

# 2015

வார்டீக வார்டாவ  
வருடாந்த அறீக்கை  
**ANNUAL REPORT**



கார்டீக வாகீதீன ஈாடவனாட

கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப  
நீறுவனம்

**INDUSTRIAL TECHNOLOGY  
INSTITUTE**

**வருடாந்த அறிக்கை 2015**



**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம்**

தொழில்நுட்பம் மற்றும் கைத்தொழில் வளர்ச்சியில் உங்கள் பங்களி

## உள்ளடக்கம்

கை.தொ.நி.இன் தரக் கொள்கை

சட்டமும், சட்டவாக்கமும்

ஆணை

நோக்கு

செயற்பணி

முகாமைத்துவச் சபை

தாபனத்தின் அமைப்பு

சிரேஷ்ட முகாமைத்துவம்

தலைவரின் செய்தி

நிறைவேற்றுனரின் அறிக்கை

செயற்றிறன் சிறப்பம்சங்கள்

தரத்தின் உட்கட்டமைப்பு

கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தியைத் துரிதப்படுத்தல்

போட்டித்தன்மைக்கு அடிமட்டக்குறியிடுதல்

தீழ்ப்பினைக் கண்காணித்தலும், தணித்தலும்

மனித சேமநலனுக்கும், சமூக-பொருளாதார மேம்பாட்டுக்குமான தொழில்நுட்பம்

மகாநாடுகள், கருத்தரங்குகள், பயிற்சித் திட்டங்கள் மற்றும் செயலமர்வுகள்

ஆற்றலளவைக் கட்டியெழுப்புதல் மற்றும் உற்பத்தித்திறனின் அபிவிருத்தி

புதிய முன்னெடுப்புகள்

சர்வதேச கூட்டுமுயற்சிகள்

கூட்டு விழிப்பியல்

கைத்தொழிலுக்கான தகவல்

சமூக, சேமநலன் மற்றும் சமயச் செயற்பாடுகள்

வெளியீடுகள், சமர்ப்பணங்கள் மற்றும் ஆக்கவுரிமைகள்

மனித வளங்கள்

நிறைவேற்றுப் பணியாளர்

## கை.தொ.நி.இன் தரக் கொள்கை

“தேசிய தரக் கொள்கைக்கு அமைவாக, முழு நிறுவனத்திற்கும் சோதித்தல் மற்றும் மதிப்பாராய்தல் சேவைகளுக்கான ISO 17025 தர முகாமைத்துவ முறைமையையும், ISO 9000 தர முகாமைத்துவ முறைமையையும் பராமரிப்பதற்கு கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் உச்ச முகாமைத்துவம் வெளிப்படையாகவே அர்ப்பணிப்பினைக் கொண்டு, இவ்வாறாக வாடிக்கையாளர்களுக்கு ஆகக்கூடுதலான சீவியத்தொழில் நியமங்களின் சேவைகளையும் வழங்குகின்றது.

நிறுவனத்தினுள் தொழிற்படுத்தப்படும் தர முறைமைகள் பற்றி சகல கை.தொ.நி. பணியாளரும் முழுமையாக அறியச் செய்யப்பட்டுள்ளதுடன், ஆகவே, சர்வதேச நியமங்களுக்கு அமைவாக சேவைகளை வழங்குவதற்கு அர்ப்பணிப்பினைக் கொண்டுள்ளனர்.

தொழில்நுட்பச் சேவைகளுக்கான ISO 17025இன் படி தர முறைமைகளினதும், தர முகாமைத்துவத்திற்கான ISO 9000இனதும் தேவைகளை நிறைவேற்றுவதன் மூலம் வாடிக்கையாளரின் திருப்தியினதும், சேவைகளின் தொடர்கின்ற மேம்படுத்தலினதும் ஆகக்கூடுதலான மட்டத்தைச் சாதிப்பதற்கு நிறுவனத்தின் முழுப் பணியாளரும் முயற்சிக்கின்றனர்.”

## சட்டமும், சட்டவாக்கமும்

கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (கை.தொ.நி.) ஒரு நியதியாக்கச் சபை என்பதுடன், இது 1994இன் 11ஆம் இலக்க விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப அபிவிருத்திச் சட்டத்தின் சீரிய பண்பினால் 1998 ஏப்ரல் 01 அன்று நடைமுறைக்கு வந்தது. 1955இல் தாபிக்கப்பட்ட இலங்கை கைத்தொழில் விஞ்ஞான, கைத்தொழில் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கு (இ.கை.வி.கை.நி.) அடுத்தமைந்த நிறுவனமாக கை.தொ.நி. விளங்குகின்றது. அதன் வாடிக்கையாளர்களுக்கும், பங்குடமையாளர்களுக்கும் சந்தை முனைப்பிலான பங்காளியாக தொழிற்படும் கை.தொ.நி. இலங்கை அரசாங்கத்தினால் முழுமையாக உரித்தாக்கப்பட்டுள்ள நிறுவனம் என்பதுடன், தொழில்நுட்ப, விஞ்ஞான அமைச்சின் நோக்கெல்லையினுள் தொழிற்படுகின்றது.

## ஆணை

1998 ஏப்ரல் 01 அன்று செயற்பாட்டுக்கு வந்த 1994இன் 11ஆம் இலக்க விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப அபிவிருத்திச் சட்டம் பின்வருமாறு எமது கடப்பாட்டினை விபரிக்கின்றது:

“தொழில்நுட்ப நிறுவனம் கிராக்கி செலுத்தலிலானது என இருக்க வேண்டும். துரித கைத்தொழில்மயமாக்கலுக்கு அவசியப்படும் மட்டத்திற்கு இலங்கையில் தொழில்நுட்பத்தின் மட்டத்தை உயர்த்துவதே தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நோக்கமாக இருக்க வேண்டும்.”

## நோக்கு

தேவை நோக்குடன் விஞ்ஞான கைத்தொழில் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தியையும், இலங்கை மக்களின் நலனுக்காக துரித கைத்தொழில்மயமாக்கல் ஊக்குவிப்புக்கான சர்வதேசரீதியில் போட்டிக்குரிய தொழில்நுட்பச் சேவைகளையும் வழங்குதல்.

## செயற்பணி

விஞ்ஞான கைத்தொழில் ஆராய்ச்சிக்கான முன்னோடி நிறுவனமாகவும் இலங்கையில் தொழில்நுட்பவியலின் நிலையை உயர்த்துவதற்காக சுயமான நிதி முதலீட்டு ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தியின் முன்னோடி வழிகாட்டியாகவும் விளங்குதல்.

## முகாமைத்துவச் சபை

### தலைவர்

நிரோஷன பெரேரா  
சட்டத்தரணி

### உறுப்பினர்கள்

கலாநிதி ஜி.எ.எஸ்.பிரேமகுமார  
பணிப்பாளர் நாயகம்/பி.நி.உ., கை.தொ.நி. – உத்தியோகப்பற்றற்ற

கலாநிதி எம்.எச்.சோமசிறி தயார்த்ன  
கண்காணித்தல் மற்றும் மதிப்பாய்தல் உசாவலர்  
முன்னர் திட்ட அமுலாக்கல் அமைச்சு மற்றும் UNDP

திரு.ஓ.எம்.ஜபீர்  
திறைசேரி பிரதிநிதி

திரு.ஆர்.எம்.கமகே  
சட்டத்தரணி

திரு.எம்.எ.அலாம்  
மேலதிகச் செயலாளர் (நிருவாகம்)  
கைத்தொழில், வர்த்தக அமைச்சு

பேராசிரியர் எம்.ஜே.எஸ்.விஜேர்த்ன  
சிரேஷ்ட பேராசிரியர், விலங்கியல், சூழல் முகாமைத்துவப் பிரிவு  
களனி பல்கலைக்கழகம்

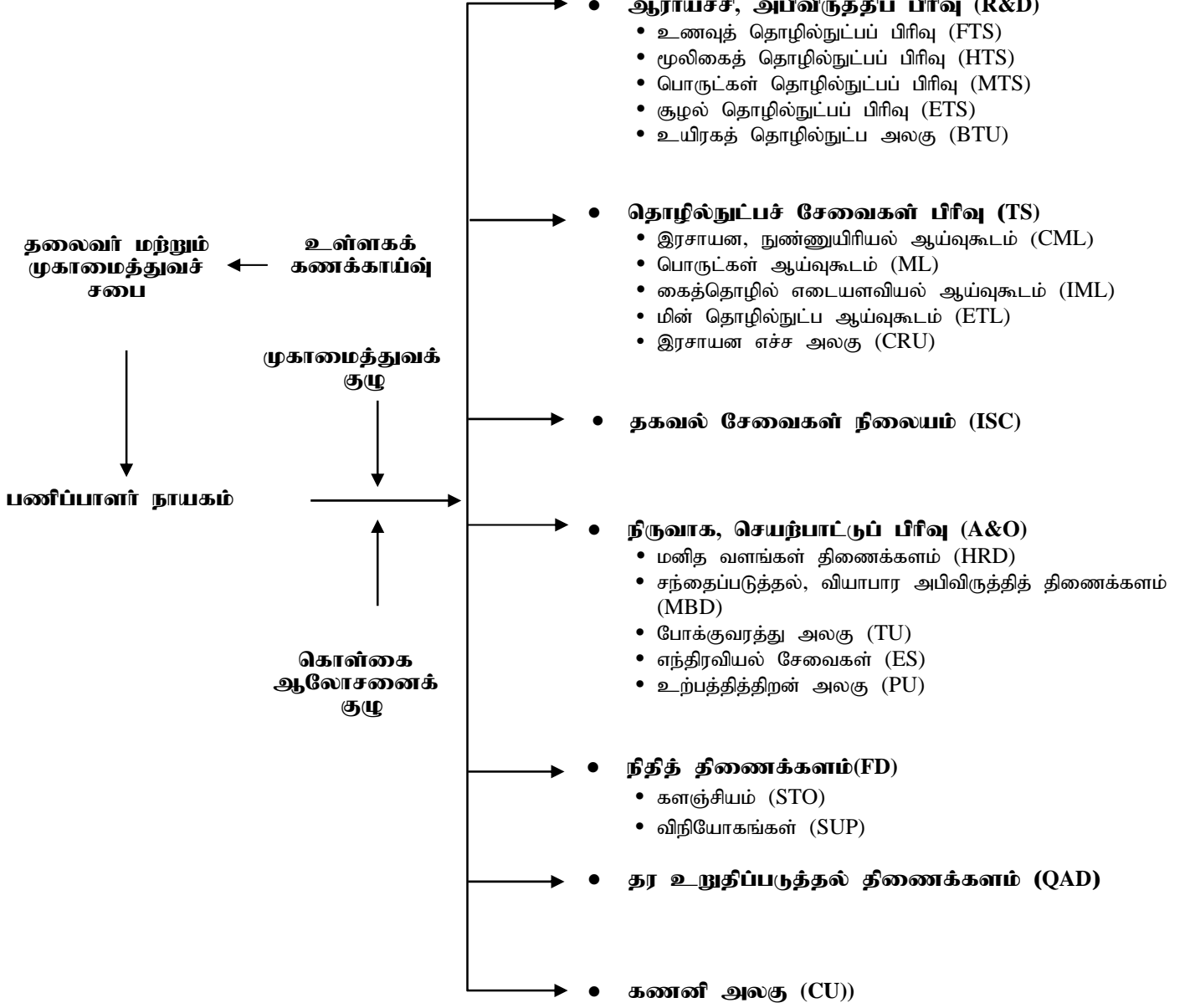
பேராசிரியர் எந்திர.தயந்த விஜேசேகர  
வேந்தர், தொழில்முன்னிலை தொழில்நுட்பப் பல்கலைக்கழகம்

திரு.ரொஹான் பெர்னாண்டோ  
சபை உறுப்பினர்

### சபைக்கான செயலாளர்

திருமதி ரேணுகா ஜயதிலக  
நிறுவனத்தின் செயலாளர்

## தாபனத்தின் அமைப்பு



## சீரேஷ்ட முகாமைத்துவம்

**பணிப்பாளர் நாயகம்**  
கலாநிதி ஜி.எ.எஸ்.பிரேமகுமார

**மேலதிகப் பணிப்பாளர் நாயகம், தொழில்நுட்ப சேவைகள்**  
திரு.எ.எஸ்.பன்னில

**மேலதிகப் பணிப்பாளர் நாயகம், ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும்**  
கலாநிதி ஜே.கே.ஆர்.ஆர்.சமரசேகர

**மேலதிகப் பணிப்பாளர் நாயகம், நிருவாகமும், செயற்படுத்தலும்**  
திரு.கே.எ.எஸ்.பி.கருஆர்ச்சி

### ஆராய்ச்சியும், அபிவிருத்தியும்

கலாநிதி இல்மி ஜி.என்.ஹேவாஜுலுகே  
சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,  
உணவுத் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

கலாநிதி பி.ரணசிங்க  
சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,  
முலிகைத் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,  
பொருட்கள் தொழில்நுட்பப் பிரிவு  
(வெற்றிடம்)

எந்திர. கீர்த்தி பொன்சேகா  
சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,  
சூழல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

தலைவர், உயிரகத் தொழில்நுட்பப் பிரிவு  
(வெற்றிடம்)

### தொழில்நுட்பச் சேவைகள்

திரு.ஜே.கே.எ.பி.விஜேகுணசேகர  
சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,  
இரசாயன, நுண்ணுயிரியல் ஆய்வுகூடம்

கலாநிதி டபிள்யூ.எம்.எஸ்.விஜேசிங்க  
தலைவர்,  
கைத்தொழில் அளவீட்டியல் ஆய்வுகூடம்

எந்திர. ஆர்.எம்.வீரசிங்க  
சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,  
மின் தொழில்நுட்ப ஆய்வுகூடம்

சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,  
பொருட்கள் ஆய்வுகூடம்  
(வெற்றிடம்)

### தர உறுதிப்படுத்தல் திணைக்களம்

திரு.எச்.பி.பி.எஸ்.சோமசிறி  
சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,  
தர உறுதிப்படுத்தல் திணைக்களம்

### தகவல் சேவைகள் நிலையம்

சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,  
தகவல் சேவைகள் நிலையம்  
(வெற்றிடம்)

### நிதித் திணைக்களம்

திரு.லலின் குணரத்ன  
சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,  
நிதித் திணைக்களம்

**உள்ளகக் கணக்காய்வு**  
பிரதம உள்ளகக் கணக்காய்வாளர்  
(வெற்றிடம்)

### நிருவாகமும், செயற்படுத்தலும்

திருமதி ஹிராந்தி கத்திரிஆர்ச்சி  
சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,  
நிருவாகம், மனித வளங்கள்

திருமதி மனோரி விஜேமான்ன  
சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,  
சந்தைப்படுத்தல், வியாபார அபிவிருத்தி

எந்திர. எ.எஸ்.ஆர்ச்சி  
தலைவர், எந்திரவியல் சேவைகள்

### நிறுவனத்தின் செயலாளர்

திருமதி எ.எம்.கே.ஆர்.ஐயதிலக்க



## தலைவரின் செய்தி - 2015

தொழில்நுட்பம் ஊடாக தேசத்தைச் செலுத்துவதில் அதன் 60ஆவது ஆண்டு நிறைவினைக் கொண்டாடுவதற்கு நிறுவனம் அடியெடுத்து வைப்பதை எமக்கு நினைவூட்டும் விதத்தில், 2015ஆம் ஆண்டு உதித்தது. மேலும், புதிய கருத்திட்டங்களுக்கு பெருமளவு அடித்தளங்கள் இடப்பட்டதுடன், முன்னர் ஆரம்பிக்கப்பட்ட சில கருத்திட்டங்களை முடிப்பதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டதனால், 2015ஆம் ஆண்டு இன்னொரு சவால்விடுக்கும் ஆண்டாக விளங்கியது.

2015 ஏப்ரலில் நிறுவனத்தில் பிரித் ஓதும் வைபவத்துடனும், அன்னதானம் வழங்குவதுடனும் 60ஆவது ஆண்டு நிறைவினைக் கொண்டாடுவதை நிறுவனம் ஆரம்பித்தது.

இரசாயன எச்ச அலகினைத் தாபிக்கின்ற LC/MS MS பகுப்பாய்வு கருவி உத்தியோகபூர்வமாக ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டமை கை.தொ.நி.இன் சாதனைகளில் இன்னொரு மைல்கல்லாகும்.

