



NATIONAL  
SCIENCE  
FOUNDATION

වාර්ෂික වාර්තාව 2  
ஆண்டறிக்கை 0  
Annual Report 1  
9



ජාතික විද්‍යා පදනම  
தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்  
National Science Foundation



## 2019 ஆம் ஆண்டின் தே.வி. மன்றத்தின் கடும் உழைப்பு பற்றியது

தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது சட்டத்தில் பிரஸ்தாபிக்கப்பட்ட நிறுவன பணிப்பாணை இனால் தத்துவம் அளிக்கப்பட்டவாறு தங்களது அதி உயர் ஆக்கத்தினை வழங்கும் உறுதி மிக்க ஆளனியினரின் சக்தி மற்றும் தூண்டுதலினால் படிப்படியாக முன்னேறி வருகின்றது. இந்த வருட ஆண்டறிக்கையானது அடிப்படையா இந்த வருட செயற்பாட்டு திட்டத்தில் கூறப்பட்டுள்ளவாறு முடிவுற்ற வேலைகளை தருகின்றது. நிறுவனத்தின் செயற்பாடு, எதிர்கால வாய்ப்புகள் மற்றும் தடைகளை மதிப்பிட்டு செயற்படும் ஆர்வமுள்ள திறத்தவர்களுக்கு தேவையான அனைத்து தகவல்களும் இந்த அறிக்கையில் 74 வரைபட விளக்கங்கள், 17 அட்டவணைகள், 110 படங்கள், 01 வரைபடம் மற்றும் 18 பின் இணைப்புக்களில் அடங்கியுள்ளது. பூரணமான வருடாந்த அறிக்கையானது கணக்காய்வாரள் அறிக்கை மற்றும் கணக்காய்வாளர் அறிக்கையின் பின்னூட்டல் என்பவற்றுடன் 231 பக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது. அறிக்கையானது, சிறந்த ஆளுமைக்கான பொது வியாபார முயற்சிகள் திணைக்களத்தின் வழிகாட்டல்களில் தரப்பட்டுள்ள வடிவமைப்பிற்கு அமைவுற தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.



தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்  
47/5, மேயிட்லன்ட் பிளேஸ்,  
கொழும்பு - 07,  
இலங்கை.

தொ.பேசி : +94 112694170  
+94 112696771-3

தொ.நகலி : +94 112694754

மின்னஞ்சல் : dg@nsf.gov.lk  
info@nsf.gov.lk

இணையம் : www.nsf.gov.lk

 : <https://www.facebook.com/nsflk/>

 : <https://twitter.com/NSFSriLanka>

 : <https://www.youtube.com/user/NSFSL>

# உள்ளடக்க அட்டவணை

## கண்ணோட்டம்

எங்களைப் பற்றியது	3
சட்டத்தினால் பணிப்பாணை வழங்கப்பட்டதன் பிரகாரம் செயற்பாடுகள்	3
விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம், ஆராய்ச்சி மற்றும் புத்தாக்கத்திற்கான நோக்கு	4
திறமுறை இலக்குகள்	4
எமது முக்கிய பெறுமானங்க	4

## தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் எதிர்காலப் பாதை

### பணிப்பாளர் நாயகத்தின் மீளாய்வு

### நிர்வாக துலாம்பரங்கள்

முகாமைத்துவ சபையின் விபரங்கள் சுருக்கமாக	13
சிரேஷ்ட முகாமைத்துவக் குழு	15
அமைப்பாண்மை கட்டமைப்பு - பதவியணி மீளாய்வு	16
வெளிவாரியான வள குழாம்	19

## பிரதான நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் கீழடங்கும் பணிகள்

### தொகுப்பு

நிகழ்ச்சித்திட்டம் 1 - விஞ்ஞான ரீதியான சாத்தியமான ஆராய்ச்சியினை வலுப்படுத்தும் பொருட்டு அடிப்படை மற்றும் பிரயோக ஆராய்ச்சிக்கு ஆரதவளித்தல், இயற்கை வளங்களை அபிவிருத்தி செய்து தொழில்நுட்ப அபிவிருத்திக்கு ஆதரவளித்து வசதியளித்தல் அத்துடன் மக்களின் நலனோம்புகையினை வளமாக்கும் பொருட்டு உற்பத்தி வர்த்தகமயமாக்கல்	31
நிகழ்ச்சித்திட்டம் 2 - விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆளணியினரின் நடைமுறை பதிவேட்டினை பேணுதல், விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப வளங்கள் பற்றிய நடைமுறை மற்றும் எதிர்வுகூறப்பட்ட தேவைகளை நிர்ணயிப்பதற்கான அளவீடுகளை நடாத்துதல் மற்றும் விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப அத்துடன் தகவல் மூலம் ஒன்றினை வழங்குதல்.	53
நிகழ்ச்சித்திட்டம் 3 - இலங்கையிலும் வெளிநாட்டிலும் உள்ள விஞ்ஞானிகளுக்கிடையில் விஞ்ஞானத் தகவல்களின் பரிமாற்றத்தினை பேணிவளர்த்தல் மற்றும் தேசிய மட்டத்தில் ஒரு அல்லது ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சஞ்சிகைகளை ஊக்குவித்தல்.	61
நிகழ்ச்சித்திட்டம் 4 - பள்ளிக்கூட மாணவர்கள் மற்றும் பொது மக்களிடையே விஞ்ஞானத்தை பிரபலப்படுத்துதல்.	77
நிகழ்ச்சித்திட்டம் 5 - அக மற்றும் சர்வதேச ரீதியில் இருக்கின்ற தனிப்பட்டவர்கள், சங்கங்கள் அல்லது நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றோடு தொடர்புகளை பேணுவதனூடாக செயற்றிறன் நிர்மாணத்தை பேணுதல் மற்றும் ஊக்குவித்தலுடன் இலங்கைக்கு புலம் பெயரும் அதி சிறப்பு மிக்க விஞ்ஞானிகள் மற்றும் தொழில்நுட்பவியலாளர்களின் திறமைகளை விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் விருத்திக்கு பயன்படுத்தல்.	89
நிகழ்ச்சித்திட்டம் 6 - மூலதனச் சொத்துக்களை கொள்வனவு செய்வதுடன் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் கொள்கைகள், செயன்முறைகள் மற்றும் நடவடிக்கை முறைகளை மேம்படுத்தல் அத்தோடு சர்வதேச ரீதியிலான ஒப்பீட்டு செயற்பாடுகளின் ஊடாக பதவியணியினரின் முகாமைத்துவம் மற்றும் தொழில்நுட்பவியல் தகைமைகளை மேம்படுத்தல் மற்றும் அக கட்டமைப்பு வசதிகள் மற்றும் பணியாற்றும் சுற்றாடலின் தரத்தை மேம்படுத்தல் என்பனவற்றின் மூலம் திருப்தியும் மன நிறைவும் கொண்டதொரு பணியிடத்தை உருவாக்குதல்.	101

## நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோள்கள் விளிக்கப்படல்

115

## நிதியியல் மீளாய்வு

119

2019 ஆம் ஆண்டின் செயலாற்றுகை தொடர்பில் கணக்கியல் அலுவலரின் அவதானிப்புகள்

121

2019 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதிநிலைமைக் கூற்று

122

## கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை

155

## கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை தொடர்பில் தேசிய

161

## விஞ்ஞான

167

## மன்றத்தின் பின்னூட்டல்கள்

## இணைப்புக்கள்

171

இணைப்பு 1	- முதன்மை நிலை பதவி நிலை உத்தியோகத்தர்கள் 2019 டிசம்பர் 31இல் உள்ளவாராக	173
இணைப்பு 2	- வழங்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி மானியங்கள்	178
இணைப்பு 3	- மானியங்கள் வழங்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி கருவிகள்	183
இணைப்பு 4	- நடைமுறையிலுள்ள மானியங்களின் நிலைப்பாடு	184
இணைப்பு 5	- பூரணப்படுத்திய மானியங்கள்	198
இணைப்பு 6	- தேசிய விஞ்ஞான மன்ற விருதுகள்	203
இணைப்பு 7	- விஞ்ஞானவியல் கூட்டங்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளுக்கான ஆதரவு திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட மானியங்கள்	210
இணைப்பு 8	- வெளியீட்டு கட்டணங்களுக்கு ஆதரவு வழங்கும் திட்டம்	212
இணைப்பு 9	- SRPC யின் பத்து தேசிய வெற்றியாளர்கி	214
இணைப்பு 10	- விஞ்ஞான கற்கை மற்றும் பிரபலப்படுத்துகை நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட மானியங்கள்	215
இணைப்பு 11	- வழங்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி புலமைப்பரிசில்கள்	216
இணைப்பு 12	- நடைமுறையிலுள்ள ஆராய்ச்சி புலமைப்பரிசில்கள்	217
இணைப்பு 13	- பூரணப்படுத்திய ஆராய்ச்சி புலமைப்பரிசில்கள்	220
இணைப்பு 14	- வழங்கப்பட்ட பிரயாண மானியங்கள்	221
இணைப்பு 15	- வழங்கப்பட்ட OSTP மானியங்கள்	224
இணைப்பு 16	- வழங்கப்பட்ட IPSAT மானியங்கள்	226
இணைப்பு 17	- விழிப்புணர்ச்சி, அறிவினை மேம்படுத்தல் மற்றும் செயன்முறை மேம்படுத்துகை நடவடிக்கைகளில் (உள்ளூர்) பதவியணியினரை ஈடுபடுத்தல்	227
இணைப்பு 18	- விழிப்புணர்ச்சி, அறிவினை மேம்படுத்தல் மற்றும் செயன்முறை மேம்படுத்துகை நடவடிக்கைகளில் (வெளியூர்) பதவியணியினரை ஈடுபடுத்தல்	230



# கண்ணோட்டம்

- எங்களைப் பற்றியது
- சட்டத்தினால் தத்துவப்படுத்தப்பட்ட செயற்பாடுகள்
- விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம், ஆராய்ச்சி மற்றும் புத்தாக்கம் என்பவற்றுக்கான நோக்கம்
- பணி இலக்குகள்
- தே.வி.ம. இன் எதிர்கால நெறிப்படுத்தல்கள்



## எங்களைப் பற்றியது

உயர்கல்வி, தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சின் அகப்பாட்டெல்லையின் கீழ் செயற்படும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது எம் நாட்டிற்கு தனது 50 வருட அர்ப்பணிப்பான சேவையை நிறைவு செய்திருந்தது. இந் நிறுவனமானது ஆரம்பத்தில் 1968 ஆம் ஆண்டில் (1968 ஆம் ஆண்டின் 09 ஆம் இலக்க சட்டத்தினால்) தேசிய விஞ்ஞான சபையாக (தே.வி.ச) தாபிக்கப்பட்டது. தே.வி. சபையானது 1982 ஆம் ஆண்டில் (1981 ஆம் ஆண்டின் 78 ஆம் இலக்கச் சட்டத்தினால்) இயற்கை வளங்கள், சக்தி மற்றும் விஞ்ஞான அதிகார சபையாக (இ.வ.ச.வி.அ.ச) மீள் கட்டமைப்பு செய்யப்பட்டது. 16 வருட சேவையின் பின்னர் தே.வ.ச.வி. அதிகார சபையானது 1998 ஆம் ஆண்டு (1994 ஆம் ஆண்டின் 11 ஆம் இலக்கச் சட்டத்தினால்) தேசிய விஞ்ஞான மன்றமாக மீள் அமைக்கப்பட்டது.

## சட்டத்தினால் பணிப்பானை வழங்கப்பட்டதன் பிரகாரம் செயற்பாடுகள்

1994 ஆம் ஆண்டின் 11 ஆம் இலக்க விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்ப சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளின் பிரகாரம் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பணிப்பானை செயற்பாடுகள் பின்வருமாறு:

அ) கீழ்வருவனவற்றை நோக்காக கொண்டு பல்கலைக்கழகங்கள், விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப நிறுவனங்கள் மற்றும் தனிப்பட்ட விஞ்ஞானிகளால் மேற்கொள்ளப்படும் அடிப்படை மற்றும் பிரயோக விஞ்ஞான ஆராய்ச்சிகளை ஆரம்பித்துவைத்தல், ஊக்குவித்தல் மற்றும் ஆதரவளித்தல்:

- (i) சமூக விஞ்ஞானங்கள் மற்றும் விஞ்ஞான கல்வி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் ஆராய்ச்சி அடங்கலாக
- (ii) விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி ஆற்றல்களை வலிமையாக்கல் இலங்கையின் இயற்கை வளங்களை மேம்படுத்தல்
- (iii) இலங்கை மக்களின் நலன்களை ஊக்குவித்தல்
- (iv) விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சியாளர்களை பயிற்றுவித்தல்

ஆ) இலங்கை மற்றும் வெளி நாடுகளிலுள்ள விஞ்ஞானிகளின் விஞ்ஞான தகவல்களை பரிமாறுவதற்கு உதவி செய்தல்

இ) அங்கீகரிக்கப்பட்ட விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப நிறுவனங்களில் விஞ்ஞான கற்கை அல்லது விஞ்ஞான வேலைகளுக்கு புலமைபரிசில்கள் மற்றும் பெலேஷிப்கள் வழங்கல்.

உ) இலங்கையின் விஞ்ஞான மற்றும் தொழில் நுட்பவியலாளரின் நாளது வரைபடுத்தப்பட்ட பதிவேடு ஒன்றை பராமரித்தல் மற்றும் விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டிற்கான மனித, பௌதீக மற்றும் நிதி வளங்களின் திட்டமிடப்பட்ட தேவைகளில் கொள்கை தொடர்பான தகவல்கள் மற்றும் தரவுகளை கிடைக்கச் செய்தல்

ஊ) மக்களிடையே விஞ்ஞானத்தை ஜனரஞ்சக மயப்படுத்தும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களுக்கு நிதி அளித்து அதனை மேற்கொள்ளல்

## விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம், ஆராய்ச்சி மற்றும் புத்தாக்கத்திற்கான நோக்கு

“இலங்கையின் பொருளாதாரம் மற்றும் சமூக சுபீட்சத்திற்காக விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கத்தை ஊக்குவிப்பதில் நாட்டின் முதன்மையான உந்து சக்தியாக விளங்குதல்”

### திறமுறை இலக்குகள்

இலங்கையின் பொருளாதாரம் மற்றும் சமூக சுபீட்சத்திற்காக விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கத்தை ஊக்குவிப்பதனுடாக,

- ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி, புத்தாக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்ப மாற்றீடுகளினை ஆரம்பித்தல், துணைமையாக இருத்தல் மற்றும் ஆதரவளித்தல்
- அறிவு ஆக்கம், பரப்புதல், செயற்றிறன் நிர்மாணம், பங்குடமை, விஞ்ஞானத்தை ஜனரஞ்சகமயப்படுத்தல் மற்றும் விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம், எந்திரவியல் மற்றும் எண்கணித கற்கைக்கு நிதியீடு செய்தலும் ஆதரவுட வழங்கலும் மற்றும்
- கொள்கை ஆராய்ச்சியினை முன்னெடுத்தலும் மற்றும் கொள்கை அபிவிருத்திக்கு ஆதரவு அளித்தலும்

பதவியணியினர் தகைமையும் மனநிறைவும் கொண்டவர்களாக உள்ளனரா என ஊறுதிப்படுத்தப்படும் அதேவேளையில் நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளுக்கு உரிய அவதானிப்பினை வழங்கல்.

### எமது முக்கிய பெறுமானங்கள்

1. **சுதந்திரம்:** இரு முக்கிய கோட்பாடுகளினை நிலைநிறுத்துதல்: விஞ்ஞான பல்கலைக்கழகம் மற்றும் வயது, இனம், பால், மொழி, பௌதிகவியல் குறைபாடுகள், அரசியல் செல்வாக்கு, தனிப்பட்ட ஆர்வம் மற்றும் மதம் ஆகியவற்றின் காரணமாக பாகுபாடு காட்டப்படாது தனிப்பட்ட ரீதியில் விஞ்ஞானி ஆகுவதற்கு அறிவினை பெற்றுக்கொள்ளல்
2. **தரம்:** சகல முயற்சிகளிலும் உயர்தரத்தினை சாதிக்க முற்படல்
3. **தகைமை, தொழில்சார்பியல் மற்றும் விடாமுயற்சி:** சகல சேவைகளினையும் தகைமையுடனும், தொழில்சார்பியல் தன்மையுடனும் விடாமுயற்சியுடனும் செய்வதன் மூலம் உயர்தரத்தினை சாதித்தல்
4. **கூட்டிணைதலும் குழுவாக பணியாற்றலும்:** கூட்டுறவு, கூட்டிணைவு மற்றும் குழுவாக பணியாற்றக் கூடிய தன்மை பேணப்படும்

5. **பதவியணியினருக்கு அதிகாரமளித்தல்:** புது கருத்துக்களுக்கு மதிப்பளித்தல், சிறந்த செயலாற்றுகையினை பெறுதல் பொருட்டு பதவியணியினருக்கு வலுவூட்டலும் செயற்றிறன் நிர்மாணமும்
6. **பதிலளித்தல் தன்மை:** தேசிய மற்றும் கைத்தொழிற்றுறை தேவைப்பாடுகளை புரிந்துகொண்டு, அவற்றிற்கு நிபுணர்களின் ஆலோசனையின் கீழ் பதிலளித்தல், தொடர்ச்சியான அபிவிருத்தியினை பெறுதல் பொருட்டு புது முயற்சிகளை கையாளல்
7. **நேர்மையும் வெளிப்படையாக இருத்தலும்:** பயனுறுதிமிகு தொடர்பாடல் மற்றும் பரஸ்பர புரிந்துணர்வு என்பனவற்றின் ஊடாக பங்களாருடன் நம்பிக்கையினையும் கௌரவத்தையும் கட்டியெழுப்பல்
8. **நெறிமுறை தவறாத நடக்கை, பொறுப்புணர்வு மற்றும் ஒருங்கிணைவு:** சகல பணிகளிலும் நெறிமுறை தவறாத நடக்கையானது உயர்ந்த அளவில் பேணப்படல் வேண்டும் என்பதுடன் அதில் ஒருங்கிணைவும் பொறுப்புடைமையும் வெளிப்படுத்தப்படல் வேண்டும்
9. **காப்பும் பாதுகாப்பும்:** சகலருக்கும் காப்பும் பாதுகாப்பும் மிகு சூழல் கிடைக்கப்பெறலினை உறுதிப்படுத்தல்
10. **நிலைபெறுதலை:** நிலைபேறான கொள்கைகள் மற்றும் பச்சை கருதுகோளியினை பின்பற்றல்
11. **சிறந்த ஆளுமை:** முன்னெடுக்கப்படும் சகல நடவடிக்கைகளிலும் பாரபட்சம், தெளிவு, சமனிலை என்பன பேணப்படும் அதேவேளையில் நியதிச் சட்ட தேவைப்பாடுகளும் பூரணத்துவம் செய்யப்படல் வேண்டும்



# தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் எதிர்காலப் பாதை

சமூக-பொருளாதார அபிவிருத்திக்காக விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கத்தை ஊக்குவிப்பதற்கு பொறுப்பானை வழங்கப்பட்டுள்ள முதன்மைத் தேசிய நிறுவனமான தேசிய இலங்கை விஞ்ஞான மன்றத்தின் ஆண்டறிக்கை - 2019 இல் இச்செய்தியினை வழங்குவதில் அளப்பரிய மகிழ்ச்சியடைகின்றேன். 1968 இல் தாபிக்கப்பட்ட இந்நிறுவனம், விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பம், ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனங்கள், மற்றும் கல்விமான்களின் இயலளவினைக் கட்டியெழுப்புதல் மற்றும் தகைமையினை மேம்படுத்தல், விஞ்ஞானம் தொழில்நுட்பம் பற்றிய பொதுமக்கள் விழிப்புணர்வினை ஊக்குவித்தல் மற்றும் பொதுமக்களின் விஞ்ஞான அறிவினை அதிகரித்தல் உள்ளடங்கலாக பல்வேறு துறைகள் மீதுமான அதன் சாதகமான தாக்கத்தின் ஊடாக தேசிய அபிவிருத்திக்கு குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பினை வழங்கியுள்ளது.



அதற்கு புகழை பெற்று தரக்கூடிய அத்தகைய சாதனைகள் மற்றும் அடைவுகளுடன் தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது 2018இல் அதன் ஐம்பதாவது ஆண்டு நிறைவினை பாராட்டத்தக்க விதத்தில் கொண்டாடியது. தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினை தற்போதைய அதன் உயர்விற்கு எடுத்துச் செல்வதற்கு அர்ப்பணிப்புடனும், பக்தியுடனும், மேன்மையுடனும் பங்களித்த அனைத்து முன்னால் தலைவர்கள் மற்றும் பணிப்பாளர் நாயகங்களுக்கு எனது மனமார்ந்த பாராட்டுக்களையும் நன்றிகளையும் பதிவு செய்கின்றேன்.

உலகு நிச்சயமற்ற நிலையிலும் பொருளாதார, தொழில்நுட்ப, சுற்றாடல், சமூக மற்றும் அரசியல் தோற்ற அமைப்புக்கள் இயக்கவாற்றல் மிக்கவையாகவும் துரிதமாக மாற்றமடைகின்றவையாகவும் சந்தைகள் அதிகரித்தளவில் அதிநவீனமயப்படுத்தப்படும் உலகமயமாக்கப்படும் காணப்படுகின்றன. முழு உலகும் தற்போது கொவிட்-19 உலகளாவிய நோய்த்தொற்று மூலம் தள்ளாடுகின்ற நிலையில் அதன் தாக்கத்தை தணிப்பதற்கு உத்வேகமும் தாக்குப்பிடிக்கத்தக்கதுமான கட்டியெழுப்புவதிலும் இன்றியமையாத பங்கொன்றினை ஆற்றுவதற்கு இம்முக்கிய சந்தர்ப்பம் இலங்கையில் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் தொட்டில் என்ற வகையில் செயற்படும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு சிறந்ததொரு சந்தர்ப்பமளிக்கின்றது.

இத்தகைய சூழ்நிலையில், தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது அதன் தொழிற்பாட்டு பட்டியலை, நிதியளித்தல் முன்னுரிமைகளை, மூலப்பிரமாணங்களை மற்றும் உபாயங்களை மீளாய்வு செய்து திருத்தியமைக்கும் செயன்முறையினை தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் முன்னெடுப்பதுடன் மன்றத்தினால் “புதிய சாதாரண தன்மை” இற்கும் செயல்திறன் மிக்கவாறு பதிலிறுத்தும் விதத்தில் நிறுவனசார் மறுசீரமைப்புகளை ஏற்படுத்தி நுட்பம் வாய்ந்த முயற்சிகளில் தடம் பதிக்கின்றது. தேசிய அபிவிருத்திக்காக வெளிநாடுகளில் உள்ள இலங்கை மற்றும் தொழில்சார் வல்லுநர்களின் உபயோகப்படுத்திக் கொள்வதற்கான டிஜிட்டல் தளமொன்றினைத் தாபித்தல், டிஜிட்டல் வளங்களுக்கான தேசிய பகுப்பாய்வு மற்றும் பரிசோதனை வசதிகள் மற்றும் கூட்டு அமைப்பினை உருவாக்குதல், 2025 அளவில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தை காபன் நடுநிலைப்படுத்தல், மற்றும் “தூரதிஷ்டத்திலிருந்த எதிர்பாரா அதிஷ்டம்” என்ற தொனிப்பொருளின் கீழ் கொவிட்-19 பற்றிய தேசிய மாநாட்டினை நடாத்துதல் என்பன எமது பயணத்தின் சில முக்கிய முன் முயற்சிகளாகும்.

தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது எப்போதும் அதன் ஆண்டறிக்கைகளுக்கு அதிக முக்கியத்துவம் வழங்குகின்றது. அதன் 2017ஆம் ஆண்டுக்கான ஆண்டறிக்கையானது இலங்கை அரசாங்க நிதிக் கணக்காளர்கள் அமைப்பினர் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட சிறந்த ஆண்டறிக்கை மற்றும் கணக்காளர்கள் விருது - 2019 நிகழ்வில் “ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள்” வகுதியின் கீழ் சிறந்த ஆண்டறிக்கையாக தெரிவு செய்யப்பட்டது. இது தற்செயலான நிகழ்வொன்றல்ல ஆயினும் அது தேசிய விஞ்ஞான

மன்றத்தின் மேலதிகப் பணிப்பாளர் மற்றும் பதில் பணிப்பாளர் நாயகம் கலாநிதி தமாரா எம் டயஸ் அவர்களினதும் பிரிவுகளினதும் அலகுகளினதும் பிரதானிகளால் திறனுடன் வழங்கப்பட்ட உதவியானதும் நுட்பம்மிக்க, கவனம் செலுத்திய, ஒத்துழைப்பு மிக்க முயற்சிகளின் பெறுபேறாகும். 2019 இன் ஆண்டறிக்கையும் கூட அவரது பணிப்புரையினதும் வழிகாட்டலின் கீழும் முன்மாதிரிமிக்க விதமொன்றிலேயே தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது என்பதுடன் அதற்குபங்களித்த அனைவருக்கும் பாராட்டுக்களை தெரிவிக்கின்றேன்.

பொருளாதார அபிவிருத்தியின் முதனிலை செலுத்துநராக விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது அரசாங்கத்தின் தொலைநோக்கிற்கு இசைவாக இலங்கையினை அபிவிருத்தியடைந்த நாடொன்றாக மாற்றுவதில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினை உபாய ரீதியான பங்களாராகவும் இயக்கவாற்றல் மிக்க சக்தியாகவும் ஆக்குவதற்கு அனைவரும் பகிர்ந்துகொள்ளக்கூடிய நன்மைகளுக்காக விஞ்ஞானத்தினதும் தொழில்நுட்பத்தினதும் காரணமாக்குவதை முன்னேற்றுவதற்கான அதன் முயற்சியினை பன்மடங்காக்கும்.

**பேராசிரியர் ரஞ்சித் சேனாரத்ன  
தலைவர்.**

# பணிப்பாளர் நாயகத்தின் மீளாய்வு



தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பதில் பணிப்பாளர் நாயகம் மற்றும் மேலதிக பணிப்பாளர் என்ற ரீதியியல் 2019 நிதியாண்டுக்கான இலங்கையின் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் ஆண்டறிக்கையினை சமர்ப்பிப்பதில் மகிழ்ச்சியடைகின்றேன்.

முன்னைய ஆண்டுகளைப் போன்று, 1994 இன் 11 ஆம் இலக்க விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப அபிவிருத்திச் சட்டத்தினால் அதிகாரமளிக்கப்பட்ட ஐந்து பொறுப்பாணைகளின் கீழ் செயலாற்றப்பட்ட பல நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நிறைந்த ஆண்டாக 2019 ஆம் ஆண்டு கடந்துசென்றது. தேசிய விஞ்ஞான மன்றம், தெளிவான தொலைநோக்குடனும் மையப்படுத்தலுடனும் ஆண்டின்போது ரூ.342 மில்லியன் கொண்ட அதன் முதலீட்டு ஒதுக்கீட்டில் 81.1% ஐப் பயன்படுத்தி குறிக்கோள்களையும் இலக்குகளையும் மெய்ப்பிப்பதனை நோக்கிய அதன் செயற்பணியினை கொண்டுசென்றது. இவ் ஆண்டறிக்கையில் உள்ள மீளாய்வானது முக்கிய சாதனைகளுடனான நடவடிக்கைத் திட்டத்திற்கு எதிரான முன்னேற்றத்தினை எடுத்துக்காட்டுகின்ற தொகுப்பினையும் அதனைத் தொடர்து 6 பிரதான நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் கீழ் செயலாற்றப்பட்ட பணிகள் பற்றிய விரிவான கணக்கு என்பவற்றையும் உள்ளடக்குகின்றது. 2019 இன் போது மேற்கொள்ளப்பட்ட நடவடிக்கைகள் பற்றிய முழுமையான மீளாய்வொன்றினை இதிலிருந்து 235 பக்கங்களில் வழங்குவதற்கு விரும்புகின்றேன்.

முன்னைய ஆண்டுகளின் பணிகளின் அடிப்படையில் உருவாக்கப்பட்ட இனங்காணப்பட்ட மற்றும் குறிப்பான கல்விசார், சமூக மற்றும் பொருளாதார முக்கிய செயலாற்றுகைக் குறிகாட்டிகளின் கீழ் அதிகரிக்கின்ற வெளியீடுகளையும் பெறுபேறுகளையும் வழங்குவது எமது நோக்கமாகும். அதிக ஆராய்ச்சிகளை வசதிப்படுத்தல், எமது வலுப்படுத்தப்பட்ட கூட்டிணைப்புச் செயற்பாடுகள் ஊடாக அதிக இயளளவினைக் கட்டியெழுப்பதல் மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் செயன்முறைகள் ஊடாக நாட்டில் உள்ள முக்கிய ஆர்வலர்கள் மக்கள் மத்தியில் வெளிவரு விளைவுகளை பிரபலப்படுத்தல் என்பன மூலம் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் செயலாற்றுகையினை அதிகரிக்கும் விதத்திலேயே எதிர்காலப் பாதை அமைந்திருக்கும். இந்நோக்குடன், பாரிய தாக்கத்தினை விளைவிப்பதற்காக செயல்திறன்வாய்ந்த தன்மைக்காக தற்போது காணப்படுகின்ற திட்டங்கள் மற்றும் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை இடையறாது மீளாய்தல் தொடர்ச்சியாக முன்னெடுக்கப்படும்.

பணிகளைக் கொண்டு நடாத்துவதில் மழுவதுமாக தமது வழிகாட்டல்களை வழங்கியமைக்காக தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தலைவருக்கும் முகாமைத்துவ சபைக்கும் அத்துடன் மூலவளத் தடங்கல்களுக்கு மத்தியிலும் தேவைப்பாடுகளை நிறைவேற்றுவதில் மதிநூட்பத்துடன் பணியாற்றுவதற்கு ஈடுபாடுகாட்டுவதில் அவர்களது அர்ப்பணிப்பிற்கும் கடமைப்பொறுப்பிற்கும் இந் நிறுவனத்தின் மாபெரும் சக்சியாக விளங்கும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் அணிக்கும் எனது மனமார்ந்த பாராட்டுகளைத் தெரிவிக்கின்றேன். மொரட்டுவைப் பல்கலைக்கழகத்தின் முன்னால் துணை வேந்தரும் 2018 சனவரி - 2019 டிசம்பர் வரை ஆர்வத்துடனும், கருணையுடனும் பக்தியுடனும் இரு வருடங்களைப் பூர்த்தி செய்த பேராசியர் ஆனந்த ஐயவிக்கரம் அவர்களுக்கு நன்றி தெரிவிப்பதற்கும் இச்சந்தர்ப்பத்தைப் பயன்படுத்துகின்றேன். தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் நிறுவனத் திட்டத்தை மிகு அர்ப்பணிப்புடன் கடமையாற்றி திருத்தம் செய்து தொடங்கிவைத்து 2019-2023 காலப்பகுதிக்குரியதாய் பூரணப்படுத்தினர். 5௫ முறையினை அறிமுகப்படுத்தல், தர வட்ட கருத்திட்டங்களை நிறுவுதல் (2018 மற்றும் 2019) அத்துடன் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தோற்றமமைத்தல் கருத்திட்டம் என்பன அவரது காலப்பகுதியில் தொடங்கப்பட்ட முன்னெடுக்கப்படுகின்ற ஏனைய முக்கிய பணிகளாகும்.

**கலாநிதி தமரா டயஸ்**  
**பதவி பணிப்பாளர் நாயகம்**



# நிர்வாக துலாம்பரங்கள்

- » முகாமைத்துவ சபை பற்றிய விபரங்கள் சுருக்கமாக
- » சிரேஷ்ட முகாமைத்துவ குழு
- » நிறுவன கட்டமைப்பும் ஆளணி மீளாய்வும்







## சிரேஷ்ட முகாமைத்துவக் குழு

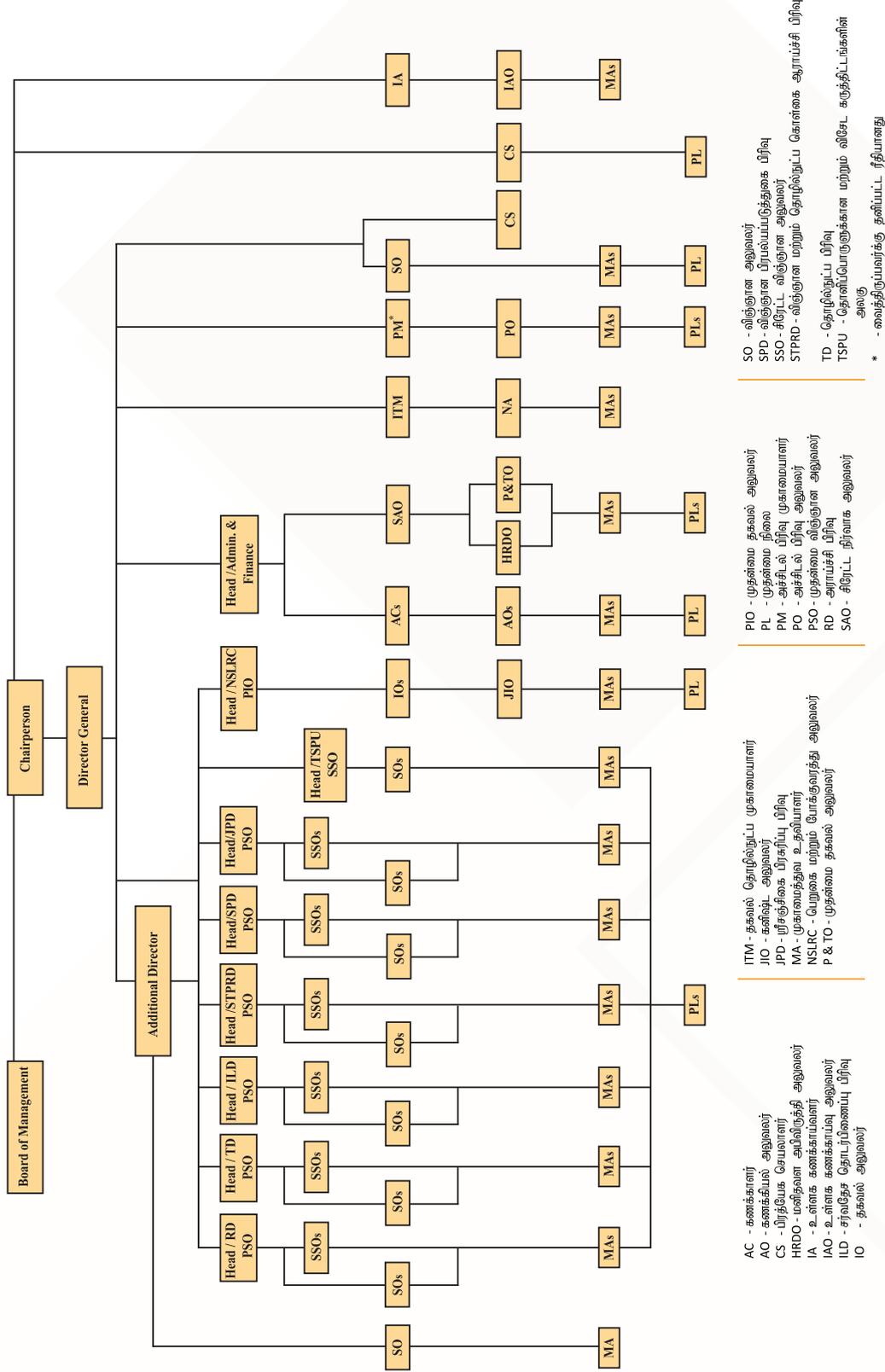
நல்லாட்சியின் ஊடாக விரும்பிய விளைவுகளை அறுவடை செய்யவும் மன்றத்தின் தங்குதடையின்றிய செயற்பாட்டை உறுதி செய்ய முகாமைத்துவ சபைக்கு உதவவும் மன்றத்திற்கு எதிர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தக்கூடிய விடயங்கள் / பிரச்சனைகளை கவனத்திற்கு கொண்டு வருவதற்கும் ஆளனியினர் மற்றும் முகாமைத்துவ சபை என்பவற்றிற்கிடையே இடை - உறவையும் தொடர்பையும் மேலும் மேம்படுத்தவும் சிரேஷ்ட முகாமைத்துவக் குழுவானது (சி.மு.கு) பின்வருவோருடன் செயற்படுகின்றது.

- தலைவர்
- பணிப்பாளர் நாயகம்
- மேலதிக பணிப்பாளர்
- தலைவர்/ஆராய்ச்சிப் பிரிவு
- தலைவர்/தொழில்நுட்பப் பிரிவு
- தலைவர்/சர்வதேச ஒருங்கிணைப்புப் பிரிவு
- தலைவர்/விஞ்ஞான பிரபல்யப்படுத்துகைப் பிரிவு
- தலைவர்/விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப கொள்கை ஆராய்ச்சிப் பிரிவு
- தலைவர்/தேசிய விஞ்ஞான நூலகம் மற்றும் வள நிலையம்
- தலைவர்/சஞ்சிகை பிரகரிப்பு அலகு
- சிரேஷ்ட கணக்காளர்
- சிரேஷ்ட நிர்வாக உத்தியோகத்தர்

சிரேட்ட கணக்காளர் மற்றும் சிரேட்ட நிர்வாக அலுவலர் மற்றும் உயர் முகாமைத்துவ வகுதிக்குரிய பதவியணி உறுப்பினர்களால் ஆக்கப்பட்டுள்ள சிரேட்ட முகாமைத்துவ குழுவினர் ஆகியோர் குறிப்பிட்ட நிகழ்ச்சிநிரலுக்கு அமைவாக விடயங்களை கலந்துரையாடுவதற்கு மாதத்திற்கு ஒருமுறை கூடுவதுடன் அக்கூட்டத்தின் பிரமாணக் குறிப்புக்கள், தீர்மானங்கள் பரிந்துரைப்புக்கள் என்பன தகவலுக்காக முகாமைத்துவ சபைக்கு சமர்ப்பிக்கப்படும்.

# அமைப் பாண்மை கட்டமைப்பு பதவியணி மீளாய்வு

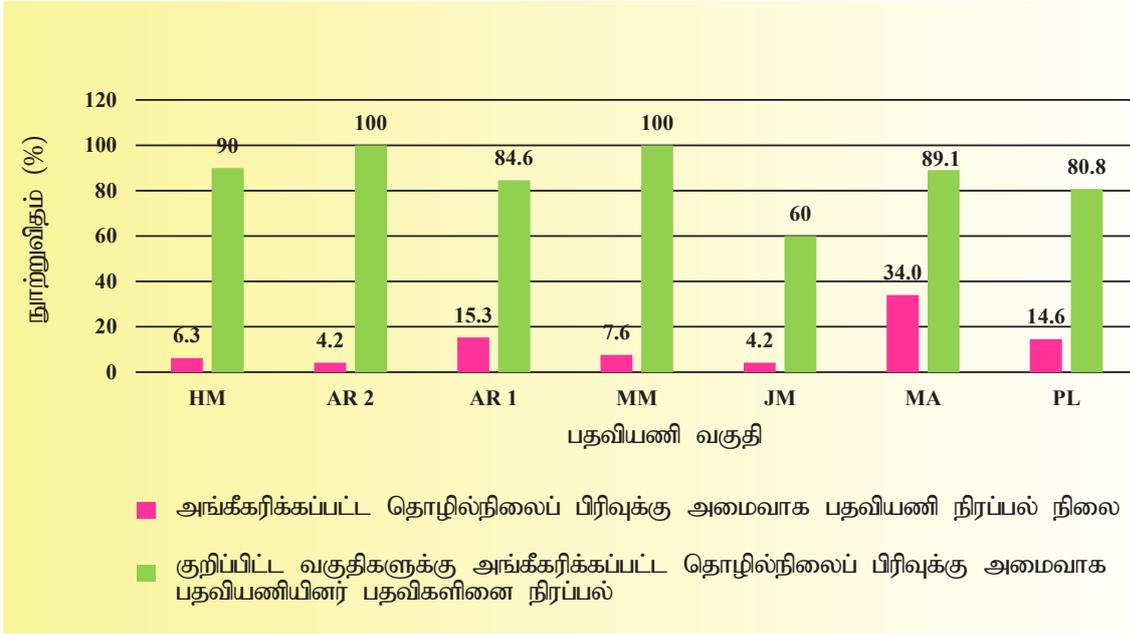
## அமைப்பாண்மை கட்டமைப்பு- தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்



தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது 144 அங்கீகரிக்கப்பட்ட பதவியணிகளுடன் செயற்படுகிறது. தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பதவிநிலைகள் நிரப்பப்பட்டுள்ள நிலை தொடர்பில் ஒரு விரிவான மீள்நோக்கு கீழே அட்டவணை 1 இல் தரப்பட்டுள்ளது என்பதுடன் இந்த விபரங்களாவன உரு 1 இல் வரைபாக தரப்பட்டுள்ளது.

**அட்டவணை 1:** அட்டவணை 1: வகுதிகளின் அடிப்படையில் பதவியணி பகிர்வு

வகுதி	வருடம்					
	2018.12.31 இல் உள்ளவாறாக			2019.12.31 இல் உள்ளவாறாக		
	அனுமதிக்கப் பட்டது	தற்போது இருப்போர்	வெற்றிடம்	அனுமதிக்கப் பட்டது	தற்போது இருப்போர்	வெற்றிடம்
HM	10	10	0	10	9	1
AR 2	6	5	1	6	6	0
AR 1	26	25	1	26	22	4
MM	11	11	0	11	11	0
JM	10	8	2	10	6	4
MA	57	51	6	55	49	6
PL	24	21	3	26	21	5
மொத்தம்	144	131	13	144	124	20



**உரு 1:** 2019ஆம் ஆண்டில் அனுமதிக்கப்பட்ட தொழில்நிலைப்பிரிவும் பதவியணியினர் பதவிகளில் நிரப்பப்பட்ட நிலையும்

2019 டிசெம்பர் 31இல் உள்ளவாராக தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தில் முதன்மை பதவியணியினர் பற்றிய விபரங்கள் *இணைப்பு 01* இல் தரப்பட்டுள்ளது.



# வெளிவாரியான வள குழாம்

25 செயற்குழுக்கள், பதிப்பாசிரியர் சபைகள் மற்றும் தேசிய செயற்குழுக்கள் என்பன தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு ஆதரவு வழங்குகிறது.

வேறுபட்ட வகுதிகளில் மிகச் சிறப்புடைய திறமையினை உடையவர்களை கொண்டுள்ள இந்த செயற்குழு மற்றும் ஆலோசனை சபைகள் ஆகியன தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் கோரிக்கையின் கீழ், தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் செயற்பாடுகளை வருடம் பூராவும் சிறப்பாக முன்னெடுத்துச் செல்வதற்கு ஆதரவு வழங்குகின்றன.

## ○ ஆராய்ச்சி ஆலோசனைக் குழு

- விவசாயம் மற்றும் உணவு விஞ்ஞானத்தில் பணியாற்றும் குழு
- அடிப்படை விஞ்ஞானத்தில் பணியாற்றும் குழு
- உயிர்த் தொழில்நுட்பத்தில் பணியாற்றும் குழு
- சூற்றாடல் மற்றும் உயிர் பல்வகைமையில் பணியாற்றும் குழு
- சுகாதார விஞ்ஞானத்தில் பணியாற்றும் குழு
- எந்திரவியல், கட்டிடக்கலை மற்றும் தகவல் தொடர்பாடல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தில் பணியாற்றும் குழு
- நூலியல் மற்றும் தகவல் சேவையில் பணியாற்றும் குழு
- தொழில்நுட்பத்தில் பணியாற்றும் குழு
- விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்ப கொள்கை ஆராய்ச்சியில் பணியாற்றும் குழு
- சமூக விஞ்ஞானத்தில் பணியாற்றும் குழு
- சுதேச அறிவில் பணியாற்றும் குழு
- சர்வதேச தொடர்பிணைப்பில் பணியாற்றும் குழு
- உயிர் ஒழுக்கவியலில் பணியாற்றும் குழு
- 'விதூரவ' விஞ்ஞான சஞ்சிகையில் பணியாற்றும் குழு
- விஞ்ஞான பிரபல்யப்படுத்துகையில் பணியாற்றும் குழு
- விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம், எந்திரவியல் மற்றும் எண்கணிதத்தில் பணியாற்றும் குழு

- காலநிலை மாற்றம் மற்றும் தேசிய அனர்த்தத்தில் வழிநடத்தும் குழு
- உணவுக் காப்பில் வழிநடத்தும் குழு
- STEM கற்கையில் பால் பற்றிய வழிநடத்தும் குழு
- நீர் காப்பில் வழிநடத்தும் குழு
- சமுத்திரவியல் மற்றும் கடல் வளங்களில் வழிநடத்தும் குழு

- JNSF உதிப்பாசிரியர் சபை (இலங்கை தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் சஞ்சிகை)
- SLJSS இன் பதிப்பாசிரியர் சபை (இலங்கை சமூக விஞ்ஞான சஞ்சிகை)

- மனிதன் மற்றும் உயிர் கோளவியலில் தேசிய செயற்குழு



# பிரதான நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் கீழடங்கும் பணிகள்

தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது சட்டத்தின் மூலம் பணிப்பாணை வழங்கப்பட்டவாறு செயற்பாடுகளினை தொடர்ந்தும் முன்னெடுத்து வருகின்றது என்பதுடன் பின்வரும் முக்கிய நிகழ்ச்சித்திட்டங்களினை அமுல்படுத்துவதன் மூலம் செயற்பாடுகளினை மேற்கொண்டுள்ளது.

## நிகழ்ச்சித்திட்டம் 1

விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப மற்றும் புத்தாக்கத்தின் செயலூட்டற்றிறனை வலுப்படுத்தல்

## நிகழ்ச்சித்திட்டம் 2

விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப மற்றும் புத்தாக்க சுட்டிகளிற்கும் தரவுகளிற்கும் மூலத்தை வழங்கல்

## நிகழ்ச்சித்திட்டம் 3

விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப மற்றும் தகவலிற்கான தேசிய நுழைவுவாயி

## நிகழ்ச்சித்திட்டம் 4

விஞ்ஞானத்தை மக்களுக்கு பிரபல்யப்படுத்தல்

## நிகழ்ச்சித்திட்டம் 5

சர்வதேச போட்டிகள்

## நிகழ்ச்சித்திட்டம் 6

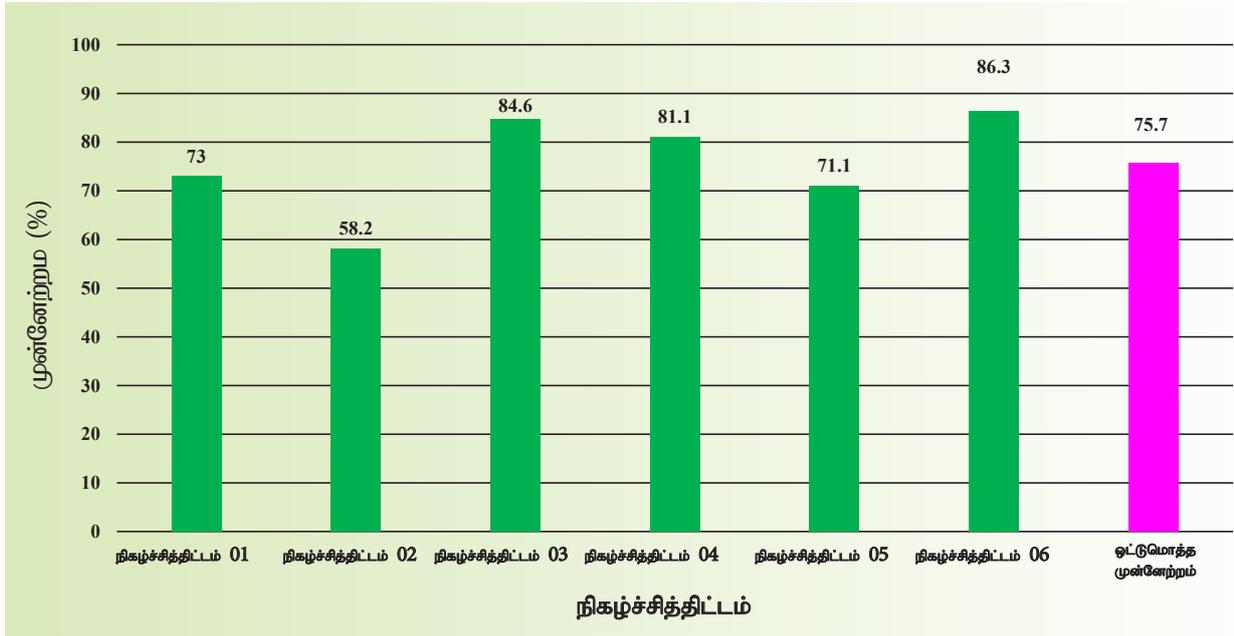
உற்பத்தி வினைத்திறன் அதிகரிப்பதற்கு முறைமையினை மேம்படுத்தல்



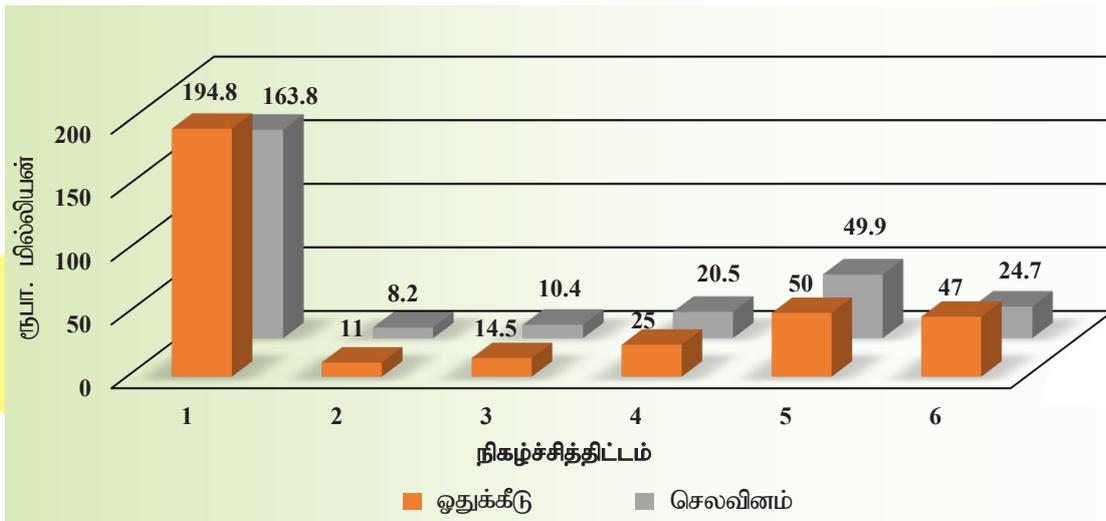
# தொகுப்பு

2019 இல் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் செயலாற்றுகையினை பின்வருவன எடுத்துக் காட்டுகின்றன.

- 2019 இல் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட நடவடிக்கை திட்டத்தின் முன்னேற்றம் 06 நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் கீழ் மூ ஆக காண்பிக்கப்பட்டுள்ளது (வரைபடம் 02). பல்வேறு தடைகள் காரணமாக ஆண்டுக்காக திட்டமிடப்பட்ட சில நடவடிக்கைகள் செயலாற்றப்பட முடியாது இருந்தது. 1994 இல் 11 ஆம் இலக்க விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப அபிவிருத்திச் சட்டத்தில் எடுத்துரைக்கப்பட்டவாறான தொழிற்பாடுகளை செயலாற்றுவதற்கு ரூபா. 342 மில்லியன் ஒதுக்கீட்டிற்கு எதிராக தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் ரூபா. 277 மில்லியன் மொத்தத் தொகையினை செலவிட இயலாமாக இருந்தது. 06 முக்கிய நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் கீழ் ஆண்டின் போது ஏற்படுத்தப்பட்ட நிதியியல் முன்னேற்றம் வரைபடவியல் ரீதியாக வடைபடம் 03 இல் காண்பிக்கப்படுகின்றது.

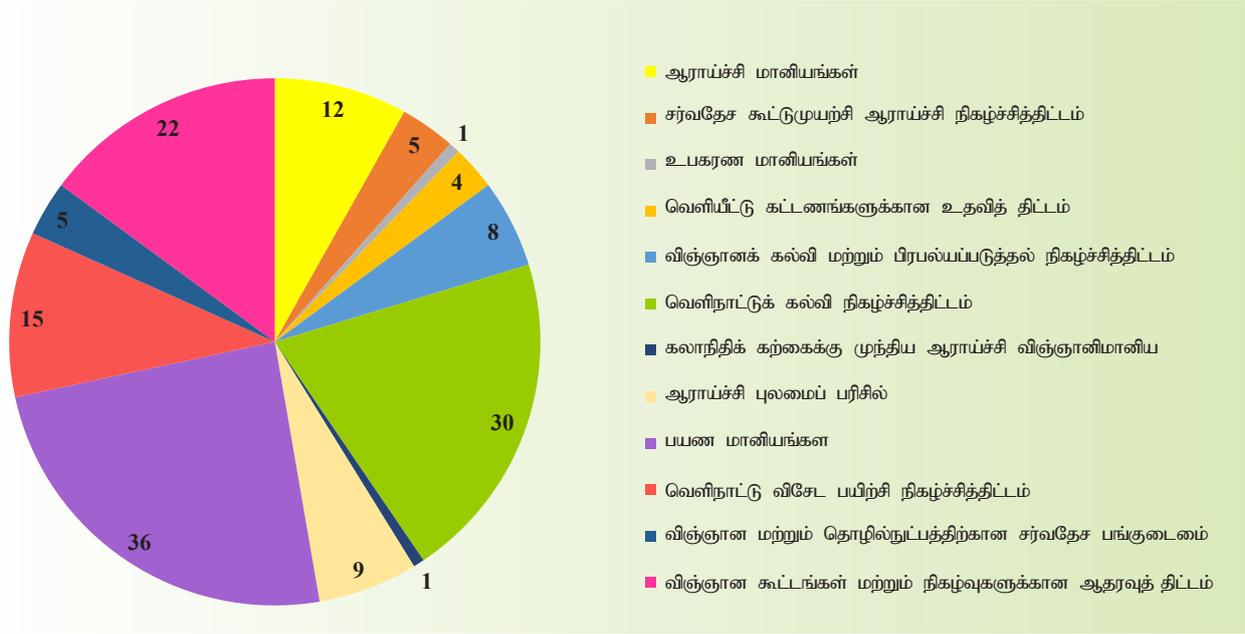


உரு 2: பௌதீக செயலாற்றுகை 2019

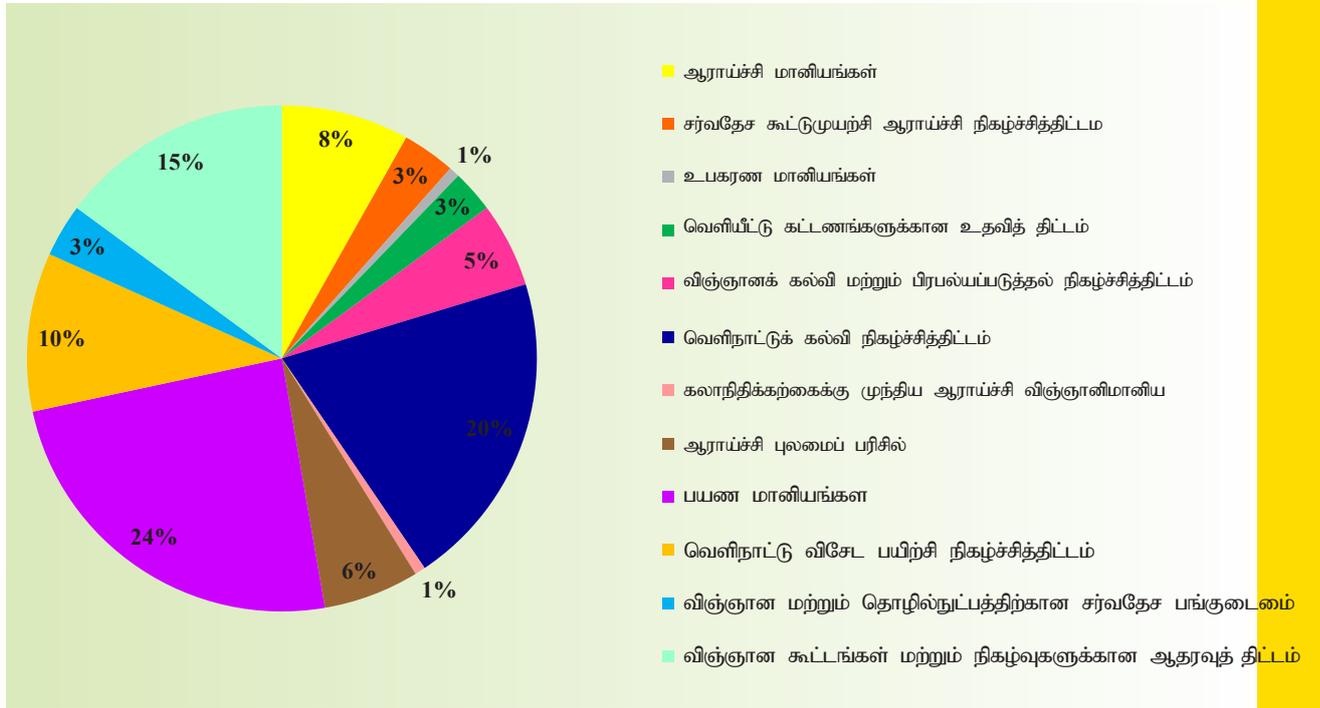


உரு 3: நிதியியல் செயலாற்றுகை 2019

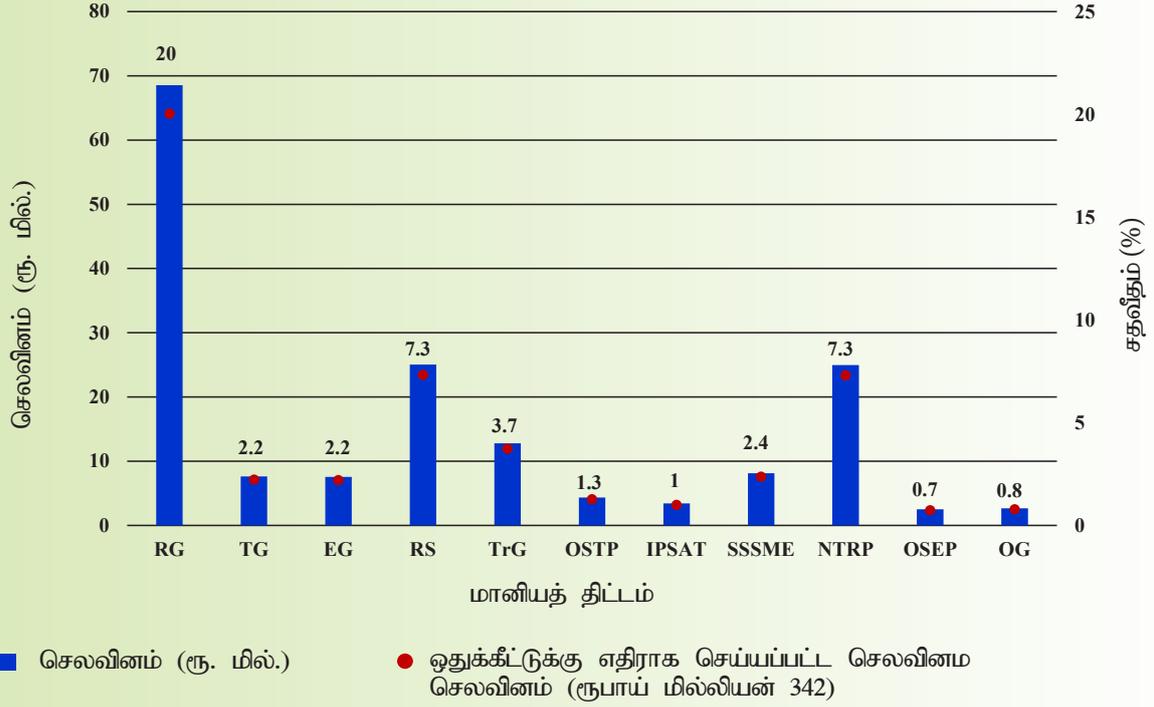
➤ ஆண்டின் போது வேறுபட்ட மானியத் திட்டங்களின் கீழ் வழங்கப்பட்ட உதவி பின்வரும் வரைபடங்களில் தொகுக்கப்பட்டுள்ளது.



உரு 4: வேறுபட்ட மானியத் திட்டங்களின் கீழ் வழங்கப்பட்ட மானியங்களின் எண்ணிக்கை



உரு 5: மொத்த மானியங்களின் எண்ணிக்கைக்கு எதிராக மூ ஆக திட்டச் செயலாற்றுகை



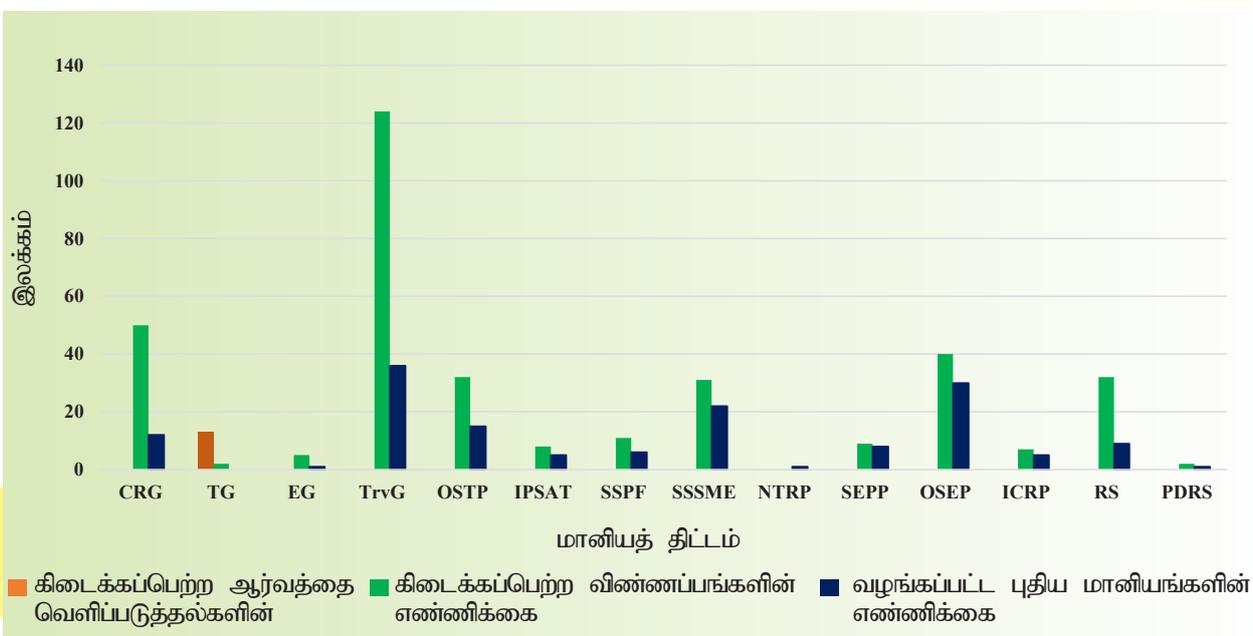
RG	- ஆராய்ச்சி மாணியங்கள்	OSTP	- வெளிநாட்டு விசேட பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்
TG	- தொழில்நுட்ப மாணியங்கள்	IPSAT	- விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்பத்திற்கான சர்வதேச பங்குடைமை
EG	- உபகரண மாணியங்கள்	SSSME	- விஞ்ஞானக்கூட்டங்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளுக்கான ஆதரவுத் திட்டம்
RS	- ஆராய்ச்சி புலமைப் பரிசில்கள்	NTRP	- தேசிய கருப்பொருள் சார் ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்
TrG	- பயண மாணியங்கள்	OSEP	- வெளிநாட்டு விஞ்ஞானக் கல்வி நிகழ்ச்சித்திட்டம்
		OG	- ஏனைய மாணியங்கள்

உரு 6: வேறுபட்ட மாணியத் திட்டங்களின் கீழ் வழங்கப்பட்ட நிதியியல் உதவி

வரைபடம் 06 இல் காட்டப்பட்ட ஏனைய மாணியங்கள், விஞ்ஞானக் கல்வி மற்றும் பிரபல்யப்படுத்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் வழங்கப்பட்ட மாணியங்கள் (ரூபா. 0.64 மில்லியன், கலாநிதி கற்கைக்கு பிந்திய ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி மாணியங்கள் (ரூபா. 1.2 மில்லியன்) மற்றும் வெளியீட்டு கட்டணங்களுக்கான உதவித் திட்டம் (ரூபா. 0.8 மில்லியன்) ஆகியவற்றை உள்ளடக்குகின்றது. இவற்றுக்கு ரூபா. 2.68 மில்லியன் செலவிடப்பட்டது.

**அட்டவணை 2: மானிய தொகுப்பு**

துறை/துறைகள்	ஆண்டின் போது முன்னெடுக்கப்படும் கருத்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை			ஆண்டின் போது நிறைவுற்ற கருத்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை			2020 இற்கு எடுத்துச் செல்லப்பட்ட கருத்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை		
	அடிப்படை	பிரயோக	உற்பத்தி அபிவிருத்தி	அடிப்படை	பிரயோக	உற்பத்தி அபிவிருத்தி	அடிப்படை	பிரயோக	உற்பத்தி அபிவிருத்தி
விவசாயம்	01	10	09	01	03	01	-	07	08
உயிரத் தொழில்நுட்பம்	04	02	01	01	01	01	03	03	-
அடிப்படை விஞ்ஞானம்	09	13	05	03	02	01	06	11	04
பொறியியல், கட்டடக்கலை, தகவல் தொடர்புத் தொழில்நுட்பம்	01	12	10	-	02	05	01	10	04
சுற்றாடல் மற்றும் உயிர் பல்வகைமை	10	09	-	02	01	-	08	08	-
சுகாதார விஞ்ஞானம்	15	31	-	02	08	-	13	23	-
சுதேச அறிவு	01	-	-	-	-	-	01	-	-
சமூக விஞ்ஞானம்	01	-	-	-	-	-	01	-	-
காலநிலை மாற்றம் மற்றும் இயற்கை அனர்த்தம்	-	05	-	-	-	-	-	05	-



உரு 07: 2019 இல் வழங்கப்பட்ட புதிய மானியங்கள் பற்றி தொகுப்பு

- இலங்கை அரசாங்கம் யுனெஸ்கோவிற்கான கோரிக்கையினைத் தொடர்ந்து சீன இயற்கை விஞ்ஞான நூதனசாலைகளின் அமைப்பு, யுனெஸ்கோ என்பவற்றின் வழிகாட்டலின் கீழ் “இலங்கை தேசிய விஞ்ஞான நிலையத்திற்கான” உள்ளடக்க நிர்மாண திட்டமிடல் திட்டம்” என்ற தலைப்பில் முதன்மைத் திட்டம் ஒன்றினைத் தயாரித்து பீஜிங் இல் பட்டி மற்றும் பாதை முயற்சி (௨௦19ஆம் ஆண்டு) இன் கீழ் இயற்கை விஞ்ஞான நூதனசாலை அபிவிருத்தி மீதான சர்வதேச ஆய்வரங்கின் தொடக்க வைப்பத்தில் 2019 ஓக்டோபர் 15 அன்று இலங்கை அரசாங்கத்திற்கு உத்தியோகபூர்வமாக கையளிக்கப்பட்டது. சீனாவிற்கான இலங்கைத் தூதுவர் அதிமேதகு கலாநிதி கருணாசேன கொடிதுவக்கு அவர்களின் பிரசன்னத்துடன் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தலைவர் இலங்கை அரசாங்கம் சார்பில் முதன்மைத் திட்டத்தைப் பெற்றுக் கொண்டார்.



- “ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள்” வகையின் கீழ் தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது இலங்கை அரசாங்க கணக்காளர்கள் அமைப்பினால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட சிறந்த ஆண்டறிக்கை மற்றும் கணக்குகள் விருது 2019 இல் “வெற்றியாளர்” விருதுக்கு தெரிவு செய்யப்பட்டது. 2017 ஆம் ஆண்டின் ஆண்டறிக்கைகள் இப்போட்டிக்கு கருத்திற் கொள்ளப்பட்டன.

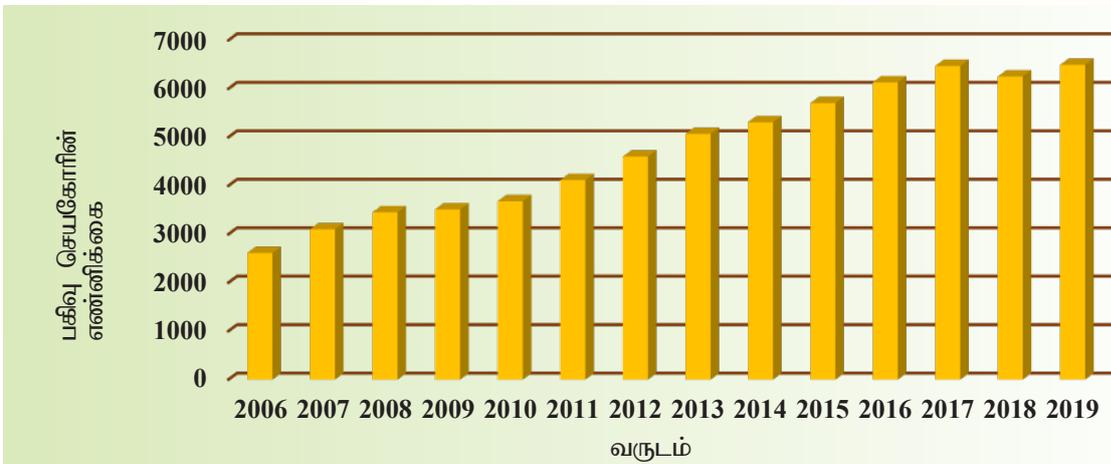


➤ 2019 இல் பல்வேறு தொழில்நுட்ப மானிய உற்பத்திகள் வெற்றியடைந்தன.

1. உள்நாட்டுக் கொள்வனவிற்காக நாடித் துடிப்பு கருவி. இவ்வற்பத்தி இறக்குமதிக்கு பதிலீடு ஒன்றாவதுடன் அலகு ஒன்றுக்கு வெளிநாட்டுச் செலாவணி 30மூ சேமிப்பினை ஏற்படுத்தி உள்நாட்டு மருத்துவ சாதன தயாரிப்பு சந்தைக்கு சக்தியளிக்கின்றது.
2. உலக புடைவைக் கைத்தொழிலானது வினைத்திறன்மிக்க அம்சங்களுடன் கூடிய துணிகளை வேண்டுகின்றது. நுண்ணுயிருக்கு எதிரான வினைத்திறன்மிக்க துணிகள் ரி ஜே லங்கா பிரைவட் லிமிடெட் இன் கூட்டிணைப்புடன் பேராதனை பல்கலைக்கழகத்தினால் உருவாக்கப்பட்டு தற்போது உலக சந்தையினுள் நுழைவதற்கு ஆயத்தமாக உள்ளது.
3. உருகுணை பல்கலைக்கழகத்தினால் உருவாக்கப்பட்ட படகு கட்டும் கைத்தொழிலில் பயன்படுத்தப்படும் டியூசு தொழில்நுட்பம் உள்நாட்டு படகு தயாரிப்பினை தாபித்தலுடன் ஒன்றிணைந்துள்ளது. படகு மற்றும் கப்பல் கட்டுமாணத் தொழிலில் காணப்படுகின்ற சிறிய மற்றும் நடுத்தர தொழில்முயற்சித் துறை இவ்வபிவிருத்தியின் ஊடாக நன்மையடைகின்றது.
4. தரவு உட்பொதிந்த நோயாளர் முகாமைத்துவ மென்பொருளுடன் கூடிய குறைந்த மின்சக்தி மற்றும் குறைவான செலவு இலத்திரனியல் பணி நிலைய முறைமைகள் உருவாக்கப்பட்டு தேசிய வைத்தியசாலையின் மத்திய வலிப்புநோய் சிகிச்சைப் பிரிவில் பொருத்தப்பட்டது. புதிய முறைமை பழைய காகித அடிப்படையிலான செயன்முறையினை பதிலீடு செய்துள்ளது.
5. குளங்கள் மற்றும் நீர் நிலைகளில் அத்துமீறி வளர்கின்ற தாவர இனமான “நீர் பூக்கோரை” நீரியல் களையினைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்பட்ட கூட்டுப்பெரு கட்டிகள் அடிப்படை மட்ட புத்தாக்கம் ஒன்றாக சந்தையில் நுழைந்துள்ளது.

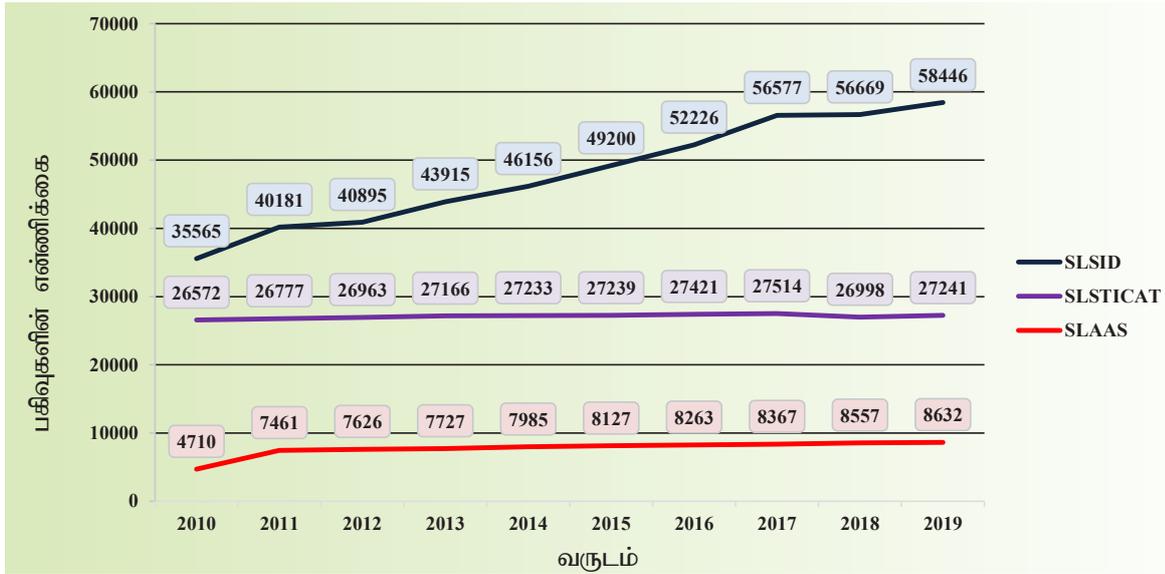
➤ இலங்கை விஞ்ஞான மன்றத்தின் சஞ்சிகை மற்றும் இலங்கை சமூக விஞ்ஞான சஞ்சிகை என்பன காகிதங்கள் அற்ற இணைய வழி சஞ்சிகை முகாமைத்துவத்திற்கு சென்று இலங்கை சஞ்சிகை இணைய வழி முறைமை ஊடான கையெழுத்துப் பிரதிகளின் செயன்முறைப்படுத்தலை தொடங்கியது. இலங்கை விஞ்ஞான மன்றத்தின் சஞ்சிகை கமுமுமையான கட்டுரைகளை வெளியிடுவதற்கு முன்னர் இலங்கை விஞ்ஞான மன்றத்தின் சஞ்சிகை பிரதிகளின் கருத்தியல் பகுதிகளை முன்கூட்டியே இணையத்தளம் ஊடாக வெளியிடுவதற்கு தொடங்கியது. மேலும், 2019 இல் 0.419 கொண்ட தாக்க காரணியை இலங்கை விஞ்ஞான மன்ற சஞ்சிகை பெற்றுக் கொண்டது. இலங்கை சமூக விஞ்ஞான சஞ்சிகை சர்வதேச தோற்றத்தினையும் சஞ்சிகை பற்றிய வெளிப்பாட்டினையும் அதிகரிப்பதற்கும் அதே போன்று அதனை மிகவும் வளமிக்கதாக்குவதற்கும் சர்வதேச பதிப்பாசியர் ஆலோசனை சபையொன்றினை நியமித்தது. பார்வையிடும் தன்மையினையும் தரத்தினையும் அதிகரிப்பதற்கும் இலங்கை சமூக விஞ்ஞான சஞ்சிகைக்கு கிரமமான “ஆசிரியர் பகுதி” அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. சஞ்சிகையின் பெறுமதி வாய்ந்த மீளாய்வாளர் தளத்திற்கு உரிய அங்கீகாரம் அளிப்பதற்கு டிசம்பர் வெளியீட்டிற்கு (மீளாய்வாளர் சுட்டெண்) அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

➤ விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்ப முகாமைத்துவ முறைமை (ளுவுஆஐளு) தரவு தளத்தின் பதிவு செய்யப்பட்ட விஞ்ஞானிகள் மற்றும் தொழினுட்பவியலாளர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை 6493ஆக அதிகரித்துள்ளது.



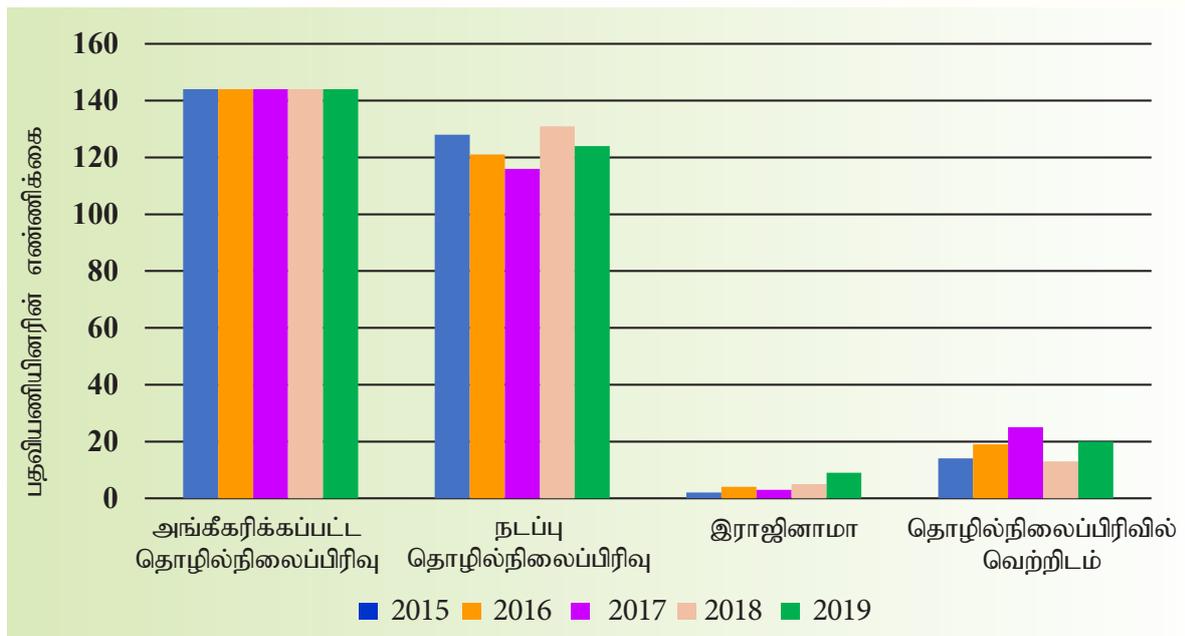
உரு 08: 2006-2019 வரையில் STMIS பதிவு செய்யப்பட்ட விஞ்ஞானிகளின் எண்ணிக்கை

➤ நாட்டில் நடாத்தப்பட்ட தற்கால மற்றும் கடந்த கால ஆராய்ச்சிகள் மீது இலங்கை ஆராய்ச்சியாளர்கள், கல்விமான்கள், பொதுமக்கள் போன்றோரின் விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்பத் தேவைகளை நிறைவேற்றுவதற்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் பல தேசிய மட்ட தரவுத் தளங்களை பேணுகின்றது. உள்நாட்டுக்கு உரித்தான விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப விபரங்கள் பற்றிய தகவல், ஞடுஞவுஊயுவு (தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தில் அச்ச மற்றும் கட்டில், செவிப்புல பொருட்கள் மீது தகவல் கிடைக்கப்பெறுகின்றது) மற்றும் ஞடுயுவு (விஞ்ஞான முன்னேற்றத்திற்கான இலங்கை அமைப்பின் வருடாந்த அமர்வுகளில் சமர்ப்பிக்கப்படுகின்ற கட்டுரைகள் பற்றிய தகவல்) என்பன இந்நோக்கத்திற்கு சேவையளிப்பதற்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் உருவாக்கப்பட்ட 03 தரவுத் தளங்களாகும். அனைத்து தரவுத் தளங்களும் “விதுகெத” (viduketha.nsf.gov.lk) இ என்றஇணையத்தளம் மூலம் இலகுவாக அணுகக் கூடிய ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட தகவல் களஞ்சிய மீட்பு முறைமையில் தரப்பட்டுள்ளது. “விதுகெத” இற்கு புறம்பாக தேசிய டிஜிட்டல்மயமாக்கல் கருத்திட்டம் ஊடாக தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் வேறு 25 இ-களஞ்சியங்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும், தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் பல வெளிநாட்டு தரவுத் தளங்களுக்கு சந்தா செலுத்துவதுடன் விஞ்ஞான சமூகத்தின் நலனுக்காக சுட்டெண் இடப்பட்ட மற்றும் சுட்டெண் இடப்படாத சஞ்சிகைகளின் பிந்திய விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப விடயங்களுக்கு அணுக வழியினை வழங்குகின்றது.



உரு 09: தரவு தளத்தின் வளர்ச்சி (2010-2019)

➤ 2019 ஆம் ஆண்டின் ஆரம்ப கால கட்டத்தில் 131 பதவியணியினருடன் செயற்பட்ட தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பதவியணியின் நிலையானது 2019 டிசம்பர் 31ஆம் திகதிக்குள் 124 ஆக குறைந்தது.



உரு 10: 2015 - 2019 ஆம் வரையில் பதவியணி நிலை தரவு தளத்தின் வளர்





# நிகழ்ச்சித்திட்டம் 1

விஞ்ஞான ரீதியான சாத்தியமான ஆராய்ச்சியினை வலுப்படுத்தும் பொருட்டு அடிப்படை மற்றும் பிரயோக ஆராய்ச்சிக்கு ஆதரவளித்தல், இயற்கை வளங்களை அபிவிருத்தி செய்து தொழில்நுட்ப அபிவிருத்திக்கு ஆதரவளித்து வசதியளித்தல் அத்துடன் மக்களின் நலனோம்புகையினை வளமாக்கும் பொருட்டு உற்பத்தி வர்த்தகமயமாக்கல்

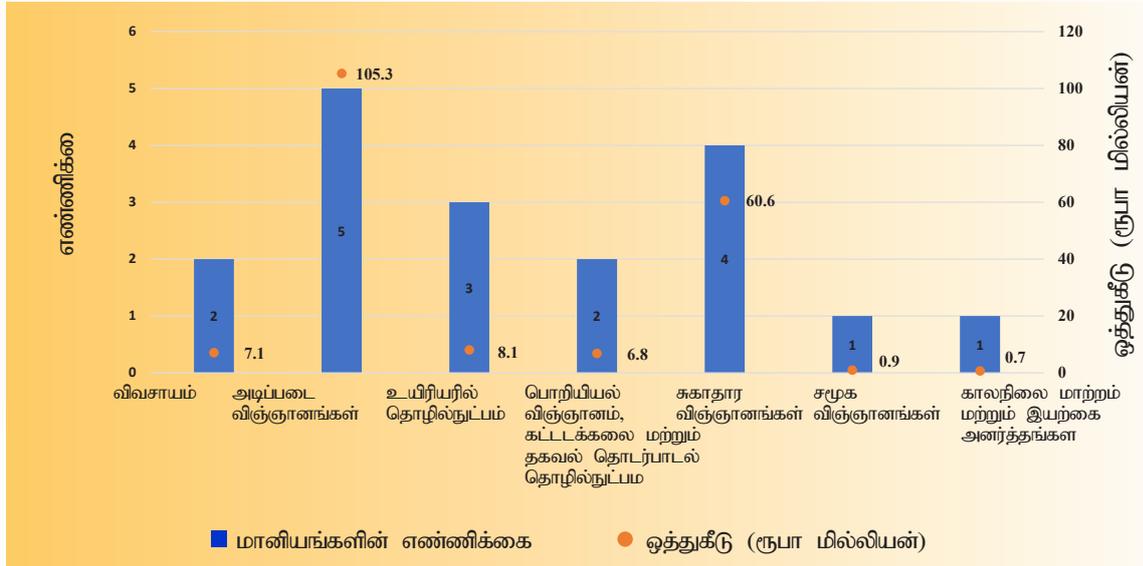


தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது நாட்டில் தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி மற்றும் அனைத்து மக்கள் வகுப்பு மூலமான வியாபார தொடக்கத்தினை ஆரம்பித்தல் என்பன மூலம் அறிவினை அடிப்படையாகக் கொண்ட பொருளாதாரத்திற்கு உதவுகின்ற பல்வேறு மானியத் திட்டங்கள் மற்றும் கருத்திட்டங்கள் ஊடாக ஆராய்ச்சி மற்றும் அத்துடன் புத்தாக்கம் என்பனவற்றை ஊக்குவிப்பதனை மையப்படுத்தி செயற்படுகின்றது.

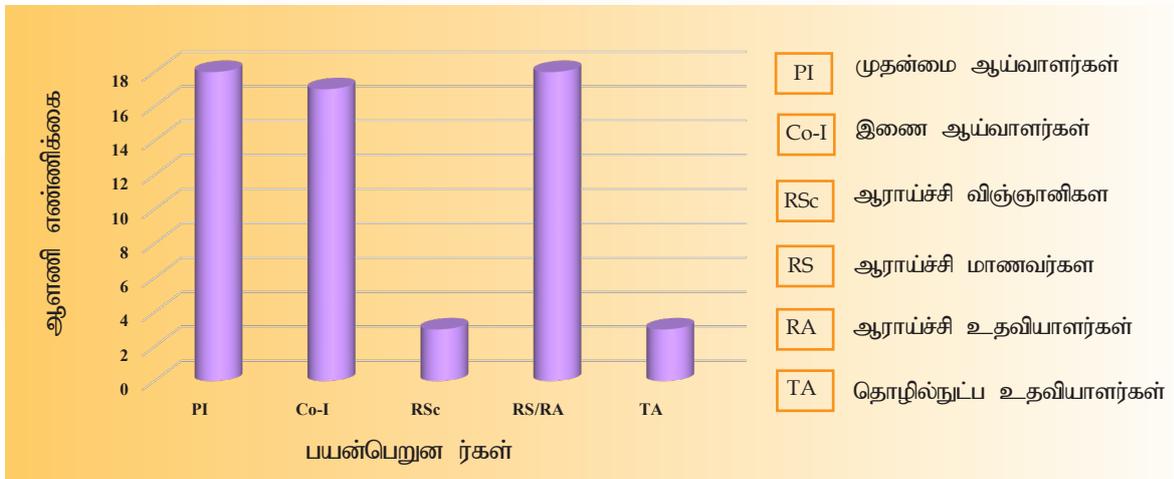
## ஆராய்ச்சியினையும் தொழில்நுட்பத்தினையும் மையப்படுத்தல்

தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது 2019 ஆண்டின் போது விஞ்ஞான ஆராய்ச்சியினை மேற்கொள்வதற்கு இலங்கையிலுள்ள விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப நிறுவனங்களில் கிடைக்கப்பெறுகின்ற நிதியியல், பௌதீக மற்றும் மனிதவலு வளங்களுக்கு துணையளிப்பதற்கு தொடர்ந்தும் ஆதரவளித்தது. நான்கு திட்டங்களின் கீழ் நிதியியல் ஆதரவு வழங்கப்பட்டது அவையாவன, போட்டி ஆராய்ச்சி மானியங்கள், சர்வதேச கூட்டுமுயற்சி ஆராய்ச்சி மானியங்கள், ஆய்வுப்பொருள் மற்றும் விசேட ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை என்பனவாகும்.