நடைமுறையிலான ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்களைத் தொடர்ந்த அதேவேளை, பெருமளவு புதிய ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களைக் கை.தொ.நி. ஆரம்பித்தது. பெயரிடப்படக்கூடிய ஒரு சில வருமாறு: சிறிய நடுத்தர தொழில்முயற்சிகளுக்கு புதிய அரிசித் தவிட்டு எண்ணெய் பிரித்தெடுப்பு முறையின் அபிவிருத்தி, பழுதுபடுகின்றவற்றினதும், தானியங்களினதும் நீர் அகற்றலுக்கான கழிவு வெப்பச் சக்தியின் பயன்பாடு, பயன்படுத்துவதற்கு நட்புறவிலானதும், மலிவானதுமான டெங்கு நோய் குணங்குறியறிதல் பொட்டளியை விருத்திசெய்தல் மற்றும் இலங்கையின் நீர்களில் கண்டறியப்படும் கடல்சார் அல்கா இனங்களிலிருந்து உயிரிதியில் தீவிரமான இயற்கை உற்பத்திப்பொருட்களை அடையாளங்காணுதல்.

ஜெனீவாவில் நடைபெற்ற 43ஆவது சர்வதேசக் கண்டுபிடிப்பாளர் பொருட்காட்சியில் கை.தொ.நி.இன் பொறியியல் சேவைகள் பிரிவைச் சேர்ந்த பொறியிலாளரொருவரான திரு.அனூர சூரியஆர்ச்சி தங்கப்பதக்கமொன்றை வெற்றியீட்டியதன் மூலம், நிறுவனத்திற்கு கௌரவத்தைக் கொண்டுவந்தார்.

கடந்த மூன்று வருடங்களில் வியாபாரச் செயற்பாடுகளிலிருந்து நிறுவனத்தின் வருமானம் 199.33 மில்லியனிலிருந்து 2015இல் ரூபா 232.14 மில்லியன் என்றவாறு 16%ஐக் கொண்ட குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பொன்றைக் காட்டிய அதேவேளை, 2014ஆம் ஆண்டின் ரூபா 392.29 மில்லியன் கொண்ட தொகையுடன் ஒப்பிடுகையில் 2015இல் மீளவரும் செலவினம் ரூபா 56.87 மில்லியனினால் அதிகரித்தது. ரூபா 56.87 மில்லியன் கொண்ட மீளவரும் செலவினத்திலிருந்து அரசாங்கத்தினால் சுமத்தப்பட்ட சம்பள ஏற்றங்களாக நிறுவனத்தினால் ரூபா 51.2 மில்லியன் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.

நிறுவனத்தின் முன்னணிவாய்ந்த வருமானம் தோற்றுவிக்கும் செயற்பாடாக சோதித்தல் மற்றும் மதிப்பாய்வுத் சேவைகள் தொடர்ந்ததுடன், இது மொத்த தோற்றுவிக்கப்பட்ட வருமானத்திற்கு 76%ஐக் (177.62 மில்லியன்) கொண்ட பங்கொன்றைப் பங்களித்தது. கடந்த நான்கு வருடங்களின் போது உசாவுகைச் சேவைகள் வருமானத்துடன் ஒப்பிடுகையில் ரூபா 19.39ஐக் கொண்ட ஆகக்கூடுதலான வருமானத்தை உசாவுகை சேவைகளிலிருந்து வருமானம் தோற்றுவித்தது. தோற்றுவிக்கப்பட்ட வருமானத்திற்கு 8%ஐப் பங்களித்த உசாவுகைச் சேவைகள் ரூபா 11.82 கொண்ட முன்னைய ஆண்டு தொகையுடன் ஒப்பிடுகையில் உசாவுகைச் சேவையில் 64%ஐக் கொண்ட குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பொன்றில் விளைந்தது.

NASTECஇன் பணிப்பாளராக கலாநிதி முதித்த லியனகெதர செயற்பட்ட அதேவேளை, 2015 மே இறுதி வரை கை.தொ.நி.இன் பதில் பணிப்பாளர் நாயகமாக தொடர்ந்துமிருந்தார். இதைத் தொடர்ந்து, 2015 ஒக்ரோபர் வரை கை.தொ.நி.இன் பதில் பணிப்பாளர் நாயகமாக திரு.ஹரிச்சந்திர விளங்கினார்.

ஆராய்ச்சி, விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப அமைச்சராக நியமிக்கப்பட்ட பின்னர் செப்ரெம்பர் மாதத்தில் (15.9.2015) கை.தொ.நி.க்கு கௌரவ அமைச்சர் சுசில் பிரேமஜயந்த வருகையொன்றை மேற்கொண்டார். இலங்கை COMSATSக்கான அதிதிறமை நிலையமாக விளங்கும் கை.தொ.நி.ஆனது கொழும்பு, ஹொட்டேல் கலதாரியில் 2015 மே மாதத்தில் COMSATS ஒருங்கிணைப்பு சபையின் 18ஆவது கூட்டத்தை விருந்தோம்பியது. உயர் கல்வி,

ஆராய்ச்சிக்கான கௌரவ அமைச்சர் கலாநிதி சரத் அமுனுமகம் பிரதம விருந்தினராக வைபவத்தில் பங்கெடுத்ததுடன், கூட்டத்தையும் அங்குரார்ப்பணம் செய்துவைத்தார்.

2015 மே மாதத்தில் நடைபெற்ற மாற்றமடையும் காலநிலையில் புவி-மேற்பரப்பு மீது மிதமிஞ்சிய வளிமண்டல நிகழ்ச்சிகளின் தாக்கம் மீதான சர்வதேசக் கருத்துக்கோர்வை நடைபெற்றதுடன், இதில் COMSATS மற்றும் சீனா, சர்வதேசக் காலநிலை, சூழல் விஞ்ஞானங்கள் நிலையம் (ICCES) ஆகியவற்றுடன் இணை ஒழுங்கமைப்பாளராக பாரிய வகிபங்கொன்றை கை.தொ.நி. ஆற்றியது.

IDRC/CIFSRF/DFATD நிதிப்படுத்தலிலான தென் ஆசியாவில் பழங்களின் மேம்படுத்தப்பட்ட பேணல் கருத்திட்டத்தின் தம்புள்ளை கருத்திட்ட அமைவிடத்திற்கு கருத்திட்டத்தின் செயற்பாடுகளை அவதானிப்பதற்காக ஜூலையில் கனடாவின் உயர் ஸ்தானிகர் விஜயமொன்றை மேற்கொண்டார்.

வடக்கு, கிழக்கு மற்றும் ஊவ ஆகியவற்றில் உள்நாட்டுத் தொழில்முயற்சியாளர்களினால் சிறிய நடுத்தர தொழில்முயற்சிகளைத் தாபிப்பதை ஊக்குவிப்பதற்காக கை.தொ.நி.இனால் விருத்திசெய்யப்பட்ட தொழில்நுட்பத்தின் கைமாற்றத்தின் வெளிநோக்கினை அதிகரிக்குமுகமாக கை.தொ.நி.க்கும் மற்றும் Deutsche gesellschaft für internationale Zusammenarbeit GmbHக்கும் (GIZ) இடையிலான கூட்டுமுயற்சியொன்றான GIZ-SME அபிவிருத்தி கருத்திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

முதல் தடவையாக கை.தொ.நி.இன் உயிரகத் தொழில்நுட்ப அலகானது ஆய்வுகூடப் பயிற்சியில் தமது மாணவர்களுக்கு உதவியளிப்பதற்காக, இலங்கையில் முன்னணிவாய்ந்த Business Management School (Pvt) Ltd (BMS)உடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தமொன்றில் கைச்சாத்திட்டது.

நிறுவனத்திற்கு நிரந்தரமான பணிப்பாளர் நாயகம் ஒருவருக்கான கை.தொ.நி.இன் பெருமளவு ஊழியர்களின் வேண்டுகோளை நிறைவேற்றும் விதத்தில், 2015 ஒக்டோபர் 20இலிருந்து செயற்படத்தக்கதாக கை.தொ.நி.இன் பணிப்பாளர் நாயகத்தின் பதவிநிலைக்கு கலாநிதி சிறிமல் பிரேமகுமார நியமிக்கப்பட்டார்.

பிரதம விருந்தினராக கௌரவ விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப, ஆராய்ச்சி அமைச்சர் திரு.சுசில் பிரேமஜயந்த மற்றும் கௌரவ விருந்தினராக இலங்கையின் மத்திய வங்கியின் முன்னாள் பிரதி ஆளுனர் திரு.டபிள்யு.எ.விஜேவர்தன ஆகியோரின் முன்னிலையில் 2015 நொவம்பர் 16 அன்று ப.ஞா.ச.ம.மண்டபத்தில் இரண்டாவது ஈராண்டுக்கொரு முறையிலான ஆராய்ச்சிக் கருத்துக்கோர்வையே கை.தொ.நி.இன் 2015 தினக்குறிப்பில் இன்னொரு முக்கியமான நிகழ்ச்சியாகும். கை.தொ.நி.இன் ஒரு தொகையைக் கொண்ட பிரசித்தமான விஞ்ஞானிகள் முதன்மையான செயல்நிறைவேற்றத்திற்காக சான்றுப்பத்திரங்களையும், விருதுகளையும் பெற்றுக்கொண்டனர்.

2015ஆம் ஆண்டின் போது ஆக்கவுரிமைகளுக்காக பத்து விண்ணப்பங்களை கை.தொ.நி. வெற்றிகரமாக முன்னிலைப்படுத்தியதுடன், சான்றுப்பத்திரங்கள் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றன.

ஆட்சேர்ப்பின் திட்டத்திற்கான நீண்ட காலம் காத்திருக்கப்பட்ட மீளவாய்வுகள் பணியாளருடனும், தொழிற்சங்கங்களுடனும் பெருமளவு சுற்றுக்களைக் கொண்ட உசாவுகைகளுடனும், கலந்துரையாடலுடனும் கவனிக்கப்பட்டதுடன், மீளவாய்ப்பட்ட ஆட்சேர்ப்புத் திட்டம் முகாமைத்துவச் சேவைகள் திணைக்களத்திற்கு அங்கீகாரத்திற்காக தற்போது சமர்ப்பிக்கப்படவுள்ளது.

தற்போதைய ஆண்டுக்கான ஊழியர்கோப்பு தேவைப்பாடு பாரியளவுக்கு முடிக்கப்பட்டுள்ளது.

பாடசாலை செல்லும் சிறுவர்களுக்கு மருத்துவத் தாவரங்களை அறிமுகப்படுத்துமுகமாகவும், இலங்கையின் மூலிகை மற்றும் மருத்துவ அத்துடன் மரபுரீதியிலான தாவரங்கள் மீது அவர்கள் மத்தியில் விழிப்பியலொன்றை உருவாக்குமுகமாகவும் கை.தொ.நி.இனால் ஆரம்பிக்கப்பட்ட புதிய கருத்துருவொன்றான கை.தொ.நி.இன் மூலிகைத் தொழில்நுட்பப் பிரிவில் கிட்டுகின்ற நிபுணத்துவத்தைப் பயன்படுத்தி, பாடசாலைகளில் மூலிகைத் தோட்டங்களைத் தாபிப்பதில் தமது பணியினை கை.தொ.நி.இன் மூலிகைத் தொழில்நுட்பப்

பிரிவு தொடர்ந்தது. கை.தொ.நி.இன் முயற்சிகளின் விளைவொன்றாக, 2015ஆம் ஆண்டின் போது 08 மூலிகைத் தோட்டங்கள் தாபிக்கப்பட்டன.

மாலபேயில் நவீன ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி தொகுதி (ந.ஆ.அ.தொ) தொடர்பில், நிருவாக தொகுதி, உணவு முன்னோடிப் பொறி மற்றும் உயிரகத் தொழில்நுட்பக் கட்டிடத்தின் ஐந்து தளங்கள் ஆகியன முடிக்கப்பட்டுள்ளன. மாலபே, ந.ஆ.அ.தொகுதிக்கு கை.தொ.நி.இன் ஒரு பகுதியை இடமாற்றுவதற்கு அவசியப்படும் எஞ்சிய வேலையை முடிப்பதற்காக மேலும் ரூபா 750 மில்லியனுக்கு திறைசேரி அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

அரசாங்கச் சம்பளங்களும் மற்றும் பணியாளருக்கான தொழிலின் நியதிகளும் போட்டிக்குரியவை அல்ல என்ற காரணத்தினால், விஞ்ஞானிகளையும் மற்றும் விஞ்ஞானம் சாராதோரையும் கொண்ட தரமான பணியாளரை கவருவதற்கும், தக்கவைப்பதற்கும் நிறுவனம் தொடர்ந்துமே இயலாதிருந்தது. இருந்தபோதிலும், ஆராய்ச்சிப் படி (திறைசேரி மானியங்களினால் நிதிப்படுத்தப்பட்ட கருத்திட்டங்களுக்கும் கூட) மற்றும் ஆராய்ச்சிச் சம்பாத்தியங்களினதும் மற்றும் ஆக்கவுரிமைக் கொடுப்பனவுகளின் பங்கீடு போன்ற பெருமளவு முன்னெடுப்புக்கள் அமுலாக்கப்பட்டுள்ளன ஆனால் வெற்றிகொள்வதற்கு தடைகளாக விளங்குகின்றன.

அதன் செயல்நிறைவேற்ற ஊக்குவிப்புத் திட்டம் மற்றும் விஞ்ஞானிகளுக்கான ஊக்குவிப்புத் திட்டம் ஆகியவற்றை நிறுவனம் தொடர்ந்தது. ஊழியர் உறவுகள் சிறந்ததாக விளங்கின.

வெளிநாட்டு விஞ்ஞானிகளுக்கு நுண்ணுயிரியல் பகுப்பாய்வில் தர முகாமைத்துவம் மீது பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நடத்துவதன் மூலம் கடல் கடந்த நாடுகளிலுள்ள ஆய்வுகூடங்களுக்கு சேவைகளை வழங்குவதன் மூலம் அதன் சர்வதேசப் பிரதிமையை கை.தொ.நி. பராமரித்தது.

உணவு கைத்தொழிலுக்கான ஆற்றலளவைக் கட்டியெழுப்புதல் போன்ற உணவின் தரத்தை அளவிடுதல், விசேட உணவு உற்பத்திப்பொருட்கள் மீதான தொழில்நுட்பக் கைமாற்றம், மற்றும் வடக்கு மற்றும் கிழக்கு ஆகியன உட்பட நாட்டின் பெருமளவு பகுதிகளில் தொழில்நுட்ப உரிமைத்துவ அபிவிருத்தி ஆகியன தொடர்பிலான துறைகளில் உணவுத் தொழில்நுட்ப பிரிவைச் சேர்ந்த கை.தொ.நி.இன் விஞ்ஞானிகள் உதவியளித்தனர்.

பணிப்பாளர் சபையின் உயர்ந்த தகைமையைக் கொண்டதும், அனுபவம்வாய்ந்ததுமான உறுப்பினர்களினால் நீடிக்கப்பட்ட ஒத்துழைப்பினை பாராட்டுவதற்கு இந்த வாய்ப்பினை நான் எடுத்துக்கொள்கின்றேன்.

NASTECஇன் பணிப்பாளர் நாயகமாக தனது சுறுசுறுப்பான நேரஅட்டவணைக்கு மத்தியில் கை.தொ.நி.இன் பதில் பணிப்பாளர் நாயகத்தின் பதவியை ஏற்றுக்கொள்வதற்காக சபையின் சார்பாக கலாநிதி முதித்த லியனகெதர மற்றும் நிறுவனத்தின் பதில் பணிப்பாளர் நாயகமாக தனது பதவிக் காலத்தின் போது நிறுவனத்திற்கு நீடிக்கப்பட்ட தனது உதவிக்காக திரு.எஸ்.எச்.ஹரிஸ்சந்திர ஆகியோருக்கு நன்றி கூறுவதற்கு இந்த வாய்ப்பினை எடுத்துக்கொள்கின்றேன்.

பணிப்பாளர் நாயகமாகவும் மற்றும் கை.தொ.நி.இன் சபையின் உறுப்பினர் ஒருவராகவும் கலாநிதி சிறிமல் பிரேமகுமாரவை நான் வரவேற்பதுடன், கை.தொ.நி.இன் பணிப்பாளர் நாயகமாக அவரது நியமனத்திற்கு பின்னர் நீடிக்கப்பட்ட ஒத்துழைப்புக்காகவும் அவருக்கு நன்றி கூறுகின்றேன்.

தேசத்திற்கான தொழில்நுட்ப வழங்குனராக கை.தொ.நி.இன் நிலையைப் பராமரிப்பதற்காக உதவியை அளித்தது மட்டுமன்றி அத்துடன் நம்பகமான ஆராய்ச்சிப் பங்களிப்புகளாக நிறுவனத்தின் ஆற்றலளவுகள் மீது கைத்தொழிலில் தன்னம்பிக்கையைக் கட்டியெழுப்புவதில் தமது முயற்சிக்காகவும் நிறுவனத்தின் முகாமைத்துவத்திற்கும், பணியாளருக்கும் நான் நன்றி கூறுகின்றேன்.

நிரோஷன பெரேரா (சட்டத்தரணி)  
தலைவர்

## அந்நெறவேற்றுனரின் அறிக்கை - 2015

நாட்டின் கைத்தொழில் அபிவிருத்திக்கு ஆதரவளிப்பதற்காக 1955இல் இலங்கை விஞ்ஞான, கைத்தொழில் ஆராய்ச்சி நிறுவனமாக ஆரம்பிக்கப்பட்ட நாட்டில் முதன்மையான ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனமாக தேசத்திற்கு அறுபது வருடங்களைக் கொண்ட சேவையை அது கொண்டாடுகையில், கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்திற்கு (கை.தொ.நி.) 2015ஆம் ஆண்டு ஒரு திருப்புமுனை ஆண்டொன்றாகும். அச்சமயத்தில் இ.வி.கை.ஆ.நி. என அறியப்பட்ட இந் நிறுவனமானது கைத்தொழிலுக்கு முன்னோடியிலான கைத்தொழில் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி பணியையும், சோதித்தல் சேவைகளையும் மற்றும் தொழில்நுட்ப கைமாற்றங்களையும் நடத்துவதன் மூலம் விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையில் முக்கிய வகிபங்கொன்றினை வகித்தது.

2015ஆம் ஆண்டில் நிறுவனத்தின் பணிகள் மூன்று வேறுபட்ட அமைச்சினதும், சபைக்கு இரு தலைவர்களினதும் மற்றும் இரு பதில் பணிப்பாளர் நாயகங்களினதும் கீழ் வந்ததுடன், 2014ஆம் ஆண்டு முதல் பணிப்பாளர் நாயகத்தின் பதவியிலிருந்து நான் ஆண்டின் போது கீழறிங்கியதுடன், தொழில்நுட்ப, ஆராய்ச்சி அமைச்சினைச் சார்ந்திருந்தேன். 2015 ஒக்டோபரில் பணிப்பாளர் நாயகமாக நான் மீள்-நியமிக்கப்பட்டேன்.

கடந்து போன ஆண்டுகளில் நிறுவனத்தின் சாதனைகள் பாராட்டத்தக்கவையாகும். இவ்வருடத்தில் நிறுவனத்தின் வரலாற்றில் முதலாவது தடவையாக கை.தொ.நி.இன் பொறியியல் சேவைகள் பிரிவினால் பாதுகாப்பான இயந்திரவாக்கத்திலான தெங்குத் தும்பு ஊட்டியொன்றின் கண்டுபிடித்தலுக்காகவும், விருத்திசெய்தமைக்காகவும் ஜெனீவாவில் 43ஆவது சர்வதேசக் கண்டுபிடிப்பாளர் பொருட்காட்சியிலும் மற்றும் போட்டியிலும் சர்வதேச தங்கப்பதக்கமொன்றை வெற்றியீட்டியது.

### தொழில்நுட்பத்தின் கைமாற்றம்

ஆண்டின் போது இரு பாரிய தொழில்நுட்ப கைமாற்றங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன: கழிவு வாழைத் தண்டினைப் பயன்படுத்தி வாழைநார் கடதாசிக்கான தொழில்நுட்பம் அத்துடன் ஐஸ்கிரீம் கைத்தொழில் ஒன்றுக்கு பாரிய தொகைகளைக் கொண்ட நீரைத் தூய்மையாக்குவதற்கான வடித்தல் முறைமை.

பிரதான தீவிர உட்பொருளாக இலங்கை கறுவாவைப் பயன்படுத்தி சருமத்தை வெளிரவைக்கும் மற்றும் மூப்படைவதற்கு எதிரான விளைபயன்களுடன் உடல் களிம்பொன்றும் மற்றும் ஈரப்பதனாக்கியொன்றும் தொழில்நுட்பத்திற்கு கைமாற்றுவதற்காக கிட்டுகின்றது. அறுவடைக்கு முந்திய ஹெக்சேனல் பிரயோகம் மற்றும் மெழுகு பரிகரிப்புடன் மாம்பழத்தின் களஞ்சியப்படுத்தும் காலத்தை நீடிப்பதற்காக விருத்திசெய்யப்பட்ட தொழில்நுட்பமொன்று ஆகியன வர்த்தகமயப்படுத்தலுக்காக கிட்டுகின்றன. UNDP, GTZ, OXFAM மற்றும் ஆயுர்வேத திணைக்களம் ஆகியவற்றுடன் ஆண்டு முழுவதும் தொழில்நுட்பத்துடனும் தொழில்நுட்ப செய்வறிவுடனும் சிறிய, நடுத்தர தொழில்முயற்சிகளைத் தரமுயர்த்துவதற்கான உதவி ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டது.

### தொழில்நுட்பத்தின் முன்னேற்றம்

ஆண்டின் போது GC-MSஐப் பயன்படுத்தி இரசாயன கைரேகை பதித்தல் தரத்தை உறுதிப்படுத்துவதன் மூலம், இலங்கைக் கறுவாவை வணிகரீதிப்படுத்தல் முடிக்கப்பட்டதுடன், பிறப்பியல் பார் குறியிடுதல் மூலமும் மற்றும் இரசாயன கைரேகை பதித்தல் முறைகளின் மூலமும் உண்மையான கறுவாவை நிச்சயப்படுத்துவதற்கான கிரமமான சோதித்தல் சேவைகளை மேற்கொள்வதற்கான ஆற்றலளவை கை.தொ.நி. தற்போது கொண்டுள்ளது. *Ocimum sanctum*இலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்ட பராபேறோமோன் ஒன்றைப் பயன்படுத்தி பழ மற்றும் மெலன் ஈக்களை நிருவகிப்பதற்காக இரையொன்றின் மீது முன்னோடி அளவிலான சோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. மேலும், பாம்பு சீனிகளிலிருந்து உலகளாவிய கிராக்கியை நிறைவேற்றுவதற்காக கித்துள் சாறியிலிருந்து கித்துள் சீனியின் ஆய்வுகூட மட்ட முன்னேற்றத்திற்கு இட்டுச்செல்லும் கித்துள் சாறு மீதான ஆராய்ச்சி தொடர்ந்தது.

தேனில் கலப்படத்தைக் கண்டுபிடிப்பதற்கான நுண்காட்டிகள் அடிப்படையிலான மரபுச்சீர்முறை விருத்திசெய்யப்பட்டதுடன், இம் முறையின் மீதான அடிப்படையில் தேனுக்கான SLS நியமம் மீளவாயப்பட்டது.

ஆண்டின் போது, உள்நாட்டு ஆய்வுகூடங்களுக்காக இரசாயன அளவீட்டியலில் தகுதிகாண் சோதித்தலை கை.தொ.நி. ஆரம்பித்தது. SLS விவரக்கூற்றின் பிரகாரம் PET போத்தல்களுக்கும், நைவாஸ்களுக்குமான சோதித்தல் சேவைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன.

### **உட்கட்டமைப்பின் முன்னேற்றம்**

ஆண்டின் போது, LC/MS-MS என்ற உயர் முடிவிலான பகுப்பாய்வுக் கருவியொன்று கொள்வனவு செய்யப்பட்டதுடன், இது அத்தகைய கருவியைப் பெறுவதற்கு இலங்கையில் முதலாவது ஆய்வுகூடமாக வந்தது. சுவட்டு மட்ட உலோகப் பகுப்பாய்வில் மிகவும் செயற்றிறனானதும் மற்றும் செம்மையானதுமான சோதனை அறிக்கைகளைத் தயாரிப்பதற்கு இது தொழில்நுட்ப சேவைகள் பிரிவை இயலச்செய்தது. உயர் முடிவிலான மிக நவீனமான பகுப்பாய்வு உபகரணத்தின் கொள்வனவுடன் தொழில்நுட்பச் சேவைகள் பிரிவின் கீழ் இரசாயன எச்ச பகுப்பாய்வுக்காக புறம்பான அலகொன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

### **கை.தொ.நி.இன் நவீன ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தித் தொகுதி**

மாலபே, சந்திரிகா குமாரதுங்க மாவத்தையில் நவீன ஆராய்ச்சி தொகுதியின் நிருமாணம் 2016இல் செயற்பாட்டினை ஆரம்பிப்பதை எதிர்பார்த்து தொடர்ந்தது.

### **சர்வதேசத் தாபனங்களுடன் ஆராய்ச்சிக் கூட்டுமுயற்சிகள்**

ஆராய்ச்சிச் செயற்பாடுகளில் சர்வதேசத் தாபனத்துடன் அதன் கூட்டுமுயற்சிகளை கை.தொ.நி. பேணியது. ஆண்டின் போது மாவினதும், வாழையினதும் உற்பத்திபொருட்களையும் மற்றும் அறுவடைக்குப் பிந்திய முகாமைத்துவத்தையும் வர்த்தகமயப்படுத்துவதற்கு CIFSRF-IDRC என்ற கனடிய கருத்திட்டத்தின் 2ஆவது கட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. கடல்சார் இயற்கை உற்பத்திப் பொருள் ஆராய்ச்சியொன்றின் மீது கொரிய சமுத்திர விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப நிறுவனத்துடன் கூட்டுமுயற்சியொன்று கைச்சாத்திடப்பட்டது. காலநிலை மாற்ற ஆராய்ச்சி நிலையமொன்றைத் தாபிப்பதற்காக கை.தொ.நி.க்கும் மற்றும் சர்வதேச காலநிலைக்கும் சூழல் விஞ்ஞானங்களுக்குமான நிலையத்திற்கும் (ICES) இடையில் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தமொன்று கைச்சாத்திடப்பட்டது.

### **கருத்துக்கோர்வைகள், கருத்தரங்குகள் மற்றும் கூட்டங்கள்**

இலங்கையில் அதிதிறமையின் நிலையமான தெற்கில் நிலைத்திருத்தல் அபிவிருத்திக்கான விஞ்ஞானத்தினதும், தொழில்நுட்பத்தினதும் மீதான ஆணைக்குழுவாக (COMSATS) 2015 மே 12-13 வரை கொழும்பில் COMSATS ஒருங்கிணைப்பு சபையின் 18ஆவது கூட்டத்தை கை.தொ.நி. ஒழுங்குபடுத்தி, விருந்தோம்பியது. மாற்றமடைகின்ற காலநிலையொன்றில் புவி-மேற்பரப்பு மீது மிதமிஞ்சிய வளிமண்டலத்திற்குரிய நிகழ்வுகளின் தாக்கங்கள் மீதான இரு நாள் சர்வதேசக் கருத்துக்கோர்வையொன்று கொழும்பில் 2015 மே 14-15 வரை நடைபெற்றது.

இரண்டாவது ஈராண்டுக்கொரு முறையிலான ஆராய்ச்சிக் கருத்துக்கோர்வை நொவம்பர் 16-17 வரை நடைபெற்றதுடன், இதில் கை.தொ.நி. ஆராய்ச்சியாளர்களினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சிப் பணி மீதான 35க்கு மேற்பட்ட ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைகள் முன்வைக்கப்பட்டன. ஐக்கிய அமெரிக்க, ரொல்டோ பல்கலைக்கழகம், மருத்துவ, உயிரியல் விஞ்ஞானப் பிரிவின் பேராசிரியர் எல்.எம்.வி.திலகரத்ன மற்றும் மொறட்டுவைப் பல்கலைக்கழகம், சிவில் எந்திரவியல் பிரிவிலிருந்து கலாநிதி மகேஷ் ஜயவீர ஆகியோரினால் இரு முழுநிறைவான விரிவுரைகள் தொழில்நுட்ப அமர்வுகளின் போது ஆற்றப்பட்டன.

## விருதுகள், வெளியீடுகள், ஆக்கவுரிமைகள் மற்றும் அங்கீகாரம்

விஞ்ஞானரீதியிலான வெளியீடுகளுக்காக நான்கு ஜனாதிபதி விருதுகளையும் மற்றும் இரு தேசிய ஆராய்ச்சி சபை திறமை விருதுகளையும் வெற்றியீட்டுவதன் மூலம் கடந்த ஆண்டின் போது மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சிக்காக அங்கீகாரத்தை ஈட்டுவதை கை.தொ.நி. தொடர்ந்தது. ஒமேகா-3 வளமூட்டப்பட்ட கோழி முட்டையின் விருத்திக்காகவும், வர்த்தகமயப்படுத்தலுக்காகவும் சிறிய மற்றும் நடுத்தர தொழில்முயற்சிகளுக்கான தொழில்நுட்பத்தின் கைமாற்றம் என்ற வகுதியின் கீழ் விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப சாதனைகளுக்காக தேசிய விருதொன்று வெற்றியீட்டப்பட்டது. இலங்கை விஞ்ஞான பட்டப்பின்படிப்பு ஆராய்ச்சி முன்னேற்றத்திற்கான சங்க விருதும் கை.தொ.நி. விஞ்ஞானி ஒருவரினால் வெற்றியீட்டப்பட்டது.

கை.தொ.நி. விஞ்ஞானிகளினால் மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்ட சஞ்சிகைகளில் வெளியிடப்பட்ட கட்டுரைகளின் எண்ணிக்கை 23க்கு அதிகரித்ததுடன், CRC அச்சகத்தினால் நூல் ஒன்றின் அத்தியாயம் ஒன்றுக்கும் பங்களிக்கப்பட்டது. ஆண்டின் போது, சர்வதேச விஞ்ஞானரீதியிலான நிகழ்வுகளில் 25 ஆராய்ச்சி தொடர்பாடல்கள் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட அதேவேளை, 60க்கு மேற்பட்ட ஆராய்ச்சி தொடர்பாடல்கள் உள்நாட்டுரீதியில் மேற்கொள்ளப்பட்டன. ஆக்கவுரிமைகளுக்காக ஏழு புதுமாற்றங்கள் தாக்கல் செய்யப்பட்டன.

## மனித வளங்கள்

ஆண்டின் போது, ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்/பொறியியலாளர்கள் ஆட்சேர்ப்பிக்கப்பட்ட அதேவேளை, 13 பேர் (ஒப்பந்தம் மீதான 5 பேர் உட்பட) சேவையிலிருந்து ராஜினாமா செய்தனர்.

## ஊழியர் உறவுகள் மற்றும் சேமநலன் நடவடிக்கைகள்

ஊழியர் ஒருவருடன் ஒருவர் இணைந்து செயற்படுவதையும், பணியாளரினதும் மற்றும் அவர்களது குடும்பங்களின் மத்தியில் நல்லெண்ணத்தையும் விருத்திசெய்வதற்கு நிறுவனத்தின் சேமநலன் செயற்பாடுகள் தொடர்ந்தன. பாற்சோற்றுடனும், வேறு இனிப்புப் பண்டங்களுடனும் ஜனவரி 1 அன்று புத்தாண்டின் உதயம் கொண்டாடப்பட்டது. புதிய பாடசாலை ஆண்டுக்காக நூல்களையும், காகிதாதிகளையும் கொள்வனவு செய்வதற்காக நூல் உறுதிச்சீட்டுக்களை நன்கொடையாக வழங்குவதை சேவா வனிதா உப அலகு தொடர்ந்தது.

வெசாக்கையும் மற்றும் போசன் போயாவையும் கொண்டாடுவதற்காக வழமையான இரு தரும் உபதேசங்களையும் அத்துடன் வருடாந்த இரத்த தான இயக்கத்தையும் பௌத்த சங்கம் நடத்தியது.