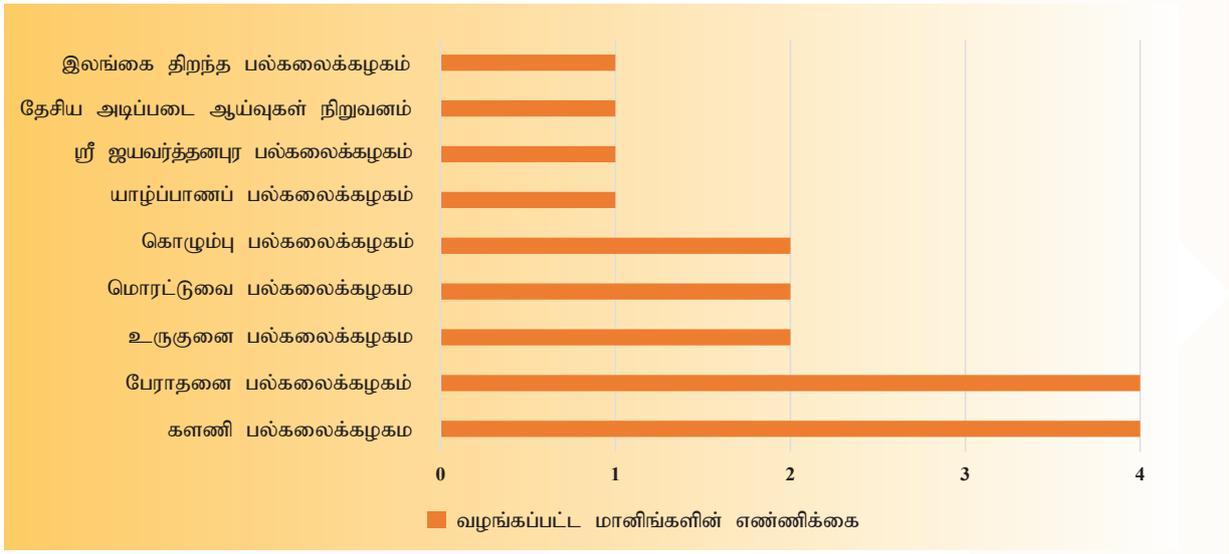
2019 இல் நிதியளித்தலுக்கான பரிசீலனைக்காக 67 மானிய விண்ணப்பங்கள் கிடைக்கப்பெற்றதுடன் 18 மானியங்கள் வழங்கப்பட்டன. வழங்கப்பட்ட புதிய மானியங்கள் பற்றிய விபரங்கள் இணைப்பு 2 இல் தரப்பட்டுள்ளன.



உரு 11: 2019 இல் போது வேறுபட்ட தொழில்நுட்ப துறைகளின் கீழ் வழங்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி மானியங்களின் எண்ணிக்கையும் நிதி ஒதுக்கீடுகளும்.



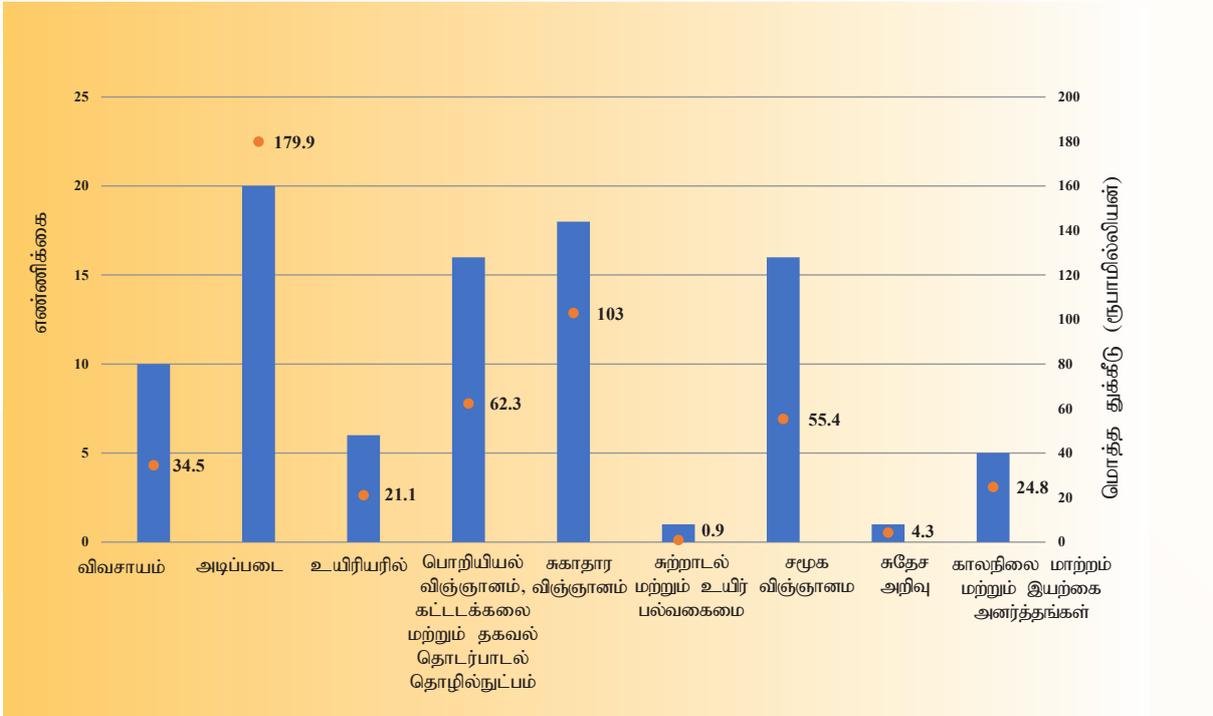
உரு 12: 2019 இல் வழங்கப்பட்ட புதிய மானியங்களின் கீழ் பயன்பெறுநர்களின் எண்ணிக்கை



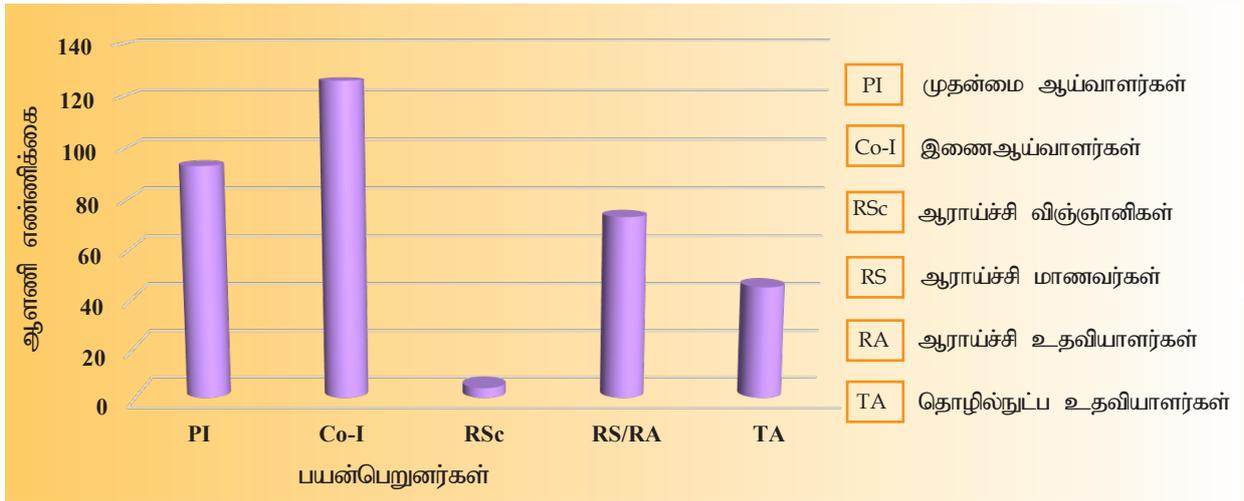
உரு 13: 2019 இல் வழங்கப்பட்ட புதிய மானியங்கள் மூலம் நன்மையடைந்த நிறுவனங்கள்

ரூபா 7.6 மில்லியன் பெறுமதியுடைய ஒரு உபகரண மானியம் ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகத்திற்கு வழங்கப்பட்டது. பட்டதாரி மாணவர்கள் மற்றும் பட்டப்பின்படிப்பு மாணவர்கள் உள்ளடக்களாக பல ஆராய்ச்சியாளர்கள் மூலம் அடிப்படை விஞ்ஞான ஆராய்ச்சிக்காக இவ் உபகரணங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. பொறித்தொகுதி பொருட்களை பயன்படுத்தி ஆராய்ச்சி வசதிகளை மேம்படுத்துவதே இதன் குறிக்கோள். உபகரணங்கள் பற்றிய விபரங்கள் இணைப்பு 3 இல் தரப்பட்டுள்ளது.

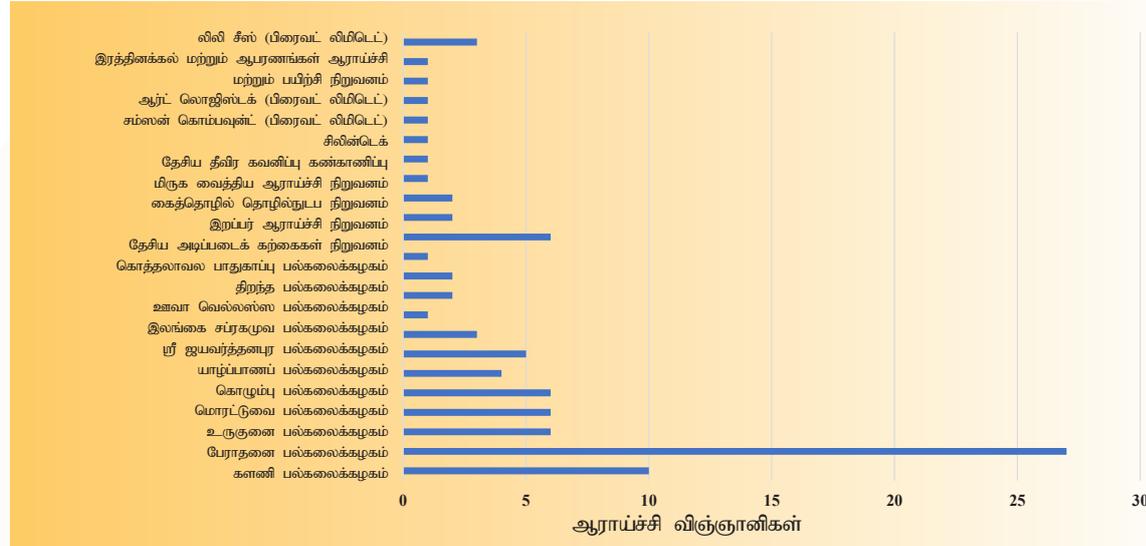
தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது அடிப்படை மற்றும் பிரயோக விஞ்ஞானங்களின் கீழ் 116 முன்னெடுக்கப்படுகின்ற கருத்திட்டங்களுக்காகவும், தொழில்நுட்ப அபிவிருத்திக்காகவும் (தொழில்நுட்பத் துறை) ரூபா 170 மில்லியன் கொண்ட மொத்த தொகையினை விடுவித்தது. இது, சுகாதார விஞ்ஞானங்கள் பற்றிய ஆராய்ச்சி கருத்திட்டம் மற்றும் கறுவா பற்றிய விசேட கருத்திட்டம் என்பவற்றின் தொடர்ச்சிக்காக முறையே ரூபா 45.78 மில்லியன் மற்றும் ரூபா 23 மில்லியன் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்ட தொகைகளை உள்ளடக்குகின்றது. முன்னெடுக்கப்படுகின்ற மானியங்கள் பற்றிய விபரம் இணைப்பு 4 இல் தரப்பட்டுள்ளது.



உரு 14: 2019 இல் முன்னெடுக்கப்படுகின்ற மானியங்களுக்கான வேறுபட்ட தொழில்நுட்ப துறைகளின் கீழ் மானியங்களின் எண்ணிக்கையும் நிதி பகிர்ந்தளிப்பும்



உரு 15: 2019 இல் முன்னெடுக்கப்படும் மானியங்களின் கீழ் பயன்பெறுநர்களின் எண்ணிக்கை தனிப்பட்டவர்கள்



உரு 16: 2019 இல் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் ஆதரவுடன் கருத்திட்டங்களை முன்னெடுத்த நிறுவனங்கள்

## முன்னெடுக்கப்படும் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி

### உள்நாட்டில் தயாரிக்கப்பட்ட நாடித்துடிப்புக் கருவி

உள்நாட்டு சுகாதார கவனிப்புத்துறைக்கு தேவையான பெரும்பாலான மருத்துவ உபகரணங்கள் மற்றும் சத்திரசிகிச்சை சாதனங்கள் இறக்குமதி செய்யப்படுகின்றன. அதற்கமைய, இவ் உபகரணங்களினதும், சாதனங்களினதும் செலவு உயர்வானதும் அரசாங்க வைத்தியசாலைகளில் மட்டப்படுத்தப்பட்ட அளவிலேயே அவை கிடைக்கச்செய்யப்படுகின்றன. சுகாதார அமைச்சின் உயிரியல் மருத்துவ பொறியியல் சேவைகள் மூலம் அறிக்கையிடப்பட்டவாறு, ஒவ்வொரு ஆண்டுக்கும் தேவையான பல்துறை கண்காணிப்புக் கருவிகள், நாடித்துடிப்பு அளவீட்டு கருவிகள் ஈசிஐ இயந்திரங்கள் போன்றவற்றின் மொத்த அளவு ரூபா 272,340,190 ஆக காணப்படுகின்றது, ஒவ்வொரு அலகும் முறையே ரூபா 700,000, ரூபா 250,000, மற்றும் ரூபா 120,000 கொண்ட உயர்வான தொகையினை எட்டுகின்றன.

இவ் உபகரணங்களை உள்நாட்டில் தயாரிப்பதன் மூலம் செலவுகளை குறைக்கலாம். நோயாளியினை கண்காணிப்பதற்காக அசாதாரண நிலையினை கண்டுபிடிப்பதுடன் கூடிய நாடித்துடிப்புக் கருவியினையும் மற்றும் ஈஐசி கருவியினையும் உருவாக்குவதற்கு மொரட்டுவ பல்கலைக்கழகம் பிறிமியம் இன்டர்நெசனல் பிறைவட் லிமிடட் என்ற நிறுவனத்துடன் கூட்டிணைந்துள்ளது. இரு அலகுகளும் ஏனைய உலகலாவிய உற்பத்திகளுடன் ஒப்பிடுகையில் முன்னேற்றகரமான அம்சங்களுடன் வசதியளிக்கப்பட்டவையாகும். தொடக்க சாதாரண நாடித்துடிப்புக் கருவியானது 75 வீதத்திற்கும் மேல் உள்ளூர் பெறுமதி உருவாக்கத்துடன் வெற்றிகரமான உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. உற்பத்தியானது அமைச்சரைவைக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது. இவ் உபகரணத்தை கொள்ளவனவு செய்வதற்கு சுகாதார அமைச்சு தயாராக உள்ளது. நாடித்துடிப்பு

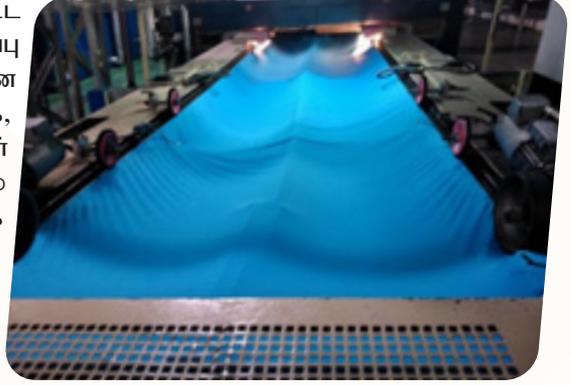
கருவியில் பல அம்சங்கள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன என்பதுடன் உலக சந்தையில் உள்ள அனைத்து போட்டி தயாரிப்புகளுடனும் ஒப்பிடத்தக்கதாகும். தொழில்நுட்ப உருவாக்கத்தினை உள்நாட்டு சுகாதாரக் கவனிப்புத் துறைக்கு 2020 இல் வழங்குவதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.



## வினைத்திறன்வாய்ந்த புடவைகள் - நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பு புடவைப் பொருட்கள்

“உலகலாவிய நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பு புடவை சந்தையின் அளவு, 2019 இல் ஐ.அ.டொ. 9,468 மில்லியனாக இருந்ததுடன் எதிர்வுகூறப்படும் காலப்பகுதியின் போது 5.4மூ டெகண்ட் சேர்ந்த வருடாந்த வளர்ச்சி வீதத்தில் 2024 அளவில் ஐ.அ.டொ 12,313 மில்லியனை அடையுமென எறிவுசெய்யப்பட்டுள்ளது”. (மூலம், ஆராய்ச்சி மற்றும் சந்தைகள்)

நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பு புடவைகளின் அதிகரித்த பயன்பாட்டினை நோக்கிய உலகலாவிய போக்கினை கருத்தில்கொண்டு பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் குழுவொன்று தொழில்நுட்ப மானியத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட நிதியியல் ஆதரவுடன் நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பு புடவைகளை தயாரித்துள்ளது.பருத்தி இயற்கையான மூலப்பொருள் என்பதனால் மருத்துவ துணி வகை, ஆடை, வர்த்தக ரீதியான புடவைகள், வாகனங்கள் தொடர்புபட்டவை, வீட்டுத் துணி வகைகள் மற்றும் வேறு அத்தகைய பிரயோகங்கள் உள்ளடங்கலாக பல்வேறு பிரயோகங்களில் முக்கிய துணியாக பயன்படுத்தப்படுகின்றது. எனினும் பருத்தி இயற்கையாக இருப்பதனால் நுண்ணுயிர்களின் தாக்குதலுக்கு எளிதில் மாறுபடக்கூடியது. எனவே பருத்தித் துணியில் இருந்து நுண்ணுயிருக்கு எதிரான புடவைகளை உருவாக்குவது அதிக சந்தை வாய்ப்பை கொண்டதுமாகும்.



இக் கருத்திட்டம் நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பு பருத்தி புடவைகளை உற்பத்தி செய்வதில் நனோ தொழில்நுட்ப பிரயோகத்தை உள்ளடக்கியுள்ளதுடன் அவிஸ்ஸ வெலயில் ரீ ஜே லங்கா நிறுவத்தினுடனான ஒத்துழைப்புடன் நடத்தப்படுகின்றது.



முறையானது கைத்தொழிற்பாய்ச்சல் செயன்முறையுடன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டதுடன் 100 மீற்றர் ஓ 100 மீற்றர் துணியினை கொண்ட மொத்த பரிசோதனைகள் தொழிற்சாலை மட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டன. தமது சர்வதேச கொள்வனவாளர்கள் ஊடாக உற்பத்தியினை உலக சந்தைக்கு எடுத்துச் செல்வதற்கு ஸ்ரீலங்கா பீஎல்சீ பணியாற்றுகின்றது.

## உள்நாட்டு படகு கட்டும் துறைக்கு புதியதோர் வாய்ப்பு

படகு மற்றும் கப்பல் கட்டும் கைத்தொழில் கடந்த சில ஆண்டுகளாக கணிசமான அபிவிருத்தியினை காண்பித்துள்ளதுடன் இலங்கையின் ஏற்றுமதி துறை, முக்கிய செயற்பாட்டாளர்களுள் ஒன்றாக இணங்காணப்பட்டுள்ளது. எவ்வாறாயினும், படகு கட்டும் தொழிலில் காணப்படுகின்ற பெரும்பான்மையான செயற்பாட்டாளர்கள் முன்னேற்றகரமான கூட்டுப் பொருட்களையும் முன்னேற்றகரமான புத்தாக்க தொழில்நுட்பங்களையும் இன்னும் பின்பற்றவில்லை. ஆயினும் அவர்கள் தமது தேவைகளை நிறைவேற்றிக்கொள்வதற்கு கைகளினால் பரவுதல் மற்றும் விசிறல் செயன்முறை மூலம் நாரிலை பொருட்களையும் தொழில்நுட்பங்களையும் பயன்படுத்துகின்றனர்.

உலகலாவிய படகு கட்டும் கைத்தொழிலானது நாரிலை கண்ணாடியில் இருந்து பொலிம கூட்டுப்பொருள் கட்டமைப்புகளுக்கும் முன்னேற்றகரமான கூட்டுப்பொருள் வார்ப்பு தொழில்நுட்பங்களை பயன்படுத்துவதற்கும் மாற்றமடைந்துள்ளன. இலங்கையில் சில

கைத்தொழில் செயற்பாட்டாளர்கள் உலகளவிலான இணைத்தரப்பினருக்கு ஒப்பாக இருக்கும் விதத்தில் முன்னேற்றகரமான பொருட்களையும் தொழில்நுட்பங்களையும் பயன்படுத்துகின்றனர். முன்னேற்றகரமான கூட்டுப்பொருள் தயாரித்தல் தொழில்நுட்பங்களுக்கு மாறுதலடைவதற்கு அரசாங்க பல்கலைக்கழகங்களில் உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் போதாமை இலங்கையில் படகு கட்டுதல் துறையின் எதிர்கால அபிவிருத்திக்கு முக்கிய தடையாக விளங்குகின்றது.

ஏற்கனவே காணப்படுகின்ற அறிவு இடைவெளியினை நிவர்த்தி செய்வதற்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றம், இடைவெளி உதவியளிக்கப்பட்ட குங்கிலியம் மாற்றுதல் வார்ப்புச் செயன்முறையை பயன்படுத்தி மாதிரி படகுகளை தயாரிப்பதற்கு உருகுணை பல்கலைக்கழகத்தின் இயந்திரவியல் மற்றும் தயாரிப்பு பொறியியல் திணைக்களத்திற்கு உதவியளித்தது. இடைவெளி உதவியளிக்கப்பட்ட குங்கிலியம் மாற்றுதல் வார்ப்புச் செயன்முறையானது மூன்று முன்மாதிரி “கங்கா 22”, “டிங்கி” மற்றும் தட்டை அடிப்பகுதியினை உடைய “தெப்பம்” போன்ற படகுகளுக்கான கூட்டுப்பொருள் மென்தகடாக்கல் கட்டமைப்புகளை வடிவமைப்பதற்கு வெற்றிகரமாக பயன்படுத்தப்பட்டது.

சிறிய நடுத்தர தொழில் முயற்சிகள், இலங்கை கடற்படை, முன்னனி தனியார் துறை படகு கட்டுரைகளைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தி 45 இற்கும் மேற்பட்ட பங்கேற்பாளர்கள் உருகுணை பல்கலைக்கழகத்தினால் நடாத்தப்பட்ட அறிவுப் பகிர்வு செயலமர்வில் பங்கேற்றனர். விழிப்புணர்வை உருவாக்குவதற்கான விரிவுரைகளைத் தொடர்ந்து செய்துகாட்டல் அனுப அமர்வுகள் சிறந்த தளமொன்றினை வழங்கின. இடைவெளி உதவியளிக்கப்பட்ட குங்கிலியம் மாற்றுதல் வார்ப்புச் செயன்முறை நுட்பம், தேவையான உபகரணங்கள் மற்றும் நுகரத்தக்கவை, தயாரித்தல் நடைமுறை, நாரிலை மற்றும் வார்ப்புரு பொருட்களின் கலப்பு விகிதாசாரங்கள் அத்துடன் உபகரணப் தெரிவு போற்றவற்றை பயன்படுத்தி படகுகளை தயாரிப்பதற்கான வழிகாட்டல்களை உள்ளடக்குகின்ற கைநூல் ஒன்று பங்கேற்றவர்கள் மத்தியில் வழங்கப்பட்டன.



### நீரியல் களைகளை உயிரியல் பொருட்களாக மாற்றுதல்

மண் முகாமைத்தவ நோக்கங்களுக்காகவும், பயிர்களின் வளர்சியை மேம்படுத்தவதற்காகவும் இயற்கை அல்லது செயற்கை உரங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. தற்போது வாடிக்கையாளர்கள் மூலம் சேதன பசளைகளை பயன்படுத்துவதில் அதிகரித்த போக்குகொன்று காணப்படுகின்றது. இந்நோக்கத்திற்காக நீரியல் களைகளை பயன்படுத்துகின்றமை இக்கால கட்டத்திற்கு புதியதொன்றாகும்.

“நீர் பூங்கோரை” என்ற நீரியல் களைகள் நீர் குளங்கள் மிகவும் அத்துமீறி வளர்கின்ற நீரியல் தாவர இனம் ஒன்றாகும். இக் களையில் இருந்து ஆக்கப்பட்ட கூட்டுப்பொருள் கட்டிகள், அடிப்படைமட்ட புத்தாக்கத்திற்கு ஆதரவளிப்பதற்காக தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் மூலம் சந்தையில் நுழைந்துள்ளது.



கூட்டுப்பசளை அமைப்பின் கீழ் வளர்க்கப்படும் தாவரங்கள்



10" x 10" x 10" ,12 kg

கமநலச் சேவை விற்பனை நிலையங்களில் விற்பனை செய்யப்படுகின்ற இக் கட்டிகள் நகர விவசாயத்திற்கு பொருத்தமானதாகும். பல ஏரிகளிலும் விரிப்பை போல் விரிந்துள்ள இக் களைகள் நீர் நிலைகளுக்கு பெரும் பிரச்சினையாக உள்ளதுடன் கிராமிய சமூகங்கள் மூலமான பயிர்ச்செய்கை, குடிநீர் மற்றும் ஏனைய நோக்கங்களுக்கு நீர் கிடைக்கப்பெறுவதை மட்டுப்படுத்துகின்றது.

மாசாக்கிகள், நீர்நிலைகளை சுத்தப்படுத்தல் போன்றன ஊடாக வருமானம் ஈட்டல் இரசாயப் பயன்பாட்டினை குறைத்தல் மற்றும் கிராமிய சமூகத்திற்கான தொழில்வாய்ப்புகள் என்பன இக் கருத்திட்டத்தின் ஊடாக சேர்ந்த நலன்களாகும்.

அத்துமீறி வளர்கின்ற தாவர இனங்களினால் கடுமையாக பாதிக்கப்பட்டுள்ள குளங்கள் உள்ள ஏனைய கிராமிய சமூகங்களுக்கு தொழில்நுட்பத்தை அறிமுகப்படுத்துவதன் சமூக ரீதியான தாக்கத்தினை இனம்கண்டு, தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது கடகமுவ, நிக்கவரெட்டிய போன்ற பிரதேசங்களில் உள்ள கிராமிய சமூகத்தினை இலக்காக கொண்டு அறிவுப் பரிமாற்றச் செயற்பாடுகளை தொடங்கியது. நிக்கவரெட்டிய “விதாதா” வள நிலையத்தின் ஆதரவுடன் அறிவினையும், தொழில்நுட்பத்தினையும் பரிமாற்றுவதற்காக நிகழ்ச்சித்திட்டம் ஒன்று நாடாக்கப்பட்டது.

“அலங்காரப் பொருட்களை செய்வதற்காக தாவரத்தின் தண்டுப்பகுதியை நாம் பயன்படுத்துகின்றோம் மற்றும் அனைத்து ஏனைய பாகங்களும் வீசப்படுகின்றன. இத்தொழில்நுட்பமானது எமக்கு மிகவும் பெறுமதிவாய்ந்ததாகும். தற்போது நாம் புதிய அபிவிருத்திக்குள் கால்பதித்துள்ளோம்” என கிராமவாசி ஒருவர் கூறினார்.



கட்டுமுவ, கோழி கோரைப்புல்



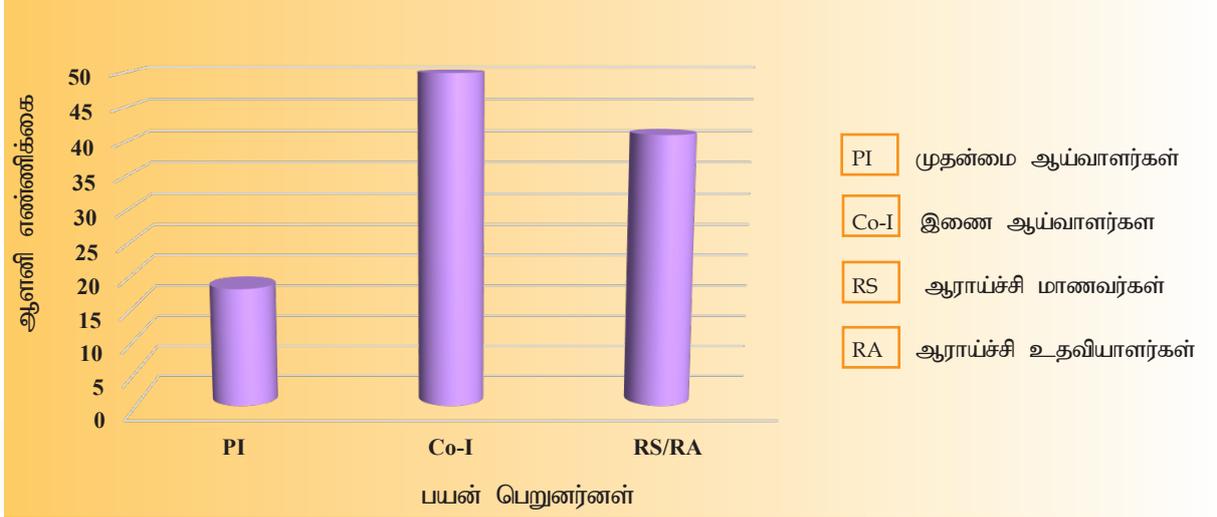
கூட்டுப் பசளை கட்டிகளை தயாரிப்பதற்கு கோரைப்புல் பயன்படுத்துவதனை செய்து காட்டல்.



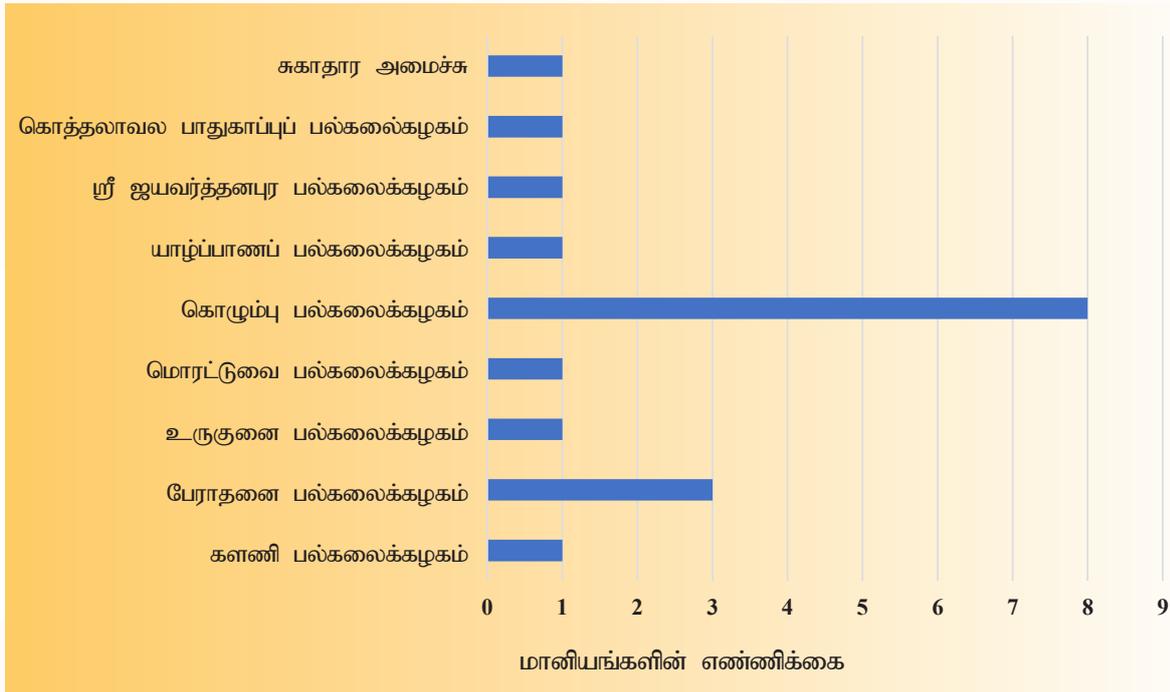
நிகழ்ச்சியில் கிராமிய மக்கள்

## விசேட கருத்திட்டங்கள்.

சுகாதார விஞ்ஞானம் பற்றிய ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் 2016 இன் நடுப்பகுதியில் தொடங்கப்பட்டு 2019 முழுவதும் முன்னெடுக்கப்பட்டது.



உரு 17: சுகாதார விஞ்ஞானம் தொடர்பிலான ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் நடைமுறை மானியத்தின் கீழ் பயனடைந்த பயனாளிகளின் எண்ணிக்கை

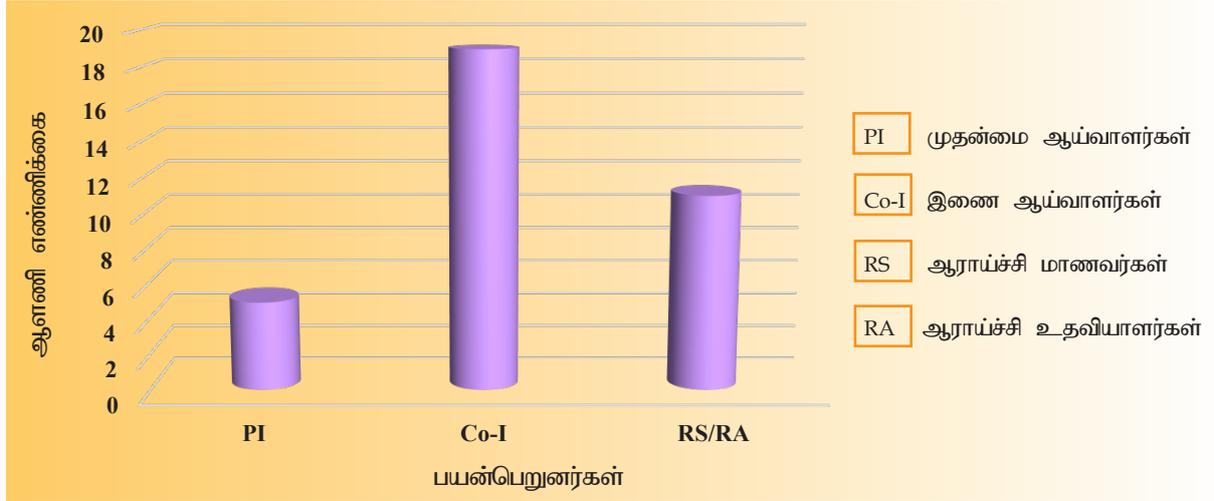


உரு 18: 2019 சுகாதார விஞ்ஞானம் தொடர்பான ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் நன்மையடைந்த நிறுவனங்கள்

சுகாதார விஞ்ஞான தொடர்பான ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் 2020 டிசம்பர் முடிவுறும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

கறுவா தொடர்பான விசேட கருத்திட்டம் 2020 ஏப்ரலில் முடியும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. இக் கருத்திட்டத்தின் கீழ் தொடர்ந்து முன்னெடுக்கப்படும் ஐந்து கருத்திட்டங்கள் காணப்பட்டன. கருத்திட்டத்தின் எதிர்பார்க்கப்படும் பெறுபேறுகள்:

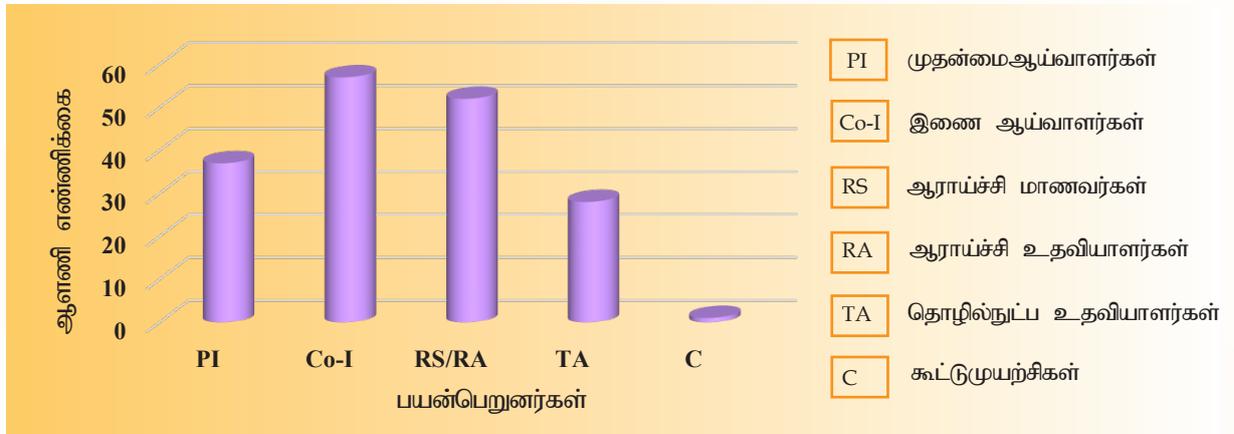
- கறுவாவின் மருந்தாக்கவியல் உச்ச பயன்பாடு தொடர்பான அறிவு
- புவியியல் பிராந்தியங்களில் கறுவா இரசாயனத் தொகுப்பு பற்றிய அதிகரித்த விழிப்புணர்வு
- இலங்கை கறுவாவின் தரப்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் மற்றும் பட்டை
- கறுவா மரபணுத்தொடர்
- இலங்கை கறுவா மற்றும் கறுவா உற்பத்திகள் தொடர்புபட்ட சந்தை வாய்ப்பு மற்றும் இலங்கை கறுவாயின் வர்த்தக நாமம் பற்றி அறிவு



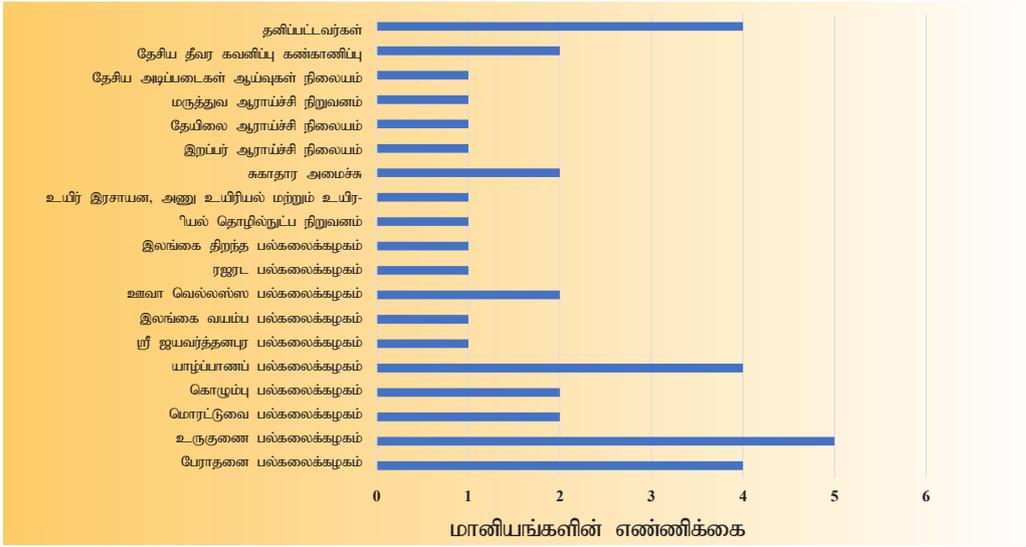
உரு 19: Number of beneficiaries under the SPC

## நிறைவடைந்த கருத்திட்டங்கள் பற்றிய சிறப்பு கூறுகள்

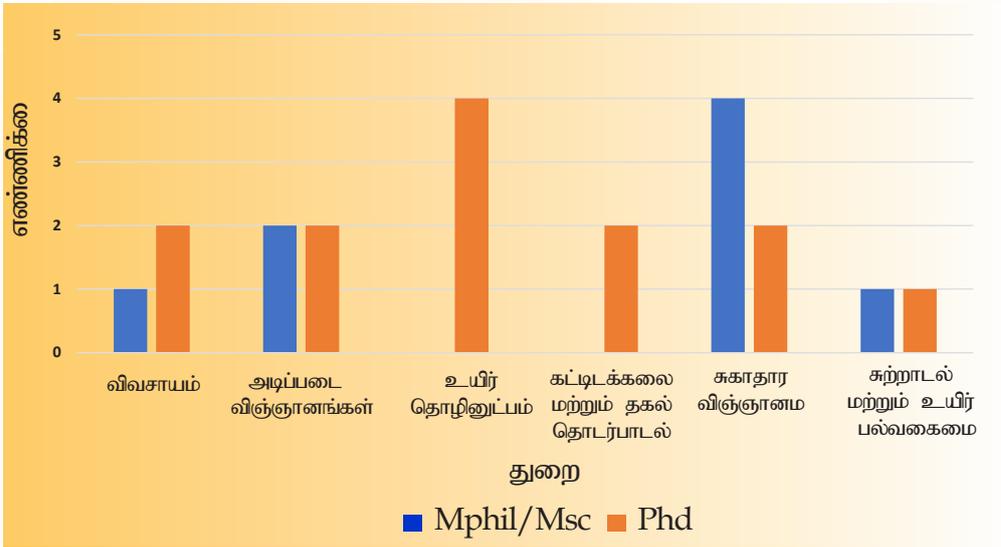
ஆண்டின் போது மொத்தமாக 37 மானியங்கள் நிறைவு செய்யப்பட்டுள்ளன. விபரங்கள் இணைப்பு 5 இல் தரப்பட்டுள்ளன.



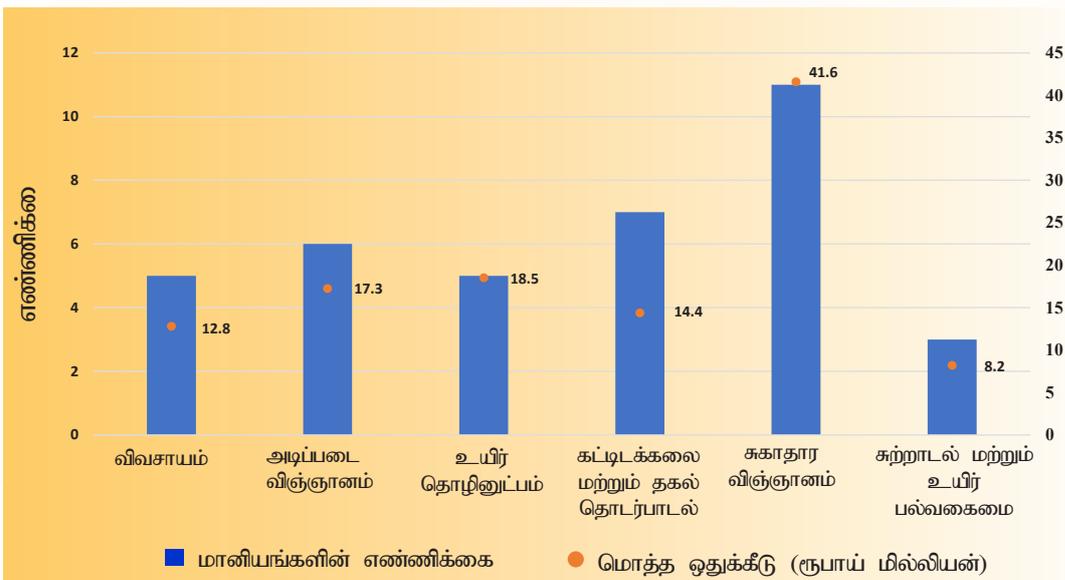
உரு 20: 2020 இல் நிறைவுசெய்யப்பட்ட மானியங்களின் கீழ் பயன்பெறுநர்கள்.



உரு 21: 2019 நிறைவு செய்யப்பட்ட மாணியங்கள் - நிறுவனசார் தொகுப்பு



உரு 22: 2019 நிறைவு செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள் ஊடாக வேறுபட்ட தொழில்நுட்ப துறைகளின் கீழ் உருவாக்கப்பட்ட தத்துவமணி, தத்துவமுதுமாணி மற்றும் விஞ்ஞான முதுமாணி பட்டதாரிகளின் எண்ணிக்கை



உரு 23: வேறுபட்ட தொழில்நுட்ப துறைகளின் கீழ் ஆராய்ச்சி மீது செலவிட்ட மொத்த நிதியங்கள் (2019 நிறைவு செய்யப்பட்ட மாணியங்கள்)

## வெற்றிக் கதைகள்

அதே இடத்தில் வைத்து அமைக்கப்படும் சேறு - கொங்ரீட் ஏற்றி வார்க்கப்பட்ட சுவர் அமைப்புகள்



அதே இடத்தின் மீதான சட்டகப் பணிச் செயல்முறையின் மீது செயற்படுத்தல் - கொங்ரீட் சுவர் நிர்மாணம்

சேற்று கொங்ரீட் என்பது சுபு/2015/ நுயு ரு ஐஊவு/02 மானியத்தின் கீழ் மொரட்டுவை பல்கலைக் கழகத்தின் பொறியியல் பீடத்தினால் உருவாக்கப்பட்ட நிலைபெறத்தக்க நூ தனமான புவி அடிப்படையிலான சுவர் நிர்மாண பொருளாகும். இது மிகக் குறைந்த அளவில் மணல், சீமெந்து என்பன நிலைபெறுத்தியாக பயன்படுத்தப்பட்டு நீருடன் சேர்த்து கலக்கப்பட்டதாகும். சேற்று கொங்ரீட்டின் பலத்தினை செம்மையான கிறவல் சதவீதம் நிர்வகிக்கின்றது. மிகவும் முக்கியமாக, அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ள சுயமாக இறுகும் முறை தொழிலாளர்கள் அதிகளவில் பயன்படுத்தப்படும் கட்டுமான முறைகளை அகற்றி செலவினைக் கட்டுப்படுத்தி நிர்மாணத்தின் போது நேரத்தையும் குறைப்பதற்கான தீர்வுகளை தருகின்றது. தனித்துவமிக்க சுவர் கட்டும் முறைமை 2003 இன் 36ஆம் இலக்க புலமைச் சொத்து சட்டத்தின் கீழ் காப்புரிமையளிக்கப்பட்டுள்ளது (காப்புரிமை இலக்கம் 18762சர்வதேச காப்புரிமை வகைப்படுத்தல் : நு04ஊ1/00). இத்தொழில்நுட்பம் தற்போது இலங்கையின் நிர்மாண கைத்தொழில் மற்றும் நிறுவனசார் சமூகப் பொறுப்பு கருத்திட்டங்களில் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது.



முன்மாதிரி அதே இடத்திலான சேறு - கொங்ரீட் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட சுவர் மாதிரி ஆய்வுகூட பரிசோதனைக்காக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

## இலங்கையின் கடற்சொறி வளங்கள்



நாட்டின் வடமேற்கு கரையோரத்தில் கட்டுபிடிக்கப்பட்ட அலங்கார பெறுமதிமிக்க இனம் (அவுஸ்ரேலிய புல்லி ஜெலிமீன்)

சுபு/2016/மு.ஆ.சு.:01 ஆம் இலக்க மானியத்தின் கீழ் இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகத்தின் நீரியல் மற்றும் மீன்பிடி துறையினால் இலங்கையின் கடற்சொறி தொடர்பான முதன்முறையாக அனைத்தையும் உள்ளடக்கிய ஆய்வு நடாத்தப்பட்டது. இவ் ஆய்வு 43 கடற்சொறி இனங்கள் பற்றி வெயிளிட்டுதுடன் இவற்றில் 23 கடற்சொறி இனங்கள் இலங்கை நீர்ப் பிரதேசங்களில் முதன்முறையாக அறிக்கையிடப்பட்டிருந்தன. மேலும், 8 புதிய இனங்கள் பயனுள்ளவையாகவும் அறிக்கையிடப்பட்டிருந்தது. இதற்கு மேலதிகமாக, ஒவ்வொரு கடற்சொறியின் பரம்பலும் மிகையான வளமும் வேறுபட்ட பருவகாலங்கள் தொடர்பில் கணக்கிடப்பட்டுள்ளன. முன்னைய ஆய்வுகளின் பதிவுகளைக் கொண்டு, இலங்கை நீர்ப்பிரதேசங்களைச் சேர்ந்த 150 கடற்சொறி இனங்களுடன் தெரிவட்டவணையொன்று தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இலங்கையில் ஆராய்ச்சியின் இதுவே இவ்வாறு முதன்முதலில் இடம்பெற்றதாகும்.



மீனவர் ஒருவர் இராட்சத உண்ணத்தக்க இனம் ஒன்றினை வைத்துள்ளார். (வேள்ளை இன கடற்சொறி)



உணவு நோக்கத்திற்காக சாத்தியமாக ஏற்றுமதி செய்யத்தக்க இனம் (மணல் வகை கடற்சொறி)



பந்து வகை கடற்சொறி இது தற்போது இலங்கையில் இருந்து மொத்தமாக ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றது



யாழ்ப்பாண குடாநாட்டில் காணப்படும் தலைகீழான கடற்சொறி (நீர் மாசுக்கான சிறந்த உயிரியல் குறிகாட்டியும் அலங்கார இனமும் ஆகும்)



தொடர்புடைய பருவப்பெயர்ச்சி காலங்களில் தென்மேற்கு மற்றும் வடமேற்கு கரையோரங்கள் நெடுங்கிலும் பொதுவாக தோன்றும் ஆபத்தான கடற்சொறி இனம் (போர்த்துக்கல் படை மனிதன்)

## Effective utilization of industrial fruit waste

விதைகள், சீனி உற்பத்திப் பக்கவிளைவுப் பொருட்கள்) சுற்றாடலுக்கு பாரிய பிரச்சினை ஒன்றாக தோற்றம்பெற்றுள்ளன. இப் பிண்ணனியில் சுடி.2017.யுடி.02 மானியத்தின் கீழ் உற்பத்தி உருவாக்கம் மற்றும் பெறுமதி சேர்தலுக்காக பழக் கழிவுகளை பயன்படுத்துவதற்கான சாத்தியம் பற்றி ஆராயும் நோக்குடன் இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சிக் குழு ஒன்றினால் ஆய்வு ஒன்று நடாத்தப்பட்டது. உருவாக்கப்பட்ட வேறு தயாரிப்புகளுக்கு மத்தியில் சில கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள

1. மாம்பழத் தோல் அடிப்படையிலான வினாகிரி உற்பத்தி
2. பழரசம் பிரித்தெடுத்தல் செயன்முறைகள் (கொடித்தோடை, வாழைப்பழம் மற்றும் மாம்பழ உகபாக்கம் செய்யப்பட்டது.
3. பிரித்தெடுக்கப்பட்ட பழ ரசத்தை பயன்படுத்தி கொழுப்பு மாற்றீடு செய்யப்பட்ட ஐஸ்கிரீம்
4. அன்னாசி பழக் கழிவு அடிப்படையிலான கழி மற்றும் பாலில் செய்யப்பட்ட நார்ச்சத்து சொறிவூட்டப்பட்ட பிஸ்கட்

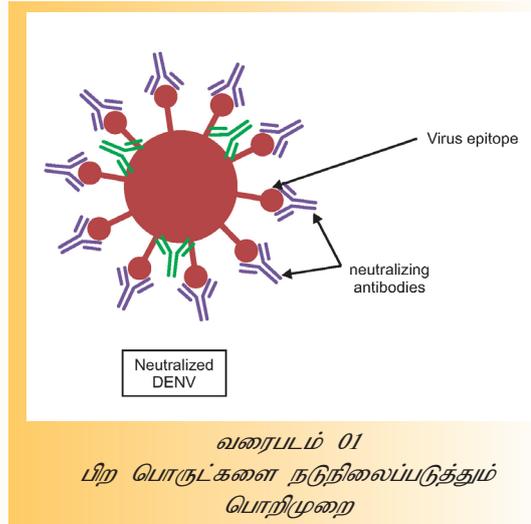
அநேகமான உற்பத்திகள் வர்த்தக அளவிலான உற்பத்திக்கு தயாராகவுள்ள அதேவேளை அன்னாசி பழச்சாறு மா செறிவு மூடப்பட்ட உற்பத்தியானது “வயோ பூட்” என்ற வர்த்தக நாமத்தின் கீழ் ஏற்கனவே வர்த்தக அளவிலான மட்டத்தில் உற்பத்திசெய்யப்படுகின்றது.



## டெங்கு நோய்க்கு எதிரான நம்பிக்கை தரும் தடுப்பு மருந்து அபேட்ச்சகர்

டெங்கிற்கான செயல்திறன் வாய்ந்த தடுப்பு மருந்து தற்போது உலகின் முன்னுரிமைத் தேவை ஒன்றாக காணப்படுகின்றது. எனினும் டெங்குக்கு எதிரான தடுப்பு மருந்தினை உருவாக்குவது என்பது பல்வேறு வகையான டெங்கு வைரஸ் நுண்ணுயிர்கள் அவற்றின் மரபணு மாற்றங்கள் மூலம் நோய்த் தொற்றுக்கு எதிரான நோய் எதிர்ப்பு பதிலிறுத்தலில் அவதானிக்கப்பட்ட உயர்வான மாறுபாடுகள் மூலம் சவாலுக்கு உள்ளாக்கப்பட்டள்ளது. இவ் ஆய்வானது பாதுகாக்கப்பட்ட தடுப்பு மருந்து மீது கவனம் செலுத்துவதற்கு பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் நான்குவகை இணைத்திறன் வகை தடுப்புமருந் வடிவமைப்பு உபாயத்திற்கான மாற்றுவழி உபாயம் ஒன்றினை முன்மொழிந்துள்ளது. ஆராய்ச்சிப் பணிகள் மூன்று ஆராய்ச்சியாளர்களை கொண்ட அணி ஒன்றின் மூலம் ஜெனரல் சேர் ஜோன் கொத்தலாவல பாதுகாப்பு பல்கலைக்கழகத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

இவ் ஆராய்ச்சியானது இணையொத்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் மீளாய்வு செய்த சுட்டிலக்கமிடப்பட்ட சஞ்சிகைகள் மற்றும் இரு தேசிய காப்புரிமைகளுடனான மூன்று கட்டுரைகளுடன் வெற்றிகரமாக பூர்த்தி செய்யப்பட்டது.



ஆராய்ச்சிக்குழு, ஐந்து டெங்கு புரத இலக்குகளை அடையாளப்படுத்தக் கூடியதாக இருந்தது, இவை, குறித்த டெங்கு வைரஸ்களில் இலக்குகளுக்கு எதிராக நோய் எதிர்ப்பு அடிப்படையிலான தடுப்பு மருந்து ஒன்றிற்கான சிறந்த அபேட்சகராக இருக்கக்கூடியவர்களை எடுத்துக்காட்டுகின்ற நான்கு டெங்கு இனங்களின் பரந்தளவிலான நோய் எதிர்ப்பு மற்றும் நடுநிலைப்படுத்தல் காப்பாக அமைந்தது. பிற பொருட்களை நடுநிலைப்படுத்துவது என்பது வைரஸிற்கும் ஏற்கின்ற கலத்திற்குமிடையிலான தொடர்பினை தடுப்பதன் மூலம் டெங்கு வைரஸில் இருந்து ஏற்கின்ற கலத்தை பாதுகாக்கின்றது. இது வரையடத்தில் காட்டப்பட்ட வைரஸ் தொடர்புள்ள பகுதிகளை உள்ளடக்குவதன் மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இத்தடுப்பு மருத்தினை வர்த்தக ரீதியாக உருவாக்குவதற்கு ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஏற்கனவே முயற்சிகளை எடுத்துள்ளனர். இக் கருத்திட்டம் வேறு பல டெங்கு புரத இலக்குகளையும் இனங்கண்டுள்ளது. இவை டெங்கு நோய்த் தொற்றின் நோய் நிர்ணயத்தில் மிக பொருத்தமான ஆடையாளப்படுத்திகள் என்பதுடன் துரித நோய் நிர்ணய கருவியாக ஏற்கனவே உருவாக்கப்பட்டு வருகின்றது, இவை வர்த்தக ரீதியாக உற்பத்தி செய்யக்கூடியவையாகும்.

**அட்டவணை 03:** மானியங்கள் மூலம் உருவான காப்புரிமைகள்

துறை	கோவைப்படுத்தப்பட்ட காப்புரிமைகளின் எண்ணிக்கை
விவசாயம்	01
உயிரியல் தொழில்நுட்பம்	02
சுகாதார விஞ்ஞானம்	01
இரத்தினக் கல்வியல்	01

**அட்டவணை 04:** மானியங்களில் இருந்தான வெளியீடுகள். தொடர்பாடல்கள்

துறை	வகை	உள்நாட்டு சஞ்சிகைகள்	சர்வதேச தொழிலசார் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட சஞ்சிகைகள்
விவசாயம்	கையெழுத்துப் பிரதிகள்	04	
	நூல் அத்தியாயங்கள்	01	
	வெளியீடுகள்	-	03
	தொடர்பாடல்கள்	15	06
அடிப்படை விஞ்ஞானங்கள்	கையெழுத்துப் பிரதிகள்	01	10
	தொடர்பாடல்கள்	12	07
பொறியியல், கட்டக்கலை மற்றும் தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பம்	கையெழுத்துப் பிரதிகள்	01	02
	தொடர்பாடல்கள்	02	03
சுகாதார விஞ்ஞானங்கள்	கையெழுத்துப் பிரதிகள்	-	03
	தொடர்பாடல்கள்	03	02
சுற்றாடல் மற்றும் உயிர் பல்வகைமை	கையெழுத்துப் பிரதிகள்	-	-
	தொடர்பாடல்கள்	03	03
கைத்தொழில்	தொடர்பாடல்கள்	03	01
உணவு விஞ்ஞானம்	வெளியீடுகள்	-	01
	தொடர்பாடல்கள்	-	02

## விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப உன்னதத்தை அடையாப்படுத்தல்.

இலங்கையின் பொருளாதார மற்றும் சமூக சுபீட்சத்திற்காக விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கத்தினை செலுத்துகின்ற நாட்டின் முன்னணி சக்தியான தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் தொடர்புடைய துறைகளில் உன்னதமான பங்களிப்புகளை மேற்கொண்ட இலங்கை விஞ்ஞானிகள் .∴ பொறியியலாளர்களை அடையாளம் கண்டு வசதியளித்து ஊக்குவிப்பதற்காக வருடாந்தம் தேசிய விஞ்ஞான மன்ற விருதுகள் என்ற வைபவத்தை ஏற்பாடு செய்கின்றது.

அதற்கமைய “தேசிய விஞ்ஞான மன்ற விருதுகள் 2018” நிகழ்வு உயர்கல்வி தொழில்நுட்ப மற்றும் புத்தாக்க அமைச்சர் கௌரவ கலாநிதி பந்துல குணவர்த்தன மற்றும் தொழில்நுட்ப மற்றும் புத்தாக்க இராஜாங்க அமைச்சர் திலங்க சுமதிபால ஆகியோர் பிரதம அதீதியாகவும், கௌரவ அதீதியாகவும் பங்கேற்று பண்டாரநாயக்க ரூபகாரத்த சர்வதேச மாநாட்டு மண்டபத்தில் 2019 டிசம்பர் 18 அன்று நடைபெற்றது. உயர் கல்வி, தொழில்நுட்ப மற்றும் புத்தாக்க அமைச்சின் செயலாளர் திரு அனூர திநாயக்க மற்றும் தொழில்நுட்ப புத்தாக்க அமைச்சின் செயலாளர் திரு.சிந்தக்க எஸ்.லொக்குஹெட்டி நிகழ்வில் விசேட அதீதிகளாக பங்கேற்றனர். மொரட்டுவை பல்கலைக்கழகத்தின் சிரேஸ்ட பேராசிரியர் மலிக் ரணசிங்க “ஆராய்ச்சி நலன்கள்” பற்றிய கருத்தாளமிக்க எடுத்துரைப்பொன்றினை மேற்கொண்டு முக்கிய உரை நிகழ்த்துனராக பங்கேற்றார்.

இவ்வாண்டு 2018 இல் நிறைவு செய்யப்பட்ட உயர் செயலாற்றல்மிக்க ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள் மதிப்பிடப்பட்டன. நடுவர்குழாம் பின்வருமாறு பரிந்துரைத்தது.

- » தேசிய விஞ்ஞான மன்ற ஆராய்ச்சி விருது 2017/2018 - தேசிய விஞ்ஞான மன்ற ஆராய்ச்சி விருதுகள் மற்றும் 7 பாராட்டுச் சான்றிதழ்கள்.
- » தொழில்நுட்ப விருதுகள் 2018 - ஒரு பாராட்டுச் சான்றிதழ்.
- » ஆராய்ச்சி மட்ட மேற்பார்வைகளுக்கான ஆதரவுத்திட்டம் - 12 ஆராய்ச்சி அணிகள் விருதுகளை வெற்றிகரமாக பெற்றுக்கொண்டன.
- » உலக விஞ்ஞானிகள் கல்வி நிலையம் / தேசிய விஞ்ஞான மன்ற இளம் விஞ்ஞானி விருது - உயிரியல் துறையில் ஒரு விஞ்ஞானி.



தேசிய விஞ்ஞான மன்ற விருதுகள் 2018  
உன்னத வெற்றியாளர்

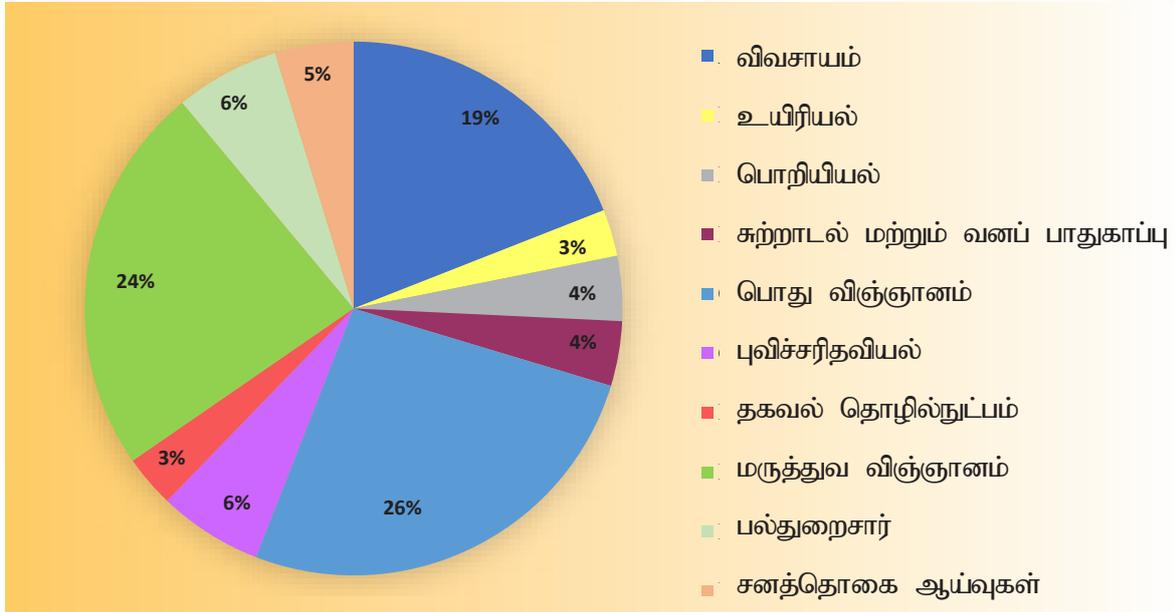


கொழும்பு பல்கலைக்கழக உடற்கூற்றியல் சிரேஸ்ட விரிவுரையாளர் மற்றும் சிகிச்சை ஊட்டச்சத்து நிபுணர் வைத்தியர் ரணில் ஜயவர்த்தனபுர உயிரியல் துறையில் உலக விஞ்ஞான கற்கை நிலைய .∴ தேசிய விஞ்ஞான மன்ற இளம் விஞ்ஞானி விருது 2018 பெற்றுக்கொண்டார்.

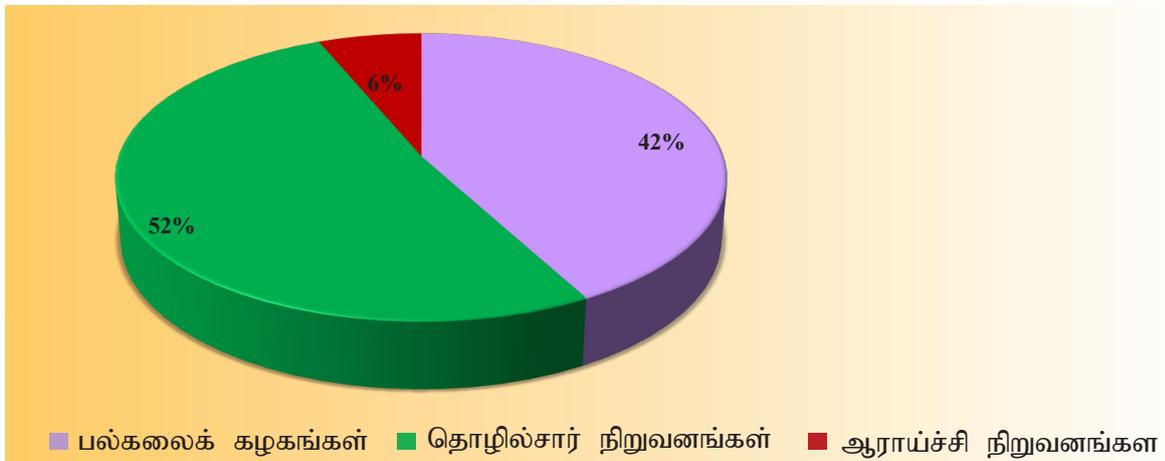
## நிகழ்வுகளுக்கு ஆதரவு வழங்கல்

விஞ்ஞான கூட்டங்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளுக்கு ஆதரவு வழங்கும் திட்டமானது விஞ்ஞான கூட்டங்கள், பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள், செயலமர்வுகள் மற்றும் மாநாடுகளை நடாத்துவதற்கு அரச மற்றும் அரச சாராத நிறுவனங்கள் இரண்டிற்கும் உதவியளிப்பதனை நோக்காக கொள்கின்றது. இது, இலங்கை விஞ்ஞானிகள் தமது அறிவினை பகிர்ந்து கொள்வதற்கும் அதிகரிப்பதற்கும் தமது துறைகளில் தளம் ஒன்றினை உருவாக்கி உள்நாட்டிலும் மற்றும் வெளிநாட்டு விஞ்ஞானிகளுடனும் இடைத்தொடர்பினை ஏற்படுத்துவதற்கான வாய்புகளை அதிகரிக்கின்றது.

ஆண்டின் போது விஞ்ஞான கூட்டங்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை நடாத்துவதற்கு 19 நிறுவனங்களுக்கு மொத்தமாக ரூபா 6.4 மில்லியன் மானியம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இது நிகழ்வுகளில் பங்கேற்று தமது அறிவினை அதிகரிக்கின்ற அதேவேளை பயன்மிக்க கூட்டுமுயற்சிகளை தொடருவதற்கு வழியமைப்பதற்கு 4000 இற்கும் மேற்பட்டவர்களுக்கு வசதியளித்தது. மேலும், புதிய அறிவு தொடர்பாடலின் விளைவாக சுமார் 1500 கருத்தியல்கள் வெளியிடப்பட்டுள்ளன. இத்திட்டத்தின் ஊடாக 22 நிகழ்வுகளுக்கு நிதி உதவி அளிக்கப்பட்டுள்ளதுடன் நாட்டுக்கான கருப்பொருள்சார்ந்த மற்றும் நிகழ்வுகளின் உரியகால முக்கியத்துவத்தினை இனம்கண்டு தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் மொத்த நிகழ்வுகளின் ஒரு நிகழ்வை இணைந்து ஏற்பாடு செய்துள்ளன.



உரு 24: வேறுபட்ட துறைகளின் கீழ் நிதி பகிர்நதளிப்புகள்

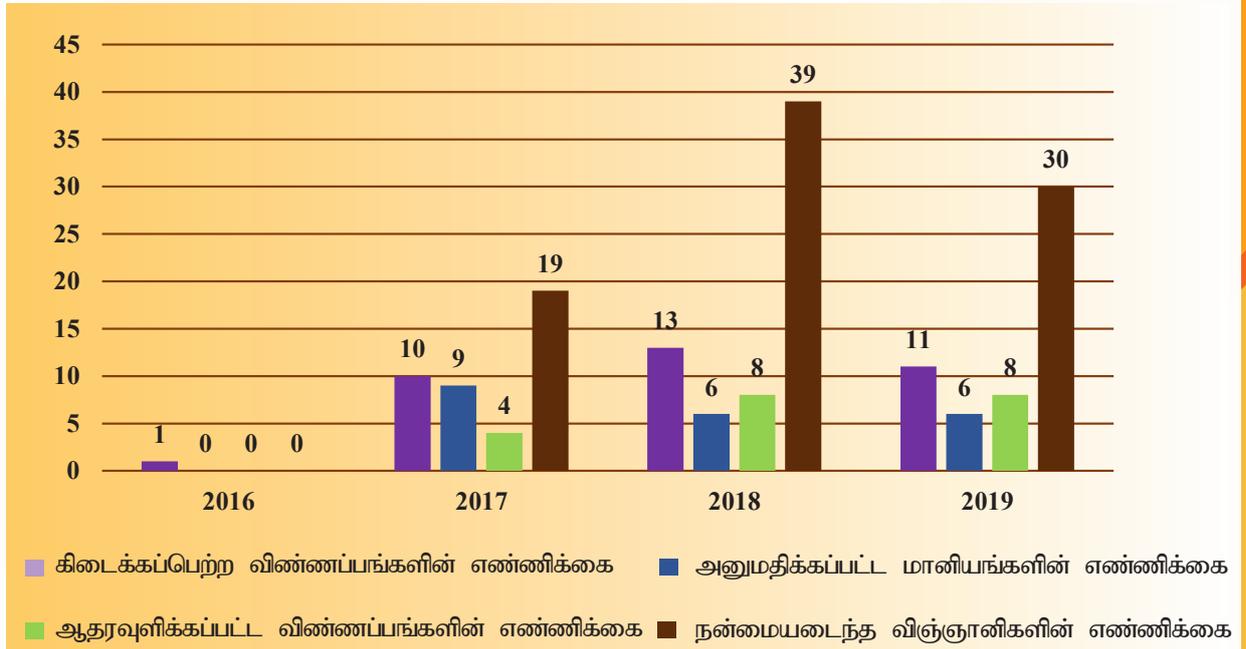


உரு 25: வேறுபட்ட துறைசார் நிறுவனங்கள் மத்தியில் நிதி பகிர்நதளித்தல்

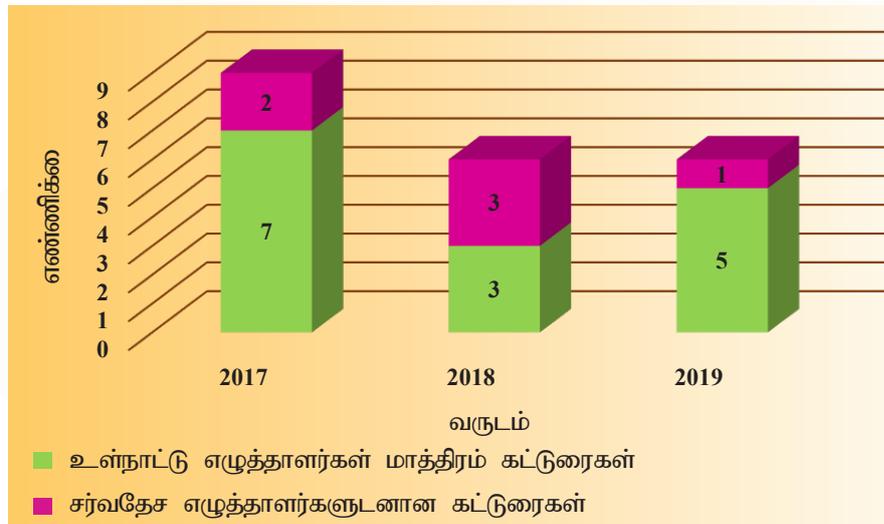
## வெளியீடுகளுக்கு ஆதவளித்தல்

கண்டுபிடிக்கப்பட்ட புதிய அறிவில் இருந்து விஞ்ஞானிகள் நன்மையடையக் கூடிய விதத்தில் கண்டறியப்பட்டவற்றை ஏனைய விஞ்ஞானிகளுடன் பகிர்ந்து கொள்வதை ஆராய்ச்சி வெளியீடுகள் இயல்பு செய்கின்றன. கருத்திட்ட கண்டறியப்பட்டவைகள், முக்கியமாக மதிப்பீடு செய்யப்படுவதற்கும் மீள உருவாக்கப்பட்டு அதன் மூலம் செல்லுபடியாகும் தன்மையினை பெறுவதற்கும் வாய்ப்புகளை வழங்குகின்றது. ஆதலால் பரந்தளவிலான தேடலாளர்களை அடைவதற்கு கட்டறியப்பட்டவற்றை பிரபல்யமிக்க சஞ்சிகைகளில் வெளியிடுவதுதே ஒரே வழியாகும். எனினும் சிலர் கீர்த்திமிக்க சஞ்சிகைகள் வெளியீட்டுக் கட்டணங்களை அறவிடுகின்றன. எனவே தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது விஞ்ஞான மேற்கோள் சுட்டெண், விஞ்ஞான மேற்கோள் சுட்டெண் விரிவுபடுத்தல் மற்றும் சமூக மேற்கோள் சுட்டெண் போன்றவற்றில் தமது ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள் பாரியளவு தோன்றும் தன்மையினை உறுதி செய்வதற்கு ஊக்குவிப்பொன்றாக பிரபல்யம்வாய்ந்த சஞ்சிகைகள் சுட்டெண்கள் மூலம் கட்டுரைகள் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட இலங்கை விஞ்ஞானிகளுக்காக வெளியீட்டு கட்டண உதவி வழங்குவதற்கு ஆதவு திட்டமாக புதிய மானியத்திட்டம் ஒன்றினை தொடங்கியுள்ளது.

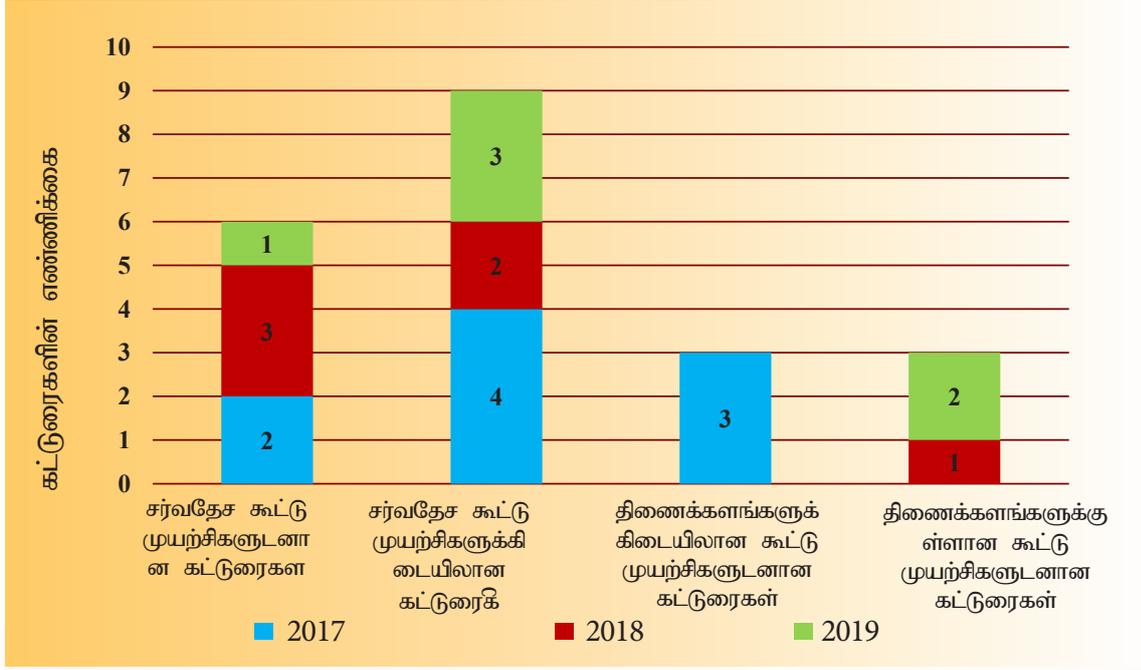
2016-2019 வரை வெளியீட்டுக் கட்டணங்கள் உதவித்திட்டத்துடன் தொடர்புடைய புள்ளி விபரங்கள்



உரு 26: வெளியீடுகளுக்கான ஆதரவுத் தொகுப்பு



உரு 27: அடிப்படை வாரியாக வழங்கப்பட்ட ஆதவு : ஒப்பீடு



**உரு 28:** வெளியீட்டுக் கட்டணங்களுக்கான ஆதரவுத் திட்ட மானியங்களின் கீழ் கூட்டு முயற்சிகள்

சஞ்சிகைகளின் தாக்கக் காரணியானது அண்மைய ஆண்டுகளினுள் தெரிவுசெய்யப்பட்ட கட்டுரைகள் சமமான எழுத்தாளர்கள் மூலம் மேற்கோள் காட்டப்பட்ட தடவைகளை கணிப்பதன் வாயிலாக சஞ்சிகை ஒன்றின் முக்கியத்துவம் அளவிடப்படுகின்றது. உயர்வான தாக்கக் காரணி, சஞ்சிகையின் உயர்வான தரப்படுத்தலாவதுடன் தாக்கக் காரணியானது விடைய வகுப்பில் சஞ்சிகைகளை ஒப்பிடுவதற்கு பயன்படுத்தக் கூடியது கருவி ஒன்றாக அமைகின்றது.

உயர்வான தாக்க சஞ்சிகைகளில் தமது ஆராய்ச்சியில் கண்டறியப்பட்டவற்றை வெளியிடுவதற்கு இலங்கை விஞ்ஞானிகளை ஊக்குவிக்க வேண்டிய தேவையினை நோக்காக கொண்டு, தேசிய விஞ்ஞான மன்றம், மூலப்பிரமாணம் மற்றும் நிதியளித்தல் வரையறைகளை திருத்தியுள்ளதுடன் இத்திட்டத்தின் கீழ் மானியம் ஒன்றினை பெறுவதற்கு சஞ்சிகை தாக்கக் காரணி கருத்தில் கொள்ளப்படுகின்ற குறைந்த பட்சம் ஒன்றினை விதித்துள்ளது. இது 2020 தொடக்கம் நடைமுறைப்படுத்தப்படும்.

2017 - 2019 காலப்பகுதியில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் ஆதரவளிக்கப்பட்ட கட்டுரைகளின் சஞ்சிகை தாக்கக் காரணிகள் (கிளாரிவேட் பகுப்பாய்வு அறிக்கை 2018 சஞ்சிகை மேற்கோள் 18 இற்கு அமைவாக 02 இற்கு மேல்) பற்றிய விபரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

**அட்டவணை 05:** தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் ஆதரவளிக்கப்பட்ட தாக்கக் காரணி சஞ்சிகை கட்டுரைகள்.

	2017	2018	2019	Total
02-03 கொண்ட தாக்கக் காரணிகளுடனான கட்டுரைகள்	04	02	05	11
03 மேற்பட்ட தாக்கக் காரணிகளுடனான கட்டுரைகள்	03	00	01	04

## ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக்கு ஆதரவளிக்கின்ற தேசிய விஞ்ஞான மன்ற நிகழ்வுகள்

### இலங்கையின் பாதுகாப்பான உயிரியல் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சிக்கான மைல்கல்

காட்டஜெனா பட்டையத்தில் கையொப்பமிட்ட நாடொன்றாக இலங்கை 2005 இல் தேசிய உயிரியல் பாதுகாப்பு கட்டமைப்பு மற்றும் தேசிய உயிரியல் பாதுகாப்பு கொள்கையினை உருவாக்கி உள்ளது. அதனை தொடர்ந்து “தேசிய உயிரியல் பாதுகாப்பு கருத்திட்டம்” என அறியப்படுகின்ற உயிரியல் பாதுகாப்பு மீதான “காட்டஜெனா பட்டையத்திற்கு அமைவாக தேசிய உயிரியல் பாதுகாப்பு கட்டமைப்பினை அமுல்படுத்தல்” என்ற தற்போதைய கருத்திட்டம் சுற்றாடல் மற்றும் வனசீவராசிகள் வளங்கள் அமைச்சு மூலம் இலங்கை ஐக்கிய நாடுகள் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்புடன் இணைந்து அமுல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. கருத்திட்டமானது நான்கு கூறுகளை உள்ளடக்குகின்றது. அவற்றில் இரு கூறுகள் மற்றும் நான்காவது கூறின் ஒரு பகுதி தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் மூலம் தொழில்நுட்ப ரீதியாக ஆதரவளிக்கப்படுவதுடன் இது 2019 மார்ச்சில் தொடங்கப்பட்டது.

இரண்டாம் கூறு, மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட அங்கிகள் பற்றிய சுற்றாடல் இடர் மதிப்பீட்டுக்கான வழிகாட்டலை வகுப்பதல், களப் பரிசோதனைகளுக்கு உட்படுத்தல், மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட அங்கிகள் வாழ்கின்ற மாற்றம் செய்யப்பட்ட அங்கிகள். மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட அங்கிகள் பயன்பாட்டினை கட்டுப்படுத்தல், ஊட்டல் மற்றும் உணவு பாதுகாப்பு மீது கவனம் செலுத்துகின்ற அதேவேளை கூறு நான்கு, உயிரியல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் உயிரியல் பாதுகாப்பு மீது விழிப்புணர்வு பொருட்களை உருவாக்குவதை நோக்காக கொள்கின்றது. ஒவ்வொரு கூறும் வழிகாட்டல்களை வகுத்தல், பயிற்சி கையேடுகளை உருவாக்குதல் மற்றும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் ஆதரவு அத்துடன் ஒருங்கிணைப்புடன் விழிப்புணர்வு பொருட்களை தயாரித்தல் போன்ற பல்வேறு குறிக்கேளால்கள் மீது இணைந்து பணியாற்றுகின்ற சர்வதேச ஆலோசகர், தேசிய ஆலோசகர்கள் மற்றும் செயற்குழு உறுப்பினர்களால் வழிநடாத்தப்படுகின்றது. கூறுகள் பல்வேறு தேசிய நிறுவனங்களை சேர்ந்த நிபுணர்கள் குழுக்கள் மூலம் கையாளப்படுகின்றன.

தேசிய விஞ்ஞான மன்றம், வழிகாட்டல்களை உருவாக்குவதற்கு பல எண்ணிக்கையான தொழில்நுட்ப கூட்டங்களையும் செயலமர்வுகளையும் நடாத்தியுள்ளதுடன் தொழில்சார் நிபுணர்களை சென்றடைவதற்கான சில பொருட்களையும் தயாரித்துள்ளது. வழிகாட்டல்கள் சுற்றாடல் மற்றும் வன சீவராசிகள் வளங்கள் அமைச்சுக்கு கையளிக்கப்பட்டுள்ளதுடன் பல்வேறு இலக்குக் குழுக்களுக்காக அதிகமான விழிப்புணர்வு பொருட்கள் தயாரிக்கப்பட்டு வருகின்றன.



செயற்குழுக்கள், ஆலோசகர்கள் கலந்துரையாடல்

### “சில்பசேன” தேசிய கண்காட்சியில் பங்கேற்றல்

சமூகத்திற்கான தொடர்பாடல் புதிய தொழில்நுட்பங்களில் உள்ள இடைவெளிகளை இணைப்பதற்கான விஞ்ஞான, தொழில்நுட்பம் மற்றும் தகவல் மீதான நான்கு நாள் தேசிய கண்காட்சி 2019 ஜூலை 18-21 வரை பண்டாரநாயக்க ரூபகார்த்த சர்வதேச மாநாட்டு மண்டபத்தில் இடம்பெற்றது. இந் நிகழ்வைத் தொடர்ந்து, 2019 செப்டம்பர் 25-29 வரை இதே தொடரிலான மற்றுமொரு கண்காட்சி பொலநறுவைவில் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. தேசிய விஞ்ஞான மன்றம், பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் தனியார் துறையினைச் சேர்ந்த நுண்ணறிவு நிபுணர்களின் உதவியுடன் “செயற்கை நுண்ணறிவு” என்ற கருப்பொருளின் கீழ் கூடம் ஒன்றை ஒழுங்கமைத்து, செயற்கை நுண்ணறிவு என்பது இயந்திரங்கள் மூலம் விசேடமாக கணணி முறைமைகள் மூலம் மனித நுண்ணறிவுச் செயன்முறையினை தூண்டுகின்றது. இச் செயன்முறைகள் கற்றல் (தகவலை பெற்றுக்கொள்ளுதல் மற்றும் தகவல்களை பயன்படுத்துவதற்கான விதிகள்), தர்க்க அறிவு (கிட்டிய அல்லது சரியான கணிப்புகளை அடைவதற்கான விதிகளை பயன்படுத்தல்) மற்றும் சுய சீர்படுத்தல் என்பவற்றை உள்ளடக்குகின்றது. தற்காலத்தில் பயன்படுத்தப்படுகின்ற 20 இற்கும் மேற்பட்ட அத்தகைய உருவகப்படுத்தலும் பின்வருமாறு இரு நிகழ்வுகளினதும் செயற்கை நுண்ணறிவு கூடங்களில் காண்பிக்கப்பட்டன.

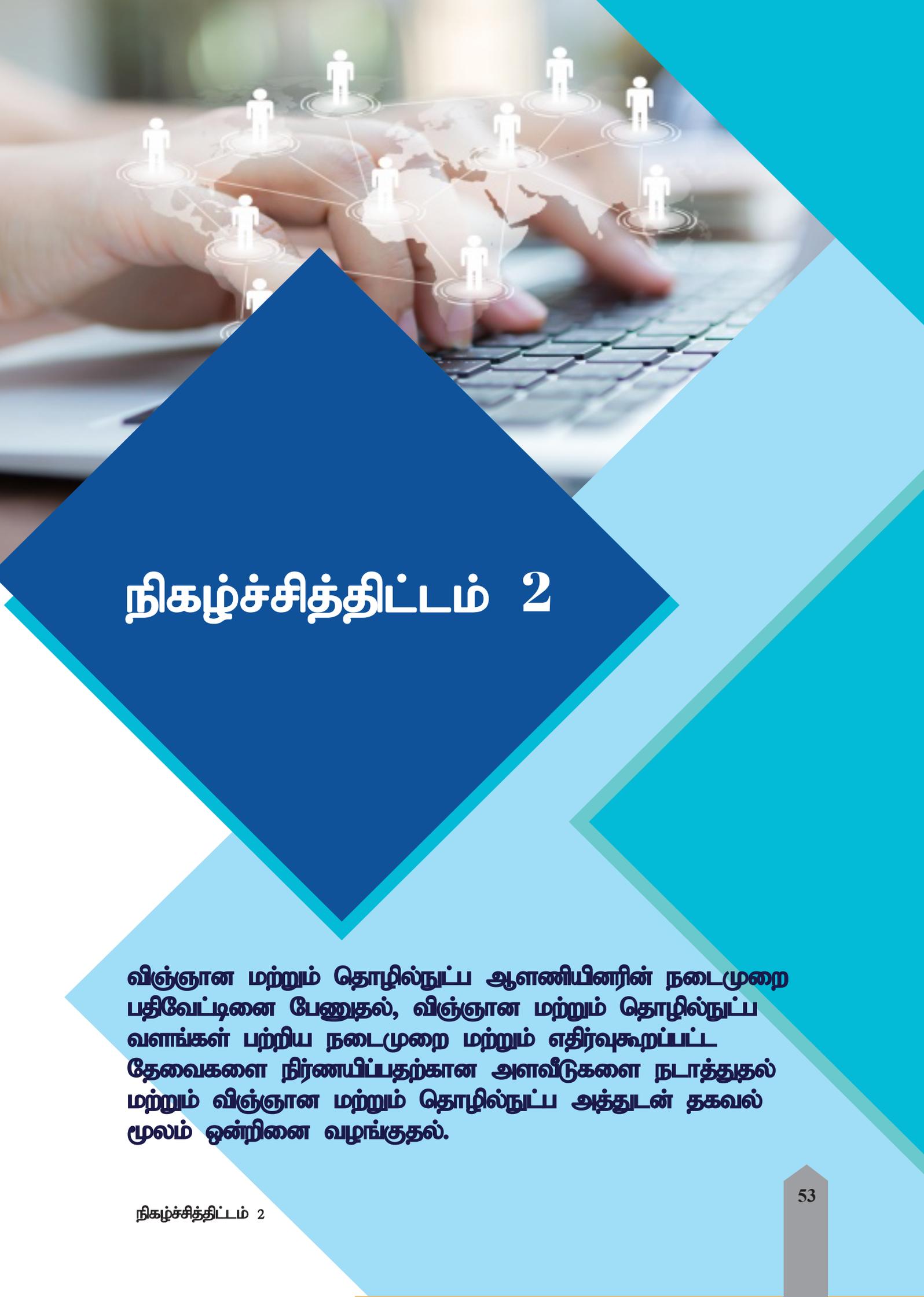
- » சிங்கள - தமிழ் கணணி உதவியளிக்கப்பட்ட மொழிபெயர்ப்பு முறைமை.
- » சாரதிகள் அற்ற கார்கள்
- » ஒத்துப்போகும் சான்றுப்படுத்தல் செய்து காட்டல்
- » செயற்கை நுண்ணறிவு வளர்ச்சி
- » தானியங்கி உரையாடல் முறைமை
- » கைத்தொழிலுக்கான செயற்கை நுண்ணறிவு
- » கணணி நோக்கு : உண்மையான விம்பம் வகுத்தல்
- » கணணி நோக்கு : பொருள் இனங்காணல்
- » டெங்கு செயற்கை நுண்ணறிவு வெப்தள இடைமுகம்
- » விவசாய செயற்கை நுண்ணறிவு வெப்தள இடைமுகம்
- » நுட்பமிக்க விவசாயத்திற்கான செயற்கை நுண்ணறிவு ஆளில்லா விமானங்கள்
- » தயாரித்தல் நிறைவேற்றல் முறைமை
- » தோல் வியாதிகளை இனங்காணல்
- » செயற்கை நுண்ணறிவு சக்தியளித்த நுண்ணறிவு முகவர்
- » தனியாளம்யப்படுத்தப்பட்ட தனிப்பட்ட உதவியாளர்
- » மீளாய்வு பகுப்பாய்வு ஊடாக உகப்பாக்கம் செய்யப்பட்ட வாடிக்கையாளர் பயணம்
- » சன்பொட் - மனித ரோபோ
- » நுண்ணறிவு போக்குவரத்து முறைமை



## தொனிப்பொருள் செயற்கை நுண்ணறிவு

தேசிய விஞ்ஞான மன்றம், இரண்டு நிகழ்வுகளிலும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் கூடங்களை ஏற்பாடு செய்ததன் மூலம் அதன் பெரும்பாலான நடவடிக்கைகளின் பெறுபேறுகளை எடுத்துக்காட்டியது. தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் ஆதவளிக்கப்பட்ட திட்டங்களை பிரபலப்படுத்தல் மற்றும் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தியினை அதிகரிப்பதற்கு ஆற்றப்பட்ட வகிபாகத்தினை காட்சிப்படுத்தல் மூலம் அதன் முக்கிய பணிகளை நோக்கி பொதுமக்களை பரந்தளவில் ஈர்க்கக் கூடியதாக இருந்தது. இருதைய துடிப்பு அளவீட்டுக்கான எளிய முறை, பிரந்த பட்டை அறுவடை, உட்படுத்தாத இரத்த சீனி அளவீட்டு முறைமை, கறுப்பு அந்துப் பூச்சிகளின் உயிரியல் ரீதியான செயற்பாடு கூடத்தின் மிகவும் கவரத்தக்க காட்சிப் பொருள்களுக்கு மத்தியில் காணப்பட்டன. விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப முகாமைத்துவ முறைமையில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் முகாமை செய்யப்படுகின்ற தரவுத் தளமான விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆளணியினரின் பதிவினை வசதிப்படுத்திய அதேவேளை தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் புத்தகக் கூடமும் பொதுமக்களை கவர்ந்தது. புத்தகக் கூடம் வருகை தந்தவர்கள் மத்தியில் மிகவும் பிரபலமாக விளங்கியதுடன் பாடசாலை மாணவர்கள் மத்தியில் மிகவும் பிரபலமாக காணப்படும் விஞ்ஞான சஞ்சிகையான “விதூராவ” உள்ளடங்கலாக தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் வெளியீடுகளை மக்கள் கொள்வனவு செய்யக் கூடியதாக இருந்தது.





## நிகழ்ச்சித்திட்டம் 2

விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆளணியினரின் நடைமுறை பதிவேட்டினை பேணுதல், விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப வளங்கள் பற்றிய நடைமுறை மற்றும் எதிர்வுகூறப்பட்ட தேவைகளை நிர்ணயிப்பதற்கான அளவீடுகளை நடாத்துதல் மற்றும் விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப அத்துடன் தகவல் மூலம் ஒன்றினை வழங்குதல்.



விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை மீது ஆர்வலர்களுக்கு தகவலை வழங்குவதற்கான இன்றையப்படுத்தப்பட்டதும் வளமிக்கதாகவும் திகழ்வதற்குமான உச்ச மட்ட நிறுவனம் ஒன்றாக தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் அனைத்து செயற்பாடுகளையும் தொடர்ந்தும் முன்னெடுத்தது. அதற்கமைய இ தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது, அதன் கிரமமான ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி அளவீடுகளையும் அத்துடன் கீழே விவரிக்கப்பட்டவாறு ஏனைய செயற்பாடுகளை நடாத்தியது.

## ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி மீதான மேம்படுத்தலுக்காக தொகைமதிப்பு மற்றும் புள்ளிவிபரத் திணைக்களத்துடன் உபாய ரீதியான பங்குடைமை

தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானத்திற்கு நாட்டின் அனைத்து தொடர்புடைய ஆர்வலர்களிடமிருந்தும் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியுடன் தொடர்புபட்ட தகவல்களை சேகரிப்பதற்கு பொறுப்பாணை வழங்கப்பட்டுள்ளது. 04 வகையான, அதாவது அரச துறை அபிவிருத்தி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், தனியார் துறை வியாபார தொழில்முயற்சிகள், உயர்கல்வி நிறுவனங்கள் மற்றும் தனியார் இலாப நோக்கமற்ற அமைப்புகள் ஆகியவற்றின் கீழான அளவீடுகள் சர்வதேச நியமங்களை நிறைவேற்றுகின்ற விதத்தில் முறைமையாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளதுடன் ஏனைய அரசாங்க நிறுவனங்களுடனான கிரமமான பங்குடைமை அடிப்படையில் நடாத்தப்படுகின்றது. உயர்கல்வி நிறுவனங்களின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளுடன் தொடர்புடைய தரவுகள் பல்கலைக்கழக மானியங்கள் ஆணைக்குழுவினால் சேகரிக்கப்படுகின்றன.

தேசிய உற்பத்திக்கான அத்துடன் நாட்டின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளுக்கான வியாபார தொழில்முயற்சிகளின் பங்களிப்பும் இம்முயற்சியில் அங்கீகரிக்கப்படுவதுடன் இவை வேறான வகையினுள் அளவீடு செய்யப்படுகின்றன. பல்வேறு காரணங்களின் காரணமாக தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது “வியாபார தொழில்முயற்சி” வகையின் கீழ் தரவு சேகரிப்பதில் சில இன்னல்களை எதிர்கொண்டது. தொகைமதிப்பு மற்றும் புள்ளிவிபரத் திணைக்களத்தின் பொறுப்பாணையினையும் தேசிய மட்டத்திலான அளவீடுகளை நடாத்துவதில் அவர்களது நிபுணத்துவத்தினை கருத்திற் கொண்டும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது 2018 இல் தேசிய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவன அளவீட்டுக்கான வியாபார வகையின் கீழ் தரவுகளை சேகரிப்பதற்கு தொகைமதிப்பு மற்றும் புள்ளிவிபரத் திணைக்களத்துடன் உபாயப் பங்குடைமை ஒன்றினை கைச்சாத்திட்டது. இரண்டு நிறுவனங்கள் சார்பிலும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பணிப்பாளர் நாயகம் பேராசியர் ஆனந்த ஜயவர்தன மற்றும் தொகைமதிப்பு மற்றும் புள்ளிவிபரத் திணைக்கள பணிப்பாளர் நாயகம் திருமதி இந்து பண்டார ஆகியோர் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தினை கைச்சாத்திட்டனர்.

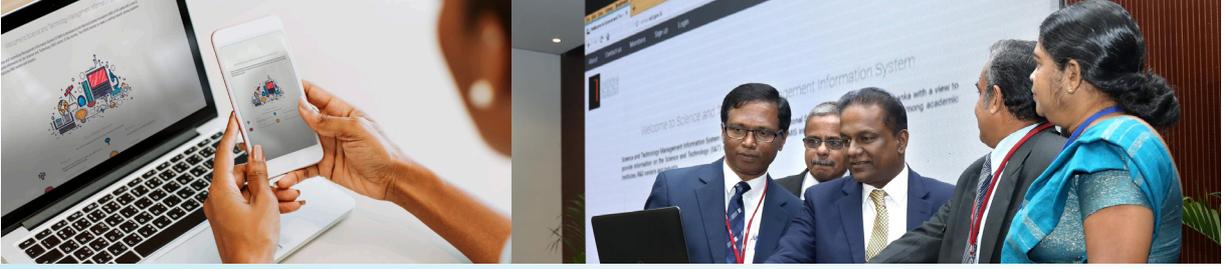
புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தின் பிரகாரம், 2019 ஆம் ஆண்டு தொடக்கம் தனியார் வியாபார தொழில்முயற்சிகள் மூலம் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவன செயற்பாடுகள் தொடர்பான தகவல்களை தொகைமதிப்பு மற்றும் புள்ளிவிபரத் திணைக்களம் சேகரிக்கும். நாடு முழுவதும் வெற்றிகரமான அளவீடுகளை நடாத்துவதற்கு இரண்டு நிறுவனங்களும் தமது நிபுணத்துவத்தினையும், வளங்களையும் பகிர்ந்து கொள்ளும். தொகைமதிப்பு மற்றும் புள்ளிவிபரத் திணைக்களத்துடன் புதிதாக உருவாக்கப்பட்ட பங்குடைமை மூலம் தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது, தடைகளை தீர்த்துக் கொள்வதற்கும் அளவீட்டுக்கான வியாபார தொழில் முயற்சிகளின் பதிலிறுத்தல் வீதத்தினை அதிகரித்துக் கொள்வதற்கும் இயலுமாக உள்ளது. 2018 இற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட தரவு சேகரித்தலுடன் தொகைமதிப்பு மற்றும் புள்ளிவிபரத் திணைக்களத்துடனான பங்குடைமை மூலம் நாட்டின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளின் பொருளாதார பெறுமதிகளை உண்மையாகவும் செம்மையாகவும் அளவிடுவது இயலுமாக உள்ளது தெளிவாகத் தோன்றியது.



தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் மற்றும் தொகைமதிப்பு மற்றும் புள்ளிவிபரத் திணைக்களம் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தை கைச்சாத்திட்டு பரிமாற்றிக் கொண்டன

## மனித வலு தகவல் முறைமையின் ஊடாக பொது மக்களை சென்றடைதல்

2004 இல் அது தோற்றம் பெற்றதிலிருந்து விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப முகாமைத்துவ தகவல் முறைமை அதன் ஆர்வலர்களின் தேவைகளுக்கு சேவையளிப்பதில் படிப்படியாக முன்னேற்றம் அடைவதற்காக பாடுபட்டது. எவ்வாறாயினும், காலம் கடந்த மென்பொருளின் காரணமாக இம்முறைமை பயனற்று போனதுடன் இதன் விளைவாக விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப சமூகத்திற்கும் பொதுமக்களிற்கும் இடையிலான இடைத்தொடர்பு வீழ்ச்சியடைந்தது. விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்துடன் கல்வி - தொழிற்சாலை மற்றும் பொதுமக்களின் இடைத்தொடர்பினை மீளமைக்கும் நோக்குடன் தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது 2019 ஒக்டோபரில் இற்றைப்படுத்தப்பட்ட விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப முகாமைத்துவ தகவல் முறைமையினை அறிமுகம் செய்தது. தற்போது தமது நிபுணத்துவம் பற்றியும் ஆராய்ச்சி பெறுபேற்று தகவல்களை இணையம் ஊடாக ஊட்டுவதற்கு அனைவருக்கும் வழி ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது. ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களினால் வழங்கப்படுகின்ற உயர் விஞ்ஞான உபகரணங்கள் மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மீதான தகவல்கள் வேறு தரவு வடிவங்களில் தரவுத் தளத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.



தரமுயர்த்தப்பட்ட விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப முகாமைத்துவ தகவல் முறைமை தொடங்கி வைக்கப்பட்டது.

விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப முகாமைத்துவ தகவல் முறைமை மூலம் வழங்கப்படும் நன்மைகள் மிகவும் அதிகமானவை. நாட்டின் விஞ்ஞானம் தொடர்புபட்ட நிபுணத்துவம் மீதான ஒரே இடத்திலான தகவல் மையமாக சேவையளிக்கின்ற அதேவேளை விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப முகாமைத்துவ தகவல் முறைமையானது வேறு பல வசதிகளையும் வழங்குகின்றது. விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப முகாமைத்துவ தகவல் முறைமையுடன் பதிவு செய்துள்ள விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆளணியினர் உள்நாட்டிலும் சர்வதேச ரீதியாகவும் கிடைக்கப் பெறுகின்ற விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையில் கிடைக்கப்பெறுகின்ற வாய்ப்புக்களுக்கு இணையாக பேணப்படுகின்றனர். இது விழிப்புணர்வு மற்றும் இயலாவினை கட்டியெழுப்பதலுக்கான விஞ்ஞான மன்றங்கள், நிதியளித்தலுக்கான வாய்ப்புகள் மற்றும் கூட்டிணைப்புகள் மற்றும் அதே போன்று புலமைப் பரிசில்கள், கூட்டு வாய்ப்புகள் போன்ற தொழில் சார்ந்த வாய்ப்புகளுக்கும் விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்பத்துறைக்கு உள்ள வெற்றிடங்கள் தொடர்பான தகவல்களை உள்ளடக்குகின்றது. விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப முகாமைத்துவ தகவல் முறைமையானது பயன்பெறுநர்களுக்கு தகவல்களை நேடியாக அனுப்பி பதிலிறுத்தல் வீதத்தினை அதிகரிப்பதனால் விஞ்ஞான நிகழ்வுகளை ஏற்பாடு செய்பவர்கள் இதிலிருந்து பயன்பெறமுடியும்.

## கொள்கை கலந்துரையாடல்களும் ஆய்வுகளும்

### விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்பத்தை உருவமைக்கின்ற சமூக கலாசாரக் காரணிக்

ஒரு நாட்டின் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி சமூக கலாசார காரணிகள் மூலம் எவ்வாறு வடிவமைக்கப்பட முடியும் என்பது பற்றிய தரவுத் தளத்திற்கான தளம் ஒன்றினை உருவாக்குவதற்காக “விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தியின் சமூக, கலாசார உறவுகள்” என்ற மாநாடு 2019 ஒக்டோபர் 3-4 வரை கொழும்பில் நடைபெற்றது. இச்சமவாயத்தில் பிரதானமாக இலங்கை மற்றும் இந்தியாவிலிருந்து துறைசார்ந்த புகழ் வாய்ந்த கல்விமான்கள், ஆராய்ச்சியாளர்கள், கொள்கை வகுப்பாளர்கள் மற்றும் அரசாங்க அலுவலர்கள் கலந்து கொண்டனர்.

தொழில்நுட்பத்தை பின்பற்றுவதில் பிராந்தியத்தில் அபிவிருத்தி அடைந்த மற்றும் அபிவிருத்தி அடைந்து வருகின்ற நாடுகளினால் எடுக்கப்பட்ட அணுகுமுறைகளை கவனத்திற்கொண்டு தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் இம்மாநாட்டினை ஏற்பாடு செய்தது. நாட்டின் விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றத்தின் மீது சாதகமான தாக்கத்தினைக் கொண்டிருக்கக்கூடிய பல்வேறு சமூக கலாசார காரணிகளின் பண்புகளை இனங்காண்பதற்கு இலங்கை குறிப்பிடத்தக்க கவனம் செலுத்தவில்லை என்பது தோன்றுகின்றது. இது துறை சார்ந்த அபிவிருத்திகளில் கொள்கை இடைவெளிகளையும் சில தோல்விகளையும் தோற்றுவித்துள்ளது. இம்மாநாடு, இக்கவனம் செலுத்தப்படாத விடயப் பரப்புகள் சிலவற்றை நிவர்த்தி செய்வதற்கும் விடயம் பற்றிய முழுமையான நோக்கொன்றினை செலுத்துவதன் மூலம் நாட்டின் விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் எவ்வாறு தூண்டப்பட முடியும் என்பது பற்றிய கொள்கை விவாதங்களை மேம்படுத்துவதற்கும் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டிருந்தது.



தேசிய விஞ்ஞான மன்றம், சமூக விஞ்ஞான ஆராய்ச்சிக்கான இந்திய மன்றத்துடன் உபாய பங்குடைமை ஒன்றினை கைச்சாத்திட்டது.

## நிச்சயமற்ற அடையாளத்துடனான மருத்துவத் தாவரங்களை அடையாளப்படுத்தல்

இலங்கையில் மருத்துவ தாவரங்களை அடையாளப்படுவதில் காணப்படுகின்ற சிக்கல்களை கருத்திற் கொண்டு தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது நிச்சயமற்ற அடையாளத்துடனான மருத்துவ தாவரங்களை சான்றுப்படுத்துவதற்கான ஆய்வு ஒன்றினை திட்டமிட்டது. வெளிவாரி நிபுணர்களின் உதவியுடன் 2020 இல் ஆரம்பிப்பதற்கு பல்வேறு கட்டங்களில் இவ்வாய்வினை நடத்துவதற்கான முன்மொழிவொன்றினை வகுப்பதற்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தில் பல திட்டமிடல் அமர்வுகள் இடம்பெற்றன.

## சுதேச அறிவு தொடர்புடைய புலமைச் சொத்தினை பாதுகாத்தல்

உரிமையாளர்களுக்கு நன்மைகள் இன்றி அல்லது ஆகக் குறைந்தது அங்கீகாரம் இன்றி வர்த்தகம் நோக்கங்களுக்காக சுதேச அறிவு பயன்படுத்தப்பட்டு வரும் சுதேச அறிவினை பாதுகாப்பது பற்றி அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளில் உள்ள கொள்கை வகுப்பாளர்களுக்கு மத்தியில் அதிகரித்த விவாதம் ஒன்று காணப்படுகின்றது. தற்போது காணப்படுகின்ற சர்வதேச புலமைச் சொத்து முறைமை சுதேச அறிவுக்கும் மரபு சார்ந்த கலாசார வெளிப்படுத்தல்களுக்கும் போதிய பாதுகாப்பை வழங்குவதில்லை. எனவே, சுதேச அறிவிற்கு தனித்துவமிக்க பாதுகாப்பினை வழங்க வல்ல சர்வதேச ரீதியாக ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்க சட்ட ரீதியான சாதனம் ஒன்றினை தாபிப்பதற்கு சமூகங்களும் அரசாங்கங்களும் ஆர்வம் கொண்டுள்ளன. எவ்வாறாயினும் பல்வேறு காரணங்களினால் சுதேச அறிவுக்காக புலமைச் சொத்து பாதுகாப்பு முறைமை ஒன்றினை அறிமுகப்படுத்துவது நடந்தேறவில்லை.

இலங்கையில் சுதேச அறிவிற்கான புலமைச் சொத்து பாதுகாப்பு முறைமை ஒன்றினை கொண்டிருக்க வேண்டியதன் தேவையினை இனங்கண்டு தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது கொள்கை ரீதியான கட்டமைப்பு ஒன்றினை வகுப்பதற்கு குழுவொன்றினை உருவாக்கியது. தற்போதுள்ள சட்ட ரீதியான கட்டமைப்பினையும் வேறு நாடுகளினால் பயன்படுத்தப்படுகின்ற சுதேச அறிவு வள கருவிகளையும் மீளாய்வு செய்த பின்னர் நிபுணர் குழு, அதிகாரமளிக்கப்படாத எவரேனும் பயன்பாட்டாளர்களிடமிருந்தும் சுதேச அறிவினைப் பாதுகாப்பதற்கு சுதேச அறிவு உரிமைக் கருவிகளை பயன்படுத்துவதற்கான சாத்தியம் பற்றி கண்டறிவதற்கு சில பரிந்துரைகளை வழங்கியது. “சுதேச அறிவு புலமைச் சொத்து உரிமைக் கருவிகள்: தற்போதுள்ள பாதுகாப்புகளை பயன்படுத்தல் மற்றும் விரிவுபடுத்தல்” என்ற தலைப்பிலான நூல் ஒன்று இப்பரிந்துரைகளுடன் வெளியிடப்பட்டது. பரிந்துரைகளின் அடிப்படையில் சுதேச அறிவுக்கான புலமைப் பாதுகாப்பு முறைமை ஒன்றுக்கான கட்டமைப்பினை உருவாக்குவதற்கு தொடர்புடைய அக்கறைதாரர்களுடன் கலந்துரையாடல்களை ஏற்படுத்துவதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

## இலங்கையில் புராதன நீர் நாகரீகம் பற்றிய சுதேச அறிவினைக் ஆராய்தல்

வளங்களுக்காக அதிகரிக்கின்ற கேள்விகள் மூலம் இயற்கை வளங்களை முகாமை செய்வதில் தற்போது உலகு எண்ணிக்கையான நெருக்கடிகளை எதிர்கொள்கின்றது. கடந்த சில தசாப்தங்களாக இந்நெருக்கடிகளை புரிந்துகொண்டு இவற்றுக்கு தீர்வு காணும் நோக்குடன் பல்வேறு விஞ்ஞான மற்றும் சமூக அரசியல் கொள்கைகள் கோட்பாடுகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. தற்காலத்தில் இவ்விடயம் “நிலைபெறுதகு” என்ற எண்ணக்கருவினுள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளதுடன் “நிலைபெறுதகு அபிவிருத்தி” என்பதற்கு வரைவிலக்கணம் கொடுப்பதற்கு முழு உலகமும் முயற்சிப்பதுடன் இயற்கை வளங்களின் நிலைபெறுதகு பயன்பாட்டிற்காக உபாயங்களை உருவாக்குவதற்கும் முயற்சிக்கின்றன. இயற்கை வளங்களின் நிலைபெறுதகு முகாமைத்துவத்திற்கான வழியைத் தேடுகின்ற பயணப் பாதையில் 1000 வருடங்களாக முதாதையர் சுற்றாடலுடன் சகவாழ்வை மேற்கொண்டிருந்தனர் என்பது பற்றி கண்டறிவது முக்கியமானதாகும். அதற்கமைய இலங்கையின் புராதன நீர் நாகரீகம் பற்றிய சுதேச அறிவினை கண்டறிவது இதன் கீழ் முக்கியத்துமிக்க கருப்பொருளாக இனங்காணப்பட்டிருந்தது.

இவ்வாய்வின் பிரதான குறிக்கோள் இலங்கையின் புராதன நீர்ப்பாய்ச்சல் முறைமைகளில் நிலைபெறுதகு தன்மையினையும் சுழற்சி முறைமையினையும் கண்டறிவதும் அதனுடன் இணைந்த சமூக - கலாசார - நீரியல் மற்றும் உயிர்ச்சூழலியல் பரிமாணங்களை புரிந்து கொள்வதுமாகும். இவ்விடயத்தில் பல்வேறு நோக்குகளையும் கொண்ட நிபுணர்களின் உதவியுடன் எண்ணக்கருவொன்றினை உருவாக்குவதற்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தில் பல பங்கேற்புக் கலந்துரையாடல்கள் இடம்பெற்றன.

## விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம், பொறியியல் மற்றும் கணிதம் என்பவற்றில் பாலினம்

உலகளாவிய ஆராய்ச்சி மன்ற கலந்துரையாடல்களுக்கான பங்கேற்பு மற்றும் முனைப்பான பங்களிப்புகளை மேற்கொள்ளுதல் மூலம் 2018 இல் “விஞ்ஞானத்தில் பெண்கள்” மீதான தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் நிகழ்ச்சித்திட்டம் தொடங்கப்பட்டது. தொடர்ந்து வந்த முன்னேற்றங்களுடன் 2019 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் பின்வரும் நிகழ்வுகள். செயற்பாடுகள் இடம்பெற்றன.

1. தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் உலக ஆராய்ச்சி மன்றத்தின் பாலின செயற்குழுவில் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தியது.
2. தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் “விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம், பொறியியல் மற்றும் கணிதத்தில் பாலினத்தை ஊக்குவிப்பதற்கான கள ஆய்வுகள்” பற்றிய வெளியீட்டிற்கு பங்களித்தது.
3. 2019 ஓகஸ்டில் சிங்கப்பூரில் பாலின உச்சி மாநாடு - 16 (ஆசிய பசுபிக்) நிகழ்வில் திருமதி. திலீனா கண்டனமுல்ல தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தினார்.
4. 2019 ஒக்டோபரில் இந்துஸேசியாவில் ஜகார்தாவில் இடம்பெற்ற உலக ஆராய்ச்சி மன்றத்தின் ஆசிய பசுபிக் பிராந்தியக் கூட்டத்தில் “பாலின ஒன்று சேர்க்கப்படாத தரவு சேகரித்தல், பகுப்பாய்வு மற்றும் அறிக்கையிடல்” மீதான அமர்வில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பணிப்பாளர் நாயகம் பேராசிரியர் ஆனந்த ஜயவர்தன பதிவு செய்யப்பட்ட உரை ஒன்றினை நிகழ்த்தினார்.
5. அளவீடுகளை நடாத்துதல் மற்றும் தொடர்புடைய கொள்கை வகுத்தலில் தொழில்நுட்ப நிபுணத்துவத்தினையும் அனுபவத்தினையும் பகிர்ந்து கொள்ளும் பொருட்டு யுனெஸ்கோ சகா நிகழ்ச்சித்திட்டத்துடன் இணைந்து செயற்படுவதற்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் ஆர்வத்தினை வெளிப்படுத்தியது.
6. யுனெஸ்கோ சகா (விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம், பொறியியல் மற்றும் கணிதம் மற்றும் பாலின முன்னேற்றம்) நிகழ்ச்சித்திட்டத்துடன் அணி சேர்ந்து ஒப்பந்த ஆராய்ச்சியாக இலங்கையில் விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம், பொறியியல் மற்றும் கணிதம் என்பவற்றில் பாலினம் பற்றிய அளவீடு ஒன்று நடாத்தப்பட்டது.





## நிகழ்ச்சித்திட்டம் 3

இலங்கையிலும் வெளிநாட்டிலும் உள்ள விஞ்ஞானிகளுக்கிடையில் விஞ்ஞானத் தகவல்களின் பரிமாற்றத்தினை பேணிவளர்த்தல் மற்றும் தேசிய மட்டத்தில் ஒரு அல்லது ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சஞ்சிகைகளை ஊக்குவித்தல்.



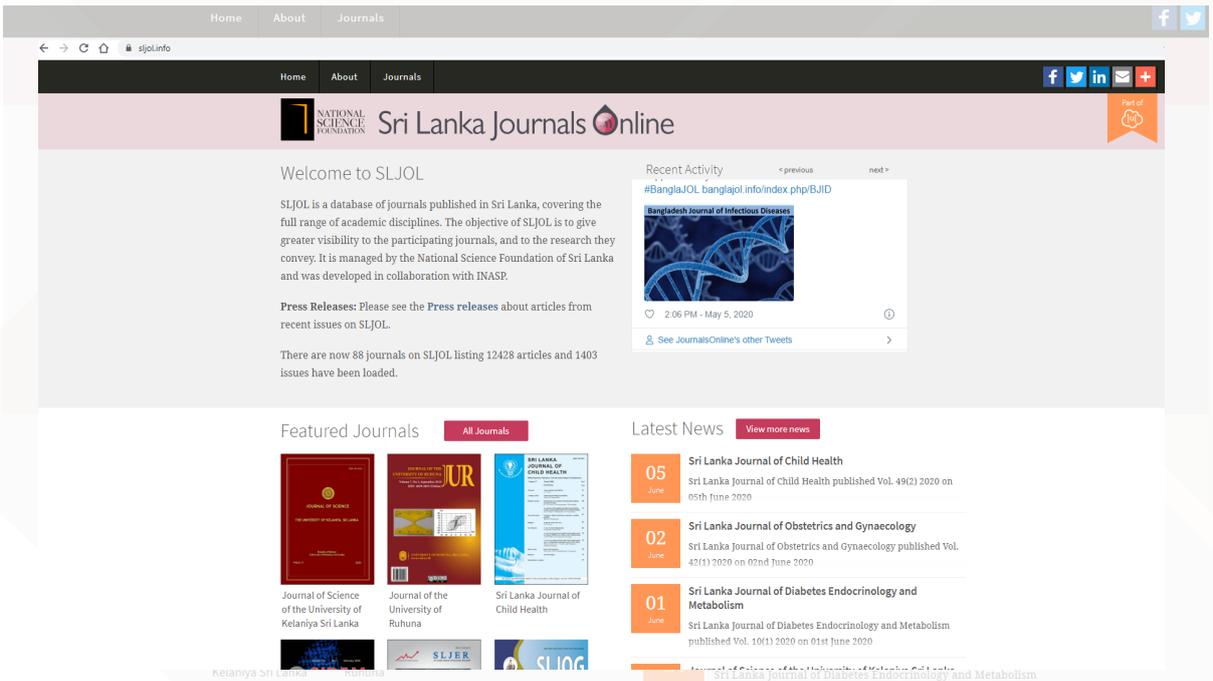
விஞ்ஞான தகவல்களின் இடைப்பரிமாற்றத்தினை பேணி வளர்த்தல் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் முக்கிய தொழிற்பாடுகளில் ஒன்றாக காணப்படுகின்றது. 1994 இன் 11ம் இலக்க விஞ்ஞான மற்றும் அபிவிருத்திச் சட்டத்தினால் அதிகாரமளிக்கப்பட்ட தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்ப தகவல்களை வழங்குவதற்காக நாட்டின் முக்கிய நுழைவாயிலாக அனைத்து ஆர்வலர்களுக்கும் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்ப படைப்புகள் மற்றும் தொடர்புடைய தகவல்களுக்கான பெறுவழியினை வழங்குகின்றது.

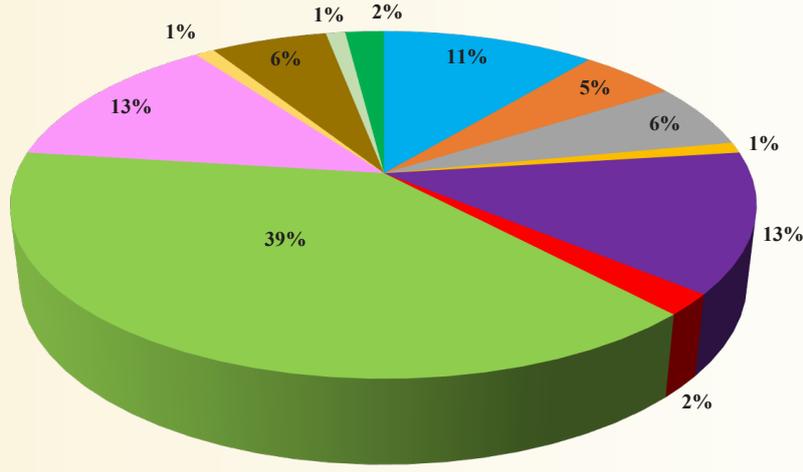
## மூல வளங்கள் தளத்தினை வலுப்படுத்தல்

### இணையம் ஊடான இலங்கை சஞ்சிகை

இணையம் ஊடான இலங்கைச் சஞ்சிகையானது [SLJOL - <https://www.sljol.info/>] தனித்துவமிக்க இணையம் ஊடான தளமொன்றாகும். இது ஆராய்ச்சி வெளியீடுகளுக்கு பாரியளவில் தோற்றப்பாடு ஒன்றினை வழங்குவதன் மூலம் இலங்கை ஆராய்ச்சிக்கு ஒளியூட்டுகின்றது. இத்தளமானது தாம் கண்டறிந்தவைகளை உலகம் முழுவதும் பரவச் செய்வதில் விஞ்ஞானிகள் எதிர்கொள்ளும் பாரிய சவாலினை நிவர்த்தி செய்வதிலும் பங்காற்றுகின்றது.

இலங்கையில் வெளியிடப்படுகின்ற 85 அறிஞர்களைக் கொண்ட அதே தரப்பினர் மூலம் மீளாய்வு செய்யப்படுகின்ற சஞ்சிகைகளின் கூட்டான இணையம் ஊடான இலங்கை சஞ்சிகையானது ஐக்கிய இராச்சியத்தின் விஞ்ஞான வெளியீடுகள் கிடைக்கப்பெறுதலுக்கான சர்வதேச வலயமைப்பினால் நிறுவப்பட்ட இணையத்தள சஞ்சிகைகள் கருத்திட்டத்தின் உறுப்பினர் ஒன்றாகும். தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது ஐக்கிய இராச்சியத்தின் யுபிகியுடி வெளியீட்டாளர்கள் உடனான கூட்டிணைப்புடன் இதனை தொழில்நுட்பத்துகின்றது. இணையம் ஊடான இலங்கை சஞ்சிகையின் ஊடாக இலங்கை ஆராய்ச்சியாளர்களைப் பற்றி அதிகளவு பார்க்கக்கூடிய விதத்திலும், கண்டுபிடிக்கக் கூடியதாகவும் மற்றும் உள்நாட்டிலும் சர்வதேச ரீதியாகவும் அணுகத்தக்கவாறும் காணப்படுகின்றனர். கொள்கை வகுப்பாளர்கள் மற்றும் விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப கொள்கைகளை வகுக்கின்ற ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கும் அத்துடன் கடந்த கால ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி பெறுபேறுகளை தேடுகின்றவர்களுக்கும் இத்தளம் அதிகளவு பயன்மிக்கதாக காணப்படுகின்றது.



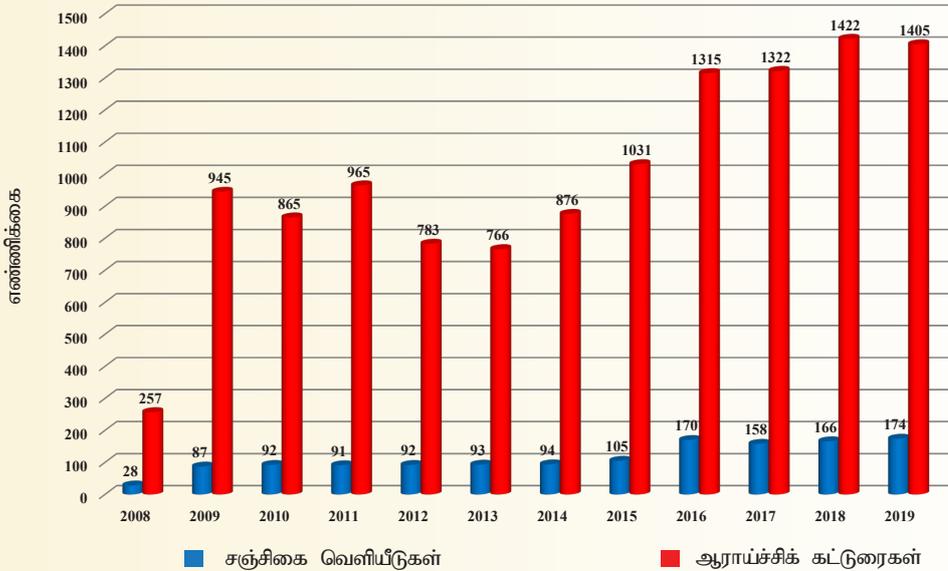


- விவசாயம்
- எந்திரவியல் தொழினுட்பமும் கட்டிடக்கலையும்
- முகாமைத்துவம் மற்றும் வணிகம்
- மருத்துவம், பல் மருத்துவம் மற்றும் மருத்துவத்துடன் தொடர்புடைய விடயம்
- பொள்தீக்கவியல்
- மிருக வைத்திய விஞ்ஞானம்
- உயிரியல் விஞ்ஞானம்
- சுற்றாடல் விஞ்ஞானம்
- கணிதம் மற்றும் கணனி விஞ்ஞானம்
- விஞ்ஞானத்துடன் தொடர்புடைய பல்துறை ஆய்வுகள்
- சமூக விஞ்ஞானம் சமூக விஞ்ஞானம்
- நூலகம் மற்றும் தகவல் விஞ்ஞானம்

**உரு 29:** வேறுபட்ட துறைகளின் கீழ் இணையம் ஊடாக இலங்கை சஞ்சிகையில் வெளியிடப்படும் சஞ்சிகைகள்

2008 இல் 6 சஞ்சிகைகளுடன் அதன் ஆரம்பம் முதல் இணையம் ஊடான இலங்கை சஞ்சிகை, கடந்த தசாப்தத்தின் போது அபரிதமாக வளர்ச்சி அடைந்துள்ளதுடன் இன்றும் கூட மிகவும் வேகமாக தொடர்ந்து வளர்ச்சியடைகின்றது. தற்போது 85 இலங்கை மாணாக்கர்சார் சஞ்சிகைகளை உள்ளடக்குகின்ற 1,346 வெளியீடுகளின் 11,944 ஆராய்ச்சி கட்டுரைகள் இணையம் ஊடான இலங்கை சஞ்சிகையில் பாதுகாப்பாக ஆவணப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

2019 இல் இணையம் ஊடான இலங்கை சஞ்சிகையின் 174 சஞ்சிகை வெளியீடுகளில் 1405 ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைகள் வெளியிடப்பட்டுள்ளன. இணையம் ஊடான இலங்கை சஞ்சிகையுடன் இணைவதற்கான முறைசார்ந்த தகமை மூலப்பிரமாணத்தை நிறைவுசெய்த பின்னர் 2019 இல் இணையம் ஊடான இலங்கை சஞ்சிகையின் மீது நான்கு புதிய சஞ்சிகைகள் உருவாக்கப்பட்டன.



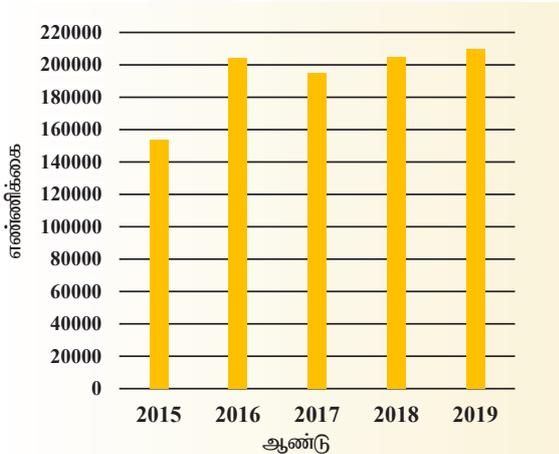
**உரு 30:** இணையம் ஊடான இலங்கை சஞ்சிகை தொடக்கம் முதல் அதன் வளர்ச்சி

கூகுல் பகுப்பாய்வாளர்கள் மூலம் வழங்கப்பட்ட 2019 இன் புள்ளி விபரங்களின் பிரகாரம் இணையம் ஊடான இலங்கை சஞ்சிகை தளத்தில் 210 நாடுகளில் இருந்து 209,568 பார்வையாளர்கள் பதிவு செய்யப்பட்டு 97,950 முழுமையான கட்டுரை உரைப்பகுதிகள் உலகலலில் தரவிரக்கம் செய்யப்பட்டுள்ளன.

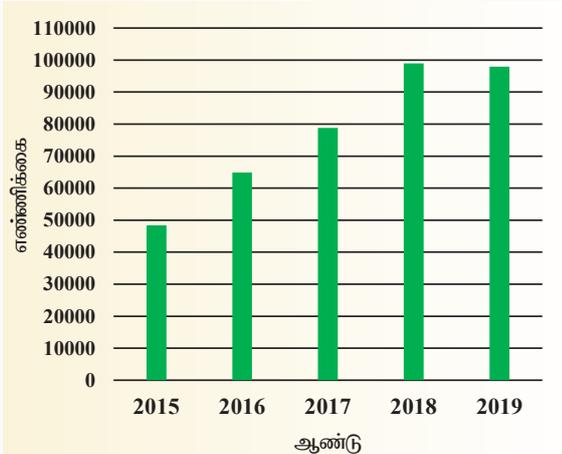
**அட்டவணை 06:** இணையம் ஊடான இலங்கை சஞ்சிகை பயன்பாட்டாளர்களின் உலகலலிய பரம்பல் (முதல் 50 நாடுகள்)

நாடு	பயன்பாட்டாளர்களின் எண்ணிக்கை	நாடு	பயன்பாட்டாளர்களின் எண்ணிக்கை	நாடு	பயன்பாட்டாளர்களின் எண்ணிக்கை
இலங்கை	83668	தய்லாந்து	1319	கானா	537
இந்தியா	22062	தென் கொரியா	1310	ஐக்கிய அரபு இராச்சியம்	535
ஐக்கிய அமெரிக்கா	21002	எதியோப்பியா	1143	நியூசிலாந்த	500
பிலிப்பைன்ஸ்	8720	பிரான்ஸ்	1123	ர்யா	452
சீனா	7024	சிங்கப்பூர்	979	போலந்து	444
ஐக்கிய இராச்சியம்	5603	எகிப்து	974	ஹொங்கொங்	435
யப்பான்	4822	நேபாளம்	951	சவீடன்	388
அவுஸ்திரேலியா	4004	மெக்சிகோ	883	தன்சானியா	376
நைஜீரியா	3996	நெதர்லாந்து	852	ஈராக	365
இந்தோனேசியா	3718	இத்தாலி	843	கொலம்பியா	345
பாகிஸ்தான்	3358	சவூதி அரேபியா	793	போர்த்துக்கல்	341
மலேசியா	3181	கென்யா	773	உகன்டா	335
வங்காளதேசம்	1704	தென் ஆபிரிக்கா	713	மியன்மார் (பர்மா)	322
கனடா	1671	ஈரான்	659	பொல்ஜியம்	312
பிரேசில்	1633	ஸ்பெயின்	639	சுவிட்சர்லாந்து	309
துருக்கி	1604	வியட்நாம்	562	பேரு	300
ஜேர்மனி	1499	தாய்வான்	555		

பின்வரும் வரைபடங்களில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு டூவிட்டர், முகநூல் மற்றும் லிங்ட்இன் போன்ற சமூக வலைத்தளங்கள் மீது உள்ளடக்கங்களை பகிர்வதற்கு பயன்பாட்டாளர்களை இயலச் செய்கின்ற 2015 புதிய தளத்திற்கு மாறியமை மூலம் இணையம் ஊடான இலங்கை சஞ்சிகையின் பயன்பாடு அதிகரித்துள்ளது.



**உரு 31:** உலகம் முழுவதும் இணையம் ஊடான இலங்கை சஞ்சிகையின் பயன்பாடு



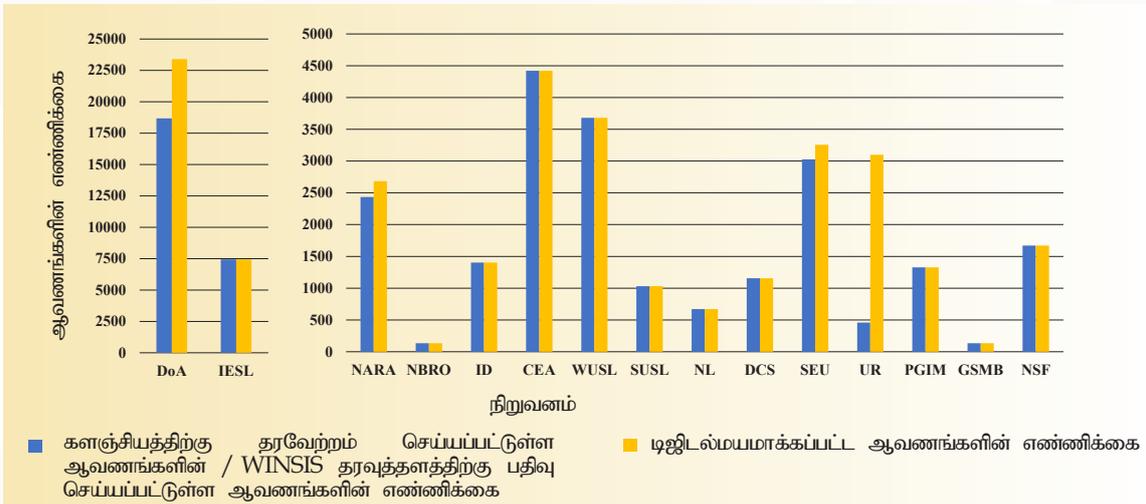
**உரு 32:** இணையம் ஊடான இலங்கை சஞ்சிகையிலிருந்து முழுமையான உரைப்பகுதி தரவிரக்கம் (2015 - 2019)

இணையம் ஊடான இலங்கை சஞ்சிகையின் முக்கிய பொறுப்புடமை ஒன்று அதன் சஞ்சிகைகள் எவ்வாறு வெற்றிகரமானவை மற்றும் அபாயங்களை தவிர்ப்பதற்கு தடுப்பு நடவடிக்கை தேவையா அல்லது செயல்திறன்வாய்ந்ததாக விளங்குவதற்கு தளத்தினை வலுப்படுத்த வேண்டுமா என்பதை காலம்முறையாக மதிப்பிடுவதாகும். 2019 இல் இணையம் ஊடான இலங்கை சஞ்சிகையானது சொல்லப்பட்ட குறிக்கோளை அடைவதற்கு பல்வேறு வழிகளிலும் பதிப்பாசிரியர்களுக்கு ஆதரவளித்தது.

## தேசிய டிஜிட்டல்மயமாக்கல் கருத்திட்டம்

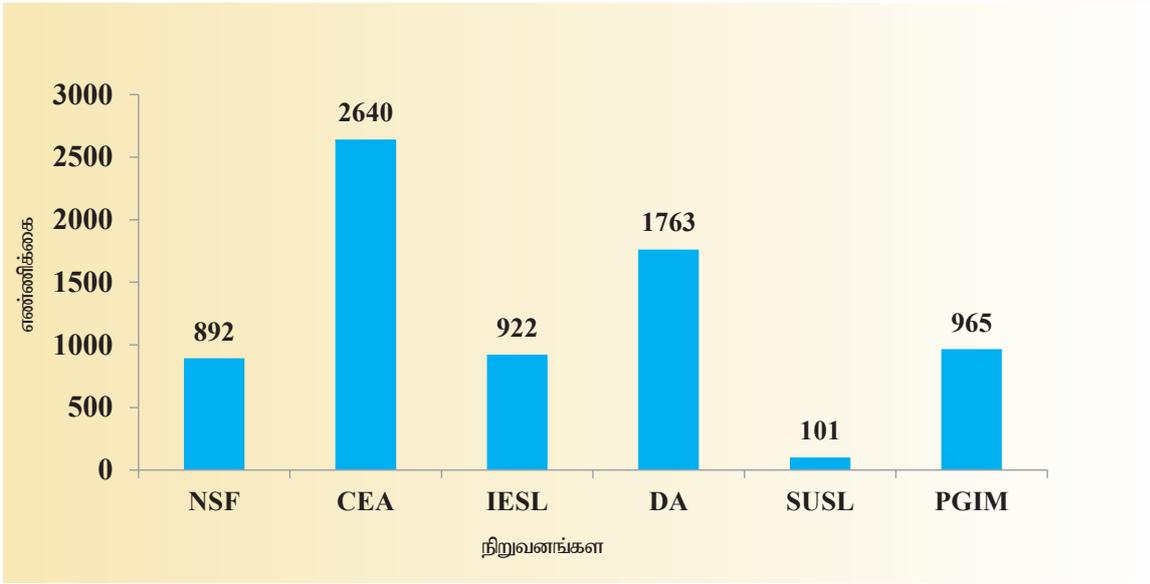
நிறுவனசார் களஞ்சியங்களின் தேசிய வலையமைப்பொன்றின் ஊடாக எளிதான மற்றும் விரைவான இணைய பெறுவழியினை வசதிப்படுத்துவதற்கு நாட்டின் ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்விசார் நிறுவனங்களின் கிடைக்கப்பெறுகின்ற உள்நாட்டு மற்றும் விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப டிஜிட்டல் படைப்புகளை டிஜிட்டல் மயப்படுத்தும் குறிக்கோளுடன் பல கட்டங்களில் நடைமுறைப்படுத்தப்படவுள்ள தேசிய டிஜிட்டல்மயப்படுத்தல் கருத்திட்டத்தினை தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் 2011 இல் ஆரம்பித்தது. பெறுமதிவாய்ந்த இலங்கையின் கல்விசார் ஆக்கங்களை இது பாதுகாப்பதனாலும் அத்துடன் சீர்குழைவதற்கு சாத்தியமானவற்றுக்கு துணைப் பொருட்களை வழங்குவதனாலும் இக் கருத்திட்டம் தேசிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாகும். மேலும், இக் கருத்திட்டமானது விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் தேசிய ரீதியான பெறுபேறுகளை உலகலாவிய பார்வைக்கு கொண்டு வருவதற்கு உதவுகின்றது.

மூன்று கட்டங்களாக உள்ளமையைப் பெற்ற தேசிய டிஜிட்டல் மயமாக்கல் கருத்திட்டத்தை தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் முக்கிய பணி ஒன்றாக 2019 இன் போது அதன் முன்றாவது கட்டத்தில் வெற்றிகரமாக முன்னேற்றமடைந்தது. தெரிவு செய்யப்பட்ட மூலகங்களில் உள்ள உள்ளூர் ஆக்கங்களை டிஜிட்டல்மயப்படுத்தல், ஒவ்வொரு நூலகத்திற்கும் நிறுவனசார் களஞ்சியங்களை தாபித்தல் (டி-மென்பொருள் மீது) மற்றும் டிஜிட்டல்மயப்படுத்தப்பட்ட ஆவணங்களை நிறுவனசார் களஞ்சியத்தினால் தரவேற்றம் செய்தல் என்பன ஒவ்வொரு கட்டத்தினதும் முக்கிய நடவடிக்கையாகும். மேற்குறித்த நடவடிக்கைகளுக்கமைய 15 நிறுவனசார் சேகரிப்புக்களை டிஜிட்டல்மயப்படுத்தல் மற்றும் தொடர்புடைய நிறுவனசார் களஞ்சியங்களினை நிறுவுதல் என்பன 2019 இல் கட்டம் 3 இன் கீழ் நிறைவுசெய்யப்பட்டன. தரவுத்தளங்களினால் ∴ டிஜிட்டல் களஞ்சியங்களினால் ஆவணங்களை தரவேற்றம் செய்தல் முன்னெடுக்கப்பட்டதுடன் தரவுத் தளங்கள் ∴ நிறுவனசார் களஞ்சியங்கள் 2019 இன் இறுதியளவில் கீழே காட்டப்பட்டவாறு குறிப்பிடத்தக்க வளர்ச்சியினை காண்பித்தன.



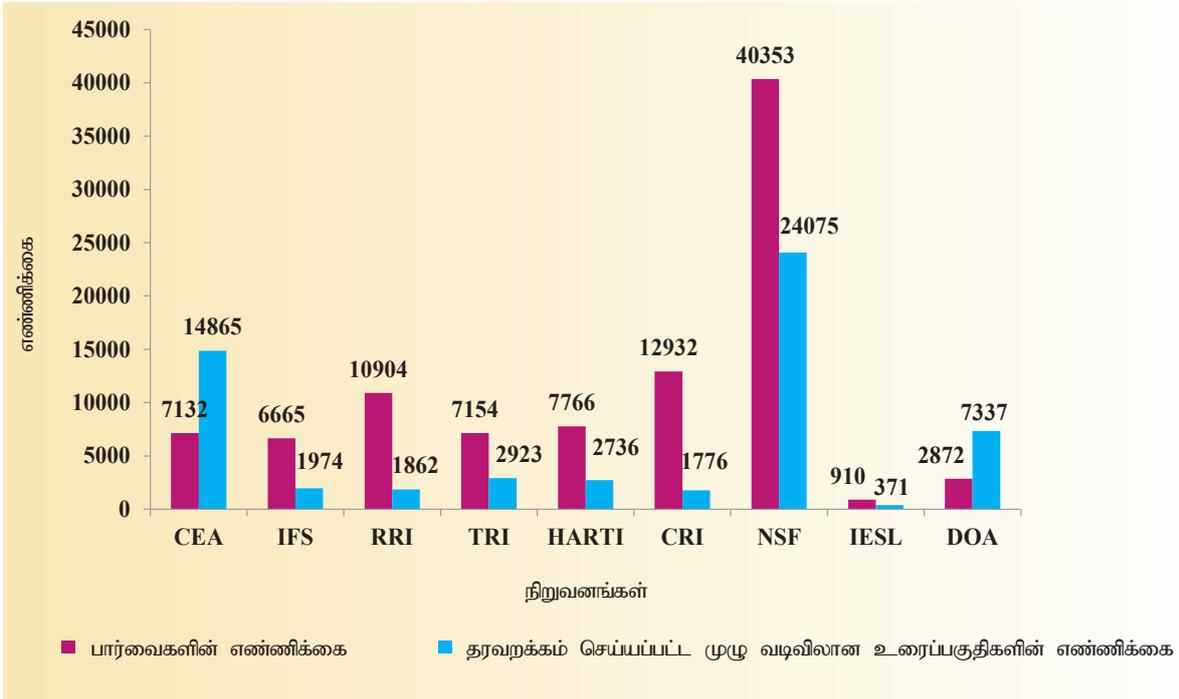
- DoA – கமத்தொழில் திணைக்களம்
- IESL – இலங்கை பொறியியலாளர்கள் நிறுவனம்
- NARA – தேசிய நீர்வள ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி முகவர நிலையம்
- NBRO – தேசிய கட்டட ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
- ID – நீர்வாய்ச்சல் திணைக்களம்
- CEA – மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை
- WUSL – வயம்ப பல்கலைக்கழகம்
- SUSL – சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகம்
- NL – தேசிய நூலகம்
- DCS – தொகைமதிப்பு புள்ளிவிபரத் திணைக்களம்
- SEU – தென் கிழக்கு பல்கலைக்கழகம்
- UR – உருகுணை பல்கலைக்கழகம்
- PGIM – மருத்துவ பின்பட்டப்படிப்பு நிறுவகம்
- GSMB – புவிச்சரிதவியல் அளவீடு மற்றும் சுரங்கப் பணியகம்
- NSF – தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்

உரு 33: NDP Phase III - Growth of databases/IRs



**உரு 34:** 2019 இல் இணையம் ஊடான பெறுவழிக்காக கிடைக்கச் செய்யப்பட்ட முழு வடிவிலான உரைப்பகுதி கட்டுரைகள் / ஆவணங்களின் எண்ணிக்கை

களஞ்சியங்களின் பயன்பாடானது பார்வையாளர்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் தொடர்புடைய களஞ்சியங்களில் இருந்து தரவிறக்கம் செய்யப்பட்ட ஆவணங்களின் எண்ணிக்கையினை கொண்டு அளவிடப்படுகின்றது. 2019 இன் போது தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் காப்பகம் மீது ஏற்கப்பட்ட களஞ்சியங்களின் பயன்பாடு பற்றிய புள்ளி விபரங்கள் பின்வருமாறு எடுத்துக் காட்டப்படுகின்றது.



**உரு 35:** 2019 இன் போது தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் காப்பகம் மீது ஏற்ற களஞ்சியங்களின் பயன்பாடு

தேசிய டிஜிட்டல்மயமாக்கல் கருத்திட்டத்தின் இறுதி இலக்கு நாட்டில் உள்ள கல்விமாதர்கள், ஆராய்ச்சி மற்றும் தொடர்புடைய நிறுவனங்கள் மத்தியில் நிறுவனசார் களஞ்சியங்களின் தேசிய வலையமைப்பொன்றினை உருவாக்குவதாகும். கருத்திட்டம் தொடக்கப்பட்டதில் இருந்து 25 டிஜிட்டல் களஞ்சியங்கள் நிறுவப்பட்டுள்ளதுடன் அவற்றின் 11 களஞ்சியங்கள் 2010 இன் இறுதியில் <http://dl.nsf.ac.lk> என்ற தேசிய வலையமைப்பிற்கு ஒருங்கிணைக்கப்பட்டுள்ளன.

## தகவல் சேவைகளை வழங்குதல்

ஜாவா CDS/ISIS (J-ISIS) என்ற மென்பொருளை பயன்படுத்துவதன் மூலம் இலங்கையில் முக்கிய தொற்றா நோய்கள் மற்றும் இடர்நேர்வுக் காரணிகள் தொடர்புடைய ஆராய்ச்சி மீதான அனைத்தையும் உள்ளடக்கிய உசாத்துணைவு தரவுத்தளம் ஒன்றினை உருவாக்குவதற்கு தொழில்நுட்ப உதவி வழங்கப்பட்டது. இச்சேவை கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்திற்கு வழங்கப்பட்டது. இத் தரவுத் தளமானது தற்போது NSF- J-ISIS காப்பகத்தில் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

This comprehensive bibliographic database on research related to major non-communicable diseases (NCDs) and risk factors in Sri Lanka is developed by the Health System Research Unit (HSRU) of the Department of Community Medicine, Faculty of Medicine, University of Colombo in collaboration with the World Health Organization (WHO) Country Office for Sri Lanka and Ministry of Health, Nutrition and Indigenous Medicine, Sri Lanka.

**Preamble**

Each year, 80 million people die from four major NCDs, namely cardiovascular disease, cancer, diabetes and chronic respiratory disease in the world. Of them, 15 million die before the age of 70 years. Over 80% of these premature deaths take place in low- and middle-income countries. In concurrence, major NCDs are responsible for 83% of the total deaths in Sri Lanka, with the risk of dying prematurely being 18%. Majority of these premature deaths are preventable, through simple measures implemented to reduce the risk factors and appropriate health systems response. To achieve this, it is essential that country-specific evidence based strategies

இலங்கையின் தொற்றா நோய் தரவுத்தளம் தொடர்பான உசாத்துணைவு தரவுத்தள NSF J-ISIS மொன்பொருளின் உதவியுடன் கலாசார அலுவலர்கள் திணைக்களத்தின் சிங்கள கலைக்களஞ்சிய அலுவலகத்திற்கும் சிங்கள அகராதி அலுவலகத்திற்கும் மேலும் இரு தரவுத் தளங்கள் உருவாக்கப்பட்டன.

## ஆண்டின் நிகழ்வுகள்

நாட்டில் விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப நூலகங்கள் மத்தியில் தொழிற்படுத்தப்படும் இலங்கை விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப தகவல் வலையமைப்பு என்ற வலையமைப்பின் ஊடாக தகவல் சேவை வழங்கும் வினைத்திறன் அதிகரிக்கப்பட்டது. இலங்கை விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப தகவல் வலையமைப்பின் தற்போதைய உறுப்புரிமை, பல்கலைக்கழகங்கள், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், அரசாங்க திணைக்களங்கள், நியதிச்சட்ட நிறுவனங்கள், வங்கிகள் மற்றும் இலங்கையில் உள்ள விசேட நூலகங்கள் போன்றவற்றில் உள்ள 120 இற்கும் மேற்பட்ட உறுப்பு நூலகங்களை கொண்டுள்ளது.

“டிஜிட்டல் சகாப்தத்தில் தகவல் தொழில்சார்வல்லுநர்களாக நூலகங்களின் பரிணமிக்கின்ற வகிபாகங்கள்” என்ற இலங்கை விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப தகவல் வலையமைப்பின் வருடாந்த மாநாடு 180 இற்கும் மேற்பட்ட பங்கேற்பாளர்களுடன் இலங்கை மன்றக் கல்லூரியில் 2019 ஓகஸ்ட் 9 அன்று இடம்பெற்றது.

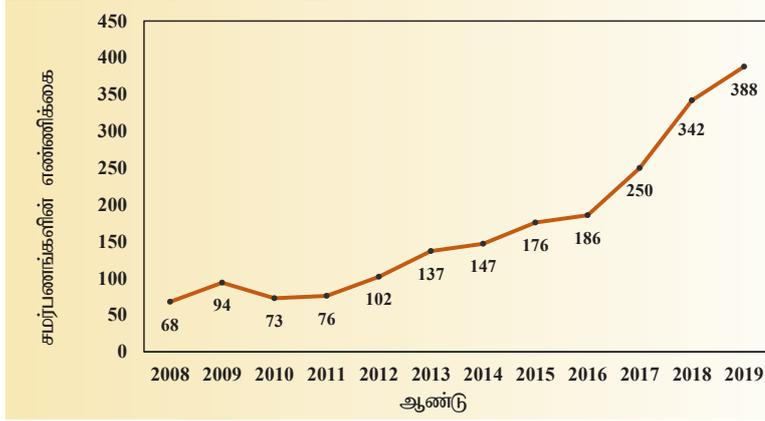
“தகவல் மையங்களாக புதிய மாதிரியினுள் நூலகங்களை மாற்றம்பெறச் செய்தல்” உள்ளடங்கலாக பல்வேறு தலைப்புகளின் கீழ் இலங்கை விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப தகவல் வலையமைப்பின் வகிபாகம் மற்றும் முன்னோக்கிய பாதை இம் மாநாட்டில் கலந்துரையாடப்பட்டன.



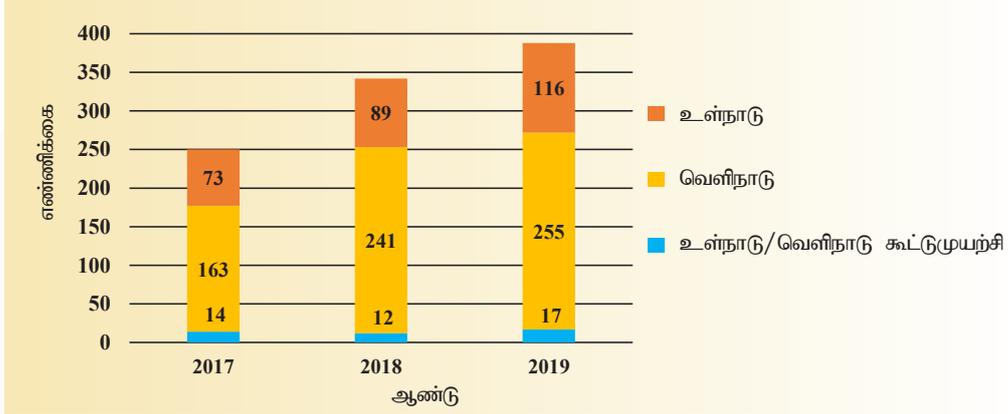
## தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் சஞ்சிகை

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் சஞ்சிகையானது 1973 தொடக்கம் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பம் பற்றி அனைத்து நோக்குகளிலும் ஆராய்ச்சிப் பெறுபேறுகளை வெளியிடுகின்றது. மார்ச் ஜூன் செப்டம்பர் மற்றும் டிசம்பர் மாதங்களில் ஆண்டு ஒன்றுக்கு நான்கு சஞ்சிகை உவரசந நிகழ்ச்சித்திட்டம் 3 தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் .வருடாந்த அறிக்கை 2019 வெளியீடுகள் வெளியிடப்படுகின்ற அதேவேளை கட்டுரைகளின் கருத்தியல் பகுதிகள் முன்கூட்டியே இணையத்தளம் ஊடாக வெளியிடப்படுகின்றன. சஞ்சிகைகளில் உள்ள அனைத்து கட்டுரைகளும் 'Attribution-No Derivatives-CC-BY-ND 4.0'. என்ற ஆக்கத்திறன் பொது உரிமத்தின் கீழ் வெளியிடப்படுகின்றன.

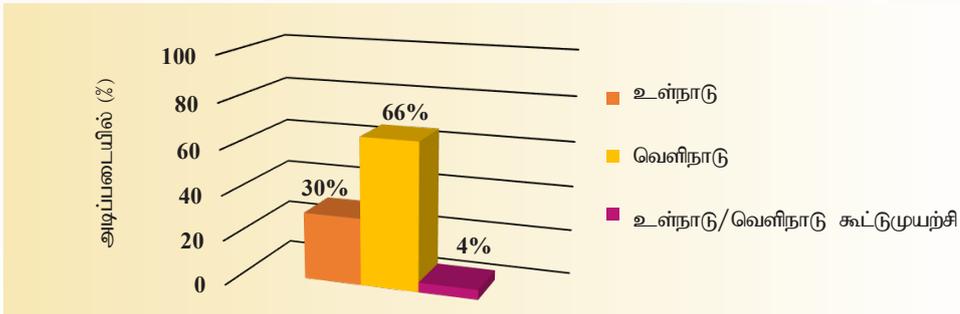
சஞ்சிகையின் உள்ளடக்கம் நூலாசிரியர் அறியப்படாத இரட்டை மீளாய்வின் கீழ் சமமானவர்களால் மீளாயப்படுவதுடன் வரிஷுபடுத்தப்பட்ட கிலரிவேட் பகுப்பாய்வு விஞ்ஞான மேற்கோள் சுட்டெண், இரசாய மற்றும் உயிரியல் கருத்தியல், இ BIOSIS Previews, Zoological Records, SCOPUS, TEEAL, Ulrich's, AGRICOLA and EBSCOhost. ஆகியவற்றில் சுட்டெண் இடப்படுகின்றன. உலகம் முழுவதும் வேறு ஆராய்ச்சியாளர்கள் மூலம் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் சஞ்சிகையில் வெளியிடப்படுகின்ற கட்டுரைகளை அதிகளவில் மேற்கோள்காட்டப்படுவதை எடுத்துக்காட்டி சஞ்சிகையின் தாக்கக் காரணியானது 2010 ஆம் ஆண்டு தொடக்கம் 0.49 இற்கு அதிகரித்துள்ளது (வரைபடம் 39). சஞ்சிகை, இணையம் ஊடான மற்றும் அச்ச வடிவம் இரு வடிவங்களிலும் வெளியிடப்படுகின்றது. தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் சஞ்சிகையின் முழு வடிவிலான உரைப்பகுதியினை இலங்கை இணையத்தள சஞ்சிகைகள் வெப்தளத்தின் ஊடாக இலவசமாக பெறமுடியும்.



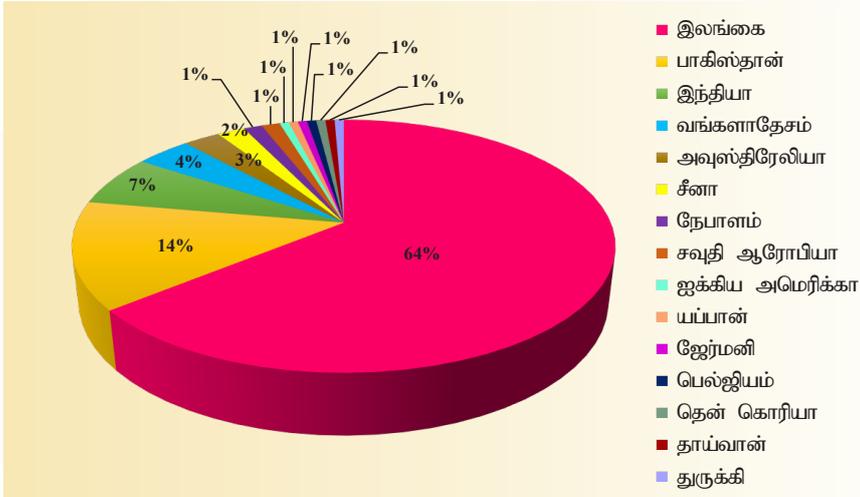
உரு 36: தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் சஞ்சிகைக்கான கட்டுரைகள் சமர்ப்பணம்



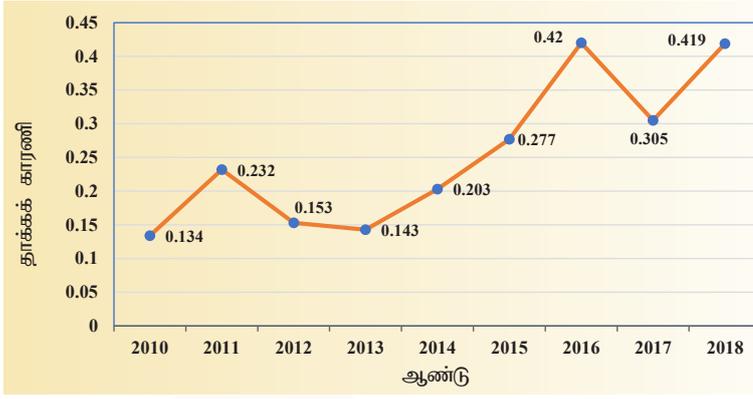
உரு 37: மூல இ ஒப்புமையினூடாக சமர்ப்பிப்பு



உரு 38: மூல நாடு அடிப்படையில் 2019 இல் சமர்ப்பணங்களின் சதவீதம்

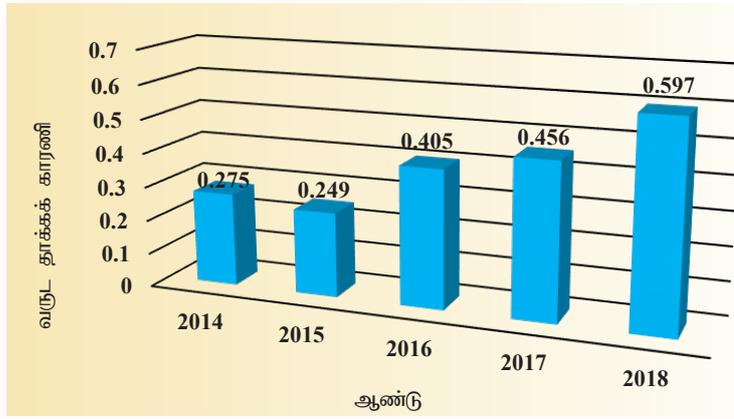


உரு 39: 2019 இன் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் சஞ்சிகையில் வெளியிடப்பட்ட ஆசிரியர்களின் மூல நாடு நூல் ஆசிரியர்கள் 45 வேறுபட்ட வெளிநாட்டு நிறுவனங்களுடன் இணைப்புள்ளவர்கள்.

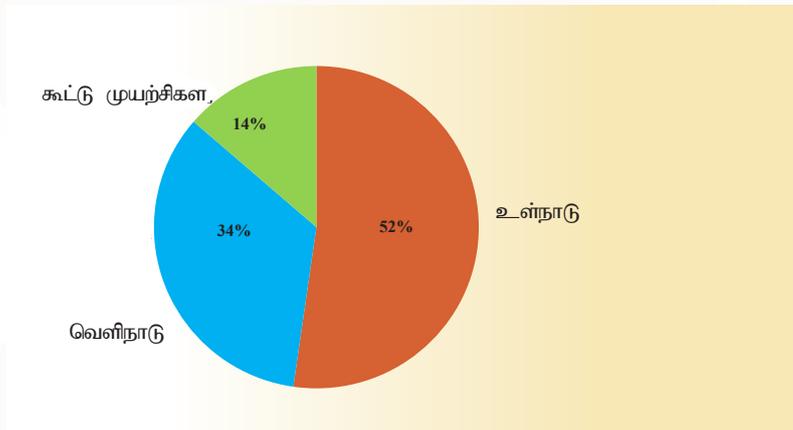


உரு 40: 2010 - 2018 வரை தாக்கக் காரணி அதிகரிப்பு

உரு 41 இல் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு முன்னைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் 0.597 ஆக தாக்கக் காரணி உயர்வடைந்து தொடர்ச்சியான மேம்பாட்டினை காண்பிக்கின்றது.



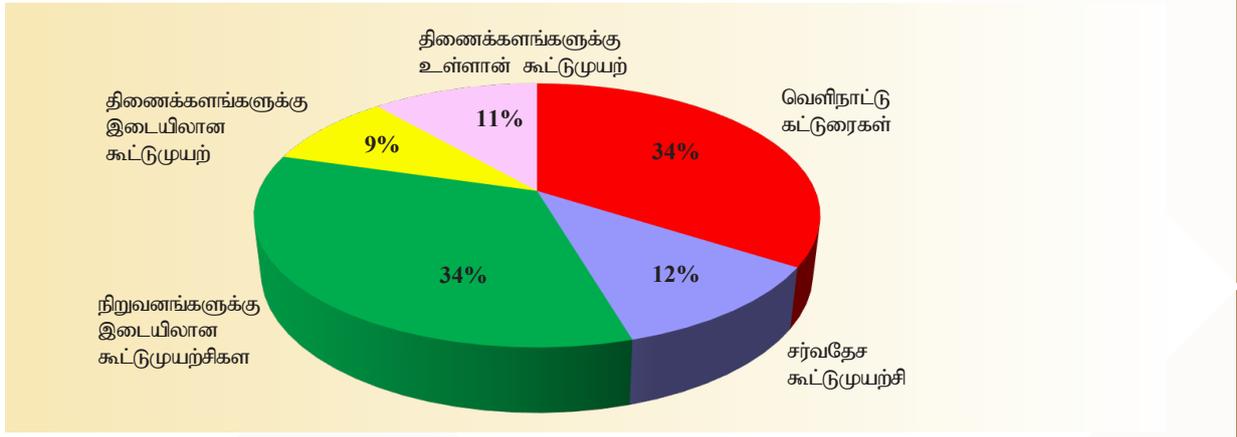
உரு 41: தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் சஞ்சிகையில் 5 வருட தாக்கக் காரணி



உரு 42: 2019 இல் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் சஞ்சிகையில் வெளியிடப்பட்ட நூலாசிரியர்களின் நாடு

கட்டுரைகளை வெளியிட்ட நூலாசிரியர்களின் சொந்த நாட்டை கருத்தில் கொள்ளும் போது 52 சதவீத கட்டுரைகள் உள்நாட்டை சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்களாகவிருந்த அதேவேளை 34 சதவீத மற்றும் மற்றும் 14 சதவீதான முறையே வெளிநாட்டு மற்றும் கூட்டுமுயற்சி ஆராய்ச்சியினை சேர்ந்தவையாகும்.

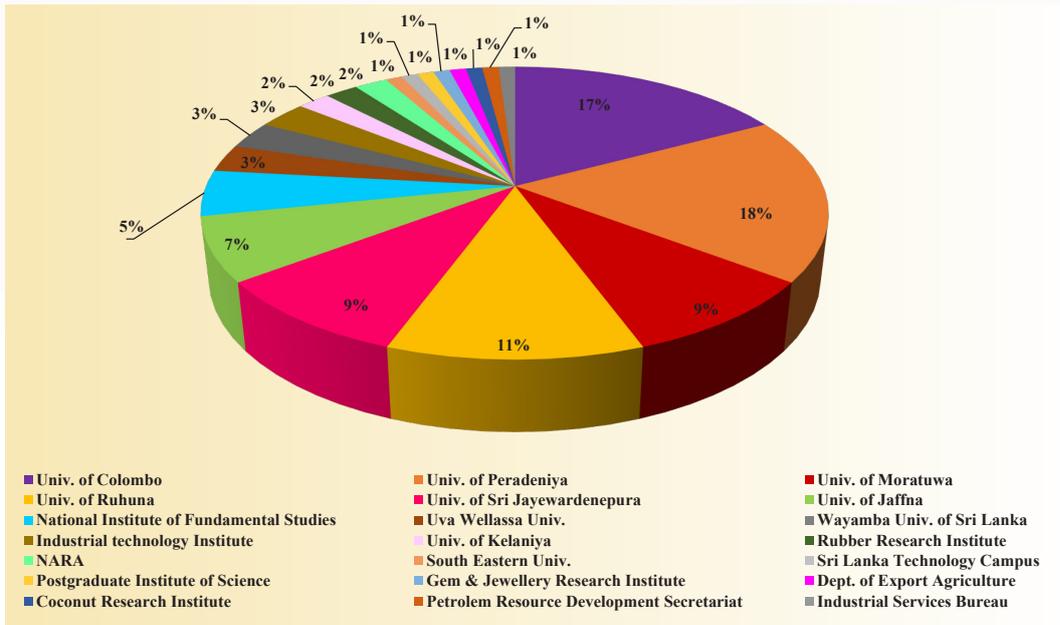
66 சதவீதான உள்நாட்டு மற்றும் கூட்டுமுயற்சி கட்டுரைகளில் 34 சதவீதமானவை நிறுவனங்களுக்கு இடையிலான கூட்டு முயற்சிகளாக காண்பித்த அதேவேளை 12 சதவீதமானவை சர்வதேச கூட்டுமுயற்சிகளாக இருந்தன. திணைக்களங்களுக்குள்ளான மற்றும் திணைக்களங்களுக்கு இடையிலான கூட்டுமுயற்சிகளின் சதவீதம் முறையே 11 சதவீதம் மற்றும் 9 சதவீதமாக இருந்தது.



**உரு 43:** கூட்டுமுயற்சி அடிப்படையில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் சஞ்சிகையில் வெளியிடப்பட்ட கட்டுரைகளின் தன்மை.

99 உள்நாட்டு நூல் ஆசிரியர்கள் சர்வதேச கூட்டெண் இடப்பட்ட திறந்த பெறுவழி உடைய தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் சஞ்சிகையில் கட்டுரைகளை வெளியிடுவதன் மூலம் உலகலாவிய விஞ்ஞான சமூகத்திற்கு தமது ஆராய்ச்சியில் கண்டறியப்பட்டவைகளை பரப்பக் கூடியதாக இருந்தது.

2019 இல் வெளியிடப்பட்ட கட்டுரைகளுக்கு 21 உள்நாட்டு பல்கலைக்கழகங்களும், நிறுவனங்களும் பங்களித்துள்ளன. பாரிய விகிதத்தினை பேராதனை பல்கலைக்கழகம் மற்றும் கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த அநேகமான நூலாசிரியர்கள் பங்களித்தனர். அதனை தொடர்ந்து உருகுனை பல்கலைக்கழகம், மொரட்டுவ பல்கலைக்கழகம், ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம் மற்றும் யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகம் பங்களித்தன.



**உரு 44:** பல்கலைக்கழகம் / நிறுவனம் அடிப்படையிலான 2019 இல் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் சஞ்சிகையில் வெளியிடப்பட்ட உள்நாட்டு நூலாசிரியர்களின் சதவீதம்



## இலங்கை சமூக விஞ்ஞான சஞ்சிகை

இலங்கை சமூக விஞ்ஞான சஞ்சிகையானது இலங்கையில் முதன்மை சமூக விஞ்ஞான சஞ்சிகையாக 1978 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைகள் மீளாய்வுக் கட்டுரைகள், முன்னெடுக்கப்படும் கட்டுரைகள், தொடர்பு மற்றும் அழைக்கப்பட்ட நூல் மீளாய்வு போன்ற வடிவங்களில் சமூக விஞ்ஞான பங்களிப்புகளை ஏற்று வருடத்திற்கு இரு முறை (ஜூன் மற்றும் டிசம்பர் மாதங்களில்) வெளியிடப்படுகின்றது. இச் சஞ்சிகை குறிப்பாக இலங்கையுடன் தொடர்புடைய மற்றும் பொதுவாக தெற்காசியா தொடர்பிலான தலைப்புகளில் சிங்களம், தமிழ் மற்றும் ஆங்கில மொழிகளில் சமூக விஞ்ஞான கட்டுரைகளை வெளியிடுகின்றது. அனைத்து கட்டுரைகளும் நூலாசிரியர் அறியப்படாத இரட்டை மீளாய்விற்கு சமமானவர்களால் உட்படுத்தப்படுகின்றன. இலங்கை இணையவழி சஞ்சிகைகள் தளத்தின் ஊடாக அதன் அனைத்து கட்டுரைகளுக்கும் பெறுகுவழி வழங்கப்பட்டுள்ளது. சஞ்சிகைகளில் உள்ள அனைத்து கட்டுரைகளும் 'Attribution-No Derivatives- CC-BY-ND 4.0' ஆக்கதிறன் பொது உரிமத்தின் கீழ் வெளியிடப்படுகின்றன.

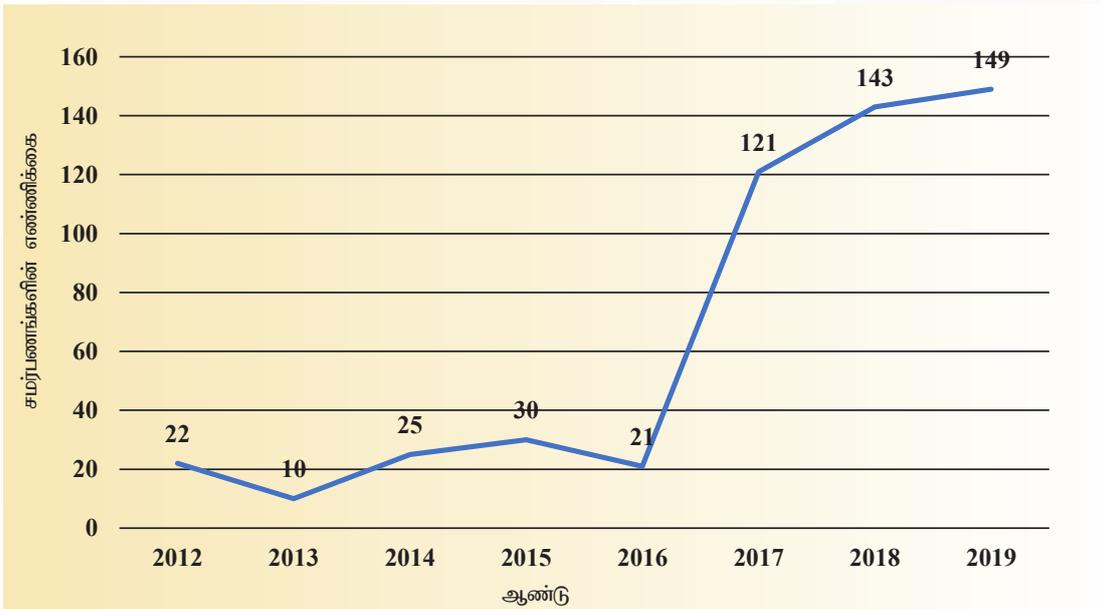
இலங்கை சமூக விஞ்ஞான சஞ்சிகையானது தற்போது ஞாபகமுள்ள இலங்கை கிலாரிவேட் பகுப்பாய்வின் வளர்ந்து மேற்கோள் மூலங்களிலும் கூட்டெண் படுத்தப்படுகின்றது. இலங்கை சமூக விஞ்ஞான சஞ்சிகையானது ஐந்து இலங்கை கூட்டெண் இடப்பட்ட சஞ்சிகைகளில் ஒன்றாகும்.

மேற்கோள்களின் எண்ணிக்கையினை அதிகரிக்கும் முயற்சியில் இலங்கை தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது இலங்கையில் சமூக விஞ்ஞான துறைகளில் உள்ள இனங்காணப்பட்ட கல்விசார் ஆளணியிடமிருந்து கட்டுரைகளின் மீளாய்வை வரவேற்பதற்கு நடவடிக்கைகளை ஆரம்பித்துள்ளது. அனைத்து அத்தகைய வரவழைக்கப்பட்ட கட்டுரைகளும் நூலாசிரியர் அறியப்படாத இரட்டை மீளாய்வு செயன்முறை சஞ்சிகைகளுக்கு அமைவாக அதே நடைமுறை பின்பற்றப்பட்டு செயன்முறைப்படுத்தப்படுகின்றது.

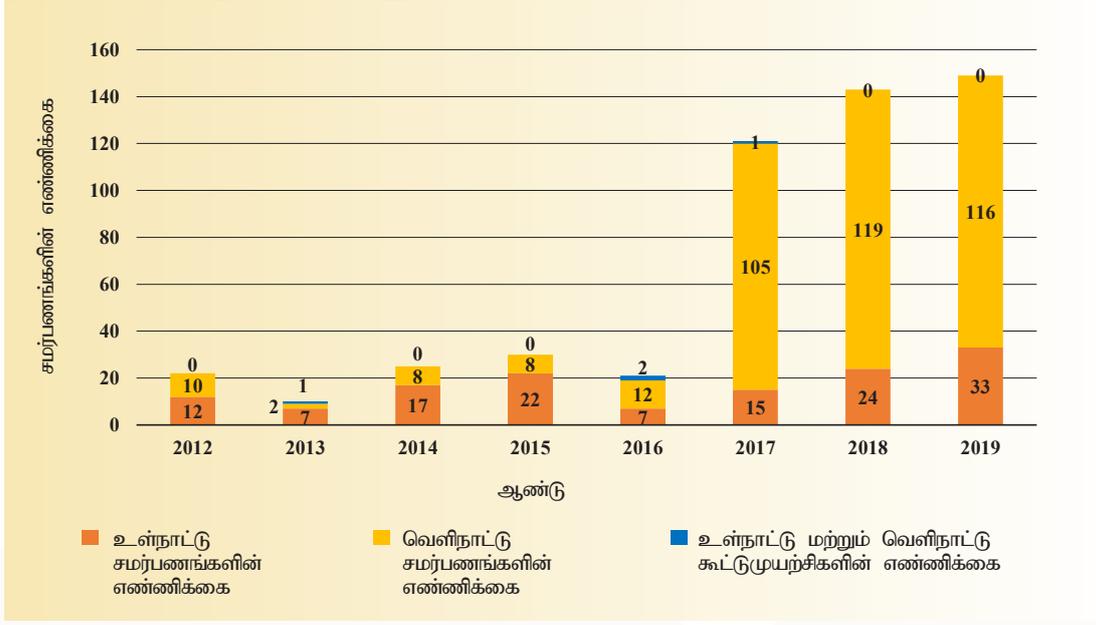
2019 டிசம்பர் முதல் இலங்கை சமூக விஞ்ஞான சஞ்சிகையானது அதன் ஒவ்வொரு வெளியீட்டிலும் அதன் இணைப் பதிப்பாசிரியரிடமிருந்து கிரமமான ஆசிரியர் பகுதிகளை ஏற்கின்றது.

2019இல் தொடக்கம் வெளியீட்டிற்கு பெறுமதி சேர்க்கும் விதத்தில் டிசம்பர் வெளியீட்டின் ஒவ்வொரு தொகுதியிலும் மீளாய்வாளர் கூட்டெண் ஊடாக ஆண்டுக்கான அதன் மீளாய்வாளர் தளத்தினை சஞ்சிகை எடுத்துக்காட்டி ஏற்றுக்கொள்கின்றது.

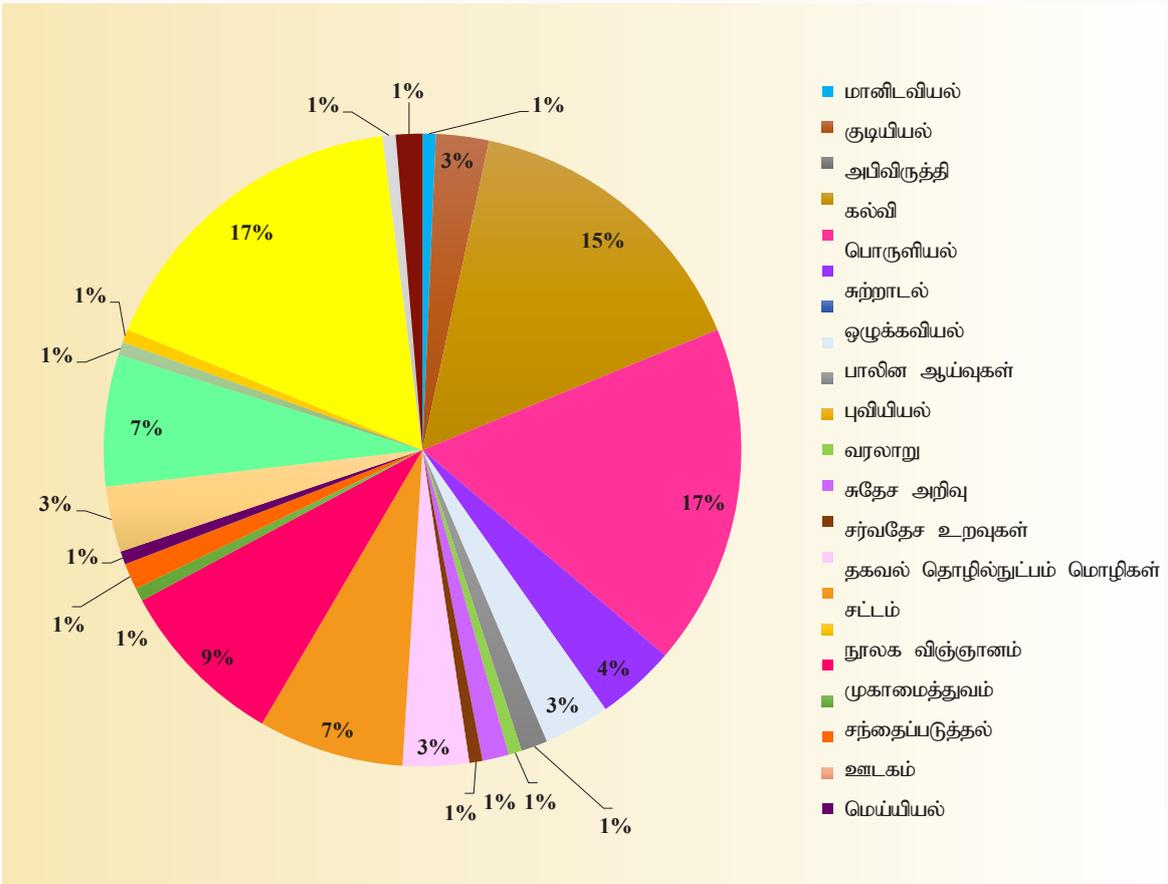
2019 இல் இருந்து புதிய சமர்ப்பனங்கள் 2018 உடன் ஒப்பிடுகையில் சிறிய அதிகரிப்பு ஒன்றினை காண்பிக்கின்றது. விசேடமாக 2019 உள்நாட்டு சமர்ப்பனங்கள் அதிகரித்த போக்கு ஒன்றினை காண்பிக்கின்ற அதேவேளை வெளிநாட்டில் இருந்தான சமர்ப்பனங்கள் வீழ்ச்சி ஒன்றினை காண்பிக்கின்றன. 2019 இல் கூட்டுமுயற்சி கட்டுரைகள் எதுவும் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.



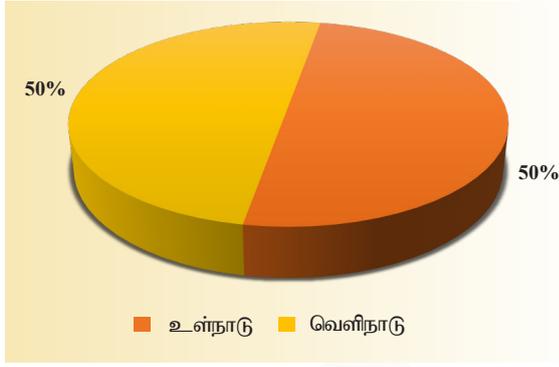
உரு 45: இலங்கை சமூக விஞ்ஞான சஞ்சிகைக்கான புதிய கட்டுரைகள் சமர்ப்பணம் 2012 - 2019.