## நிதிசார் செயல்நிறைவேற்றம்

கடந்த மூன்று வருடங்களில் வியாபார செயற்பாடுகளிலிருந்து நிறுவனத்தின் வருமானம் 199.33 மில்லியனிலிருந்து 2015இல் ரூபா 232.14 மில்லியன் என்றவாறு 16%ஐக் கொண்ட குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பொன்றை காட்டிய அதேவேளை, 2014ஆம் ஆண்டின் ரூபா 392.29 மில்லியன் கொண்ட தொகையுடன் ஒப்பிடுகையில் 2015இல் மீளவரும் செலவினம் ரூபா 56.87 மில்லியனினால் அதிகரித்தது. ரூபா 56.87 மில்லியன் கொண்ட மீளவரும் செலவினத்திலிருந்து அரசாங்கத்தினால் சுமத்தப்பட்ட சம்பள ஏற்றங்களாக நிறுவனத்தினால் ரூபா 51.2 மில்லியன் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. கடந்த மூன்று வருடங்களில் வியாபாரச் செயற்பாடுகளிலிருந்து நிறுவனத்தின் வருமானம் 199.33 மில்லியனிலிருந்து 2015இல் ரூபா 232.14 மில்லியன் என்றவாறு 16%ஐக் கொண்ட குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பொன்றைக் காட்டிய அதேவேளை, 2014ஆம் ஆண்டின் ரூபா 392.29 மில்லியன் கொண்ட தொகையுடன் ஒப்பிடுகையில் 2015இல் மீளவரும் செலவினம் ரூபா 56.87 மில்லியனினால் அதிகரித்தது. ரூபா 56.87 மில்லியன் கொண்ட மீளவரும் செலவினத்திலிருந்து அரசாங்கத்தினால் சுமத்தப்பட்ட சம்பள ஏற்றங்களாக நிறுவனத்தினால் ரூபா 51.2 மில்லியன் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.

நிறுவனத்தினால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட மேலதிகமான சம்பள ஆகுசெலவின் காரணமாக வருமான/மீளவரும் செலவினங்கள் விகிதாசாரம் 51% முதல் 45% வரை கீழ்நோக்கிய போக்கொன்றைக் காட்டியது.

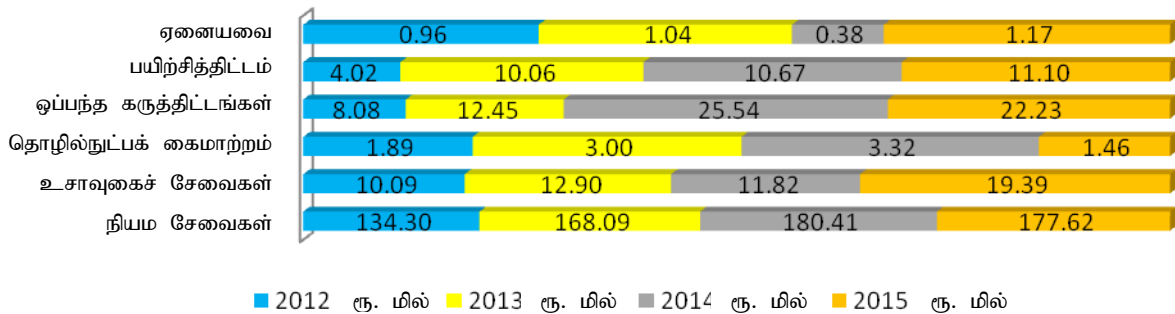
ரூபா 51.2 மில்லியன் கொண்ட சம்பள ஏற்ற ஆகுசெலவானது நிறுவனத்தின் மீளவரும் ஆகுசெலவினை மோசமாகப் பாதித்தது. இந்த சம்பளங்களின் ஏற்றம் இல்லாதிருந்திருந்தால் முன்னைய ஆண்டுபோல் (2014 - ரூபா 393 மில்லியன், 2015 - ரூபா 398 மில்லியன்) மீளவரும் ஆகுசெலவைச் செயற்றிறனாக நிறுவனம் பராமரித்திருக்கக்கூடும்.

நிறுவனத்தின் முன்னணிவாய்ந்த வருமானம் தோற்றுவிக்கும் செயற்பாடாக சோதித்தல் மற்றும் மதிப்பாய்வுத் சேவைகள் தொடர்ந்ததுடன், இது மொத்த தோற்றுவிக்கப்பட்ட வருமானத்திற்கு 76% (177.62 மில்லியன்) கொண்ட பங்கொன்றைப் பங்களித்தது. கடந்த நாலு வருடங்களின் போது உசாவுகை சேவைகள் வருமானத்துடன் ஒப்பிடுகையில் ரூபா 19.39 கொண்ட ஆகக்கூடுதலான வருமானத்தை உசாவுகை சேவைகளிலிருந்து வருமானம் தோற்றுவித்தது. தோற்றுவிக்கப்பட்ட வருமானத்திற்கு 8%ஐப் பங்களித்த உசாவுகை சேவைகள் ரூபா 11.82 கொண்ட முன்னைய ஆண்டு தொகையுடன் ஒப்பிடுகையில் உசாவுகை சேவையில் 64%ஐக் கொண்ட குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பொன்றில் விளைந்தது.

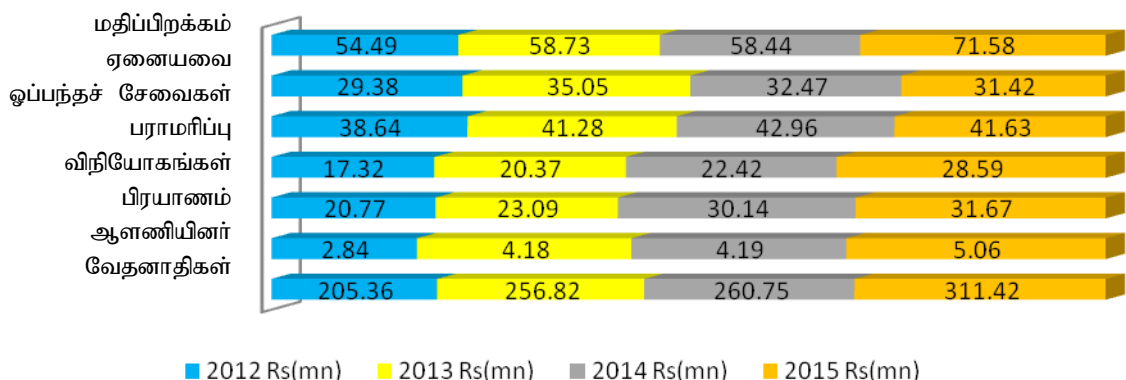
ஆண்டுக்கான முழுமையான வருமான இலக்குகளை நிறுவனம் சாதித்ததினால் 12ஆவது தொடர்ச்சியான ஆண்டாக பணியாளருக்கு செயற்றிறன் அடிப்படையிலான ஊக்குவிப்புகள் கொடுப்பனவு செய்யப்பட்டன.

2015இல் ரூபா 230 மில்லியன் கொண்ட மீளவரும் உதவுதொகையொன்று கிடைத்ததுடன், 2014இல் ரூபா 190 மில்லியன் கிடைத்தது. 2015இல் ரூபா 298 மில்லியன் கொண்ட மூலதன உதவுதொகையொன்று கிடைத்ததுடன், இது நிறுவனத்திற்கான செயற்பாடுகளுக்காக ரூபா 102 மில்லியனைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தியதுடன், ரூபா 195.8 கொண்ட மீதியானது மாலம்பேயில் நவீன ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி தொகுதிக்கானதாகும். இந்த ஆண்டுக்காக மூலதனத் தொகையில் 24%ஐக் கொண்ட அதிகரிப்பொன்று குறித்துக்கொள்ளப்பட்டது.

### வியாபார செயற்பாடுகள் மீதான வருமானப் போக்கு ரூபா (மில்.)



### மீளவரும் செலவினம் ரூபா (மில்.)



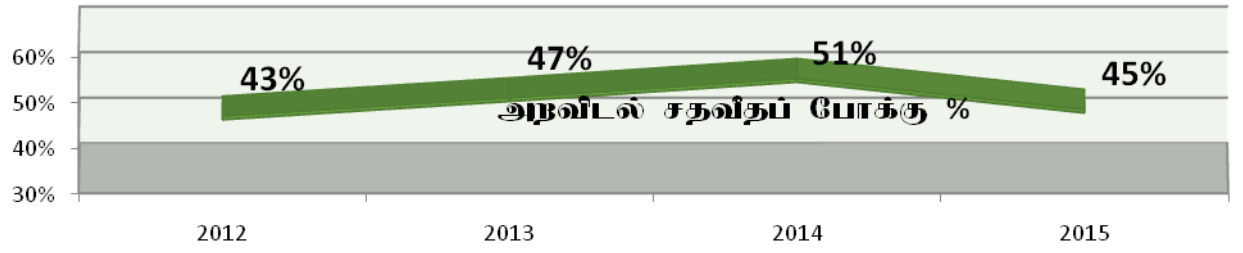
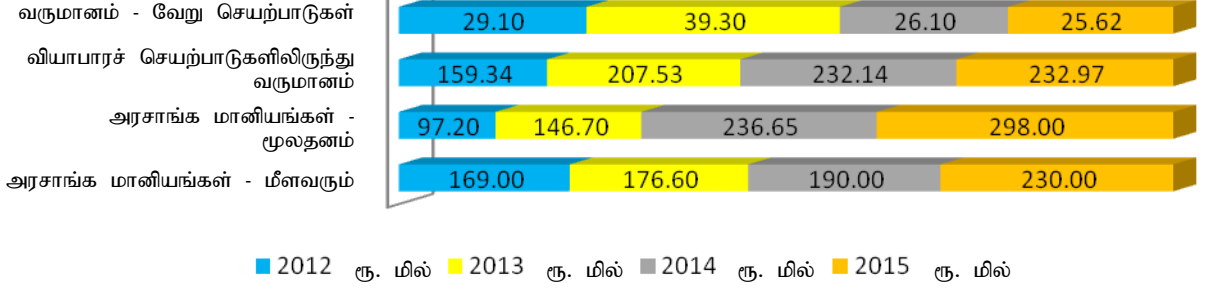
ரூ. மில்

ரூ. மில்

ரூ. மில்

ரூ. மில்

### வேறு செயற்பாட்டு வருமானம் ரூபா (மில்.)



### நன்றி நவிலல்

நிறுவனத்தை முன்னோக்கி கொண்டுசெல்வதில் தமது ஆலோசனைக்காகவும், வழிகாட்டலுக்காகவும் தலைவருக்கும் மற்றும் முகாமைத்துவச் சபைக்கும் எனது விசுவாசமான நன்றிகளை வெளிப்படுத்த நான் விரும்புகின்றேன். ஆண்டின் போது அவர்களது ஆதரவுக்காகவும் அத்துடன் நிறுவனத்தின் அலுவல்களை செயற்றிறனாக நிருவகிப்பதற்காகவும் கை.தொ.நி.இன் முகாமைத்துவக் குழுவுக்கு எனது நன்றிகள் உரித்தாகும். ஆண்டுக்கான குறித்துரைக்கப்பட்ட இலக்குகளைச் சாதிப்பதற்காக தமது பங்களிப்புக்காக முழு வேலைப்படைக்கும் எனது விசுவாசமான நன்றிக்கடனை நீடிப்பதற்கு நான் விரும்புகின்றேன்.

நிறுவனத்தின் மீது இடப்பட்டுள்ள தன்னம்பிக்கைக்காக அதன் சகல வாடிக்கையாளர்களுக்கும் அதன் பாராட்டுதலை வெளிப்படுத்த கை.தொ.நி. விரும்புவதுடன், இனிவரும் வருடங்களில் உறவினைப் பலப்படுத்துவதை நாம் எதிர்நோக்குகின்றோம்.

அமைச்சுக்களிலிருந்தும், தேசிய மற்றும் சர்வதேசத் தாபனங்களிலிருந்தும் நிதிசார் உதவியானது நன்றிக்கடனுடன் ஏற்றுக்கொள்ளப்படுகின்றது.



## அத்தியாயம் 1 - செயற்றிறன் சிறப்பம்சங்கள்

### தெங்குத் தும்பு ஊட்டிக்கான தங்கப் பதக்கம்

உயர் தரத்திலான தூரிகைகளுக்கும், கயிறுகளுக்கும் சிறந்த தரத்திலான தென்னத் தும்பை இலங்கை இறக்குமதி செய்கின்றது. ஆனால், மிகவும் அண்மைக் காலம் வரை, தும்பின் பிரித்தெடுப்பானது திறனை அவசியப்படுத்திய உயர் ஆபத்திலான தொழிலொன்றாகும். பாரம்பரியமான ஊசி மேள (இலங்கை மேளங்கள்) தும்பு பிரித்தெடுப்பினுள் தும்புகளை உட்செலுத்தும் வேளை திறனான வேலையாட்கள் சில வேளைகளில் தமது விரல்களை அல்லது கையின் சிறந்த பாகத்தை இழக்கின்றனர். பாரம்பரியமான தும்புப் பிரித்தெடுப்புடன் இணைந்துள்ள உயர் ஆபத்தானது கைத்தொழில் பாதுகாப்பு ஒழுங்குவிதிகளை மீறுவதுடன், புதிதாகச் சேர்ந்துகொள்வோருக்கு குறைந்தளவு விரும்பத்தக்க தொழிலாக்கியுமுள்ளது.

கை.தொ.நி.இல், பொறிமுறையிலான தும்பு ஊட்டியொன்று விருத்திசெய்யப்பட்டதுடன், இது விபத்தினை ஏற்படுத்தாது என்பதுடன், திறனற்ற நபர் ஒருவரினால் கூட இயக்கப்படவும் முடியும். தனித்த மோட்டாரினால் இயக்கப்படும் இந்தப் புதிய தும்பு ஊட்டி இயந்திரமானது சக்திப் பாவனையில் சிக்கனமானது என்பதுடன், சிறிய வேலைத்தளமொன்றில் கூட புனையக்கூடியவிதத்தில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

பாதுகாப்பான பொறியிலான தும்பு ஊட்டியைக் கண்டுபிடித்த கை.தொ.நி.இன் பொறியியலாளரான அனூர சூரிய ஆர்ச்சி 2015இல் ஜெனீவாவில் 43ஆவது சர்வதேச கண்டுபிடிப்பாளர்கள் பொருட்காட்சிப் போட்டியில் தங்கப் பதக்கத்தை வெற்றியீட்டினார்.

### வளியினதும், நீரினதும் மீது அடிமட்டச் சூழல் கணிப்பீடு

கைத்தொழில்கள் அமைச்சின் வேண்டுகோளின் பேரில், சொல்லப்பட்ட அமைச்சுக்கு வளியினதும், நீரினதும் மீது விரிவான அடிமட்டக் கணிப்பீடொன்றை மேற்கொள்வது மீது முன்மொழிவொன்றைக் கை.தொ.நி. சமர்ப்பித்திருந்தது. முன்மொழிவினைத் தயாரிப்பதற்கு முன்பதாக, வட மேல் மாகாணத்தில் தங்கொட்டுவ, புத்தளம், மகாகந்தூர கிழக்கு மற்றும் மேற்கு கைத்தொழில் பேட்டைகளில் வளியினதும், நீரினதும் தரம் மீது பூர்வாங்க அளவீடொன்றை கை.தொ.நி. மேற்கொண்டது. அடிமட்டக் கணிப்பீட்டுக்கான தொழில்நுட்ப அணுகுமுறைகளையும், முறைமையியலையும் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட முன்மொழிவு உள்ளடக்கியிருந்ததுடன், அதைத் தொடர்ந்து அது அமைச்சினாலும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. முன்மொழிவு மீதான அடிப்படையில், அடிமட்டச் சூழல் கணிப்பீட்டினைக் கை.தொ.நி. முடித்ததுடன், அது அமைச்சுக்கும் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

### அதிக செயற்றிறனுடைய சிவத்த களிமண் நீர் வடிப்பான்

கை.தொ.நி. விஞ்ஞானிகளினால் விருத்திசெய்யப்பட்ட சிவத்த களிமண் நீர் வடிப்பான் அதன் சுகாதார நன்மைகளுக்காக பொதுமக்கள் மத்தியில் நன்கு அறியப்பட்டதாகும். இது CKDU பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் வாழும் மக்கள் மத்தியில் ஏற்கனவே பங்கிடப்பட்டுள்ளது. எனினும், நீண்ட காலமொன்றுக்கு வடிப்பான் ஒன்றைப் பயன்படுத்தும் போது, அது வடிப்பானின் செயற்றிறனையும், ஆயுளையும் குறைக்கக்கூடும். வடிப்பானை மீள்-தோற்றுவிப்பதற்கு சிறந்த முறையை கை.தொ.நி.இன் விஞ்ஞானிகள் ஆராய்ச்சி செய்துள்ளதுடன், அடையாளங்கண்டுமுள்ளனர். ஆய்வுகூட மற்றும் முன்னோடி அளவிலான ஆய்வுகள் முடிக்கப்பட்டுள்ளதுடன், கிட்டிய எதிர்காலத்தில் முறை பயன்பாட்டில் இருக்கும்.