உரு 46: மூல நாடு வாரியாக புதிய கட்டுரை சமர்ப்பணங்கள் 2012 - 2019

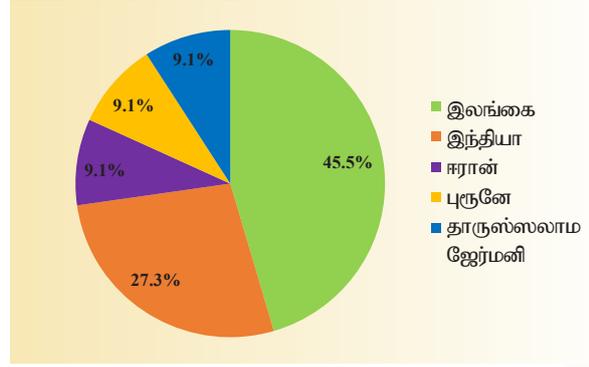


உரு 47: துறை அடிப்படையிலான சமர்ப்பணங்கள் 2019



**உரு 48:** 2019 இல் இலங்கை சமூக விஞ்ஞான சஞ்சிகையில் நூலாசிரியர்களின் சொந்த நாடு

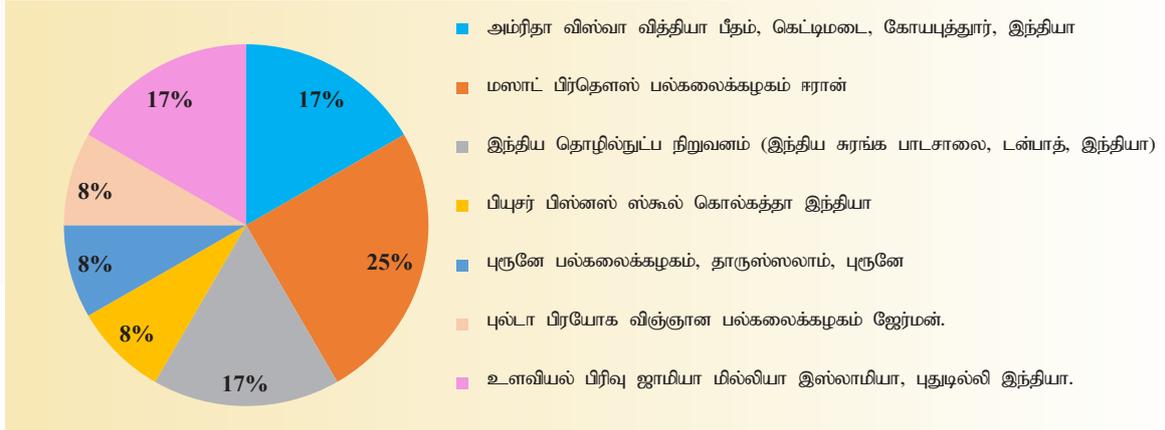
2019 ஆண்டினால் வெளியிடப்பட்ட கட்டுரைகளில் வெளிநாட்டு மற்றும் உள்நாட்டு நூலாசிரியர்களின் சமமான பரம்பலினை காண்பிக்கின்றது. கூட்டுமுயற்சி கட்டுரைகள் எதுவும் காணப்படாமையினால் 2019 இல் வெளியிடப்பட்ட கட்டுரைகளின் மூல நாடு விடயத்திலும் இந்நிலைமையே காணப்படுகின்றது.



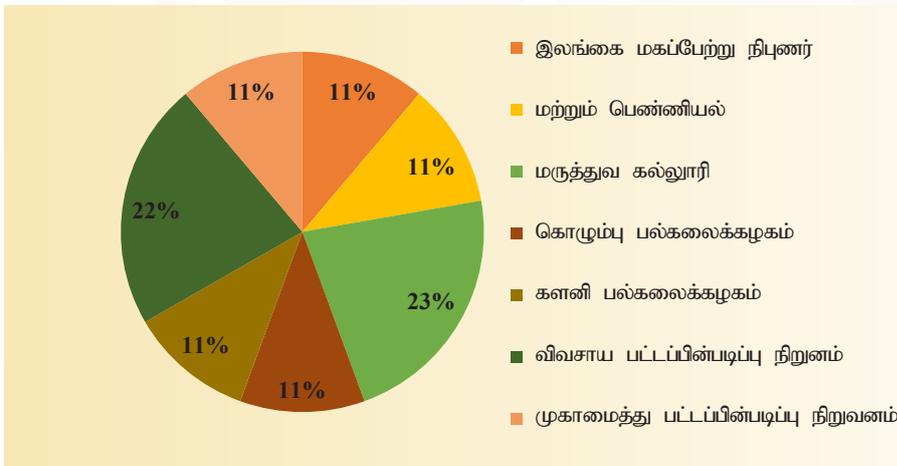
**உரு 49:** இலங்கை சமூக விஞ்ஞான சஞ்சிகை 2019 : மூல நாடு அடிப்படையில் நூலாசிரியர்கள்

வெளிநாட்டு நூலாசிரியர்கள் மத்தியில் பெரும்பாலானவர்கள் இந்தியாவை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தியிருந்ததுடன் அதனை தொடர்ந்து ஈரான், புருனே தாருஸ்ஸலாம் மற்றும் ஜேர்மனி காணப்பட்டன.

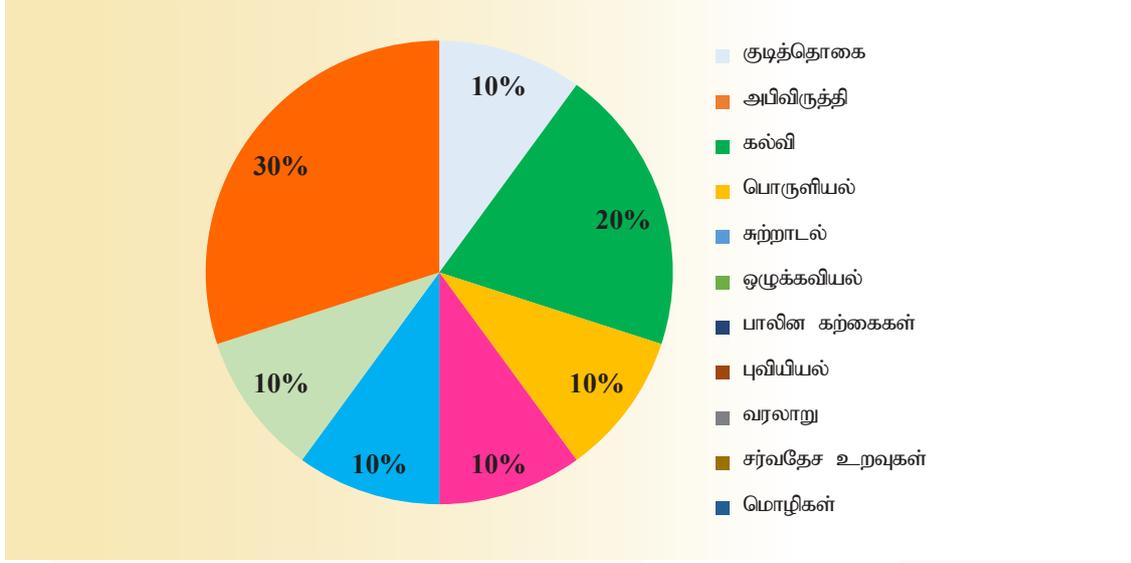
இலங்கை சமூக விஞ்ஞான சஞ்சிகையின் 42வது தொகுதியில் நூலாசிரியர் மூலம் 7 வெளிநாட்டு நிறுவனங்கள் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தப்பட்டன.



**உரு 50:** வெளியிடப்பட்ட கட்டுரைகளின் வெளிநாட்டு இணைப்பு பிரதிநிதித்துவம்



**உரு 51:** வெளியிடப்பட்ட கட்டுரைகளின் உள்நாட்டு இணைப்புகளின் பிரதிநிதித்துவம்



**உரு 52:** இலங்கை சமூக விஞ்ஞான சஞ்சிகை 2019 துறைவாரியாக வெளியிடப்பட்ட கட்டுரைகள்

2019 ஆம் ஆண்டில் பிரசுரிக்கப்பட்ட அனேகமான ஆக்கங்கள் சமூகவியல் துறை சார்ந்தவை.

2019 இல் வெளியிடப்பட்ட பெரும்பாலான கட்டுரைகள் சமூகவியல் துறையினை சார்ந்தவையாகும். இலங்கை சமூக விஞ்ஞான சஞ்சிகையின் தொகுதி 42 வெளியீடுகள் 1 மற்றும் 2 மொத்தமாக 13 கட்டுரைகளுடன் 2019 ஜூன் மற்றும் டிசம்பரில் வெளியிடப்பட்டன.





## நிகழ்ச்சித்திட்டம் 4

பள்ளிக்கூட மாணவர்கள் மற்றும்  
பொது மக்களிடையே  
விஞ்ஞானத்தை பிரபல்யப்படுத்துதல்



தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு, 1994 ஆம் ஆண்டின் 11 ஆம் இலக்க விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி சட்டத்தினூடாக ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட பணிப்பாணைகளுக்குள் விஞ்ஞானத்தை பிரபலப்படுத்துகை செய்தல் ஒரு பிரதான பணிப்பாணையாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதற்கமைவற, பொதுமக்கள் உள்ளடங்கலாக, சகல துறைகளிலும் விஞ்ஞானத்தை பிரபலப்படுத்துகை செய்வதற்கு ஏற்படைய நடவடிக்கைகளை முன்னெடுப்பதற்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் திட்டமிட்டுள்ளது. இது தொடர்பில் 2019ஆம் ஆண்டில் பல நடவடிக்கைகள் முன்னெடுக்கப்பட்டன. இவற்றுள் பாடசாலை மாணவர்களை இலக்காக்கக்கொண்டு பல நடவடிக்கைகள் முன்னெடுக்கப்பட்டன.

## விஞ்ஞானத்தை அடிப்படையாகக்கொண்ட செயற்பாடுகளுக்கு வலுவூட்டலும் ஆக்கற்றிறன் மற்றும் புதுக்கண்டுபிடிப்பு திறனை பேணலும்

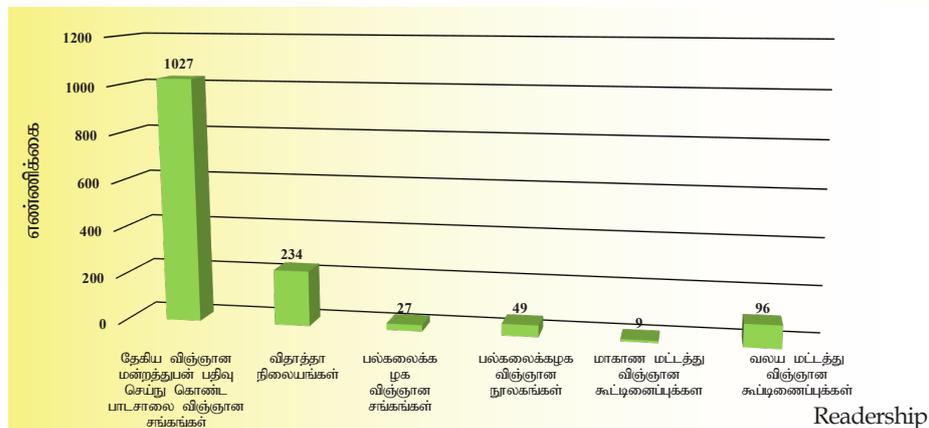
### வெளியீடுகள்

நாட்டினில் பாடசாலை மாணவர்களிடையே விஞ்ஞான அறிவினை மேம்படுத்தல் வேண்டும் என்ற நோக்குடன் தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது முன்னைய வருடங்களினை போன்று இந்த வருடமும் “விதுரவ” விஞ்ஞான சஞ்சிகையினை தொடர்ந்தும் பிரசுரித்து வருகின்றது. வருடகாலப்பகுதியில் கீழ்வரும் தலைப்புக்களின் கீழ் நான்கு வெளியீடுகள் வெளியிடப்பட்டுள்ளன.

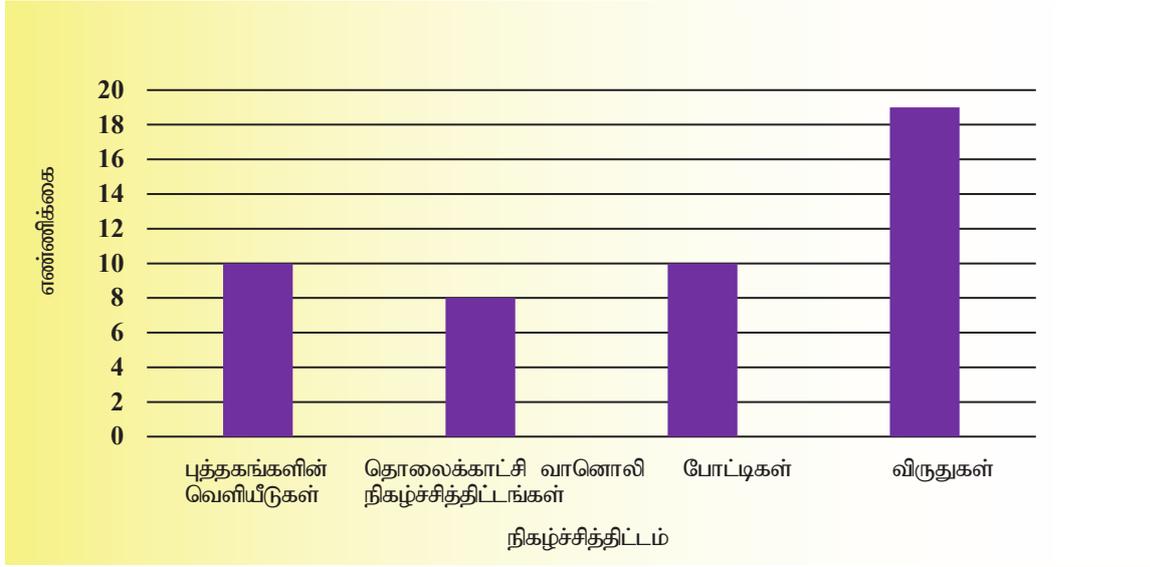
1. சூழலை கட்டியெழுப்பல்
2. வானியலாராய்ச்சி
3. மண் வளங்களினை நிலைபேறான முறையில் பாவித்தல்
4. செயற்கை புத்திசாதுர்யம்

இதைவிட பாடசாலை மாணவர்களிடையேயும் பொதுமக்களிடையேயும் விஞ்ஞானம் பற்றிய அறிவினை வளர்க்கும் முகமாக கீழ் குறிப்பீடு செய்யப்பட்ட புத்தகங்கள் பிரசுரிப்பு செய்யப்பட்டன.

1. விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி கருத்திட்ட போட்டிகளினை தொடருதல்
2. சிறுநீரக நோயினை தவிர்த்தல்
3. பர்சீலனை முறையினை அறிந்துக்கொள்ளல்
4. இலங்கையில் விஞ்ஞான திட்டமிடுகை மற்றும் ஆராய்ச்சி பற்றிய ஒரு வரலாற்று ரீதியிலான மீளாய்வு (1812 - 2000)
5. உயிர்த் தொழில்நுட்பம்



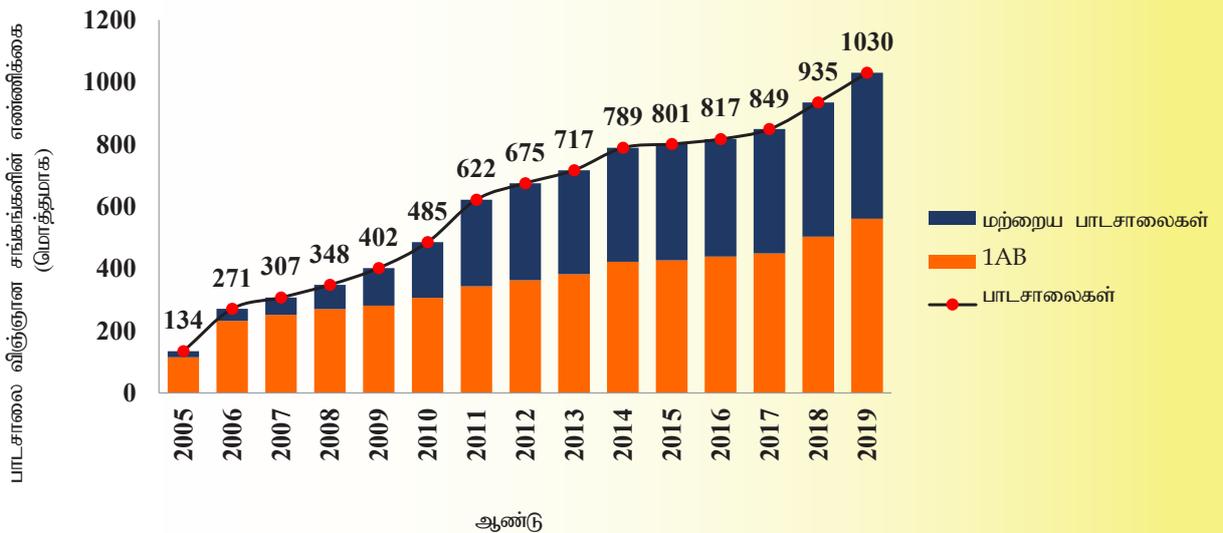
உரு 53: Readership of “Vidurava” science magazine



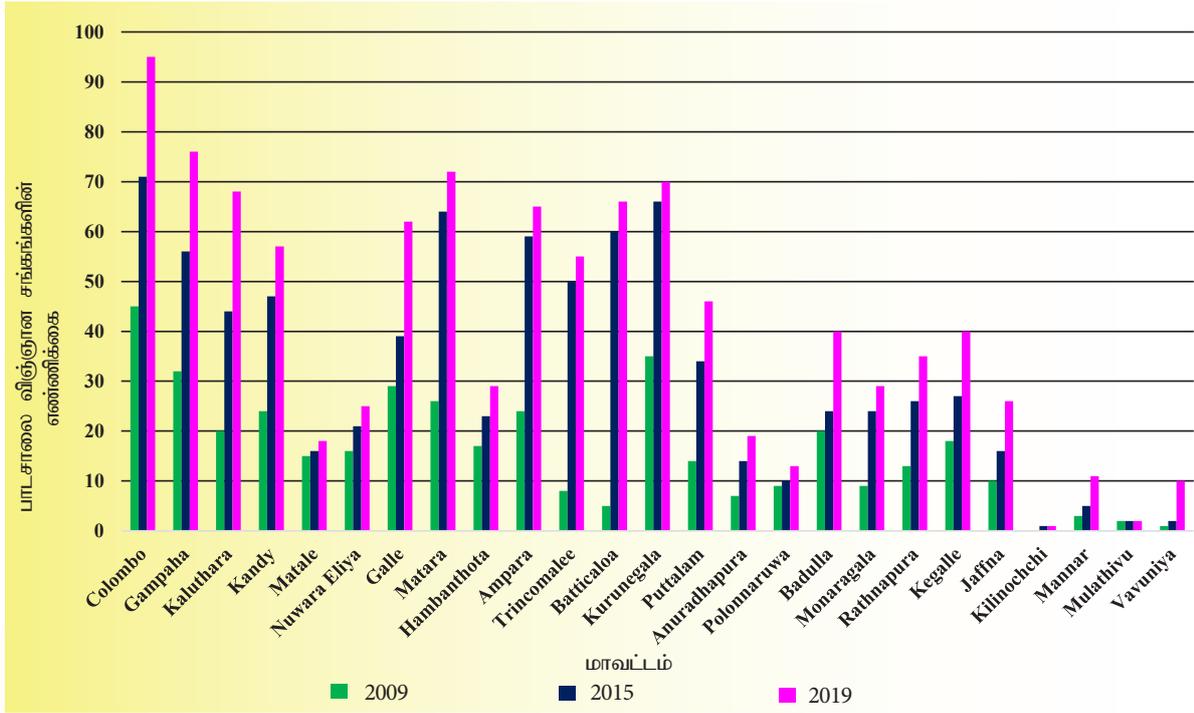
உரு 54: விஞ்ஞானத்தை பிரபலப்படுத்துகை செய்தல் நிமித்தம் முன்னெடுக்கப்பட்ட நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் / நடவடிக்கைகள்

## விஞ்ஞான கற்கைக்கான தேசிய அடிப்படை

தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது 2005ஆம் ஆண்டிலிருந்தே பாடசாலைகள் மற்றும் பல்கலைக்கழக விஞ்ஞான சங்கங்களினூடாக விஞ்ஞானத்தை பிரபலப்படுத்தும் நடவடிக்கைகளை முன்னெடுத்து வருகின்றது. பாடசாலை மற்றும் பல்கலைக்கழக விஞ்ஞான சங்க நிகழ்ச்சித்திட்டத்தினூடாக (SUSSP) 1030 பாடசாலைகளும் 57 பல்கலைக்கழக விஞ்ஞான சங்கங்களும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தில் பதிவுசெய்யப்பட்டுள்ளது.



உரு 55: பாடசாலை விஞ்ஞான சங்கங்களின் வளர்ச்சி (SSS)



உரு 56: மாவட்ட அடிப்படையில் பாடசாலை விஞ்ஞான சங்கங்களின் வளர்ச்சி

பாடசாலைகள், SUSSP நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் விஞ்ஞானத்தை அடிப்படையாகக்கொண்ட நிகழ்ச்சித்திட்டங்களினை முன்னெடுப்பதற்கு ஊக்குவிக்கப்பட்டதோடு, விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம், எந்திரவியல் மற்றும் எண்கணிதவியல் (STEM) ஆகிய துறைகளில் மாணவர்களை சம்பந்தப்படுத்துகை செய்வதற்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் உதவியாக இருந்ததுடன் இது தொடர்பிலான நடவடிக்கைகளை பாடசாலை மட்டத்தில் முன்னெடுப்பதற்கும் தனது ஆதரவினை வழங்கியது. இது பாடசாலைகளில் STEM கற்கை பற்றிய கருதுகோளினை மேம்படுத்தவும் அத்துடன் சிறு வகுப்புகளிலிருந்தே ஞவுநுஆ பற்றிய செயற்பாடுகளினை தொடங்குவதற்கும் உதவுவதாக அமையும். 2019ஆம் ஆண்டு, தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது, விஞ்ஞானத்தை அடிப்படையாகக்கொண்ட நடவடிக்கைகளை அந்தந்த பாடசாலைகளில் முன்னெடுக்கும் பொருட்டு, வள ஆளணியினரை அந்தந்த பாடசாலைகளில் இணைப்பதற்குரிய நடவடிக்கைகளில் தனது பங்களிப்பினை வழங்கியது. இந்த செயற்பாட்டின் மூலம் 2000 இற்கும் மேற்பட்ட பாடசாலை மாணவர்கள் நன்மையடைந்தனர்.

அட்டவணை 07: 2019 ஆம் ஆண்டில் SUSSP நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் ஆதரவு வழங்கப்பட்ட பாடசாலைகள்

ஆதரவு வழங்கப்பட்ட பாடசாலைகள்	நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் பெயர்
CP/KOT டெல்லா கெமுனுபுர மஹா வித்தியாலயம் புசல்லாவ	பாடசாலை விஞ்ஞான தினம்
ரிஸ் சந்திரா தேசிய கல்லூரி நீர்கொழும்பு	தரம் 11 இனைச் சார்ந்த மாணவர்களுக்காக விஞ்ஞானத்திற்கு ஆதரவு வழங்குதல் எனும் தலைப்பைப் பற்றிய பயிற்சிப்பட்டறை
சாஹிரா கல்லூரி கொழும்பு	பாடசாலை விஞ்ஞான தினம்: SUSTAZA'19
யசோதரா தேவி பாலிக்கா மஹா வித்தியாலயம்	நட்சத்திர அவதானிப்பு இரவு முகாம்

## இரண்டாம் நிலை மற்றும் மூன்றாம் நிலைகளில் போட்டிகள்

### விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி கருத்திட்ட போட்டி

பாடசாலை மாணவர்களிடையே ஆராய்ச்சி கலாச்சாரத்தை புகட்டும் முகமாக, தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது ஒவ்வொரு வருடமும் போட்டிகளை வரிசைத் தொடர் அடிப்படையில் நடாத்தும். வருடகாலப்பகுதியில் முன்னெடுக்கப்பட்ட பல நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில், விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி கருத்திட்ட போட்டியானது (SRPC) பிரதான தேசிய போட்டியாகும், என்பதுடன் இது 2 கட்டங்களாக நடாத்தப்படும். கட்டம் ஐ இல் பூரணப்படுத்திய மொத்த கருத்திட்டங்களுக்குள் சிறந்ததான 20 ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள் தெரிவுசெய்யப்படும். இந்த 20 கருத்திட்டங்களில் மிகச் சிறந்ததான 10 கருத்திட்டங்கள் கட்டம் ஐஐ இல் தெரிவுசெய்யப்படும். கருத்திட்டங்களை எழுதுவதிலிருந்து மதிப்பீடு செய்தல் வரையிலுமுள்ள முழுச் செயல்முறையும், இரண்டு கட்டங்களாக, தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் பல்கலைக்கழகங்களிலிருந்து தெரிவுசெய்யப்பட்டு நியமனம் செய்யப்படும் கண்காணிப்பாளர்களினால் மீள்நோக்கிற்கு உட்படும். இதில் வெற்றிபெற்ற வெற்றியாளர்கள் பற்றிய விபரங்கள் *இணைப்பு 9* இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 08: 2016 ஆம் ஆண்டிலிருந்து ஞ்சீஊ இன் போக்கு

வருடம்	2016	2017	2018	2019
பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கருத்திட்ட பிரேரணைகளின் எண்ணிக்கை	84	118	126	112
மீள்நோக்கல் நிமித்தம் தெரிவுசெய்யப்பட்ட கருத்திட்ட பிரேரணைகளின் எண்ணிக்கை	55	42	79	89
குட்டம் ஐ இல் பூரணப்படுத்திய கருத்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	27	25	47	59



உரு 57: SRPC இன் வளர்ச்சி (2014 - 2019)

## இலங்கை விஞ்ஞான எந்திரவியல் சந்தை (SLSEF)

2018ஆம் ஆண்டுக்குரிய இலங்கை விஞ்ஞான எந்திரவியல் சந்தையானது தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்துடன் கூட்டிணைந்து இலங்கை எந்திரவியலாளர்கள் நிறுவகத்தில் (IESL) 2019ஆம் ஆண்டு பெப்ரவரி மாதம் இடம்பெற்றது. இலங்கை எந்திரவியலாளர்கள் சங்கத்தினால் ஒழுங்கமைப்பு செய்யப்பட்ட இந்தப்போட்டியில் SRPC யின் கட்டம் II இல் வெற்றிபெற்ற வெற்றியாளர்களும் 2018ஆம் ஆண்டின் கனிஷ்ட புத்தாக்குளர்களில் பத்து வெற்றியாளர்களும் இந்தப் போட்டியில் பங்குபற்றினர். 2019ஆம் ஆண்டு மே மாதம் ஐக்கிய அமெரிக்க அரசின் அரிசோனா மாநிலத்தில் இடம்பெற்ற இன்டெல் சர்வதேச விஞ்ஞான மற்றும் எந்திரவியல் சந்தையில் (INTEL ISEF), SLSEF இன் வெற்றியாளர்கள் கலந்துகொண்டனர்.



2019 இல், SLSEF இல் மாணவர்களின் செயற்பாடு

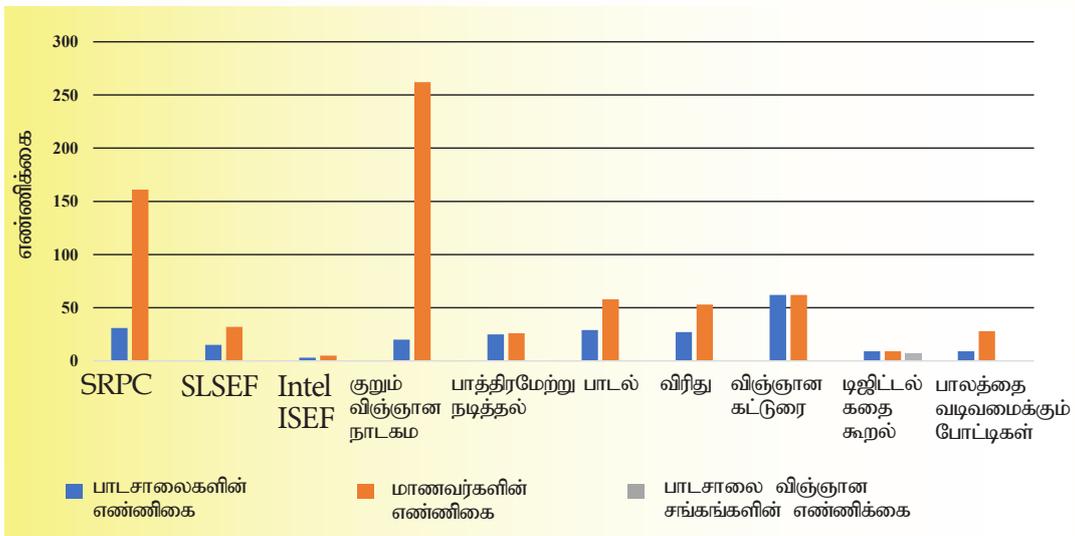


2019 இல், SLSEF இல் மாணவர்களின் பங்கேற்கை

தலைப்பு	பள்ளிக்கூடம்	மாணவர்/களின் பெயர்	பொறுப்பாசிரியர்	தே.வி.மன்றத்தினால் நியமிக்கப்பட்ட முதன்மை கண்காணிப்பாளர்
Effect of acidity on seed germination of selected varieties of paddy	ஞானோதயா மகா வித்தியாலயம் களுத்துறை	எஸ்.எஸ். ரவிநாத் டி சில்வா எச்.எல்.சீ. தெனுவன் ஹரெஷலா எஸ். ரண்சிகா செனவிரத்தன்	சஞ்ஜீவனி உடவத்த	பேரா. சுதீரா ரண்வல பேராசிரியர் தாவர விஞ்ஞான திணைக்களம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
Smart Safe Gas Regulator	சந்தலங்காவ மத்திய கல்லூரி சந்தலங்காவ	வஹலமுனி ஆராய்ச்சிலகே கவித் புத்வின் உடபொல	டி.பீ.சீ.எஸ். தஸ நாயக்க	-
Innovative Tree Branch Removing Device	சஹிரா கல்லூரி மாவனல்ல	மொகமட் சம்னி மொகமட் அயாஷ்	இசட்.எம்.எம். சம்னி	-

ஒவ்வொரு வருடமும் நடாத்தப்படும் சகல போட்டிகளுக்கும் விஞ்ஞான கலாச்சாரத்தை புகுத்துதல், குறிப்பாக கீழ் வகுப்பு பாடசாலை மாணவர்களிடத்தே புகுத்துதல் என்ற ரீதியில் நோக்குமிடத்து, பள்ளிக்கூடங்களுக்கிடையேயும் மற்றும் பல்கலைக்கழக விஞ்ஞான சங்கங்களுக்கிடையேயும் (ISUSC) நடாத்தப்படும் போட்டியே உயர்தரத்தினை பெற்றுள்ளதாக கருதப்படுகின்றது. 2019ஆம் ஆண்டில் “மண் வளங்களின் நிலைபேறான பாவனை” எனும் தொனிப்பொருளின் கீழ், கீழ் குறிப்பீடு செய்யப்பட்ட போட்டிகள் இடம்பெற்றன.

1. குறும் விஞ்ஞான நாடகம்
2. பாத்திரமேற்று நடித்தல்
3. பாடல்
4. Virudu
5. விஞ்ஞான கட்டுரை
6. டிஜிட்டல் கதை கூறல்
7. பாலத்தை வடிவமைக்கும் போட்டிகள்



உரு 58: போட்டிகளில் பங்குபெறல்

## உலக விஞ்ஞான தினத்தை கொண்டாடுதல்

2001 ஆம் ஆண்டு இடம்பெற்ற யுனெஸ்கோ பொதுக் கூட்டத்தின்போது, நவம்பர் மாதம் 10ஆம் திகதியினை சமாதானத்திற்கும் அபிவிருத்திக்குமான உலக விஞ்ஞான தினம் என பிரகடனப் படுத்தப்பட்டதனை தொடர்ந்து, 2004ஆம் ஆண்டிலிருந்து வருடாந்தம் உலக விஞ்ஞான தினத்தை தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் கொண்டாடி வருகின்றது. “2019ஆம் ஆண்டிற்கான உலக விஞ்ஞான தினம்”ஆனது, 2019ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 1ஆம் திகதி “மண்வளங்களின் நிலைபேறான பயன்படுத்துகை” எனும் தொனிப்பொருளின் கீழ் பண்டாரநாயக்க ரூபகார்த்த சர்வதேச மாநாட்டு மண்டபத்தில் இடம்பெற்றது. இந்த நிகழ்ச்சியில் பாடசாலை மாணவர்கள், ஆசிரியர்கள், பட்டப்பயிலுனர்கள், விஞ்ஞானிகள் மற்றும் விஞ்ஞான ரீதியிலான தொடர்புடையவர்கள் என 1600 இற்கும் அதிகமானோர் பங்குபற்றினர். இந்த நிகழ்ச்சியில், விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சின் அந்நேரத்து செயலாளர் திரு. சிந்தக எஸ். லொக்குஹெட்டி அவர்கள் பிரதம விருந்தினராக கலந்துகொண்டு சிறப்பித்தார். இந்த நிகழ்வின் பிரதான உரையானது, இலங்கையின் மிகச் சால்பு பெற்ற மண் விஞ்ஞானிய கலாநிதி. பீ.பி. தர்மசேன அவர்களினால் ஆற்றப்பட்டது.

வேறுபட்ட விஞ்ஞான போட்டிகளில் வெற்றிபெற்ற வெற்றியாளர்கள், பள்ளிக்கூடங்களுக்கிடையேயான விஞ்ஞான சங்கங்கள், விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி கருத்திட்ட போட்டிகள் (SRPC) அதுபோன்று சர்வதேச விஞ்ஞான மற்றும் எந்திரவியல் சந்தையின் (ISEF) பங்குபெறுனர் ஆகியோருக்கு இந்நாளன்று வாழ்த்து தெரிவிக்கப்பட்டது.

நாட்டில் விஞ்ஞானத்தை பிரபலப்படுத்துவதிலும் விஞ்ஞான அறிவை சிறப்புடன் மேம்படுத்துவதில் பங்கு கொண்டதிலும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினது ஊடகப் பிரிவுக்குரிய விருதானது, இவ்வருடம் முதல் தடவையாக ஊடக ஆளணியினருக்கு வழங்கப்பட்டது. விஞ்ஞான பிரபலப்படுத்துகை நிமித்தம் வாழ் - காலம் பூராவும் என்ற ரீதியில் வழங்கப்படும் பேராசிரியர் எம்.ரீ.எம். ஜிவ்ரியின் ரூபகார்த்த விருதானது பேராசிரியர் ரங்கிக உமேஷ் ஹல்வதூர் அவர்களுக்கு மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகத்திலிருந்து வழங்கப்பட்டது. இந்நாளில் வழங்கப்பட்ட விருதுகளுக்குள், பாடசாலைகளில் விஞ்ஞான கற்கையினை மேம்படுத்த வழங்கப்பட்ட பங்களிப்பினை அங்கீகரிக்கும் முகமாக, அத்தகைய சிறந்த பங்களிப்பினை வழங்கிய பாடசாலை விஞ்ஞான சங்கங்கள் மற்றும் ஆசிரியர்களுக்கு வழங்கப்பட்ட நட்சத்திர விருதை குறிப்பிடலாம்.



## மானிய ஆதரவு

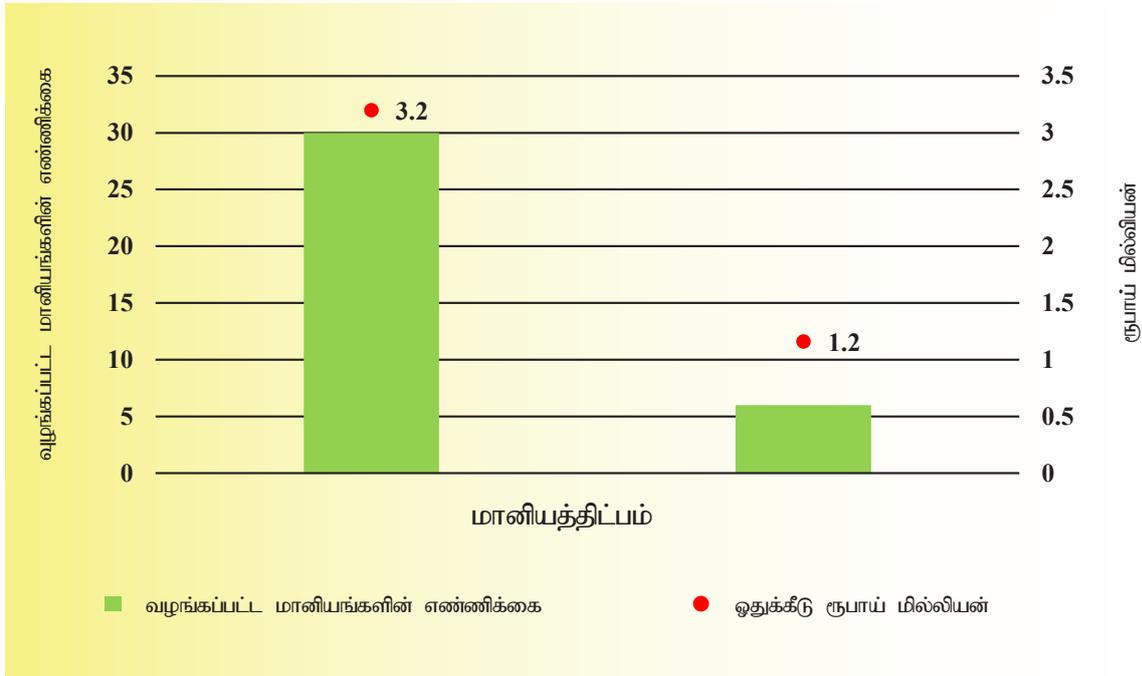
நவீன விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம், ஆராய்ச்சி மற்றும் புதுக் கண்டுபிடிப்புக்கள் ஆகிய விடயங்கள் தொடர்பிலும் அவற்றின் போக்கு தொடர்பிலும் பெறக்கூடிய சிறந்த விஞ்ஞான அறிவினை மாணவர்களுக்கும் ஆசிரியர்களுக்கும் வழங்குவதற்கு ஆதரவு தெரிவிக்கும் வகையில், விஞ்ஞான கற்கையும் பிரபல்யப்படுத்துகை நிகழ்ச்சித்திட்டமும் (SEPP) மற்றும் வெளிநாட்டு விஞ்ஞான கற்கை நிகழ்ச்சித்திட்டம் (OSEP) எனப்படும் இரு மானியத்திட்டங்களாவன முன்னைய வருடங்களினைப்போல் 2019ஆம் ஆண்டிலும் அமுல்படுத்தப்பட்டது. ஞாநீ திட்டத்தின் கீழ் ஐந்து பல்கலைக்கழகங்களும் ஒரு பாடசாலையும் நன்மையடைந்தன. மானியம் பெற்றவர்களின் விபரங்கள் இணைப்பு 10 இல் தரப்பட்டுள்ளது.

OSEP திட்டத்தின் கீழ் ஆதரவு வழங்கப்பட்ட பதினைந்து பட்டப்பயிலுனர்களும் பாடசாலை மாணவர்களும் சர்வதேச நிகழ்வில் விருதுகள் மற்றும் பதக்கங்களினை வெற்றி பெற்றனர்.

**அட்டவணை 10: OSEP மானியத்திட்டத்தின் கீழ் மாணவர்களினால் அடையப்பெற்ற சாதனைகள்**

மாணவரின் பெயரும் இணைக்கப்பட்டுள்ள பல்கலைக்கழகமும்	நிகழ்வு	அங்கீகரிப்பின் தன்மை
திருவதி. ரீ.உ. ஆரியரத்ன மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்	IEEE Wireless Communication and Networking Conference 2019, Morocco 2019 ஏப்ரல் 15 - 18	ஆராய்ச்சி கட்டுரை சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.
திருவதி. எம்.ஏ.எச். முதுகுமாரி பிரக்னரத்ன சிறிமாவோ பண்டாரநாயக்க வித்தியாலயம் கொழும்பு 07	Oguzhan Ozkaya Education Karademir Science Energy Engineering Fair (OKSEF), Turkey 2019 ஜூன் 11 - 16	எந்திரவியல் சக்தி வகுதியில் இரண்டாவது இடம்
திரு. கே.பீ.கே.உ. பத்திரகே மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்	41 <sup>st</sup> Engineering in Medicine and Biology Conference 2019 (41st EMBC 2019), Berlin, Germany 2019 ஜூலை 23 - 27	ஆராய்ச்சி கட்டுரை சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.
திரு. எஸ்.எம். கரவிட்ட தக்ஷிலா மத்திய கல்லூரி ஹொறனா	50 <sup>th</sup> International Physics Olympiad, Israel 2019 ஜூலை 07 - 15	வெண்கல பதக்கம்
திருவதி. உ.எச்.ஆர். தரிந்தி மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்	1 <sup>st</sup> International Energy and Electricity Market Business Decision Simulation Competition, China 2019 ஜூலை 11 - 25	முதல் இடம் பெற்றமை
திருவதி. பீ.எஸ். தரிந்திரா சிறிவர்த்தன மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்		
திரு. யூ.ஜி. சதுர ஜயசங்கா மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்		
திரு.ரவின் ஜயரட்ன மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்		

திருவதி. டி.எச்.ஆர். தரிந்தி மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்	1 <sup>st</sup> Regional Association of Energy and Power Universities Summer School, Shanghai University of Elec- tric Power, Shanghai, China	பங்குபெற்றமையினரை கௌரவிக்கும் சான்றிதழ்
திருவதி. பி.எஸ். தரிந்திரா சிறிவர்த்தன மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்		
திரு. யூ.ஜி. சதுர ஜயசங்கா மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்	2019 ஜூலை 11 - 25	
திரு. ஆர்.எச். ரவின் ஜயரத்ன மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்		
திருவதி. கே.எஸ். திஸ்நாயக்க ஊஆளு ஹில்வூட் கல்லூரி சங்கராஜ மாவத்தை கண்டி	International Earth Science Olympiad 2019, South Korea  2019 ஆகஸ்ட் 25 - செப்டெம்பர் 03	ITFI வெள்ளிப் பரிசு மற்றும் ITFI நுளூ வெண்கல பரிசு
திருவதி எஸ்.எஸ். விக்ரமதிலக மஹாமயா பெண்கள் கல்லூரி கண்டி	International Earth Science Olympiad 2019, South Korea 2019 ஆகஸ்ட் 25 - செப்டெம்பர் 03	வெண்கல விருது மற்றும் ITFI வெண்கல பரிசு
திரு. கே.டபிள்யூ.எஸ்.ஏ. ரத்னபிரிய தக்ஷிலா மத்திய கல்லூரி ஹொறனா	24 <sup>th</sup> International Astronomy Olympiad Competition, Romania, 2019 ஒக்டோபர் 19 - 27	சிறந்த பெறுபெற்றுக்கான விசேட பரிசு



உரு 59: OSEP மற்றும் SEPP திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட மானியங்கள்



# நிகழ்ச்சித்திட்டம் 5

அக மற்றும் சர்வதேச ரீதியில் இருக்கின்ற தனிப்பட்டவர்கள், சங்கங்கள் அல்லது நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றோடு தொடர்புகளை பேணுவதனூடாக செயற்றிறன் நிர்மாணத்தை பேணுதல் மற்றும் ஊக்குவித்தலுடன் இலங்கைக்கு புலம் பெயரும் அதி சிறப்பு மிக்க விஞ்ஞானிகள் மற்றும் தொழில்நுட்பவியலாளர்களின் திறமைளை விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் விருத்திக்கு பயன்படுத்தல்.



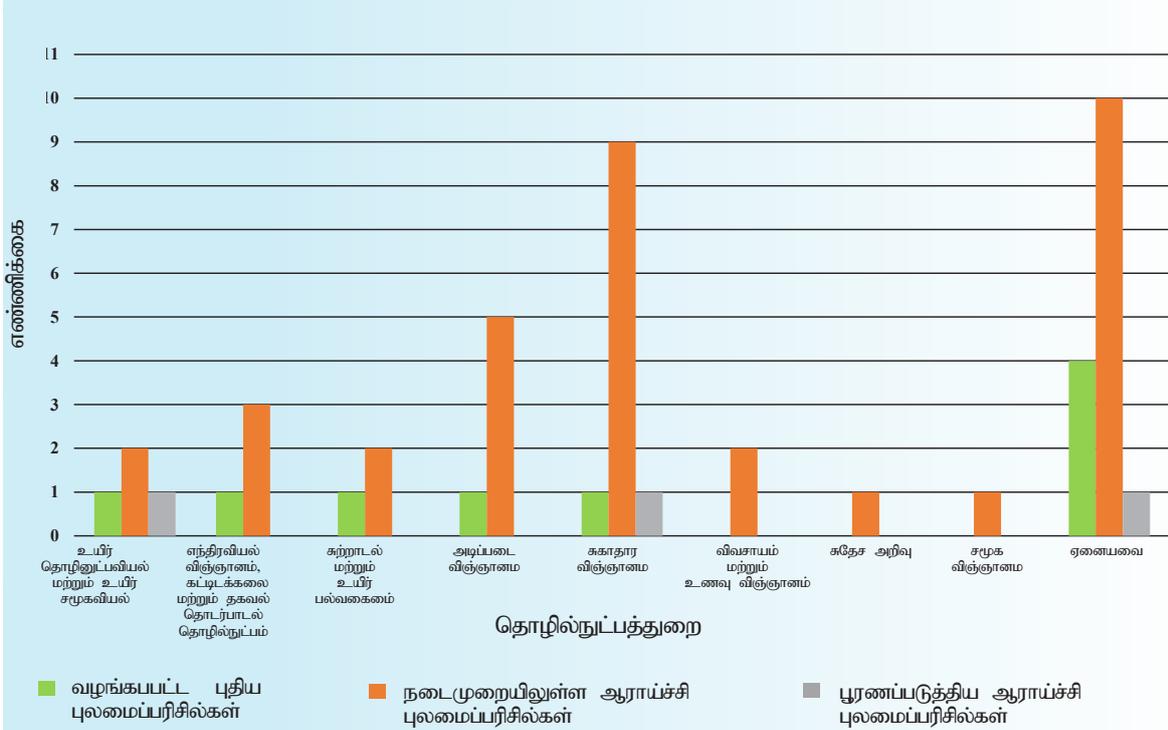
ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி முயற்சிகளுக்கு ஆதரவு வழங்குவதுடன், தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது, நாட்டின் விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப செயற்றிறன் நிர்மாணத்தை கட்டி எழுப்புவதற்கு ஆதரவு வழங்கும் வகையில் அமைந்த கருத்திட்டங்களில் தொடர்ந்து தன்னை சம்மந்தப்படுத்திக் கொள்ளல் மற்றும் நாட்டில் விஞ்ஞான தொழில்நுட்பத்தை விருத்தி செய்யக்கூடிய விதத்தில் சர்வதேச ரீதியிலான பங்குடமைகளை முன்னெடுத்தல் போன்ற பலதரப்பட்ட நடவடிக்கைகளில் தன்னை ஈடுபடுத்தி வருகின்றது.

## செயற்றிறன் நிர்மாணம்

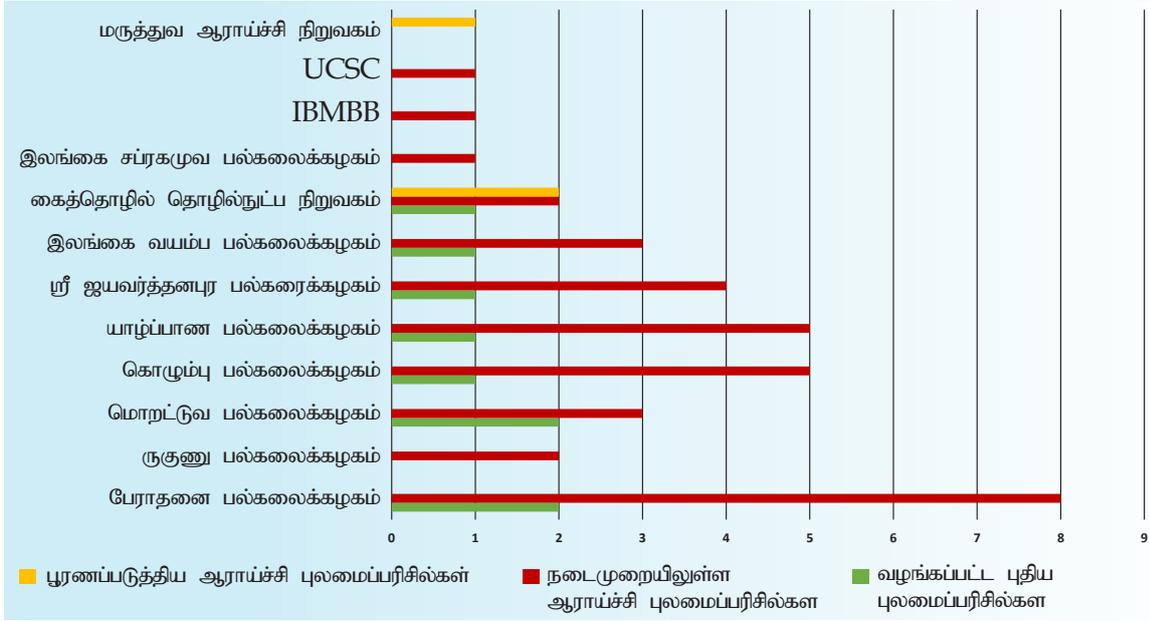
### ஆராய்ச்சி புலமைப் பரிசில்கள்

சமூக பொருளாதார மேம்படுத்துகைக்கு தேவையான விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப வினைத்திறனை வழங்குவதற்கு தற்போது இலங்கை பல்கலைக்கழகங்களிலிருந்து பட்டப்பின் படிப்பு ஆராய்ச்சி பட்டங்களை பெற்றுக் கொண்டு வெளிவருவோரின் எண்ணிக்கை மிகவும் குறைவாக இருக்கின்றது ஆதலினால் விஞ்ஞானம் / எந்திரவியல் ஆகிய பட்டப்படிப்பு பட்டங்களை பெற்றுக் கொண்டுள்ள பட்டதாரி மாணவர்கள் ஆராய்ச்சி பட்டங்களை பெற்றுக் கொள்வதற்கு அவர்களை முழு நேர ஆராய்ச்சிகளை முன்னெடுக்கும் படி ஊக்குவித்தல் முக்கியமானதாகும், ஆராய்ச்சி புலமைப்பரிசில் எனப்படும் இந்த நிகழ்ச்சி திட்டமானது, விஞ்ஞானம் / எந்திரவியல் பட்டப்படிப்பு பட்டங்களை பெற்றுக் கொண்டுள்ள பட்டதாரி மாணவர்கள் எம்பில்: பிஎச்டி பட்டங்களை பெற்றுக் கொள்வதற்காக முழு நேர ஆராய்ச்சிகளில் ஈடுபடுவதற்கு அவர்களை ஊக்கப்படுத்துவதுடன் அதற்கான நிதியியல் ஆதரவுகளையும் வழங்குகின்றது (இலங்கைக்குள்)

உரு. 60 மற்றும் 61 இல் தரப்பட்டது போன்று, 2019 ஆம் ஆண்டில் 32 புலமைப்பரிசில் மானிய விண்ணப்பங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு அவற்றுள் 09 புதிய புலமைப்பரிசில்களாவன பல்துறையான பரப்பெல்லைகளில் தமது உயர் கற்கையை முன்னெடுப்பதற்காக ஆராய்ச்சி மாணவர்களுக்கு வழங்கப்பட்டது. 2019 ஆம் ஆண்டில் தொடரும் ஆராய்ச்சி புலமைப்பரிசில்களுக்கான ஆய்வுகள் 35 கண்காணிக்கப்படுவதுடன் 03 புலமைப்பரிசில்களுக்குரிய ஆய்வுகள் நிறைவு செய்யப்பட்டது. இது தொடர்பிலான விபரங்கள் இணைப்பு 11, 12 மற்றும் 13 இல் தரப்பட்டுள்ளது.



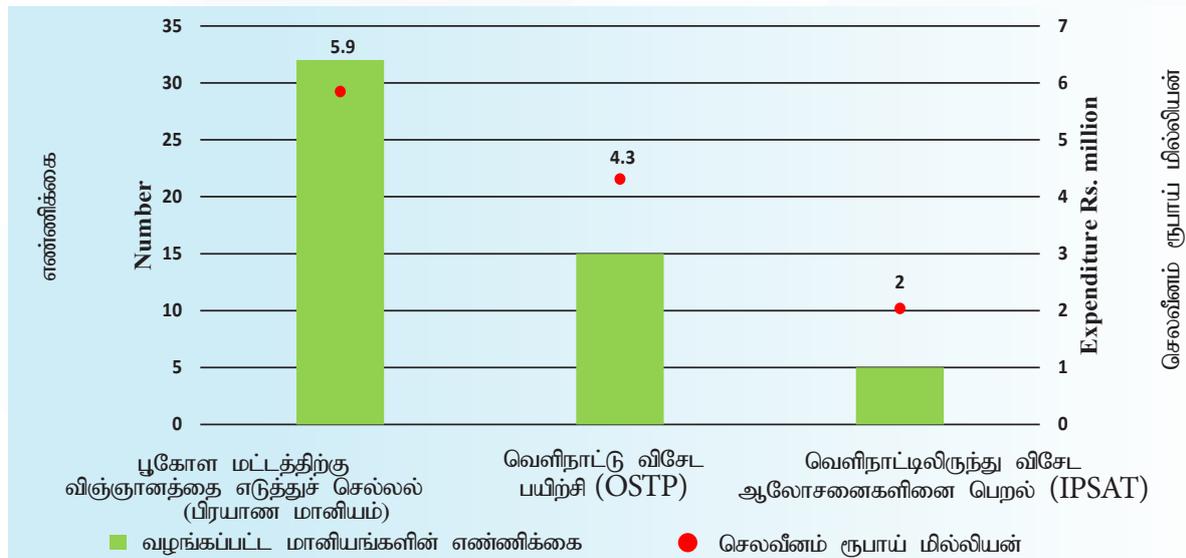
உரு 60: துறைகளின் அடிப்படையில் 2019 இல் வழங்கப்பட்ட புலமைப்பரிசில்கள்



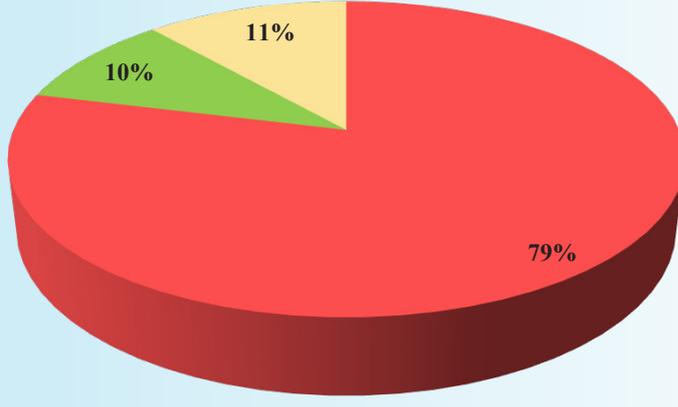
உரு 61: 2019 இல் புலமைப்பரிசில்கள் பகிர்வு

## பூகோள மட்டத்திற்கு விஞ்ஞானத்தை எடுத்துச் செல்லல்

புத்தாக்கத்தின் பூகோள முறைமையினை எடுத்துக்கொண்டால், உலகில் முன்னணியில் இருக்கும் விஞ்ஞான அமைப்பாண்மைகள், ஆராய்ச்சி நிறுவகங்கள் மற்றும் பல்கலைக்கழகங்களிலிருந்து விலகி இலங்கை தனியாக இருப்பதற்கு இயலாது. இலங்கையின் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி மற்றும் புத்தாக்கத்தை சக்தி மிக்கதாக்குவதற்கு, பூகோள மட்டத்தில் விரைவாக விருத்தியடையும் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி மற்றும் புத்தாக்கத்துடன் தொடர்பினை வைத்துக்கொள்வதற்கு விஞ்ஞானிகள் மற்றும் ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஊக்குவிக்கப்படுகின்றனர். ஆதலினால் தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது, சர்வதேச மட்டத்தில் விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப கூட்டுறவுகளினை பேணுவதோடு, வெளிநாடுகளில் விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப சமூகத்தினருடன் பங்குடைமைகளையும் முன்னெடுக்கின்றது. சர்வதேச மட்டத்திலான விஞ்ஞானவியல் நிகழ்வுகளில் இலங்கை சார்ந்த விஞ்ஞானிகளும் மற்றும் ஆராய்ச்சியாளர்களும் பங்குகொள்வதற்கு ஆதரவு தெரிவிக்கும்வகையில் பல நிகழ்ச்சித்திட்டங்களாவன, நிகழ்ச்சித்திட்டம் 5 இன் கீழ் தாபிக்கப்பட்டதோடு, இதன்மூலம், ஆராய்ச்சியாளர்கள் மற்றும் விஞ்ஞானிகள் தமது ஆராய்ச்சி விளைவளவுகளினை பகிர்ந்துகொள்ளலாம் என்பதுடன் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பம் தொடர்பில் சிறந்த தரமுயர்ந்த தொழில்நுட்ப நுணுக்கங்களையும் நிபுணத்துவத்தையும் வெளிநாட்டினை சார்ந்த ஆய்வுகூடங்களில் பெற்றுக்கொள்ளலாம் என்பதுடன் அத்தகைய சிறந்த நிலையுடைய ஆய்வுகூடங்கள் அகரீதியில் இல்லை என்பதும் இங்கு குறிப்பிடத்தக்கது.

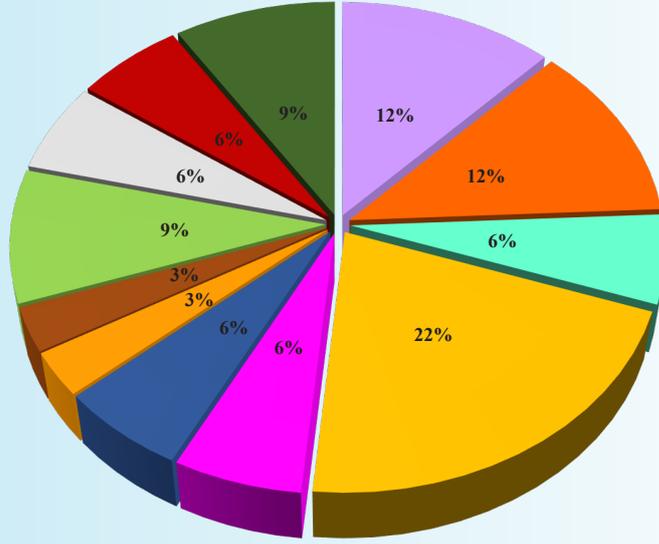


உரு 62: பிரயாண மானியம், OSTP மற்றும் IPSAT யின் கீழ் வழங்கப்பட்ட மானிய ஆதரவு



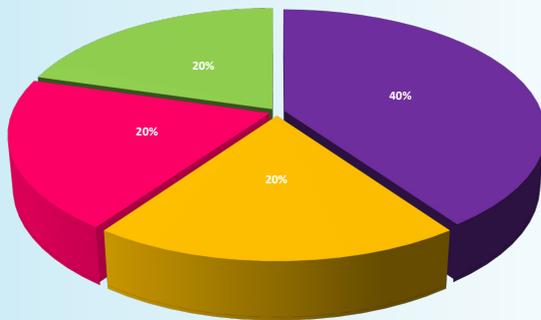
பல்கலைக்கழகங்கள்      ஆராய்ச்சி நிறுகங்கள்      ஏனையவை

உரு 63: பிரயாண மானியம், OSTP மற்றும் IPSAT என்பனவற்றிற்கு விண்ணப்பதாரி இணைக்கப்பட்டதன் அடிப்படையில் வழங்கப்பட்ட மானிய ஆதரவு



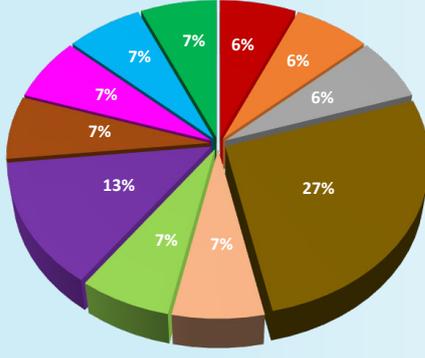
விவசாயம்      மருத்துவம்      இரசாயனம்  
எந்திரவியல்      சமூக மற்றும் நூலக விஞ்ஞானம்      உணவு விஞ்ஞானம்  
உயிர்த் தொழில்நுட்பம்      தகவல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் எண்கணிதம்      பௌதிகவியல்  
நெநோ தொழில்நுட்பம்      கட்டிடக்கலை      விலங்கு விஞ்ஞானம் மற்றும் கால்நடை

உரு 64: துறைகளின் அடிப்படையில் வழங்கப்பட்ட பிரயாண மானியங்கள்



உயிர்த் தொழில்நுட்பம்      அபிவிருத்தி அடைந்தவரும் நாடுகளில்  
பல்துறை      விஞ்ஞானத்தில் பெண்கள்

உரு 65: துறைகளின் அடிப்படையில் வழங்கப்பட்ட IPSAT மானியங்கள்



- நெநோ தொழில்நுட்பம்
- CKDu
- எண்கணித நோய் தொற்றியல்
- உயிர் தொழில்நுட்பம் மற்றும் உயிர்த் தகவல்
- தட்ப வெப்பநிலை கணிப்பீடுகள்
- சிவில் எந்திரவியல்
- வறல் வலய பயிர்ச்செய்கை தொழில்நுட்பம்
- AI
- மேகக்கணிப்பீடு
- மண் நுண் உயிரியல்
- இயந்திர எந்திரவியல்

உரு 66: துறைகளின் அடிப்படையில் வழங்கப்பட்ட OSTP மானியங்கள்

### அறிவு பரிமாற்றல் நிகழ்ச்சித்திட்டம்

சில மானியம் பெறுனர்களும் மற்றும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு வருகை தந்தவர்களும் தமது அறிவினை தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் நடாத்தப்பட்ட அறிவு பரிமாற்றல் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் (KTPs) பகிர்ந்துகொண்டனர். இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் ஊடாக விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப சமூகத்தினரின் ஒரு பகுதியினர் பயன் அடைந்தனர். வருடகாலப்பகுதியில் மொத்தமாக 10 இத்தகைய அறிவு பரிமாற்றல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன.

அட்டவணை 11: வருடகாலப்பகுதியில் நடாத்தப்பட்ட அறிவு பரிமாற்றல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

ஆன்னைலைப்படுத்துகையின் தலைப்பு / மானியம் பெறுனர் / இணைப்பு	விளைவளவு / விஞ்ஞான / சமூக மற்றும் பொருளாதார ரீதியில் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட விளைவளவு
<b><i>Safer Communities with Hydrometeorological Disaster Resilient Houses</i></b> பேரா. சிந்தா ஐயசிங்க சிவில் எந்திரவியல் திணைக்களம் மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்	ஆராய்ச்சி குழுவானது, ஐக்கிய இராச்சியத்தில் உள்ள பாத் பல்கலைக்கழகத்துடன் கூட்டிணை ஆராய்ச்சியினை வெற்றிகரமாக முன்னெடுத்ததோடு, வெள்ளத்தை தடுப்பதற்கான கட்டிட அமைப்பொன்றினை விருத்தி செய்துள்ளது. சாத்தியமுள்ள தீர்வுகள் தொடர்பில் விழிப்புணர்ச்சியினை ஏற்படுத்தியதுடன் சேதத்தை குறைப்பதற்கான பரிந்துரைப்புக்களினை செய்து பாதுகாப்பினை உறுதிப்படுத்தியது.
<b><i>செயற்கை புத்திசாதுர்யம்</i></b> திருவதி. சாபா சிறிதுங்க மின்னியல் மற்றும் மின்னணு எந்திரவியல் திணைக்களம் எந்திரவியல் பீடம் மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்	அவரது PhD யினை வெற்றிகரமாக பூரணப்படுத்தியதோடு தன் அறிவினையும் அனுபவத்தையும் பீடத்தில் உள்ள ஏனைய PhD மாணவர்களுடன் பகிர்ந்துகொள்ளல்.
<b><i>மண் மற்றும் நீரின் தரத்தை மேம்படுத்தல், வறல் வலய விவசாயத்தில் ஏற்படும் பிரச்சனைகளை கண்காணித்தல்</i></b> பேரா. டி.எ.எல். லீலாமனி திரு. ஐ.யு. சமரவிக்கிரம தாவர விஞ்ஞான திணைக்களம் விவசாய பீடம் ருகுணு பல்கலைக்கழகம்	இலங்கையின் மண் நிலைகளுக்கு பொருந்துகின்றவாறு உலகளாவிய மண் இழப்பு சமன்பாட்டினை திருத்தி அமைப்பதற்கான மூலநிலை பரிசீலனைகளின் ஆரம்பம்

<p><b>ஆராய்ச்சியினை மதிப்பீடு செய்தல்இ கண்காணித்தல் மற்றும் விளைவுகளை மதிப்பிடல்</b>  னுச ஜெனிபர் சோலன்ட்  விஞ்ஞானவியல் நிகழ்ச்சித்திட்ட  கூட்டிணைப்பாளர்  விஞ்ஞானத்திற்கான சர்வதேச மன்றம்  சுவிட்சர்</p>	<p>ஆராய்ச்சியினை மதிப்பீடு செய்தல்இ கண்காணித்தல் மற்றும் விளைவுகளை மதிப்பிடல் தொடர்பிலான சிறந்த செயன்முறைகளில் விழிப்புணர்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நடத்துதல்.  (தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் மானிய பெறுனர் அல்ல)</p>
<p><b>ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி வர்த்தகமயப்படுத்துகைஇ தொழினுட்ப அபிவிருத்தி மற்றும் தொடக்க முயற்சிகள்</b>  பேரா.அன்டோனியோ ஹோசே ஹயிடர்  தொழினுட்பவியல் சந்தைப்படுத்துவ-  தற்கான கௌரவ பேராசிரியர்  ஸ்டான்போர்ட் பல்கலைக்கழகம்  ஐ.அ.அ</p>	<p>ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி வர்த்தகமயப்படுத்துகைஇ தொழினுட்ப அபிவிருத்தி மற்றும் தொடக்க முயற்சிகள் விழிப்புணர்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நடத்துதல்.  (தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் மானிய பெறுனர் அல்ல)</p>
<p><b>மருத்துவ உயிர் தொழினுட்பத்தில் அவுஸ்திரேலியரின் ஆராய்ச்சி அனுபவம் மற்றும் STEM கற்கையில் மகளிரின் பங்கு</b>  பேரா.சமிந்தி புன்யதீர்  இணை பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்  உமிழ்நீர் இடைநிலை ஆராய்ச்சிக்குழு  சுகாதார மற்றும் உயிர்மருத்துவ  புத்தாக்க நிறுவகம் உயிர்மருத்துவ  விஞ்ஞான பாடசாலை குயின்ஸ்லாண்ட்  தொழினுட்ப பல்கலைக்கழகம்  அவுஸ்திரேலியா</p>	<p>மருத்துவ உயிர் தொழினுட்பத்தில் அவுஸ்திரேலியரின் ஆராய்ச்சி அனுபவம் மற்றும் ஞவுநுஆ கற்கையில் மகளிரின் பங்கு தொடர்பிலான விழிப்புணர்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நடத்துதல்.  (தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் மானிய பெறுனர் அல்ல)</p>
<p><b>உங்கள் வாழ்க்கை பாணியை எவ்வாறு மாற்றுவது</b>  Dr ரனில் ஐயவர்தன உடலியல்  திணைக்களம் மருத்துவப்பீடம்  கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p>	<p>போசனையுடன் தொடர்புடைய பிரச்சினைகளுக்கு நிலைப்பேறான தீர்வு தொடர்பில் விழிப்புணர்ச்சியை மேம்படுத்துதல்.  (தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் மானிய பெறுனர் அல்ல)</p>
<p><b>தொழில் சார்பியலாளர்களியே சோர்வடைதல்</b>  Dr துலனி சமரனாயக்க  சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர்  சமூக மருத்துவ திணைக்களம்  மருத்துவப்பீடம்  கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p>	<p>பணி செய்யும் இடங்களில் சோர்வடைதலிருந்து மீள்னொழும்புதற்கு நிலைப்பேறான தீர்வுகள்.  (தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் மானிய பெறுனர் அல்ல)</p>
<p><b>மகப்பேற்றியலில் ஆயர்வேத மருத்துவ ஆணுகு முறைகள்</b>  Dr குவாமதி கருணாகொட  சுதேச மருத்துவ நிறுவகம்  கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p>	<p>பெண்கள் மீள் உற்பத்தி முறைமையுடன் தொடர்புடைய ஒழுங்கீனங்களை ஒழிப்பதற்கான சிறந்த செயன்முறைகள்.  (தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் மானிய பெறுனர் அல்ல)</p>
<p><b>கீழ்வாதம் தொடர்பில் ஆயர்வேத மருத்துவ நோக்கு</b>  Dr கமல் பெரொரா  சுதேச மருத்துவ நிறுவகம்  கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p>	<p>கீழ்வாதத்தை தவிர்ப்பதற்கான சிறந்த செயன்முறைகள்.  (தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் மானிய பெறுனர் அல்ல)</p>

## விஞ்ஞான தொழினுட்ப புத்தாக்க முன்னேற்றத்திற்கான ஆய்வு எல்லைகளுக்கு அப்பால் வெளிப்படுத்தல்

### இருபக்கத்து சர்வதேச விஞ்ஞான கூட்டுறவு

அமைப்பாண்மை	ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி அல்லது விஞ்ஞான தொழினுட்ப புத்தாக்கத்தின் சாத்தியத்தன்மையை விருத்தி செய்வதனுடாக நடைமுறையில் பெற்றுக்கொள்ளக்கூடிய விசேட நன்மைகள்
ஜேர்மன் கல்வியக பரிமாற்ற சேவை (DAAD)	ஜேர்மனிக்கு ஆராய்ச்சி சம்பந்தமான விஜயங்களை மேற்கொள்வதன் ஊடாக ஜேர்மனி விஞ்ஞானிகளுடன் கூட்டிணைப்புக்களை விருத்தி செய்வதற்கான சர்வதேச வெளிப்படுத்தல்களும் வாய்ப்புக்களும்.
ஐப்பான் விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப முகவராண்மை (JST) - மின் ஆசியா இணைத்திட்ட ஆராய்ச்சி நிலையம்	சர்வதேச கூட்டிணை ஆராய்ச்சிகள்
சீனாவின் தேசிய இயற்கை விஞ்ஞான மன்றம் (NSFC)	சுகாதாரம்இ நீர் மற்றும் சுற்றாடல் விஞ்ஞானம் எனும் பரப்பெல்லையில் நடைமுறையிலுள்ள 05 இணை ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள்.
பாகிஸ்தான் விஞ்ஞான மன்றம் (PSF)	சுகாதாரம் மற்றும் திரவிய பொருட்கள் விஞ்ஞானம் எனும் பரப்பெல்லையில் நடைமுறையிலுள்ள 06 ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள்.

நாட்டில் விஞ்ஞான தொழினுட்ப புத்தாக்கத்தின் சாத்தியத்தன்மையை வலுப்படுத்துவதற்காக இ வெளிநாட்டிலுள்ள அமைப்பாண்மைகளுடன் விஞ்ஞான கூட்டுறவினை தாபித்தலானது தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் தொடர்ந்து எடுக்கப்படும் முயற்சிகளாகும். வெளிநாட்டிலுள்ள விஞ்ஞானவியல் வளங்களிடமிருந்து பயன்பாட்டினை பெறும் நோக்குடன் இவ்வருடம் ஓர தொகுதி கூட்டங்கள் இலங்கையில் இடம்பெற்றன.

2019 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் இருபக்கத்து விஞ்ஞான கூட்டுறவை வலுப்படுத்தும் முகமாக பல கூட்டங்கள் முன்னெடுக்கப்பட்டன.

1. இலங்கைக்கான ஜேர்மன் குடியரசின் இராஜ்ய தூதர் அதி மேதகு ஜோன் ரொதேவுடன் சந்திப்பு - ப்ரொன்ஹோவர் நிறுவகத்துடன் ஒரு தொடர்பிணைப்பை தாபிப்பதற்கான சாத்தியக்கூறுகள் பற்றி கலந்துரையாடல்.
2. ஜேர்மன் கல்வியக பரிமாற்ற சேவையின்இ (னுய்யுனு) தலைவர் பேராசிரியர் ஜோய்பிரிடோ முகர்ஜியுடனான சந்திப்பு - நடப்பு கூட்டுறவும் அதனை முன்னோக்கி எடுத்து செல்லலும்இ 2020 ஆம் ஆண்டில் டெங்கு தொடர்பில் டெல்லியில் ஒரு கூட்டிணை பயிற்சிப்பட்டறையின் முன்னெடுத்தல்இ இலங்கையில் தீவிர விஞ்ஞான நிலையத்தை தாபிப்பதல் சம்பந்தப்பட்டுள்ள விஞ்ஞானிகள் ஜேர்மன் நூதனசாலைக்கு விஜயம் செய்தல்இ 'தனிப்பட்ட பரிமாற்றல் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் னுய்யுனு கருத்திட்டத்திற்குரிய' மானிய திட்டத்திற்கான சமூக விஞ்ஞான துறையிலிருந்து பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வின்னப்பங்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் என்பன இச்சந்திப்பின்போது இடம்பெற்ற கலந்துரையாடல்களில் முக்கியமாக இடம்பெற்ற விடயங்களாகும்.
3. தென் ஆபிரிக்காவின் உயர் ஸ்தானிகர் அதிமேதகு ரொபினா பி.மார்க்ஸ் அவர்களுடனான சந்திப்பு - விவசாய மேம்படுத்துகைக்கான சென்மதி தொழினுட்பம்இ வறல்வலய விவசாயம்இ உவர்த்தன்மை அகற்றல்இ உயிர் பல்வகைமைஇ இயற்கை உற்பத்திகளுக்கு பெறுமானம் சேர்ப்பு (உதாரணம் : கறுவப்பட்டை)புதுப்பிக்கத்தக்க சக்திஇ வரைபடவிடல் மற்றும் கனிம வளங்களுக்கு பெறுமானம் சேர்த்தல் போன்றன இச்சந்திப்பின்போது கலந்துரையாடப்பட்ட விடயங்களாகும்.

4. பொருளியில் பிரிவின் தலைமைத்துவ பதவியில் உள்ள திருவதி.சசான் எப் வோக் அவர்களையும் மற்றும் ஐக்கிய அமேரிக்கா அரசு தூதுவரலாயத்தின் பொது விவகார அலுவலர் டேவின் ஜே மேர்கரி அவர்களையும் சந்தித்தல் - இதன்போது ஐக்கிய அரசினை சார்ந்த நிறுவகங்களுடன் விஞ்ஞான கூட்டுறவினை முன்னெடுக்க இயலுமான பரப்பெல்லைகள் தொடர்பில் கலந்துரையாடப்பட்டதுடன் கவனித்தில் கொள்ளப்படுவதற்கு ஒரு பிரேரணையும் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.
5. எகிப்திய அராபிய குடியரசின் இராஜ்ய தூதுவர் கனம்இ உசேன் எல் சஹுட்டி சந்திப்பு - இதன்போது தொழினுட்ப பரிமாற்றத்தில் கூட்டிணைதல் தொடர்பிலுள்ள சாத்தியத்தன்மைஇ துல்லிய விவசாயம் இ உயிர் மருந்தகவியல் மற்றும் நீர் துய்மையாக்கல் என்பனவற்றில் செய்கைமுறை சார் பயிற்சி மற்றும் பயிற்சிகள் தொடர்பில் கூட்டிணைவுஇ நூலக விஞ்ஞானத்தில் அறிவு பகிர்வு மற்றும் விஞ்ஞான நிலையங்களை வடிவமைத்தல் அத்தோடு முகாமைத்துவம் செய்தல் என்பன கலந்துரையாடப்பட்டன.
6. அவுஸ்திரேலியா உயர் ஸ்தானிகர் அதிமேதகு டேவிட் ஹொலி அவர்களுடனான சந்திப்பு - இதன்போதுஇ பொதுநலவாய விஞ்ஞான மற்றும் கைத்தொழில்த்துறை ஆராய்ச்சி அமைப்பாண்மைகளுடன் (CSIRO) புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையினை தாபித்தல் தொடர்பில் கலந்துரையாடப்பட்டது.
7. ரஷ்ய சம்மேள தூதரகத்தின் முதலாவது செயலாளர் திருவதி.அனஸ்டேஷியா கொக்லோவா மற்றும் கொழும்பிலுள்ள ரஷ்ய நிலையத்தின் பணிப்பாளர் திரு.ரொடிஸ்லொவ் லென்சக் ஆகியோருடனான சந்திப்பு - இதன்போது இதுதொடர்பில் சம்பந்தப்பட்ட அமைச்சர்களுடன் ஏற்கனவே கைச்சாத்திடப்பட்ட புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையின் கீழ் இ இணை செயற்பாடுகளினை முன்னெடுக்க உகந்த பரப்பெல்லையாக நெநொ தொழினுட்பம் மற்றும் உயிர் தொழினுட்பம் ஆகிய பரப்பெல்லைகள் இணம் காணப்பட்டது.



தேசிய விஞ்ஞானம் மன்றத்தில் நுய்யனு பிரதியீடுகள்

## பல்பக்க சர்வதேச விஞ்ஞான கூட்டுறவு

மரபுரிமை எந்திரவியல் மற்றும் உயர்தொழினுட்பத்திற்காக சர்வதேவ நிலையம் (ஐஊபுநுடி)இ சர்வதேவ விஞ்ஞான மன்றம் (ஐளுஊ)இ பூகோள ஆராய்ச்சி மன்றம் (புகஊ)இ விவசாய பச்சை வீட்டு வாயுக்கள் பற்றிய பூகோள ஆராய்ச்சி கூட்டணி (புகயு)இ உயிர் இரசாயனவியல் மற்றும் மூலக்கூற்றுக்குரிய உயிரியலில் சர்வதேச ஒன்றியம் (ஐருடிஆடி)இ ஆசிய விஞ்ஞான மன்றம் ((ளுஊயு)இ உலக விஞ்ஞான கல்வியகம் (வுறுயுளு)இ யுனெஸ்கோவின் வேறுப்பட்ட விஞ்ஞானத்துடன் தொடர்புடைய உப பிரிவுகள் மற்றும் கரு ஆராய்ச்சிக்கான ஐரோப்பிய அமைப்பாண்மை (ஊநுசு) போன்ற பல சர்வதேச ரீதியிலான விஞ்ஞான அமைப்புகளுக்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றமே தேசிய மையப்புள்ளியாக உள்ளது.

விஞ்ஞானம்இ தொழினுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கத்தின் கீழடங்கும் வேறுபட்ட தொனிப்பொருளின் கீழ்இ பல சர்வதேச ரீதியிலான மாநாடுகள்இ கூட்டங்கள் மற்றும் பயிற்சிப்பட்டறைகளினை மேற்கூறப்பட்ட அமைப்பாண்மைகளுடன் முன்னெடுத்தது.

இந்த கூட்டிணைவுகளின் ஊடாக தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது,

1. இணையுரிமைகள் மற்றும் பின் கலாநிதி இணையுரிமைகளின் ஊடாக இ கூட்டிணை ஆராய்ச்சிகளினை முன்னெடுக்கின்றது.
2. உயர்கல்வி இ புத்தாக்க அமைச்சின் கூட்டிணைந்து இலங்கையில் ICGEB பிராந்திய ஆராய்ச்சி நிலையத்தை (RRC) தாபிப்பதற்கான செயற்பாடுகளினை தொடங்குதல்.
3. தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது இ GRA யினது நான்கு ஆராய்ச்சிகள் மற்றும் தொடர்பிணைப்பு குழுக்களில் (cross cutting group) பங்குபற்றியது.
4. யுனெஸ்கோவிலிருந்து மனிதன் மற்றும் உயிர் கோளவியல் (MAB) செயற்பாடுகள் நடைமுறையில் முன்னெடுக்கப்படுகின்றன.
5. யுனெஸ்கோ IHP யுடனும் யுனெஸ்கோவினது சர்வதேச உயிர் ஒழுக்கவியல் செயற்குழுவுடனும் செயற்பாடுகள் நடைமுறையில் முன்னெடுக்கப்படல்.
6. உயிர் ஒழுக்கவியலுடன் தொடர்புடைய பரப்பெல்லைகளில் தொடர்பு இணைய வழி கற்கை நெறிகளினை இலவசமாக முன்னெடுப்பதற்கு ஐக்கிய அமேரிக்கா அரசின் கூட்டிணை அடிப்படையிலான நிறுவக ரீதியிலான பயிற்சிமுயற்சி (CITI) நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் உறுப்புரிமை பெற்றுக்கொள்ளல்.
7. இன் கோடை கால மாணவர் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் பங்குபெறுவதற்கு இலங்கை சார் மாணவர் இருவர்களுக்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் நிதியீடு வழங்கல்.

## விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பத்திற்கு ஆதரவு வழங்கும் கூட்டிணை நிகழ்வுகள்

இலங்கையில் மருந்தகவியற் கைத்தொழிற் துறைக்கு உயிரியல் ரீதியாக ஒப்புமை உடைய உற்பத்திகள் பற்றிய விழிப்புணர்ச்சி கூட்டத்தொடர்புகள்.

மரபுரிமை எந்திரவியல் மற்றும் உயிர்தொழினுட்பத்திற்கான சர்வதேச நிலையத்தின் பணிப்பாளர் நாயகமான Dr.லோரன்ஸ் பேங்க் இ 2019 ஆம் ஆண்டு டிசெம்பர் மாதம் இலங்கைக்கு விஜயம் செய்தபோது இலங்கையின் மருந்தகவியற் கைத்தொழில் துறைக்கு உயிரியல் ரீதியாக ஒப்புமை உடைய உற்பத்திகள் பற்றிய கூட்டத்தொடர்புகள் இடம்பெற்றன. குறைந்த விலையில் அமையும் இந்த உயிரியல் ரீதியாக ஒப்புமை பெற்ற உற்பத்திகளாவன சந்தையில் அதிக வரவேற்பை பெறும் ஒரு காரணியாக அமையும் என்பதோடு இதன் வெற்றியானது இது போன்ற மேலும் நிறுவனங்கள் ஏற்படுத்துவதற்கு வழி வகுக்கும்.

அக மருந்தகவியற் கைத்தொழில் துறையினை இ புரட்சி மிகு முறையில் மேம்படுத்துவதற்கு உயிரியல் ரீதியாக ஒப்புமை பெற்ற இந்த உற்பத்திகள் எந்தளவு தூரத்திற்கு சாத்தியத்தன்மை கொண்டதாக உள்ளது என்பதை உணர்த்தும் பொருட்டு இ Dr.லோரன்ஸ் பேங்க் அவர்களின் அறிவினையினையும் அநுபவத்தையும் பகிர்ந்துக்கொள்வதற்கு மருந்தகவியற் சங்கத்துடன் பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் ஏனைய அரச மற்றும் தனியார் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவனங்களின் மருந்தகவியற் திணைக்களங்கள் ஆகியவற்றினை சார்ந்த உறுப்பினர்கள் அழைக்கப்பட்டனர் இ Dr.பேங்க் அவையோடு ஆற்றிய உரையானது ஆறு பரப்பெல்லைகளை உள்ளடக்கியதாக அமைந்ததுடன் இ இந்த உற்பத்தி செயன்முறையில் ஈடுபடுவதற்கு வழிகாட்டியாகவும் அமைந்தது.



## ஐப்பான் விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப முகவராண்மையுடன் (துளுவு) தொடர்பிணைப்பை வலுப்படுத்துதல

விஞ்ஞானம்இ தொழினுட்ப மற்றும் புத்தாக்கத்தில் (STI) இளம் விஞ்ஞானிகளை பரந்தளவிலும் அர்த்தமுள்ள வகையிலும் ஈடுபடுத்துகை செய்தலானது அதி முக்கியமானதொன்றாக கருதப்படுவதுடன் அதுவே ஆசிய பிராந்தியத்தின் போக்காக காணப்படுகின்றது.நாட்டின் சமூக பொருளாதாரத்தினூடாக உயர் பிரதிபலனை பெற்றுக்கொள்ளும் பொருட்டு பயன்படுத்தப்படும் விஞ்ஞானம்இ தொழினுட்ப மற்றும் புத்தாக்க பிரயோகங்களில் முக்கிய பங்கினை வகிக்கும் இளம் ஆராய்ச்சியாளர்களே விஞ்ஞானம்இ தொழினுட்ப மற்றும் புத்தாக்கத்தின் நாளை தலைவர்கள் ஆவார்கள்.ஆதலினால்இ இந்த இளம் ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கு உரிய வழிகாட்டல்களை வழங்கி அவர்களை வழி நடத்துவதோடு விஞ்ஞானம்இ தொழினுட்ப மற்றும் புத்தாக்கம் தொடர்பிலுள்ள சகல அம்சங்களையும் அவர்களுள் புகுத்தி அவர்களை போசித்தலானது ஆத முக்கியமானது என்பதோடு மட்டுமன்றி ஆது ஒரு முதலீடாகவும் கருதப்படும்.

இதனடிப்படையில்இ இன்றைய இளம் ஆராய்ச்சியாளர்களின் ஆர்வத்தினை ஊக்குவித்து அவர்களை நாளை தலைவர்கள் ஆக்குவதற்குரிய சூழலினை உருவாக்கும் முகமாக தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது ஐப்பான் விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப முகவராண்மையுடன் (JST) பங்குடைமை பூண்டுள்ளது.இந்த முயற்சியின் கீழ் இளம் ஆராய்ச்சியாளர்களை போசித்து ஆதரவு வழங்குவதற்கு எடுக்கப்பட்ட மூலோபாய நடவடிக்கைகளில் ஒன்று இலங்கை சபுர விஞ்ஞான கழக அலுமினி சபையினை (SSCAASL) உருவாக்கியமை ஆகும்.

இந்த குறிக்கோளை அடையும் முகமாக (SSCAASL) முதலாம் கூட்டமானது 2019 பெப்ரவரி மாதம் இடம்பெற்றது.



## நகர கற்கைகள் தொடர்பில் பங்காளர் கூட்டம்

ஐக்கிய நாடுகளினது வசிப்பிட அறிக்கைக்கு அமைவுற நோக்கின் அதி மெதுவான நகரமயமாக்கல் வீதத்தினை கொண்ட நாடுகளில் இலங்கையும் ஒன்றாகும்.கட்டமைப்பு அடிப்படையிலான விருத்திகளை விட நகர விரிவாக்கம் முன்னெடுக்கப்படுவதன் காரணமாகவே இலங்கையில் நகரமயமாக்குதல் ஏற்படுகின்றது.நகரமயமாக்கலும் மற்றும் நலன்னோம்பல் நடவடிக்கைகளில் அதன் தாக்கமும் என்ற ரீதியில் பெறப்பட்ட ஆராய்ச்சி பெறு பேறுகளில் நிலவிய பற்றாக்குறையின் காரணமாக தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானதுஇ நகர அபிவிருத்தியின் அது தொடர்பான எதிர்காலமும் என்ற விடயம் தொடர்பில் தத்தமது கருத்துக்களையும் அநுபவத்தையும் பதிவு செய்வதற்கு பங்காளர்கள்இ ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சியாளர்களினை ஒன்று கூட செய்தது. மாநகர அபிவிருத்திஇ போர்ட் நகரம்இ நகர அபிவிருத்தி சபைஇ நகர்புர குடியேற்ற அபிவிருத்தி சபை மற்றும் கொழும்பு மாநகர சபை ஆகியவற்றை சேர்ந்தோரும் மற்றும் பல்கலைக்கழகங்கள் அத்தொடு சமூக ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஆகியோர் இந்த நிகழ்வில் பங்குபற்றியவர்கள் ஆவார்கள். இதன்போது கீழ் குறிப்பீடு செய்யப்பட்ட விடயங்கள் பிரதானமாக கலந்துரையாடப்பட்டன.

1. நகரமயமாக்கல்இ நகரச்சுற்றாடல் மற்றும் நலனோம்புகை செயற்பாடுகள் தொடர்பில் மேற்போந்த ஆராய்ச்சிகளினை முன்னெடுக்கவும் நிதியீடு செய்வதற்கும் அவசர தேவைப்பாடு ஏற்பட்டுள்ளது.
2. நகரமயமாக்கல்இ நகரச்சுற்றாடல் மற்றும் நலனோம்புகை செயற்பாடுகளில் அவற்றின் தாக்கம் என்பனவற்றின் செயற்பாடுகள் தொடர்பில்இ பிரதான பங்களர்களுடன் இணைந்து பல்துறை ஆராய்ச்சிகளினை முன்னெடுப்பதற்கான நடவடிக்கைகளினை தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் எடுத்தல் வேண்டும்.
3. இலங்கையில் நகர ஆய்வுகளினை மேற்கொள்வதற்கு சர்வதேச மாநாடுகள் மற்றும் தொடர்சியாக ஆய்வு கூட்டங்களினை நடாத்தல் என்பன மேலதிகமாக முன்னெடுக்கப்படவேண்டிய மூலோபாய முறைகளாக கருதப்படுகின்றது.

## நிகழ்ச்சித்திட்டம் 6

மூலதனச் சொத்துக்களை கொள்வனவு செய்வதுடன் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் கொள்கைகள், செயன்முறைகள் மற்றும் நடவடிக்கை முறைகளை மேம்படுத்தல் அத்தோடு சர்வதேச ரீதியிலான ஒப்பீட்டு செயற்பாடுகளின் ஊடாக பதவியணியினரின் முகாமைத்துவம் மற்றும் தொழில்நுட்பவியல் தகைமைகளை மேம்படுத்தல் மற்றும் அக கட்டமைப்பு வசதிகள் மற்றும் பணியாற்றும் சுற்றாடலின் தரத்தை மேம்படுத்தல் என்பனவற்றின் மூலம் திருப்தியும் மன நிறைவும் கொண்டதொரு பணியிடத்தை உருவாக்குதல்.



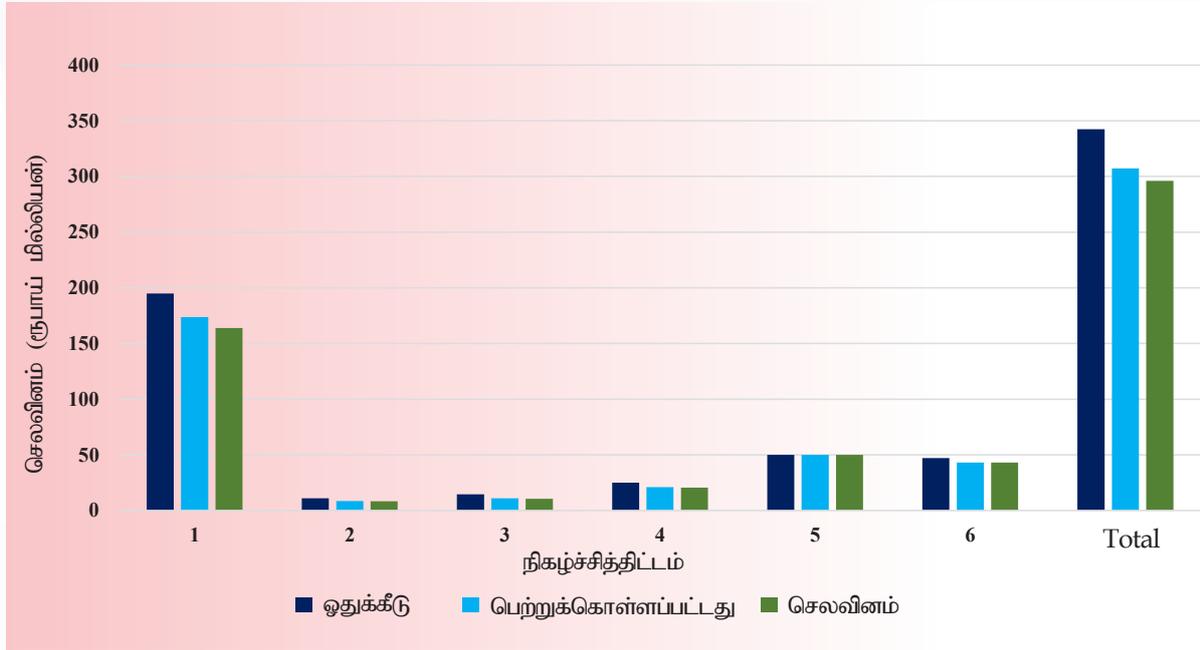
1-5 வரைக்குமுள்ள நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் உள்ளடக்கப்படுகின்ற தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பிரதான செயற்பாடுகளுக்கு, அரசு நிர்வாக ஒழுங்கு விதிகள், நிதி ஒழுங்கு விதிகள் மற்றும் பொது வியாபார முயற்சி திணைக்களத்தின் வழி காட்டல்கள் என்பனவற்றிற்கு ஒருங்கிணைந்த வகையில் நிகழ்ச்சித்திட்டம் 6 இன் ஊடாக ஆதரவு வழங்கப்படுகின்றது. பதவியினியினரை ஊக்கப்படுத்தல் மற்றும் அவர்கள் திறனை அபிவிருத்தி செய்தல் போன்ற நடவடிக்கைகளுக்காவன, உலகில் கிடைக்கப் பெறக்கூடியதாகவிருக்கும் சகல வாய்ப்புக்களையும் பயன்படுத்தி முன்னெடுக்கப்படுகின்றது.

## நிர்வாக ஆதரவு

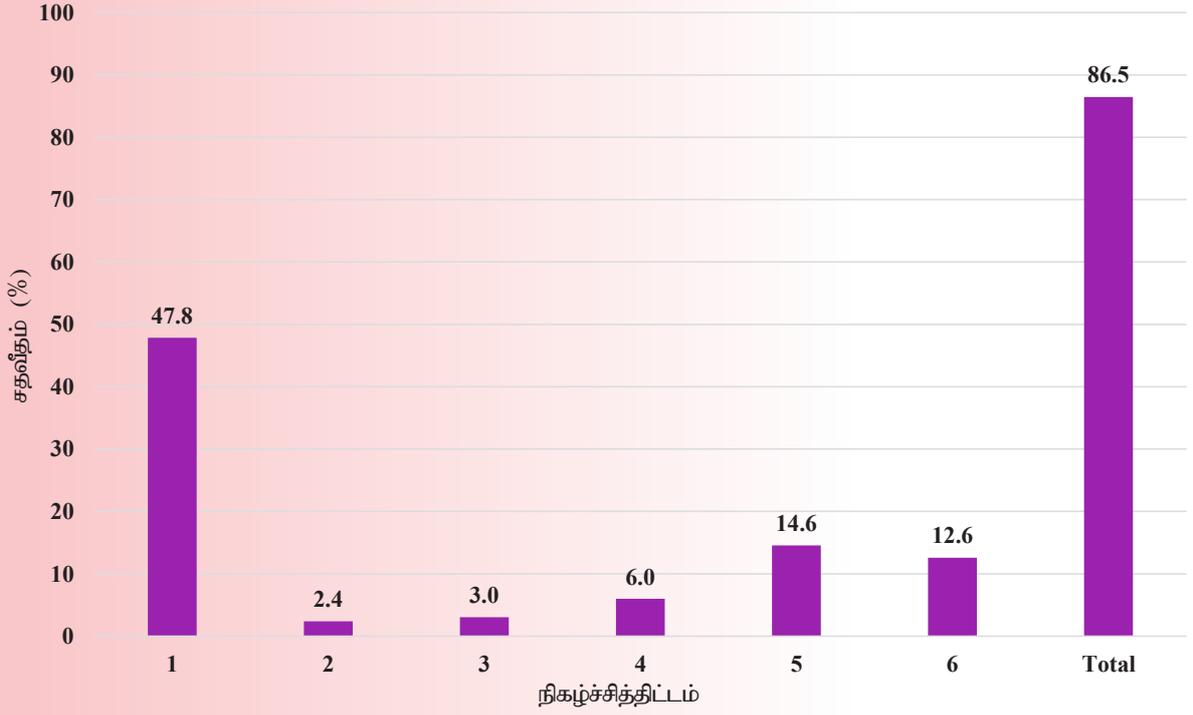
தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் நிர்வாக பிரிவின் செயற்பாடுகள் எனும் போது அதற்குள், பொது நிர்வாகம், மனித வள அபிவிருத்தி, சொத்துக்களை முகாமைத்துவம் செய்தல் மற்றும் நெறியாண்மை தேவைப்பாடுகள் என்பன பிரதான செயற்பாடுகளாக கருதப்படும் மீளாய்வுக்குட்படுத்தப்பட்ட காலப்பகுதியில் நிர்வாக பிரிவானது, தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பிரதான செயற்பாடுகள் சரியான முறையில் முன்னெடுக்கப்படுவதற்கு மன்றத்தின் ஏனைய பிரிவுகளுக்கு தனது ஆதரவினை தொடர்ந்து வழங்கும்

## நிதியியல் ஆதரவு

குறித்துரைக்கப்பட்ட திட்டங்களுக்குள் அடங்குகின்ற சகல திட்டங்களையும் மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சகல பணிகளினையும் நடப்பு நிதியியல் ஒழுங்கு விதிகளுக்கு அமைவுற நிறைவேற்றம் செய்வதற்குரிய செயற்பாடுகளாவன நிதிப்பிரிவினால் முன்னெடுக்கப்படுகிறது. காலத்திற்கு ஏற்ற திறமுறைகளை பயன்படுத்தி கீழ் குறிப்பிடப்பட்ட பணிகளாவன வருடகாலப்பகுதியில் முன்னெடுக்கப்பட்டது.



உரு 67: பிரதான நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் கீழ் நிதியியல் செயலாற்றுகை



உரு 68: பிரதான நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கான செலவினமானது மொத்த ஒதுக்கீடான 342 மில்லியனில் ஒரு நூற்றுவிதமாகும்

## தகவல் தொழில்நுட்பவியல் ஆதரவு

நிறுவனத்திற்குள் தேவைப்படுகின்ற தகவல் தொழில்நுட்ப வசதியினை பேணுவதற்கும் மற்றும் எவ்வித இடையூறுகளுமின்றி நிறுவகத்தின் முழு மொத்த பணிகளும் மிகவும் சிறப்பான முறையில் நகர்ந்து கொண்டு செல்வதற்கு தேவையான மிகச்சிறந்த தகவல் தொழில்நுட்ப ஆதரவினை வழங்குவதற்கும் தகவல் தொழில்நுட்ப அலகானது பொறுப்பாக இருக்கின்றது.

நிறுவனத்தினால் வேறுபட்ட நடவடிக்கைகள் நிமித்தம் வெளிநாடுகளுடன் முன்னெடுக்கப்படுகின்ற நாணய கொடுக்கல் வாங்கல்கள் தொடர்பில் தெளிவான விபரங்களினை பேணுவதற்கு 2019 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் ஒரு இணைய கொடுப்பனவு வசதியானது இப்பிரிவினால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இது அக அடிப்படையில் இலங்கை மத்திய வங்கியுடன் இணைந்து முன்னெடுக்கப்பட்டது. அதுபோன்று அக அடிப்படையிலான நாணய கொடுக்கல் வாங்கல்கள் தொடர்பில் விருத்தி செய்யப்பட்ட முறையின் கட்டம் II தற்போது நடப்பு நிலையில் விருத்திசெய்யப்படுகின்றது.

## அச்சிடல் பிரிவின் ஆதரவு

அச்சிடல் அலகானது, விஞ்ஞானவியல் பிரிவில் அச்சிடல் தேவைப்பாடுகளை பூர்த்தி செய்யும் நிமித்தம் தொடர்ச்சியாக அச்சிடல் நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டு வருகின்றது. இதற்கேற்ப விஞ்ஞானம் தொடர்பிலான புதிய தகவல்களை அச்சிடல் செய்வதற்காக பணயப் பொருளாளர்களை கவர்ந்திழுப்பதற்கு கீழ் குறிப்பீடு செய்யப்பட்ட பணிகளான மிகத் தரமான முறையில் பூர்த்தி செய்யப்பட்டது. அறிக்கை செய்யப்படும் இந்த கால கட்டத்தில் 22 வித்தியாசமான வகையினைச் சார்ந்த வெளியீடுகள் அச்சிடப்பட்டன. அவற்றின் விபரங்கள் கீழே அட்டவணை 12 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 12 : அச்சிடப்பட்ட பிரசுரிப்புக்களின் வகைகள்

வெளியீடுகள்	எண்ணிக்கை
“வித்யா” செய்தி இதழ் தொகுதி 5 மற்றும் 6 2018	550
தேசிய விஞ்ஞான மன்ற சஞ்சிகை (JNSF) – 2018 டிசம்பர் மற்றும் Offprints	180 +20
SLJSS – 2018 ஜூன் மற்றும் Offprints	100+20
“வித்யா” செய்தி இதழ் தொகுதி 1 2019	600
தேசிய விஞ்ஞான மன்ற சஞ்சிகை (JNSF) –2019 மார்ச் மற்றும் Off prints	180 +20
“விதூரவ” ஒக்டோபர் - டிசம்பர் 2018 (சிங்களம்)	1900
“விதூரவ” ஜனவரி - மார்ச் 2019 (சிங்களம்)	1900
“விதூரவ” ஜனவரி - மார்ச் 2019 (ஆங்கிலம்)	1500
SLJSS – தொகுதி 42 வெளியீடு 01 - 2019 மற்றும் Off prints	100+20
“விதூரவ” ஒக்டோபர் - டிசம்பர் 2018 (தமிழ்)	750
“விதூரவ” ஜனவரி - மார்ச் 2019 (தமிழ்)	750
தேசிய விஞ்ஞான மன்ற சஞ்சிகை (JNSF) – 2019 ஜூன் மற்றும் Off prints	180+20
“விதூரவ” ஏப்ரல் - ஜூன் 2019 (சிங்களம்)	1900
“வித்யா” செய்தி இதழ் ஜூலை 2019	550
அதிபுலமைச் சொத்து பற்றிய சிற்றேடு	500
ஆண்டறிக்கை சுருக்கம் - 2017 (3 மொழிகளிலும்)	80+90
“விதூரவ” ஜூலை - செப்டெம்பர் 2019 விசேட வெளியீடு (ஆங்கிலம்)	500
“விதூரவ” ஜூலை - செப்டெம்பர் 2019 விசேட வெளியீடு (சிங்களம்)	1500
“விதூரவ” ஜூலை - செப்டெம்பர் 2019 விசேட வெளியீடு (தமிழ்)	350
“வித்யா” செய்தி இதழ் தொகுதி 21 வெளியீடு 3 - 2019	560
“விதூரவ” ஏப்ரல் - ஜூன் 2019 (ஆங்கிலம்)	1500
உயிர்த் தொழில்நுட்பவியல் புத்தகம் (தமிழ்)	200

## செயன்முறை மற்றும் நடவடிக்கை முறைமைகளை மேம்படுத்தல்

மன்றத்தின் பணி தொடர்பில் தயாரிக்கப்பட்டு முன்னய வருடத்து டிசம்பர் மாதத்தில் அனுமதியினை பெற்றுக்கொண்ட செயல்திட்டத்திற்கு அமைவுற வருடகாலப்பகுதியில் ஏனைய பணிகள் முன்னெடுக்கப்பட்டன. கட்டாயமாக முன்னெடுக்கப்படல் வேண்டும் என்று தீர்மானிக்கப்பட்டு முன்னெடுக்கப்பட்ட பல நடவடிக்கைகளில் அவதானிக்கப்பட்ட முன்னேற்றங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டிருந்த ஒதுக்கீடுகளுக்குள், மூலதன பாதிட்டை மீள் ஒதுக்கீடு செய்வதற்கு இடை வருடத்தில் மீளாய்வுகள் பல முன்னெடுக்கப்பட்டன. தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் நிதியியல் மற்றும் பௌதீகவியல் முன்னேற்றங்கள் பற்றிய விபரங்களாவன, மாதாந்தம், காலாண்டு மற்றும் வருடத்திற்கு ஒரு முறை என்ற அடிப்படையில் தேசிய விஞ்ஞான மன்ற முகாமைத்துவத்திற்கும் சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளுக்கும் அறிக்கை செய்யப்பட்டது. வழமையான விஞ்ஞான பணிகளை மதிப்பீடு செய்யும் பொருட்டு ஒவ்வொரு மாதமும் விஞ்ஞான செயற்பாட்டு குழுவினது கூட்டம் ஒழுங்கமைப்பு செய்யப்பட்டது.

சிறந்த ஆளுமைக்கான பொது வியாபார முயற்சி வழிகாட்டல்களின் நோக்கெல்லைக்கு அமைவுற சிரேட்ட முகாமைத்துவ குழுவானது நிறுவனத்தின் உற்பத்தி விளைவளவிற்கு தேவையான வழிகாட்டல்களை உச்ச அளவிற்கு வழங்கியது. அது மட்டுமன்றி சிரேட்ட முகாமைத்துவ குழுவானது உரிய நேரத்தில் ஏற்படைய தீர்மானங்களை நிர்வாக செயற்பாடுகள் தொடர்பில் எடுக்கப்படுவதற்கு வழிவகுப்பதன் மூலம் உரிய நேரத்தில் முகாமைத்துவ சபையினால் பரிந்துரைப்புக்கள் மேற்கொள்ளப் படுவதற்கு பாதை வகுத்தது மீளாய்வுக்கு உட்பட்ட காலப்பகுதியில் சிரேட்ட முகாமைத்துவ குழுவின் எட்டு கூட்டங்கள் இடம்பெற்றன.

வருடகாலப்பகுதியில் வழமையாக கூட்டங்கள் 10 இடம்பெற்றன.

## கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ செயற்குழு அறிக்கை

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் முகாமைத்துவ சபையானது, 2019 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதம் 04 ஆம் திகதி இடம்பெற்ற அதனது கூட்டத்தில், கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ செயற்குழுவில் சேவையாற்றுவதற்காக முகாமைத்துவ சபையினைச் சார்ந்த மூன்று உறுப்பினர்ளினை, நியமனம் செய்தது. இதனடிப்படையில் வருடகாலப்பகுதியில் கீழ் குறிப்பீடு செய்யப்பட்ட உறுப்பினர்கள் தமது சேவையை வழங்கினர்.

- திரு. எச்.சீ.ஐ.எல். சில்வா (தலைவர்)
- னுச. ரீ.ஏ.ஆர்.ஜே. குணசேகர (உறுப்பினர்)
- பேரா. பிரீதி உடகம (உறுப்பினர்)
- திருவதி. சீ.பி.ஆர். பண்டார (தலைமை உள்ளக கணக்காய்வாளர் / விஞ்ஞான, தொழில்நுட்பவியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சு)
- திருவதி. எல்.எஸ்.ஆர். பெரேரா (தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகத்தின் பிரதிநிதி (NAO))
- திருவதி. எச்.ஐ. அநுருத்திகா (சிரேட்ட உள்ளக கணக்காய்வாளர் / விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சு) - முன்றாவது கூட்டத்தின்போது





# பதவியணியினரின் தொழில்நுட்பவியல் தகைமைகளை மேம்படுத்தல்

அமைப்பாண்மையானது அதனது குறிக்கோள்களை பூரணத்துவம் செய்வதற்கு தேவைப்படுகின்ற தேவைப்பாடுகளை நிறைவேற்றுவதற்கு ஏற்றவகையில் அதனது பதவியணியினரின் திறன், அறிவு மற்றும் பழக்க நடக்கைகளை மேம்படுத்த வேண்டிய தேவை இருப்பதனாலேயே இப்பதவியணியினர்கள் பயிற்றுவிக்கப்படுகின்றனர். நிறுவகத்தினதும் ∴ பிரிவினதும் குறிக்கோள்களுடன் தொடர்புற்றவகையில் அதனது தேவைப்பாடுகளை சிறந்த அடிப்படையில் மதிப்பீடு செய்த பின்னரே பயிற்சிகள் பதவியணியினருக்கு வழங்கப்படும் என்பதோடு இத்தகைய பயிற்சிகள் வழங்கும்போது, ஊழியர்களின் உண்மையான அபிவிருத்திகள் கவனத்தில் கொள்ளப்படும். தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தை சார்ந்த ஒவ்வொரு ஊழியருக்கும் அவரது வகுதி பொருட்படுத்தப்படாது பயிற்சியும் திறன் விருத்தி செயற்பாடுகளும் தொடர்ச்சியாக வழங்கப்படும்.

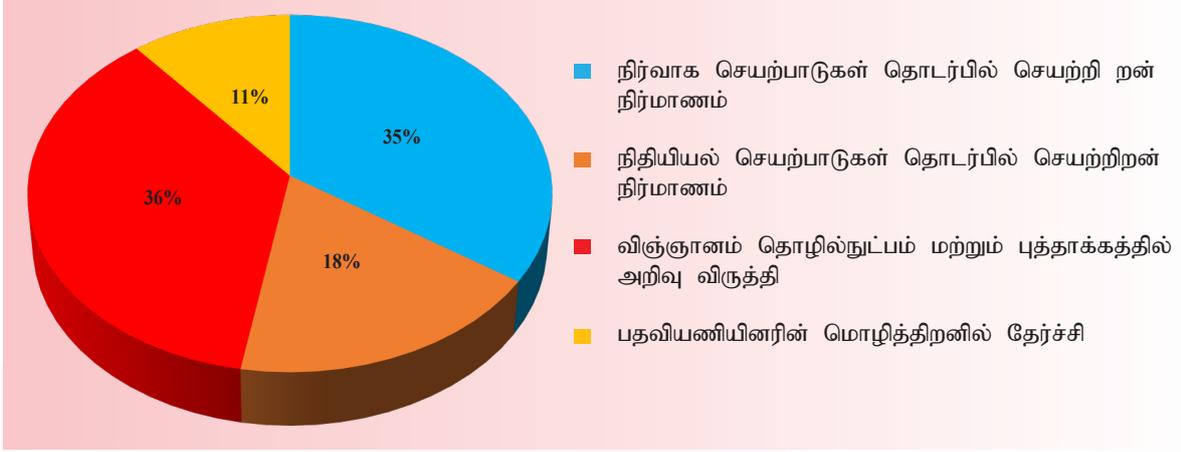
தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது அதனது, முகாமைத்துவ நிறைவேற்றுகை மற்றும் ஏனைய தரங்களினை சார்ந்த பதவியணியினருக்கு அவர்களது பணி நிலையுடன் தொடர்புடையவகையில் அறிவு மற்றும் திறனை மேம்படுத்த பயிற்சிகள் வழங்கப்படுவதில் உள்ள முக்கியத்துவத்தை இனம் கண்டுள்ளது. பயிற்சிகளாவன நிறுவகத்தின் பதவியணியினருக்கு வழங்கப்படுமிடத்து அவர்களிடமிருந்து தனிப்பட்ட ரீதியில் பெறக்கூடிய பயனானது அதிகரிப்பதன் ஊடாக அவர்கள் அவர்களது பிரிவுக்கு வழங்கக்கூடிய பங்களிப்பின் தரமும் உயர்வதனால் அது தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினது கடப்பாடுகளின் நிறைவேற்றத்திற்கு பெரிதளவில் அதரவாக அமைகின்றது. மட்டுப்படுத்தப்பட்ட வளங்களிலிருந்து உச்ச பயனை பெற்றுக்கொள்வதன் மூலமும் அத்துடன், பதவியணியினரின் திறன் மற்றும் அறிவினை விருத்தி செய்வதற்குரிய அறிவு விருத்தி நடவடிக்கைகளில் முதலீடு செய்வதன் மூலமும் பதவியணியினரின் முழு மொத்த செயலாட்டத்திறனை பெற்றுக்கொள்வதற்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் எதிர்பார்க்கும் அதேவேளையில், இதன்மூலம் அவர்கள் தனிப்பட்ட விருத்தி தேவைப்பாடுகளினையும் சேவையில் மனநிறைவினையும் காணக்கூடியவர்களாகின்றனர்.

இதற்கமைவு, பிரிவின் மற்றும் அந்தந்த அலகின் தலைவர்களினால் இனம் கண்டுகொள்ளப்பட்ட பயிற்சி தேவைப்பாடுகளுக்கு அமைவு, வருடாந்த பயிற்சித் திட்டமானது, தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பதவியணி அபிவிருத்தி செயற்குழுவினால் (SDC) தயாரிக்கப்பட்டது. இதனைத் தொடர்ந்து, வருடகாலப் பகுதியில் பதவியணி பயிற்சி கொள்கைகளில் தரப்பட்டுள்ள வழிகாட்டல்களுடன் ஒருங்கிணைந்த வகையில் பதவியணியினரின் தேவையினை அடிப்படையாகக் கொண்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்ட வாய்ப்புக்களை பதவியணியினரின் விருத்தி நடவடிக்கைகளுக்காக ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட ஒதுக்கீடுகளுக்குள் முன்னெடுப்பதற்குரிய முயற்சிகளாவன பதவியணியினர் அபிவிருத்தி செயற்குழுவினால் முன்னெடுக்கப்பட்டது.

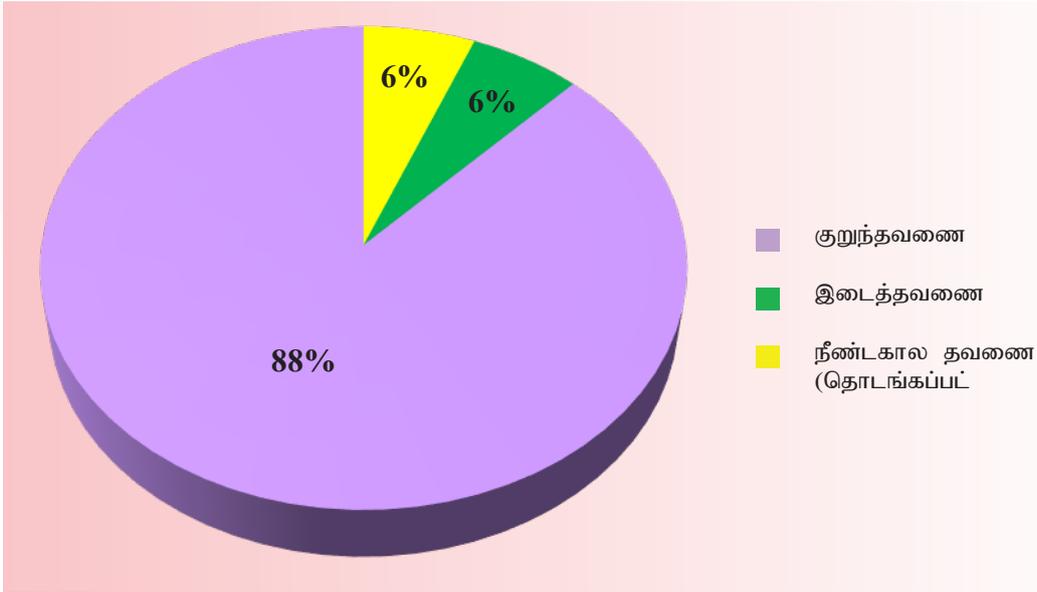
இதைவிட, பதவியணியினருக்கு அவர்களுடன் தொடர்புடைய ஏனைய விடய பரப்பெல்லைகளிலும் பயிற்சியினை முன்னெடுப்பதற்கான ஊக்குவிப்பை, ஆதரவினை மற்றும் வாய்ப்பினை தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் வழங்கும் அதேவேளையில் இவர்கள் தமது உடல் உள ஆரோக்கியத்தினை பேணக்கூடிய செயற்பாடுகளிலும் வழமையாக மற்றும் கிழமைக்கொருமுறை கலந்துகொள்வதற்கும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் தனது ஆதரவினை வழங்கியது. கிழமைக்கொருமுறை இடம்பெறுகின்ற ஆங்கில வகுப்புகளின் ஊடாக, முகாமைத்துவ உதவியாளர் மட்டத்தினை சார்ந்த பதவியணி உறுப்பினர்கள் தொடர்ந்தும் நன்மையினை அடைகின்றனர். தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினை சார்ந்த அதே உறுப்பினர்கள் பயிற்சியின் மூலம் பெறக்கூடிய பயன்பாட்டினை மேலும் பெற்றுக்கொள்ளும் நிமித்தம் 06 பொதுப்பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் பதவியணியினர் அபிவிருத்தி செயற்குழுவினால் ஒழுங்கமைப்பு செய்யப்பட்டன. ஆறு பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் 252 பதவியணி உறுப்பினர்கள் கலந்துகொண்டனர்.

2019ஆம் ஆண்டில் இடம்பெற்ற பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் கீழே வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன என்பதுடன் இது தொடர்பிலான விபரங்கள் உரு. 70 மற்றும் 71 இல் தரப்பட்டுள்ளது.

- » குறுந்தவணை பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் ( 01 - 05 நாட்கள்)
- » இடைத்தவணை பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் ( 06 - 12 நாட்கள்)
- » நீண்டகாலத்தவணை பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் ( 13 நாட்களுக்கும் அதிகமாக)



உரு 70: 2019 ஆம் ஆண்டில் பூரணப்படுத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்



உரு 71: காலவரையறையின் அடிப்படையிலான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் (பூரணப்படுத்தியவை / தொடங்கியவை)

## வருடாந்தம் கூட்டுறவினை மேம்படுத்தலும் உற்பத்தி திறன் மேம்பாடு நிகழ்ச்சித்திட்டமும

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினை சார்ந்த பதவியணியினரின் அறிவு, திறன் மற்றும் பழக்க நடக்கைகளை மேம்படுத்தும் நோக்குடன், தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் நலனோம்புகை சங்கமானது வருடாந்த உற்பத்தி திறன் மேம்படுத்துகை நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை விருத்தி செய்ததுடன் இந் நிகழ்ச்சித்திட்டமானது, 2019 ஓக்டோபர் மாதம் 19ஆம் திகதி, நீர்கொழும்பிலுள்ள ஜெட்விங் ஹோட்டலில் நடாத்தப்பட்டது.

மனித வள அபிவிருத்தி பயிற்றுவிப்பாளரும் மற்றும் வாழ்க்கைத்திறன் பயிற்சியினை வழங்குவருமான திரு. சந்தன கருணாரட்ன இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் வள ஆளணியினராக கலந்துகொண்டார். இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின்போது பற்பல செயற்பாடுகளும் மற்றும் ஊக்கப்படுத்தலும் விதத்தில் பழக்கநடக்கைகளில் மாற்றம் எனும் தொனிப்பொருள் தொடர்பில் முன்னிலைப்படுத்துகைகளும் முன்னெடுக்கப்பட்டன. இது பதவியணியினருக்கு அவர்களது பிரச்சனைகளை தீர்க்கக்கூடிய செயற்றிறன், சிந்தனா சக்தி, தலைமைத்துவ திறன் மற்றும் அளணியினருக்கிடையே உறவு முறை என்பனவற்றை வளர்ப்பதற்கு உதவியாக இருந்தது.



# “வித்யா” செய்தி இதழ்

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் வருடகாலப்பகுதியில் முக்கியமாக முன்னெடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகளை உள்ளடக்கியவகையில் அச்சிடப்பட்ட “வித்யா” செய்திகள் நான்கு வெளியிடப்பட்டது.



## Turning over a new leaf



Prof. Ananda Jayawardene, Director General of the NSF welcoming the Hon. Minister of Science, Technology & Research Mr. Sujeewa Senasinghe to the NSF. The Secretary to the Ministry Mr. Chinthaka S. Lokuhetti (Standing in the middle) also joined the visit.

As the new Minister of Science Technology and Research, Hon. Sujeewa Senasinghe takes the office, the NSF turns over a new leaf in promoting science and bringing the fruits to the country's industry and people targeting better outputs. On the 30<sup>th</sup> of January the Hon Minister visited the NSF to speak to the staff about his new S & T implementation strategies that would yield more benefits to the people in the country. Being a lawyer by profession and completely new to the subject field, the Hon. Minister has taken the challenge to lead the S & T community to greater heights. With the appointment of the new Chairman, Dr A.M. Mubarak to the NSF Board of Management, the staff of the NSF look forward to a renewed leadership to take forward the Institution's vision towards marking social prosperity.

Dr Azeer Mohamed Mubarak was the Director and Chief Executive Officer of the Industrial Technology Institute (ITI) formerly CISIR from 2002-2012. An old boy of Royal College, and an alumni of the University of Colombo, he holds a first class honours degree in Chemistry and a PhD from the University of Cambridge. He also had post-doctoral stints at the University of Maryland, USA and Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden.

He was the President, Institute of Chemistry, Ceylon in 1994, General President, Sri Lanka Association for the Advancement of Science in 2014 and President, National Academy of Sciences of Sri Lanka in 2016/17 and 2017/18.

Dr Mubarak is a Commonwealth Scholar and the first recipient of the National Award under the category "Outstanding Leadership in introducing Technologies" awarded by the Ministry of Science and Technology in 2005. He has served on several Presidential and Ministerial Task Forces and on Government delegations including Presidential Task Force on S & T Development, Ministerial Committee to formulate the National S & T

Continued in page 02



Dr. A.M. Mubarak, The newly appointed Chairman of the NSF



## NSF Promoting Artificial Intelligence at the "Shilpa Sena Exposition, Sri Lanka Technology Revolution"



A four-day National Exposition on Science, Technology & Innovation to bridge the gap in communicating new technologies to the society was held at the BMICH from 18 - 21 July 2019. The NSF organized the stall under the theme "Artificial Intelligence (AI)" with the help of AI experts from the universities and the private sector. AI is the simulation of human intelligence processes by machines, especially computer systems. These processes include learning (the acquisition of information and rules for using the information), reasoning (using rules to reach approximate or definite conclusions) and self-correction. More than 20 such simulations used today were showcased at the AI stall.



## NSF Getting A Positive Mileage!

The NSF excelled at the Best Annual Report and Accounts Awards 2019 organized by the Association of Public Finance Accountants Sri Lanka (APFASL), the Public Sector Wing of CA Sri Lanka.



Dr. Thamara F. Dias/Additional Director of the NSF who was the Director General (Covering) in 2017 receiving the award from Mr. Udaya R. Seneviratne/Secretary to the President

Under the category "Research Institutions", the NSF was adjudged the winner while the National Engineering Research & Design Centre (NERDC) and the Industrial Technology Institute (ITI) were adjudged runners up at the Third Best Annual Report and Accounts Awards 2019 organized by the Association of Public Finance Accountants Sri Lanka (APFASL). All three institutions coming under the purview of the Ministry of Science, Technology & Research was a merit to the Ministry.

The award ceremony was held at the BMICH on the 25<sup>th</sup> October 2019, Mr. Udaya R. Seneviratne/Secretary

to the President being the Chief Guest of the occasion. The APFASL holds this competition annually aiming at improving the quality of annual reports and accounts published by the public sector, with the ultimate objective of encouraging the institutes to improve transparency and accountability in performance.

The annual reports of 2017 were considered at this competition. The 2017 annual report of the NSF contains a comprehensive analysis of all the work performed during the year with graphical presentations and pictures that would enable the interested parties to form a judgment on performance of the NSF and its future directions.



## Rewarding Scientists for Research Excellence

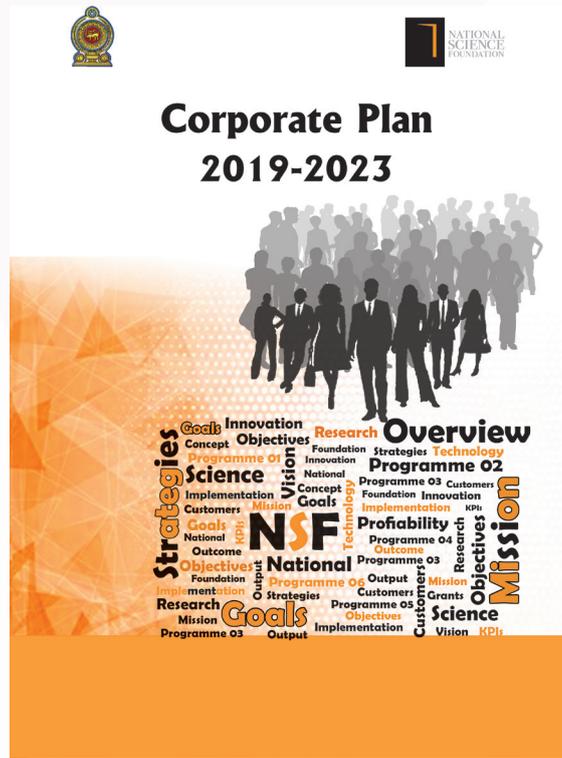
Rewarding for high-performing rewarded at the annual awards occasion as the Chief Guest and research is a strategy embraced by the NSF held on 18<sup>th</sup> December 2019 at the BMICH. Hon. Dr. The Secretary to the Ministry of Higher Education, Technology & Innovation, Mr. Anura Dissanayake have made outstanding contributions & Innovation and Hon. Thilanga and the Secretary to the Ministry of Technology & Innovation, Mr. Chinthaka S. Lokuhetti also participated in the ceremony as Special Guests. Prof. Malik Ranasinghe, Senior Professor of the University of Moratuwa and the Chairman of Sampath Bank PLC delivered the keynote speech on the topic "Benefits of Research?".



## 2019 – 2023 ஆம் காலப்பகுதிக்கான கூட்டுறவுத் திட்டத்தை திருத்தி அமைத்தல்

இலங்கையில் அறிவுசார்ந்த சமூகம் ஒன்றினை உருவாக்குவதற்கும் மற்றும் சமூக சுபீட்சத்திற்கும் பங்களிப்பு செய்கின்ற விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கத்திற்கான மேம்பாட்டிற்கு ஆதரவு வழங்குவதில் முன்னிலையில் நிற்கின்ற நிறுவனமொன்றும் நிதியீடு செய்யும் அமைப்பாண்மையொன்றும் சிறந்த நன்மதிப்பினையுடைய நிறுவனமே தேசிய விஞ்ஞான மன்றமாகும். விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சினால் வழங்கப்பட்ட ஆதரவினாலும் அதுபோன்று, அதனைத் தொடர்ந்து பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தலைமைத்துவத்தினதும் அதனது பதவிநிலையினரினதும் அர்ப்பணிப்பினாலும், வெளிவாரி நிபுணத்துவத்தினாலும் மற்றும் வேறு பல பங்காளரினாலும் வழிநடத்தப்பட்ட முன்னைய வருடத்து கூட்டுறவுத் திட்டத்தினாலும் கடந்த 50 வருடங்களில் எம்மால் சாதிக்கப்பட்ட பல மைல்கற்கள் மற்றும் சாதனைகளின் காரணமாக எமது பங்களிப்பையும் சேவையினையையும் எண்ணி நாம் பெருமிதம் அடைகின்றோம். எமது சாதனைகள் இவ்வாறாக இருந்தபோதிலும், ஆராய்ச்சி தேடல்களினை வெற்றிகரமாக மாற்றீடு செய்தல் மற்றும் பொருளாதார அத்துடன் எமது மக்களின் சமூக நலன்புரிகளுக்கான தொழில்நுட்பங்கள் போன்ற நாம் முன்னேற்றம் காணவேண்டிய விடயங்கள் அநேகம் இருப்பதன் காரணமாக அறிவு சார்ந்த ஒரு சமூகத்தை உருவாக்குவதில் நாம் இன்றும் பின்தங்கிய நிலையிலேயே காணப்படுகின்றோம்.

இதுபோன்ற காரணிகளின் காரணமாக தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது, பயிற்சிப்பட்டறைகள், அளவளாய்வுகள் மற்றும் பங்கேற்பாளர் அணுகுமுறையுடன் கூடிய ஆலோசனை வழங்குதல் என்பனவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டவகையில் கூட்டுறவுத் திட்டத்தை திருத்தி அமைப்பதற்கு தீர்மானித்தது. அதீத கடுமையான மீளாய்வு முறைகள் கலந்துரையாடப்பட்டதனை தொடர்ந்து 2019 – 2023 ஆண்டுக்குரியதாய் ஒரு புதிய கூட்டுறவுத் திட்டம் விருத்தி செய்யப்பட்டது. திருத்தி அமைக்கப்பட்ட கூட்டுறவுத் திட்டமானது, 1994ஆம் ஆண்டின் 11ஆம் இலக்க விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி சட்டத்தில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் தொடர்பில் தரப்பட்டுள்ள பணிப்பாணைகளினை வெற்றிகரமாகவும் மூலோபாய முறையிலும் பூரணப்படுத்துவதற்கும் அதுபோன்று தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் விருத்தி செய்யப்படுவதற்கும் ஏற்றவகையில் ஒரு தெளிவான சட்டமாக அமைந்துள்ளது.



# உற்பத்தி வினைத்திறனை அதிகரிப்பதற்கு தரவட்டங்களினை (QCs) தாபித்தல்

தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது, 2018ஆம் ஆண்டில் 5S இனை அமுல்படுத்துகை செய்ததைத் தொடர்ந்து அதனது உற்பத்தி வினைத்திறன் மற்றும் செயலாற்றுகையினை அதிகரிப்பதற்கு தரவட்டங்களையும் அமுலாக்கம் செய்தது. இதனைத் தொடர்ந்து 2019 மார்ச் மாதம் 7 மற்றும் 18 ஆம் திகதிகளில் தரவட்டங்களினை அமைப்பதற்கு குழு ஒன்று கூடிச் சந்திப்பு (brainstorming) தொடர்கள் இரண்டும் அதனைத் தொடர்ந்து தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினை சார்ந்த சகல பதவியணியினருக்கும் தரவட்டங்கள் பற்றிய பயிற்சிப்பட்டறையும் 2019 மே மாதம் 10ஆம் திகதி இடம்பெற்றதுடன் இதற்கு உற்பத்தி வினைத்திறனின் செயலாளர் தமது உறுதுணையை வழங்கினார்.

தரவட்டங்கள் பதின்மூன்று தாபிக்கப்பட்டதுடன், கீழ் குறிப்பீடு செய்யப்பட்ட கருத்திட்டங்கள் அமுல்படுத்துகை செய்யப்படுவதற்கு முன்மொழிவு செய்யப்பட்டன.

- அக வாடிக்கையாளர் திருப்தி நிலை
- திண்ம கழிவு முகாமைத்துவம்
- தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினை பற்றிய நன்மதிப்பினை கட்டியெழும்பல்
- தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்து சக்தி பேணுகையும் வினைத்திறன் மேம்பாடும்
- பள்ளிக்கூட சமூகத்தினருக்காக நடாத்தப்படும் விஞ்ஞான பிரபல்யப்படுத்துகை நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் வினைத்திறன் மற்றும் பயனுறுதியினை அதிகரித்தல்
- கொள்கை ஆராய்ச்சிக்கான பிரிவுகளுக்கிடையே கூட்டிணைவினை மேம்படுத்தல்
- காகிதத்தின் பயன்பாட்டை தவிர்த்தல்
- நூலகத்தை நவீனமயப்படுத்தல்
- களஞ்சியத்தை மீள் ஒழுங்கமைப்பு செய்தல்
- மனநிறைவும் திருப்தியும் கொண்டதொரு சூழலினை உருவாக்கல்
- இலக்டு டிவீல்டு கிரீன் டிவீல்டு கிரீன் கிரீன் கிரீன் கிரீன்
- காகிதத்தின் பயன்பாட்டை இயன்றவரையில் தவிர்க்கும் கருதுகோள்கள்
- CSR கருத்திட்டம் - வசதி வாய்ப்புகள் மட்டுப்படுத்தப்பட்ட பாடசாலைகள்/ நிறுவனங்களுக்கு மீள் புதுப்பிப்பு செய்யப்பட்ட அலுவலக உபகரணங்களினை பகிர்தல்



# நிலைப்பேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோள்கள் விளிக்கப்படல்



“எமது உலகை மாற்றியமைத்தல் நிலையான அபிவிருத்தியினை சாதிப்பதற்கு 2030 ஆம் ஆண்டு வரைக்குமான நிகழ்ச்சி நிரல்” என முறைசார்ந்த முறையில் அறியச்செய்யப்படும் நிலையான அபிவிருத்தி குறிக்கோள்களாவன ஐக்கிய தேசத்தின் 194 உறுப்பினர் நாடுகளினால் தழுவுப்பட்டுள்ளன. இந்த நிலையான அபிவிருத்தி குறிக்கோள்களை 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் சாதிப்பதற்கு இலங்கை அரசானது எதிர்பார்த்துள்ளது. இதற்கமைவுற இலங்கை திரு நாடானது, சமூக நிலைப்பாடுகளில் நியாயமும் மனித வர்க்கத்திற்கு முழுப் பாதுகாப்பும் வழங்கப்படக் கூடிய ஒரு சமூகத்தை தாபிப்பதற்காக, மக்களின் அடிப்படை தேவைப்பாடுகளை பூரணப்படுத்துவதற்கு, வறுமையை முற்றிலும் ஒழித்துக்கட்டுவதற்கு மற்றும் மக்களிடையே வேறுபாடு காணாது சமநிலையை பேணாமையை ஒழித்தல் போன்ற கொள்கைகளாவன நிறைவேறும் வகையில் பணியாற்றுகின்றது அரசின் பொருளியல் கொள்கையானது “நிலையான அபிவிருத்தியினை தரக்கூடிய ஒரு பயணத்திற்கான ஒரு மேடையை அமைத்தல்” என்பதனை நோக்கமாக கொண்டுள்ளது. அபிவிருத்தியினை மேம்படுத்துவதற்கு விருத்தி செய்யப்படும் ஒரு பொருளாதாரத்தின் கொள்கையானது நட்பும் நன்மையும் தரக்கூடிய ஒரு சுற்றாடலை ஏற்படுத்தும் என்பதுடன் அதன் சகல கோணங்களும் நிலைபேறான அபிவிருத்தியினை நோக்கி பயணிக்கும்.

ஐக்கிய தேசத்தின் 2030 ஆண்டு நிகழ்ச்சி நிரலானது நிலைபேறான அபிவிருத்தியினை பற்றிய நோக்கினை அறிந்து கொள்வதற்காக 17 நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோள்களையும் 169 இலக்குகளையும் அடையாளம் கண்டுள்ளது. இந்த 17 நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோள்களாவன மூன்று (03) பிரதான பிரிவுகளுக்குள் அடக்கப்படும்.

1. பொருளாதாரம் (வளர்ச்சி, வினைத்திறன் மற்றும் நிலைபெற்றிருத்தல்)
2. சமூகம் (சமநிலை, சமூகங்களுக்கிடையேயான பிணைப்பு சமூக பெயர்ச்சி, பங்கு பெறுகையும் கலாச்சார ரீதியிலான அடையாளப்படுத்துகையும்)
3. சுற்றாடல் (பச்சை சூழல், புதுப்பிக்க தக்க வளங்களின் விகிதாசார பாவனை, புதுப்பிக்கப்படாத இயற்கை வளங்களினை பேணல்)

பணிப்பாணைக்குள் கட்டுப்பட்டு நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோள்கள் மற்றும் அதனுடன் சம்மந்தப்பட்ட இலக்குகளை சாதிப்பதற்குரிய நடவடிக்கைகளை தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது முன்னெடுத்தது. 6 வேறுபட்ட நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் கீழ் தரப்பட்ட நடவடிக்கைகள் எங்கனம் நிலையான அபிவிருத்தி இலக்குகளை சாதிக்கும் வகையில் அதனுடன் ஒருங்கிணைந்து முன்னெடுக்கப்படுகின்றன என அட்டவணை 14 இல் காணக்கூடியதாகவுள்ளது.

**அட்டவணை 14:** நிலையான அபிவிருத்தி குறிக்கோள்கள் மற்றும் தேசிய விஞ்ஞான மன்ற நடவடிக்கைகள்

நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகள்	செயற்பாடு நிகழ்ச்சித்திட்டம்
 <p><b>இலக்கு 2:</b> உணவு பஞ்சமற்ற தேசம், உணவுக் காப்பினை பெற்றுக்கொள்ளல், போஷணையை மேம்படுத்தல் மற்றும் நிலைபேறான விவசாயத்தை ஊக்குவித்தல்</p>	NTRP – விவசாயத் துறையில் உணவுக்காப்பு போட்டியில் ஆராய்ச்சி மானியம்
 <p><b>இலக்கு 3:</b> சுகாதாரமான ஒரு வாழ்வினையையும் சகல வயதுகளிலும் நலனையும் மேம்படுத்தல்</p>	போட்டிக்குரிய ஆராய்ச்சி மானியத்திட்டம், சர்வதேச மட்டத்தில் கூட்டிணைந்த ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள், சுகாதாரம் மற்றும் விஞ்ஞானத்தில் ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித் திட்டம்
 <p><b>இலக்கு 4:</b> யாவருக்கும் சமமான வகையில் கல்வி வாய்ப்புக்கள் கிடைக்கின்றதா என்பதனை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளுதல், வாழ்நாள் பூராவும்க் கற்பதற்கான வாய்ப்பினை அதிகரித்தல்</p>	“சகலருக்கும் விஞ்ஞானம்” விஞ்ஞான பிரபல்யப்படுத்துகை நிகழ்ச்சித்திட்டம்

நிரசர சலர்டன ஂரலுன	நிரசர சலர்டன ஂரலுன
 <p><b>இலக்கு 6:</b> சகலருக்கும் நீர் மற்றும் சுகாதாரம் தொடர்பில் உரிய முகாமைத்துவம்</p>	<p>NTRP – நீர்க் காப்பு மனிதன் மற்றும் உயிர் கோளவியல் நிகழ்ச்சித்திட்டம் நீர்த்துறையில் போட்டிக்குரிய ஆராய்ச்சி மானியம் சர்வதேச நீரியல் நிகழ்ச்சித்திட்டம்</p>
 <p><b>இலக்கு 9:</b> நல்லிணக்கம் மிகு அக கட்டமைப்பு நிர்மாணம், நிலைபேறான கைத்தொழில் மயமாக்கல், புத்தாக்கத்திற்கு ஆதரவு வழங்குதல்</p>	<p>தொழில்நுட்ப மானிய திட்டங்கள் அதிபலமைச் சொத்து பாதுகாப்பிற்கு ஆதரவு வழங்கல்</p>
 <p><b>இலக்கு 11:</b> பாதுகாப்பு இ நல்லிணக்கம் மற்றும் நிலைப்பேறான நிலை என்பனவற்றை உள்ளடக்கிய நகரங்களையும் மனதருக்கான குடியிருப்புக்களையும் அமைத்தல்</p>	<p>கொள்கை அபிவிருத்தி – சுதேச அறிவிற்கு ஆதரவு வழங்குதல்</p>
 <p><b>இலக்கு 13:</b> காலநிலை மாற்றம் மற்றும் அதன் விளைவுகளுக்கு எதிராக போராடுவதற்குரிய உடனடி நடவடிக்கைகளை எடுத்தல்</p>	<p>NTRP – காலநிலை மாற்றமும் இயற்கை அனர்த்தமும்</p>
 <p><b>இலக்கு 15:</b> நிலப்பரப்பெல்லைக்குரிய சூழலியல் முறைமையின் நிலைபேறான பாவனையினை பாதுகாத்தலும் மேம்படுத்தலும், வனங்களின் பாதுகாப்பு, காடழிப்பிற்கு எதிராக போராடல் மற்றும் நிலச்சீரழிவினையும் உயிர் பல்வகைமை இழப்பையும் தடுத்தல்</p>	<p>மனிதன் மற்றும் உயிர் கோளவியல் நிகழ்ச்சித்திட்டம்</p>
 <p><b>இலக்கு 16:</b> நிலைபேறான அபிவிருத்தியினை பெற்றுக்கொள்ள சமாதானம் மிகு சமூகத்தை உருவாக்க ஊக்குவித்தல் யாவரும் சரியான நியாயத்தை பின்பற்றுவதன் மூலம் பயனுறுதியும் பொறுப்பும் மிக்க நிறுவனங்களை கட்டியெழுப்பல்</p>	<p>சிறந்த ஆளுமையே நிகழ்ச்சித்திட்டம் 6 இல் முற்றுமுழுதாக கூறப்படுவதாகும்</p>
 <p><b>இலக்கு 17:</b> நிலைபேறான அபிவிருத்தியினை பெற்றுக்கொள்ள உலகளாவிய மட்டத்தில் பங்குடைமையை வலுப்படுத்தலும் புத்துயிர் ஊட்டலும்</p>	<p>இருபக்கத்து பல்பக்கத்து கூட்டிணைவும் சர்வதேச மானிய திட்டமும்</p>



# நிதியியல் மீளாய்வு



## 2019 ஆம் ஆண்டின் செயலாற்றுகை தொடர்பில் கணக்கியல் அலுவலரின் அவதானிப்புகள்

நிதியீடு செய்யும் ஒரு அமைப்பாண்மையான தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது, முற்றுமுழுதாக அரசாங்கத்தின் நிதியங்களினையே சார்ந்துள்ளது. தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் 2019 ஆம் ஆண்டுக்கான “மீண்டுவரும்” மற்றும் “மூலதன” செலவினங்கள் தொடர்பில் தேசிய பாதிட்டு திணைக்களத்தினால் பரிந்துரைப்பு செய்யப்பட்ட தொகைகளாவன முறையே ரூபாய் 149.1 மில்லியன் மற்றும் ரூபாய் 332.8 மில்லியன் ஆகும். எவ்வாறாயினும் வருடகாலப்பகுதியில் “மீண்டுவரும்” மற்றும் “மூலதன” செலவினங்கள் தொடர்பில் முறையே ரூபாய் 149.1 மில்லியன் மற்றும் ரூபாய் 307.2 மில்லியன் மட்டுமே தவணைமுறையில் திறைசேரி செயற்பாடுகளுக்கான திணைக்களத்தினால் விடுவிக்கப்பட்டது. செலவினங்கள் தொடர்பிலான விபரங்கள் *அட்டவணை 15* இல் தரப்பட்டுள்ளது.

**அட்டவணை 15:** 2019 ஆம் ஆண்டில் மீண்டுவரும் மற்றும் மூலதன செலவினம்

செலவினம்	ரூபா '000	
	மதிப்பீடு	செலவினம்
<b>மீண்டுவரும் செலவினம்</b>		
தனி ஆள் வேதனாதிகள்	113,650	120,172
ஏனைய நடப்பு செலவினம்	35,450	27,469
<b>மொத்தம்</b>	<b>149,100</b>	<b>147,641</b>
<b>மூலதன செலவினம்</b>	<b>342,315</b>	<b>277,507</b>

2019 ஆம் ஆண்டிற்கான மூலதன செலவினங்கள் பற்றிய விபரங்கள் *அட்டவணை 16* இல் தரப்பட்டுள்ளது.

**அட்டவணை 16:** 2019 ஆம் ஆண்டிற்கான மூலதன செலவினங்கள் பற்றிய விபரங்கள்

	விபரங்கள்	செலவினம் 2019 ரூபாய. 000”
01	விஞ்ஞானவியல் ஆராய்ச்சிக்கான செயலூட்டற்றிறனை வலுப்படுத்தல்	163,791
02	விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப கொள்கை ஆராய்ச்சிகளின் முன்னெடுத்தல்	8205
03	விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப தகவல்களிற்கான தேசிய வாயிலை உருவாக்குதல்	10,423
04	விஞ்ஞானத்தை பிரபலப்படுத்துகை செய்தல்	20,544
05	செயற்றிறன் நிர்மாணம் மற்றும் சர்வதேச கூட்டுறவு	49,884
06	வள மேம்பாடும் முறைமை நிர்வாகமும்	24,660
	<b>மொத்தம்</b>	<b>277,507</b>

### முகாமைத்துவ சிக்கல்கள்

வழங்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி மானியங்களாவன அவற்றிற்குரித்தான ஆராய்ச்சி நிறுவகங்கள் மற்றும் பல்கலைக்கழகங்களின் பிரிவுகளின் சார்ந்த தலைவர்களினால் கண்காணிப்பு செய்யப்பட்டது. மிக உயர்ந்த அளவில் நியதிகள் மற்றும் நிபந்தனைகள் அமுலில் இருந்தபோதிலும் மானியம் பெறுனருடன் தொடர்புடைய திணைக்களங்கள் மற்றும் பல்கலைக்கழகங்களினது செயன்முறைகள் மற்றும் முறைமைகளின் காரணமாக சம்பந்தப்பட்ட கருத்திட்டங்கள் உரிய நேரத்தில் அமுல்படுத்தப்படாது இருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது. எவ்வாறாயினும் ஏற்புடைய விதத்தில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் முகாமைத்துவ ரீதியிலான அணுகுமுறைகளாவன பிரயோகிக்கப்பட்டமையினால் அவ்வருடத்திற்குரித்தான நடவடிக்கைகளாவன திட்டமிடப்பட்டவாறு பூரணப்படுத்தப்பட்டதனால் தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் குறிப்பிட்டு சொல்லத்தக்களவில் வெற்றியை சாதித்தது.

## 2019 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதிநிலைமைக் கூற்று

	2019	2018	2017	Rs.'000
<b>ASSETS</b>				
<b>Current Assets</b>				
Cash & Cash Equivalents	26,536	11,084	40,705	
Receivables	21,546	7,934	6,080	
Stocks	1,664	1,916	1,343	
Pre Payments	1,163	1,322	1,331	
Other Current Assets	109	3,407	3,407	
<b>Total Current Assets</b>	<b>51,018</b>	<b>25,663</b>	<b>52,866</b>	
<b>Non-Current Assets</b>				
Receivables	10,994	9,575	3,504	
Property, plant & Equipment	1,257,815	443,448	440,806	
Capital Work in Progress	13,940	-	-	
Intangible Assets	7,540	7,796	357	
Investments	873,002	857,070	748,129	
<b>Total Non-current Assets</b>	<b>2,163,291</b>	<b>1,317,889</b>	<b>1,192,796</b>	
<b>Total Assets</b>	<b>2,214,309</b>	<b>1,343,552</b>	<b>1,245,662</b>	
<b>Liabilities</b>				
<b>Current Liabilities</b>				
Accrued Charges	14,937	16,065	6,909	
Creditors	5,453	3,643	24,444	
	20,390	19,708	31,353	
<b>Non-Current Liabilities</b>				
Provision for Retiring Gratuity	38,865	34,765	29,969	
Deferred Revenue	29,745	49,814	37,185	
	68,610	84,579	67,154	
<b>Total Liabilities</b>	<b>89,001</b>	<b>104,287</b>	<b>98,507</b>	
<b>Net Assets</b>	<b>2,125,309</b>	<b>1,239,265</b>	<b>1,147,155</b>	
<b>Equity and Reserves</b>				
Accumulated Fund	2,690	(38,654)	(21,823)	
Revaluation Reserve	1,249,216	420,849	420,849	
Government Grant	873,002	857,070	748,129	
NSF Development Fund	401	-	-	
<b>Total Equity</b>	<b>2,125,309</b>	<b>1,239,265</b>	<b>1,147,155</b>	

### Head Administration & Finance

The Accounting policies and Notes on pages 08 to 35 form an integral part of these Financial Statements. The Board of Directors is responsible for the preparation and presentation of these Financial Statements. These Financial Statements were approved by the Board of Directors and signed on their behalf,

Chairman

Acting Director General

Board Member

## 2019 டிசம்பர் 31 இல் முடிவுற்ற வருடத்திற்குரிய நிதி செயலாற்றுகை கூற்று

	2019	2018	Rs.000
<b>Revenue</b>			
Government Grant	149,100	139,501	
<b>Other Income</b>			
Interest received	674	595	
Sundry Income	286	127	
Profit/(Loss) Sale of Publications	766	466	
Photocopy receipts	4	4	
NSLRC Income	26	2	
Profit/(Loss) Sale of Fixed Assets	17	5	
Publications Charges Received - JNSI	231	265	
Other Income	308,573	284,312	
Differed Revenue	24,777	12,709	
	<u>484,453</u>	<u>437,985</u>	
<b>Expenditure</b>			
<b>Personal Emoluments</b>			
Salaries & allowances	88,090	76,763	
Employees Provident Fund	11,624	10,214	
Employees Trust Fund	2,325	2,037	
Transport & Fuel Allowances	6,651	6,474	
Provision for retiring gratuity	8,322	7,059	
Overtime	2,783	2,375	
Holiday payment	105	82	
Uniforms	272	297	
	<u>120,172</u>	<u>105,301</u>	
Travelling	3,430	3,943	
Supplies	3,627	3,662	
Maintenance	6,073	10,281	
Contractual Service	12,249	11,978	
Others	17,194	11,075	
Depreciation	17,328	14,756	
Capital Expenditure	277,507	308,382	
	<u>337,407</u>	<u>469,378</u>	
Surplus Deficit over the income before extraordinary items		26,874	(31,393)
Extraordinary items (Net Profit or loss)		-	-
<b>Net Surplus/ (Deficit) for the period</b>		<u>26,874</u>	<u>(31,393)</u>

## 2019 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதிநிலைமைக் கூற்று

As at 31.12.2018		Note	Rs.	Rs.
	<b>Assets</b>			
	<b>Current Assets</b>			
11,083,507.73	Cash & Cash Equivalents	14	26,536,034.84	
7,934,188.30	Receivables	15	21,545,907.15	
1,916,566.68	Stocks	16	1,664,409.14	
1,321,758.49	Pre Payments		1,163,292.36	
3,407,615.20	Other Current Assets	17	108,650.00	
25,663,636.40	Total Current Assets			51,018,293.49
	<b>Non-Current Assets</b>			
9,574,779.00	Receivables	15	10,994,116.00	
443,447,800.33	Property, plant & Equipment	18	1,257,814,616.06	
-	Capital Work in Progress		13,939,703.12	
7,795,726.82	Intangible Assets	19	7,540,458.51	
857,069,645.00	Investments	20	873,002,124.00	
1,317,887,951.15	Total Non-current Assets			2,163,291,017.69
1,343,551,587.55	Total Assets			2,214,309,311.18
	<b>Liabilities</b>			
	<b>Current Liabilities</b>			
16,065,694.04	Accrued Expenses	21	14,937,310.81	
3,643,028.82	Creditors	22	5,452,919.91	
19,708,722.86	Total Current Liabilities			20,390,230.72
	<b>Non-Current Liabilities</b>			
34,765,095.17	Provision for Retiring Gratuity	23	38,865,339.00	
49,813,766.95	Deferred Revenue	24	29,745,012.17	
84,578,862.12	Total Non-current Liabilities			68,610,351.17
104,287,584.98	Total Liabilities			89,000,581.89
1,239,264,002.57	Net Asset			2,125,308,729.29
	<b>Equity and Reserves</b>			
	<b>Accumulated Fund</b>			
(7,261,356.75)	NSF Fund		(24,184,567.58)	
(31,393,021.32)	Add: Excess of Expenditure over Income		26,874,083.35	
(38,654,378.07)	Total Accumulated Funds			2,689,515.77
420,848,735.64	Revaluation Reserve			1,249,216,114.91
857,069,645.00	Government Grant			873,002,124.00
-	NSF Development Fund	25		400,974.61
1,239,264,002.57	Total Equity			2,125,308,729.29

## 2019 டிசம்பர் 31 இல் முடிவுற்ற வருடத்திற்குரிய நிதி செயலாற்றுகை கூற்று

As at 31.12.2018		Rs.	Rs.	Rs.
139,501,000.00	<b>Grants from Treasury - Recurrent</b>			149,100,000.00
	<b>Income for the year</b>			
595,047.46	Interest received	673,775.85		
127,290.00	Sundry Income	285,998.52		
466,280.00	Net Profit/(Loss) Sale of Publications - (Note 12.1) (Printed to disseminate Information)	765,500.00		
3,510.00	Photocopy receipts	3,648.00		
265,032.54	Publications Charges Received - JNSF	231,101.05		
2,125.00	NSLRC Income	25,750.00		
4,739.87	Profit/(Loss) Disposal of Fixed Assets	17,174.69		
1,464,024.87	<b>Other</b>		2,002,948.11	
12,708,602.69	Deffered Income (Assets)	24,777,204.65		
283,306,700.00	Deffered Income (Capital)	307,189,000.00		
-	Income form Projects	1,169,694.80		
1,004,905.50	Income form Workshops	214,505.20		
297,020,208.19			333,350,404.65	
298,484,233.06				335,353,352.76
437,985,233.06	Less; Expenditure for the year			484,453,352.76
	<b>Recurrent Expenditure</b>			
	<b>Office Expenditure</b>			
565,595.00	Traveling & Allowances for Board Members	551,775.00		
158,800.40	Refreshments for meetings	261,554.60		
-	Printing & Publications	-		
724,395.40			813,329.60	
	<b>Staff Emoluments</b>			
76,763,014.43	Salaries & Allowances	88,090,287.52		
10,213,817.06	Employees Provident Fund	11,623,778.31		
2,037,112.92	Employees Trust Fund	2,324,676.30		
6,474,640.00	Transport & Fuel Allowances	6,651,106.77		
7,059,011.47	Provision for Retiring Gratuity	8,322,306.33		
2,374,806.68	Overtime	2,783,221.31		
82,047.45	Holiday Payment	104,871.55		
297,005.00	Uniforms	271,701.93		
105,301,455.01			120,171,950.02	
	<b>Office Administration</b>			
3,943,473.49	Travelling - Office	3,429,586.89		
1,639,301.36	Stationery & Consumables	1,424,802.97		
4,057,605.48	Electricity	3,708,506.42		
3,084,747.98	Telephone/ Fax	3,276,043.03		
164,973.00	Postal charges	451,605.08		
160,000.00	Audit fees - Auditor General's Department	534,600.00		
80,715.00	Bank charges	71,500.00		
74,799.76	Medical Expenses	78,974.51		
1,171,321.00	Advertising	727,185.25		
2,022,270.62	Fuel Expenses	2,201,983.27		
1,437,483.18	Maintenance of Motor Vehicles	2,432,464.50		
2,432,909.43	Maintenance of Office Equipment & Furniture	2,616,091.56		
6,411,094.14	Maintenance of Building	1,018,377.83		

		Rs.	Rs.	Rs.
-	Maintenance of Land	5,850.00		
898,880.29	Insurance	861,591.93		
528,496.55	Water Consumption charges	563,565.50		
1,661,601.42	Security Services	1,815,421.68		
14,755,809.99	Depreciation	17,328,306.14		
488,332.02	Amortisation of intangible assets	1,596,760.27		
-	Legal Fees	36,500.00		
763,669.57	Sundry Expenses	594,283.19		
1,581,582.63	Janitorial Services	1,572,570.13		
280,342.50	Translation charges	176,709.10		
1,725.00	Stamp duty	1,325.00		
26,667.00	Debtors Written off	3,298,965.20		
-	Stock of Stationery & Consumables written off	399,132.32		
144,550.00	Stock of Magazines & Journals written off	216,100.00		
47,812,351.41			50,438,801.77	
	<b>Others</b>			
44,196.73	National Science Library & Resource Centre- <b>Note 12.2</b>	65,010.00		
1,590,457.41	Printing Division - <b>Note 12.3</b>	3,024,868.72		
5,523,346.68	Subscription for Internet Services	5,558,526.69		
7,158,000.82			8,648,405.41	
	<b>Capital Expenditure</b>			
142,277,575.82	Mandate 01 - <b>Note 13.1</b>	163,791,264.53		
5,047,951.76	Mandate 02 - <b>Note 13.2</b>	8,204,692.46		
17,229,792.09	Mandate 03 - <b>Note 13.3</b>	10,423,433.18		
21,417,557.73	Mandate 04 - <b>Note 13.4</b>	20,543,768.73		
80,112,908.49	Mandate 05 - <b>Note 13.5</b>	49,883,665.50		
42,296,265.85	Mandate 06 - <b>Note 13.6</b>	24,659,958.21		
308,382,051.74			277,506,782.61	
469,378,254.38				457,579,269.41
<b>(31,393,021.32)</b>	Excess of income over Expenditure			<b>26,874,083.35</b>

## தேரிய சொத்துகள்/ஒப்புரவிலான மாற்றங்கள் பற்றிய கூற்று

Summary	Contributed Capital	Revaluation Reserve	Other Reserve	Other Funds	NSF Fund	Total Accu. Fund	Total
<b>Balance as at 01.01.2019</b>	-	420,848,735.64	857,069,645.00	-	(38,654,378.07)	(38,654,378.07)	1,239,264,002.57
Changes in accounting Policy	-	-	-	-	-	-	-
Prior year adjustments	-	-	-	-	14,469,810.49	14,469,810.49	14,469,810.49
<b>Restated balance</b>	-	420,848,735.64	857,069,645.00	-	(24,184,567.58)	(24,184,567.58)	1,253,733,813.06
<b>Change in net asset/equity for 2019</b>							
Revaluation Surplus	-	828,367,379.27	-	-	-	-	828,367,379.27
Investment adjustment	-	-	15,932,479.00	-	-	-	15,932,479.00
<b>Grants From Treasury</b>							
Capital	-	-	-	-	307,189,000.00	307,189,000.00	307,189,000.00
Recurrent	-	-	-	-	149,100,000.00	149,100,000.00	149,100,000.00
Other operations	-	-	-	400,974.61	28,164,352.76	28,164,352.76	28,565,327.37
<b>Expenditure during the year</b>							
Capital	-	-	-	-	(277,506,782.61)	(277,506,782.61)	(277,506,782.61)
Recurrent	-	-	-	-	(180,072,486.80)	(180,072,486.80)	(180,072,486.80)
<b>Total recognised revenue and expenses for the period</b>	-	828,367,379.27	15,932,479.00	400,974.61	26,874,083.35	26,874,083.35	871,574,916.23
<b>Balance as at 31st December 2019</b>	-	1,249,216,114.91	873,002,124.00	400,974.61	2,689,515.77	2,689,515.77	2,125,308,729.29

## காசோட்டக் கூற்று

	2019	2018	Rs'000
<b><u>Cash flows from operating Activities</u></b>			
Net excess of expenditure over income	26,874	(31,393)	
Add: NSF fund prior year adjustments	14,470	14,562	
	<b>41,344</b>	<b>(16,831)</b>	
<b><u>Adjustments for</u></b>			
Depreciation	17,328	14,756	
Amortisation of Intangible assets	1,597	489	
Gratuity paid during the year	(4,222)	(2,263)	
Provision for Gratuity	8,322	7,059	
Disposal of Fixed Assets	(17)	(5)	
Over Provision of Doubtfull Debtors	-	-	
Deferred Revenue	(24,777)	(12,709)	
Operating profit/loss before working capital chang	<b>39,575</b>	<b>(9,504)</b>	
Net increase/decrease in trade other receivables	(25,513)	(7,915)	
Net increase/decrease in inventories	252	(573)	
Net decrease/increase in trade payables	682	(11,646)	
Cash generated from operations	(24,580)	(20,134)	
Net cash from operating activities		<b>14,995</b>	<b>(29,638)</b>
<b><u>Cash flows from Investing Activities</u></b>			
Proceed of Disposal of Fixed Assets	56	17	
Purchase of assets	(4,708)	(17,410)	
Net cash used in investing activities		<b>(4,652)</b>	<b>(17,393)</b>
<b><u>Cash Flows from Financial Activities</u></b>			
Contribution from Government	4,708	17,410	
Contribution from NSF Components	401	-	
		<b>5,109</b>	<b>17,410</b>
Net cash from financing activities		15,453	(29,621)
Cash & cash equivalent at beginning period		11,084	40,705
<b>Cash &amp; cash equivalent at end of period</b>	<b>26,536</b>	<b>11,084</b>	

# 2019 டிசம்பர் 31இல் முடிவுற்ற வருடத்திற்கான கணக்கியல் கொள்கைகளுக்கான குறிப்புகள்

## 1 General Accounting

The Financial Statements have been prepared in accordance with Sri Lanka Public Sector Accounting Standards (SLPSAS) and presented in accordance to Sri Lanka Public Sector Accountnig Standards SLPSAS 01 - Presentation of Financial Statements.

## 2 Grants for Research & Other Scientific Work

Our policy in funding research grants as formulated in the Research Grants contractual agreement is to transfer the funds to the Institution where the grantee is employed in installments. After completion of the project unutilized balance to be refunded to NSF. Hence we treat the funds transferred to the Institution as expenditure. At the end of the project a debtor is created for the unutilized funds.

## 3 Assets & the basis of their valuation

### Depreciable assets & Depreciation

Depreciation has been provided on original cost or at valuation on a straight line basis from the date of purchase of the assets and is calculated to write off the assets over their estimated useful lives.

### Depreciation Rates as Follows

Building	5%
Office Equipment & Furniture	20%
Motor Vehicles	20%
Accessories & Miscellaneous	20%
Library Books	5%
Scientific & Laboratory Equipment out on loan	10%
Documentation Equipment	10%

### Intangible Assets

The Company measures intangible assets at cost less any accumulated amortisation and any impairment losses.

### Amortisation

The depreciable amount of an intangible asset in amortised on a straight line basis over the estimated useful life and is recognized as an expense. Depreciation Rates as Follows

Computer Software	20%
-------------------	-----

### Assets Revaluation

Land , Building ( Including Container Office ) and Motor Vehicles were revalued by the **Department of Government Valuation** and their revalued amounts are as follows.

Assets Group	Date of Letter	Value	Effective Date
Land	14.03.2019	1,122,000,000.00	14.03.2019
Building	14.03.2019	88,783,000.00	14.03.2019
Building - Container	03.03.2020	1,700,000.00	31.12.2019
Motor Vehicles	27.02.2020	25,300,000.00	31.12.2019

#### 4 Publications

These are published mainly to disseminate Scientific Knowledge to school children in particular & the society in general as well as to impart knowledge to the scientific community, policy makers, funding agencies etc.

Therefore in many occasions publications have to be given free of charge to schools & other relevant various organisations specially as prizes/ awards for science related activities with the Director General approval.

The Journals and Magazines over six months were written down by 50% and the value of Journals and Magazines which are over an year were written down to zero as per the decision of the Board of Management on 15th November 2010

The value of books/any other publications other than Journals & magazines were written down to Zero value after five years of printing as per the decision of the Board of Management on 12th August 2011.

The Cost of the Publications is treated as an expenditure to the relevant Division as per the decision of the Board of Management on 13th August 2015.

#### 5 Presentation of Grants related to assets and income

##### Grants related to assets

The treatment of depreciation related to assets have been dealt as deferred income which is recognized as income on a systematic and rational basis over the useful life of the asset in accordance to LKAS 20

##### Grants related to income

Grants related to income are presented as a credit in the statement of comprehensive income and alternatively they are deducted in reporting the related expense.

6 **INVESTMENT** - Investment of Rs. 873,002,124 represents the NSF investment in SLINTEC

7 **Debtors** - NSF provides doubtful debts for debts which are outstanding for more than 3 years

#### 8 Employees Benefit

All employees are covered by EPF & ETF. An approved Medical Scheme is provided in addition to the normal Welfare facilities available.

#### 9 Retiring Gratuity

Provisions have been made in the accounts in respect of liability for retiring gratuity for the employees who have completed one year of Service.

	Rs.	cts
Amount paid for the year		4,222,062.50
Provision for the year		8,322,306.33

10 NSF owns 07 vehicles as at 31.12.2019

11 Funds Drawn from the Treasury during - 2019

	Budget	Received	
	Rs.	Rs.	
Capital Funds	342,350,000.00	307,189,000.00	Note A
Recurrent Funds	149,100,000.00	149,100,000.00	

**Note A**

**Capital Funds Allocation to Relevent Mandates**

1 Mandate 01	173,689,000.00
2 Mandate 02	8,500,000.00
3 Mandate 03	11,000,000.00
4 Mandate 04	21,000,000.00
5 Mandate 05	50,000,000.00
6 Mandate 06	43,000,000.00
	<u>307,189,000.00</u>

**Funds drawn from the Treasury from 1968 to 2019**

	Rs.
Consolidated funds	Rs. <u>2,877,732,826.45</u>
Foreign Aids	Rs. <u>338,908,549.60</u>

## கணக்குகளுக்கான குறிப்புகள்

Note No 13

### 13.1 Mandate 01

To Support basic and applied research in order to strengthen the scientific research potential, develop natural resources and support & facilitate technology development and product commercialization in order to enrich welfare of people.

	2019	2018
	Rs.	Rs.
1 Research Grants	79,448,749.55	91,201,702.58
2 Technology Grants	8,851,850.50	29,397,185.70
3 International Liasion Division	209,473.05	2,860,165.82
4 Director's Office Vote	5,869,545.00	18,818,521.72
5 Thematic Special Project Unit	25,010,524.17	-
6 Research Project Health Science - RPHS	44,401,122.26	-
	<b>163,791,264.53</b>	<b>142,277,575.82</b>

### 13.2 Mandate 02

To maintain a current register of scientific and technical personer, conduct surveys for determination of current and projected needs of S & T resources and provide a source of S T & I informations.

	2019	2018
	Rs.	Rs.
1 Science & Technology Policy Research Division	8,204,692.46	5,047,951.76
	<b>8,204,692.46</b>	<b>5,047,951.76</b>

### 13.3 Mandate 03

To foster interchange of scientific information among scientists in Sri Lanka and abroad and promote the publication of one or more journals at the national level.

	2019	2018
	Rs.	Rs.
<b>National Library and Resource Center</b>		
1 SLJOL Databse	5,279,831.10	5,365,023.38
2 Library Books	44,642.60	38,545.00
3 National Digitization	1,025,774.13	9,293,599.41
4 Seminars & Workshops	29,181.15	56,375.27
5 Subscriptions & Periodicals	369,188.98	563,310.00
6 Honararium for Committee Meeting	32,500.00	27,500.00
7 National Repository S & T	1,247,624.58	-
	<b>8,028,742.54</b>	<b>15,344,353.06</b>
<b>Journal Publication Unit</b>		
1 Journal of National Science Foundation - ( JNSF)	1,948,233.57	1,482,874.46
2 Sri Lanka Journal of Social Sciences - ( SLJSS)	446,457.07	402,564.57
	<b>2,394,690.64</b>	<b>1,885,439.03</b>
	<b>10,423,433.18</b>	<b>17,229,792.09</b>

13.4 **Mandate 04**

**To Popularize science amongst schools and general public**

	2019	2018
	Rs.	Rs.
1 Science Popularization Division	20,543,768.73	21,417,557.73
	<b>20,543,768.73</b>	<b>21,417,557.73</b>

13.5 **Mandate 05**

**To Promote and enhance capacity building through liasing with individuals, associations or institutions locally and internationally and facilitate return of Sri Lankan scientists and technologists of distinction for S & T development.**

1 Research Scholarship & Fellowships	26,251,787.56	28,191,631.00
2 International Contacts - Travel Grants	10,549,081.72	26,822,106.94
3 International Contacts - CERN	2,338,576.07	925,125.21
4 International Contacts - OSTP	4,615,161.93	11,728,974.27
5 International Contacts - IPSAT	4,193,472.55	4,178,532.76
6 International Liasion Division	675,360.45	7,363,186.76
7 Subscription to International Scientific Organizations	1,260,225.22	903,351.55
	<b>49,883,665.50</b>	<b>80,112,908.49</b>

13.6 **Mandate 06**

**Acquisition of Capital Assets and improve policies, proceses and procedures of NSF together with managerial and technical competency of staff by international benchmarking, enhance infrastructure facilities and improve working environment to create a happy and contended workforce.**

1 Office Equipment & Furniture	2,045,079.15	4,562,169.41
2 Building	758,738.76	1,515,478.25
3 Motor Vehicles	-	-
4 Information Technology	8,147,604.30	19,193,391.93
5 Land & Improvements	-	-
6 Accessories & Miscellaneous	70,190.00	33,380.00
7 Staff Development Local	2,497,856.60	2,387,539.14
Foreign	898,781.98	685,897.44
8 Director's Office Vote	10,241,707.42	1,044,495.00
9 Women in Science Programme	-	12,500.00
10 NSF 50th Anniversary	-	12,861,414.68
	<b>24,659,958.21</b>	<b>42,296,265.85</b>

**Note No 12**

<b>12.1 Net Profit/(Loss) Sale of Publications</b>	<b>2019</b>
	<b>Rs.</b>
1 Other Publications	31,500.00
2 Sri Lanka Journal of Social Sciences	100.00
3 Sri Lanka Journal of Social Sciences Vol No. 41	3,000.00
4 Sri Lanka Journal of Social Sciences Vol No. 42	3,700.00
5 Vidurava	36,600.00
6 NSF Journal	600.00
7 Journal of National Science Foundation Vol No. 44	600.00
8 Journal of National Science Foundation Vol No. 45	(1,800.00)
9 Journal of National Science Foundation Vol No. 46	15,200.00
10 Journal of National Science Foundation Vol No. 47	143,400.00
11 Vidurava Vol. 34 Special (E)	(800.00)
12 Vidurava Vol. 34 Special (S)	(400.00)
13 Vidurava Vol. 34 Special (T)	(300.00)
14 Vidurava Vol. 35-1 (E)	(4,900.00)
15 Vidurava Vol. 35-1 (S)	(300.00)
16 Vidurava Vol. 35-1 (T)	(1,400.00)
17 Vidurava Vol. 35-2 (E)	(500.00)
18 Vidurava Vol. 35-2 (S)	2,000.00
19 Vidurava Vol. 35-2 (T)	(100.00)
20 Vidurava Vol. 35 Special (E)	(135,100.00)
21 Vidurava Vol. 35 Special (S)	6,400.00
22 Vidurava Vol. 35 Special (T)	6,600.00
23 Vidurava Vol. 36-1 (E)	74,200.00
24 Vidurava Vol. 36-1 (S)	95,000.00
25 Vidurava Vol. 36-1 (T)	73,400.00
26 Vidurava Vol. 36-2 (E)	150,000.00
27 Vidurava Vol. 36-2 (S)	181,900.00
29 Vidurava Vol. 36-3 (E)	34,800.00
30 Vidurava Vol. 36-3 (S)	30,500.00
31 Vidurava Vol. 36-3 (T)	21,600.00
	<b>765,500.00</b>

<b>12.2 National Science Library &amp; Resource Centre</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>
	<b>Rs.</b>	<b>Rs.</b>
1 Maintenance & Repairs	7,600.00	13,021.73
2 Consumables	57,410.00	31,175.00
	<b>65,010.00</b>	<b>44,196.73</b>

<b>12.3 Printing Unit</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>
	<b>Rs.</b>	<b>Rs.</b>
1 Consumables & Chemicals	2,155,441.89	1,745,975.07
2 Paper & Boards	189,572.77	(211,726.46)
3 Maintenance & Repairs	679,854.06	56,208.80
	<b>3,024,868.72</b>	<b>1,590,457.41</b>

<b>Note No 14 - Cash and Cash Equivalents</b>		<b>2019</b>	<b>2018</b>	
		Rs.	Rs.	
<b>Bank Accounts</b>				
1	BOC - 0002323269	<b>Note - A</b>	24,029,835.67	3,699,353.59
2	BOC - 0002323270		26,423.24	1,756,774.65
3	BOC - 0002322471		293,881.37	195,404.91
4	BOC Savings - 80771519		2,029,832.62	2,566,939.86
5	Special cash imprest		100,000.00	100,000.00
6	Petty cash		5,000.00	5,000.00
7	Cash & Cheques in hand		51,061.94	2,760,034.72
			<b>26,536,034.84</b>	<b>11,083,507.73</b>

**Note A : Capital Cash Balance as at 31.12.2019**

Treasury Funds - Capital	21,679,018.06	56,324.77
Health Science Project	-	22,625.84
Biosafety Project	1,842,364.75	-
Cinemon Project	508,452.86	3,620,402.98
	<b>24,029,835.67</b>	<b>3,699,353.59</b>

**Note No 15 - Receivables**

**Cash Advances & Advance payments**

1	Miscellaneous	<b>Schedule - 1</b>	16,719.20	106,781.33
2	Advance Payment - Landscaping	<b>Schedule - 1</b>	5,538,405.97	-
<b>3 Loans to Staff</b>				
	i. Distress loan - 01	<b>Schedule - 2</b>	3,300,106.00	4,115,281.00
	ii. Distress loan - 02	<b>Schedule - 3</b>	11,677,230.00	8,667,006.00
	iii. Combined loan	<b>Schedule - 4</b>	-	-
4	Festival Advance	<b>Schedule - 5</b>	22,500.00	10,000.00
5	Staff Debtors	<b>Schedule - 6</b>	421,581.23	129,671.61
6	Sundry Debtors	<b>Schedule - 7</b>	11,563,480.75	4,480,227.36
			<b>32,540,023.15</b>	<b>17,508,967.30</b>

<b>Note 15.1 - Staff Loan Payments</b>	<b>Amount</b>	<b>Settlements With in one Year</b>	<b>Settlements After one year</b>
Distress Loan - 01	3,300,106.00	938,592.00	2,361,514.00
Distress Loan - 02	11,677,230.00	3,044,628.00	8,632,602.00
	<b>14,977,336.00</b>	<b>3,983,220.00</b>	<b>10,994,116.00</b>

**Note No 16 - Stocks**

1	Stationery and Consumables	<b>Schedule - 8</b>	832,845.39	1,512,502.93
2	Publications	<b>Schedule - 8</b>	831,563.75	404,063.75
			<b>1,664,409.14</b>	<b>1,916,566.68</b>

**Note No 17 - Other Current Assets**

1	Treasury Deposit		-	3,298,965.20
2	Refundable Deposit	<b>Schedule - 9</b>	108,650.00	108,650.00
			<b>108,650.00</b>	<b>3,407,615.20</b>

		2019	2018	
		Rs.	Rs.	
<b>Note No 20 - Investments</b>				
1	SLINTEC	Note - B	873,002,124.00	857,069,645.00
			<b>873,002,124.00</b>	<b>857,069,645.00</b>
<b>Note - B : Investments Breakup</b>				
		No of Shares		
	Ordinary Shares	43,680,777	394,036,527.00	304,907,331.00
	Preference Shares	47,289,691	478,965,597.00	552,162,314.00
			<b>873,002,124.00</b>	<b>857,069,645.00</b>
<b>Note No 21 - Accrued Expenses</b>				
1	Accrued Expenses	Schedule - 10	14,937,310.81	16,065,694.04
			<b>14,937,310.81</b>	<b>16,065,694.04</b>
<b>Note No 22 - Creditors</b>				
Creditors amounting to Rs.5,452,919.91 represents monies held by NSF as given below,				
1	Retention Payable - Ransavi Constructions		1,012,292.73	-
2	Ransavi Constructions		2,035,869.41	-
3	Health Science Project		-	22,625.84
4	Cinemon Project		508,452.86	3,620,402.98
5	Biosafety Project		1,842,364.75	-
6	Staff Creditors		3,940.16	-
7	Sundry Creditors		50,000.00	-
			<b>5,452,919.91</b>	<b>3,643,028.82</b>
<b>Note No 23 - Provision for Retiring Gratuity</b>				
	Balance as at 01.01.2019		34,765,095.17	29,968,923.70
	(+) Provision for the year		8,322,306.33	7,059,011.47
			43,087,401.50	37,027,935.17
	(-) Paid during the year		(4,222,062.50)	(2,262,840.00)
	Balance as at 31.12.2019		<b>38,865,339.00</b>	<b>34,765,095.17</b>
<b>Note No 24 - Deffrede Revenue</b>				
1	Deffred Revenue - Assets	Note - C	29,745,012.17	49,813,766.95
			<b>29,745,012.17</b>	<b>49,813,766.95</b>
<b>Note C : Deffered Revenue - Assets</b>				
	Balance as at 01.01.2019		49,813,766.95	37,185,596.06
	(+) Assets Capitalized		4,708,449.87	25,336,773.58
			54,522,216.82	62,522,369.64
	(-) Depreciation Deffered		(24,777,204.65)	(12,708,602.69)
	Balance as at 31.12.2019		<b>29,745,012.17</b>	<b>49,813,766.95</b>
<b>Note No 25 - NSF Development Fund</b>				
1	NSF Component		241,239.81	-
2	Staff Component		159,734.80	-
			<b>400,974.61</b>	<b>-</b>

## 2019 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகள்

Description	Balance as at 01.01.2019 (Rs.)	Additions	Revaluation Transfers	Disposals	Balance as at 31.12.2019 (Rs.)
<b>Assets - (Cost &amp; Revaluation)</b>					
Land	370,000,000.00	-	752,000,000.00	-	1,122,000,000.00
Building	59,169,278.25	758,738.76	31,313,721.75	-	91,241,738.76
Office Equipment & Furniture	108,907,760.46	2,538,029.15	-	2,307,932.58	109,137,857.03
Motor Vehicles	35,014,750.00	-	(9,714,750.00)	-	25,300,000.00
Accessories & Miscellaneous	1,366,952.55	70,190.00	-	5,086.00	1,432,056.55
Library Books	5,628,477.66	-	-	-	5,628,477.66
Documentation Equipment	16,067,611.85	-	-	122,350.00	15,945,261.85
	<b>596,154,830.77</b>	<b>3,366,957.91</b>	<b>773,598,971.75</b>	<b>2,435,368.58</b>	<b>1,370,685,391.85</b>
<b>Accumulated Depreciation</b>					
Building	22,070,580.70	4,471,602.16	22,973,609.55	-	3,568,573.31
Office Equipment & Furniture	80,477,742.83	9,820,267.20	-	2,268,717.27	88,029,292.76
Motor Vehicles	29,010,297.97	2,784,500.00	31,794,797.97	-	-
Accessories & Miscellaneous	1,298,731.97	32,622.04	-	5,086.00	1,326,268.01
Library Books	3,782,065.12	219,314.74	-	-	4,001,379.86
Documentation Equipment	16,067,611.85	-	-	122,350.00	15,945,261.85
	<b>152,707,030.44</b>	<b>17,328,306.14</b>	<b>54,768,407.52</b>	<b>2,396,153.27</b>	<b>112,870,775.79</b>
<b>Net Value</b>	<b>443,447,800.33</b>				<b>1,257,814,616.06</b>

### Note No 19 - Intangible Assets

	2019	2018
Cost	Rs.	Rs.
Balance at the beginning of the year	8,318,396.57	391,664.70
Additions	1,341,491.96	7,926,731.87
Transfers	-	-
<b>Balance as at the end of the year</b>	<b>9,659,888.53</b>	<b>8,318,396.57</b>
<b>Accumulated amortisation</b>		
Balance at the beginning of the year	522,669.75	34,337.73
Charge for the year	1,596,760.27	488,332.02
<b>Balance as at the end of the year</b>	<b>2,119,430.02</b>	<b>522,669.75</b>
<b>Carrying amount as at the end of the year</b>	<b>7,540,458.51</b>	<b>7,795,726.82</b>

\* Intangible assets include computer software and software licenses purchased.