## பழ மற்றும் மெலன் ஈக்களின் முகாமைத்துவம்

பழ மற்றும் மெலன் ஈக்கள் கடுமையான அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்புக்களையும், பொருளாதார நஷ்டத்தையும் விளைவிக்கின்றன. பழ பறத்தல் சேதங்களை நிருவகிப்பதற்கு இயற்கையான முறையொன்றை அடையாளங்காண்பதற்கு ஆய்வொன்றைக் கை.தொ.நி.இல் ஆராய்ச்சியாளர்களைக் கொண்ட குழாமொன்று மேற்கொண்டது. *Ocimum sanctum* Lஇலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்ட பரபேரோமோன் வெளிப்பட்டதென்றும், இதை பழ பறத்தல் தூண்டிலொன்றாக விருத்திசெய்ததென்றும் ஆய்வு வெளிப்படுத்தியது. இப்பணியானது CIC மற்றும் கமத்தொழில் திணைக்களம் ஆகியவற்றின் கூட்டு முயற்சியில் செய்யப்பட்டது.

## தேசியப் பிரச்சனைகள்

### மதுசாரம் அடிப்படையிலான கைத்தொழில்களின் மதிப்பீடு

2015இல், இலங்கை மதுவரித் திணைக்களத்தின் தேவைப்பாட்டின் பிரகாரம், ஒன்பது மதுசாரம் அடிப்படையிலான கைத்தொழில்களின் மதிப்பீட்டில் கை.தொ.நி. சம்பந்தப்பட்டிருந்தது. நாட்டில் அமுகசாதனத்திலும் மற்றும் தொடர்பான கைத்தொழில்களிலும் தேசிய மட்ட ஒழுங்குபடுத்தல் நடவடிக்கைகளினதும், நிலைத்திருத்தல் அபிவிருத்தியினதும் அமுலாக்கத்திற்கு இந்த மதிப்பீடு ஆதரவளித்தது.

### அத்தியாவசிய எண்ணெய்க் கைத்தொழிலின் ஒழுங்குபடுத்தல் பிரச்சனைகளைத் தீர்ப்பதற்கு தொழில்நுட்ப உதவி

அத்தியாவசிய எண்ணெய்க் கைத்தொழிலில் தேசிய மட்ட ஒழுங்குபடுத்தல் பிரச்சனையைத் தீர்ப்பதற்கு இலங்கைச் சுங்கத் திணைக்களத்தில் கை.தொ.நி. உதவியளித்தது. அத்தியாவசிய எண்ணெய்ப் புறவரைக்கும், விளைச்சலுக்கும் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட சந்தன மரத்திலான (*Santalum* spp) அத்தியாவசிய எண்ணெயைச் சோதிப்பதற்கு நிபுணத்துவத் தொழில்நுட்ப உதவி வழங்கப்பட்டது. கை.தொ.நி.இனால் வழங்கப்பட்ட சோதனை அறிக்கை சந்தன மரத்திலான எண்ணெயின் மீள்-ஏற்றுமதியை வசதிப்படுத்தியது.

### தெற்கு அதிவேகப் பாதையில் நிலச்சரிவைக் கண்காணித்தல்

கொக்கமடுவவுக்கும், இமதுவவுக்கும் இடையிலான தெற்கு அதிவேகப் பாதையில் ஏற்பட்ட சடுதியான நிலச்சரிவு இரு வாரங்களுக்கு பயன்பாட்டாளர்களுக்கு அசௌகரியத்தை ஏற்படுத்தியது. மேலும், பயன்பாட்டாளர்களுக்கு உத்தேசமான அபாயமொன்றையும், நிலச்சரிவு எச்சரிக்கை முறைமையின் முக்கியத்துவத்தையும் NBRO அடையாளங்கண்டது. அவ்வாறாக, பகுதியை ஆய்வுசெய்வதற்கும், நிலச்சரிவுக்கு முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை முறையொன்றை நிறுவுவதற்கும் கை.தொ.நி. அழைக்கப்பட்டது. தற்போது நிறுவப்பட்ட முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை முறைமை பாவனையில் உள்ளது.

## தொழில்நுட்பக் கைமாற்றங்கள்

### பாரிய தொகைகளைக் கொண்ட நீரைச் சுத்தீகரிப்பதற்கான வடித்தல் முறைமை

உணவுக் கைத்தொழில்களில் இருந்து பாரிய அளவுகளில் நீரை வடித்தெடுப்பதற்கு உயர்ந்த கிராக்கியொன்று உள்ளது. எனினும், மறுதலையிலான சவ்வுடுபரவல் போன்ற கிட்டுகின்ற தொழில்நுட்பங்களின் நிறுவுகையினதும், பராமரிப்பினதும் ஆகுசெலவுகள் மிக அதிகளவில் உயர்வானவையாகும்.

மணல், கூழாங்கற்கள், கற்கள் மற்றும் எரியூட்டப்பட்ட களிமண் ஆகியனவற்றைப் பயன்படுத்தி, நீரில் தேவையற்ற அயன்களை அகற்றக்கூடிய முறையொன்றை கை.தொ.நி.இல் ஆராய்ச்சிக் குழாமொன்று விருத்திசெய்துள்ளது. ஆயிரம் லீட்டர் கொண்ட கொள்ளளவொன்றுடன் விருத்திசெய்யப்பட்ட தொழில்நுட்பமானது சில அயன்கள் இருந்ததன் காரணமாக மோசமான நீர் சுவையுடன் பிரச்சனையொன்றுக்கு முகங்கொடுத்த ஐஸ்கிரீம் கைத்தொழிலொன்றுக்கு கைமாற்றப்பட்டுள்ளது.

### வாழைநார் கடதாசி

பொருளாதாரரீதியில் பெறுமதிமிக்க உற்பத்திப்பொருளொன்றாக கழிவு வாழைத் தண்டைப் பயன்படுத்துவது மீது மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சியானது குழந்தை 'டயப்பர்'கள் மற்றும் வாழை நார் கடதாசிகள் போன்ற பெருமளவு உற்பத்திப்பொருட்களை விளைவித்தது. வாழை நார் கடதாசி தயாரிக்கும் தொழில்நுட்பம் எம்பிலிப்பிட்டியவில் தொழிற்றுறை உரிமையாளர் ஒருவருக்கு கைமாற்றப்பட்டது. கிட்டிய எதிர்காலத்தில் தம்புள்ளையிலும், யாழ்ப்பாணத்திலும் மேலும் இரு வாழை நார் கடதாசி தயாரிக்கும் அலகுகள் தாபிக்கப்படும்.

### கைமாற்றப்படுவதற்கு தயாராகவுள்ள தொழில்நுட்பங்கள்

#### சருமத்தை வெளுறவைப்பதற்கும், மூப்படைவதற்கு எதிரானதுமான களிம்பு

பிரதான தாக்குதல் மூலப்பொருளாக இலங்கை கறுவாவுடன் சருமத்தை வெளுறவைப்பதற்கும், மூப்படைவதற்கு எதிரானதுமான களிம்பு அத்துடன் ஈரப்பதனாக்கி ஆகியவற்றை கை.தொ.நி. விருத்திசெய்துள்ளது. ஓட்சிசனெதிரி, சருமத்தை வெளுறவைத்தல் மற்றும் மூப்படைவதற்கு எதிரான துணிக்கைகள் போன்ற செயற்பாட்டிலான துணிக்கைகள் உட்பட உற்பத்திப்பொருள் மீது பெருமளவு தொடர்பான சோதனைகள் செய்யப்பட்டுள்ளன.

#### மாம்பழத்தின் களஞ்சிய ஆயுளை நீடித்தல்

மாம்பழம் ஒரு பருவகால பழம் என்பதுடன், பருவத்தின் போது அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்பு மிகவும் உயர்வானதாகும். எனினும், இப் பிரச்சனையைக் கவனத்திற்கெடுப்பதற்காக, மாம்பழத்தின் களஞ்சியப்படுத்தல் ஆயுளை நீடிப்பதற்காக அறுவடைக்குப் முந்திய ஹெக்சேனல் பிரயோகத்தினதும், மெழுகு பரிகரிப்பினதும் மீது தொழில்நுட்பங்களை கை.தொ.நி. ஆராய்ச்சியாளர்கள் விருத்தி செய்துள்ளனர். சகல ஆய்வுகூட மற்றும் முன்னோடி அளவிலான ஆய்வுகளை முடித்த பின்னர், அக்கறையிலான தொழிற்றுறை உரிமையாளர்களுக்கு கைமாற்றப்படுவதற்காக தொழில்நுட்பங்கள் தற்போது தயாராகவுள்ளன.

#### கைமாற்றப்படவுள்ள மேலும் தொழில்நுட்பங்கள்...

- ❖ கலவையிலிருந்து குளுக்கோஸ் பாகினதும், உயர் புரதச் செறிவினதும் உற்பத்தி
- ❖ பன்றியிறைச்சியையும், வேறு இறைச்சிகளையும் அடையாளங்காண்பதற்கான தொழில்நுட்பம்
- ❖ செயற்பாட்டிலான உணவு உற்பத்திப்பொருட்கள் - யோகர்ட், பாண், பரிமாறுதற்கு தயாரான குடிபானம்
- ❖ மீன் 'சூப்' துண்டங்கள்
- ❖ தேயிலை அடிப்படையிலான சக்திப் பானம்

## அத்தியாயம் 2 - தரத்தின் உட்கட்டமைப்பு

**புதிய சாராமாறிகளை உள்ளடக்குவதற்கு ஆய்வுகூடத் தத்துவமளிப்பின் அதன் விரிவெல்லையை கை.தொ.நி. விஸ்தரித்தது**

SLAB தத்துவமளிப்பின் விரிவெல்லைக்கு சிமெந்தைச் சோதித்தல் மற்றும் அழகுசாதனங்களைச் சோதித்தல் ஆகியன உட்பட பெருமளவு புதிய சாராமாறிகள் சேர்க்கப்பட்டன. விரிவெல்லைக்கு *Vibrio cholera*, *Parahaemolyticus* ஆகிய இரு புதிய நுண்ணுயிரியல் சாராமாறிகளும் சேர்க்கப்பட்டன.

ஆண்டின் போது, அழகுசாதன உற்பத்திப்பொருள்களுக்காக 29 இரசாயன சாராமாறிகளுக்காக தத்துவமளிப்பினை ஈட்டுவதை எதிர்பார்த்து SLABஇனால் மதிப்பீட்டினை அழகுசாதன, கொழுப்புகள், எண்ணெய்கள் ஆய்வுகூடம் வெற்றிகரமாக முடித்துள்ளது. நுண்ணுயிரியல் சாராமாறிகள், இடைநாற்பட்ட பக்ஷரியா, அழகுசாதன உற்பத்திப்பொருள்களில் *Staphylococcus aureus* மற்றும் *Pseudomonas* ஆகியன தத்துவமளிக்கப்பட்டன.

ஆண்டின் இறுதியில், ஐரோப்பிய ஒன்றியத்திற்கு வெளியே தத்துவமளிப்பினை மீளப்பெறுவது மீதான SWEDACஇன் தன்னிச்சையிலான தீர்மானத்துடன், SWEDACஉடனான அதன் தத்துவமளிப்பு விரிவெல்லையை 13ஆவது தொடர்ச்சியான ஆண்டுக்கு அதன் தத்துவமளிப்பு நிலையை தொடரும் விதத்தில் SLAB என்ற உள்நாட்டுத் தத்துவமளிப்புச் சபைக்கு கை.தொ.நி. கைமாற்றியது.

**ISO 9001: 2008 கை.தொ.நி.இன் ஆ.அ. ஆய்வுகூடங்களுக்கும், த.சே.நிலையத்திற்கும் 2008 சான்றளிப்பு**

உணவுத் தொழில்நுட்ப, மூலிகைத் தொழில்நுட்ப, சூழல் தொழில்நுட்ப, பொருள் தொழில்நுட்ப ஆய்வுகூடங்கள் மற்றும் தகவல் சேவைகள் நிலையம் (த.சே.நி.) ஆகியன 8ஆவது தொடர்ச்சியான ஆண்டாக அதன் ISO 9001:2008 சான்றளிப்பு நிலையைப் பேணுவதைத் தொடர்ந்தன.

**நாட்டின் இரசாயன அளவியல் ஆற்றலளவை உயர்த்துதல்**

பகுப்பாய்விலான விஞ்ஞானத்தின் தோன்றுகின்ற துறையொன்றாக இரசாயன அளவியல் விளங்குவதுடன், நாட்டில் இரசாயன அளவியலின் தற்போதைய நிலை மிகவும் குறைந்ததாகும். எனவே, இத் துறையில், ஆற்றலளவைக் கட்டியெழுப்புவதில் தலையாய வகிபங்கொன்றை கை.தொ.நி. பொறுப்பெடுத்ததுடன், உள்நாட்டு ஆய்வுகூடங்களுக்காக தகுதிகாண் சோதித்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் ஏற்பாட்டினையும் ஆரம்பித்துள்ளது. 2015ஆம் ஆண்டில் மூன்று தகுதிகாண் சோதித்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டுள்ளன.

2015ஆம் ஆண்டில் சிமெந்து சோதித்தல் மீதான தகுதிகாண் சோதித்தல் வெற்றிகரமாக நடத்தப்பட்டுள்ளதுடன், கிரமமான நிகழ்ச்சித்திட்டமானது தற்போது கிட்டுகின்றது. இதுவே சிமெந்தைச் சோதிப்பதற்கான நாட்டில் முதலாவது அத்தகைய நிகழ்ச்சித்திட்டமாகும்.

**கைத்தொழிலுக்கு அ.பொ.ஓ. மற்றும் பொ.பா.த.தா. அறிக்கைகள்**

சர்வதேச வர்த்தகத்தில் அபாயகரமான பொருட்கள் ஒழுங்குவிதிகள் (அ.பொ.ஓ.) அறிக்கைகளும் மற்றும் பொருள் பாதுகாப்பு தரவுத் தாள்கள் (பொ.பா.த.தா.) அறிக்கைகளும் மிகவும் முக்கியமானவை என்பதுடன், சேவைகளுக்காக கை.தொ.நி. மீது பெருமளவு கைத்தொழில்களும் தங்கியுள்ளன. வாடிக்கையாளர்களின் வேண்டுகோளின் பேரில், ஆண்டின் போது 60க்கு மேற்பட்ட அ.பொ.ஓ. அறிக்கைகளும், பொ.பா.த.தா. அறிக்கைகளும் வழங்கப்பட்டன.

### அத்தியாயம் 3 - கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தியைத் துரிதப்படுத்தல்

#### நீர் தூய்மையாக்கலுக்கு நிர்மாணிக்கப்பட்ட ஈரநிலங்கள்

பாற்பண்ணை மற்றும் வேறு உணவு தொடர்பான கைத்தொழில்களிலிருந்து கழிவுநீரின் பரிகரிப்பிலிருந்து மனிதனால் ஆக்கப்பட்ட ஈரநிலங்கள் மீது ஆய்வுகூட அளவிலானதும், முன்னோடி அளவிலானதுமான ஆய்வுகளை கை.தொ.நி.இல் ஆராய்ச்சிப் பொறியியலாளர்கள் வெற்றிகரமாக முடித்தனர். மேலும் ஒரு படி முன்னே நகர்ந்து, 2015இன் போது, மலிந்த பாற்பண்ணையிலும், கிரான்ட் அரீனா ஹொட்டேலிலும் சோதனையொன்றாக, கைத்தொழில் அளவில் நிர்மாணிக்கப்பட்ட ஈரநிலத் தொழில்நுட்பத்தை ஆராய்ச்சியாளர்கள் அமுலாக்கியுள்ளனர்.

#### கைத்தொழில் பிரயோகங்களுக்கு உயிரக-உயிர்ப்புள்ள இயற்கை மூலகைப் பொருட்கள்

குறிப்பான மாதிரி உயிரக மதிப்பீடுகள் ஊடாக உத்தேசமான சிகிச்சைக்குரிய முகவர்களை வழங்குவதற்காக உயிரக உயிர்ப்புள்ள இயற்கையான மூலப்பொருட்களையும், பெறுமதி சேர்ப்பினையும் மற்றும் பாரம்பரியமான கோரல்களையும் செல்லுபடியாக்குவதற்கும் கண்டுபிடிப்பதற்கும், விருத்திசெய்வதற்குமான புதுமாற்றத்திலான அணுகுமுறை மீது நோக்கினைக் கொண்டு, ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டமொன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது. தெரிவுசெய்யப்பட்ட தாவரங்களிலிருந்து ஓட்சிசனெதிரி மற்றும் நொதிய தடுத்தல் செயற்பாடுகளுக்கான மதிப்பீடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. தெரிவுசெய்யப்பட்ட பொறிகளின் பகுதிப்படுத்தலும் மற்றும் கூட்டுச்சேர்வை தனிப்படுத்தலும் நடைபெற்றுக்கொண்டிருக்கின்றன.