### Schedule 1

#### Miscellaneous cash advances as at 31.12.2019

Date	V. No.	File No.	Name	Amount - Rs.
11-02-2019	G - 81	AG - 96	Mr. Manuja Karunarathna	1,719.20
17-12-2019	G - 2262	AL - 24	Mr. Asanga Ahangama	15,000.00
				<b>16,719.20</b>

#### Advance Payment - Ransavi Constructions

27-09-2019	G - 1549	AG - 05	Ransavi Constructions	5,538,405.97
				<b>5,538,405.97</b>

## 2019 டிசம்பர் 31 இல் முடிவுற்ற வருடத்திற்கான கணக்குகளுக்கான அட்டவணைகள்

Schedule - 10

### Accrued Charges

#### Recurrent

1	Audit Fees	2,375,175.00	
2	Water Consumption	46,542.99	
3	Electricity	271,205.00	
4	Salaries & Allowances	407,139.41	
5	Gratuity	108,945.00	
6	Fuel	165,058.28	
7	Telephone	54,524.77	
8	Medical Expenses	12,818.60	
9	Sundry Expenses	7,342.00	
10	Travelling	549,287.05	
11	Overtime	232,866.45	
12	Refreshments for Meetings	480.00	
13	Advertiesment	96,513.75	
14	Subscription for Internet Charges	862,414.48	
15	Mobile Internet	27,917.53	
16	Janitorial Charges	143,650.80	
17	Security Charges	146,993.40	
18	Maintenance of Motor Vehicle	93,328.79	
19	Maintenance of Office Equipments	7,016.86	
20	Maintenance of Buildings	1,904,202.15	
21	Stationery & Consumables	441,506.41	
22	Maintenance & Repair - Library	7,600.00	
23	Consumables & Chemicals - Printing	276,500.00	
24	Translation Charges	151,332.50	
25	Holiday Payment	17,586.45	8,407,947.67

#### Capital

1	Building	465,001.15	
2	Directors Vote	460,000.00	
3	JPU Unit - SLJSS	17,500.00	
4	JPU Unit - JNSF	62,500.00	
5	Editorial Board by JNSF	15,200.00	
6	Technology Division	41,500.00	
7	Research Division	746,412.00	
8	Science Populariztion Division	894,150.80	
9	International Licence Division	350.00	
10	International Contacts	99,796.81	
11	International Contacts - OSTP	263,846.90	
12	International Contacts - IPSAT	782,350.00	
13	Science & Technology Policy Research Division	200,000.00	
14	Research Project on Health Science	560,000.00	
15	Office Equipments & Furniture	117,665.48	
16	Intergrated Software Programme	1,803,090.00	6,529,363.14

#### Total

**14,937,310.81**

	Rs.	Rs.
<b><u>Stocks</u></b>		
1 Stationary & Consumables - Stores	365,136.78	
- Printing	467,708.61	
		832,845.39
2 Coral Reef Posters		15,220.00
3 Horton Plains Vedio Cassettes		8,043.75
<b><u>Books &amp; Periodicals</u></b>		
4 Sri lanka Journal of Social Science Vol No 41		2,700.00
5 Sri lanka Journal of Social Science Vol No 42		2,800.00
6 Vidurawa 35 Special ( Sinhala )		5,200.00
7 Vidurawa 35 Special ( Tamil )		6,400.00
8 Vidurawa 36-1 (English)		73,000.00
9 Vidurawa 36-1 (Sinhala)		89,000.00
10 Vidurawa 36-1 (Tamil)		73,200.00
11 Vidurawa 36-2 (English)		150,000.00
12 Vidurawa 36-2 (Sinhala)		181,100.00
13 Vidurawa 36-3 (English)		34,800.00
14 Vidurawa 36-3 (Sinhala)		30,500.00
15 Vidurawa 36-3 (Tamil)		21,600.00
16 Journal of National Science Foundation Vol No. 46		19,200.00
17 Journal of National Science Foundation Vol No. 47		118,800.00
<b>Total</b>		<b>1,664,409.14</b>

## Loan Balance as at 31.12.2019

## Schedule - 2

Distress Loan - 01

	Rs.	Rs.
1 Mr.M.D.Vajira	93,180.00	
2 Mr.A.A. Dias	124,992.00	
3 Mrs.Monika Wijayamanne	158,308.00	
4 Mrs.Dilani Jayaweera	98,550.00	
5 Mrs.J.A.C.H Samarasinghe	161,370.00	
6 Mr.Chandrasiri Perera	119,844.00	
7 Mrs.K.A.T.K.G.Kadanamulla	86,552.00	
8 Mr.W.P.S.Sammani Weerasingha	96,947.00	
9 Mrs.Chani M De Silva	140,309.00	
10 Mrs.Kanchana Sewwandhi	118,230.00	
11 Mrs.J.A.C.G.Samarasinghe	216,632.00	
12 Mr.Umeke Samaranayake	151,107.00	
13 Mr.E.M.D.C.B Ekanayaka	111,552.00	
14 Mrs.R.M.M Jayajeewani	159,320.00	
15 Mrs.D.M Nadeesha Sirangi	98,224.00	
16 Mr.Asanga Indrajith Ahangama	161,184.00	
17 Mrs.D.M.W Sadari Dematagolla	210,924.00	
18 Mrs.Dilushi Munasingha	77,720.00	
19 Mr.S.A.Jayasinghe	95,540.00	
20 Mr.Ranil Kumara de Silva	179,564.00	
21 Mrs.M.N Thasneem	195,802.00	
22 Mrs.W.A.H Vinoli Chandi	125,615.00	
23 Mrs.R.N.N.Gamage	104,958.00	
24 Mr.Dushantha Pushpakumara	108,682.00	
25 Mrs.K.W.D.Madushani	105,000.00	
		<b><u>3,300,106.00</u></b>

**Distress Loan - 02**

Schedule - 3

1	Mr.M.D.Vajira	63,060.00
2	MRs.H.A.Kanthi	204,134.00
3	Miss.N.Paranavidana	187,470.00
4	Mrs.V.R.Priyanganie	166,640.00
5	Mrs.N.S.Liyanage	183,304.00
6	Mrs.N.S.S Silva	183,304.00
7	Mr.Saman Sujeewa	166,640.00
8	Mrs.R.K.D.U Medhavi	166,640.00
9	Mr.K.A.D.P.N. Nanayakkara	229,130.00
10	Mr.B.S.Cooray	166,640.00
11	Mr.H.P.L Caldera	166,640.00
12	Mrs.D.M.R. Ippalawatte	204,134.00
13	Mrs.Hemamali Priyadarshani	179,138.00
14	Mrs..A.J.N. Silva	237,462.00
15	Mrs.D.M.N Prishathi	166,640.00
16	Mrs.I.C.Ramani	166,640.00
17	Mr.K.G.J Karunasena	166,640.00
18	Mrs.W.A.D.A Perera	179,138.00
19	Mrs.D.N.Wickramarachchi	195,802.00
20	Ms.K.N.R.H.D.Mahapitiya	229,130.00
21	Mrs.Dilani Jayaweera	88,875.00
22	Mrs.J.A.C.H Samarasinghe	67,760.00
23	Mrs.M.A.R.L Millavithana	195,802.00
24	Mrs.S.V.P.M.Rukshani	233,296.00
25	Mr.S.N.P.K Sapumohotti	199,968.00
26	Mrs.T.D.P.P Samaranayake	129,024.00
27	Mrs.Dilrukshi Ekanayake	187,470.00
28	Mrs.B.T.Wickramasingha	183,304.00
29	Mr.T.D.K.Gunasekara Zoysa	229,130.00
30	Mrs.R.A.A.R Ranathunga	195,802.00
31	Mrs.Maduka Senarathna	187,470.00
32	Mr.P.D Gunamuditha	147,705.00
33	Mr.K.K.Yohan Chandeera	166,640.00
34	Mrs.Chani M De Silva	26,746.00
35	Mrs.H.K.C Priyadarshanie	155,440.00
36	Mr.Umeke Samaranayake	81,909.00
37	Mr.E.M.D.C.B Ekanayaka	78,449.00
38	Mrs.Pushpa Ellapallage	166,640.00
39	Mrs.Priyanka Bamunendra	166,640.00
40	Mrs.D.M Nadeesha Sirangi	119,224.00
41	Mrs.A.N.L Perera	174,870.00
42	Mrs.B.V.I.D Wimalarathna	208,300.00
43	Mr.Janaka Perera	231,224.00

44	Mr.Asanga Indrajith Ahangama	30,268.00
45	Mrs.Saroja Udayangani	190,414.00
46	Mrs.D.M.W Sadari Dematagolla	13,986.00
47	Mrs.Dilushi Munasinghe	163,908.00
48	Mr.S.C.S Fernando	155,488.00
49	Mrs.P.H.Hasni	224,964.00
50	Mrs.M.Shamila	169,224.00
51	Mr.Ranil Kumara de Silva	39,220.00
52	Mr.Pujitha Hewawasam	204,134.00
53	Mrs.J.K Harsha Shamini	171,270.00
54	Mr.Sandun Fernando	138,920.00
55	Mrs.G.G.K.P.Sumudu Kumari	166,640.00
56	Mr.Manuja Karunarathna	224,964.00
57	Mr.Sajeewa Pannala	195,802.00
58	Mrs.S.Warnasooriya	208,300.00
59	Mrs.R.N.N.Gamage	107,457.00
60	Mrs.M.S.Weerasooriyagedara	208,300.00
61	Mrs.N Muhandiram	220,798.00
62	Mrs.K.N.Samanthi	208,300.00
63	Dr.K.B.Hasanthi	208,300.00
64	Mr.Dushantha Pushpakumara	72,471.00
65	Mr. Mohomad Rihas	188,547.00
66	Mr.Malith Dananjaya	207,032.00
67	Mrs.K.W.D.Madushani	103,300.00
68	Mr.Nuwan Nishantha	200,277.00
69	Mrs.N.M.Wickramsingha	212,466.00
70	Mrs.C.N.G Moragoda	212,466.00

11,677,230.00

*Schedule - 4*

Combined Loan as at 31.12.2019

	Rs.	Rs.
1	Not Available	-
		<u><u>-</u></u>

*Schedule - 5*

Festival Advance Balances as at 31.12.2019

	<b>Name</b>	Rs.
1	Mr.K.A.D.P.N. Nanayakkara	10,000.00
2	Mr.S.C.S Fernando	10,000.00
3	Mrs.J.K Harsha Shamini	1,250.00
4	Mrs.Fathima Samra	1,250.00
	<b>Total</b>	<u><u>22,500.00</u></u>

**Prepayments**

	Rs.
1 Information Technology	93,307.42
2 Insurance	328,903.50
3 Maintenance of Motor Vehicles	3,374.02
4 Maintenance of Office Equipments	349,716.85
5 Postage	101,950.00
6 Uniforms	273,607.30
7 Subscriptions & Periodicals	12,433.27
	<b><u>1,163,292.36</u></b>

**Deposits**

	Rs.
1 Felix Perera & Sons	65,000.00
2 Director of Telecommunication	450.00
3 Telecom	5,000.00
4 Ceylon Electricity Board	10,000.00
5 Telecom - IDD facilities	5,000.00
6 Car Smile - Rent a car services	15,000.00
7 Laugh Holdings	8,200.00
	<b><u>108,650.00</u></b>

**Staff Debtors Schedule**

1 Mr.M.A.R Bandara	1,040.97
2 Mr.C.B.A.Wickramasingha	2,470.19
3 Mrs.Piyumi Sakunthala	1,782.74
4 Mrs.K.D.N.Keeragala	168,240.38
5 Mrs.Priyanka Bamunendra	126.95
6 Mr.Sanjaya Amarathunga	123,656.00
7 Mr.W.Ajantha Sanjeewa	124,264.00
	<b><u>421,581.23</u></b>

**Sundry Debtors Schedule****Sundry Debtors Balances as at 31/12/2019**

Date	V.No	Grant No.	Grantee	Amount	
				Rs.	cts.
18-11-2019	JV - 467		Colombo Municipal Council	21,112.50	
25-11-2019	JV - 499	Invoice No - 5276	Mr.Pujitha Hewawasam Monthly Salary - November 2019	41,944.31	
28-11-2019	JV - 491		Ministry of Science & Technology - Election Duty	6,000.00	
03-12-2019	JV - 492		BMICH - NSF Research Awards	20,000.00	
31-12-2019	JV - 667	RG/2015/BT/03	Dr. Inoka Perera, Dept. of Zoology, Faculty of Science, University of Colombo.	76,487.75	
31-12-2019	JV - 667	RG/2015/HS/02	Dr. Rajiva De Silva Dept. of Immunology, Medical Research Institute, Colombo 08.	137,300.00	
31-12-2019	JV - 667	RG/2015/HS/07	Dr. Charitha Goonasekera, Dept. of Pre-Clinical Sciences, Faculty of Medicine, Kotelawa Defence University.	12,017.59	
31-12-2019	JV - 667	RG/2016/BS/01	Prof. R.M.G.Rajapakse, Department of Chemistry, Faculty of Science, University of Peradeniya.	1,418,297.30	
31-12-2019	JV - 667	RG/2016/BS/04	Dr. W.M.C.J. Wijekoon Dept. of Soil Science, Faculty of Agriculture, University of Ruhuna.	140,347.86	
31-12-2019	JV - 667	RG/2016/BT/01	Dr. S.N.T. De Silva Dept. of Biotechnology, Faculty of Agriculture & Plantation Management, Wayamba University of Sri Lanka.	23,156.36	
31-12-2019	JV - 667	RG/2017/EB/05	Dr. N.P.S.Kumburegama, Postgraduate Institute of Science, Department of Zoology, University of Peradeniya,	6,341.82	

31-12-2019	JV - 667	RG/2017/EQ/01	Prof. P.A.Paranagama College of Chemical Sciences, Institute of Chemistry Ceylon, Rajagiriya.	181,010.00
31-12-2019	JV - 667	RG/2017/EQ/03	Mr. Wijetunga Department of Agriculture Engineering, University of Ruhuna.	182,530.00
31-12-2019	JV - 667	RG/2017/EA & ICT/01	Dr. H.M.I.Prasanna Dept. of Surveying & Geodesy, Faculty of Geomatics, Sabaragamuwa University of Sri Lanka.	331,481.50
31-12-2019	JV - 667	RG/2017/HS/02	Prof. Renu Wickramasinghe, Dept. of Parasitology, Faculty of Medical Science, University of Sri Jayawardenepura.	612,516.97
31-12-2019	JV - 667	NSF/SCH/2013/07	Ms. Nadikala Muthiah A2 F7, Armour Street Flats, Colombo 12.	73,588.15
31-12-2019	JV - 667	NSF/SCH/2017/06	Ms. G.D. Liyanaarachchi No.160, Gunasekara Mawatha, Maththumagala, Ragama.	91,491.00
31-12-2019	JV - 667	NSF/SCH/2018/01	Ms. Sathees Sasrubi Dept. of Biochemistry Faculty of Medicine University of Jaffna.	300,000.00
31-12-2019	JV - 667	TG/2014/Tech-D/04	Prof. R.M.G.Rajapaksha, Dept. of Chemistry, University of Peradeniya.	528,653.68
31-12-2019	JV - 667	TG/2015/Tech-D/05	Dr. Neelika Malavige, Senior Lecturer, Dept. of Microbiology, Faculty of Medical Sciences, University of Sri Jayawardenepura.	1,794,343.25
31-12-2019	JV - 667	TG/2016/Tech-D/04	Mr. Sarath Kumara Seneviratne, Director/Engineering, ART Logistics (Pvt) Ltd, 449A, Suriyagoda, Kiribathkumbura.	54,731.69
31-12-2019	JV - 667	TG/2016/Tech-D/07	Mr. S.G.Shantha Kumara No.30/1, Wennawatta, Wellampitiya.	11,020.00

31-12-2019	JV - 667	TG/2017/Tech-D/02	Dr. Udayanga Galappaththi Senior Lecturer, Dept. of Mechanical & Manufacturing Engineering, University of Ruhuna.	20,203.00
31-12-2019	JV - 683	RG/2015/EQ/02	Faculty of Science University of Kelaniya, Kelaniya.	25,000.58
31-12-2019	JV - 683	RG/2016/EQ/04	Faculty of Science University of Kelaniya, Kelaniya.	252,866.34
31-12-2019	JV - 683	TG/2013/Tech-D/03	Dr.J.G Samarawickrama Senior Lecturer, Dept. of Electronic & Telecom Engineering University of Morauwa.	3,274,396.90
31-12-2019	JV - 688	RG/2005/DMM/05	Postgraduate Institute of Science, University of Peradeniya, Peradeniya	1,926,642.20
				<u><u>11,563,480.75</u></u>

## நிதியியல் நிலை இணக்கக்கூற்று

	Note	Audited Balance as at 31 December 2018	Adjustments	Adjusted Balance as at 31 December 2018
<b>ASSETS</b>				
<b>Current Assets</b>				
Cash & Cash Equivalents		11,083,508		11,083,508
Receivables		7,934,188		7,934,188
Stocks		1,916,567		1,916,567
Pre Payments		1,321,758		1,321,758
Other Current Assets		3,407,615		3,407,615
<b>Total Current Assets</b>		<b>25,663,636</b>	-	<b>25,663,636</b>
<b>Non-Current Assets</b>				
Receivables		9,574,779		9,574,779
Property, plant & Equipments		443,447,800		443,447,800
Intangible Assets		7,380,392	415,335	7,795,727
Investments		857,069,645		857,069,645
<b>Total Non-current Assets</b>		<b>1,317,472,616</b>	415,335	<b>1,317,887,951</b>
<b>Total Assets</b>		<b>1,343,136,252</b>	415,335	<b>1,343,551,588</b>
<b>Liabilities</b>				
<b>Current Liabilities</b>				
Accrued Charges		16,065,694		16,065,694
Creditors		3,643,029		3,643,029
		19,708,723	-	19,708,723
<b>Non-Current Liabilities</b>				
Provision for Retiring Gratuity		34,765,095		34,765,095
Deffered Revenue		49,398,432	415,335	49,813,767
		84,163,527	415,335	84,578,862
<b>Total Liabilities</b>		<b>103,872,250</b>	415,335	<b>104,287,585</b>
<b>Net Assets</b>		<b>1,239,264,003</b>	-	<b>1,239,264,003</b>
<b>Equity and Reserves</b>				
<b>Accumulated Funds</b>				
NSF Fund		(38,654,378)	-	(38,654,378)
Revaluation Reserve		420,848,736		420,848,736
Government Grant		857,069,645		857,069,645
<b>Total Equity</b>		<b>1,239,264,003</b>	-	<b>1,239,264,003</b>

## நிதியியல் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள்

### Note - A

As per the audit observations of 2018, Intangible assets amortisation has been restated as follows.

	Balance	Correction	Actual Balance
Amortization - Intangible Assets	903,667.23	(415,335.21)	488,332.02
	<b>903,667.23</b>	<b>(415,335.21)</b>	<b>488,332.02</b>
<b>Cost</b>			
Balance at the beginning of the year	391,664.70	-	391,664.70
Additions	7,926,731.87	-	7,926,731.87
Transfers	-	-	-
<b>Balance as at the end of the year</b>	<b>8,318,396.57</b>	<b>-</b>	<b>8,318,396.57</b>
<b>Accumulated amortisation</b>			
Balance at the beginning of the year	34,337.73	-	34,337.73
Charge for the year	903,667.23	(415,335.21)	488,332.02
<b>Balance as at the end of the year</b>	<b>938,004.96</b>	<b>(415,335.21)</b>	<b>522,669.75</b>
<b>Carrying amount as at the end of the year</b>	<b>7,380,391.61</b>	<b>415,335.21</b>	<b>7,795,726.82</b>

## விரிவான வருமான இணக்கக்கூற்று

	Year ended 31 December 2018		
	Audited Balance 2018	Adjustments	Adjusted Balance 2018
<b>Revenue</b>			
Government Grant	139,501,000		139,501,000
<b>Other Income</b>			-
Interest received	595,047		595,047
Sundry Income	127,290		127,290
Sale of Publications	731,313		731,313
Photocopy receipts	3,510		3,510
NSLRC Income	2,125		2,125
Profit/(Loss) Sale of Fixed Assets	4,740		4,740
Other	284,311,606		284,311,606
Differed Revenue	13,123,938	415,335	12,708,603
	438,400,568		437,985,233
<b>Expenditure</b>			
<b>Office Expenditure</b>			
Traveling & Allowances for Board Members	565,595		565,595
Refreshments for meetings	158,800		158,800
Printing & Publications	-	724,395	-
	724,395		724,395

**Staff Emoluments**

Salaries & Allowances	76,763,014		76,763,014	
Employees Provident Fund	10,213,817		10,213,817	
Employees Trust Fund	2,037,113		2,037,113	
Transport & Fuel Allowance	6,474,640		6,474,640	
Provision for Retiring Gratuity	7,059,011		7,059,011	
Overtime	2,374,807		2,374,807	
Holiday Payment	82,047		82,047	
Uniforms	297,005		297,005	
		105,301,455		105,301,455

**Office Administration**

Travelling - Office	3,943,473		3,943,473	
Stationary & Consumables	1,639,301		1,639,301	
Electricity	4,057,605		4,057,605	
Telephone/ Fax	3,084,748		3,084,748	
Postal charges	164,973		164,973	
Audit fees - Auditor General's Dept.	160,000		160,000	
Legal fees	-		-	
Bank charges	80,715		80,715	
Medical Expenses	74,800		74,800	
Advertising	1,171,321		1,171,321	
Fuel Expenses	2,022,271		2,022,271	
Maintenance of Motor Vehicles	1,437,483		1,437,483	
Maintenance of Office Equipment & Furniture	2,432,909		2,432,909	
Maintenance of Building	6,411,094		6,411,094	
Insurance	898,880		898,880	
Water Consumption charges	528,497		528,497	
Security Services	1,661,601		1,661,601	
Depreciation	14,755,810		14,755,810	
Amortisation of intangible assets	903,667	(415,335)	488,332	
Sundry Expenses	763,670		763,670	
Janitorial Services	1,581,583		1,581,583	
Translation charges	280,343		280,343	
Stamp duty	1,725		1,725	
Debtors Written off	26,667		26,667	
Stock of Magazines & Journals written off	144,550	48,227,687	144,550	47,812,351

**Others**

National Science Library & Resource Centre	44,196		44,196	
Printing Division	1,590,457		1,590,457	
Subscription for Internet Services	5,523,347	7,158,000	5,523,347	7,158,000

**Capital Expenditure**

Awards & Grants : Mandate 01	142,277,576		142,277,576	
Science & Tec Policy Research : Mandate 02	5,047,952		5,047,952	
National Gateway S & T Infrmaton : Mandate 03	17,229,792		17,229,792	
Science popularization programmes : Mandate 04	21,417,558		21,417,558	
International cooperation : Mandate 05	80,112,908		80,112,908	
Capital Assets, Maintenance & Admin : Mandate 06	42,296,266		42,296,266	
		308,382,052		308,382,052

**Excess of Income over expenditure****(31,393,021)****(31,393,021)**

# காசோட்ட இணக்க கூற்று

## Reconciliation of Statement of Cash Flow

Rs'000

	Audited Balance 2018	Adjustments	Adjusted Balance 2018	
<b><u>Cash flows from operating Activities</u></b>				
Net excess of expenditure over income	(31,393)		(31,393)	
Add; NSF fund prior year adjustments	14,562		14,562	
	<b>(16,831)</b>		<b>(16,831)</b>	
<b><u>Adjustments for</u></b>				
Depreciation	14,756		14,756	
Amortisation of Intangible assets	904	(415)	489	
Gratuity paid during the year	(2,263)		(2,263)	
Provision for Gratuity	7,059		7,059	
Disposal of Fixed Assets	(5)		(5)	
Over Provision of Doubtfull Debtors	-		-	
Revaluation Reserve of Disposal Vehicles	-		-	
Deffered Revenue	(13,124)	415	(12,709)	
Debtor Written off	-		-	
Operating profit/loss before working capital changes	<b>(9,504)</b>		<b>(9,504)</b>	
Net increase/decrease in trade other receivables	(7,915)		(7,915)	
Net increase/decrease in inventories	(573)		(573)	
Net decrease/increase in trade payables	(11,646)		(11,646)	
Cash generated from operations	<b>(20,134)</b>		<b>(20,134)</b>	
Net cash from operating activities		<b>(29,638)</b>		<b>(29,638)</b>
<b><u>Cash flows from Investing Activities</u></b>				
Proceed of Disposal of Fixed Assets	17		17	
Purchase of assets	(17,410)		(17,410)	
Proceeds from sale of books	-		-	
Net cash used in investing activities		<b>(17,393)</b>		<b>(17,393)</b>
<b><u>Cash Flows from Financial Activities</u></b>				
Contribution from Government	17,410		17,410	
Foreign Aid	-		-	
		<b>17,410</b>		<b>17,410</b>
Net cash from financing activities		(29,621)		(29,621)
Cash & cash equivalent at beginning period	40,705		40,705	
Cash & cash equivalent at end of period	<b>11,084</b>		<b>11,084</b>	

## 2019 ஆம் ஆண்டில் வரவு செலவு திட்டம் மற்றும் உண்மையான செலவினம்

### Capital Expenditure

Rs.000'

	Estimate 2019 - Original	Estimate 2019 - Revised	Actual Expendituer	Surplus/(Vareinces)
Mandate - 01	210,850	194,815	163,791	31,024
Mandate - 02	12,500	11,000	8,205	2,795
Mandate - 03	15,000	14,500	10,423	4,077
Mandate - 04	28,000	25,000	20,544	4,456
Mandate - 05	55,000	50,000	49,884	116
Mandate - 06	59,000	47,000	24,660	22,340
<b>Total</b>	<b>380,350</b>	<b>342,315</b>	<b>277,507</b>	<b>64,808</b>

### Recurrent Expenditure

Rs.000'

	Estimate 2019 - Original	Estimate 2019 - Revised	Actual Expendituer	Surplus/(Vareinces)
Personal Emoluments	109,550	115,139	115,800	(661)
Travelling Expenses	3,800	2,881	3,430	(549)
Supplies	3,550	3,293	3,898	(605)
Maintenance Expenditure	3,300	5,938	6,073	(135)
Contractual Services	10,900	11,590	12,249	(659)
Others	13,900	10,259	11,683	(1,424)
<b>Total</b>	<b>145,000</b>	<b>149,100</b>	<b>153,133</b>	<b>(4,033)</b>

### Recurrent Expenditure

Advers variances are due to the accrued recurrent expenditure.

	Estimate 2019 - Original	Estimate 2019 - Revised	Actual Expenditure	Surplus/(Variances)
<b>Staff Emoluments</b>				
Salaries & Allowances	82,000	87,679	88,090	(411)
Employees Provident Fund	12,000	11,624	11,624	0
Employees Trust Fund	2,400	2,325	2,325	0
Payment for unutilized leave	-	-	-	-
Fuel & Transport Allowance	7,000	6,651	6,651	(0)
Retiring Gratuity	4,000	4,222	4,222	(0)
Overtime	2,000	2,551	2,783	(232)
Holiday Payment	150	87	105	(18)
	<b>109,550</b>	<b>115,139</b>	<b>115,800</b>	<b>(661)</b>
<b>Traveling</b>				
Office Traveling	3,800	2,881	3,430	(549)
	<b>3,800</b>	<b>2,881</b>	<b>3,430</b>	<b>(549)</b>
<b>Supplies</b>				
Uniforms	500	272	272	0
Stationary & Consumables	1,300	984	1,425	(441)
Printing & Publications	50	-	-	-
Fuel & Lubricants	1,700	2,037	2,202	(165)
	<b>3,550</b>	<b>3,293</b>	<b>3,898</b>	<b>(605)</b>
<b>Maintenance</b>				
Maintenance of Motor vehicle	1,000	2,339	2,432	(93)
Maintenance of Office equipment & furniture	1,500	2,609	2,616	(7)
Maintenance of Building	500	984	1,018	(34)
Maintenance of Land	300	6	6	0
	<b>3,300</b>	<b>5,938</b>	<b>6,073</b>	<b>(135)</b>
<b>Services</b>				
Electricity	3,900	3,438	3,709	(271)
Postage	800	452	452	0
Telephone/ Fax	2,200	3,222	3,276	(54)
Insurance charges for vehicles & Building	900	862	862	0
Water consumption	300	518	564	(46)
Security Services	1,600	1,668	1,815	(147)
Janitorial Services	1,200	1,430	1,573	(143)
Leasing	-	-	-	-
	<b>10,900</b>	<b>11,590</b>	<b>12,249</b>	<b>(659)</b>

	Estimate 2019 - Original	Estimate 2019 - Revised	Actual Expenditure	Surplus/(Variances)
<b>Other Recurrent</b>				
Advertising	600	631	727	(96)
Allowances to Board members Audit Committee & travelling	600	552	552	0
Audit fees - Auditor General's Dept.	160	535	535	0
Bank charges	10	72	72	1
Entertainment	40	-	-	-
Legal fees	50	37	37	1
Medical scheme	150	66	79	(13)
Refreshments for committee meetings	400	262	262	0
National Science Library & Resources Centre	60	65	65	(0)
Printing unit	780	2,749	3,025	(276)
Stamp duty	50	1	1	(0)
Sundry Expenses	500	594	594	(0)
Translation charges	200	26	177	(151)
Internet membership fees	4,400	4,669	5,559	(890)
Subscription for S/W Licence Renewal	5,900	-	-	-
	<b>13,900</b>	<b>10,259</b>	<b>11,683</b>	<b>(1,424)</b>
<b>Total</b>	<b>145,000</b>	<b>149,100</b>	<b>153,133</b>	<b>(4,033)</b>
<b>Provision &amp; other</b>				
Gratuity Provision	-	-	8,322	-
Depreciation	-	-	17,328	-
Amortitation of Intangible Assets	-	-	1,597	-
Debtors Write off	-	-	3,299	-
Stock Stationery & Consumables Written off	-	-	399	-
Stock Magazines & Journals Written off	-	-	216	-
<b>Total Other Recurrent</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>31,162</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>	<b>145,000</b>	<b>149,100</b>	<b>184,295</b>	<b>-</b>





# கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை





# ජාතික විගණන කාර්යාලය

## தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்

### NATIONAL AUDIT OFFICE



මගේ අංකය  
எனது இல. }  
My No. }

டி/இசி/பி/என்எஸ்எப்/1/19/44

ඔබේ අංකය  
உமது இல. }  
Your No. }

දිනය  
திகதி }  
Date }

2020 ஆகஸ்ட் 26

தலைவர்  
தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்.

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் 2019 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் மற்றும் ஏனைய சட்டரீதியான மற்றும் பிரமாண ரீதியான தேவைப்பாடுகள் மீது 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 12 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

## 1. நிதிக்கூற்றுக்கள்

### 1.1 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயம்

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் 2019 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமைக் கூற்று மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிச் செயலாற்றல் கூற்று, உரிமை மூலதனத்தில் மாற்றங்கள் கூற்று மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று மற்றும் நிதிக்கூற்றுக்களுக்குரிய குறிப்புகள், முக்கிய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொழிப்பினை உள்ளடக்கிய 2019 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டம் மற்றும் 1971 ஆம் ஆண்டின் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளின் பிரகாரம் எனது பணிப்பின் கீழ் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டன. அரசியலமைப்பின் 154(6) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளுக்கு இணங்க பாராளுமன்றத்திற்கான எனது அறிக்கை காலக்கிரமத்தில் சமர்ப்பிக்கப்படும்.

எனது அறிக்கையின் முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான பந்தியில் விபரிக்கப்பட்ட விடயங்களின் தாக்கங்களைத் தவிர்த்து மன்றத்தின் 2019 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமையினையும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான அதனது நிதிசார் செயலாற்றலினையும் காசுப்பாய்ச்சலினையும் இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க நிதிக்கூற்றுக்கள் உண்மையாகவும் நியாயமாகவும் தருகின்றன என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

### 1.2 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு (இக.நி) இணங்க எனது கணக்காய்வினை நான் மேற்கொண்டேன். இக் கணக்காய்வு நியமங்களின் கீழான எனது பொறுப்புக்கள் எனது அறிக்கையில் நிதிக்கூற்றுக்களின் கணக்காய்விற்கான கணக்காய்வாளரின் பொறுப்புக்கள் பந்தியில் மேலும் விபரிக்கப்படுகின்றன. எனது முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை ஒன்றினை வழங்குவதற்கு போதியளவும் பொருத்தமானதுமான கணக்காய்வுச் சான்றுகளை நான் பெற்றுக்கொண்டுள்ளேன் என நான் நம்புகிறேன்.

අංක 306/72, පොල්දූව පාර, මහලංකාව, ශ්‍රී ලංකාව

இல. 306/72, பொல்தூவ வீதி, பத்தரமுல்லை, இலங்கை.

No. 306/72, Polduwa Road, Battaramulla, Sri Lanka.



+94 11 2 88 70 28 - 34



+94 11 2 88 72 23



ag@auditorgeneral.gov.lk



www.naosl.gov.lk

### 1.3 நிதிக்கூற்றுக்களிற்கான முகாமைத்துவத்தினதும் அவ் ஆளுகைக்கு உட்பட்ட தரப்பினர்களினதும் பொறுப்புக்கள்

நிதிக்கூற்றுக்களை இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமங்களிற்கு இணங்க தயாரித்து சரியாகவும் நியாயமாகவும் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்ட நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பதற்கு அவசியமானதென முகாமைத்துவம் நிர்ணயிக்கின்ற அத்தகைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் என்பவற்றிற்கு முகாமைத்துவம் பொறுப்பாக உள்ளது.

நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிக்கும் போது, தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தொடர்ந்தியங்கும் இயலுமையை தீர்மானித்தல் முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பொன்றாக இருப்பதுடன் முகாமைத்துவமானது நிறுவகத்தினை கலைப்பதற்கு கருதினால் அல்லது வேறு மாற்று வழி இல்லாவிட்டால் செயற்பாடுகளினை இடைநிறுத்த நடவடிக்கை எடுத்தால் தவிர தொடர்ந்தியங்கும் கணக்கீட்டு எண்ணக்கரு அடிப்படையினை பயன்படுத்துதல் மற்றும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தொடர்ந்தியங்குவதற்கு உரிய விடயங்களை வெளிப்படுத்துவதும் முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பொன்றாகும்.

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் நிதி அறிக்கையிடல் செயன்முறை தொடர்பான பொறுப்பு, அவ் ஆளுகைக்குட்பட்ட தரப்பினர்களினால் ஏற்கப்படும்.

2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 16(1) ஆம் உப பிரிவின் பிரகாரம் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் வருடாந்த மற்றும் காலரீதியான நிதிக்கூற்றுக்களை தயாரிக்கக்கூடியவாறு தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது அதனது அனைத்து வருமானங்கள், செலவினங்கள், சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புக்கள் தொடர்பான புத்தகங்கள் மற்றும் பதிவேடுகளை முறையாக பேணுதல் வேண்டும்.

### 1.4 நிதிக்கூற்றுக்களின் கணக்காய்விற்கான கணக்காய்வாளரின் பொறுப்புக்கள்

ஒட்டு மொத்தமாக நிதிக்கூற்றுக்கள், மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்டதாக நியாயமான உறுதிப்படுத்தலொன்றைப் பெற்றுக்கொள்வது மற்றும் எனது அபிப்பிராயம் உள்ளடக்கப்பட்ட கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை வழங்குவது எனது நோக்கமாகும். நியாயமான உறுதிப்படுத்தல் உயர் மட்டத்திலான உறுதிப்படுத்தலொன்றாக இருந்த போதிலும் இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களின் பிரகாரம் கணக்காய்வின் மேற்கொள்ளும் போது அது எப்போதும் பொருண்மையான தவறான கூற்றுக்களின் இல்லாமை என்பதன் உறுதிப்படுத்தலொன்றல்ல. மோசடி அல்லது தவறுகள் தனியாகவோ கூட்டாகவோ தாக்கமளிப்பதால் பொருண்மையான தவறான கூற்றுக்கள் இருக்க கூடியதாக இருப்பதுடன் இந்நிதிக்கூற்றுக்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு பயன்படுத்துவோரால் பொருளதார தீர்மானங்கள் எடுக்கும் போது அது தொடர்பாக கருத்தில் கொள்ளப்படல் வேண்டும்.

துறைசார் வெளிப்படை மற்றும் தொழில்துறை பின்னணியுடன் இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களின் பிரகாரம் என்னால் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டன. மேலும்,

- மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக நிதிக்கூற்றுக்களின் ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்று ஆபத்தின் இனங்காணும் போதும் மதிப்பீட்டின் போது சந்தர்ப்பத்திற்கு பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளை திட்டமிடுவதன் மூலம் மோசடிகள் அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய ஆபத்துகளை தவிர்த்துக் கொள்வதற்கும் போதுமான மற்றும் பொருத்தமான கணக்காய்வுச் சான்றுகளைப் பெற்றுக்கொள்ளல் எனது அபிப்பிராயத்திற்கு அடிப்படையாகும். பொருண்மையான பிறழ் கூற்றினால் எழும் தாக்கங்களினை விட மோசடிகளால் இடம்பெறும் தாக்கம் பாரியதாக இருப்பதுடன் தவறான கூட்டிணைவு, தவறான ஆவணங்களைத் தயாரித்தல், வேண்டுமென்றே விட்டுவிடுதல் அல்லது உள்ளக கட்டுப்பாட்டை தவிர்ப்புச் செய்தல் மோசடியொன்று ஏற்படுவதற்கு காரணமாகின்றது.



- சந்தர்ப்பங்களிற்குப் பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளை வடிவமைப்பதற்காக கணக்காய்வுடன் தொடர்புடைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் தொடர்பான அறிவை பெற்றுக்கொள்வதற்காகவேயன்றி தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளின் செயற்திறன் மீது அபிப்பிராயமொன்றை தெரிவிக்கும் நோக்கத்திற்காக அல்ல.
- பயன்படுத்திய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொருத்தப்பாடுகளையும் கணக்கீட்டு மதிப்பீடுகளின் நியாயத் தன்மையினையும் மற்றும் முகாமைத்துவத்தால் மேற்கொள்ளப்பட்ட தொடர்புடைய வெளிப்படுத்தல் களிணையும் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன.
- பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்காய்வுச் சான்றுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு முகாமைத்துவத்தின் தொடர்ந்தியங்கும் கணக்கீட்டு எண்ணக்கரு பயன்பாட்டின் பொருத்தப்பாடுகள் தொடர்பிலும், தொடர்ந்தியங்கும் எண்ணக்கருவிற்கு அமைய தொடர்ந்து செயற்படுவதற்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு உள்ள ஆற்றல் தொடர்பில் குறிப்பிடத்தக்க ஐயப்பாட்டிற்கு காரணமாகவுள்ள நிகழ்வுகள் அல்லது நிலைமைகளுடன் தொடர்புடைய பொருண்மையான நிச்சயமற்ற தன்மை காணப்படுகின்றதா என முடிவிற்குவருதல். பொருண்மையான நிச்சயமற்ற தன்மை காணப்படுகின்றது என நான் முடிவுக்குவந்தால், அல்லது எனது அபிப்பிராயத்தினை மாற்றியமைப்பதற்கு அவ்வாறான வெளிப்படுத்தல்கள் போதியனவாக காணப்படாதிருக்கையில், நிதிக்கூற்றுக்களிலுள்ள வெளிப்படுத்தல்களுடன் தொடர்புபட்டுள்ள எனது கணக்காய்வு அறிக்கையின் மீது கவனம் செலுத்துதல் வேண்டும். எனது கணக்காய்வு அறிக்கைத் திகதி வரையிலும் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்காய்வுச் சான்றுகள் எனது முடிவுகளிற்கு அடிப்படையாகக் காணப்படுகின்றன. எவ்வாறாயினும், எதிர்கால நிகழ்வுகள் அல்லது நிலைமைகள் நிறுவகத்தின் தொடர்ந்தியங்கும் நிலையினை இடைநிறுத்துவதற்கு காரணங்களாக அமையலாம்.
- வெளிப்படுத்தல்கள் அடங்கலாக நிதிக்கூற்றுக்களின் ஓட்டுமொத்த சமர்ப்பித்தல், கட்டமைப்பு மற்றும் உள்ளடக்கங்களை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் நியாயமான சமர்ப்பித்தலினை நிறைவேற்றுவதற்கு அடிப்படையாகக் காணப்பட்ட கொடுக்கல் வாங்கல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை நிதிக்கூற்றுக்கள் பிரதிநிதித்துவம் செய்கின்றனவா என்பதனை மதிப்பீடு செய்தல்.

எனது கணக்காய்வின் போது என்னால் இனங்காணப்பட்ட முக்கியமான கணக்காய்வு கண்டுபிடிப்புக்கள் உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளிலுள்ள பலவீனங்கள் மற்றும் ஏனைய விடயங்கள் தொடர்பாக ஆளுகையுடன் தொடர்புடைய தரப்பினர் தெரியப்படுத்தப்பட்டனர்.

## 2. ஏனைய சட்டரீதியான மற்றும் பிரமாணரீதியான தேவைப்பாடுகள் மீதான அறிக்கை

2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தில் கீழே குறிப்பிடப்பட்ட தேவைப்பாடுகள் தொடர்பாக விசேட ஏற்பாடுகள் உள்ளடக்குகின்றன.

- 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 12(அ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்ட தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் கணக்காய்விற்காக தேவையான சகல தகவல்களும் தெளிவுபடுத்தல்களும் என்னால் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டதுடன் எனது பரிசோதனையின் போது வெளிப்படுத்தப்பட்ட வகையில் உரிய நிதி அறிக்கைகள் மன்றத்தால் பேணப்பட்டிருந்தன.
- 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 6(ஐ)(ஈ)(கை) ஆம் பிரிவின் தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் நிறுவகத்தினால் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக்கூற்றுக்கள் முன்னைய ஆண்டுடன் ஒத்திருக்கின்றது.
- 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 6(ஐ)(ஈ)(கை) ஆம் பிரிவின் தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக்கூற்றுக்கள் முன்னைய ஆண்டில் என்னால் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிந்துரைகள் அனைத்தையும் உள்ளடக்குகின்றன.



මෙற்கොள்ளப்பட்ட නடைமுறைகளின் අடிப்படையில் පෙறப்பட்ட சான்றுகளானவை பொருண்மையான விடயங்களிற்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்டிருந்தன. ஆனால் வேறு கீழே குறிப்பிடப்படுகின்ற எதுவும் எனது கவனத்திற்கு கொண்டுவரப்பட்டிருக்கவில்லை.

- 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 12(ஈ) பிரிவின் தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பணிப்பாளர் நிறுவகத்துடன் தொடர்புபட்டு ஏதேனும் உடன்படிக்கை தொடர்பாக நேரடியாகவோ அல்லது நேரடியாகவல்லாமல் ஏதேனும் பொதுவான வியாபார நிலைமைக்கு புறம்பாக தொடர்பு உள்ளதாகவும்
- 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 12(ஊ) பிரிவின் தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் கீழே காட்டப்பட்டுள்ள அவதானிப்புக்கள் ஏதேனும் ஏற்புடையற்பாலதான எழுத்தினாலான சட்டம் அல்லது நிறுவகத்தின் ஆளனர் சபையினால் விநியோகிக்கப்பட்ட பொது அல்லது விசேட பணிப்புக்களுடன் இணங்கியொழுகாது தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் செயற்பட்டுள்ளதாகவும்
- 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 12(எ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்ட தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம், நிறுவகத்தின் அதிகாரங்கள், பணிகள் மற்றும் கடமைகளுக்கு இணங்காத வகையில் செயற்பட்டுள்ளது
- 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 12(ஏ) பிரிவின் தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் கீழே காட்டப்பட்டுள்ள அவதானிப்புக்கள் தவிர தேசிய ஆராய்ச்சி மன்றத்தின் வளங்கள், காலவரையறைகளினுள்ளும் ஏற்புடையற்பாலனவான, சட்டங்களுக்கு இணங்கியொழுகவும் சிக்கனமாகவும் வினைத்திறனாகவும் பயனுறுதியாகவும் பெறப்பட்டு பயன்படுத்தியிருக்கவில்லை எனவும்

### 3. ஏனைய அவதானிப்புக்கள்

அ) 2017 மற்றும் 2018 ஆம் ஆண்டிலிருந்து முற்கொண்டுவரப்படும் மிகுதியான ரூபாய் 5,520,068/- இனை அறுதியீடு செய்வதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டன.

ஆ) 2013 ஆம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட கருத்திட்டத்தின் 2வது கட்ட நடவடிக்கைகள் நிமித்தம் ரூபாய் 3,274,397/- விடுவிக்கப்பட்டிருந்தது. கருத்திட்டத்திற்குரிய நிதியமானது தவணைக் கொடுப்பனவுகள் என்ற அடிப்படையில் 2019 ஏப்ரல், 2018 மார்ச் மற்றும் 2018 ஆகஸ்ட் ஆகிய திகதிகளில் முறையே ரூபாய் 227,390/-, ரூபாய் 175,000/- மற்றும் ரூபாய் 2,872,000/- என மாற்றீடு செய்யப்பட்டிருந்தது.

கருத்திட்டம் செயலாற்றல் செய்யப்படாத காரணத்தினால் மன்றமானது வெளித்தர்ப்பு ஒருவரிடத்து ஒரு வருடத்திற்கும் அதிகமான காலப்பகுதிவரை பயன்படுத்தப்படாது தேக்கி வைக்கப்பட்டிருந்தது.

இ) வங்கிக் கணக்கணக்கக் கூற்றில் பல வருடகாலமாக முற்கொண்டு வரும் இனம் காணப்படாத வைப்பான ரூபாய் 134,249/- இனை அறுதியீடு செய்வதற்கு எதுவித நடவடிக்கையும் எடுக்கப்படவில்லை.

ஈ) ஆராய்ச்சி மானியங்களுக்குரிய வழிகாட்டல்களின் பந்தி 05 இற்கு அமைவுற, கருத்திட்டம் பூர்த்தி செய்யப்பட்ட நிதியிலிருந்து 30 நாட்களுக்குள் நிதியியல் கூற்றுக்கள் பெற்றுக்கொள்ளப்படல் வேண்டும் என்பதுடன் மிகுதி நிதியமானது மன்றத்திற்கு அறுதியீடு செய்யப்படல் வேண்டும். எவ்வாறாயினும், 2019/12/31 இல் முடிவுற்ற 07 மானியங்கள் தொடர்பில் நோக்கின் அவை யாவும், 2020/06/19 ஆம் திகதி வரையில் அதாவது கணக்காய்விற்கான திகதி வரையில் எஞ்சிய மொத்த பணமான ரூபாய் 4,261,162/- இனை அறுதியீடு செய்யவில்லை.

டபிள்யூ.பி.சீ. விக்ரமரத்ன  
கணக்காய்வாளர் நாயகம்.



கணக்காய்வாளர்  
நாயகத்தின்  
அறிக்கை தொடர்பில்  
தேசிய விஞ்ஞான  
மன்றத்தின்  
பின்னூட்டல்கள்



கணக்காய்வாளர் நாயகம்  
தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்.

2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 12 ஆம் பிரிவின் நிபந்தனைகளுக்கு அமைவுற, தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகத்தினால் நோக்கப்பட்டு முன்வைக்கப்பட்ட தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் 2019, டிசம்பர் மாதம் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த நிதிக்கூற்றுக்கள் மீதான அறிக்கைக்கு எமது கருத்துரைகள்.

## 1. நிதியியல் கூற்றுக்கள்

### 1.1 கருத்துரைகள்

#### 1.2 கருத்துரைகளுக்கான அடிப்படை

அ) கணக்காய்வு அவதானிப்புடன் உடன்படல்.

2019 ஆம் ஆண்டில் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட ரூபாய் 44,642/- பெறுமதியான நூலகப் புத்தகங்களாவன, நூலகப் புத்தகங்களின் ஆரம்ப மிகுதியுடன் சீராக்கம் செய்யப்பட்டு நூலக இருப்பானது திருத்தப்பட்டது.

ஆ) கணக்காய்வு அவதானிப்புடன் உடன்படல்.

2020 ஆம் ஆண்டுக்குரிய நிதியியல் கூற்றுக்களினை தயாரிக்கும்போது, இலங்கை அரசு துறை கணக்கியற் கட்டளைச் சட்டங்களின் இல. 01 இன் பிரிவு 48 இற்கு அமைவுற, ஏனைய வருமானங்களினை இனம் காண்பதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.

இ) கணக்காய்வு அவதானிப்புடன் உடன்படல்.

2020 ஆம் ஆண்டுக்குரிய நிதியியல் கூற்றுக்களினை தயாரிக்கும்போது, இலங்கை அரசு துறை கணக்கியற் கட்டளைச் சட்டங்களின் இல. 01 இன் பிரிவு 48 இற்கு அமைவுற, ஏனைய வருமானங்களினை இனம் காண்பதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.

### 1.3 நிதியியல் கூற்றுக்களின் மீதான முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்புக்கள்

### 1.4 நிதியியல் கூற்றுக்களின் மீதான கணக்காய்வாளரின் பொறுப்புக்கள்

## 2. மற்றைய சட்டபூர்வமான மற்றும் ஒழுங்குமுறையான தேவை பற்றிய அறிக்கை

## 3. மற்றைய கணக்காய்வு அவதானிப்புகள்

அ) 2017 மற்றும் 2018 இல் வரும் மிகுதியான ரூபாய் 5,520,068/- பின்வருமாறு தீர்க்கப்படும்.

வகுதி	விவரணம்	செலுத்த வேண்டிய தொகை (ரூபாய்)	அறுதியீடு செய்யப்படும் முறை
நடப்பு	கணக்காய்வு கட்டணம்	1,870,575/-	திறைசேரியிடமிருந்து வருடாந்த வரவு செலவுத் திட்ட ஒதுக்கீடு கிடைத்தவுடன் இந்த தொகை கொடுப்பனவு செய்யப்படும்.
	கட்டிடங்களினை பேணுதல்	1,870,402/-	ரூபாய் 500,000/- ஏற்கனவே செலுத்தப்பட்டுள்ளது என்பதுடன் மிகுதி ரூபாய் 1,370,402/- ஆனது திறைசேரியிடமிருந்து வருடாந்த வரவு செலவுத் திட்ட ஒதுக்கீடு கிடைத்த பின்னர் செலுத்தப்படும்.
மூலதனம்	கட்டிடம்	6,001/-	இது மறித்து வைத்தற் பணமாகும். ஒப்பந்தம் முடிவுற்ற பின்னர் செலுத்தப்படவேண்டியது. ஒப்பந்தக்காரரை இனம் காண முடியாததனால் முகாமைத்துவ சபையின் அனுமதியுடன் கணக்கு புத்தகங்களிலிருந்து பதிவழிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.
	தகவல் தொழில்நுட்ப ஒருங்கிணைப்பு	1,803,090/-	உடன்படிக்கையினை இடைநிறுத்துவதற்கு சட்ட ஆலோசனை கோரப்பட்டுள்ளது. இதற்கமைவுற பரஸ்பர புரிந்துணர்வின் கீழ் உடன்படிக்கை இடைநிறுத்தப்படும். இதன்பின்பு முகாமைத்துவ சபையின் அனுமதியுடன் இது தொடர்பில் உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

அ) கணக்காய்வு அவதானிப்பில் குறிப்பிடப்பட்ட 07 மானியங்களுக்கு வழங்கப்பட்ட மொத்த தொகையான ரூபாய் 4,261,162/- இல் ரூபாய் 4,146,515/- இனை தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் பெற்றுக்கொள்ளக்கூடியதாக இருந்தது. (மிகுதி 05 மானியங்களுக்கு உரியனவாகும்). 01 மானியத்திலிருந்து பெறப்படவேண்டிய தொகையான ரூபாய் 23,156/- ஆனது, காசோலையின் தொகையினை நீட்டிப்பு செய்த பின்னர் கிடைக்கப்பெறும்.

எஞ்சிய தொகையான ரூபாய் 91,491/- ஆனது, 2019/07/31 ஆம் திகதிக்கு முன்னர் வசூலிக்கப்படும்.

மானியத்திற்குரிய காலப்பகுதி முடிந்தவுடன், எஞ்சிய மிகுதி தொகையினை ஒரு மாதத்திற்குள் அறவீடு செய்வதற்கான நினைவுபடுத்தல்களாவன அனுப்பி வைக்கப்படுகிறது.

ஆ) கணக்காய்வு அவதானிப்பு தொடர்பில் எமது விளக்கமளிப்பு வருமாறு அமைகின்றது.

விசேட அவதானிப்பு செலுத்தப்படவேண்டிய நோயியல் ரீதியிலான விடயங்கள் தொடர்பில் குறைந்த மின்வலுவுடன், குறைந்த செலவினத்தில் செய்யப்பட்டதும் நோயாளிகளினை முகாமைத்துவம் செய்யக்கூடிய மென்பொருளுடன் கூடிய வுடி.2017.வுநஉ-னு.04 மினியேசர்.

3வருடங்களினை உள்ளடக்கிய வகையில் இந்த மானியம் வழங்கப்பட்டது. இது 2014 ஏப்ரல் மாதம் நடைமுறைப்படுத்துகை செய்யப்பட்டதுடன் இதனை 2017 ஏப்ரல் மாதத்தில் பூர்த்தி செய்வதற்கு திட்டமிடப்பட்டது. எனினும், இந்த மானியத்திலிருந்து எதிர்பார்க்கப்பட்ட விளைவளவுகளினை பெற்றுக்கொள்வதில் உள்ள முக்கியத்துவத்தினை கருத்திற்கொண்டு 6 மாதங்களினை கொண்ட 4 அவகாச காலநீடிப்புகள் செய்யப்பட்டன. எவ்வாறாயினும் இந்த மானியமானது 2019 ஏப்ரல் மாதம் முடிவுக்கு கொண்டுவருவதற்கு உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. இக்காலகட்டத்தில் நிதியியல் மற்றும் பௌதீக ரீதியிலான வளர்ச்சி பற்றிய விபரங்கள் வருமாறு.

மொத்த கருத்திட்ட செலவினத்தின் முதல் தவணைப்பணம் என்றவகையில் ரூபாய் 595,990/- விடுவிக்கப்பட்டது. 2017/10/12 ஆம் திகதியில் உள்ளவாறாக நோக்கின் இதன் மிகுதி பணமானது ரூபாய் 227,396/- என அறிக்கை செய்யப்பட்டது. இந்த கட்டத்தில் மானியம் பெறுனர் அவரது கருத்திட்டத்தின் முதல் அலகினை பூரணப்படுத்திவிட்டார். கருத்திட்டத்தின் இரண்டாம் அலகினை உருவாக்குவதற்கு தேவையான மோட்டாரினை கொள்வனவு செய்வதற்கு நிதி பற்றாக்குறையாக இருந்ததினால் ரூபாய் 175,000/- மற்றும் ரூபாய் 2,872,000/- ஆனது முறையே, 2018/03/20 மற்றும் 2018/08/09 ஆம் திகதியன்றும் விடுவிக்கப்பட்டது. ஆதலினால் ரூபாய் 3,274,397/- ஆனது 2018/08/09 இலிருந்து சேர்ந்து வந்ததே அன்றி 2013 இலிருந்து அல்ல.

அனுமதிக்கப்பட்ட கால அவகாச நீட்டிப்பிற்கு அமைவுற கருத்திட்டம் பூர்த்தி செய்யப்படவேண்டிய திகதி 2019 ஏப்ரல் 02 ஆகும். இக் கருத்திட்டம் தொடர்பில் கொள்வனவு செய்யப்படவேண்டிய மோட்டார் ஒன்று கொள்வனவு செய்யப்படுவதற்கு காலதாமதம் ஆகியமையே இக் கருத்திட்ட பணி தாமதமாகியமைக்கு காரணம் ஆகும். இதன் காரணமாக தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது கருத்திட்டத்தை 2019 ஆம் ஆண்டு மே மாதம் இடைநிறுத்தியதுடன் எஞ்சியிருக்கும் நிதியத்தை 2019 ஆகஸ்ட் மாதம் 22 ஆம் திகதிக்கு முன்னர் மீளளிப்பு செய்யும்படி மானியம் பெற்றவரை கோரியது. இது தொடர்பில் ஒரு நினைவூட்டலானது 20191020 ஆம் திகதியன்று அனுப்பிவைக்கப்பட்டது. எஞ்சிய நிதியமானது 20200206 ஆம் திகதி திருப்பி கையளிக்கப்பட்டது.

ஈ) நுழைச்சுருட்டி நுழைச்சுருட்டி மீழறநச மீழவைஇ முரவடமழமமஇ கோப்பு தேக்க சேவைகள் (குடைந ஞவழசயபந ஞநசஎஉநஎ) மற்றும் இவற்றோடு இணைந்த வகையிலான ஏனைய மென்பொருள் பொதிகள் போன்ற பொதுவாக அலுவலகங்களில் உற்பத்தி திறனை மேம்படுத்தும் பிரயோகங்களினை உள்ளடக்கிய ஒரு மென்பொருள் பொதியாகும்.

கீழ் குறிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ள பண்புக்கூறுகள்: அனுசூலங்களினை எதிர்பார்த்து வேலையின் வினைத்திறனை அதிகரித்தலே இதன் பிரதான நோக்காகும்.

- அனுமதி வழங்குதல் திட்டமானது தலா பாவனையினை அடிப்படையாக கொண்டதாகும். பாரம்பரிய முறையில் தலா ஒருவருக்கு அனுமதி வழங்குதல் என்ற அடிப்படையில் அல்ல (ஒரு இயந்திரத்திற்கு: நிறுவுதல்). அனுமதியினை முகாமைத்துவம் செய்தல் மிகவும் இலகுவானதாகும். அதாவது, இதன்கீழ் எந்த சந்தர்ப்பத்திலும் இணைய முகப்பினை நிர்வாகிப்பவரால் பாவனையாளரினை அகற்றவும் இயலும். இணைக்கவும் இயலும். அனுமதியினை மாதாந்த அல்லது வருடாந்த அடிப்படையில் பெற்றுக்கொள்ளுதலும் இலகுவாகும். இதற்குரிய செலவினமானது காலத்தை அடிப்படையாகக்கொண்டு கணிக்கப்படும்.

- அமைப்பாண்மையின் சகல பாவனையாளர்களும் ஒரேவிதமான விண்ணப்பங்களினையே பெற்றுக் கொள்ளக்கூடியதாக இருப்பர். இது பொதுவாக ஏற்படக்கூடிய பொருந்தாத தன்மை சிக்கலினை தவிர்ப்பதாக அமையும்.

- விண்ணப்பங்கள் எப்போதும் இற்றைப்படுத்தப்பட்டதாக இருக்கும் என்பதோடு உற்பத்தியானது காலாவதியாகும் தன்மை அற்றதாக அமையும். இது தொடர்பில் அண்மித்த காலத்தில் தயாரிக்கப்பட்ட பிரயோக பொதிகளினை வாங்கவேண்டிய அவசியம் இல்லை.

- ஒவ்வொருவருக்குமான தலா பாவனை அனுமதியினூடாக தனிப்பட்ட ஒவ்வொரு கணக்குகளினை அடிப்படையாகக்கொண்டு 05 கருவிகளில் பிரயோக பொதியினை நிறுவுவதற்கு இயலும். அதாவது பாவனையாளர் ஒரே பொதியினை அநேகமான கருவிகளில் நிறுவுதல் இயலும். (வீட்டில் பாவிக்கும் தனிப்பட்ட கணணி, நோட்ட்புக், வரைப்பட்டிகை (வுயிடநவ), ஸ்மாட் தொலைபேசிகள் இதர பல) ஆவணங்கள் ஒரே மாதிரி அமைவதினால் ஏற்படக்கூடிய பிரச்சனைகளினை தவிர்க்கலாம்.

- அநேகமான தொலைபேசிகளின் தொழிற்பாட்டு முறைமையுடன் ஒத்துப்போகுதல். ஊதாரணமாக அன்றொய் மற்றும் யூடந முழுநு இது பாவனையாளருக்கு எந்த சந்தர்ப்பத்திலும் பயன்படுத்தக்கூடிய வசதியினை வழங்கும்.

- வலைத்தளத்தை அடிப்படையாகக்கொண்ட தொடரரா விண்ணப்பங்கள் (Word, Excel, Power Point, Notes ,தர பல) இவற்றிற்கு ஏனைய பிரயோக பொதிகள் ஆதரவாக அமையும். உதாரணம்: Windows, Linux மற்றும் Mac.

- அநேகமான கோப்புகளின் சேமிப்பகத்தில் பாதுகாப்பாக வைக்கவும் பகிரவும் உதவும் (SharePoint, Online மற்றும் ஒரே டிரைவ்). இந்த வசதியின் காரணமாக பாவனையாளர் தான் பணியாற்றும் இடம் மற்றும் கருவியின் தன்மை என்பனவற்றை கருத்திற்கொள்ளாது தமக்கு தேவையான கோப்பினுள் பிரவேசிக்கலாம்.
- கோப்புகள் Cloud இல் தடுத்துவைத்தல் கொள்கையின் கீழ் சேமிக்கப்படுவதால் அக ரீதியில் காப்பு பிரதிகள் தேவைப்படுவதில்லை
- கானொளி மாநாடு உள்ளடங்கலாக தொடரரா கூட்டிணை வசதி.
- Outlook வலைத்தள மின்னஞ்சல் வசதி.
- வலைத்தள மின்னஞ்சல் வசதிக்கு ஆதரவாக விளங்கும் cross platform.
- பகிர்தல் எனும் அடிப்படையில் செயற்படும் மின்னஞ்சல் பெட்டிகளுக்கு ஒரேயொரு நுழைவு வசதி.
- 30Mb வரைக்கும் துணைமையாக இருக்கக்கூடிய பாரிய இணைப்பு.
- வள ஒதுக்கீட்டு வசதிகளுடன் நாட்காட்டி.
- சிறந்த பணி முகாமைத்துவம்.

இந்த பிரயோக பொதியானது முகாமைத்துவ சபையின் அனுமதியுடன் சகல பதவிநிலை உத்தியோகத்தர்களுக்கும் முகாமைத்துவ உதவியாளர்களுக்கும் கொள்வனவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

வீட்டிலிருந்து அலுவலக கடமைகளினை ஆற்றல் என்ற தொழிற்பாட்டிற்கு இந்த மென்பொருள் பெரிதளவில் ஆதரவாக அமைந்ததுடன் 2020 மார்ச் தொடங்கி மே மாதம் வரையிலும் இந்த மென்பொருளின் பயன்பாடு அதிகமாகும்.

எவ்வாறாயினும் இவ்விடயம் தொடர்பில் குறிப்பிட்டு சொல்லத்தக்களவு செலவினம் ஏற்பட்ட காரணத்தினால் இந்த மென்பொருள் பாவனைக்கு ஒரு மட்டுப்படுத்தலினை ஏற்படுத்துவதற்கு அல்லது இதைவிடவும் செலவு குறைச்சலான ஒரு தீர்வுக்கு செல்வதற்கு முகாமைத்துவம் தீர்மானித்தது. இதுபோன்ற விலை கூடிய மென்பொருளை பாவிப்பதற்கு மாற்றீடாக 05 பிரேரணைகள் இனம் காணப்பட்டன. இந்த பிரேரணைகளில் மிகச் சிறந்ததனை இனம் காண்பதற்கு அவை தற்போது மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுக்கொண்டிருக்கின்றன. மதிப்பீடுகளின் பெறுபேறுகளினை அடிப்படையாகக்கொண்டு குறைந்த செலவினத்தில் மென்பொருள் பொதி ஒன்று தெரிவு செய்யப்படும்.

உ) ரூபாய் 124,249/- மதிப்புடையதும் இந்த இனம் காணப்படாததுமான வைப்பு தொடர்பில் 2016 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 2019 ஆம் ஆண்டு வரையில் பல தடவைகள் வங்கிக்கு கடிதம் மூலம் தொடர்புகொள்ளப் பட்டுள்ளது. 2020/02/06 ஆம் திகதியிட்ட அவர்களின் கடிதத்திற்கு அமைவுற, இந்த வைப்புக்கான காரணமோ அல்லது வைப்பாளரோ இனம் காணப்படவில்லை. ஆதலினால் இந்த வைப்பானது நானாவித வருமானம் என இனம் காணப்பட்டு நிதியியல் கூற்றுக்களில் சீராக்கம் செய்யப்படும்.

தலைவர்  
தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்.



எதிர்வரும்  
5 வருடங்களில்  
நிதியியல்  
சிறப்பு  
நிலைகள்

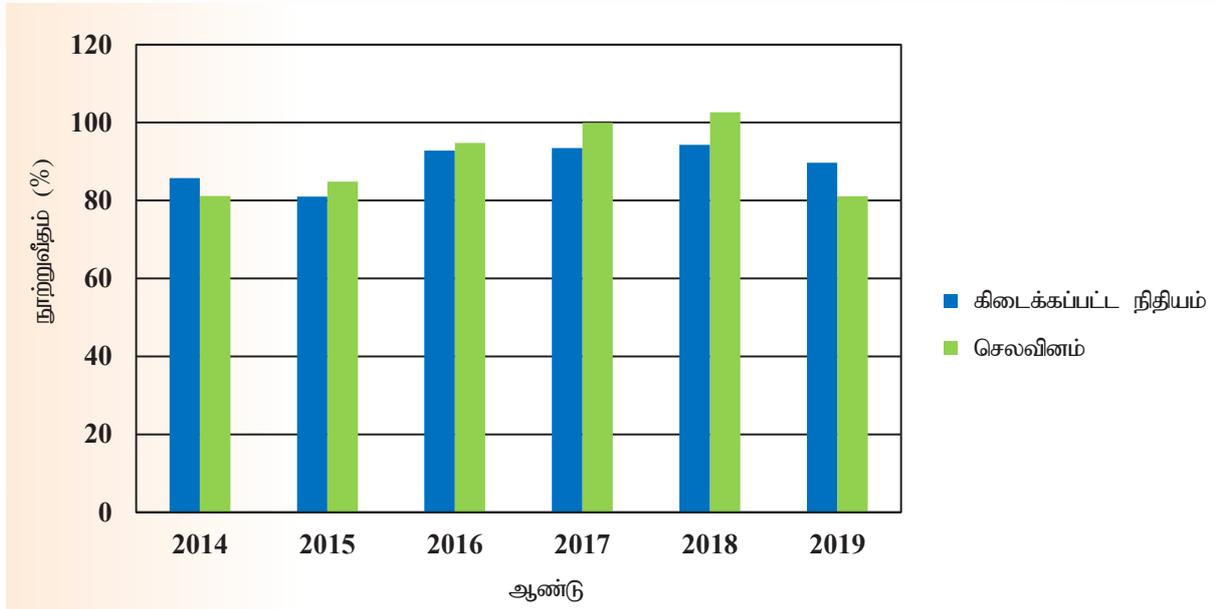


தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது, விஞ்ஞானம் தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கம் ஆகிய துறைகளில் அபிவிருத்தியினை ஏற்படுத்துவதற்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்படவேண்டிய பரப்பெல்லைகளில் சிறந்த முதலீட்டை முதலீடு செய்வதற்காக செயலாற்றுகைகள் தொடர்பில் முறையான பதிவுகளை வைத்திருப்பதுடன் அவற்றை தொடர்ச்சியாக மீள் நோக்கவும் செய்வதுடன் வாடிக்கையாளரினது நெறிமுறைகள் இணக்கம் பற்றிய விபரங்களை எப்போதும் நினைவில் நிறுத்திக்கொள்கின்றது. இத்தகவல்கள் மற்றும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் நடப்பு மற்றும் எதிர்கால நிதி நலன்கள் தொடர்பிலான விபரங்கள் 103-104 இல் தரப்பட்டுள்ளது.

முன் வரும் ஐந்து வருடங்களில் செய்யப்படவுள்ள முதலீடுகள் *அட்டவணை 17* இல் காட்டப்பட்டுள்ளதுடன் அவை *உரு. 72, 73 மற்றும் 74* இல் தெளிவாக காட்டப்பட்டுள்ளன.

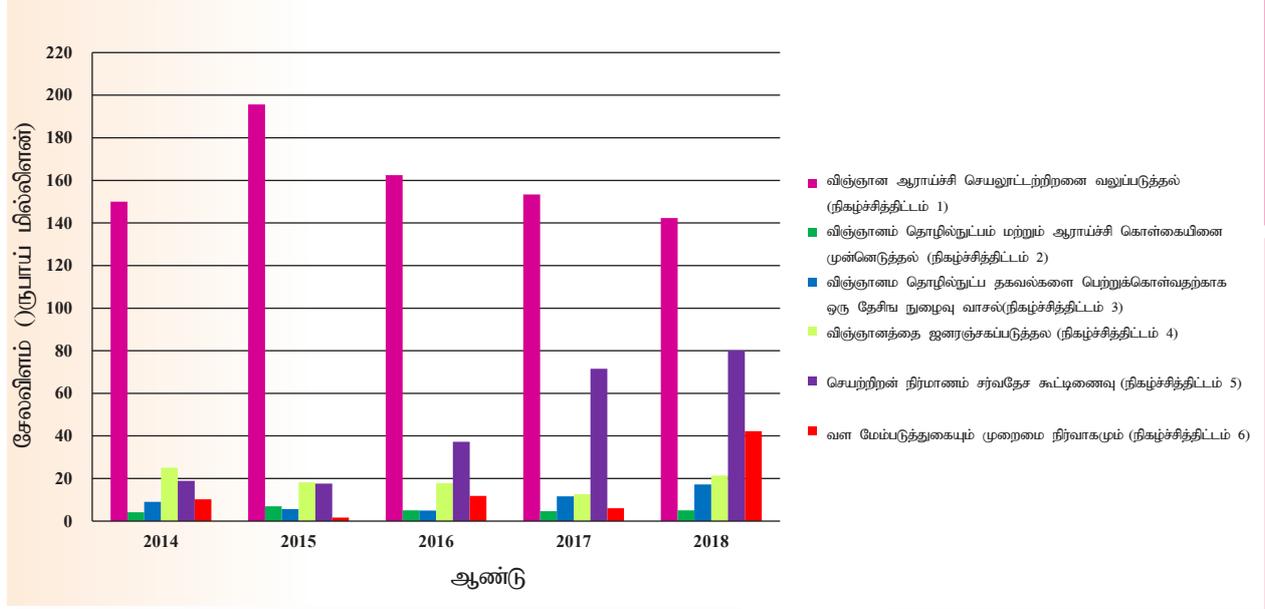
**அட்டவணை 17:** முன் வரும் ஐந்து வருடங்களினது நிதியில் மீளாய்வு

வருடம்	நிதியியல் விபரங்கள் (ரூபா. மில்.)		
	ஒதுக்கீடு	கிடைக்கப்பட்ட நிதியம்	செலவினம்
2014	260	223	211
2015	290	235	246
2016	250	232	237
2017	260	243	259.97
2018	300	283	308
2019	342.32	307.19	277.51

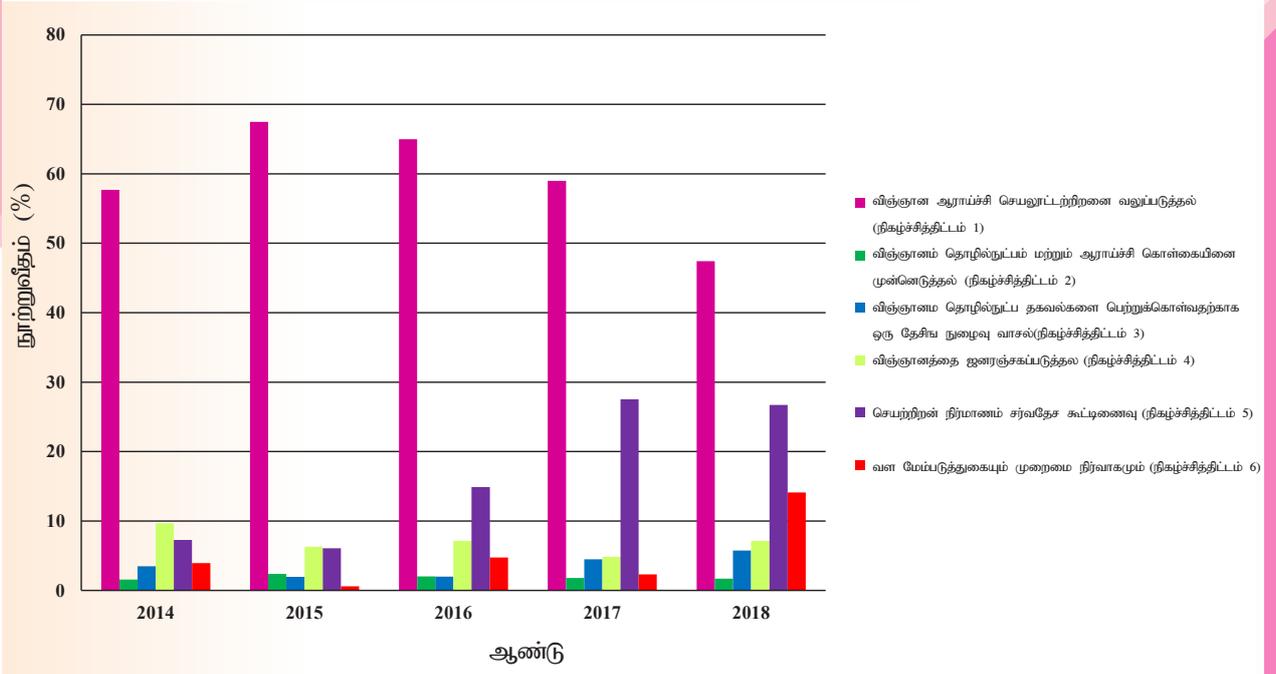


**உரு 72:** நிதியியல் செயலாற்றுகை 2014 - 2019 ஒதுக்கீட்டிற்கு எதிராக மூ

**குறிப்பு:** ஒப்பீடு செய்யப்படுவதற்காக 2019 ஆம் ஆண்டின் தொகைகளும் வரைபடத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.



உரு 73 : பிரதான நிகழ்ச்சித்திட்ட செலவினம்



உரு 74: பிரதான நிகழ்ச்சித்திட்ட செலவினமானது மொத்த ஒதுக்கீட்டில் ஒரு % மாக.

குறிப்பு: 2019 ஆம் ஆண்டிற்கான தொகைகள் 117 ஆம் பக்கத்தில் தரப்பட்டுள்ளது.



# இணைப்புக்கள்



# முதன்மை நிலை பதவி நிலை உத்தியோகத்தர்கள் 2019 டிசம்பர் 31இல் உள்ளவாராக தலைவர்

இணைப்பு 1

## தலைவர்

Dr. எ.எம்.முபார்க்

B.Sc.(Hons), Ph.D. (Cantab), FICChemC, FNASSL

2019.02.01 இலிருந்து 2019.12.05 வரையில்

## பணிப்பாளர் நாயகம்

பேரா.ஆனந்த ஐயவர்தன

B.Sc. Eng. Hons (Moratuwa), M.Sc. (UK), Ph.D (UK),  
C Eng. IntPE (SL), FIE (SL), FIPM (SL), FNAS (SL), GSLID

## மேலதிக பணிப்பாளர்

Dr.தமாரா.எம்.டயஸ், M.Sc. (Hons) (Moscow), Ph.D. (Moscow)

## ஆராய்ச்சி பிரிவு (RD)

ஆராய்ச்சி பிரிவு, B.Sc. (Jaffna), M.Sc. (Colombo),  
Ph.D. (Colombo)

முதன்மை விஞ்ஞான அலுவலர். தலைவர்

திருவதி.டபிள்யூ.எல்.சி.தஸநாயக்க, B.Sc. Agric. (Hons) (Peradeniya),  
M.Sc. (Peradeniya), M.Sc. (Japan), M.Eng (Germany)

சிரேட்ட விஞ்ஞான அலுவலர்

Dr.எ.எம்.என்.எஸ்.நடுகல, B.Sc. Agric. (Hons) (Peradeniya),  
M.Sc. (Asian Institute of Technology),  
Ph.D. (Sir John Kothalawala Defence University)

சிரேட்ட விஞ்ஞான அலுவலர்

Dr.பி.வி.எஸ்.பனவல, B.V.Sc. (Peradeniya), M.Phil. (Peradeniya)  
திருவதி.அமலி ரனசிங்க, B.Sc. (Hons) (Bangalore),  
M.Sc. (Food & Nutrition) (Peradeniya)

விஞ்ஞான அலுவலர்

விஞ்ஞான அலுவலர்

Dr.எச்.ஐ.சந்தநாயக்க, B.V.Sc. (Peradeniya)

விஞ்ஞான அலுவலர்

திருமதி.ஜி.ஜி.கே.பி.எஸ்.குமாரி, B.Sc. Special in Agric. (Peradeniya)

விஞ்ஞான அலுவலர்

Dr.எஸ்.எஸ்.எடிர்வீர, B.Sc. Special (Kelaniya), M.Phil. (Colombo)  
Ph.D. (Colombo)

விஞ்ஞான அலுவலர்

எந்திரி.சுரேஷினி வர்னசூரி, B.Sc. Special Eng. (Hons)  
(Moratuwa), M.Sc. (Moratuwa)

விஞ்ஞான அலுவலர்

## விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்பவியல் கொள்கை ஆராய்ச்சி பிரிவு (ஸ்ரீசுனு) (STPRD)

திரு.எஸ்.எம்.எ.டபிள்யூ.அனூராத, B.Sc. (Hons) (Colombo),  
M.Sc. (Colombo)

முதன்மை விஞ்ஞான அலுவலர். தலைவர்

திருவதி.சமிக டர்மசேன, B.Sc. Special (Hons) (Colombo)

விஞ்ஞான அலுவலர்

திருவதி.எம்.எ.டி.முனசிங்க, B.Sc. Special (Agric.)  
(Hons) (Peradeniya), M.Sc. (Peradeniya)

விஞ்ஞான அலுவலர்

திரு.பி.ஜி.ஐ.பி.ஆரியதாஸ, B.Sc. Agric. (Hons) (Peradeniya),

விஞ்ஞான அலுவலர்

## சர்வதேச தொடர்பிணைப்பு பிரிவு (ILD)

திரு.ஜே.ஜி.ஷாந்த சிரி, B.Sc. (Hons) (Colombo), M.Sc. (Kelaniya)	முதன்மை விஞ்ஞான அலுவலர்/தலைவர்
திருவதி.ஈ.எம்.டி.சி.கே.ஏகனாயக்க, B.Sc. Agric. (Hons) (Peradeniya), M.Sc. (Peradeniya)	சிரேட்ட விஞ்ஞான அலுவலர்
திருவதி.கே.எ.டி.கே.ஜி.கந்தனமுல்ல, B.Sc. Agric. (Hons) (Ruhuna), M.Sc. (Colombo)	விஞ்ஞான அலுவலர்
திருவதி.என்.எல்.முகந்திரம், B.Sc. (Hons) (Uva Wellassa)	விஞ்ஞான அலுவலர்

## தொழினுட்ப பிரிவு (TD)

திரு.கே.ஜி.ஜே.கருணசேனா, B.Sc. Agric. (Hons) (Peradeniya) M.Phil. Agric. (Peradeniya)	முதன்மை விஞ்ஞான அலுவலர்/தலைவர்
திருவதி.டி.என்.விக்ரமாராட்சி, B.Sc. (Hons) (The Open University), M.Sc. (Sri Jayewardenepura)	சிரேட்ட விஞ்ஞான அலுவலர்
Dr.பி.எஸ்.வரகாகொட, B.Sc Agric. (Hons) (Ruhuna), M.Phil. (Ruhuna), Ph.D. (Ruhuna)	விஞ்ஞான அலுவலர் 2019.04.29 வரையில்
திருவதி.ஆர்.என்.என்.கமகே, B.Sc. (Hons) (Asian University)	விஞ்ஞான அலுவலர்
திருவதி.சரானி.கே.மெனரிபிடிய, B.Sc. Special (Hons) (Kelaniya)	விஞ்ஞான அலுவலர்

## விஞ்ஞான பிரபல்யபடுத்துகை (SPD)

Dr.பி.ஆர்.எம்.டி.லக்ஷ்மி, B.Sc. Special (Hons) (Peradeniya), Ph.D. (Peradeniya)	முதன்மை விஞ்ஞான அலுவலர்/தலைவர்
திருவதி.எம்.டி.செனாரட், Graduateship in Chemistry (I. Chem.) M.Sc. Polymer Science (Sri Jayewardenepura)	சிரேட்ட விஞ்ஞான அலுவலர்
திருவதி.ஆர்.எ.எ.ஆர்.ரணதுங்க, B.Sc. Special (Hons) (Colombo)	விஞ்ஞான அலுவலர்
திரு.டி.எம்.டி.லான் ரசிக, B.Sc. Special Agric. (Hons) (Peradeniya), M.Sc. (Kyushu, Japan)	விஞ்ஞான அலுவலர் 2019.11.07 வரையில்
திரு.டபிள்யூ.எ.டி.எல்.ஆர்.வரனகுல, B.Sc. Special Agric. (Hons) (Wayamba)	விஞ்ஞான அலுவலர்
திருவதி.எச்.எம்.எ.ஹேரத், B.Sc. Special Food Science & Nutrition (Wayamba)	விஞ்ஞான அலுவலர்

## சஞ்சிகை வெளியிட்டு அலகு (JPU)

Dr.சி.ஜி.யபா, B.Sc. Special (Hons) (Colombo), Ph.D. (Colombo)	முதன்மை விஞ்ஞான அலுவலர்/தலைவர்
උපදේශක කුරුණෑරත්න මෙය, B.Sc. Special (Hons) (Kelaniya), M.Sc. (Colombo)	சிரேட்ட விஞ்ஞான அலுவலர்
திருவதி.உத்பலா கருனாரட்ன, B.Sc. Special (Hons) (Wayamba)	விஞ்ஞான அலுவலர்
திருமதி.எஸ்.சமரசேகர, B.Sc. Special (Hons.) (Sri Jayewardenepura), B.Sc. (Economic & Mgt.) (Uni. of London)	விஞ்ஞான அலுவலர்

## பணிப்பாளர் அலுவலகம்

திருவதி.ஜி.ஆர்.பி.ஐ.அபயசிரி, *B.Sc Agric. Special (Wayamba)*

விஞ்ஞான அலுவலர்

## மேலதிக பணிப்பாளர் அலுவலகம்

திருவதி.கே.பி.ஹசந்தி, *B.V.Sc. (Peradeniya)*

விஞ்ஞான அலுவலர்

## கருப்பொருள் சார் விசேட கருத்திட்ட அலகு (TSPU) 2019 பெப்ரவரியிலிருந்து

திருவதி.எச்.டி.என்.ஐயவீர, *B.Sc. (Hons) (Sri Jayewardenepura)*

விஞ்ஞான அலுவலர்/தலைவர்

திருவதி.எம்.எஸ்.வீரகுரியகெதர, *B.Sc. Special (Uva Wellassa)*

விஞ்ஞான அலுவலர்

## தேசிய விஞ்ஞான நூலகம் மற்றும் வளநிலையம் (NSLRC)

திரு.மஞ்சல கருனாரட்ன, *B.Sc. (Kelaniya), M.Sc. (Kelaniya)*

முதன்மை தகவல் அலுவலர்/தலைவர்

திருவதி.எ.தென்னகோன், *B.Sc. (Kelaniya)*

சிரேட்ட தகவல் அலுவலர்

திருவதி.ஆர்.பி.சுகததாஸ, *B.Sc. (Sri Jayewardenepura)*

சிரேட்ட தகவல் அலுவலர்

திரு.பூஜித.டி.ஹேவாவாசம், *B.Com. (Swinburn University)*

தகவல் அலுவலர்

திருவதி.எம்.நியாஸ் தஸ்நீம், *B.Sc. (Southern University)*

தகவல் அலுவலர்

திரு.பி.கே.பி.எ.எஸ்.எம்.பன்னல, *B.Sc. (Hons.)*

*(National Uni. of Ireland), කොරකුරු නිලධාරී M.Sc. (MIS) (Colombo)*

திருவதி.கே.என்.சமந்தி, *M.A (Kelaniya), B.A (Peradeniya)*

தகவல் அலுவலர்

திருவதி.என்.எ.எச்.ப்ரியதர்ஷினி,  
*Diploma in Library & Information Science*

கனிஷ்ட தகவல் அலுவலர்

## அச்சிடல் அலகு

திரு.கே.பி.சேனாநாயக்க, *M.SL.IOP*

அச்சிடல் பிரிவு முகாமையாளர்

## நிர்வாகப் பிரிவு

திரு.ஜோன்சன் சொலமன் *(AMA), MCPM, AIH*

தலைவர்/நிர்வாகம் மற்றும் நிதி  
2019.05.26 வரையில்

திரு.பி.சுமொஹட்டி, *B.Sc. (Peradeniya), MPM (SLIDA)*

சிரேட்ட நிர்வாக அலுவலர்

திருவதி.பி.டி.விக்ரமசிங்க, *B.Sc. (Sri Jayewardenepura)*

பெறுகை மற்றும் போக்குவரத்து  
அலுவலர்

திரு.சமன் சுஜிவஇ *ANDHRM, Diploma in Public Mgt.*

மனித வள அபிவிருத்தி அலுவலர்

## நிதிப்பிரிவு

திருவதி.டி.டி.பி.பி.சமரநாயக்க, *Professional Part II of ICASL*

சிரேட்ட கணக்காளர்

திருவதி.இ.எம்.பி.பமுனேந்திர, *B.Com. (Sri Jayewardenepura)  
Licentiate Certificate of ICASL*

கணக்காளர்

## உள்ளக கணக்காய்வு பிரிவு

திருவதி.எம்.எம்.ஐயஜீவனி, *B.Sc., B.Ad. Special (Sri Jayewardenepura)*

உள்ளக கணக்காய்வாளர்

திருவதி.டி.எல்.ஸ்ரீமதி

உள்ளக கணக்காய்வு அலுவலர்  
2019.10.15 வரையில்

## தகவல் தொழினுட்ப அலகு

திரு.எச்.எம்.எம்.பெரெரா, *MBCS*

தகவல் தொழினுட்ப முகாமையாளர்

திரு.டபிள்யு.எ.பி.பர்னான்டொ, *B.Sc. (Networking) (Wolverhampton)*

இணையத்தள நிர்வாகம்

## அந்தரங்க செயலாளர்கள்

திருவதி.சோபிதா விஜேநாயக்க, *B.Com. Special (Sri Jayewardenepura)*

(தலைவர் அலுவலகம்)  
2019.06.30 வரையில்

திருவதி.அயோமி பாலிஹாவதன

## 2019 ஆம் ஆண்டில் ஆட்சேர்ப்புக்கள்

திருவதி.எ.எச்.டி.ரதீகா மொனாலி

தொலைப்பேசி இயக்குனர் / வரவேற்பாளர்

07.01.2019 இலிருந்து

திரு.ஐ.டி.நிலந்த ரன்ஜன்

சாரதி

01.02.2019 இலிருந்து

திருவதி.என்.எச்.உவினி சமத்கா டயஸ்

படவரையியல் உதவியாளர்

27.05.2019 இலிருந்து

திருமதி.ஷெஹானி இமல்கா ரனசிங்க

நூலக உதவியாளர்

01.08.2019 இலிருந்து

திரு.பி.ஜே.எம்.சி.பெரெரா

அலுவலக சிப்பந்தி

30.09.2019 இலிருந்து

திரு.எம்.எ.ஆர்.பண்டார

அலுவலக சிப்பந்தி

07.10.2019 இலிருந்து

திரு.ஆர்.டி.எஸ்.டி.விஜேசுந்தர

சாரதி

16.10.2019 இலிருந்து

## 2019 ஆம் ஆண்டில் இராஜி

திரு.சன்ஜய.எம்.அமரதுங்க

இயந்திரம் இயக்குனர்

31.01.2019 இலிருந்து

Dr.ப்ரியன்வதா வரகாகொட

விஞ்ஞான அலுவலர்

29.04.2019 இலிருந்து

திரு.ஜோன்சன் சொலமன்

நிதி மற்றும் நிர்வாக தலைமைத்துவம்

26.05.2019 இலிருந்து

திரு.டபிள்யு.அஜந்த சஜீவ

படவரையியல் உதவியாளர்

23.06.2019 இலிருந்து

திருவதி.எச்.எச்.எஸ்.எம்.ஆர்.விஜேநாயக்க

அந்தரங்க செயலாளர்கள்

30.06.2019 இலிருந்து

திருவதி.கே.டி.நிமாலி கீரகல

அலுவலக சிப்பந்தி

05.07.2019 இலிருந்து

திரு.டி.எம்.டிலான் ரசிக

விஞ்ஞான அலுவலர்

07.11.2019 இலிருந்து

திருவதி.ஐ.டி.எடிசிங்க

முகாமைத்துவ உதவியாளர்

01.08.2019 இலிருந்து

திரு.மதுன்க.எஸ்.கொட்டஹாட்சி

படவரையியல் உதவியாளர்

05.12.2019 இலிருந்து

## 2019 ஆம் ஆண்டு வருடக்காலப்பகுதியில் ஓய்வு பெற்றவர்கள்

திரு.எம்.எல்.குரே	அலுவலக சிப்பந்தி	10.04.2019 இலிருந்து
திரு.எம்.எல்.குணபால	சாரதி	05.05.2019 இலிருந்து
திரு.ஆர்.பி.டி.இராஜபக்ஷ	முகாமைத்துவ உதவியாளர்(தொழினுட்பம்)	15.07.2019 இலிருந்து
திருவதி.எச்.ஸ்ரீவர்தன	முகாமைத்துவ உதவியாளர்	12.09.2019 இலிருந்து
திருமதி.டி.எல்.ஸ்ரீமதி	உள்ளக கணக்காய்வு அலுவலர்	15.10.2019 இலிருந்து

விவசாயம் மற்றும் உணவு விஞ்ஞானத்தில் பணியாற்றும் குழு

இல.	மானிய இல.	மானியப் பெறுனர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/ காலவரையறை	ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை (ரூபாய்)
1	RG/2019/AG/01	<b>Dr. அனுபமா.பி.ஹல்மிலாவேவா</b> நுண்மயிரியல் திணைக்களம் விவசாயப்பீடம் கௌனிய பல்கலைக்கழகம்	Bacteriophage-mediated biocontrol of soft rot in carrots ( <i>Dacus carota</i> ) caused by <i>Pectobacterium</i> spp. in Sri Lanka 02 வருடங்கள்	2,155,258/-
2	RG/2019/AG/02	<b>பேரா.கபில செனவிரட்ன</b> இரசாயனவியல் திணைக்களம் விவசாயப்பீடம் கௌனிய பல்கலைக்கழகம்	Effect of virgin coconut oil selected edible oils on the intestinal absorption of chlorogenic acid: an <i>in vivo</i> and <i>in vitro</i> study 03 வருடங்கள்	4,949,000/-

அடிப்படை விஞ்ஞானத்தில் பணியாற்றும் குழு

இல.	மானிய இல.	மானியப் பெறுனர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/ காலவரையறை	ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை (ரூபாய்)
1.	RG/2019/BS/01	<b>Dr. கயான் போவத்த</b> அடிப்படை விஞ்ஞான திணைக்களம் இணைந்த சுகாதார விவசாயப்பீடம் பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்  <b>Dr. சசித் பி. அபயசந்திர</b> புள்ளி விபரஇயல் மற்றும் கணணி விஞ்ஞான திணைக்களம் விவசாயப்பீடம் பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்  <b>பேரா. ரொஹான் வீரகுரிய</b> பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்	Building a 3D air pollution model for the city Kandy: a platform to evaluate health outcome. 03 வருடங்கள்	4,526,000/-
2.	RG/2019/BS/05	<b>Dr. டபிள்யூ. எம். டி. ஜி. பி. விஜயரட்ன</b> நுண்மயிரியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் ருகுனு பல்கலைக்கழகம்	Evaluation of anti-Candida activity of selected medicinal plants in Sri Lanka against oral candidates in cancer patients. 021/2 வருடங்கள்	2,915,000/-

உயிர்த் தொழினுட்பத்தில் பணியாற்றும் குழு

இல.	மானிய இல.	மானியப் பெறுனர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/ காலவரையறை	ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை (ரூபாய்)
1	RG/2019/BT/01	<b>பேரா.ரூபிக் ராஜகருன</b> விலங்கியல் திணைக்களம் விவசாயப்பீடம் பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்	Tick borne spotted fever group rickettsioses in the Central Province: type of pathogens, vertebrate reservoir host community composition and tick special involved in circulation and maintenance of pathogens.  03 வருடங்கள்	4,988,000/-
2	RG/2019/BT/02	<b>Dr.துசித விக்ரமசிங்க</b> உயிர் இரசாயனவியல் மற்றும் நோயியல் திணைக்களம் மருத்துவப்பீடம் கௌனிய பல்கலைக்கழகம்	Optimization of bead-based SELEX for selection of apartmers and evaluation of a novel real time PCR based approach for monitoring SELEX.  02 வருடங்கள்	1,497,000/-
3	RG/2019/BT/03	<b>Dr.ஆர்.என்.அடநாயக்க</b> தாவரவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞானப்பீடம் கௌனிய பல்கலைக்கழகம்	Genetic Dissection of polyethylene degradation ability of <i>Perenniporia</i> sp isolated from decaying hard woods in Sri Lanka.  02 வருடங்கள்	1,595,000/-

எந்திரவியல், கட்டிடக்கலை மற்றும் தகவல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பத்தில் பணியாற்றும் குழு

இல.	மானிய இல.	மானியப் பெறுனர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/ காலவரையறை	ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை (ரூபாய்)
1.	RG/2019/EA & ICT/01	<b>Dr.எஸ்.எச்.பி.குணவர்தன</b> <b>Dr.எஸ்.எ.டி.சுபசிங்க</b> இரசாயனவியல் மற்றும் செயன்முறை எந்திரவியல் திணைக்களம் எந்திரவியல் பீடம் மொரடுவ பல்கலைக்கழகம்	Optimization of bio refinery processes for conversion of rice straw extracted cellulose to platform chemicals.  02 வருடங்கள்	3,416,000/-
2.	RG/2019/EA & ICT/02	<b>Dr.எம்.எ.விஜேவர்தன</b> <b>Dr.எம்.எம்.ஐ.டி.மன்திலக</b> <b>Dr.ஆர்.எ.சி.பிரனசிங்க</b> இயந்திர எந்திரவியல் திணைக்களம் எந்திரவியல் பீடம் மொரடுவ பல்கலைக்கழகம்	Design, Development and Modeling of a Thermo-Acoustic generator for low grade heat recovery.  03 வருடங்கள்	3,380,000/-

**சுகாதார விஞ்ஞானத்தில் பணியாற்றும் குழு**

இல.	மானிய இல.	மானியப் பெறுனர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/ காலவரையறை	ஓதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை (ரூபாய்)
1	RG/2019/HS/01	<b>Dr.ஆர்.என்.மொஹமட் ஜலீன்</b> விலங்கியல் மற்றும் சுகாதார திணைக்களம் விவசாயப்பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	Identifying colorectal cancer specific autoantibodies and their role in diagnosis, prognosis and prediction of colorectal cancer.  01 வருடங்கள்	1,000,000/-
2	RG/2019/HS/02	<b>பேரா.நொபெல் சுரேந்திரன்</b> விலங்கியல் திணைக்களம் விவசாயப்பீடம் யாழ்ப்பாணம் பல்கலைக்கழகம்	Dengue transmission intervention using lure-based adult suction traps and gravid <i>Aedes</i> traps (GAT): A cluster randomized trial approach in Jaffna municipal area.  02 வருடங்கள்	4,165,000/-

**சமூக விஞ்ஞானத்தில் பணியாற்றும் குழு**

இல.	மானிய இல.	மானியப் பெறுனர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/ காலவரையறை	ஓதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை (ரூபாய்)
1	RG/2019/SS/01	<b>திரு.எஸ்.விஜேரட்ன</b> புவியியல் திணைக்களம் ருகுனு பல்கலைக்கழகம்	Risk Analysis of Landslides in the Morawaka "Kanda" Area in Matara District of Sri Lanka.  02 வருடங்கள்	939,775/-

NSF-NSFC கூட்டிணைந்து வழங்கிய ஆராய்ச்சி மானியங்கள்  
அடிப்படை விஞ்ஞானத்தில் பணியாற்றும் குழு

இல.	மானிய இல.	மானியப் பெறுனர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/ காலவரையறை	ஓதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை (ரூபாய்)
1	ICRP/NSF- NSFC/2019/BS/01	<b>Dr.மெத்திகா சுதர்ஷினி விதானகே</b> பிரயோக விஞ்ஞானபீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்  <b>Dr.தம்மிக மகன ஆராட்சி</b> தேசிய அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம்  <b>Dr.ரசிக பபோதினி வனிகதுங்க</b> தாவரவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞானபீடம் கௌனிய பல்கலைக்கழகம்  <b>Dr.அனுஷ்கா உபாலி இராஜபக்ஷ</b> பிரயோக விஞ்ஞானபீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	Enrichment mechanisms of CKDu-risk factors in groundwaters, their uptake pathways and potential remedies.  031/2 வருடங்கள்	33,300,000/-
2	ICRP/NSF- NSFC/2019/BS/02	<b>பேரா.ரொஹன சந்திரஜித்</b> <b>Dr.என்.எச்.கோரலகெதர</b> புவியியல் திணைக்களம் பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்  <b>பேரா.எஸ்.கே.குணதிலக</b> இயற்கை வள திணைக்களம் இலங்கை சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகம்	Assessment of aquifer quality in relation to chronic kidney disease with unknown aetiology in dry zone of Sri Lanka through an integrated approach using isotopes and water chemistry.  031/2 வருடங்கள்	29,641,000/-
3	ICRP/NSF- NSFC/2019/BS/03	<b>Dr.கே.பி.எஸ்.என.ஜினதாஸ</b> சிவில் எந்திரவியல் திணைக்களம் பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்  <b>Dr.எஸ்.கே.வெராகொட</b> நீர் வழங்கல் வடிகாலமைப்பு அதிகாரசபை கடுகஸ்தொட  <b>Dr.கே.ஜி.என்.நானயக்கார</b> சிவில் எந்திரவியல் திணைக்களம் பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்  <b>Dr.எச்.எம்.எ.எம்.ஹேரத்</b> பிரயோக விஞ்ஞானபீடம் இலங்கை ரஜரட பல்கலைக்கழகம்	Membrane fouling mechanism and control of high pressure membrane processes (NF/RO) and electro dialysis (ED) purifying groundwater with DOM and high hardness in CKDu affected areas of Sri Lanka.  031/2 வருடங்கள்	34,912,000/-

சுகாதார விஞ்ஞானத்தில் பணியாற்றும் குழு

இல.	மானிய இல.	மானியப் பெறுனர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/ காலவரையறை	ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை (ரூபாய்)
1	RG/2019/HS/01	<p><b>பேரா.சந்து டி சில்வா</b>  <b>பேரா.டிலானி லொகுஹெட்டி</b>                      நோயியல் திணைக்களம்</p> <p><b>பேரா.உபுல் செனரத்</b>                      சமூக மருத்துவ திணைக்களம்</p> <p><b>Dr.நிரந்தி பெரெரா</b>                      நோயியல் திணைக்களம்                      மருத்துவபீடம்                      கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p>	Pathogenesis of fibrosis in chronic kidney disease known and unknown origin in Sri Lanka. 031/2 வருடங்கள்	33,502,650/-
2		<p><b>பேரா.கமனி வனிகசூரிய</b>                      மருத்துவ திணைக்களம்</p> <p><b>Dr.பி.பி.ரசிக பெரெரா</b>                      உயிர் இரசாயணவியல்                      திணைக்களம்                      ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர                      பல்கலைக்கழகம்</p>	Novel urinary biomarkers for early detection of Chronic Kidney Disease of Unknown Aetiology (CKDu) in Sri Lanka. 03 வருடங்கள்	29,112,271/-

## மானியங்கள் வழங்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி கருவிகள்

இல.	மானிய இல.	மானியப் பெறுனர்/பதவி & நிறுவகம்	கருவிக்கு பொறுப்பான அலுவலர்	கருவி	அனுமதிக்கப்பட்ட தொகை
1	RG/2019/EQ-NSFC/01	<b>பீடாதிபதி</b> பிரயோக விஞ்ஞானபீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம் நுகேகொட	<b>Dr.மெத்திகா விதானகே</b> புவி கோளவியல் நல்லிணக்க ஆராய்ச்சி நிலையம் பிரயோக விஞ்ஞானபீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	High Performance Liquid Chromatograph	7,548,798/-

நடைமுறையிலுள்ள மானியங்களின் நிலைப்பாடு  
விவசாயம் மற்றும் உணவு விஞ்ஞானத்தில் பணியாற்றும் குழு

இல.	மானிய இல.	மானியப் பெறுனர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/ காலவரையறை	ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை (ரூபாய்)
1.	RG/2016/AG/01	Dr.டி.எச்.பி.எஸ்.பர்னான்டோ Dr.கே.வி.எஸ்.குடலிகம திரு.எம்.கே.ஆர்.சில்வா Dr.பி.செனவிரட்ன இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவகம்	Investigation on biological control measures for white root disease of rubber to improve integrated disease management strategies.  03 வருடங்கள்	4,358,232/-
2.	RG/2016/AG/02	Dr.இல்மி.ஐ.என்.ஹேவாஜுவிகே Dr.டபிள்யூ.டபிள்யூ.பி.ரொட்டிரிகொ திருவதி.டி.யு.ராஜவர்தன கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவகம்  Dr.சந்திரிகா.எம்.நானாயக்கார தாவர விஞ்ஞான திணைக்கள விஞ்ஞானபீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	Biodiversity and technological potential of micro-flora from selected Sri Lankan diaries.  02 1/2 வருடங்கள்	2,000,500/-
3.	RG/2017/AG/01	Dr.கே.வி.எஸ்.குடலிகம Dr.டி.எச்.பி.எஸ்.பர்னான்டோ Dr.வி.எச்.எல்.ரொட்டிரிகொ Dr.பி.செனவிரட்ன இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவகம்  பேரா.கே.எம்.இ.பி.பர்னான்டோ தாவரவியல் திணைக்களம் பிரயோக விஞ்ஞானபீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	Development of in-country ethephon formulations to promote low cost harvesting systems for rubber plantations in Sri Lanka.  03 வருடங்கள்	3,355,000/-
4.	RG/2017/AG/02	பேரா.சி.வி.எல்.ஐயசிங்க உணவு விஞ்ஞான தொழினுட்ப திணைக்களம் கால்நடை, பீன்பிடிவள மற்றும் போசணை பீடம் இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம்  பேரா.டி.சாமர கே. இலேபெரும உணவு விஞ்ஞான தொழினுட்ப திணைக்களம் விவசாயப்பீடம்  பேரா.எ.என்.நவரட்ன இரசாயனவியல் திணைக்களம் பேராத்தெனிய பல்கலைக்கழகம்	Industrial fruit waste derived ingredients for commercial food production.  02 வருடங்கள்	2,331,000/-
5.	RG/2017/AG/04	Dr.டபிள்யூ.எம்.பி.ஐ.வீரசிங்க கால்நடை மருத்துவ ஆராய்ச்சி நிறுவகம் பேராத்தெனிய  Dr.ஆரியன்திலக மனவடு வில்லந்த விஞ்ஞான திணைக்களம் விவசாயப்பீடம் ருகுனு பல்கலைக்கழகம்  Dr.குமார மஹிபால வில்லந்த விஞ்ஞான திணைக்களம் விவசாயப்பீடம் பேராத்தெனிய பல்கலைக்கழகம்	In vitro and in vivo screening of newly introduced forages for sustainable intensification of dairy production in the context of climate change.  03 வருடங்கள்	3,985,823/-
6.	RG/2019/AG/01	Dr.அனுபமா.பி.ஹல்மிலாவேவா நுண்மயிரியல் திணைக்களம் விவசாயப்பீடம் கௌனிய பல்கலைக்கழகம்	Bacteriophage-mediated biocontrol of soft rot in carrots (Dacus carota) caused by Pectobacterium spp. in Sri Lanka.  02 வருடங்கள்	2,155,258/-
7.	RG/2019/AG/02	பேரா.கபில் செனவிரட்ன இரசாயனவியல் திணைக்களம் விவசாயப்பீடம் கௌனிய பல்கலைக்கழகம்	Effect of virgin coconut oil edible oils on the intestinal absorption of chlorogenic acid:an in vivo and in vitro study.  03 வருடங்கள்	4,949,000/-

அடிப்படை விஞ்ஞானத்தில் பணியாற்றும் குழு

இல.	மானிய இல.	மானியப் பெறுனர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/ காலவரையறை	ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை (ரூபாய்)
1.	RG/2016/BS/01	பேரா.ஆர்.எம்.ஜி.இராஜபக்ஷ இரசாயணவியல் திணைக்களம் விவசாயப்பீடம் பேராதேனிய பல்கலைக்கழகம்  பேரா.ஜி.ஆர்.எ.குமார் தேசிய அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம்	Photon upconversion as a tool to harvest infrared radiation for direct illumination in the dark and to fabricate dye-sensitized solar cells to generate electricity under illumination as well as in the dark.  03 வருடங்கள்	5,235,000/-
2.	RG/2016/BS/05	Dr.சி.வி.ஹெட்டியாராட்சி Dr.ஐ.ஆர்.பெரெரா இரசாயணவியல் திணைக்களம் விவசாயப்பீடம் பேராதேனிய பல்கலைக்கழகம்	Development of metal organic frameworks as semiconductor materials for dye sensitized solar cells.  03 வருடங்கள்	4,319,500/-
3.	RG/2016/BS/02	பேரா.அனூர விசும்பசிங்க Dr.சுஷாந்தி ஜயசிங்க இரசாயணவியல் திணைக்களம் விவசாயப்பீடம் பேராதேனிய பல்கலைக்கழகம்	Synthesis of biologically active natural product libraries of 3b - [a-Larabinopyranosyl] oxy] oleon-12-en-28-oic acid.  03 வருடங்கள்	4,407,000/-
4.	RG/2017/BS/01	Dr.சுஷாந்தி ஜயசிங்க பேரா.வெரன்ஜ கருனத்தன Dr.டனுஷி வெளிதேனிய இலங்கை தொழிறுட்ப நிறுவகம்	Design and synthesis of novel pullulan and chitosan-based nano-polyplexes for gene therapy.  03 வருடங்கள்	1,682,099/-
5.	RG/2017/BS/02	பேரா.ஜி.எ.கே.எஸ். பெரெரா பேரா.கே.பி விதாஸபதிரன மின்னணுவியல் திணைக்களம் பிரயோக விஞ்ஞானப்பீடம் இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம்	Synthesis and characterization of ionic liquid-based gel polymer electrolytes to be used for rechargeable cells and super capacitors.  03 வருடங்கள்	2,841,600/-
6.	RG/2017/BS/03	பேரா.ஆர்.எம்.ஜி.இராஜபக்ஷ இரசாயணவியல் திணைக்களம் விவசாயப்பீடம் பேரா.ஆர்.பி.வி.ஜே.இராஜபக்ஷ கால்நடை நோயியல் திணைக்களம் கால்நடைப்பீடம் Dr.எச்.எம்.டி.யு.ஹேரத் மருத்துவ ஆய்வுகூட விஞ்ஞான திணைக்களம் இணைந்த சுகாதார விஞ்ஞானப்பீடம் பேராதேனிய பல்கலைக்கழகம்	In vitro evaluation of biocompatibility And antimicrobial properties of Hydroxyapatite Nanoparticles and their composites derived from naturally occurring Sri Lankan minerals for biomedical and water purification applications.  03 வருடங்கள்	3,420,000/-
7.	RG/2017/BS/04	Dr.சுதர்ஷினி உ.பேந்திரன் பொளதீகவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞானப்பீடம் யாழ்ப்பாணம் பல்கலைக்கழகம்	Fundamental Studies on Y-TZP ceramics and mechanisms for enhancing the hydrothermal ageing resistance.  02 வருடங்கள்	3,813,000/-
8.	RG/2017/BS/05	Dr.எம்.டி.நாபாகோட உயிர் இரசாயணவியல் திணைக்களம் ருகுணு பல்கலைக்கழகம்	Development of effective sunscreen formulations from Sri Lankan medicinal plants.  021/2 வருடங்கள்	4,490,656/-
9.	RG/2017/BS/06	பேரா.யு.என்.பி.ஜயசிங்க பேரா.என்.எஸ்.குமார் தேசிய அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம்	Chemistry and bioactivity of endophytic fungi from four popular condiment plant Curcuma longa, Myristica fragrans, Syzygium aromaticum and Zingiber officinale used in indigenous system of medicine in Sri Lanka: Possible applications in health and agriculture.  03 வருடங்கள்	3,086,300/-
10.	RG/2018/BS/01	Dr.சுமணி சதமாலி பெரெரா பொளதீகவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞானப்பீடம் பேராதேனிய பல்கலைக்கழகம்	Synthesis of colloidal quantum dots for infr-red photo detection and solar cells.  01 வருடங்கள்	885,000/-

11.	RG/2018/BS/02	Dr.ஆர்.செந்தில்நிதி இயற்கை விஞ்ஞானபீடம் இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்	Computational studies on inhibition of epigenetic modifications cancer codes.  03 வருடங்கள்	3,813,000/-
12.	RG/2018/BS/03	பேரா.ஜி.ஆர்.எ.குமார ஆராய்ச்சி பேராசிரியர் தேசிய அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம்	Development of highly efficient and environmentally stable perovskite solar cells and perovskite solar panels by industrially viable methods for power generation.  03 வருடங்கள்	5,977,000/-
13.	RG/2019/BS/01	Dr.கயான் போவத்த அடிப்படை விஞ்ஞான திணைக்களம் இணைந்த சுகாதார விவசாயப்பீடம்  Dr.சசித் பி.அபயசுந்தர புள்ளி விபரஇயல் மற்றும் கணணி விஞ்ஞான திணைக்களம் விவசாயப்பீடம் பேரா.தேவிய பஸ்கலைக்கழகம்  பேரா.ரொஹான் வீரசூரிய தேசிய அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம்	Building a 3D air pollution model for the city Kandy: a platform to evaluate health outcome.  03 வருடங்கள்	4,526,300/-
14.	RG/2019/BS/02	Dr.டபிள்யூ.எம்.டி.ஜி.பி.விஜயரட்ன நுண் உயிரியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் ருகுண பல்கலைக்கழகம்	Evaluation of anti-Candida activity of selected medicinal plants in Sri Lanka against oral candidates in cancer patients.  02 1/2 வருடங்கள்	2,915,000/-
15.	ICRP/NSF-NS FC/2019/BS/01	Dr.எம்.எஸ்.விதானகே பீடாதிபதி அலுவலகம் பிரயோக விஞ்ஞானபீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்  Dr.டி.மகன ஆராட்சி தேசிய அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம்  Dr.ஆர்.பி.வனிகதூங்க தாவரவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞானபீடம் கௌனிய பல்கலைக்கழகம்  Dr.எ.யு.இராஜபக்ஷ பிரயோக விஞ்ஞானபீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	Enrichment mechanisms of CK Du-risk factors in groundwaters, their uptake pathways and potential remedies.  03 1/2 வருடங்கள்	33,300,000/-
16.	ICRP/NSF-NS FC/2019/BS/02	பேரா.ரொஹன் சந்திரஜித் Dr.என்.எச்.கோலகெதர புவியியல் திணைக்களம் பேரா.தேவிய பஸ்கலைக்கழகம்  பேரா.எஸ்.கே.குணதிலக இயற்கை திணைக்களம் இலங்கை சப்ரகமுவ பஸ்கலைக்கழகம்	Assessment of aquifer quality in relation to chronic kidney disease with unknown aetiology in dry zone of Sri Lanka through an integrated approach using isotopes and water chemistry.  03 1/2 வருடங்கள்	29,641,000/-
17.	ICRP/NSF-NFC /2019/BS/03	Dr.கே.பி.எஸ்.என.ஜினதாஸ சிவில் எந்திரவியல் திணைக்களம் பேரா.தேவிய பஸ்கலைக்கழகம்  Dr.எஸ்.கே.வெராகொட நீர் வழங்கல் வடிகாலமைப்பு அதிகாரசபை கடுகஸ்தொட  Dr.கே.ஜி.என்.நானயக்கார சிவில் எந்திரவியல் திணைக்களம் பேரா.தேவிய பஸ்கலைக்கழகம்  Dr.எச்.எம்.எ.எம்.ஹேரத் பிரயோக விஞ்ஞானபீடம் இலங்கை ரஜரட பல்கலைக்கழகம்		34,912,000/-

உயிர்த் தொழினுட்பத்தில் பணியாற்றும் குழு

இல.	மானிய இல.	மானியப் பெறுனர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/ காலவரையறை	ஓதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை (ரூபாய்)
1.	RG/2015/BT/05	பேரா.ஜே.பி.ஈஸ்வரன் Dr.பி.எம்.டி.மதுஜித் தாவர விஞ்ஞான திணைக்களம் விஞ்ஞானபீடம் பேராதேனிய பல்கலைக்கழகம்  Dr.பி.எம்.சி.கே.பண்டாரநாயக்க விவசாய உயிர் தொழினுட்ப நிலையம் பேராதேனிய பல்கலைக்கழகம்  Dr.எச்.எம்.எ.எம்.வேறரத் தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி அலகு ஐஐடி விவசாய திணைக்களம் பேராதேனிய பல்கலைக்கழகம்	Biochemical and molecular characterization and rapid multiplications of 5 selcted accession of Aegle marmelos (Lin.) Correa (Bale)  03 வருடங்கள்	4,733,343/-
2.	RG/2016/BT/03	Dr.எ.அருள்கந்தன் Dr.எஸ்.எஸ்.எஸ் டி ஐகோடா நீரியல் விலங்கு மற்றும் நோயியல் ஆராய்ச்சி நிலையம் கால்நடை மருத்துவ மற்றும் விலங்கு விஞ்ஞானபீடம் பேராதேனிய பல்கலைக்கழகம்	Studies on mycobacteria in freshwater ornamental fish: identification of risk factors, and clinic -pathology features, and development of rapid diagnostic technique  03 வருடங்கள்	3,759,000/-
3.	RG/2016/BT/04	பேரா.ஆர்.எஸ்.தசநாயக்க இரசாயனவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞானபீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  பேரா.வை.ஐ.என்.எஸ்.குணவர்தன மூலக்கூறுக்குரிய மருத்துவ அலகு மருத்துவ பீடம் கௌனிய பல்கலைக்கழகம்	Transgenic reconstitution of RNA interference pathway in Pichia pastoris yeast model system  04 வருடங்கள்	4,534,000/-
4.	RG/2019/BT/01	பேரா.ரூபிக ராஜகருண விலங்கியல் திணைக்களம் விவசாயப்பீடம் பேராதேனிய பல்கலைக்கழகம்	Tick borne spotted fever group rickettsioses in the Central Province: type of pathogens, vertebrate reservoir host community composition and tick special involved in circulation and maintenance of pathogens.  03 வருடங்கள்	4,988,000/-
5.	RG/2019/BT/02	Dr.துசித விக்ரமசிங்க உயிர் இரசாயனவியல் மற்றும் நோயியல் திணைக்களம் மருத்துவபீடம் கௌனிய பல்கலைக்கழகம்	Optimization of bead-based SELEX for selection of apartners and evaluation of a novel real time PCR based approach for monitoring SELEX.  02 வருடங்கள்	1,497,000/-
6.	RG/2019/BT/03	Dr.ஆர்.என்.அடநாயக்க தாவரவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞானபீடம் கௌனிய பல்கலைக்கழகம்	Genetic Dissection of polyethylene degradation ability of Perenniporia sp isolated from decaying hard woods in Sri Lanka.  02 வருடங்கள்	1,595,000/-

எந்திரவியல்இ கட்டிடக்கலை மற்றும் தகவல் தொழினுட்பத்தில் பணியாற்றும் குழு

இல.	மானிய இல.	மானியப் பெறுனர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/ காலவரையறை	ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை (ரூபாய்)
1.	RG/2015/EA & ICT/01	பேரா.ஆர்.ஷாந்தினி இரசாயணவியல் மற்றும் செயன்முறை எந்திரவியல் திணைக்களம் எந்திரவியல் பீடம் பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்	Optimization of the processing parameters used in the traditional sesame oil production unit(sekku) and in the screw – press oil expeller used in Sri Lanka [to enhance the quality and the consistency of the quality of sesame oil production].  04 வருடங்கள் 03 மாதங்கள்	4,125,704/-
2.	RG/2017/EA & ICT/01	Dr.எச்.எம்.ஐ.பிரசன்னா Dr.எம்.டி.இ.கே.குணதிலக Dr.டி.ஆர்.வெலிகன்ன அளவை மற்றும் புவியியல் திணைக்களம் புவியியல் பீடம் இலங்கை சர்வதமுவ பல்கலைக்கழகம்	Development of a unified vertical reference framework for land & hydrographic surveying in Sri Lanka .  02 1/2 வருடங்கள்	1,773,280/-
3.	RG/2017/EA & ICT/02	பேரா.ஆர்.யு.ஹல்வதூர சிவில் எந்திரவியல் திணைக்களம் எந்திரவியல் பீடம் மொரடுவ பல்கலைக்கழகம்	Investigation of alternative stabilizer for soil and develop low cost, eco-friendly loud bearing walling material  03 வருடங்கள்	4,471,015/-
4.	RG/2017/EA & ICT/03	பேரா.எல்.டபிள்யூ.பி.ஆர்.உதயங்க மின்னனுவியல் மற்றும் தொலைத்தொடர்பாடல் திணைக்களம் எந்திரவியல் பீடம் மொரடுவ பல்கலைக்கழகம்  Dr.வை.எ.எ.குமாரயாபா மின்னனுவியல் திணைக்களம் பிரயோக விஞ்ஞான பீடம் இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம்	Optical injection locking and characterization for direct modulation in optical communication.  03 வருடங்கள்	4,686,750/-
5.	NSF-PSFICRP/2017/EA&ICT/01	Dr.கெ விக்னரூபன் திரு.எஸ் செந்தூரன் திரு.கெ பிரஷாந்தன் பௌதிகவியல் திணைக்களம் எந்திரவியல் பீடம் கௌனிய பல்கலைக்கழகம்	Novel materials for secondary sodium-ion batteries and proton exchange membrane fuel cells  03 வருடங்கள்	2,480,000/-
6.	NSF-PSF/ICRP/2017/EA&ICT/02	பேரா.எல்.பி.டி.ஆர்.பி விஜேசுந்தர பேரா.டபிள்யூ பி சிரியால Dr.கெ எம் டி சி ஜயதிலக Dr. டபிள்யூ டி எம் எ பி கெ வன்னிநாயக்க பௌதிகவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞானவியல் பீடம் கௌனிய பல்கலைக்கழகம்	Optimization of donor acceptor materials for fabrication of efficient solar cells  02 வருடங்கள்	2,913,500/-
7.	NSF-PSF/ICRP/2017/EA&ICT/03	Dr.என் குணவர்தன Dr.பி எஸ் தசநாயக்க பௌதிகவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞானவியல் பீடம் கௌனிய பல்கலைக்கழகம்	Novel nanoparticle (M=Ti/V/ CdS/CdTe)- graphene based material for lithium ion batteries and solar cells  02 வருடங்கள்	3,689,000/-
8.	NSF-PSF/ICRP/2017/EA&ICT/04	பேரா.எம் எ கே எல் திசாநாயக்க Dr.ஜி கே ஆர் செனதீர தேசிய அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம்	Development of carbon-based nanomaterial for counter electrodes in dye sensitized solar cells  03 வருடங்கள்	3,100,000/-

9.	RG/2018/EA & ICT/01	Dr.எம் பி பி ஏகனாயக்க Dr.ஜி எம் ஆர் ஜே கோடலியட் பேரா.ஜே பி ஏகனாயக்க மின்னனுவியல் மற்றும் மின்னனு எந்திரவியல் திணைக்களம் எந்திரவியல் பீடம் பெராத்தெனிய பல்கலைக்கழகம்	Development of novel predictive based Smart Distribution Management System (S-DMS) to maximize the rooftop PV absorbtion capacity of last mile networks  02 வருடங்கள்	2,183,289/-
10.	RG/2019/EA & ICT/01	Dr.எஸ்.எச்.பி.குணவர்தன Dr.எஸ்.எ.டி.டி.சுபசிங்க இரசாயணவியல் மற்றும் செயன்முறை எந்திரவியல் திணைக்களம் எந்திரவியல் பீடம் மொரடுவ பல்கலைக்கழகம்	Optimization of bio refinery processes for conversion of rice straw extracted cellulose to platform chemicals. 02 வருடங்கள்	3,415,500/-
11.	RG/2019/EA & ICT/02	Dr.எம்.எ.விஜேவர்தன Dr.எம்.எம்.ஐ.டி.மன்திலக Dr.ஆர்.எ.சி.பிரசாங்க இயந்திர எந்திரவியல் திணைக்களம் எந்திரவியல் பீடம் மொரடுவ பல்கலைக்கழகம்	Design, Development and Modeling of a Thermo- Acoustic generator for low grade heat recovery.  03 வருடங்கள்	3,380,350/-

சுற்றாடல் மற்றும் உயிர் பல்வகைமையில் பணியாற்றும் குழு

இல.	மானிய இல.	மானியப் பெறுனர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/ காலவரையறை	ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை (ரூபாய்)
1.	RG/2011/NRB/02	Dr.ஆர் ஞானேஸ்வரன் வில்ங்கியல் திணைக்களம் விஞ்ஞானாபீடம் யாழ்ப்பாணம் பல்கலைக்கழகம்  Dr.என் எ ஜி பி கருணாரட்ன வில்ங்கியல் திணைக்களம் பேராதேனிய பல்கலைக்கழகம்	The role of Mangrove Ecosystem in connecting other ecosystems by maintaining above ground Invertebrate biodiversity  03 வருடங்கள்	843,590/-
2.	RG/2014/EB/02	பேரா.ருபிகா சுபாஷினி ராஜகருண Dr.மாதவ மீகசக்கும்பர வில்ங்கியல் திணைக்களம் விஞ்ஞானாபீடம் பேராதேனிய பல்கலைக்கழகம்	Identifying the culprits threatening local amphibians: trematode induced deformities and toxicity to agrochemicals and ultraviolet radiation  03 வருடங்கள்	2,959,400/-
3.	RG/2014/EB/04	Dr.சுயம் மீகசக்கும்பர Dr.மாதவ மீகசக்கும்பர வில்ங்கியல் திணைக்களம் விஞ்ஞானாபீடம் பேராதேனிய பல்கலைக்கழகம்	Systematics and phylogenetic relationships of Murine rodents of Sri Lanka  03 வருடங்கள்	3,521,100/-
4.	RG/2015/EB/02	Dr.ஜே.டபிள்யூ.தமுனுபொல தாவரவியல் திணைக்களம்  பேரா.பி.எம்.ஆர்.பண்டார இரசாயனவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞானாபீடம் பேராதேனிய பல்கலைக்கழகம்	Screening selected invasive plant extracts/ compounds for antifungal action against pathogens of ornamental foliage plants  03 வருடங்கள்	3,713,210/-
5.	RG/2015/EB/04	Dr.சுரேஷ் பி. பென்ஜமின் தேசிய அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம்  Dr.பிரேமிந்த சமரவீர மூலக்கூற்றுக்குரிய உயிரியல் மற்றும் உயிர்த்தொழில் நுட்ப திணைக்களம் மருத்துவப்பீடம் பேராதேனிய பல்கலைக்கழகம்	Diversity of crab spiders of Sri Lanka based on morphology and DNA barcodes  03 வருடங்கள்	4,088,600/-
6.	RG/2016/EB/01	Dr.சுமுது சி.கே.ரூபசிங்க தாவரவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞானாபீடம் பேராதேனிய பல்கலைக்கழகம்	Taxonomy and biogeography of Sri Lankan leafy liverworts ( <i>Jungermannidae</i> )  02 1/2 வருடங்கள்	2,613,500/-
7.	RG/2016/EB/02	Dr.சிசிர ஷஷீர் விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப திணைக்களம் ஊவா வெல்லஸ்ஸ பல்கலைக்கழகம்  பேரா.பி.எம்.பி.சிங்ககுமார காட்டியல் மற்றும் சூழல் விஞ்ஞான திணைக்களம் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	Systematics and phylogenetic relationships of Murine rodents of Sri Lanka  03 வருடங்கள்	2,225,000/-
8.	RG/2016/EB/03	Dr.பமோதா பி.இரத்தினவீர விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப திணைக்களம் ஊவா பல்கலைக்கழகம்	Antibacterial drug leads and insecticidal agents from endophytic fungi of selected Cyperus species  02 வருடங்கள்	2,370,000/-
9.	RG/2016/EB/04	பேரா.எம்.எம்.பத்மலால் வில்ங்கியல் திணைக்களம் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	Detection and removal of geosmin and MIB (2-methylisoborneol) in drinking water by native bacteria; Bioremediation approach for green solution  03 வருடங்கள்	4,094,219/-

10.	RG/2016/EB/05	Dr.பிள்யு.எ.எ.பிரியங்க டி சில்வா பேரா.எஸ்.எச்.பி.பரகிராமா கருணாரட்ன விலங்கியல் திணைக்களம் விஞ்ஞானபீடம் பேராதேனிய பல்கலைக்கழகம்	Species diversity and the potential vector status of frog-biting mosquitoes in selected localities in the wet dry zones of Sri Lanka. 02 வருடங்கள்	1,424,120/-
11.	RG/2017/EB/02	பேரா.எஸ்.டி.அமரசிங்க விலங்கியல் திணைக்களம் விஞ்ஞானபீடம் கௌனிய பல்கலைக்கழகம்	Micro-fauna and micro-flora diversity in mosquito breeding habitats and their effects on mosquito larvae 02 1/2 வருடங்கள்	2,264,030/-
12.	RG/2017/EB/04	Dr.மஹேஷி தந்திரேபண்டார இரசாயன மற்றும் செயன்முறை எந்திரவியல் திணைக்களம் எந்திரவியல் பீடம் பேராதேனிய பல்கலைக்கழகம்	Environmental and economic assessment of rehabilitation of waste dumpsite at Biyagama Export processing zone 01 வருடங்கள்	995,000/-
13.	RG/2017/EB/05	Dr.என்.பி.எஸ்.கும்புரேகம பேரா.கெ.பி.ரனவான விலங்கியல் திணைக்களம் விஞ்ஞானபீடம் பேராதேனிய பல்கலைக்கழகம்	Distribution of terrestrial gastropod pests, their seasonal abundance and degree of damage to crops in agricultural lands in Nuwera-Eliya 02 வருடங்கள்	2,565,600/-
14.	RG/2017/EB/01	Dr.சந்திமா டி.தங்கல்ல விலங்கியல் திணைக்களம் விஞ்ஞானபீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  திரு.யஹாஸ் பிள்யு.மல்வராட்சி எஸ்.எல்.ஐ.ஐ.டி மாலபே	Diversity, distribution and habitat type of arboreal tiger beetles of (Coleoptera cicindelidae) of Sri Lanka 03 வருடங்கள்	4,267,505/-
15.	RG/2017/EB/03	பேரா.எம்.டி.அமரசிங்க ஹி.ஆர்.எம்.சி.எஸ்.ரத்னாயக்க தாவரவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞானபீடம் கௌனிய பல்கலைக்கழகம்	Studies on ecology on Typha angustifolia , its current and potential uses to develop a community-based management strategt to control its invasion in the Man & Biosphere (MAB) wetland reserve at Bundala 03 வருடங்கள்	4,336,500/-
16.	RG/2018/EB/01	பேரா.தீப்தி யகந்தவல தாவரவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞானபீடம்பேராதேனிய பல்கலைக்கழகம் கபில யகந்தவல தோட்டக்கலை மற்றும் நில அமைப்பு தோட்டத்திணைக்களம் விவசாயம் மற்றும் தோட்டத்துறை முகாமைத்துவம் இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம்	Taxonomic study of the Sri Lankan species, belonging to Family Elaeocarpaceae 03 வருடங்கள்	5,552,492/-

சுகாதார விஞ்ஞானத்தில் பணியாற்றும் குழு

இல.	மானிய இல.	மானியப் பெறுனர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/ காலவரையறை	ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை (ரூபாய்)
1.	RG/2014/HS/08	பேரா.மங்கலா குணதிலக உளவியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் சுசில்காந்தி நானயக்கார விசர்நாய்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் தடுப்பூசி தரக்கட்டுப்பாட்டு திணைக்களம் மருத்துவ ஆராய்ச்சி நிறுவகம்	Pattern of immunogenicity in domestic dogs following primary and subsequent booster vaccination against rabies in Dehiwala Municipality area 03 வருடங்கள்	3,121,168/-
2.	RG/2015/HS/01	பேரா.ப்ரீதி வி. ஊடகம் விலங்கியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம்  பேரா.சுமேதா விஜேரட்ன மகப்பேற்றிய மற்றும் மகளிர் நோய் மருத்துவ இயல் திணைக்களம்  பேரா.ப்ரீதி சொய்சா உயிர் இரசாயனவியல் மற்றும் மூலக்கூற்றுக்குரிய உயிரியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	Proliferative, differentiation and toxicological effects of selected herbal/sponge extracts tested on in house established mesenchymal and haematopoietic stem cell lines 03 வருடங்கள்	4,009,109/-
3.	RG/2015/HS/05	Dr.சுலோச்சனா விஜேதூங்க Dr.ரசிக கொடகதேனிய நோயியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் பேராதேனிய பல்கலைக்கழகம்	Applicability of multilayered epithelium and squamous islands in determining the oesophageal origin of endoscopic biopsies obtained from the gastro-oesophageal reflux induced metaplastic changes 02 வருடங்கள்	1,854,000/-
4.	RG/2015/HS/07	பேரா.சரித லக்ஷினி குணசேகர முன்மருத்துவ விஞ்ஞான திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் ஜெனரல்  சேர்.ஜோன் கொத்தலாவல பாதுகாப்பு பல்கலைக்கழகம்	The effect of vaccination against Japanese Encephalitis virus on the severity of Dengue disease. 03 வருடங்கள்	3,325,500/-
5.	RG/2016/HS/01	Dr.லோச்சனா சி.மெனிகராச்சி மருந்தகவியல் திணைக்களம் இணைந்த சுகாதார விஞ்ஞான பீடம் பேராதேனிய பல்கலைக்கழகம்	Development of a software platform for fully automated chemical structure identification in metabolomics 02 வருடங்கள்	1,924,000/-
6.	RG/2016/HS/02	Dr.எ.பி டி சில்வா Dr.ரஷான் ஹனிப்பறா தேசிய தீவிர சிகிச்சை பிரிவு மகளிர்க்கான மகப்பேற்று மருத்துவமனை கொழும்பு 08	Develop, implement and assess effectiveness of a Rapid Response System(RRS) utilizing an Early Warning Score (EWS) for Moneragala District General Hospital 01 வருடங்கள்	3,266,000/-
7.	RG/2016/HS/03	Dr.எ.பி.அத்தனாயக்க பேரா.கே.எ.பி.டபிள்யூ.ஜயதிலக உயிர் இரசாயனவியல் திணைக்களம்  பேரா.எல்.கே.பி.(முந்துவ நோயியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் ருகுனு பல்கலைக்கழகம்	Protective effects of selected medicinal plant extracts in rats with chemically induced nephropathy 02 1/2 வருடங்கள்	1,545,000/-
8.	RG/2016/HS/04	Dr.நிலுபா ஆர்.அமரசிங்க மருந்தகவியல் திணைக்களம் இணைந்த சுகாதார விஞ்ஞான பீடம் பேராதேனிய பல்கலைக்கழகம்	Investigation of acetylcholine esterase inhibitory activity of Sri Lankan grown spices as potential therapeutic agents for Alzheimer's disease 03 வருடங்கள்	2,475,000/-
9.	RG/2016/HS/05	பேரா.நீலிகா மாலவிகே நுண் உயிரியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்  Dr.ஆனந்த விஜேவிக்ரம தோற்றுநோய்கள் வைத்தியசாலை	Determining the functionality and phenotype of T cell responses and that associate with protection in the acute dengue infection 02 வருடங்கள்	6,305,000/-

10.	RG/2017/HS/01	பேரா.பி.ஆர்.ஐயசூரிய வாய் சம்பந்தமான நோய்களுக்கான திணைக்களம் பல் விஞ்ஞான பீடம்  ஆர்.பி.இலபெருமா மருத்துவ ஆய்வுகூட விஞ்ஞான திணைக்களம் இணைந்த சுகாதார விஞ்ஞான பீடம் பேராத்தெனிய பல்கலைக்கழகம்	Evaluation of "senescence associated secretory phenotype" and the role of senescent fibroblasts in oral submucous fibrosis 02 வருடங்கள்	2,963,070/-
11.	RG/2017/HS/03	பிரசன்னா கல்ஹேரா யசனத்தன சுபன்சிரி உயிர் இரசாயனவியல் மற்றும் நோய் இரசாயனவியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் கொளைய பல்கலைக்கழகம்	In-vitro assessment of insulin sensitization and anti-adipogenic effects of selected antidiabetic plant extracts 02 வருடங்கள்	2,366,500/-
12.	RG/2017/HS/04	Dr.ஷாலுகா பிரான்சிஸ் ஐயமனி மருத்துவ திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் கொளைய பல்கலைக்கழகம்  Dr.அப்துல் காடர் மொஹமட் வாஹிம் மருந்தகவியல் திணைக்களம் இணைந்த சுகாதார விஞ்ஞான பீடம் பேராத்தெனிய பல்கலைக்கழகம்	A study to evaluate the effect of clinical pharmacy interventions on management outcomes in Chronic Kidney Disease of uncertain etiology patients undergoing hemodialysis in Sri Lanka 02 வருடங்கள்	3,785,750/-
13.	NSF-PSE/ICRP /2017/ HS/01	Dr.தம்மிக என் மகனாராட்சி தேசிய அடிப்படை கற்றைகள் நிறுவகம்  Dr.துசந்த மதகெதர கண்டி போதனா வைத்தியசாலை	Genetic characterization of drug resistant Mycobacterium tuberculosis isolates from Sri Lankan and Pakistani TB patients and identification of associated biomarkers 03 வருடங்கள்	3,190,650/-
14.	NSF-PSE/ICRP /2017/ HS/02	பேரா.ஜி.எம் கமல் பி குணவேரத் இரசாயனவியல் திணைக்களம்  Dr.ஹெக்ட் ஐயவர்தன விலங்கியல் திணைக்களம்  Dr.சாந்தனி ரனசிங்க இரசாயனவியல் திணைக்களம் இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்	Preparation of cost-effective synthetic skin grafts for the treatment of burns and chronic ulcer wounds: bioactivity directed investigation of angiogenic and cell-migration potentials of plant extracts 03 வருடங்கள்	3,720,000/-
15.	NSF-NSFC/ ICRP/2019/ HS/01	பேரா.சாந்து டி சில்வா பேரா.டிலானி லொகுஹெட்டி நோயியல் திணைக்களம் பேரா.உப்புல் செனரத் சமூக மருத்துவ திணைக்களம்  Dr.நிரந்தி பெரெரா நோயியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	Pathogenesis of fibrosis in chronic kidney disease of known and unknown origin in Sri Lanka 031:2 வருடங்கள்	33,502,650/-
16.	NSF-NSFC/ ICRP/2019/ HS/02	பேரா.கமணி வனிகசூரிய மருத்துவ திணைக்களம்  Dr.பி.பி.ரசிக பெரெரா உயிர் இரசாயனவியல் திணைக்களம் மருத்துவ விஞ்ஞான பீடம் ஸ்ரீ ஐயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	Novel urinary biomarkers for early detection of Chronic Kidney Disease of Unknown Aetiology (CKDu) in Sri Lanka 03ஓள வருடங்கள்	29,112,271/-
17.	RG/2019/HS/01	Dr.ஆர்.என்.மொஹமட் ஐலான் விலங்கியல் மற்றும் சுற்றாடல் விஞ்ஞான திணைக்களம் விவசாய பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	Identifying colorectal cancer specific autoantibodies and their role in diagnosis, prognosis and prediction of colorectal cancer 01 வருடங்கள்	1,000,000/-
18.	RG/2019/HS/02	பேரா.எஸ்.நோபல் சுரேந்திரன் விலங்கியல் திணைக்களம் யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகம்	Dengue transmission intervention using lure-based adult suction traps and gravid Aedes traps (GAT) : A cluster randomized trial approach in Jaffna municipal area. 02 வருடங்கள்	4,165,000/-

சமுத்திரவியல் மற்றும் கடல் வளங்களில் பணியாற்றும் குழு

இல.	மானிய இல.	மானியப் பெறுனர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/ காலவரையறை	ஓதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை (ரூபாய்)
1.	RG/2016/OMR/01	Dr.எம்.டி.எஸ்.டி டி கருஸ் மீன் வளர்ப்பு மற்றும் மீன்பிடி திணைக்களம் கால்நடை மற்றும் மீன்பிடி போசணை பீடம் இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம்	Taxonomic identification and present status of jellyfish resource in the coastal waters of Sri Lanka  2 வருடங்கள்	3,121,168/-

சமூக விஞ்ஞானத்தில் பணியாற்றும் குழு

இல.	மானிய இல.	மானியப் பெறுனர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/ காலவரையறை	ஓதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை (ரூபாய்)
1.	RG/2019/SS/01	Dr.எஸ்.விஜேரட்ன சிரேட்ட விரவுரையாளர் புவியியல் திணைக்களம் ருகுனு	Risk Analysis of the Landslides at Morawaka Kanda Area in Matara district  1.5 வருடங்கள்	939,775/-

தேசிய கருப்பொருள் ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்

காலநிலை மாற்றங்களும் இயற்கை அனர்த்தங்களும்

இல.	மானிய இல.	மானியப் பெறுனர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/ காலவரையறை	ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை (ரூபாய்)
1.	NTRP/2017/CC&ND/ TA-04/P-02/01	<p>பேரா.பிரதீபா சில்வா பேரா.சி.எம்.பி.தெமடவேவா Dr.ஜே.சின்னையா வில்லங்கு விஞ்ஞான திணைக்களம் பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்</p> <p>பேரா.டி.கே.என்.ஜி.புஷ்பகுமார பேரா.சாந்தி ராஜபக்ஷ Dr.லலித் சூரியகொட தாவர விஞ்ஞான திணைக்களம் பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்</p> <p>பேரா.ஜீவிக வீரேவா விவசாய பொருளாதார மற்றும் வியாபார முகாமைத்துவ திணைக்களம் பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்</p> <p>Dr.யு.விதாரன மண்விஞ்ஞான திணைக்களம் பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்</p> <p>பேரா.டெரன்ஸ் மதுஜித் உணவு விஞ்ஞான திணைக்களம் பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்</p> <p>Dr.கே.எஸ்.ஹேமசந்திர சூழல் தொழினுட்ப திணைக்களம் பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்</p>	<p>Comparative Analysis of Climate-Resilient Biodiversity of Homegarden ecosystems in different Agro-ecological Regions of Sri Lanka.</p> <p>04 வருடங்கள்</p>	4,151,078/-
2.	NTRP/2017/CC&ND/ TA-02/P-02/01	<p>பேரா.ஜுகத் எழரிசிங்க பேரா.உதித் கே ஜயசிங்க Dr.கெமிந்த ஹேரத் விவசாய வியாபார முகாமைத்துவ திணைக்களம் இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம்</p> <p>Dr.வாசனா விஜயசூரிய இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவகம் அகலவத்த</p> <p>Dr.சேனானி கருணாரட்ன சுற்றாடல் மற்றும் சக்தி திணைக்களம் அவுஸ்திரேலியாவின் மேற்கு சிட்னி பல்கலைக்கழகம்</p>	<p>Assessment of Spatial Impacts of Climate Change on Geographic, Economic and Social Vulnerability on the Plantation Sector in Sri Lanka.</p> <p>03 வருடங்கள்</p>	12,000,000/-
3.	NTRP/2017/CC&ND/ TA-05/P-01/01	<p>Dr.பி.என்.ரனசிங்க கடல் சார்பியல் மற்றும் கடல் புவியியல் திணைக்களம் ருகுனு பல்கலைக்கழகம்</p> <p>பேரா.எ.எல்.டி.ஹேவாவாசம் புவியியல் திணைக்களம் பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்</p> <p>Dr.சி.எச்.இ.ஆர்.சிரிவர்தன புவியியலியல் அளவை மற்றும் சுரங்க பணியம் ஸ்ரீ ஜயவர்தன புர கோட்டை</p> <p>திருவதி.எஸ்.பிரேமலால் திருவதி.எஸ்.ஜயவர்தன வானியலராட்சி திணைக்களம் கொழும்பு 07 பேரா.டி.வாங் கடல் சார் தென் சீனக்கடல் நிறுவகம்சீனா</p> <p>பேரா.ஜே.டி.ஓடிஸ் கென்ட் அரசு பல்கலைக்கழகம் யு.எஸ்.எ</p>	<p>Understanding the long-term influence of Indian Ocean Warm Pool and Indian Ocean Dipole on the monsoon variability of Sri Lanka</p> <p>03 வருடங்கள்</p>	14,500,000/

4.	NTRP/2017/CC&ND/ TA-04/P-01/01	<p>பேரா.டபிள்யு.எ.ஜே.எம் டி கொஸ்டா Dr.கே.டபிள்யு.எல்.கே.வீரசிங்க தாவர விஞ்ஞான திணைக்களம் பேராதேசிய பல்கலைக்கழகம்</p> <p>திரு.அனூர சதுருசிங்க வனபாதுகாப்பு திணைக்களம்</p> <p>Dr.எச்.ஐ.யு.கால்டேரா உயிரியல் நிறுவகம்</p> <p>Dr.கனிஷ்க டி பி உருவெல உயிரியல் விஞ்ஞான திணைக்களம் இலங்கை ரஜரட பல்கலைக்கழகம்</p>	<p>Quantification of the response of tropical rain forests of Sri Lanka to varying atmospheric temperature for prediction of the impact of future climate change in their carbon balance and diversity</p> <p>04 வருடங்கள்</p>	27,000,000/-
5.	NTRP/2017/CC&ND/ TA-01/P-01/01	<p>பேரா.இந்திரிகா ராஜபக்ஷ Dr.உ.பேந்திரா ராஜபக்ஷ கட்டிடக்கலை திணைக்களம் மொராட்டுவ பல்கலைக்கழகம்</p> <p>பேரா.சரோஜ் ஜயசிங்க மருத்துவ திணைக்களம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p> <p>Dr.சிரினிகா டி சில்வா சமூக மருத்துவ திணைக்களம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p> <p>Dr.எஸ்.எஸ்.என்.பெரெரா எண்கணித திணைக்களம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p>	<p>Assessment of vulnerabilities and challenges on Quality of Life (QoL) of national ageing population due to climate change risks</p> <p>04 வருடங்கள்</p>	6,000,000/-

நடைமுறையிலுள்ள தொழினுட்பவியல் மானியங்கள்

இல.	மானிய இல.	மானியப் பெறுனர்/ நிறுவகம்	காலவரையறை	மொத்த வரவு செலவு திட்ட ஒதுக்கீடு (ரூபாய் மில்லியன்)
1	TG/2015/ Tech-D/08	திரு.ஐகத் விதானாச்சி வரை.சம்சன் கம்பனி (தனி) நிறுவகம்	02 வருடங்கள்	3.965
2	TG/2016/ Tech-D/02	பேரா.கருணாரட்ன எந்திரவியல் பீடம் பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்	03 வருடங்கள்	21.150
3	TG/2016/ Tech-D/04	திரு.எஸ்.கே.செனவிரட்ன வரை.ஆர்ட் லொஜிஸ்டிக் (தனி) நிறுவகம் வரை.ஹொல்சிம் (தனி) நிறுவகம் பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்	12 மாதங்கள் (ஆறு மாதங்களினை கொண்ட இரு தவணைகளினால் நீடித்தல்)	1.940
4	TG/2016/ Tech-D/05	திரு.திலக் தர்மரட்ன இரத்தினகற்கள் மற்றும் தங்க ஆபரண ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவகம்	03 வருடங்கள்	8.975
5	TG/2016/ Tech-D/06	திரு.சுனில் ரொட்ரிகோ வரை.லில்லி சீஸ் (தனி) நிறுவகம்	18 மாதங்கள் (ஒரு வருடத்தினால் நீடித்தல்)	3.742
6	TG/2017/ Tech-D/02	Dr.உதயங்க கலபாத்தி இயந்திரவியல் மற்றும் உற்பத்தி எந்திரவியல் திணைக்களம் ருகுனு பல்கலைக்கழகம்	18 மாதங்கள்	4.850
7	TG/2017/ Tech-D/03	பேரா.நவரட்ன உணவு விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப திணைக்களம் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	02 வருடங்கள் (ஆறு மாதங்களினால் நீடித்தல்)	3.747
8	TG/2016/ Tech-D/05	திரு.எம்.ஜி.ஜி.என்.குணவர்தன	18 மாதங்கள் (நான்கு மாதங்களினால் நீடித்தல்)	10.764
9	TG/2017/ Tech-D/06	பேரா.ஐயசுந்தர பண்டார தேசிய அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம்	03 வருடங்கள்	8.323
10	TG/2017/ Tech-D/07	திரு.சுசந்த பிரியதர்ஷன	12 மாதங்கள் (ஆறு,இரண்டு மற்றும் ஒரு மாதத்தினால் நீடித்தல்)	2.189
11	TG/2018/ Tech-D/01	Dr.நந்த சேனாநாயக்க	03 வருடங்கள்	4.919

## பூரணப்படுத்திய மானியங்கள்

## பூரணப்படுத்திய ஆராய்ச்சி மானியங்கள்

விவசாயம் மற்றும் உணவு விஞ்ஞானத்தில் பணியாற்றும் குழு

இல.	மானிய இல.	மானியப் பெறுனர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/ காலவரையறை	ஓதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை (ரூபாய்)
1	RG/2014/AG/01	<b>Dr.எல்.டி.பி.சூரியகொட</b> தாவர விஞ்ஞான திணைக்களம் விஞ்ஞானபீடம் பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்  <b>Dr.டி.என்.சிரிசேன</b> அரிசி ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவகம் பதலகொட	Growth and Phosphorus (P) nutrition diversity of Sri Lankan and introduced rice varieties at variable soil P supply and adaptations to increase the P uptake and use-efficiency when grown in P impoverished soils  03 வருடங்கள்	4,151,078/-
2	RG/2015/AG/03	<b>பேரா.கபில செனவிரட்ன</b> <b>பேரா.நிமன்மதி ஜயதிலக</b> இரசாயனவியல் திணைக்களம் விவசாயப்பீடம் கௌனிய பல்கலைக்கழகம்	Identification and quantification of previously unexplored chemical and nutritional information about coconut oil and coconut cake  03 வருடங்கள்	3,856,000/-
3	RG/2016/AG/03	<b>பேரா.டபிள்யூ.எ.எம்.டவுண்ட்சேகர</b> தாவரவியல் திணைக்களம்  <b>பேரா.எம்.வை.உடுகல</b> <b>கனேஹெனகே</b> இரசாயனவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞானபீடம் பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்	Efficacy of soluble silicone in inducing disease resistance against postharvest fungal pathogens in banana  03 வருடங்கள்	2,456,862/-
4	RG/2017/AG/03	<b>Dr.எல்.ஜே.பி.எ.பி.ஜயசூரிய</b> <b>Dr.டி.எ.சதரசிங்க</b> <b>Dr.டபிள்யூ.எம்.எ.பி.வனிகசேகர</b> அடிப்படை கால்நடை மருத்துவ திணைக்களம்  <b>பேரா.ஆர்.பி.வி.ராஜபக்ஷ</b> கால்நடை நோயியல் திணைக்களம்  <b>பேரா.எஸ்.பி.குணரட்ன</b> பண்ணை விலங்குகள் உற்பத்தி மற்றும் சுகாதார திணைக்களம்	Enrichment of egg yolk lipids with anti-cancer Conjugated Linoleic Acid (CLA) by feeding seed fat of bitter melon ( <i>Momordica</i> <i>charantia</i> ) to layer chickens  01 வருடங்கள்	1,432,700/-

அடிப்படை விஞ்ஞானத்தில் பணியாற்றும் குழு

இல.	மானிய இல.	மானியப் பெறுனர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/ காலவரையறை	ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை (ரூபாய்)
1.	RG/2014/BS/02	<b>பேரா.யு.எஸ்.பி.ஜயசிங்க</b> <b>பேரா.என்.எஸ்.குமார்</b> தேசிய அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம் கண்டி	Chemistry and bioactivity of endophytic fungi from six planets used in indigenous medicine in Sri Lanka: Possible applications in health and Agriculture 03 வருடங்கள்	2,493,268/-
2.	RG/2015/BS/01	<b>Dr.எம்.டி.நபாகொட</b> உயிர் இரசாயனவியல் திணைக்களம் விவசாயப்பீடம் ருகுனு பல்கலைக்கழகம்	A comprehensive study on the anti-inflammatory and antimicrobial secondary metabolites in selected medicinal plants 03 வருடங்கள்	1,929,968/-
3.	RG/2015/BS/02	<b>Dr.ஜி.எ.எஸ்.எம்.கணேஷியாராட்சி</b> விலங்கியல் திணைக்களம் விவசாயப்பீடம் கௌனிய பல்கலைக்கழகம்	Investigation of biological & ecological aspects of sand flies (Diptera: Psychodidae) in their natural breeding habitats and evaluation of their reproductive behavior, fecundity and larval survival under laboratory conditions 03 வருடங்கள்	2,382,600/-
4.	RG/2016/BS/03	<b>Dr.துசித நந்த ஏடம்பாவல</b> விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப திணைக்களம் பிரயோக விஞ்ஞானப்பீடம் ஊவா வெல்லஸ்ஸ பல்கலைக்கழகம் <b>Dr.இஸ்ரூ ரத்னவீர</b> இரசாயனவியல் திணைக்களம் பிரயோக விஞ்ஞானப்பீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம் <b>பேரா.வெரன்ஜு கருணாரட்ன</b> இரசாயனவியல் திணைக்களம் விவசாயப்பீடம் பேராதேனிய பல்கலைக்கழகம்	Synthesis and characterization of structure property correlation of biomass (lignin) based polyurethane foams as a replacement for petrochemical based foams use in Sri Lanka 02 வருடங்கள்	1,297,900/-
5.	RG/2016/BS/04	<b>Dr.டபிள்யூ எம் சி விஜேகூன்</b> பேரா.ஜி வை ஜயசிங்க <b>பேரா.எஸ் டி வன்னியராட்சி</b> மண்விஞ்ஞான திணைக்களம் விவசாயப்பீடம் ருகுனு பல்கலைக்கழகம்	Applications of ultrasound technology for energy efficient water purification 02 வருடங்கள்	5,235,000/-

எந்திரவியல் விஞ்ஞான, கட்டிடக்கலை மற்றும் தகவல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பத்தில் பணியாற்றும் குழு

இல.	மானிய இல.	மானியப் பெறுனர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/ காலவரையறை	ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை (ரூபாய்)
1	RG/2015/EA & ICT/02	<b>பேரா.ஆர்.யு.ஹல்வதூர</b> சிவில் எந்திரவியல் திணைக்களம் எந்திரவியல் பீடம் மொரடுவ பல்கலைக்கழகம்	Investigation of mud concrete for insitu cast load bearing walls. 03 வருடங்கள்	3,122,550/-
2	RG/2016/EA & ICT/01	<b>Dr.ஜி.எம்.ஆர்.ஜே.கொடலியட்</b> <b>Dr.எம்.பி.பி.ஏகனாயக்க</b> <b>பேரா.ஜே.பி. ஏகனாயக்க</b> மின்னனுவியல் மற்றும் மின்னணு எந்திரவியல் திணைக்களம் எந்திரவியல் பீடம் பெராதெனிய பல்கலைக்கழகம்	Non-intrusive load monitoring for flexible demand estimation and management. 02 வருடங்கள்	1,462,768/-

சுற்றாடல் மற்றும் உயிர் பல்வகைமையில் பணியாற்றும் குழு

இல.	மானிய இல.	மானியப் பெறுனர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/ காலவரையறை	ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை (ரூபாய்)
1	RG/2015/EB/03	<b>பேரா.ஆர்.கே.சிரியானி டயஸ்</b> வில்ங்கியல் மற்றும் சூழல் விஞ்ஞான திணைக்களம் கௌனிய பல்கலைக்கழகம்	Survey on occurrence and nest density of <i>Aneuretus simony Emery</i> (Family: Formicidae) and associated ant fauna in a selected forest in Colombo and Kegalle Districts and preparation of preliminary ant inventory of each forest. 03 வருடங்கள்	2,718,000/-
2	RG/2016/EB/05	<b>Dr.ஜே.டி.எஸ்.டெல</b> வரை புரோப் போ நேச்சர் (தனி) நிறுவகம்  <b>Dr.யு.கே.ஜி.கே.பத்மலால்</b> வில்ங்கியல் திணைக்களம் இயற்கை விஞ்ஞான பீடம் இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்	Study of ecology and behavior of forest living western purple-faced langur ( <i>Semnopithecus vetulus nester</i> ) and identification of innovative means to support its conservation with local people. 03 வருடங்கள்	3,129,000/-
3	RG/2016/NRB/07	<b>Dr.செவ்வந்தி ஐயகொடி</b> நீரியல் வள மற்றும் மீன்பிடி திணைக்களம் இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம்  <b>திருவதி.ஆர்.எம்.ஜி.என்.திலகரட்ன</b> கடல் சார்பியல் மற்றும் கடல் புவியியல் திணைக்களம் மீன்வள, கடல் விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்பவியல் பீடம் ருகுணு பல்கலைக்கழகம்	Preparation of national collection and evaluation of the current distribution and species diversity of regular and irregular Echinoid (Class: Echinoidea, Phylum: Echinodermata) in Sri Lanka and determining the diet composition of <i>Stomopneustes variolaris</i> . 03 வருடங்கள்	2,339,000/-

சுகாதார விஞ்ஞானத்தில் பணியாற்றும் குழு

இல.	மானிய இல.	மானியப் பெறுனர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/ காலவரையறை	ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை (ரூபாய்)
1.	RG/2014/HS/03	<p>பேரா. தீபிகா பர்னாந்து ஒட்டுண்ணியியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p> <p>Dr. ஆர்.ஜி. பிரேமரத்ன மலேரியா தடுப்பு இயக்கம் கொழும்பு 5</p> <p>Dr. ஷிரோமா ஹந்துநெட்டி Dr. ஓ.வி.டி.எஸ்.ஜே. வீரசேன உயிர் இரசாயனவியல் மூலக் கூற்றுக்குரிய உயிரியல் மற்றும் உயிர் தொழில்நுட்ப நிறுவகம்</p> <p>பேரா. சனில் பிரேமவன்ச வில்ங்கியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p>	<p>Monitoring the management response following the detection of malaria cases during the phase of malaria elimination in Sri Lanka</p> <p>03 வருடங்கள்</p>	3,975,000/-
2.	RG/2014/HS/09	<p>Dr. புலானி லனெரோல் உயிர் இரசாயனவியல் மற்றும் மூலக் கூற்றுக்குரிய உயிரியல் திணைக்க- ளம்</p> <p>Dr. அஞ்சலா டி சில்வா உளவியல் திணைக்களம்</p> <p>Dr. தரங்க தெராதேனிய உயிர் இரசாயனவியல் மற்றும் மூலக் கூற்றுக்குரிய உயிரியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p>	<p>Micronutrient status, obesity related biomarkers of inflammation, cardiometabolic risk markers and body composition in pre- pubertal school children</p> <p>03 வருடங்கள்</p>	5,360,000/-
3.	RG/2015/HS/02	<p>Dr. ரஜீவ் டி சில்வா நோய் தடுப்பியல் திணைக்களம் மருத்துவ ஆராய்ச்சி நிறுவகம் கொழும்பு-08</p> <p>பேரா. ஸ்ரீயானி டயஸ் வில்ங்கியல் மற்றும் சூழல் முகாமைத்துவ திணைக்களம் களனி பல்கலைக்கழகம்</p>	<p>Immunochemical characterization of Hymenopteran (<i>Apis dorsata and Vespa affinis</i>) insect venom and its cross reactivity with venom from European species</p> <p>03 வருடங்கள்</p>	2,163,000/-
4.	RG/2015/HS/04	<p>Dr. கே. கஜபதி பேரா. எஸ்.என். சுரேந்திரன் வில்ங்கியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகம்</p>	<p>Gross morphological and molecular analysis to characterize members of the <i>Phelbotomus argentipes</i> complex - the potential vector of leishmaniasis in Sri Lanka</p> <p>02 வருடங்கள்</p>	2,112,000/-
5.	RG/2015/HS/09	<p>பேரா. பூஜித விக்ரமசிங்க குழந்தை மருத்துவம் சார் திணைக்களம் Dr. டுலானி சமரநாயக்க சமூக மருத்துவ திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் Dr. நவோதா அத்துபத்து சீமாட்டி ரிஜுவே சிறுவர் வைத்தியசாலை கொழும்பு 08</p>	<p>Prevalence of vitamin D deficiency and its association to metabolic derangements among obese children and effects of vitamin D supplementation on obesity</p> <p>02 ½ வருடங்கள்</p>	4,417,000/-
6.	RG/2017/HS/02	<p>பேரா. ரேணு விக்ரமசிங்க ஒட்டுண்ணியியல் திணைக்களம் மருத்துவ விஞ்ஞான பீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம்</p> <p>Dr. டுலானி சமரநாயக்க சமூக மருத்துவ திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p>	<p>Evaluation of a community-based intervention to re-orient parasitological screening for malaria during prevention of re-introduction phase</p>	1,593,000/-

நிறைவேற்றப்பட்ட தொழில்நுட்பவியல் மானியங்கள்

இல.	மானிய இல./ வகை	பெறுனர்	கருத்திட்ட தலைப்பு / கால வரையறை
1.	TG/2015/ Tech-D/05 State Sector	Dr. நீலிகா மாலவகே மருத்துவ பீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	T cell-based assay for the detection of serotype specific immunity to dengue infection and comparison of PRINT 18 மாதங்கள் (இரு ஆறு மாத நீட்டிப்புகள்)
2.	TG/2016/ Tech-D/08 Individuals	திரு. நிஹால் தர்மசிறி	Manufacturing of compost blocks using invasive freshwater plants and introduce to the market 06 மாதங்கள்
3.	TG/2013/ Tech-D/11 State Sector	Dr. நுவான் தயானந்த மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்	Medical device development for commercialization 03 வருடங்கள் (ஆறு மாத நீட்டிப்புகள்)
4.	TG/2016/ Tech-D/07 Individual	திரு. சாந்த குமார	Making an improved screen-printing machine 09 மாதங்கள்
5.	TG/2015/ Tech-D/03 State Sector	Dr. போத்தஜ் தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகம்	Development of a Control System for Trough Withering 02 வருடங்கள்
6.	TG/2017/ Tech-D/08 Individual	திரு. நிலான் மிஹிந்துகுலசூரிய	System for driving behavior analysis 13 மாதங்கள்
7.	TG/2017/ Tech-D/04 State Sector	Dr. கயன் யசந்த தொழுநோய் தடுப்பியக்கம் சுகாதார அமைச்சு	Miniature low powered and low- cost workstation with embedded Patient Management Software (PMS) for specialized clinics- Eg. Central Leprosy Clinic at National Hospital of Sri Lanka 12 மாதங்கள்
8.	TG/2014/ Tech-D/04 State Sector	பேரா. ஆர்.எம்.ஜி. ராஜபக்ச பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	Scaling up studies of developing intelligent textiles by introducing several intelligent functionalities to cotton and polyester-cotton textiles and integrating flow process to local textile industries for value addition. 03 வருடங்கள்

## தேசிய விஞ்ஞான மன்ற விருதுகள்

ஆராய்ச்சி பட்டங்களினை கண்காணிப்பதற்கு ஆதரவு வழங்கும் திட்டம் (SUSRED) 2018

இல.	பெயர்கள் மற்றும் இணைக்கப்பட்ட கண்காணிப்புக் குழு	ஆய்வுக் கட்டுரையின் தலைப்பு	மாணவர் மற்றும் வழங்கப்படும் பல்கலைக்கழகம்
<b>MPhil</b>			
1.	<b>Dr. எச்.எம்.வி.ஜி. ஹேரத்</b> விவசாய உயிரியல் திணைக்களம் விவசாய பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்  <b>Dr. கே.கே.இ.வீ. ஜயதிலக</b> விவசாய உயிரியல் திணைக்களம் விவசாய பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	Functional and comparative genomics of grain number, plant height and heading date 7 (Ghd 7) in Sri Lankan rice varieties and its role in conferring abiotic stress tolerance.	<b>திரு. ஐ.எம்.ஏ.இ. நாகல்ல</b> பேராதனை பல்கலைக்கழகம்
2.	<b>பேரா. நீலிகா மாளவிகே</b> நுண்ணுயிரியல் திணைக்களம் மருத்துவ விஞ்ஞான பீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம் <b>Dr. ஆனந்த விஜேவிக்ரம</b> தொற்றுநோய்களுக்கான தேசிய நிறுவகம் அங்கொட	Investigation of factors that lead to liver injury in acute dengue infection	<b>Dr. பி.எஸ்.எம். பர்னாந்து</b> ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம்
3.	<b>பேரா. நீலிகா மாளவிகே</b> நுண்ணுயிரியல் திணைக்களம் மருத்துவ விஞ்ஞான பீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	Investigating the mechanisms by which cytokines, chemokines and lipid mediators modulate cellular immune responses in dengue infection	<b>திருவதி. எச்.ஈ. ஜயரத்ன</b> ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம்
4.	<b>Dr. ரீ.இ.சீ.பி. குணசேகர</b> நுண்ணுயிரியல் திணைக்களம் மருத்துவ விஞ்ஞான பீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம்  <b>பேரா. எஸ்.எஸ்.என். பர்னாந்து</b> நுண்ணுயிரியல் திணைக்களம் மருத்துவ விஞ்ஞான பீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம்  <b>Dr. எம்.எம். வீரசேகர</b> நுண்ணுயிரியல் திணைக்களம் மருத்துவ விஞ்ஞான பீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	The association of HLA alleles, cytokines and selected host factors with H. pylori infection and disease severity	<b>திருவதி. ஏ.எம்.பி.எஸ். ஆராய்ச்சி</b> ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம்
5.	<b>பேரா. எச்.ஏ. ஹேமசுந்தர ஜயசேன</b> புவிசரிதவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்  <b>பேரா. தீப்தி யாகந்தவல</b> தாவரவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்  <b>பேரா. ஆர்.எல். ரோஹண சுந்தரஜித்</b> புவிசரிதவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	Palynological investigations on Gondwana flora from Sri Lanka: Palaeoenvironmental and palaeogeographical implications	<b>திரு. பிள்யூ.ஏ.பி. வீரகோன்</b> பேராதனை பல்கலைக்கழகம்

PhD

1.	<p><b>பேரா. என்.ஏ.கே.பி.ஜே. செனவிரத்தன</b> இரசாயனவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் களனி பல்கலைக்கழகம்</p> <p><b>பேரா. நிமந்தி ஜயதிலக</b> இரசாயனவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் களனி பல்கலைக்கழகம்</p>	Development of commercially important plant-based antioxidant preparations to stabilize and improve the nutritional quality of selected foods	<b>Dr. சீ.எம். சேனநாயக</b> களனி பல்கலைக்கழகம்
2.	<p><b>பேரா. எஸ்.எச்.பி.பி. கருணாரத்ன</b> விலங்கியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்</p> <p><b>பேரா. எஸ்.என். சுரேந்திரன்</b> விலங்கியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகம்</p>	DNA barcoding, genetic diversity, genetic structure and age structure of selected mosquito species of Sri Lanka	<b>Dr. ரீ.சீ. வீரரத்ன</b> பேராதனை பல்கலைக்கழகம்
3.	<p><b>Dr. ராதிகா சமரசேகர</b> கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம் கொழும்பு 07</p> <p><b>Dr. ஓ.வீ.இ.எஸ். ஜகத்பிரிய வீரசேன</b> உயிர் இரசாயனவியல், மூலக்கூற்றுக்குரிய உயிரியல் மற்றும் உயிர்த் தொழில்நுட்ப நிறுவகம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p> <p><b>பேரா. ஷிரோமா ஹந்துன்நெட்டி</b> உயிர் இரசாயனவியல், மூலக்கூற்றுக்குரிய உயிரியல் மற்றும் உயிர்த் தொழில்நுட்ப நிறுவகம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p>	Isolation, characterization and in vitro bioactivity studies on the constituents of <i>Dipterocarpus zeylanicus</i> and <i>Vateria copallifera</i>	<b>Dr. எஸ்.பி. சமரதிவாகர</b> கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
4.	<p><b>Dr. டி.எஸ்.எம். டி சில்வா</b> இரசாயனவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் களனி பல்கலைக்கழகம்</p> <p><b>பேரா. கே.ஏ.எஸ். பத்திரத்தன</b> இரசாயனவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் களனி பல்கலைக்கழகம்</p>	Development of electrodeposition protocols for growth of CdS, CdTe semiconductor thin films and fabrication of low cost CdS/CdTe solar cells	<b>ஐ.எச்.எஸ்.ஆர். அத்தபத்து</b> களனி பல்கலைக்கழகம்
5.	<p><b>பேரா. மங்களிக்கா ஹெட்டியாராய்ச்சி</b> விலங்கியல் மற்றும் சுற்றாடல் முகாமைத்துவ திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் களனி பல்கலைக்கழகம்</p> <p><b>பேரா. யூ.பி.கே. எப்பா</b> விலங்கியல் மற்றும் சுற்றாடல் முகாமைத்துவ திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் களனி பல்கலைக்கழகம்</p>	Sustainable export oriented shrimp ( <i>Penaeus monodon</i> ) culture through disease prevention, compliance to food safety regulations	<b>ஐ.எச். கே.ஆர்.பி.எஸ். குமார</b> களனி பல்கலைக்கழகம்

6.	<p><b>Dr. சுதர்சனி கீக்கியானகே</b> விவசாய உயிரியல் திணைக்களம் விவசாய பீடம் றுஹுணு பல்கலைக்கழகம்</p> <p><b>பேரா. காமினி சேனாநாயக்க</b> விவசாய உயிரியல் திணைக்களம் விவசாய பீடம் றுஹுணு பல்கலைக்கழகம்</p> <p><b>பேரா. சமன் சேனவீர</b> தேசிய அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம் கண்டி</p>	Investigation of genetic basis for variation in flowering time among Sri Lankan traditional rice varieties	<b>Dr. ஈ.யு.யு. ரத்னதுங்க</b> றுஹுணு பல்கலைக்கழகம்
7.	<p><b>பேரா. ஆர்.ஜி.என். மீகம</b> கணணி விஞ்ஞான திணைக்களம் பிரயோக விஞ்ஞான பீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம்</p>	Real time translation of Sinhala to Sinhala sign language	<b>Dr. எம். புஞ்சிமுதியன்சே</b> ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம்

### தேசிய விஞ்ஞான மன்ற விருதுகள் - பாராட்டு சான்றிதழ்

இல.	பெயர் மற்றும் விருது பெற்றவரின் இணைப்பு	மானிய இல.	திட்டத்தின் தலைப்பு
1.	<p><b>பேரா. கே.பி. ஹேவகமகே</b> <b>Dr. யாமயா எக்கநாயக்க</b> கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் கணணிப் பள்ளி</p> <p>ஆராய்ச்சி மாணவர் <b>எவ். பசீனா ஜமால்ஹன்</b></p>	TG/2013/Tech-D/02	Enhance English Language Learning through m-Learning in Different Learning Communities

இல.	பெயர் மற்றும் விருது பெற்றவரின் இணைப்பு	மானிய இல.	திட்டத்தின் தலைப்பு
1.	<p>பேரா. ஷிரோமா ஹந்துன்நெட்டி உயிர் இரசாயனவியல், மூலக்கூற்றுக்கூரிய உயிரியல் மற்றும் உயிர்த் தொழில்நுட்ப நிறுவகம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p> <p>பேரா. சேனக ராஜபக்ச மருத்துவ மருந்து திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p> <p>பேரா. சுனில் பிரேமவன்ச விலங்கியல் மற்றும் சுற்றாடல் விஞ்ஞான திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p> <p>பேரா. ஜானக டீ சில்வா மருத்துவ திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் களனி பல்கலைக்கழகம் ஆராய்ச்சி மாணவர்</p> <p>Dr. ரொஷான் நில்லாபா மொகமது ஜலால்மீன் (PhD)</p>	RG/2011/HS/19	Studies on comparing immune-diagnostic methods and immune status of leptospirosis patients in Colombo and Gampaha Districts
2.	<p>பேரா. சேனக ராஜபக்ச மருத்துவ மருந்து திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p> <p>பேரா. சுனில் பிரேமவன்ச விலங்கியல் மற்றும் சுற்றாடல் விஞ்ஞான திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p> <p>பேரா. ஜானக டீ சில்வா மருத்துவ திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் களனி பல்கலைக்கழகம் ஆராய்ச்சி மாணவர்</p> <p>Dr. ரொஷான் நில்லாபா மொகமது ஜலால்மீன் (PhD)</p>	RG/2012/NRB/01	Isolation of antimicrobial compounds from endophytic fungi of endemic flora of Sri Lanka

இல.	பெயர் மற்றும் விருது பெற்றவரின் இணைப்பு	மானிய இல.	திட்டத்தின் தலைப்பு
1.	<p>Dr. ஜே.பிள்யூ. தமுனுபொல தாவரவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்</p> <p>பேரா. பிள்யூ.ஏ.எம். டௌன்ட்சேகர தாவரவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்</p> <p>Dr. எஸ்.ஏ. கிருஷ்ணராஜா ரோயல் தாவரவியல் பூங்கா பேராதனை</p> <p>பேரா. டி.எஸ்.ஏ. விஜேசுந்தர அடிப்படை கற்கைகளுக்கான தேசிய நிறுவகம் கண்டி</p> <p><i>ஆராய்ச்சி மாணவர் திருவதி. எஸ்.எம்.கே.எச். விஜயபண்டார (MPhil)</i></p>	RG/2012/AG/03	Growth responses of <i>Ophiopogon japonicus</i> (Silver dragon or Mondo grass) for differential potting media, plant growth hormones and fertilizer treatment
2.	<p>பேரா. என்.எஸ். கோட்டையாராய்ச்சி உயிர் தொழில்நுட்ப திணைக்களம் விவசாய மற்றும் தோட்டத்துறை முகாமைத்துவ பீடம் வயம்ப பல்கலைக்கழகம்</p> <p>Dr. பிள்யூ.எல்.ஜி. சமரசிங்க ர்முசனுஜ கன்னொருவ</p> <p><i>ஆராய்ச்சி மாணவர் திருவதி. புத்திகா ஏ. தஹநாயக (MPhil)</i></p>	RG/2011/BT/02	Molecular mapping for improved salinity tolerance in rice
3.	<p>பேரா. காமனி தென்னகோன் உயிர் இரசாயனவியல், மூலக்கூற்றுக்குரிய உயிரியல் மற்றும் உயிர்த் தொழில்நுட்ப நிறுவகம் (IBMBB)</p> <p>Dr. ஷம்யா டி சில்வா குழந்தை மருத்துவ திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p> <p><i>ஆராய்ச்சி மாணவர் Dr. தர்மினி சுந்தரலிங்கம் (PhD)</i></p>	RG/2011/BT/03	Characterization of mutations and sequence variants of Growth Hormone (GH) and Growth Hormone Releasing Hormone Receptor (GHRH-R) in a cohort of Sri Lankan children with GH deficiency

இல.	பெயர் மற்றும் விருது பெற்றவரின் இணைப்பு	மானிய இல.	திட்டத்தின் தலைப்பு
1.	Dr. பி.எஸ். தசநாயக்க Dr. சி.பி. ஜயலத் Dr. வீ.ஏ. செனவிரத்ன பௌதிகவியல் திணைக்களம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் ஆராய்ச்சி மாணவர் (தே.ஆ.ம.நிதியீடு) ஒருவருமில்லை	RG/2012/BS/03	Synthesis and characterization of thin films based on Group II and VI elemental compounds for fabricating solar cells
2.	பேரா. சரிதா லக்ஷினி குணசேகர மருத்துவ பீடம் ஜெனரல் சேர் ஜோன் கொத்தலாவல பாதுகாப்பு பல்கலைக்கழகம்  Dr. பிரசாத் பிரேமரத்ன மருத்துவ பீடம் ஜெனரல் சேர் ஜோன் கொத்தலாவல பாதுகாப்பு பல்கலைக்கழகம்  ஆராய்ச்சி மாணவர் (தே.ஆ.ம.நிதியீடு) Dr. மகேசா நதுகல (PhD)	RG/2014/BT/03	Development of a vaccine candidate with a broadly reactive neutralizing immune response against dengue
3.	பேரா. ஜே.பி. எக்கநாயக்க மின்னியல் மற்றும் மின்னணு எந்திரவியல் திணைக்களம் எந்திரவியல் பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்  Dr. ஜே.வீ. விஜயகுலசூரிய மின்னியல் மற்றும் மின்னணு எந்திரவியல் திணைக்களம் எந்திரவியல் பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்  ஆராய்ச்சி மாணவர் (தே.ஆ.ம.நிதியீடு) திருவதி. ஏ.எச். விஜேதாங் (PhD)	RG/2014/EA&ICT/01	Dynamic rating of power distribution lines

இல.	பெயர் மற்றும் விருது பெற்றவரின் இணைப்பு	மானிய இல.	திட்டத்தின் தலைப்பு
1.	பேரா. கே.பி. விதானபத்திரன் மின்னணுவியல் திணைக்களம் பிரயோக விஞ்ஞான பீடம் இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம் பேரா. ஜி.ஏ.கே.எஸ்.பெரேரா மின்னணுவியல் திணைக்களம் பிரயோக விஞ்ஞான பீடம் இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம் ஆராய்ச்சி மாணவர்(தே.ஆ.ம.நிதியீடு) திரு. டபிள்யூ.ஏ.ஐ.எஸ்.எஸ். வீரசிங்க (பி.எச்.டி. பூரணப்படுத்தப்படல் வேண்டும்)	RG/2014/BS/01	Development of Energy Storage Devices using conducting polymers
2.	பேரா. நாமல் பிரியந்தா இரசாயனவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் ஆராய்ச்சி மாணவர்(தே.ஆ.ம.நிதியீடு) திரு. எம்.யூ.எஸ். விக்ரமசூரிய	RG/2012/BS/02	Kinetics and Equilibrium Aspects of Interaction of Heavy Metal Ions and Peat in Natural Modified Forms
3.	பேரா. டபிள்யூ.எஸ்.எஸ். விஜேசந்திர உயிர் இரசாயனவியல், மூலக்கூற்றுக்குரிய உயிரியல்திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் Dr. என்.வி. சந்திரசேகரன் இரசாயனவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் பேரா. ஆர்.எல்.சி. விஜேசந்திர தாவர விஞ்ஞான திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் ஆராய்ச்சி மாணவர்(தே.ஆ.ம.நிதியீடு) Dr. ஜி.எச்.ஐ.எம். விக்ரமசிங்க (PhD)	RG/2012/BT/02	Cloning and expression of cellulose and xylanase genes of Trichoderma in a yeast system to develop synergistic saccharification and direct fermentation of cellulosic biomass to ethanol
4.	பேரா. எஸ்.என். சரேந்திரன் விலங்கியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகம் ஆராய்ச்சி மாணவர்(தே.ஆ.ம.நிதியீடு) திருவதி. கோகிலா சிவபாலகிருஷ்ணன் (MPhil)	RG/2011/BT/04	Development of DNA based techniques to differentiate <i>Anopheles culicifacies</i> species B from species E and <i>An. subpictus</i> from <i>An. sundaicus</i>

வறுயுளு / தேசிய விஞ்ஞான மன்ற இளம் விஞ்ஞானிகள் 2018

1.	துறை - உயிரியல்	Dr. ரணில் ஐயவர்த்தன உளவியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
----	-----------------	--

விஞ்ஞானவியல் கூட்டங்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளுக்கான ஆதரவு திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட மானியங்கள்