#### நீரிழிவு எதிர்ப்புத் துணிக்கைகளுடன் கித்துள் சீனியை விருத்திசெய்தல்

கித்துள் சாறு உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்கான புதிய முறையொன்றை விருத்திசெய்வதில் வெற்றியடைந்ததினால், நீரிழிவு எதிர்ப்புச் செயற்பாட்டுடன் கித்துள் சீனியைத் தயாரிப்பதற்கான ஆய்வுகளை கை.தொ.நி.இல் உள்ள விஞ்ஞானிகள் தற்போது மேற்கொள்கின்றனர். 2015இன் போது, ஆய்வுகூட மட்டத்தில் சீனி பளிங்குருவாக்குதல் முறை விருத்திசெய்யப்பட்டுள்ளதுடன், ஓட்சிசனெதிரி செயற்பாட்டினதும், நுண்ணுயிரியல் ஆய்வுகளினதும் மதிப்பாய்வு நடந்து கொண்டிருக்கிறது.

#### இலங்கைக் கறுவாவை வணிகக் குறியீடுதல்

உலக சந்தையில், சாதாரண நபர்களினால் உண்மையான கறுவாவிலிருந்து பிரித்தறியப்பட முடியாத கஸியாவுடன் இலங்கைக் கறுவா போட்டியிட வேண்டியுள்ளது. அவ்வாறாக, வாடிக்கையாளர்கள் தவறாக வழிநடத்தப்படாமல் இருப்பதை உறுதிப்படுத்துவதற்காக இலங்கைக் கறுவாவை வணிகக் குறியீடுதல் முக்கியமானதாகும். வணிகக் குறியீடுதல் இரு அம்சங்களைக் கொண்டதாகும்; ஒன்று பிறப்பியல் பட்டை குறியீடுதலினால் கறுவாவை சான்றுறுதிப்படுத்துவதாகும். ஏனையது இரசாயன விரலடையாளப்படுத்தலினால் கறுவாவின் தரத்தை உறுதிப்படுத்துவதாகும். ஏற்கனவே இலங்கைக் கறுவாவின் பட்டைக் குறியிடல் கை.தொ.நி.இன் விஞ்ஞானிகளின் குழுவொன்றினால் முடிக்கப்பட்டுள்ள அதேவேளை, பின்னைய அம்சம் 2015இன் போது முடிக்கப்பட்டுள்ளது. இலங்கைக் கறுவாவுக்கு GC-MSஐப் பயன்படுத்தி இரசாயன விரலடையாளப்படுத்தல் முடிக்கப்பட்டுள்ளதுடன், தற்போது கறுவாவின் தரத்தைச் சோதித்தல் கிரமமான சேவையொன்றாக கை.தொ.நி.இல் கிட்டுகின்றது.

#### இலங்கைக் கறுவாவின் ஆரோக்கியத்தை முன்னேற்றும் சேர்மானங்கள்

தாவரங்களில் காணப்படும் சேதனச் சேர்வை கூமரின் என்பதுடன், இது மனிதர்களுக்கு நச்சுத்தன்மையானதொன்றாகும். கஸியாவுடன் ஒப்பிடுகையில் மிகவும் குறைந்த மட்டத்திலான கூமரினை இலங்கைக் கறுவா கொண்டுள்ளது. தாவரத்தின் முதிர்ச்சி மற்றும் கறுவாவின் தரங்கள் போன்ற மாறல்களுடன் இலங்கைக் கறுவாவில் கூமரின் மட்டத்தின் மாறலைக் கண்டறிவதற்கு கை.தொ.நி.இல் ஆராய்ச்சி ஆய்வொன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. கூமரினுக்கான

சோதனை முறையானது தாபிக்கப்பட்டு, செல்லுபடியாக்கப்பட்டுள்ளதுடன், தற்போது பொதுமக்களுக்கு சேவையொன்றாக சோதித்தல் கிட்டுகின்றது.

### **இலங்கையின் தாவரவினத்தின் இயற்கையான நறுமணமூட்டிகளின் கைத்தொழில் பிரயோகம்**

சிங்கராஜ், கன்னெலிய, நில்கள மற்றும் ரிட்டிகல ஆகிய வனங்களிலிருந்து உட்பிரதேசத்திற்குரிய அத்தியாவசிய எண்ணெயைக் கொண்டுள்ள தாவர மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு, எண்ணெய் பிரித்தெடுக்கப்பட்டது. அடையாளங்காண்பதற்கும், சான்றுதிப்படுத்துவதற்கும் தேசிய செடிக்காட்சியகத்திற்கு தாவர மாதிரிகள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ள அதேவேளை, புதுமையான சேதன சேர்வைகளை அடையாளங்காணும் முயற்சியொன்றில் GC-MCஐப் பயன்படுத்தி ஒவ்வொரு எண்ணெய் மாதிரியும் பகுப்பாயப்பட்டது. ஆய்வு முன்னேற்றத்தில் உள்ளதுடன், இறுதியாக இது புதிய நறுமணமூட்டி உருவாக்கத்திற்கு வழியையும் அமைக்கும்.

### **சுகாதாரப் பராமரிப்புக் கைத்தொழிலுக்கு லக்டைட் உயிரகபல்பகுதியங்கள்**

சுகாதாரப் பராமரிப்பு கைத்தொழிலுக்கு லக்டைக் அமிலம் மீதான அடிப்படையிலான பல்பகுதியம் மிக அதிகளவு முக்கியத்துவத்தைக் கொண்டதாகும். ஏனெனில் அவை நச்சித்தன்மை அற்ற அனுசேபப் பொருள்களினுள் மனித உடலில் நீர்ப்பகுப்பினால் பிரிந்தழிகின்றன. பிரதான சுகாதாரப் பராமரிப்புப் பிரயோகங்கள் பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்குகின்றன: முறிவு பொருத்துதல் கருவிகள், உட்புற நசிவுப் புண்களின் தையலுக்காக அறுவைச் சிகிச்சை நாண், இலக்குப்படுத்தப்பட்ட சிகிச்சையளிப்புக்கு பலதரப்பட்ட உட்பதிவுகள் மற்றும் பொருள் அல்லது மருந்துகளின் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட விடுவிப்பு. இலங்கையில் பொலிலக்டைட் அமில (PLA) பல்பகுதியங்கள் உற்பத்திசெய்யப்படுவதில்லை.

PLAஐப் பயன்படுத்தி, சுகாதாரப் பராமரிப்புக் கைத்தொழிலுக்காக இந்த உயிர்படியிறக்கமடையக்கூடிய பிளாஸ்திக்குகளை உற்பத்தி செய்யும் சாத்தியக்கூறுகளை மதிப்பிடுவதற்காக மதிப்பாய்விலான ஆய்வொன்றைக் கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (கை.தொ.நி.) மேற்கொண்டது. உயர் அடர்த்தியிலான L-பொலிலக்டைட் பல்பகுதியங்களை உற்பத்தி செய்வதே கருத்திட்டத்தின் பிரதான நோக்கமாகும்.

2015இன் போது, கைத்தொழில் நொதியமாக்கியொன்றைப் பயன்படுத்தி L-லக்டைக் அமிலத்தின் உற்பத்திக்காகக் குறைந்த ஆகுசெலவு ஊடகம் உச்சமாக்கப்பட்டது.

## அத்தியாயம் 4 - போட்டித்தன்மைக்கு அடிமட்டக்குறியீடுதல்

### பெறுமதி சேர்ப்புக்கு பித்தளையையும், செம்பினையும் சோதித்தல்

பெறுமதி சேர்ப்பு இன்றி பித்தளை மற்றும் செம்பு போன்ற பொருட்களின் ஏற்றுமதி இலங்கையில் தடை செய்யப்பட்டுள்ளது. ஒழுங்குபடுத்தல் நோக்கங்களுக்காக, ஏற்றுமதி செய்யும் போது, சொல்லப்பட்ட பொருட்கள் பெறுமதி சேர்க்கப்பட்டதாக அல்லது இல்லையா என்பதை உறுதிப்படுத்துவது இலங்கைக் சுங்கத்திற்கு அவசியமாகும். இந்த உலோகங்களைச் சோதிப்பதற்காக கை.தொ.நி.இனால் தற்போது புதிய சோதனை முறைகள் விருத்திசெய்யப்பட்டுள்ளதுடன், சோதனைச் சேவையொன்றாகவும் அவை மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

### இணங்குதலுக்காகச் சோதித்தல்

புதிய சோதித்தல் சேவைகளாக கை.தொ.நி.இல் SLS நியமங்களில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவாறு PET போத்தல்கள் மற்றும் நைவாள் சோதித்தல் கை.தொ.நி.இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது. இலங்கையில் SLS நியமத்தில் குறித்துரைக்கப்பட்டுள்ள சகல சோதனைகளையும் மேற்கொள்வதற்கான வசதிகளைக் கொண்டுள்ள ஒரேயொரு தாபனம் கை.தொ.நி. ஆகும்.

### சீரந்த அளவீடுகளுக்கு ஊடுபுகுமான்

நிலம் மீது கழிவுப்பொருள் வெளியேற்றத்தைத் தீர்மானிப்பதில் நிலத்தின் ஊடுருவல் வீதத்தை நிர்ணயித்தல் முக்கியமானதாகும். ஊடுருவல் வீதத்தை மதிப்பாயும் இரு வழிகளை நியம சோதித்தல் முறைகள் குறித்துரைக்கின்றன. அதாவது, மண் நீர் பகுப்பு கடத்துதிறனைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடுதல் மற்றும் இரட்டை வளைய ஊடுபுகுமானியை பயன்படுத்துதல். கை.தொ.நி.இல் ஊடுபுகுதல் வீத அளவீடானது நியம சேவையொன்றாகும். ஏற்கனவே, இது கணக்கிடுதல் முறையைப் பயன்படுத்தி செய்யப்பட்டது. தற்போது ஊடுபுகுமானியொன்றின் கொள்வனவின் பின் செயற்றிறனான வீதமொன்றில் ஊடுபுகுதல் அளவிடப்பட முடியும்.

### புதிய உயிரகமதிப்பீடுகள்

ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளுக்காகவும், வாடிக்கைப்படுத்தப்பட்ட சேவைகளுக்காகவும் கை.தொ.நி.இன் மூலிகைத் தொழில்நுட்பப் பிரிவில் புதிய உயிரகமதிப்பீடுகள் தாபிக்கப்பட்டுள்ளன. கொழுப்பு சார்ந்த எதிர்ப்புச் செயற்பாடுகளின் உடலுக்கு வெளியே விபரப்படுத்தல், இயற்கையான சேதன சேர்வைகளின் அல்லது இயற்கையான உற்பத்திப்பொருள் பிரித்தெடுப்புக்களின் சுருக்கத்திற்கு எதிரான மற்றும் சரும வெளிற்றல் செயற்பாடுகள் ஆகியன கிட்டுகின்ற புதிய மதிப்பீடுகளாகும். இச் சோதனைகள் பிரதானமாக அழகுசாதன அபிவிருத்தியில் பயனுள்ளதாகும்.

### வெப்பநிலைச் பதப்படுத்தலைச் செல்லுபடியாக்கல்

உணவைப் பேணுவதிலும் அத்துடன் வைத்திருக்கும் காலத்தை நீடிப்பதிலும் பயன்படுத்தும் முறைகளில் ஒன்று வெப்பநிலை பதப்படுத்தலாகும். அமிலத்தன்மையிலானதும், குறைந்த அமிலத்தினாலானதுமான தகரத்திலடைக்கப்பட்ட உணவின் வெப்பநிலைப் பதப்படுத்தல் செல்லுபடியாக்கலும், சில உணவு விடயங்களில் வைத்திருக்கும் கால மதிப்பீடும் 2015இன் போது மேற்கொள்ளப்பட்டன. வெப்பநிலை பதப்படுத்தல் செல்லுபடியாக்கலின் தத்துவமளிப்பு 2016இல் நடத்தப்பட்டது.

### தாவரங்களினையும், விலங்குகளையும் மற்றும் பக்லீரியாவையும் அடையாளங் காணுதலும், சான்றுறுதிப்படுத்தலும்

தாவரங்களினதும், விலங்குகளினதும் மற்றும் பக்லீரியாவினதும் அடையாளங்காணலுக்கும், சான்றுறுதிப்படுத்தலுக்கும் சோதனைச் சேவைகளை கை.தொ.நி.இன் உயிரகத் தொழில்நுட்ப அலகு மேற்கொள்கின்றது. தாவர இனங்களின் DNA தொடர்வரிசைப்படுத்தல், பக்லீரியாசார்ந்த DNA தனிப்படுத்தல், பக்லீரியாசார்ந்த குலவகை பண்புருவாக்கம் மற்றும் மீன் உணவுப்பொருட்களில் தானா இனங்களின் அடையாளங்காணல் ஆகியன தாவரத்தையும், விலங்கினையும் மற்றும் பக்லீரியாவையும் அடையாளங்காண்பதில் குறிப்பான சேவைகளாகும்.

## அத்தியாயம் 5 - தீழ்ப்பினைக் கண்காணித்தலும், தணித்தலும்

### சூரிய ஒளியைப் பயன்படுத்தி கம-இரசாயன தீழ்ப்பிலான நீரைத் தூய்மையாக்குதல்

பூச்சிநாசினி மாசுபடுத்தப்பட்ட கழிவு நீரை கம-இரசாயனப் பொதிப்படுத்தல் கைத்தொழில் தோற்றுவிக்கின்றது. எனினும், அவை நடைமுறையில் உள்ள ஒழித்தல் தராதரத்துடன் இணங்குவதற்கு கைத்தொழிலை இயலச்செய்கின்ற தோதான செயற்றிறனான கழிவு நீர் பரிகரிப்பு தொழில்நுட்பமொன்றைப் பயன்படுத்துவதில் தகுதியற்றவையாகும். கை.தொ.நி.இல் கழிவு நீரில் மாசுபடுத்தியை அகற்றுவதற்கு சூரிய ஒளியைப் பயன்படுத்துவதற்கு முறையொன்று விருத்திசெய்யப்பட்டுள்ளது. 2015இல், ஒளிப்பட எதிர்ந்தாக்கியின் பூச்சாகப் பயன்படுத்துவதற்கு பெருமளவு கீழ்ப்படைகள் சோதிக்கப்பட்டதுடன், பூச்சிநாசினிக் கழிவு நீர் எதிர்ந்தாக்கி மேற்பரப்புக்கு சிறந்ததாக அசேதனப் பூச்சொன்றையும் அடையாளங்கண்டது. கருத்திட்டம் முடிவடைந்தவுடன், பூச்சிநாசினிப் பொதிப்படுத்தல் கைத்தொழில் அளவுக்கதிகம் நன்மையடையும்.

### பெற்றோலியம் மாசுபடுத்தப்பட்ட மண்ணினதும், நீரினதும் நுண்ணுயிரியல் உயிரகத்தீர்வுத்திறன்

பெற்றோலியம் மாசுபடுத்தப்பட்ட மண்ணையும், நீரையும் தூய்மைப்படுத்துவதற்காக நுண்ணங்கிக்குரிய தீர்வுத்திறன் முறையொன்றை விருத்திசெய்யுமுகமாக ஓர் ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. முதலாவது நடவடிக்கையாக, பெற்றோலியத்துடன், காலக்கிரமமாக மாசுபடுத்தப்பட்ட மண் மற்றும் நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு, வளர்ப்பு ஊடகத்தின் மாதிரிகளில் நிலவுகின்ற நுண்ணங்கிகள் வளர்க்கப்பட்டன. அதிலிருந்து பெற்றோலியம் ஐதரோகாபனை நுகர்கின்ற நுண்ணங்கிகளின் கலப்பு-வளர்ப்பொன்று தனிப்படுத்தப்பட்டது.