இல.	விண்ணப்பதாரியும் நிகழ்வு	அமைப்பாண்மை	வகுதி	நிகழ்வின் திகதி
1.	திரு. எம். சுகிர்தரன் * விவசாயம் 2019 எனும் பொருள் தொடர்பில் 2வது சர்வதேச கருத்தரங்கு	விவசாய பீடம் இலங்கை கிழக்கு பல்கலைக்கழகம்	விவசாயம்	2019 ஜனவரி 09
2.	Dr. டபிள்யூ.எம்.சீ.ஜே. விஜேகோன் விவசாயம் மற்றும் சுற்றாடல் பற்றிய சர்வதேச கருத்தரங்கு (ISAE - 2019)	விவசாய பீடம் றுஹானு பல்கலைக்கழகம்	விவசாயம்	2019 பெப்ரவரி 28
3.	Dr. திருமதி. வாசனா விஜேசூரிய தோட்டத்துறை தாவர ஆராய்ச்சி பற்றிய 7வது கருத்தரங்கு	இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவகம்	விவசாயம்	2019 நவம்பர் 4 - 6
4.	Dr. ஏ.ஜே. மொஹொத்தி விவசாய பட்டப்பிளவு படிப்பு நிறுவகத்தின் 31வது வருடாந்த மாநாடு (PGIA)	விவசாய பட்டப்படிப்பு நிறுவகம் (PGIA) பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	விவசாயம்	2019 நவம்பர் 21 - 22
5.	Dr. ஏ.ஜே. மொஹொத்தி உயிரியல் நிறுவகத்தின் 39வது வருடாந்த கூட்டத்தொடர் (ஐமுஉ)	இலங்கை உயிரியல் நிறுவகம்	உயிரியல்	2019 செப்டெம்பர் 27
6.	Dr. ஜி. ஆஷா செவ்வந்தி திரவிய எந்திரவியல் கைத்தொழிற் துறைக்கான புத்தாக்கம் பற்றிய கருத்தரங்கு - 2019	எந்திரவியல் பீடம் மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்	எந்திரவியல்	2019 ஜனவரி 18
7.	Dr. ஏ.ஜி.பி.பி. ஜயசேகர மொறட்டுவ எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி மாநாடு - 2019 (ஆளுசஹமு 2019)	எந்திரவியல் பீடம் மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்	எந்திரவியல்	2019 ஜூலை 3 - 5
8.	Dr. வருணி ஜயசூரிய காட்டியல் மற்றும் சுற்றாடல் பற்றிய 24வது சர்வதேச கருத்தரங்கு	பிரயோக விஞ்ஞான பீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	குழல் மற்றும் காட்டியல்	2019 ஒக்டோபர் 25 - 26
9.	பேரா. எம்.பி.கே.எஸ்.கே. டீ சில்வா விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பம் பற்றிய 6வது ஹூனானு சர்வதேச மாநாடு	விஞ்ஞான பீடம் றுஹானு பல்கலைக்கழகம்	பொது விஞ்ஞானம்	2019 ஜனவரி 30
10.	Dr. ஜயரஞ்சனி சுகா சர்வதேச ஆராய்ச்சி மாநாடு 2019 - இலங்கை ஊவா வெல்லச பல்கலைக்கழகம்	இலங்கை ஊவா வெல்லச பல்கலைக்கழகம்	பொது விஞ்ஞானம்	2019 பெப்ரவரி 7 - 9
11.	பேரா. பிரீதி உடகம் இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்ற சங்கத்தின் 75வது வருடாந்த கூட்டத் தொடர்	இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்ற சங்கம்	பொது விஞ்ஞானம்	2019 டிசம்பர் 2 - 6
12.	Dr. ஏ.டபிள்யூ. சமின்டிரி விதரன் இலங்கை இளம் விஞ்ஞானிகளின் அணிவகுப்பு - இலங்கை இளம் விஞ்ஞானிகளின் கல்வியகம்	இளம் விஞ்ஞானிகளுக்கான இலங்கை கல்வியகம்	பொது விஞ்ஞானம்	2019 செப்டெம்பர் 17 - 18

13.	Dr. எச்.எம்.கே.என்.எச். கொரலகெதர் இலங்கை புவியியல் சங்கத்தின் 35வது வருடாந்த தொழில்நுட்பவியல் கூட்டத் தொடர்	புவியியல் திணைக்களம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	புவியியல்	2019 பெப்ரவரி 22
14.	Dr. ஏ.பி.ஆர். விக்கிரமராய்ச்சி சிறந்த கணிப்பீடு மற்றும் முறைமை எந்திரவியல் பற்றிய சர்வதேச ஆராய்ச்சி மாநாடு (SCSE) 2019	விஞ்ஞான பீடம் களனி பல்கலைக்கழகம்	தகவல் தொழில்நுட்பம்	2019 மார்ச் 28
15.	Dr. சமந்தா இடமல்தெனிய இலங்கை ஆய்வுகூட விலங்கு விஞ்ஞான கழகத்தின் ஆறாவது விலங்கு விஞ்ஞான கூட்டத்தொடர் (SLIAS)	ஆய்வுகூட விலங்கு விஞ்ஞானத்திற்கான இலங்கை சங்கம்	மருத்துவ விஞ்ஞானம்	2019 ஜனவரி 24 - 25
16.	பேரா. ஜிதாங்கி வனிகசிங்க காலத்தால் முந்திய இடையீடுகளின் ஊடாக சிறுவர் நரம்பியல் முறைமை மேம்படுத்துகை	மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	மருத்துவ விஞ்ஞானம்	2019 செப்டெம்பர் 29
17.	Dr. அனலா விஜேசந்தர் * சர்வதேச மருத்துவ மாநாட்டின் 132வது வருடாந்த புர்த்தி	இலங்கை மருத்துவ சங்கம்	மருத்துவ விஞ்ஞானம்	2019 ஜூலை 24 - 27
18.	பேரா. அஜித் நாகஹவத்த தொற்றுநோய்கள் மற்றும் தொற்று கட்டுப்படுத்துகையும் தடுப்பும் பற்றிய சர்வதேச மாநாடு	இலங்கை நுண்ணுயிரியல் கல்லூரி	மருத்துவ விஞ்ஞானம்	2019 ஆகஸ்ட் 13 - 15
19.	Dr. ருலாங்கி டஹநாயக்க இலங்கை சிறார் மற்றும் இளம் வயதினர் உளவியலாளர் கல்லூரி நியினைது ஈராண்டுக்கொரு முறை இடம்பெறும் மாநாட்டின் 3வது மாநாடு	இலங்கை சிறுவர் மற்றும் இளம் பருவத்தினர் உளவியல் மருத்துவ கல்லூரி	மருத்துவ விஞ்ஞானம்	2019 டிசம்பர் 20 - 21
20.	பேரா. லக்மினி முதுவ வருடாந்த கல்வியியல் கூட்டத் தொடர் 2019 - இலங்கை நோயியல் நிபுணர்கள் கல்லூரி	இலங்கை நோயியல் கல்லூரி	மருத்துவ விஞ்ஞானம்	2019 ஆகஸ்ட் 23 -24
21.	Dr. நிஷாரா பர்னாந்து அனர்த்த இணக்கப்பாட்டிற்கான ஆராய்ச்சியும் புத்தாக்கமும் எனும் பொருள் தொடர்பில் செயற்றிறன் நிர்மாணம்	சமூகவியல் திணைக்களம்	பல் துறை	2019 ஜனவரி 15 - 16
22.	இலங்கை சனத்தொகை சங்கத்தின் 21வது வருடாந்த விஞ்ஞான கூட்டத்தொடர் மற்றும் வருடாந்த பொதுக்கூட்டம்	இலங்கை சனத்தொகை சங்கம்	சனத்தொகை கற்கை	2019 மார்ச் 02

\* மானியங்கள் பயன்படுத்தப்படவில்லை

இல.	எழுத்தாளர்கள் / நிறுவகம்	ஆராய்ச்சி கட்டுரையின் தலைப்பு	சஞ்சிகையின் பெயர் மற்றும் 2018 சஞ்சிகையினை பதித்த காரணிகள்	அங்கீகரிக்கப் பட்ட தரவுத்தளம் (பகுப்பாய்வினை தெளிவுபடுத்தல்)	வழங்கப்பட்ட தொகை (ரூபாய்)
1.	Dr. சந்திமா எஸ்.ஆர்.ஏ. பொலோன் மின்னியல், மின்னணுவியல் திணைக்களம் மின்னணுவியல் பீடம் மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்	Narrow Band State of Charge (SOC) Control Strategy for Hybrid Container Cranes	சக்தி 3.244	SCIE	78,186/-
2.	பேரா. சுரேஷ் பென்ஜமின் திருவதி. நல்லாணி கணேசரத்னம் தேசிய அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம் ஹந்தான விதி கண்டி	Multilocus genetic and Morphological phylogenetic analysis reveals a radiation of shiny South Asian jumping spiders (Araneae, Salticidae)	வில்ங்கியல் 1.031	SCIE	150,000/-
3.	திருவதி. மல்சானி லக்ஸிகா பத்திரத்தன தாதியியல் திணைக்களம் இணைந்த சுகாதார விஞ்ஞான பீடம்  குறுப்பு எம்.எஸ். விமலசிறி உணவு விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப திணைக்களம் விவசாய பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்  கயோகோ செகிஜிமா மியாகோ சடகடா நயோசி பியூஜிவரா யோசியுகி முரமட்சு நிகடா பல்கலைக்கழகம் யப்பான்	Effects of physical activity during pregnancy on neonatal birth weight	பிஞ்ஞான அறிக்கைகள் 4.122	SCIE	137,517/-
4.	Dr. டி.பி. சண்டமா எஸ்.ஆர்.ஏ. பொலோன் மின்னியல், மின்னணுவியல் திணைக்களம் மின்னணுவியல் பீடம் மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்	Sizing an energy system for hybrid Li-ion battery – supercapacitor RTG Cranes based on state machine energy controller	IEEE Access 3.557	SCIE	79,149.25/-
5.	பேரா. டபிள்யூ.எஸ்.எஸ். விஜேசந்திர உயிர் இரசாயனவியல் மற்றும் மூலக்கூற்றுக்குரிய உயிரியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  Dr. என்.வீ. சந்திரசேகரன் பேரா. சி.எம். ஹெட்டியாராய்ச்சி திருவதி. கிருசாந்தி கஜேந்திரன் இரசாயனவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	Molecular characterization and expression of $\alpha$ - gliadin genes from wheat cultivar Dacke in Bg 250 rice variety	GM Crops & Food Biotechnology in Agriculture and the Food Chain 3.333	SCIE	130,945.10/-

6.	<p>பேரா. எல். டிவிதி சீ பீரிஸ் திருவதி. திவினா குணதிலக விலங்கியல் திணைக்களம் ஸ்ரீ ஜயவர்த்தபுர பல்கலைக்கழகம்</p> <p>Dr. கல்பா சமரகோன் சிரேட்ட. விஞ்ஞானி நஸ்டெக்</p> <p>Dr. பத்மசிறி ரணசிங்க துணை இயக்குனர் கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம்</p>	<p>In - vitro antioxidant, hypoglycemic activity, and identification of bioactive compounds in phenolic - rich extract from the Marine Red Algae Gracilaria edulis (Gmelin) Silva to combat obesity and type 2 diabetes</p>	<p>மூலக்கூற்றுக்கள் 3.06</p>	<p>SCIE</p>	<p>194,202.75/-</p>
----	---	---	----------------------------------	-------------	---------------------

\* SCIE – (Science Citation Index Expanded)

## SRPC யின் பத்து தேசிய வெற்றியாளர்கள்

இல.	மாணவர்களின் பெயர்	பாடசாலை	தலைப்பு
1.	எஸ். சச்சின் ரவிநாத் டி சில்வா எச்.எல். சனுத் டெனுவன் ஹசெலா ஆர். சந்தலு ரன்சிகா செனவிரதன்	ஞானோதயா மகா வித்தியாலயம் களுத்துறை	Effect of acidity on seed germination of selected varieties of paddy
2.	ஜானுகா இந்துசர தர்மரத்ன	நாலந்தா கல்லூரி கொழும்பு 10	Anti-diabetic properties of selected traditional rice varieties from Sri Lanka
3.	இசுமி மேதச உத்சலி ஹெட்டியாராய்ச்சி ஹன்சனாதினி முதுமல்கி பிரக்னரத்ன	சிறிமாவோ பண்டாரநாயக்க வித்தியாலயம் கொழும்பு 07	Production of a light weight and eco-friendly brick using waste plastic
4.	தம்பிப்பிள்ளை தினோஜன் கணேசமூர்த்தி அபிநயா கமலநாதன் பதஞ்சலி	பத்திரிப்பு மத்திய மகா வித்தியாலயம் தேசிய பாடசாலை களுவாஞ்சிக்குடி	Green synthesis of iron oxide particles for the removal of cadmium ions in water
5.	எம். சமித்ரி மல்சா விதுமினி சில்வா	மஹாமாயா மகளிர் வித்தியாலயம் நுகேகொட	Formulation of natural, eco-friendly anti-mealy bug lotion (NEAL)
6.	நிதா பாதின் அபு உபைதா ஆன் தாரகா நரேந்திரன் அகன்யா புஷ்பராஜா	சாந்த செசிலியாஸ் பெண்கள் பாடசாலை மட்டக்களப்பு	Assessment of the repetitive safety usage of various cooking oils used in Sri Lanka
7.	பினுதி குணதிலக ஹசின்டி திஸ்ஸநாயக்க சொனாலி எலபத ஆராய்ச்சிகே	மியூசியஸ் கல்லூரி கொழும்பு 07	A microbial consortium to accelerate the decomposition of biodegradable polythene
8.	தினெரா சுசிரிவர்த்தன	நாலந்தா கல்லூரி கொழும்பு 10	Investigation of the antibacterial properties of the root extract and leaf extract of <i>Asparagus falcatus</i> (Maha-hathawariya)
9.	கேசனி சஜீனா பூசோ ஹெலனி துலன்யா பாலசூரிய விண்மா வெத்தசிங்க	மியூசியஸ் கல்லூரி கொழும்பு 07	The development of a risk assessment tool for the screening of non-communicable diseases among school children in Sri Lanka
10.	ரத்நாயக்க முதியன்செலகே உடித இசான் ரத்நாயக்க மாலிகாசிங்கக்காரகே துல்சான் பிரதீப் ஜயலத்	தம்புத்தேகம மத்திய கல்லூரி தம்புத்தேகம	Evaluation of repellent activity of botanicals for controlling red coconut weevil ( <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> Olivier)

விஞ்ஞான கற்கை மற்றும் பிரபல்யப்படுத்துகை நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட மானியங்கள்

இல.	மானிய இல.	மானியம் பெறுனர்	நிகழ்வு	ஆங்கீகரிக்கப் பட்ட தொகை (ரூபாய்)
1.	NSF/SPD/04/SEPP/2019/01	கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் இரசாயன சங்கம்	இரசாயன பாடத்தில் பள்ளிக்கூடங்களுக்கிடையேயான வினா விடை கேள்விக் கொத்து 2019	95,000/-
2.	NSF/SPD/04/SEPP/2019/02	மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகத்தின் மின்னணுவியல் கழகம் (E-Club)	இலங்கையின் மனித எந்திரவியல் சவால் 2018	200,000/-
3.	NSF/SPD/04/SEPP/2019/03	WP/GM/ யசோதரா தேவி பாலிகா மகா வித்தியாலய விஞ்ஞான சங்கம்	விஞ்ஞான தினம் 2019	95,000/-
4.	NSF/SPD/04/SEPP/2019/04	சேர் ஜோன் கொத்தலாவல பாதுகாப்பு பல்கலைக்கழகத்தின் ரோயல் வான் பயண சங்கத்தின் மாணவர் அத்தியாயம்	வான் பயணம் மற்றும் வான் பயண பொறியியல் பற்றிய பயிற்சிப்பட்டறை, இலங்கையில் நிலைபேறான அபிவிருத்திக்கான பிரயோகம்	199,750/-
5.	NSF/SPD/04/SEPP/2019/05	யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகத்தின் வவுனியா வளாகத்தின் தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் கணணி சங்கம்	ஹகின்றா 2019	175,000/-
6.	NSF/SPD/04/SEPP/2019/06	இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகத்தின் உயிர்த் தொழில்நுட்ப சங்கம்	உயிர் தொழில்நுட்ப தினம் 2019	200,000/-

## வழங்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி புலமைப்பரிசில்கள்

இல.	மானிய இல. மற்றும் காலவரையறை	அனுசரணையாளர் மற்றும் நிறுவகம்	கண்காணிப்பாளர்	தலைப்பு
1.	NSF/SCH/2019/01 1.5 வருடங்கள்	திருவதி. பிள்யூ.எல்.பி.பி. அபயவிக்ரம் உயிர் தொழில்நுட்பவியல் திணைக்களம் விவசாயம் மற்றும் தோட்டத்துறை முகாமைத்துவ பீடம் இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம்	பேரா. என்.எஸ். கொட்டேஆராய்ச்சி Dr. உ.ஆர்.ஜிம்ஹானி Dr. வேனூரா ஹேரத்	QTL map-based candidate gene discovery for salt tolerance in rice ( <i>Oryza sativa</i> )
2.	NSF/SCH/2019/02 3 வருடங்கள்	திருவதி. எப்.எஸ். தத்தசரணி ஹேவவிதாரன நிர்மாண முகாமைத்துவ பிரிவு சிவில் எந்திரவியல் திணைக்களம் மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்	பேரா. ஏ.ஏ.உ.ஏ.ஜே.பெரேரா பேரா. சீ. ஜயசிங்க	Digital Transformation of Construction Industry
3.	NSF/SCH/2019/03 1 வருடங்கள்	திருவதி. எம்.எஸ்.கே. ரபீந்திரகுமார் உயிர் தொழில்நுட்ப மூலக்கூற்றுக்குரிய உயிரியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	Dr. தரங்க தெராதேனிய பேரா. பூஜிதா விக்ரமசிங்க பேரா. வெரஞ்ஜா கருணாரத்ன	Iron, Vitamin A and folate status and the distribution and effects of un-metabolized folic acid among pregnant women and their offspring in an urban area of Sri Lanka
4.	NSF/SCH/2019/04 3 வருடங்கள்	திருவதி. ஆர்.பிள்யூ.எம்.ஜி. குமாறி கபுகொட்டுவ விஞ்ஞான பட்டப்பின் படிப்பிற்கான நிறுவகம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	திருமதி. கிருஷ்னி சானிகா வீரகோன் பேரா. ரூபிகா எஸ். ராஜகருணா பேரா. சர்மலி எல். அபயசேகர	Effect of physicochemical properties and faecal indicator bacteria on the distribution, diversity and abundance of freshwater fishes in Rawan Oya, a tributary of the Mahaweli River in Kandy District
5.	NSF/SCH/2019/05 2 வருடங்கள்	திரு. செந்தூரன் சிவசுப்ரமணியம் பௌதிகவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகம்	பேரா. எம்.ஏ.கே.எல். திஸ்ஸநாயக்க பேரா. ஜி.கே.ஆர். சேனாதீர்	Fabrication and characterization of nanostructured TiO <sub>2</sub> photoanode for dye-sensitized solar cells
6.	NSF/SCH/2019/06 2 வருடங்கள்	திருவதி. லக்ஷா எல். வர்ணபுர போக்குவரத்து மற்றும் பொருள் இடப்பெயர்வு முகாமைத்துவ திணைக்களம் மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்	பேரா. அமல் எஸ். குமாரகே	An integrated strategy for reviving rail freight in Sri Lanka
7.	NSF/SCH/2019/07 1 வருடங்கள்	திரு. உவின்து உ.ஏ. அந்தனி ஓட்டுண்ணியியல் திணைக்களம் மருத்துவ விஞ்ஞான பீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	பேரா. ரேணு விக்ரமசிங்க பேரா. பிரதி உடகம பேரா. தீபிகா பர்னாந்து	A sero-epidemiological study to provide supportive evidence to establish Malaria elimination in Sri Lanka
8.	NSF/SCH/2019/08 2 வருடங்கள்	திருவதி. சரா மரியம் அப்துல்லா கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம்	Dr. பத்மசிறி ரணசிங்க பேரா. எம்.எஸ். சமந்தா வீரசிங்க Dr. ஜி.ஏ.எஸ். பிரேமகுமார Dr. சந்தனி உடவத்த	In-silico and bio-assay based study on natural compounds isolated from Sri Lankan medicinal plants as drug leads for management of dyslipidaemia
9.	NSF/SCH/2019/09 2 வருடங்கள்	திருவதி. மதுஷிகா எம்.கே. கலபதகே விஞ்ஞான பட்டப்பின் படிப்பிற்கான நிறுவகம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	பேரா. ஏ.என். நவரத்ன பேரா. கே.பி. ரணவன	Biochemical Assessment of quality of feeding resources and milk of cattle dependent on saltmarsh pastures of Mannar District, Sri Lanka

இல.	மானிய இல. மற்றும் காலவரையறை	அனுசரணையாளர் மற்றும் நிறுவகம்	கண்காணிப்பாளர்	தலைப்பு
1.	NSF/SCH/2015/01 3.5 வருடங்கள்	திருவதி. ஆர்.பிள்யூ.பி. மதுசீகா ராஜபக்ச இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம்	பேரா. டி.பி.எஸ்.ரீ.ஜி. அத்தநாயக்க	Molecular detection of quarantine important microbial pathogens in imported seed potato
2.	NSF/SCH/2015/07 3.5 வருடங்கள்	திரு. நிமேஷ் மதுசங்க தினெத்தி கால்நடை உற்பத்தி திணைக்களம் விவசாய விஞ்ஞான பீடம் இலங்கை சபரகமுவ பல்கலைக்கழகம்	Dr. மஞ்சளா பி. சுமித் மாகமகே Dr. எச்.ஏ.ஐ. ருவந்தீபிகா	Effect of angiogenic VEGF isoforms and Anti-angiogenic VEGF165B during development of porcine follicles originating from ovaries of newborn piglets and adult ovaries with cystic follicles in-vitro
3.	NSF/SCH/2016/03 3 வருடங்கள்	திரு. அசோகா ரஞ்சீவ திகொட கமகே விஞ்ஞான பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	பேரா. தேவகா வீரகோன் Dr. பிரிதிவிராஜ் பர்ணாந்து	The Asian elephant male: behavior and life stages of male Asian elephant in Udawalawa, Sri Lanka
4.	NSF/SCH/2019/03 2 வருடங்கள் 3 மாதங்கள்	திருவதி அபிராமி துரைராஜா விவசாய பீடம் யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகம்	Dr. நளினா ஞானவேல்ராஜா Dr. ரேணுகா ஆர். ரட்னாயக்க	Isolation of denitrifying bacteria and their potential use in nitrate removal from well water of Jaffna district
5.	NSF/SCH/2016/05 2 வருடங்கள்	திருமதி. டி.எம்.சீ.எம். குமாறி தசநாயக்க உணவு விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப திணைக்களம் கால்நடை, மீன்பிடி மற்றும் போஷணை பீடம் இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம்	பேரா. சீ.வீ.எஸ். ஜயசீங்க Dr. எம்.ஏ. விஜேவர்த்தன	Energy efficiency and renewable energy potential in the fruits and vegetable value chain in Sri Lanka
6.	NSF/SCH/2017/02 2 வருடங்கள் 4 மாதங்கள்	Dr. தவராஜா விஜயகுமார் உயிர்த் தொழில்நுட்ப திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகம் ற்றும் சித்த மருத்துவ போதனா வைத்தியசாலை கைதடி, சாவகச்சேரி	Dr. எஸ். பாலகுமார் Dr. ரீ. தயாளினி	Safety evaluation of hepato, nephron, neuro and hemato; and antioxidant activity of Sinna Sivappu Maathirai a siddha herbo mineral drug
7.	NSF/SCH/2017/04 2 வருடங்கள்	திருமதி. பாத்திமா சப்ரினாநசீர் கட்டிட பொருளாதார திணைக்களம் கட்டிடக்கலை பீடம் மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்	Dr. சச்சி குணதிலக Dr. தனுஜா ராமச்சந்திர	Developing a capability framework to integrate sustainability in Facilities Management (FM) practice
8.	NSF/SCH/2017/05 2 வருடங்கள் 3 மாதங்கள்	திருவதி. என்.ஜி.ஐ. நதீ நாணயக்கார மீன் மற்றும் கடல் விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப பீடம் றுவஹுணு பல்கலைக்கழகம்	Dr. நாலக்கா ரணசிங்க பேரா. கே.ஆர். ரஞ்சித் மகாநாம பேரா. திலக் ஹேவவாசம்	Reconstruction of the quaternary climate variability in Sri Lanka using marine proxies
9.	NSF/SCH/2017/10 2 வருடங்கள்	திருமதி. எம். தனுசா நிர்மனி விலங்கியல் மற்றும் சுற்றாடல் விஞ்ஞான திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	Dr. கயானி கல்ஹென	Dengue infection rates in vector mosquitoes Aedes aegypti and Aedes albopictus and their role in current dengue outbreaks in Sri Lanka
10.	NSF/SCH/2018/07 1 வருடங்கள்	திருமதி. கே.ஏ.ஏ. தில்ஹாறி நுண் உயிரியல் திணைக்களம் மருத்துவ விஞ்ஞான பீடம் றீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	Dr. மஞ்சளா எம். வீரசேகர Dr. ரீ.ஐ.சீ.பி. குணசேகர பேரா. எஸ்.எஸ்.என். பர்ணாந்து	Molecular Profiling, Biofilm Architecture and Investigation of Microbiota Associate in Diabetes Chronic Wound Infection
11.	NSF/SCH/2018/09 1 வருடங்கள்	திருவதி. எம்.எம்.கே. பீரிஸ் நுண் உயிரியல் திணைக்களம் மருத்துவ விஞ்ஞான பீடம் றீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	பேரா. எஸ்.எஸ்.என். பர்ணாந்து Dr. ரீ.ஐ.சீ.பி. குணசேகர பேரா. பி.எம். ஜயவீர	Biological synthesis, characterization and assessment of antimicrobial properties of silver and titanium dioxide nanoparticles

12.	NSF/ SCH/2019/09 2 வருடங்கள்	மதுஷிகா மதுவந்தி குமாரி கலபதகே விஞ்ஞான பட்டப்பின் படிப்பிற்கான நிறுவகம் (PGIS) பேராதனை	பேரா. ஏ.என். நவரத்ன பேரா. கே.பி. ரணவண	Biochemical Assessment of quality of feeding resources and milk of cattle dependent on saltmarsh pastures of Manner District, Sri Lanka
13.	NSF/ SCH/2016/01 4 வருடங்கள்	Dr. லலீந்திரா சஞ்சய கத்திரியாராய்ச்சி பட்டக் கல்வி பீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	பேரா. எஸ்.டபிள்யூ. விமலசேகர பேரா. ஏ.எல்.எஸ் மென்ஷல் Dr. டி.சி. ஹேவகே	Cognitive functions and associated psychosocial determinants among peri- urban adolescents in Sri Lanka
14.	NSF/ SCH/2016/04 3 வருடங்கள்	திருவதி. ஜோனே தியானியா கொத்தலாவெல உயிர் இரசாயனவியல் மூலக்கூற்றுக்குரிய உயிரியல் மற்றும் உயிர் தொழில்நுட்ப நிறுவகம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	பேரா. காமனி எச். தென்னகோன் Dr. கனிஸ்கா டி. சில்வா	Characterization of mitochondrial DNA mutations in the D-loop and mtDNA haplogroups in Sporadic Breast Cancer
15.	NSF/ SCH/2017/01 3 வருடங்கள்	திருவதி. மதுஜா வீ.எம். திவரத்ன நுண் உயிரியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	Dr. எம். நார்தீன் Dr. ஏ.ஜே. மோறல்	Characterization of respiratory syncytial and human metapneumo viruses causing acute respiratory tract infection in a selected cohort of hospitalized children in Sri Lanka
16.	NSF/ SCH/2017/03 3 வருடங்கள்	திரு. சமிந்த சி. பிரேமரத்ன கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் கணிணிப் பள்ளி	Dr. லக்ஷ்மன் ஜயரத்ன	Entity Resolution in Multimedia Databases
17.	NSF/ SCH/2017/09 3 வருடங்கள்	திருவதி. எஸ்.டபிள்யூ.ஜி.ஆர். ரீ.கே. ஆரியவன்ச விவசாய எந்திரவியல் திணைக்களம் விவசாய பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	பேரா. பி.எப்.ஏ. பஸ்நாயக்க Dr. ஏ.கே. கருணாரத்ன	Development of interactive mathematical expressions for biochemical transformation kinetics
18.	NSF/ SCH/2017/11 3 வருடங்கள்	திருவதி. எஸ். அருட்சுதா கணிணி எந்திரவியல் திணைக்களம் எந்திரவியல் பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	Dr. ஆர்.ஜி. ரஜல் Dr. ஐ.பி. நவவண	Hardware accelerated coherence aware cache design space exploration in Multiprocessor System-on-Chips (MPSoCs)
19.	NSF/ SCH/2018/01 2 வருடங்கள்	திருமதி. சதீஸ் சஸ்ருபி உயிர் இரசாயனவியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகம்	பேரா. வீ. அரசரட்னம் Dr. எம்.ஜி. சத்தியதாஸ்	Growth, neurodevelopment and behavioral outcome of pre-term babies born at a tertiary care center, Jaffna
20.	NSF/ SCH/2018/02 3 வருடங்கள்	திருவதி. வீ. உமயங்கன கொடகத்த இரசாயனவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	பேரா. கே.எம். நளின் டி சில்வா Dr. நோகினி எம். டி சில்வா	Smart fabrics for healthcare
21.	NSF/ SCH/2018/03 2 வருடங்கள்	திரு. எச்.எம்.ஐ. சந்திரலால் வேரத்த கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப திணைக்களம்	Dr. ரீ.டி.சி.எம்.கே. விஜயசிபிரிவர்த்தன Dr. ஜி.ஏ.எஸ். பிரேமகுமார	Pharmacognostical investigation of Curcuma albifloara Thw. (Harankaha)
22.	NSF/ SCH/2018/04 3 வருடங்கள்	திரு. ஜசீதரன் தில்லைநாதன் விஞ்ஞான பட்டப்பின் படிப்பிற்கான நிறுவகம் பேராதனை	பேரா. எம்.ஏ.கே.எல். தினசநாயக்க பேரா. ஜி.கே.ஆர். சேனாதீர்	Semiconductor quantum dots for applications in solar cells and infra-red detectors
23.	NSF/ SCH/2018/05 2 வருடங்கள்	Dr. சிவரஞ்சினி சிவஞானம் உயிர் இரசாயனவியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகம்	பேரா. வசந்தி அரசரட்னம் பேரா. மங்களா குணதிலக	In vitro lithontriptic effect of selected basin drugs on urinary calculi occurring in various locations of urinary system with and without different Anupaanam and the predisposing factors
24.	NSF/ SCH/2018/06 2 வருடங்கள்	திருவதி. எச்.எம்.கே. மதுஷானி பிரேமரத்ன புவியியல் திணைக்களம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	Dr. ஆர்.ஐ.ஆர். சந்திரஜித் பேரா. என்.பி. ரத்நாயக்க	Millennial and sub-millennial-scale variability of northeast monsoon and its impact on terrestrial ecosystems in Sri Lanka
25.	NSF/ SCH/2018/10 1 வருடங்கள்	திருவதி. ஏ.கே.ஐ.யூ. கபுக்கே சமுத்திரவியல் மற்றும் கடல் புவியியல் திணைக்களம் றுஹுணு பல்கலைக்கழகம்	Dr. பிரதீப் நாளக்க ரணசிங்க பேரா. ஏ.எல். திலக் ஹேவவாசம்	Studying paleoclimatic and paleoenvironmental changes in Ratnapura Basin during the quaternary period

26.	NSF/ SCH/2018/11 3 வருடங்கள்	திருவதி. கே. பிரபோதா எம். வீரத்தன் விஞ்ஞான பட்டப்பின் படிப்பிற்கான நிறுவகம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	பேரா. எச்.எம்.ரீ.ஜி.ஏ. பிதவல பேரா. எச்.ஆர்.உ. பிரீஸ்	Reconstructing the Prehistoric human diet using stable, palaeoproteomics and chemical analysis of human and faunal skeletal remains recovered from Pallemalala shell midden, Sri Lanka
27.	NSF/ SCH/2018/12 2 வருடங்கள்	திருவதி. சுஜந்தி ராசகுலேந்திரன் வில்ங்கியல் மற்றும் சுற்றாடல் விஞ்ஞான திணைக்களம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	Dr. ஐ.சீ. பெரேரா Dr. என்.ரீ. பெரேரா	Ligand responsive MarR homologs as novel drug targets against Mycobacterium tuberculosis
28.	NSF/ SCH/2018/12 2 வருடங்கள்	திருவதி. பிள்யூ.எல்.பி.பி. அபயவிக்ரம் உயிர் தொழில்நுட்பவியல் திணைக்களம் விவசாயம் மற்றும் தோட்டத்துறை முகாமைத்துவ பீடம் இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம்	Dr. உ.ஆர். ஜிம்ஹானி Dr. வேணுரே ஹேரத்	QTL map-based candidate gene discovery for salt tolerance in rice ( <i>Oryza sativa</i> )
29.	NSF/ SCH/2019/01 1.5 வருடங்கள்	திருவதி. எப்.எஸ். தத்சரனி ஹேவவிதாரண நிர்மாண முகாமைத்துவ பிரிவு சிவில் எந்திரவியல் திணைக்களம் மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்	பேரா. ஏ.ஏ.உ.ஏ.ஜே. பெரேரா பேரா. சீ. ஜயசிங்க	Digital Transformation of Construction Industry
30.	NSF/ SCH/2019/03 1 வருடங்கள்	திருவதி. எம்.எஸ்.கே. ரபீந்திரகுமார் உயிர் தொழில்நுட்ப மூலக்கூற்றுக்குரிய உயிரியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	Dr. தரங்க தொரதெனிய பேரா. பூஜிதா விக்ரமசிங்க பேரா. வெரஞ்ஜா கருணாரத்ன	Iron, Vitamin A and folate status and the distribution and effects of un-metabolized folic acid among pregnant women and their offspring in an urban area of Sri Lanka
31.	NSF/ SCH/2019/04 3 வருடங்கள்	திருவதி. ஆர்.பிள்யூ.எம்.ஜி. குமாரி கப்புகொட்டுவ விஞ்ஞானத்திற்கான பட்டப்பின் படிப்பு நிறுவகம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	திருமதி. கிருஷ்ணி சானிகா வீரகோன் பேரா. ரூபிகா எஸ். ராஜகருணா	Effect of physicochemical properties and faecal indicator bacteria on the distribution, diversity and abundance of freshwater fishes in Rawan Oya, a tributary of the Mahaweli River in Kandy District
32.	NSF/ SCH/2019/05 2 வருடங்கள்	திரு. செந்தூரன் சிவசுப்ரமணியம் பௌதிகவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகம்	பேரா. எம்.ஏ.கே.எல். திஸ்சநாயக்க பேரா. ஜி.கே.ஆர். சேனாதீர	Fabrication and characterization of nanostructured TiO <sub>2</sub> photoanode for dye- sensitized solar cells
33.	NSF/ SCH/2019/06 2 வருடங்கள்	திருவதி. லக்ஷா எல். வர்ணபுர போக்குவரத்து மற்றும் தளபாட முகாமைத்துவ திணைக்களம் மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்	பேரா. அமல் எஸ். குமாரகே	An integrated strategy for reviving rail freight in Sri Lanka
34.	NSF/ SCH/2019/07 1 வருடங்கள்	திரு. உவிண்டு உ.ஏ. அந்தோனி ஓட்டுண்ணிவியல் திணைக்களம் மருத்துவ விஞ்ஞான பீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	பேரா. ரேணு விக்ரமசிங்க பேரா. பிரதி உடகம பேரா. தீபிகா பர்னாந்து	A sero-epidemiological study to provide supportive evidence to establish Malaria elimination in Sri Lanka
35.	NSF/ SCH/2019/08 2 வருடங்கள்	திருவதி. சாரா மரியம் அப்துல்லா கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப திணைக்களம்	Dr. பத்மசிறி ரணசிங்க பேரா. எம்.எஸ். சமந்தா வீரசிங்க Dr. ஜி.ஏ.எஸ். பிரேமகுமார Dr. சந்தனி உடவத்த	In-silico and bioassay based study on natural compounds isolated from Sri Lankan medicinal plants as drug leads for management of dyslipidaemia

## பூரணப்படுத்திய ஆராய்ச்சி புலமைப்பரிசில்கள்

இல.	மானிய இல. கால வரையறை	புலமைப்பரிசிலுக்குரியவர் மற்றும் நிறுவனம்	கண்காணிப்பு	தலைப்பு	பெற்றுக் கொள்ளப் பட்ட பட்டப்பின் படிப்பு பட்டம்
1.	NSF/ SCH/2017/07  01 வருடம் 09 மாதங்கள்	திருமதி. ரஷ்னி யசரா பரகமாராய்ச்சி கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம்	Dr. ராதிகா சமரசேகர Dr. ஜகத் வீரசேன	Molecular and Biochemical characterization of <i>Bacillus thuringiensis</i> isolates with insecticidal activity in Sri Lanka	பிஎச்டி
2.	NSF/ SCH/2013/07  4 வருடங்கள்	திருவதி. நதிகலா முத்தையா மருத்துவ ஆராய்ச்சி நிறுவகம்	Dr. பி.பி.எஸ்.எல். பதிரன Dr. ஜி.சீ.எஸ். குலகொட Dr. எஸ்.எம். ஹதுநெட்டி	Study on measles, mumps & rubella antibody status in mothers & their newborn babies (in Colombo district)	பிஎச்டி
3.	NSF/ SCH/2017/06  2 வருடங்கள்	திருவதி. ஜி.உ. லியனாராய்ச்சி கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம்	Dr. ராதிகா சமரசேகர பேரா. கே.ஆர். ரஞ்சித் மகாநாம	Antioxidant and enzyme inhibitory phytochemicals for cosmetic application	பிஎச்டி

## வழங்கப்பட்ட பிரயாண மானியங்கள்

வாய்மொழி மூலமான முன்னிலைப்படுத்துகைகள்

இல.	பெயர் மற்றும் விலாசம்	தலைப்பின் சுருக்கம்	நிகழ்வின் தலைப்பு, இடம், திகதி
1.	<b>திரு. ஜே.ஆர். சோமரத்ன</b> ஆராய்ச்சி அலுவலர் இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவகம் தலவல ரோட் இரத்தமலானை	Application of nano-scale zinc oxide and tetramethylthiuram disulphide as an effective preservative system for concentrated natural rubber latex	விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சியில் சர்வதேச முன்னரங்கு (ICSTR)  சிங்கப்பூர் தேசிய பல்கலைக்கழகம் 2019 மார்ச் 15 - 16
2.	<b>Dr. ஏ.ஐ. அத்தநாயக்க</b> சிரேட்ட விரிவுரையாளர் ஆங்கில மொழி திணைக்களம் கலைப் பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	Post-colonial curriculum practices in South Asia: Building confidence to speak English	கல்வி, போதனை மற்றும் கற்றல் பற்றிய 9 வது சர்வதேச மாநாடு (ஐஊநு)19 நியுயோர்க் மாநாடு)  நியுயோர்க் - ஐக்கிய அமெரிக்க இராச்சியம் 2019 ஏப்ரல் 26 - 28
3.	<b>திருவதி. டிபிள்யூ.வி.டிபிள்யூ. எச். விக்ரமாராய்ச்சி</b> இரசாயனம் மற்றும் செயன்முறை எந்திரவியல் திணைக்களம் எந்திரவியல் பீடம் மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்	Identification of the best blend composition of natural rubber-high density polyethylene blends for roofing applications	ஐஊஎன்ஐஆளு 2019 செயற்கை நார், இரசாயனவியல் மற்றும் திரவிய கற்கைகள் மாநாடு  சிங்கப்பூர் 2019 மே 2 - 3
4.	<b>திருவதி. என்.எப். சப்ரினா</b> முதுகலை மாணவர் மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்	Significant sustainable facilities management practices in the Health Care sector	நிலைபேறான நிர்மாணத்தை நோக்கிய மத்திய ஐரோப்பா 2019  பிரக் செச் குடியரசு 2019 ஜூலை 2 - 4
5.	<b>திருவதி. பி.எஸ்.ஏ.என். கருணாதிலக்க</b> விலை ஆய்வாளர் மெளண்டன் ஹெளக் எக்ஸ்பிரஸ் (பிரைவட்) லிமிடட் வெல்லம்பிட்டிய	A framework for evaluating the potential for using air-maritime integration in modern supply chains	போக்குவரத்து ஆராய்ச்சி பற்றிய 15வது உலக மாநாடு  மும்பாய், இந்தியா 2019 மே 26 - 31
6.	<b>பேரா. ஓ. அமெரிசிக்க</b> தலைவர், சிறிய மட்டத்திலான மீன்பிடிக்கான முன்னரங்கு (SLFSSF)	Remodelling Sri Lanka's National Fisheries Policy	MARE மாநாடு 2019 மக்கள் மற்றும் கடல் மாநாடு  அம்ஸ்ட்டாம், நெதர்லாந்து 2019 ஜூன் 26 - 28
7.	<b>திரு. எம்.யூ. மென்டிஸ்</b>	Lightning transient on neighbourhoods of communication towers: a simulation case study	மின்னல் பற்றிய 11வது ஆசிய பசுபிக் சர்வதேச மாநாடு  ஹொங்கொங், சீனா 2019 ஜூன் 12 - 14
8.	<b>திருவதி. என்.ஏ.ஏ.பி. நிசங்கா</b> ஆராய்ச்சி மாணவர் பௌதிகவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	Probing structural variations of graphene oxide and reduced graphene oxide using methylene blue adsorption method	EMRS - 2019 ஒன்றுகூடலும் கண்காட்சியும்  அக்ரோபொலிஸ், நீஸ், பிரான்ஸ் 2019 மே 27 - 31
9.	<b>திருவதி ஜே. அனுஷா</b> ஆராய்ச்சி மாணவர் உயிர் இரசாயனவியல் திணைக்களம் பிரயோக விஞ்ஞான பீடம் இலங்கை ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	Vitamin D (25(OH)D) deficiency in a cohort of mothers and their offspring in Sri Lanka. Is it real	போஷணை பற்றிய 13வது ஆசிய மாநாடு 2019  பாலி, இந்தோனேசியா 2019 ஆகஸ்ட் 4 - 7
10.	<b>திருவதி. டிபிள்யூ.ஏ.ஐ.எஸ்.எஸ். ஆபேவர்த்தன</b> எம்பில் விண்ணப்பதாரி இலங்கை நெநோ தொழில்நுட்ப நிறுவகம்	Structural characterization of Zinc doped Hydroxyapatite nanoparticles	உயர் திரவியங்கள் மற்றும் எந்திரவியல் பற்றிய உலக மாநாடு  சிங்கப்பூர் 2019 ஜூன் 20 - 21

11.	<b>திருவதி. எஸ்.பு. வியனாராய்ச்சி எம்பில் விண்ணப்பதாரி இலங்கை நெநோ தொழில்நுட்ப நிறுவகம்</b>	Black seed oil incorporated polycraptolactone micro spheres as effective oil encapsulation approach	உயர் திரவியங்கள் மற்றும் எந்திரவியல் பற்றிய உலக மாநாடு சிங்கப்பூர் 2019 ஜூன் 20 - 21
12.	<b>திரு. கே.ஜி. விதானபத்திரன்</b> தற்காலிக அறிவுறுத்துனர் எந்திரவியல் பீடம் மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்	Development of a lightweight, low cost, self-balancing personal mobility vehicle for autonomous indoor navigation	உயர் புத்திசாதூர்யம் இயந்திரமின்னணுவியல் பற்றிய IEEE / ASME மாநாடு 2019 விஞ்ஞான பூங்கா, ஹொங்கொங், சீனா 2019 ஜூலை 8 - 12
13.	<b>Dr. எஸ்.எம். விதானகமாச்சி</b> சிரேட்ட விரிவுரையாளர் கணணி விஞ்ஞான திணைக்களம் விஞ்ஞா பீடம் றுஹுணு பல்கலைக்கழகம்	A Reconfigurable Architecture for Commentz-Walter Algorithm	தொடர் உச்சநிலை பற்றிய சர்வதேச மாநாடு பேர்லின், ஜேர்மனி 2019 ஆகஸ்ட் 5 - 8
14.	<b>திருவதி. கே.கே.எஸ். ஹாசினி</b> ஆராய்ச்சி மாணவர் விவசாய பொருளியல் திணைக்களம் விவசாய பீடம் றுஹுணு பல்கலைக்கழகம்	A methodological approach for supply chain analysis with a practical application for tuna fish value chain in Sri Lanka	உலக கடலுணவுகள் மாநாடு பேனங், மலேசியா 2019 செப்டெம்பர் 9 - 11
15.	<b>திரு. என்.சீ. சுபமானகே</b> ஆராய்ச்சி மாணவர் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	Assessment of varistor with stand capacity against CG generated transient voltages	ஆசிய மின்காந்த மாநாடு 2019 ஏக்ஸ்அயன், சீனா 2019 செப்டெம்பர் 15 - 20
16.	<b>Dr. ஜே.எம்.ஜே.கே. ஜயசிங்க</b> சிரேட்ட விரிவுரையாளர் உணவு விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப திணைக்களம் பிரயோக விஞ்ஞான பீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	Fast food consumption and health status of students of a University in Sri Lanka	X சர்வதேச விவசாய கருத்தரங்கு, Agrosym 2019 ஜஹோரினா, ஹெசிகோவினா 2019 ஒக்டோபர் 3 - 6
17.	<b>திரு. எம்.ஜி.எஸ்.என். திலகரத்ன</b> ஆராய்ச்சி மாணவர் விஞ்ஞான முதுகலை நிறுவகம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	Investigation of osteosarcoma (OS) cell response to bio compatible hydroxyapatite nano-particles synthesized via Calcium Sucrets Method	நெநோ தொழில்நுட்பம் மற்றும் நெநோ மருத்துவம் பற்றிய சர்வதேச மாநாடு எடின்பேர்க், ஸ்கொட்லாண்ட் 2019 செப்டெம்பர் 12 - 13
18.	<b>பேரா. பின்பு.ஏ.உ.பீ.ஆர். ரத்னசேகர</b> திணைக்கள தலைவர் விவசாய பீடம் விவசாய உயிரியல் திணைக்களம் றுஹுணு பல்கலைக்கழகம்	Genetic Structure and diversity of weedy rice populations in Sri Lanka	27வது ஆசிய பசுபிக் களை விஞ்ஞான சங்க மாநாடு (யீறுஞ்ஞா) சரவக், மலேசியா 2019 செப்டெம்பர் 3 - 6
19.	<b>திருவதி. எம்.எஸ். மென்டிஸ்</b> ஆராய்ச்சி உதவியாளர் சிவில் எந்திரவியல் திணைக்களம் மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்	Unleashing the potentials of traditional construction technique in bio-climatic building designs; A case of Ambalam, Sri Lanka	சுற்றாடல் மற்றும் நிலைபேறான அபிவிருத்தி பற்றிய 4வது ஆசிய மாநாடு யொகோஹமா, ஜப்பான் 2019 நவம்பர் 9 - 11
20.	<b>திருவதி. ஜி.எச். கலபட</b> ஆராய்ச்சி உதவியாளர் சிவில் எந்திரவியல் திணைக்களம் மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்	Paving materials for urban heat island mitigation in tropics; A comparative study on mud concrete paving	சுற்றாடல் மற்றும் நிலைபேறான அபிவிருத்தி பற்றிய 4வது ஆசிய மாநாடு யொகோஹமா, ஜப்பான் 2019 நவம்பர் 9 - 11
21.	<b>Dr. யு ஜயராஜா</b> அறுவை சிகிச்சையில் பதிவாளர் மருத்துவ முதுகலை கற்கை நிறுவனம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	Irrigation tubes in the treatment of para rectal cavities in complex fistula-in-ano:a novel approach	ஆசியாவின், உடலின் உட்புறம் காணல் மற்றும் வயிற்றரை உட்காண் அறுவை சிகிச்சையாளர்களின் 14வது ஆசிய பசுபிக் மாநாடு 2019 சியாங் மெய், தாய்லாந்து 2019 நவம்பர் 21 - 23
22.	<b>திருவதி. எச்.எம்.ரீ.பி. ஹேரத்</b> விரிவுரையாளர் (தகுதிகாண்) முதன் நிலை சுகாதார நலன் திணைக்களம் இலங்கை கிழக்கு பல்கலைக்கழகம்	Reasons to undergo screening for non-communicable diseases by apparently healthy people; A qualitative study from Sri Lanka	சுகாதார நலத்திற்கான 51வது ஆசிய பசுபிக் கல்வியியல் மாநாடு (APACPH) ஆமாரி வோட்டகேட் பாங்கொக், தாய்லாந்து 2019 நவம்பர் 20 - 22

23.	<b>Dr. எஸ்.ஐ. ஹப்புஆராய்ச்சி</b> சிரேட்ட விரிவுரையாளர் சுதேச மருத்துவ நிறுவனம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	Development of quality control standards of selected indigenous medical plants	உணவு மற்றும் விவசாயத்தில் உயர் மற்றும் விஞ்ஞானவியல் சிறப்புக்கள் பற்றிய உலகளாவிய மாநாடு  துபாய், ஐக்கிய அரபிய இராச்சியம் 2019 நவம்பர் 18 - 20
24.	<b>திரு. எஸ்.ஜி.எஸ். பெரேரா</b> ஆராய்ச்சி உதவியாளர் மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்	Preparation of natural rubber-OMMT nanocomposites using mechanical mixing and acid free coagulation methods; Effect of processing method on mechanical properties	திரவிய எந்திரவியல் மற்றும் நெநோ தொழில்நுட்பம் பற்றிய சர்வதேச மாநாடு (ICEMEN 2019) கோலாலம்பூர், மலேசியா 2019 டிசம்பர் 2 - 5
25.	<b>திருவதி. பபிள்யூ.ஆர். பர்னாந்து</b> பௌதிகவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	Fourier analysis to understand temperature distribution patterns in adhesively bonded textile structure	3வது சர்வதேச ஹேவு மாநாடும் கண்காட்சியும் சிங்கப்பூர்  2019 டிசம்பர் 4 - 5
26.	<b>பேரா. கே.ஐ.பி. உக்குவெல</b> சிரேட்ட விரிவுரையாளர் உயிரியல் விஞ்ஞான திணைக்களம் பிரயோக விஞ்ஞான பீடம் இலங்கை ரஜரட்ட பல்கலைக்கழகம்	origins of lizard diversity in the continental island of Sri Lanka; Insights from scincoid lizards	ஈரிட வாழ்வியல் பற்றிய 9வது மாநாடு டன்டின், நியூசிலாந்து  2020 ஜனவரி 5 - 10

#### பதாகை முன்னளிப்புக்கள்

இல.	பெயர் மற்றும் விலாசம்	தலைப்பின் சுருக்கம்	நிகழ்வின் தலைப்பு, இடம், திகதி
1.	<b>திருவதி. ஐ. விதானகே</b> விரிவுரையாளர் தாதிமை மற்றும் மருத்துவச்சி திணைக்களம் சுகாதார விஞ்ஞானத்தின் இணைந்த பீடம் சேர் ஜோன் கொத்தலாவல் பாதுகாப்பு பல்கலைக்கழகம்	Impact of aerobic exercises on hunger, satiety, and food intake in type 2 diabetes mellitus (T2DM)	9வது FAOPS மாநாடு-2019 கோப், ஐப்பான் 2019 மார்ச் 28 - 31
2.	<b>திருவதி. எஸ். சத்பா</b> ஆராய்ச்சி உதவியாளர் மருந்தியல் திணைக்களம் சுகாதார விஞ்ஞானத்தின் இணைந்த பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	Alpha glucosidase inhibitors from mace ( <i>Myristica fragrans</i> )	ஆசிய வலையமைப்பின் நீரிழிவு நோய் தடுப்பு முறைகள் பற்றிய ஆராய்ச்சி (ANRAP)  கரச்சி, பாகிஸ்தான் 2019 ஜனவரி 25 - 27
3.	<b>திரு. எச்.எம்.ஏ.எல்.பி.பி ஹேரத்</b> ஆராய்ச்சி உதவியாளர் விஞ்ஞான பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	Whole genome sequencing of <i>Setaria Digitata</i> : Towards an ideal model organism and eliminating nematodiasis	InnoLAE 2019இ மின்னணுவியல் பரப்பெல்லையில் புதுக் கண்டுபிடிப்புகள் பற்றிய மாநாடு கேம்பிறிஜ், ஐக்கிய இராச்சியம் 2019 ஜனவரி 22 - 23
4.	<b>திருவதி. எச்.பி.பி. சந்தனி</b> பிஎச்டி மாணவர் விவசாய ஆய்வுகள் குழு பட்டதாரிகள் கற்கைகள் பீடம் ஹூஸ்டன் பல்கலைக்கழகம்	Biocontrol efficacy of two <i>Bacillus</i> species against chilli anthracnose causal agent <i>C. olletotrichum truncatum</i>	உயிர் தொழில்நுட்பம் பற்றிய 22வது உலகளாவிய மாநாடு பேர்லின், ஜேர்மனி 2019 பெப்ரவரி 28 - மார்ச் 2

#### அழைக்கப்பட்ட விரிவுரையாளர்கள்

இல.	பெயர் மற்றும் விலாசம்	தலைப்பின் சுருக்கம்	நிகழ்வின் தலைப்பு, இடம், திகதி
1.	<b>பேரா. எஸ்.என்.எம்.பிள்யூ. எம்.பி. விஜேகோன்</b> சிரேட்ட பேராசிரியர் கணணி விஞ்ஞானம் மற்றும் புள்ளிவிபரவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	Prediction accuracy of recently improved biased estimators in the liner regression model	புள்ளிவிபரவியல் பற்றிய 6வது ஆபிரிக்க சர்வதேச மாநாடு  ஆர்சி பல்கலைக்கழகம், எதியோப்பியா 2019 மே 27 - 30
2.	<b>பேரா. ஆர்.எம்.ஜி. ராஜபக்ச</b> இரசாயனத்தில் சிரேட்ட பேராசிரியர் இரசாயனவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	Inorganic nanomaterials as carriers in targeted delivery of anticancer drugs	சர்வதேச மருந்தகவியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் ஓளடத விநியோக கருத்தரங்கு 2019  புருசெல்ஸ், பெல்ஜியம் 2019 ஜூன் 10 - 12

## வழங்கப்பட்ட முனுவீ மானியங்கள்

இல.	பெயரும் விலாசமும்	வகைப்படுத்துகை (உம் - தே.வி.ம. பயிற்சி இணையுரிமை, தே.வி.ம. பிரயாண இணையுரிமை மற்றும் தே.வி.ம. பயிற்சி புலமைப்பரிசில்)	பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் தலைப்பு, இடம் மற்றும் திகதி	வழங்கப்பட்ட தொகை
1.	<b>OSTP/2018/36</b> <b>திருவதி. கே.ஏ.உ.உ.</b> <b>குறுப்பு</b> வானூர்தி பொறியியல் திணைக்களம் எந்திரவியல் பீடம் ஜெனரல் சேர் ஜோன் கொத்தலாவல பாதுகாப்பு பல்கலைக்கழகம்	தே.வி.ம. பயிற்சி புலமைப்பரிசில்	Training on 'Development of light weight conducting nanocomposites based on a locally available natural mineral for drone materials applications'. University of Cambridge, United Kingdom. 2018  டிசம்பர் 01 - 2019 ஜனவரி 31	USD 3,619
2.	<b>OSTP/2018/42</b> <b>திருவதி. ஈ.எம்.உ.வீ.</b> <b>எக்கநாயக்க</b> விலங்கியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் றுஹூணு பல்கலைக்கழகம் மாத்தறை	தே.வி.ம. பயிற்சி புலமைப்பரிசில்	Training Programme related to the MPhil Study. Fish Ecophysiology and Toxicology Laboratory, School of Marine Science, University of Maine, USA. 2019 ஜனவரி 07 - ஏப்ரல் 07	USD 3,179
3.	<b>OSTP/2019/03</b> <b>ஹு. என்.சீ.</b> <b>கணேகொட</b> எண் கணிதவியல் திணைக்களம் பிரயோக விஞ்ஞானபீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம் நுகேகொட	தே.வி.ம. பயிற்சி இணையுரிமை	Research collaboration with the University of Koblenz, Germany. 2019 ஏப்ரல் 15 - ஜூலை 11	USD 3,443
4.	<b>OSTP/2019/04</b> <b>பேரா. கே.பி.எஸ்.சீ.</b> <b>ஜயரத்ன</b> இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்ற சங்கம் (எடுபுபு) கொழும்பு 07	தே.வி.ம. பிரயாண இணையுரிமை	106 <sup>th</sup> Indian Science Congress, Jalandhar, India. 2019 ஜனவரி 03 - 07	USD 416
5.	<b>OSTP/2019/05</b> <b>Dr. பி.எ.பு.ஏ.பி.ஜே.</b> <b>பிறேமரத்ன</b> இணை செயலாளர் இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்ற சங்கம் (SLAAS) கொழும்பு 07	தே.வி.ம. பிரயாண இணையுரிமை	106 <sup>th</sup> Indian Science Congress, Jalandhar, India. 2019 ஜனவரி 03 - 0	USD 416
6.	<b>OSTP/2019/09</b> <b>திருவதி. ரசாந்தி</b> <b>நடராஜா</b> ஆராய்ச்சி உதவியாளர் இரசாயனவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் கொழும்பு 03	தே.வி.ம. பயிற்சி புலமைப்பரிசில்	Workshop on 'Bioinformatics and Systems Biology' and Bioinformatics Training Programme, Birla Institute of Scientific Research, Jaipur, Rajasthan, India. 2019 மார்ச் 06 - ஏப்ரல் 05	USD 628
7.	<b>OSTP/2019/12</b> <b>பேரா. ஆர்.பி. ஹேவவாசம்</b> உயிர் இரசாயன திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் றுஹூணு பல்கலைக்கழகம் காலி	தே.வி.ம. பிரயாண இணையுரிமை	International Workshop on 'Animal models and pre-clinical research 2019', The Centre for Genetic Engineering and Biotechnology of Havana (CIGB) and Cuban Society of Pharmacology, Varadero, Cuba. 2019 மே 05 - 09	USD 1,569

8.	<b>OSTP/2019/16</b> <b>திரு. ஆர்.எச்.ஏ.என்.</b> <b>ஹெட்டியாராய்ச்சி</b> ஹாடி உயர் தொழில்நுட்ப நிறுவகம் அம்பாறை	தே.வி.ம. பயிற்சி புலமைப்பரிசில்	International Training Programme on DSSAT - 2019, University of Georgia, Griffin, Georgia, USA.  2019 மே 20 - 25	<b>USD 1,243</b>
9.	<b>OSTP/2019/17</b> <b>Dr. சீ.எஸ். வெவன்கமகே</b> சிவில் எந்திரவியல் திணைக்களம் மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம் கட்டுப்பத்தை, மொறட்டுவ	தே.வி.ம. பயிற்சி இணையுரிமை	Academic research on 'Wind induced damage to domestic buildings and disaster risk reduction', Cyclone Testing Station (CTS), James Cooke University (JCU), Australia.  2019 ஆகஸ்ட் 01 - செப்டெம்பர் 30	<b>USD 2,709</b>
10.	<b>OSTP/2019/19</b> <b>பேரா. டி.ஏ.எஸ். லீலாமணி</b> மண் விஞ்ஞான திணைக்களம் றுஹூனு பல்கலைக்கழகம் மாப்பலான, கம்புறுபிடிய	தே.வி.ம. பிரயாண இணையுரிமை	Workshop on Soil & Water Conservation and Dry-land Farming, International Exchange Centre (IEC), Yanglin Agricultural Hi-tech industries demonstration zone, Shaanxi Province, China.  21 <sup>st</sup> August - 09 <sup>th</sup> September, 2019	<b>USD 365</b>
11.	<b>OSTP/2019/20</b> <b>திரு. யு.ஐ. சமரவிக்ரம்</b> மண் விஞ்ஞான திணைக்களம் றுஹூனு பல்கலைக்கழகம் மாப்பலான, கம்புறுபிடிய	தே.வி.ம. பயிற்சி புலமைப்பரிசில்	Workshop on Soil & Water Conserva tion and Dry-land Farming, Interna tional Exchange Centre (IEC), Yan glin Agricultural Hi-tech indus tries demonstration zone, Shaanxi Province, China.  2019 ஆகஸ்ட் 21 - செப்டெம்பர் 09	<b>USD 365</b>
12.	<b>OSTP/2019/21</b> <b>திருவதி. எச்.பி.சி. சிறிதாங்க</b> மின்னியல் எந்திரவியல் திணைக்களம் மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம் கட்டுப்பத்தை, மொறட்டுவ	தே.வி.ம. பயிற்சி புலமைப்பரிசில்	Advanced Course on Artificial Intelli gence (ACAI) Summer School, School of Electrical and Computer Engineering Building, Kounoupidiana Campus, Technical University of Crete (TUG), Chania, Crete, Greece.  2019 ஜூலை 01 - 05	<b>USD 1,027</b>
13.	<b>OSTP/2019/22</b> <b>Dr. எம்.கே.டி.கே. பியர்தன்</b> கணணி அலகு விவசாய பீடம் றுஹூனு பல்கலைக்கழகம் மாப்பலான, கம்புறுபிடிய	தே.வி.ம. பிரயாண இணையுரிமை	International Training Course on Technol ogy of Cloud computing for Food Saf ety by Ministry of Science and Tech nology and Guizhou Acade my of Sciences, China.  2019 ஆகஸ்ட் 10 - 25	<b>USD 508</b>
14.	<b>OSTP/2019/23</b> <b>Dr. கே.எம்.ஜி.பி. பிறேமதாசு</b> உயிர் மருத்துவ எந்திரவியல் பிரிவு, மின்னியல், மின்னணுவியல் மற்றும் தொலை தொடர்பாடல் திணைக்களம் எந்திரவியல் பீடம் ஜெனரல் சேர் ஜோன் கொத்தலாவல் பாதுகாப்பு பல்கலைக்கழகம் இரத்தமலானை	தே.வி.ம. பிரயாண இணையுரிமை	Laboratory Techniques in Biomaterials and Tissue Engineering, Departmen t of Anatomy, School of Biomed ical Sciences, University of Ota go, New Zealand.  2019 ஒக்டோபர் 21 - நவம்பர் 15	<b>USD 2,494</b>
15.	<b>OSTP/2019/27</b> <b>பேரா. ரீ.கே. வீரசிங்க</b> தாவரவியல் திணைக்களம் இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம் நாவல், நுகேகொட	தே.வி.ம. பிரயாண இணையுரிமை	Research based short time attach ment, Faculty of Land and Food Sys tems, University of Brit ish Columbia, Canada.  2019 நவம்பர் 01 - டிசம்பர் 15	<b>USD 1,988</b>

இல.	பெயரும் நிறுவகமும்	பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் தலைப்பு, இடம் மற்றும் திகதி
1.	<b>Dr. எச்.ரீ.எஸ். விஜேசேகர</b> பிரிவின் தலைவர் தாவர பாதுகாப்பு பிரிவு தெங்கு ஆராய்ச்சி நிறுவகம்	வெலிகம தெங்கு இலைகள் உதிர்ந்து விழுதல் எனும் நோயினை முற்கூட்டியே கண்டறிவதற்கு மூலக்கூற்றினை அடிப்படையாக கொண்ட கருவியினை விருத்தி செய்தல், CRI  2019 பெப்ரவரி 11 - 22
2.	<b>பேரா. என்.ஐ. கருணாவீர</b> தலைவர் National chapter for OWSD இலங்கை தேசிய விஞ்ஞான கல்வியகம்	அபிவிருத்தி அடைந்துவரும் நாடுகளுக்காக விஞ்ஞானத்தில் பெண்கள் எனும் தலைப்பில் ஒரு கருத்தரங்கானது கொழும்பில் இடம்பெற்றது.  2019 மார்ச் 8
3.	<b>Dr. சீ.பி. விதரன</b> தலைவர் இலங்கை இளம் விஞ்ஞானிகள் கல்வியகம்	‘விளைவுகளுக்கான ஆராய்ச்சி; இலங்கையின் இளம் விஞ்ஞானிகளின் அணிவகுப்பு.’ இலங்கை இளம் விஞ்ஞானிகள் கல்வியகத்து திறந்த முன்னரங்கு.  2019 ஒக்டோபர் 15 - 16
4.	<b>Dr. டபிள்யூ.ஏ.ஆர்.ரீ.டபிள்யூ. பண்டார</b> விலங்கியல் மற்றும் சுற்றாடல் முகாமைத்துவ திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் களனி பல்கலைக்கழகம்	தூய மற்றும் பிரயோக விஞ்ஞானத்தில் சர்வதேச ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கு – விஞ்ஞானபீடம், கௌனிய பல்கலைக்கழகம்  2019 ஒக்டோபர் 25
5.	<b>பேரா. பிரீதி உடகம</b> தலைவர் இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்ற சங்கம்	இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்ற சங்கத்தின் 75வது வருடாந்த கூட்டத்தொடர் மற்றும் தொனிப்பொருள் கருத்தரங்கு  2019 டிசம்பர் 8 - 13

இல.	நிகழ்ச்சித்திட்டம்	காலவரையறை	பதவிநிலை உத்தியோகத்தரின் பங்குபெறுகை
<b>குறுந்தவணை</b>			
1.	அத்தியாவசிய அரசு பெறுகைகளில் பயிற்சிப்பட்டறை	2019 ஜனவரி 17, 18 மற்றும் 24	Dr. எல்.எம்.என். நதுகல சிரேட்ட விஞ்ஞான அலுவலர்
2.	சாரதிகளுக்கான ஒழுக்க நெறியும் ஒழுக்கவியலும்	2019 ஜனவரி 24 மற்றும் 25	திரு. யூ.ஜி. நுவான் நிஷாந்தா சாரதி
3.	சொத்துக்கள் முகாமைத்துவம்	2019 ஜனவரி 29	திருவதி. எம்.எஸ். பாத்திமா முகாமைத்துவ உதவியாளர்
4.	ஆராய்ச்சி சுட்டிகள், கற்புரிந்தோரின் பிரசுரிப்புகளும் ஆராய்ச்சி முகாமைத்துவம் பற்றிய பயிற்சிப்பட்டறை	2019 பெப்ரவரி 12	திரு. மனுஜா கருணாரத்ன முதன்மை தகவல் அலுவலர்
5.	அலுவலக வங்கி கணக்குகளும் காசோலைகளும்	2019 மார்ச் 14	திருவதி. சீ.என். மொறகோட முகாமைத்துவ உதவியாளர் திருமதி. டி.எம்.என். பிரிசாந்தி முகாமைத்துவ உதவியாளர்
6.	சாரதிகள் மற்றும் சிறு தரத்து அலுவலர்களுக்கான ஒழுக்கவியலும் ஒழுக்க நெறியும்	2019 மார்ச் 18 மற்றும் 19	திரு. ஜி.ஐ. நிலந்தா ரஞ்சன் சாரதி
7.	பயனுறுதிமிகு தொலைபேசி உரையாடலும் வரவேற்பு நிலை முகாமைத்துவமும்	2019 ஏப்ரல் 3	திருவதி. ஏ.எச்.டி.ஆர். மொனாலி முகாமைத்துவ உதவியாளர்
8.	நடப்பு அலுவலக முறைமையும் நடப்பு முகாமைத்துவமும்	2019 மே 30 மற்றும் 31	திருவதி. என்.எம். வீக்ரமசிங்க முகாமைத்துவ உதவியாளர்
9.	கணக்காய்வு சட்ட ஏற்பாடுகளுக்கான பயிற்சிப்பட்டறை	2019 ஜூன் 25	திருமதி. ஈ.எம்.பி. பமுனேந்திரா கணக்காளர் திருமதி. எம்.எம். ஜயஜீவனி உள்ளக கணக்காய்வாளர்
10.	பாதுகாப்பு, விஞ்ஞானவியல் மற்றும் செலவு குறைச்சலான ஓட்டுகை	2019 ஜூன் 29	திரு. ஜி.ஐ. நிலந்தா ரஞ்சன் சாரதி
11.	அரசுபெறுகைகள் பற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	2019 ஜூலை 20 இலிருந்து 12 சனிக்கிழமைகள்	திருமதி. டி.எம்.ஆர். இபாலவத்த முகாமைத்துவ உதவியாளர்
12.	விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கத்தில் மகளிரின் பங்கு பற்றி ஞாபக இன் 4வது ஈராண்டுக் கொருமுறையான மாநாடு – தொழில்நுட்பத்தின் ஊடாக புத்தாக்குறர்களினை வலுப்படுத்தல்	2019 ஜூலை 22 மற்றும் 23	திருவதி. ஆர்.ஏ.ஆர். ரணதாங்க விஞ்ஞான அலுவலர் திருவதி. எம்.எஸ்.கே. மெனேரிப்பிய விஞ்ஞான அலுவலர் திருவதி. ஜி.ஆர்.பி.ஐ. அபேசிறி விஞ்ஞான அலுவலர்
13.	தனி ஆள் கோவை பராமரிப்பு பற்றிய பயிற்சி	2019 ஜூலை 22 மற்றும் 23	திருமதி. ஏ.ஜே.என். சில்வா முகாமைத்துவ உதவியாளர்
14.	“5S தொழில்சார்வியல் கணக்காய்வாளராக இருத்தல்” தொடர்பில் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	2019 ஜூலை 24	திரு. பி.பி.ஆர்.ஏ.எஸ்.ஆர். வர்ணகுல விஞ்ஞான அலுவலர்
15.	தொலைபேசி உரையாடல் ஆசார முறைகள்	2019 ஜூலை 26	திருவதி. டி.பி.ஆர்.எம்.எஸ். தேமட்டகொல்ல முகாமைத்துவ உதவியாளர்
16.	விடுமுறைகளை பதியும் எழுதுவினைஞரின் கடமைகளும் பங்களிப்பும்	2019 ஜூலை 25 மற்றும் 26	திருவதி. பி.பி.ஆர்.எச்.வி. சாண்டி முகாமைத்துவ உதவியாளர்
17.	கல்வியியல் சார்ந்த ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்களுக்கு கருத்திட்ட முகாமைத்துவம்	2019 ஜூலை 26 மற்றும் 27	திரு. டி.எம்.ஐ. ரசிக்கா விஞ்ஞான அலுவலர்
18.	NACLIS 2019	2019 ஜூலை 27	திரு. எஸ்.எம். பன்னல தகவல் அலுவலர் திருவதி. கே.என். சமந்தி தகவல் அலுவலர் திரு. சி.ஏ.பி. வீக்ரமசிங்க நூலக உதவியாளர்
19.	சாதக பழக்க நடக்கையும் ஊக்குவிப்பும்	2019 ஆகஸ்ட் 5	திருவதி. டி.பி.ஆர்.எம்.எஸ். தேமட்டகொல்ல முகாமைத்துவ உதவியாளர் திருவதி. பி.எச். ஹஸ்னி முகாமைத்துவ உதவியாளர் திருவதி. பி.பி.ஆர்.எச்.வி. சாண்டி முகாமைத்துவ உதவியாளர் திருவதி. எம்.எஸ். பாத்திமா முகாமைத்துவ உதவியாளர்

20.	அரசு வாகனங்களினை பேணுதல்	2019 ஆகஸ்ட் 16	திரு. எச்.கே. அமில சமன் முகாமைத்துவ உதவியாளர்
21.	சமூக பாதுகாப்பு சட்டங்கள்	2019 ஆகஸ்ட் 27	திரு. எஸ்.என்.பி.கே. சுபமொஹிப்டி சிரேட்ட நர்வாக அலுவலர் திருவதி. பி.வி.ஐ.ஐ. விமலரத்ன முகாமைத்துவ உதவியாளர்
22.	தொழிலிலிருந்து இடையில் நிறுத்தல்	2019 செப்டெம்பர் 3	திரு. எஸ்.என்.பி.கே. சுபமொஹிப்டி சிரேட்ட நர்வாக அலுவலர்
23.	காபன் பிரதிகளின் தகைமை பற்றிய ஆலோசகர் மேம்பாட்டு பயிற்சி	2019 செப்டெம்பர் 3, 4 மற்றும் 5	திருவதி. எஸ்.கீ. சமரசேகர விஞ்ஞான அலுவலர்
24.	வருமான வரி	2019 செப்டெம்பர் 4	திருவதி. பி.வி.ஐ.ஐ. விமலரத்ன முகாமைத்துவ உதவியாளர் திருவதி. சீ.என். மொறகொட முகாமைத்துவ உதவியாளர்
25.	ICULA 2019	2019 செப்டெம்பர் 18	திரு. மனுஜு கருணாரத்ன முதன்மை தகவல் அலுவலர் திருமதி. என்.ஏ.எச். பிரியதர்ஷினி கனிஸ்ட் தகவல் அலுவலர் திரு. சீ.ஏ.பி. விக்ரமசிங்க நூலக உதவியாளர்
26.	களஞ்சியம் பேணுகை, விநியோக சங்கிலி மற்றும் திட்டங்களை முகாமைத்துவம் பற்றிய உயர் தரத்திலான சான்றிதழ் கற்கைநெறிகள்	2019 ஒக்டோபர் 3 இலிருந்து 10 நாட்கள்	திரு. ஈ.எம்.ஐ.சீ.பி. எக்கநாயக்க முகாமைத்துவ உதவியாளர்
27.	மின் பிறப்பாக்கிகளினை செயற்படச் செய்தலும் பேணலும்	2019 ஒக்டோபர் 3 மற்றும் 4	திரு. எஸ்.கீ.எஸ். பர்னாந்து தொழில்நுட்ப உதவியாளர்
28.	அதிபுலமைச் சொத்து உரிமையின் முக்கியத்துவம்	2019 ஒக்டோபர் 10	திரு. கே.ஜி.ஜே. கருணாசேன முதன்மை விஞ்ஞான அலுவலர் திருவதி. எம்.எஸ்.கே. மெனெரிபிட்டிய விஞ்ஞான அலுவலர்
29.	SLAYS சர்வதேச மாநாடு 2019 தாக்கத்திற்கான ஆராய்ச்சி: இலங்கை இளம் விஞ்ஞானிகளின் அணிவகுப்பு	2019 ஒக்டோபர் 16	திருமதி. டபிள்யூ.எல்.சீ. தசநாயக்க சிரேட்ட விஞ்ஞான அலுவலர்
30.	வியாபார ரீதியாக எவ்வாறு எழுதுதல் என்பது தொடர்பில் தொழில்சார்பியலாளர்க்கான பயிற்சி	2019 ஒக்டோபர் 17 மற்றும் 18	திருவதி. பூ.ரீ. கருணாரத்ன சிரேட்ட விஞ்ஞான அலுவலர் திருவதி. ஜி.ஆர்.பி.ஐ. அபேசிற் விஞ்ஞான அலுவலர்
31.	நிதியியல் கூற்றுக்கள் பற்றிய கருத்தரங்கு (இறுதிக் கணக்கு)	2019 ஒக்டோபர் 24	திரு. கே.கே. யோகன் சந்தீர் புத்தக வைப்பாளர்
32.	கதை கூறும் கலை / கற்பனா சக்தியுடன் எழுதும் திறன் பற்றிய கற்கைநெறி	2019 ஒக்டோபர் 16 – டிசம்பர் 4	திருமதி. சாமிகா தர்மசேன விஞ்ஞான அலுவலர்
33.	தோட்டத்துறை தாவர ஆராய்ச்சி பற்றிய 7வது கருத்தரங்கு (எர்ஊசு 2019)	2019 நவம்பர் 5	திருவதி. ஜி.ஜி.கே.பி. சுமுது குமாரி விஞ்ஞான அலுவலர் திருவதி. எஸ்.எஸ். எதிரிவீர் விஞ்ஞான அலுவலர்
34.	தோட்டத்துறை தாவர ஆராய்ச்சி பற்றிய 7வது கருத்தரங்கு (எர்ஊசு 2019)	2019 நவம்பர் 6	திருவதி. எம்.எஸ். வீரகுரியகெதர விஞ்ஞான அலுவலர்
35.	தோட்டத்துறை தாவர ஆராய்ச்சி பற்றிய 7வது கருத்தரங்கு (SPCR 2019)	2019 நவம்பர் 5 மற்றும் 6	திரு. கே.ஜி.ஜே. கருணாசேன முதன்மை விஞ்ஞான அலுவலர் திருவதி. எம்.எஸ்.கே. மெனெரிபிட்டிய விஞ்ஞான அலுவலர்
36.	இலங்கையில் டெங்கு நோய் கண்டுபிடித்தல் தொழில்நுட்பத்தினை மேம்படுத்தல் - வளர்ந்துவரும் தொழில்நுட்பங்கள்	2019 நவம்பர் 27 - 28	Dr. கே.பி. ஹசந்தி விஞ்ஞான அலுவலர்
37.	நிலைபேறான நீர் பற்றிய பயிற்சிப்பட்டறை	2019 நவம்பர் 8	திருவதி. எம்.எஸ். வீரகுரியகெதர விஞ்ஞான அலுவலர்
38.	இலங்கையில் சூழல் உயிரியல் தொழில்நுட்பத்தின் ஆராய்ச்சியும் பிரயோகமும்	2019 நவம்பர் 14	திரு. டபிள்யூ.ஏ.ஐ.எல்.ஆர். வர்ணகுல விஞ்ஞான அலுவலர்
39.	நிதியியல் கூற்றுக்கள் மற்றும் வருடாந்த அறிக்கையின் தயாரிப்பு	2019 நவம்பர் 26	Dr. தாமரா எப். டயஸ் மேலதிக செயலாளர் திருமதி. எம்.எம். ஜயஜீவனி உள்ளக கணக்காய்வாளர் திரு. கே.கே. யோகன் சந்தீர் புத்தக வைப்பாளர்

40.	செயலாளர்களுக்குரித்தான செயன்முறைகள்	2019 நவம்பர் 25, 26 மற்றும் 29 மற்றும் டிசம்பர் 2	திருமதி. கே.என்.ஆர்.எச்.ஐ. மஹாபீட்டிய முகாமைத்துவ உதவியாளர்
41.	வருடாந்த இருப்பு மதிப்பீடு மற்றும் பயனற்ற உருப்படிகளின் விற்பனை பற்றிய கருத்தரங்கு	2019 நவம்பர் 29	திருமதி. டபிள்யூ.ஏ.ஐ.ஏ. பெரேரா முகாமைத்துவ உதவியாளர்
42.	இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்ற சங்கத்தின் தொனிப்பொருள் கருத்தரங்கு - 2019	2019 டிசம்பர் 9	Dr. தாமரா எப். டயஸ் மேலதிக செயலாளர் Dr. எஸ்.ஏ. விநாயகமூர்த்தி முதன்மை விஞ்ஞான அலுவலர் திருமதி. ஐ.என். வீக்ரமாராய்ச்சி சிரேட்ட விஞ்ஞான அலுவலர் திருமதி. ஈ.எம்.ஐ.சீ.கே. எக்கநாயக்க சிரேட்ட விஞ்ஞான அலுவலர் திருமதி. யூ.ர். கருணாரத்த சிரேட்ட விஞ்ஞான அலுவலர் Dr. எச்.ஐ. சந்தநாயக்க விஞ்ஞான அலுவலர் திருமதி. ஆர்.ஏ.ஏ.ஆர். ரணதாங்க விஞ்ஞான அலுவலர் திருமதி. கே.ஏ.ர்.கே.ஐ. கந்தனமுல்ல விஞ்ஞான அலுவலர் திருமதி. எம்.எஸ்.கே. மெனெரிபீட்டிய விஞ்ஞான அலுவலர் திருமதி. ஜி.ஐ.கே.பி. சுமுது குமாரி விஞ்ஞான அலுவலர் திருமதி. என்.எல். முகாந்திரம் விஞ்ஞான அலுவலர் திரு. டபிள்யூ.ஏ.ஐ.எல்.ஆர். வர்ணகுல விஞ்ஞான அலுவலர் திருமதி. எச்.எம்.ஏ.ஐ.ஐ. ஹேரத் விஞ்ஞான அலுவலர்
43.	வினைத்திறன் காண் தடைப்பரீட்சைக்கான பயிற்சிப்பட்டறை (அலுவலக முறைமை, நி.ஓ., தகவல் தொழில்நுட்பம்)	2019 பெப்ரவரி 21	வினைத்திறனுக்கான தடைப்பரீட்சையில் தேர்வில் பங்குபெறும் பதவியணியினர்
44.	பொது கோப்பீடு பற்றிய பயிற்சிப்பட்டறை	2019 பெப்ரவரி 26	தே.வி.ம. பதவியணியினர்
45.	Dashboards நிர்மாணம் பற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	2019 மார்ச் 25	தே.வி.ம. நிறைவேற்றநிலை உத்தியோகத்தர்கள்
46.	கணக்காய்வு விசாரணைகளுக்கு பயனுறுதிமிக்க முறையில் எவ்வாறு பதிலளிப்பது பற்றிய பயிற்சி	2019 மார்ச் 28	தே.வி.ம. பதவியணியினர்
47.	கருத்திட்ட முகாமைத்துவம் - I பற்றிய விழிப்புணர்ச்சி	2019 ஆகஸ்ட் 20	தே.வி.ம. நிறைவேற்றநிலை உத்தியோகத்தர்கள்
48.	கருத்திட்ட முகாமைத்துவம் - II பற்றிய விழிப்புணர்ச்சி	2019 ஆகஸ்ட் 27	தே.வி.ம. நிறைவேற்றநிலை உத்தியோகத்தர்கள்
<b>நீண்ட தவணை</b>			
1.	உடற்பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	ஒவ்வொரு புதன்கிழமை 1½ மணித்தியாலங்கள்	முழு மொத்த பதவியணியினருக்குமான குழு பயிற்சி
2.	ஆங்கில மொழி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	ஒவ்வொரு திங்கட்கிழமை 2 மணித்தியாலங்கள்	குழு பயிற்சி
3.	NVQ சான்றிதழ் (மின்னியல்) பதிவு கட்டணம்	வருடம் 2019	திரு. எஸ்.சீ.எஸ். பர்னாந்து தொழில்நுட்ப உதவியாளர்
4.	மனிதவள முகாமைத்துவம் (ர்சுஆ) முதுகலை டிப்ளமா பட்டம்	1 வருடம்	திரு. ஐ.டபிள்யூ. சமன் கஜீவா மனிதவள அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்
5.	நிதியியல் மற்றும் முகாமைத்துவ கணக்கீட்டில் உயர் தேசிய டிப்ளமா	1 வருடம்	திரு. கே.கே. யோகன் சந்தீர் புத்தக வைப்பாளர்

**விழிப்புணர்ச்சி, அறிவினை மேம்படுத்தல் மற்றும் செயன்முறை மேம்படுத்துகை நடவடிக்கைகளில் (வெளியூர்) பதவியணியினரை ஈடுபடுத்தல்**

**பதவியணியினரின் ஈடுபடுகை**

இல.	நிகழ்ச்சித்திட்டம், நாடு, காலவரையறை	விருது வழங்கும் நிறுவனம்	பதவிநிலை உத்தியோகத்தரின் பங்குபெறுகை
1.	Elsevier Ebook முன்னரங்கு 2019 (தென் ஆசியா) 2019 மே 21 – 23, இந்தியா	Elsevier, இந்தியா மற்றும் தே.வி.ம.	திரு. எம்.பீ.டபிள்யூ. கருணாநாயக்க முதன்மை தகவல் அலுவலர்
2.	நிறைவேற்றுகை தலைமைத்துவ விருத்தி பற்றிய சர்வதேச பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் 2019 மே 30 – ஜூன் 5, மலேசியா	தே.வி.ம.	திரு. எஸ்.என்.பீ.கே. சபுமொஹொட்டி சிரேட்ட நர்வாக அலுவலர்
3.	விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப புத்தாக்கத்தை பிரபலப்படுத்துதல் தொடர்பில் கொள்கை உருவாக்குதல் பற்றிய சர்வதேச பயிற்சிப் பட்டறை 2019 ஜூன் 16 – 20, டெஹெரன்	NAM விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப நிலையம் மற்றும் தே.வி.ம.	Dr. பீ.ஆர்.எம்.பீ. தில்ருக்ஷி முதன்மை விஞ்ஞான அலுவலர்
4.	அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாடுகளுக்கான விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப புத்தாக்க (STI) கொள்கை மற்றும் முகாமைத்துவம் பற்றிய சர்வதேச பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் 2019 ஜூன் 17 – 21, மலேசியா	சர்வதேச விஞ்ஞான தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்க நிலையம் (ISTIC) மற்றும் தே.வி.ம.	Dr. எச்.ஐ. சந்தநாயக்க விஞ்ஞான அலுவலர்
5.	விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கத்தில் மகளிர் பங்குபற்றிய ISTIC யின் 4வது சர்வதேச மாநாடு 2019 ஜூலை 22 – 23, மலேசியா	ISTIC, மலேசியா மற்றும் தே.வி.ம.	திருவதி. பவானி அபேசிறி விஞ்ஞான அலுவலர்
6.	விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கத்தில் மகளிர் பங்குபற்றிய ISTIC யின் 4வது சர்வதேச மாநாடு 2019 ஜூலை 22 – 23, மலேசியா	ISTIC, மலேசியா மற்றும் தே.வி.ம.	திருவதி. சரணி மெனேரிபிட்டியா விஞ்ஞான அலுவலர்
7.	விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கத்தில் மகளிர் பங்குபற்றிய ISTIC யின் 4வது சர்வதேச மாநாடு 2019 ஜூலை 22 – 23, மலேசியா	ISTIC, மலேசியா மற்றும் தே.வி.ம.	திருவதி. அபிமானி ரணதுங்க விஞ்ஞான அலுவலர்

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் அலுவலக ரீதியிலான பிரதிநிதிகள்

இல.	நிகழ்ச்சித்திட்டம், நாடு, காலவரையறை	விருது வழங்கும் நிறுவனம்	பதவிநிலை உத்தியோகத்தரின் பங்குபெறுகை
1.	அடிமட்டத்து நிலையிலான புத்தாக்கங்கள் பற்றிய கொள்கை உருவாக்கம் பற்றிய பயிற்சிப்பட்டறை 2019 ஜனவரி 28 – 30, இந்தியா	ஆசியா மற்றும் பசிபிக்கான ஐக்கிய தேசத்து பொருளாதார மற்றும் சமூக முகவரணமை (UNESCAP) & தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்	திரு. கே.ஜி.ஜே. கருணாசேன முதன்மை விஞ்ஞான அலுவலர்
2.	விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்க கொள்கைகளை பயனுறுதி மிகு முறையில் வடிவமைத்தல் பற்றிய பயிற்சிப்பட்டறை 2019 மார்ச் 6 – 8, இந்தியா	யுனெஸ்கோ மற்றும் தே.வி.ம.	Dr. எஸ்.ஏ.வீ. முர்த்தி முதன்மை விஞ்ஞான அலுவலர்
3.	ICGEB சபை ஆளுனர்களின் 25வது கூட்டத் தொடர் 2019 மே 21 – 22, இத்தாலி	தே.வி.ம.	Dr. எல்.எம்.என்.எஸ். நதுகல சிரேட்ட விஞ்ஞான அலுவலர்
4.	தென் மற்றும் மத்திய ஆசியா MAB வலையமைப்பு ஒன்றுகூடல் (SACAM) 2019 ஏப்ரல் 25 – 27, பூட்டான்	யுனெஸ்கோ, புது தில்லி அலுவலகம் மற்றும் தே.வி.ம.	திரு. ஜே.ஜி. சாந்த சிறி முதன்மை விஞ்ஞான அலுவலர்
5.	பால் கருத்தரங்கு 16 – ஆசிய பசிபிக் “விஞ்ஞானத்தில் பல்வகைமை மற்றும் பால்” 2019 ஆகஸ்ட் 27 – 30, சிங்கப்பூர்	தே.வி.ம.	திருவதி. கே.ஏ.ரீ.கே.ஜி. கந்தனமுல்ல விஞ்ஞான அலுவலர்
6.	மனிதன் மற்றும் உயிர் கோளவியல் (MAB) இளைஞர் முன்னரங்கு 2019 செப்டெம்பர் 15 – 18, சீனா	யுனெஸ்கோ, பீஜிங் அலுவலகம் மற்றும் தே.வி.ம.	திரு. டி.எம். திலான் ரசிகா விஞ்ஞான அலுவலர்
7.	சர்வதேச ரீதியில் முகாமையாளர் பதவியினை பெற்றவர்களுக்கான செயற்றிறன் நிர்மாண பயிற்சிப்பட்டறை 2019 செப்டெம்பர் 30 – ஒக்டோபர் 3, கொரியா	யுனெஸ்கோ மற்றும் தே.வி.மன்றத்திற்கான கொரியா தேசிய ஆணைக்குழு	திரு. ஜே.ஜி. சாந்த சிறி முதன்மை விஞ்ஞான அலுவலர்
8.	உலகலாவிய ரீதியில் ஆராய்ச்சி கூட்டணி (GRA) மன்ற கூட்டமும் விஞ்ஞான மாநாடும் 2019 ஒக்டோபர் 6 – 11, இந்தோனேசியா	GRA மன்றம் மற்றும் தே.வி.ம.	திருவதி. எச்.ஐ. நிலாசிகா ஜயவீர திரு. ஜே.ஜி. சாந்த சிறி விஞ்ஞான அலுவலர்
9.	JST யின் சகுரா விஞ்ஞான திட்டத்தின் 50வது வருடாந்த பூர்த்தி கருத்தரங்கு 2019 நவம்பர் 9 – 12, ஜப்பான்	ஜப்பான் சங்கம் மற்றும் தொழில்நுட்ப முகவரணமை மற்றும் தே.வி.ம.	திரு. ஜே.ஜி. சாந்த சிறி முதன்மை விஞ்ஞான அலுவலர்
10.	நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளுக்கான விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப மற்றும் புத்தாக்க இணை செயற்றிறன் பயிற்சிப்பட்டறை	UN DESA, MOST, சீனா மற்றும் ESCAP மற்றும் தே.வி.ம.	திரு. கே.ஜி.ஜே. கருணாசேன முதன்மை விஞ்ஞான அலுவலர்



தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்  
47/5, மேயிட்லன்ட் பிளேஸ்,  
கொழும்பு - 07,  
இலங்கை.

தொ.பேசி : +94 112694170  
+94 112696771-3

தொ.நகலி : +94 112694754

மின்னஞ்சல் : dg@nsf.gov.lk  
info@nsf.gov.lk

இணையம் : www.nsf.gov.lk

 : <https://www.facebook.com/nsflk/>

 : <https://twitter.com/NSFSriLanka>

 : <https://www.youtube.com/user/NSFSL>