பெற்றோலியம் மாசுபடுத்தப்பட்ட மண்ணுக்கும், நீர் தீர்வுத்திறனுக்கும் இந்த தனிப்படுத்தப்பட்ட நுண்ணங்களினால் பயன்படுத்தும் ஆற்றலளவை அடையாளங்காண்பதற்கு அவற்றுடன் மேலும் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

### கழிவுநீர் பரிகரிப்புப் பொறியின் செயற்றிறன் மதிப்பீடு

பரிகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரின் பிரயோகத்திற்காக, கழிவுநீர் பரிகரிப்புப் பொறியினதும், நிலத்தின் மண் நீர் காவும் ஆற்றலளவினதும் செயற்றிறன் மதிப்பீட்டினை நடத்துவதற்காக சூழல் தொழில்நுட்பப் பிரிவினை (சூ.தொ.பி.) கார்கிள்ஸ் குவாலிட்டி டெய்ரீஸ் (பிறை.) லிமிற். கோரியிருந்தது. இதன் பிரகாரம், செயற்றிறன் மதிப்பீட்டினையும் மற்றும் திருப்திகரமாக பாசனம் செய்வதற்காக நிலத்தின் மண் நீர் காவும் ஆற்றலளவையும் சூ.தொ.பி. அலுவலர்கள் மேற்கொண்டனர்.

### நிருமாண மேற்பார்வை மற்றும் கழிவுநீர் பரிகரிப்புப் பொறியை ஆரம்பித்துவைத்தல்

SMK சேர்விசஸ் சென்ரரில் கழிவுநீர் பரிகரிப்புப் பொறியின் நிருமாணத்தையும், மேற்பார்வையையும் மற்றும் ஆரம்பித்து வைத்தலையும் சூழல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு பொறுப்பேற்றது. இச் சேவை நிலையத்தில் குறைந்த ஆகுசெலவிலான உயிரியல் கழிவுநீர் பரிகரிப்பு முறை அமுல்படுத்தப்பட்டதுடன், இது தோட்டச் செய்கைக்கும் மற்றும் நிலம் கழுவுதல் நோக்கங்களுக்கும் பரிகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரை மீள்-பயன்படுத்துவதற்கு அவர்களை மேலும் அனுமதித்தது.

### நிலக்கரி அடிப்படையிலான AFBC கொதிகலனின் முன்-சூழல்தீயிலான மதிப்பீடு



சீதவாக்க ஏற்றுமதி பதப்படுத்தல் வலயத்தில் தமது இடப்பரப்பில் நிறுவப்பட்டுள்ள நிலக்கரி அடிப்படையிலான வளிமண்டலத்திற்குரிய திரவநிலையிலான படுக்கை தகவனவெரிப்பு (AFBC) கொதிகலனின் முன்-சூழல்ரீதியிலான மதிப்பீட்டினை நிறைவேற்றுமாறு சூ.தொ.பிரிவுக்கு இலங்கையில் உள்ள மாபெரும் புடவைக் கைத்தொழில்களில் ஒன்றான ரெக்ஷேர்ட் ஜேர்ஸி லங்கா PLC கோரியிருந்தது. வேண்டுகோளின் பேரில், சூ.தொ.பிரிவின் நிபுணர்களைக் கொண்ட குழாம் அமைவிடத்தைச் சோதித்ததுடன், அவசியப்பட்ட நிறுவுகைக்கான முன்-சூழல்ரீதியிலான மதிப்பீட்டினையும் வழங்கியது.

### **வளி பரவுகை மாதிரிப்படுத்தல்**

கனனிதிஸ்ஸவில் உத்தேசமான எரிவாயு சுழலி மின் பொறிகளுக்கான (35 Mw x 3) வளி பரவுகை மாதிரி மீது அடிப்படையைக் கொண்ட வளி வெளிவீச்சல் எதிர்வுகூறலைச் சூழல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு மேற்கொண்டது. இந்த வளி பரவுகை மாதிரிப்படுத்தல் ஆய்வுக்காக 'USEPA ISC2'க்கு சமமான ஐக்கிய அமெரிக்க லேகஸ் என்வைரன்மென்டல் என்ற நிறுவனத்தினால் 'ISC-AERMOD View' மென்கணியம் (Version 8.5.1) விருத்திசெய்யப்பட்டது.

### **இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வுக் கட்டுப்பாடு**

#### **அடிமட்ட இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வு தரவுச் சேகரிப்பு**

மன்னாரில் இ.மி.சபையின் வளி மின்பொறிக் கருத்திட்டத்தில் நிலவுகின்ற இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வு மட்டத்தைக் கண்காணிப்பதற்காக, அடிமட்ட தரவுச் சேகரிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது. முடிக்கப்படும் போது, ஐம்பது வளி சுழலிகளும், 100 Mw விளைவும் இருக்கும். அடையாளங்காணப்பட்ட வாங்கி முனைகளில் 24 மணித்தியால இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வு கண்காணித்தல் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்தத் தரவுகள் அமைவிடம் மீது தீர்மானமெடுப்பதிலும் மற்றும் வேறு எதிர்காலச் செயற்பாடுகளிலும் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

## அத்தியாயம் 6 - மனித சேமநலனுக்கும், சமூக-பொருளாதார மேம்பாட்டுக்குமான தொழில்நுட்பம்

### சோயா அவரை பெரிற்றின் மரபணுவின் அரிசி விதையின் இரும்பைப் பல்படுத்தல்

உலக சனத்தொகையில் அண்ணளவாக 30%இனால், விசேடமாக மூன்றாவது உலக நாடுகளில் எதிர்நோக்கப்படுகின்ற பாரதாரமான பிரச்சனையொன்றே இரும்புக் குறைபாடாகும். இரும்புக் குறைபாட்டிலிருந்து பாதிப்படைந்துள்ள பெருமளவு தனிப்பட்டவர்கள் வறுமைக் கோட்டின் கீழ் விளங்குவதுடன், போஷாக்கின் ஒரேயொரு மூலமாக தமது முக்கிய உணவுகள் மீதே தங்கியுள்ளனர். பிறப்புரிமையியல் பொறியியல் மூலம் இரும்பு அடக்கத்தை அதிகரிப்பதனால், அது உணவிலான இரும்புக் குறைபாட்டின் பிரச்சனையைத் தீர்ப்பதற்கு உதவக்கூடும். பெரிற்றின் ஒரு இரும்பு சேமிப்புப் புரதம் என்பதுடன், இது மையக் குழியில் 4,500 இரும்பு அணுக்கள் வரை சேமித்து வைக்கும். அரிசி விதைகளுக்கு சோயா அவரை பெரிற்றின் மரபணுவின் உருமாற்றத்தின் ஊடாக, அதன் பெரிற்றின் அடக்கத்தை அதிகரிப்பதன் மூலம் அரிசியின் முழுமையான இரும்பு அடக்கத்தை அதிகரிப்பதே இந்த ஆய்வின் நோக்கமாகும்.

உயர்வான பெரிற்றினில் விளையக்கூடிய மரபணுதிருத்திய தாவரங்கள் தயாரிக்கப்பட்டு, உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. புரத உயிரக மதிப்பீடுகளைப் பயன்படுத்தி, அரிசி விதைகளில் வெளிப்படுத்தப்பட்ட பெரிற்றினின் தொகையைக் கண்டறிதல் நடந்துகொண்டிருக்கிறது.

### அரிசி விதைகளில் லைசின் அடக்கத்தை அதிகரித்தல்

மனித வளர்ச்சிக்கும், செயற்பாட்டுக்கும் அவசியமான எட்டு அத்தியாவசியமான அமினோ அமிலங்களில் லைசின் ஒன்றாகும். இலங்கையில் முதன்மையானதும், முக்கியமானதுமான உணவான அரிசியானது லைசின் மற்றும் பெருமளவு வேறு அமினோ அமிலங்களில் குறைபாடாக விளங்குகின்றது. இதன் விளைவொன்றாக, அரிசி முக்கியமான உணவாக உள்ள நாடுகளில் புரதக் குறைபாட்டு ஒழுங்கினங்கள் குறிப்பாக கடுமையானதாகும். பிறப்புரிமையியல் பொறியியல் மூலம் அரிசியில் லைசின் மற்றும் மொத்த புரத அடக்கத்தை மேம்படுத்துவதன் ஊடாகவே இந்தப் பிரச்சனையைக் கவனத்திற்கெடுப்பது ஒரு வழியாகும். எனவே, அரிசி விதை குறிப்பான குளோபுலின் தூண்டியொன்றின் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் அரிசி விதையினுள் உருளைக்கிழங்கிலிருந்து (*Solanum tuberosum*) மகரந்தம் குறிப்பான லைசின் வளமான மூலவருவொன்றை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம், அரிசி விதைகளின் லைசின் மற்றும் மொத்தப் புரத அடக்கத்தை அதிகரிப்பதற்கு தற்போதைய ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

மரபணுதிருத்திய தாவரங்களின் தயாரிப்பு வெற்றிகரமாக முடிக்கப்பட்டுள்ளதுடன், PCR அடிப்படையிலான பகுப்பாய்வினாலும் உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. புரத உயிரகமதிப்பீடுகளைப் பயன்படுத்தி, அரிசி விதைகளில் வெளிப்படுத்தப்பட்ட லைசினின் தொகையைக் கண்டறிதல் நடந்துகொண்டிருக்கிறது.

### தூய்மையான தேனை அடையாளங்காணுதல்

பாரம்பரியமான மருத்துவத்தில் தூய்மையான தேன் முக்கியமானதாகும். எனினும், பெரிதுமே உள்நாட்டுச் சந்தையில் கிட்டுகின்ற தேன் கலப்படத்திலானதாகும். தேனில் கலப்படத்தைக் கண்டுபிடிப்பதற்காக நுணுக்குக்காட்டியில் அடிப்படையிலான நடப்பொழுங்கு கை.தொ.நி.இனால் அமைக்கப்பட்டது. இந்த ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டத்தின் விஞ்ஞானரீதியிலான முடிவுகள் மீதான அடிப்படையில், தேனுக்கான SLS கட்டளை தற்போது மீளவாயப்படுகின்றது.

### கலப்படமொன்றாக இறைச்சியில் பன்றியிறைச்சியைக் கண்டுபிடிப்பதற்கு PCR மதிப்பீடு ஒன்றை விருத்திசெய்தல்

அதிகரிக்கின்ற உலக சனத்தொகையும் மற்றும் இறைச்சிக்கும், இறைச்சி உற்பத்திப் பொருட்களுக்குமான அதிகரிக்கின்ற கிராக்கியும் மலிவானவற்றுடன் உயர் கிராக்கியிலான இறைச்சியின் மோசடியிலான பதிலீட்டுக்கு/கலப்படத்திற்கு இட்டுச்சென்றுள்ளது. குதிரை

இறைச்சியுடன் மாட்டு இறைச்சியைக் கலப்படம் செய்வதைக் சம்பந்தப்படுத்தும் அண்மைய அவதூறு ஐக்கிய ராஜ்யத்திலிருந்து அறிக்கையிடப்பட்டிருந்தது.

தனிப்பட்டவர்களின் உணவுப் பழக்கவழக்கங்களினதும் மற்றும் அவர்களது மத மற்றும் கலாசார கரிசனைகளினதும் காரணமாக, உணவுக் கைத்தொழிலில் இறைச்சிக் கலப்படத்தின் விழிப்பியல் அவசியமானதாகும். தடுப்பினை நோக்கி, கலப்படத்தினைக் கண்டறிவதற்கு முறைகள் விருத்திசெய்யப்படுவது அவசியமாகும்.

உயிரகத் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி பன்றி இறைச்சியையும், வேறு இறைச்சிகளையும் அடையாளங்காண்பதற்கு கை.தொ.நி.இன் தொழில்நுட்பமொன்று விருத்திசெய்யப்பட்டுள்ளதுடன், இது தொழில்நுட்பத்திற்கு கைமாற்றப்படுவதற்கு தயாராகவுமுள்ளது.

### **மனித ஆரோக்கியத்தை உறுதிப்படுத்துவதற்கு பாற்பண்ணை சாராத முன்-உயிர்சார்ந்தவை**

இலங்கையில் வளர்க்கப்படும் சாமை, குரக்கன், கம்பு மற்றும் வாழை ஆகியவற்றின் முன்-உயிர்சார்ந்த ஆற்றலளவை அடையாளங்காண்பதற்கான ஆய்வுகள் கை.தொ.நி.இல் நடந்து கொண்டிருக்கின்றன. வர்த்தகமயப்படுத்தலுக்கு உற்பத்திப்பொருட்களை விருத்திசெய்வதில் முன்-உயிர்சார்ந்த மூலங்களாக மேலே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பயிர்களின் பாவனை முறைகள் மீது கருத்திட்டம் பிரதானமாக நோக்கினைக் கொண்டுள்ளது. தற்போது குரக்கன் ஒன்றிணைக்கப்பட்ட தொகுதி யோகர்ட் விருத்திசெய்யப்பட்டுள்ளதுடன், மேலும் ஆய்வுகள் நடந்துகொண்டிருக்கின்றன.

### **சந்தைக் கூடை ஆய்வு**

நாம் நுகர்கின்ற பெருமளவு உணவு பலதரப்பட்ட நச்சுத்தன்மையிலான இரசாயன மீதங்களுடனும், அழகுசாதனங்களின் பிரசன்னத்தினாலும் மாசடைந்துள்ளது என்பதுடன், மனிதப் பயன்பாட்டுக்கு பொருத்தமானதல்ல என்பது அறியப்பட்ட உண்மையொன்றாகும். தெரிவுசெய்யப்பட்ட இறக்குமதியாகின்றதும், உள்நாட்டிலானதுமான உணவுப் பொருட்களினதும், அழகு சாதனங்களினதும் தற்போதைய சூழ்நிலையை ஆய்வு செய்வதற்காக கை.தொ.நி.இன் பெருமளவு பிரிவுகள் ஒன்றிணைந்தன. மாவில் பிளாஸ்டர் ஒப் பரிஸ் மீதான மதிப்பாய்வுகள், பழங்களினதும், மரக்கறிகளினதும் பூச்சிநாசினி ஆய்வுகள், பரசெட்டமோலில் தீவிரமான ஆக்கக்கூறின் அளவுபடுத்தல், பிறப்பியல்ரீதியில் திரிவுபடுத்தப்பட்ட உணவை அடையாளங்காணுதல், நெறிநிலை கிறீம்களை இரச அடக்கத்திற்காகச் சோதித்தல், பற்பசைப் பகுப்பாய்வு மற்றும் தேங்காய் எண்ணெயின் மீள்-பாவனை ஆகியன தற்போது நடந்துகொண்டிருக்கின்றன.

### **சிறிய நடுத்தர தொழில் முயற்சிகளின் ஆற்றலளவைக் கட்டியெழுப்புதல்**

சிறிய நடுத்தர தொழில்முயற்சித் துறைக்காக உணவுகளின் பொதிப்படுதல் மற்றும் பதப்படுத்தல், உணவு சுட்டித்துண்டிடுதல் மற்றும் உணவுப் பதப்படுத்தலின் தரக் கட்டுப்பாடு ஆகியன மீது தொழில்நுட்ப செய்-நுண்ணறிவினையும், அறிவினையும் தரமுயர்த்துவதற்கான நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன. UNDP, GTA, OXFAM மற்றும் ஆயுர்வேதத் திணைக்களம் ஆகியவற்றினால் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கான உதவி வழங்கப்பட்டது.

### **ஓலிப்பான் இரைச்சல் மீது பஸ் இயக்குனர்களை அறிவுட்புதல்**

ஓலிப்பான் இரைச்சல் மற்றும் தொடர்பான விதிகள் அத்துடன் ஒழுங்குவிதிகள் ஆகியன பற்றி கொழும்பு மத்திய பஸ் நிலையத்தில் பஸ் இயக்குனர்கள் மத்தியில் விழிப்பியலை உருவாக்குவதற்காக CEAஇனால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றில் கை.தொ.நி. பங்கெடுத்தது. நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் போது, தனியார் மற்றும் போக்குவரத்துச் சபை பஸ்களின் ஓலிப்பான் இரைச்சலை அளவிடுவதற்கு சோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. சட்டபூர்வ இரைச்சல் மட்டுப்படுத்தல்களினுள் வராத ஓலிப்பான்களைப் பதிலீடு செய்வதற்கான அவசியமான அறிவுறுத்தல்கள் பஸ் இயக்குனர்களுக்கு வழங்கப்பட்டன.

## அத்தியாயம் 7 - மகாநாடுகள், கருத்தரங்குகள், பயிற்சித் திட்டங்கள் மற்றும் செயலம்சுகள்

### COMSATS ஒருங்கிணைப்புப் பேரவையின் 18ஆவது கூட்டம்

தெற்கில் நிலைத்திருத்தல் அபிவிருத்திக்கான விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மீதான ஆணைக்குழுவின் (COMSATS) 18ஆவது கூட்டம் கொழும்பு, ஹொட்டேல் கலதாரியில் 2015 மே 12-13 வரை நடைபெற்றது. கூட்டத்தை COMSATSஇன் திறமையின் நிலையமான கை.தொ.நி. விருந்தோம்பியது. கௌரவ உயர் கல்வி, ஆராய்ச்சி அமைச்சர் கலாநிதி சரத் அமுனும பிரதம விருந்தினராக வைபவத்தைக் கௌரவித்ததுடன், கூட்டத்தை அங்குரார்ப்பணமும் செய்துவைத்தார்.

COMSATS பேரவை உறுப்பினர்கள், கை.தொ.நி.இன் சிரேஷ்ட அதிகாரிகள், கொழும்பில் உள்ள பாகிஸ்தான், நைஜீரியா மற்றும் ஜேர்மனி ஆகியவற்றின் ராஜதந்திர தூதுவராலயங்களின் பிரதிநிதிகள் அத்துடன் நாட்டின் பல்கலைக்கழகங்கள், ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவனங்கள், அமைச்சுக்கள் மற்றும் அரசாங்கத் திணைக்களங்கள் வைபவத்தில் கலந்துகொண்டன.

### மீதமிஞ்சிய வளிமண்டலத்திற்குரிய நிகழ்ச்சிகளின் தாக்கங்கள் மீது சர்வதேச ஆய்வரங்கு

‘மாற்றமடையும் காலநிலையொன்றில் புவி-மேற்பரப்பு மீது மீதமிஞ்சிய வளிமண்டலத்திற்குரிய நிகழ்ச்சிகளின் தாக்கம்’ மீதான இரு நாள் சர்வதேச ஆய்வரங்கொன்று கொழும்பு, கலதாரி ஹொட்டேலில் 2015 மே 14-15இல் நடைபெற்றது. நிகழ்ச்சி COMSATS மற்றும் அதன் திறமையின் இரு நிலையங்களான இலங்கை கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (கை.தொ.நி.) மற்றும் சீனா, சர்வதேச காலநிலைக்கும், சூழல் விஞ்ஞானங்களுக்கும்மான நிலையம் (ICCES) ஆகியவற்றினால் இணைந்து ஒழுங்குசெய்யப்பட்டிருந்தது. உயர் கல்வி, ஆராய்ச்சி அமைச்சுக்கான செயலாளர் திரு.பி.ரணேபுரவினால் ஆய்வரங்கு அங்குரார்ப்பணம் செய்யப்பட்டது.

காலநிலை மாற்ற ஆராய்ச்சி நிலையத்தைத் தாபிப்பதற்காக கை.தொ.நி.க்கும், ICCESக்கும் இடையில் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தமொன்று கை.தொ.நி.இன் பதில் பணிப்பாளர் நாயகம் கலாநிதி முஜித லியனகெதரவுக்கும், சீனா, ICCESஇன் பணிப்பாளர் பேராசிரியர் ஷஷோயி லின்னுக்கும் இடையில் அங்குரார்ப்பண அமர்வின் போது கைச்சாத்திடப்பட்டது.

‘காலநிலை மாற்றம் மற்றும் சூழல் பாதுகாப்பு’ மீதான COMSATS சர்வதேச கருத்தறிதல் ஆராய்ச்சி குழுவின் (ITRG) நான்காவது கூட்டம் கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தில் 2015 மே 16 அன்று நடைபெற்றது.

### இரண்டாவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கு

“அறிவு அடிப்படையிலான பொருளாதாரமொன்றுக்கான விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புதுமாற்றங்கள்” என்ற கருப்பொருளின் கீழ், கொழும்பு ப.ஞா.ச.ம.ம.இல் 2015 நொவம்பர் 16 அன்று கை.தொ.நி.இன் 2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கு நடைபெற்றது. பிரதம விருந்தினரான கௌரவ விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப, ஆராய்ச்சி அமைச்சர் திரு. சுசில் பிரேமஜயந்த வைபவத்தைக் கௌரவப்படுத்தினார். கௌரவ விருந்தினரான இலங்கை மத்திய வங்கியின் முன்னாளர் பிரதி ஆளுனர் திரு.டபிள்யூ.எ.விஜேவர்தன முக்கிய உரையை ஆற்றினார்.

கை.தொ.நி. விஞ்ஞானிகளினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சி ஊடாக ஈட்டப்பட்ட அறிவைப் பரிமாறுவதற்கும், பரப்புவதற்கும் ஆய்வரங்கு நடத்தப்பட்டது. வைபவத்தின் போது,

கை.தொ.நி.இன் ஆராய்ச்சியாளர்களின் முதன்மைவாய்ந்த செயல் செயற்றிறன்கள் பாராட்டப்பட்டன.

கை.தொ.நி. பிரதான கேட்கோர்கூடத்திலும், எஸ்.எப்.லொரன்ஷஸ் கேட்கோர்கூடத்திலும் நொவம்பர் 17 அன்று தொழில்நுட்ப அமர்வுகள் நடைபெற்றதுடன், இங்கு 35க்கு மேற்பட்ட ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைகள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன. தொழில்நுட்ப அமர்வுகளின் போது ஐக்கிய அமெரிக்கா, ரோல்டோ பல்கலைக்கழக, மருந்தக விஞ்ஞானங்கள் கல்லூரி, மருத்துவ, உயிரியல் இரசாயனப் பிரிவின் பேராசிரியரான பேராசிரியர் எல்.எம்.வி.திலகர்தன் மற்றும் மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகத்தின் சிவில் பொறியியல் பிரிவின் சிரேஷ்ட விரிவுரையாளரான கலாநிதி மகேஷ் ஜயவீர ஆகியோரினால் நிறை விரிவுரைகள் ஆற்றப்பட்டன.

### **பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் செயலமர்வுகள்**

அதன் பணிகளுக்கும், நோக்கங்களுக்கும் கை.தொ.நி. ஒழுக்கிநடந்த அதேவேளை, நாட்டின் பொருளாதார முன்னேற்றத்தை நோக்கி பாரிய சேவையொன்றை வழங்குமுகமாக சிறிய மற்றும் நடுத்தர தொழில்முயற்சிகளிலிருந்தும், விதாத நிலையங்களிலிருந்தும் ஆளணியினர்களுக்கும் மற்றும் பட்டதாரி மாணவர்களுக்கும் அத்துடன் பட்டத்திற்குப் பிந்திய மாணவர்களுக்கும் செயலமர்வுகளையும், கருத்தரங்குகளையும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களையும் நடத்துவதைத் தொடர்ந்தது.

2015ஆம் ஆண்டின் போது, சிறிய தொழில்முயற்சிகளை ஆரம்பிப்பதற்கான அவசியப்பட்ட செய்நுட்ப அறிவை வழங்கி பொருட்கள், உணவு, மூலிகை, சூழல் மற்றும் உயிரகத்தொழில்நுட்பம் ஆகிய துறைகளில் 70க்கு மேற்பட்ட பயிற்சிச் செயலமர்வுகள் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டு, நடத்தப்பட்டன. அவற்றின் வேண்டுகோளின் பேரில், தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனம், அரிசி ஆராய்ச்சி நிறுவனம், ஐபர்ஜி பிரதர்ஸ், களனி பல்கலைக்கழகம், சேனபுர புனர்வாழ்வு முகாம், SLSI மற்றும் NIE ஆகியவற்றுக்கு விசேட பயிற்சிச் செயலமர்வுகள் நடத்தப்பட்டன. கை.தொ.நி.இல் விருத்தி செய்யப்பட்ட தொழில்நுட்பங்கள் தொடர்பிலான கருத்திட்டம் மீது IDRC கருத்திட்டத்தில் சம்பந்தப்பட்டுள்ள கனடாவிலிருந்து விஞ்ஞானி ஒருவர் ஒரு மாதத்திற்கு பயிற்றுவிக்கப்பட்டார்.

### **வியாபார முகாமைத்துவப் பாடசாலையுடன் உடன்படிக்கை**

கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்திற்கும், வியாபார முகாமைத்துவப் பாடசாலைக்கும் (BMS) இடையில் BMS இடப்பரப்பில் 2015 ஜூலையில் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தமொன்று கைச்சாத்திடப்பட்டது. கை.தொ.நி.இன் சார்பாக கை.தொ.நி. தலைவர் திரு.நிரோஷன பெரேராவினாலும், BMSஇன் சார்பாக BMS தலைவர் டபிள்யூ.எ.விலேவர்தனவினாலும் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் கைச்சாத்திடப்பட்டது.

கை.தொ.நி.இன் மிக நவீனமான ஆய்வுகூடங்களில் உயிரகமருத்துவ விஞ்ஞானம்/உயிரகத் தொழில்நுட்பத்தில் பீ.எஸ்சி. (ஹொன்ஸ்.) பட்டத்தை மேற்கொள்கின்ற BMS மாணவர்களுக்கு அப்பியாசத்தையும், பயிற்சியையும் இந்த அரசாங்க தனியார் பங்காண்மை வழங்கும்.

## அத்தியாயம் 8 - ஆற்றலளவைக் கட்டியெழுப்புதல் மற்றும் உற்பத்தித்திறனின் அபிவிருத்தி

அதன் ஊழியர்களின் அறிவை மேம்படுத்துவதற்கு ஆர்வத்திலான அக்கறையை நிறுவனம் எடுக்கின்றது. ஆண்டின் போது வேறுபட்ட துறைகளில் பட்டத்திற்குப் பிந்திய கற்கைகளை 25க்கு மேற்பட்ட ஊழியர்கள் பின்பற்றினார்கள்.

### பி.எச்டி. கற்கைகள் (தொடருகின்ற)

- எச்.பி.பி.எஸ்.சோமசிறி - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - *Caryota urens* (கித்துல்) பதனீரினதும், அதன் உற்பத்திப்பொருட்களினதும் இரசாயனக் குணவியல்புபடுத்தல் மற்றும் சான்றுப்படுத்தல்
- ருவான் வீரசிங்க - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - தானியக்க அமில மழைக் கண்காணித்தல் நிலையம்
- சி.எச்.மனோரத்தன் - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - லித்தியம் மின்கலங்களில் பிரயோகத்திற்காக கிரபேனினதும், கூட்டுக்கலவைகளினதும் தொகுப்பு மற்றும் குணவியல்பு
- கௌசல்யா அபேசேகர - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - தெரிவுசெய்யப்பட்ட உயிரகச் செயற்பாட்டை ஆய்வதன் மூலம், இலங்கைக் கறுவாவின் உத்தேசமான சுகாதார நன்மைகளை மதிப்பிடுதல்
- ஹசித்த வீரதுங்க - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - இலங்கையின் வனங்களிலிருந்தும், அவற்றின் கைத்தொழில் பிரயோகங்களிலிருந்தும் இயற்கை வாசனையூட்டிகளினதும், வேறு எரிபற்றக்கூடியவைகளினதும் மீதான ஆய்வு
- வசுந்தரா டிவிசேகர - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - இலங்கையில் குரக்கனுடனும், வாழையுடனும் இணைந்துள்ள உயிரினசார்புகளின் தனிப்படுத்தல், அடையாளங்காணுதல் மற்றும் குணவியல்புபடுத்தல்
- சசிந்திர பெரேரா - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - கைத்தொழில் பிரயோகங்களுக்கு உயிரகத் தீவிரத்தன்மையிலான இயற்கையான உட்பொருட்களின் செல்லுபடியாக்கல் மற்றும் பெறுமதிசேர்ப்பு
- எரந்தி விஜேதீர - ஓசாகா நகரப் பல்கலைக்கழகம், ஐப்பான்  
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - *Rabdosia japonica*, *Saussurea flexouosa* and *Saussurea oligantha*இன் இரசாயனக் கூறுகள் மீதான ஆய்வுகள்
- ஷேர்லி ரணதுங்க - விஞ்ஞான கல்வி நிலையம், சீனா  
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - வளிமண்டலத்திற்குரிய பௌதீகவியல்

## எம்பில். கற்கைகள் (தொடருகின்ற)

- எல்.டி.சி.நயனஜித் - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - ஒளிப்பட ஆவிப்பறப்புப் கலங்களில் பிரயோகத்திற்கான கிரபேனிதும், காரீய ஒக்சைட்டினதும் மற்றும் கூட்டுக்கலவைகளினதும் தொகுப்பு மற்றும் குணவியல்பு
- டி.எஸ்.சமரவிக்ரம - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - இலங்கையில் மாம்பழத்தின் அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்புக்களைக் கவனத்திற்கெடுப்பதற்காக “ஸ்மார்ட்” பொதிப்படுத்தல் பொருளின் அடிப்படையிலான இயற்கையான நார்ப்பொருளை விருத்திசெய்தல்
- எச்.சி.டி.பி.கொலம்பகே - மொறட்டுவைப் பல்கலைக்கழகம்  
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - கணிப்பு முறையைப் பயன்படுத்தி இலங்கை மலைப் பக்கத்தில் வீதிகளின் வீதி வெட்டுதல் தவறுகைப் பகுப்பாய்வு
- எம்.ரி.வி.பி.ஐயவீர - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - எரிவாயு கூருணர்வுக்கும் மற்றும் வேறு பிரயோகங்களுக்கும் இயற்கையான காரீயத்திலிருந்து கிரபேனிதும் மற்றும் கிரபேன் கூட்டுச்சேர்க்கைகளினதும் தொகுப்பு
- நிசல குணசேகர - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - அறுவடைக்குப் பிந்திய நோய்த் தடுப்பிலும், பயிரின் தரத்தைப் பேணுவதிலும் கருவியொன்றாக, மூப்பு-எதிர்ப்பு முகவர்களின் விடுவிப்புக் கட்டுப்பாட்டுக்கு இயற்கையான மூப்பு எதிர்ப்புக் கலவைகளினதும், உண்ணத்தக்க மெழுகு ஒன்றிணைக்கப்பட்ட கடுமையான விநியோக முறைமையினதும் ஆய்வு
- சச்சினி ஐயவர்தன - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - இலங்கை குரக்கன் (*Eleusine coracana*) வகைகளின் உயிரினச்சார்பு மற்றும் உயிரகத்தீவிரத் துணிக்கைகள்

## எம்.எஸ்சீ (தொடருகின்ற)

- ரம்யா விஜேசேகர - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  
கற்கையின் துறை - சூழல் முகாமைத்துவம்
- செவ்வானி குணரத்ன - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  
கற்கையின் துறை - சூழல் பொறியியல்
- ஆர்.பி.நிலுஷா - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  
கற்கையின் துறை - சூழல் முகாமைத்துவம்
- எஸ்.எஸ்.கே.மதகே - கமத்தொழில் பட்டத்திற்குப்பிந்திய நிறுவனம், பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம்  
கற்கையின் துறை - விலங்கு விஞ்ஞானம்
- கே.வி.ரி.குணவர்தனே - கமத்தொழில் பட்டத்திற்குப்பிந்திய நிறுவனம், பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம்  
கற்கையின் துறை - கமத்தொழில் எந்திரவியல்

- ஜி.டி.ரி.எ.பத்திரகொட - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  
கற்கையின் துறை - பிரயோக இலத்திரனியல்
- ஆர்.எ.டி.எஸ்.ரணசிங்க - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  
கற்கையின் துறை - பிரயோக இலத்திரனியல்
- பி.ரி.ஐ சில்வா - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  
கற்கையின் துறை - அணு விஞ்ஞானம்

#### **எம்.எஸ்சீ (முடிக்கப்பட்ட)**

- எல்.டி.சி.நயனஜித் - பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம்  
கற்கையின் துறை -  
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - கஹட்டகஹ காரீயத்திலிருந்து கிரபேனிதும், காரீய  
ஓக்சைட்டினதும் மற்றும் குறைக்கப்பட்ட காரீய ஓக்சைட்டினதும் தொகுப்பு
- கலிக குமாரசிங்க - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  
கற்கையின் துறை - சூழல் முகாமைத்துவம்  
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - புதிய நிலக்கரி மின்பொறி நிறுவுகையுடன் சூழவுள்ள  
வளி கொட்டகை தர முகாமைத்துவம்

#### **பட்டத்திற்குப்பிந்திய டிப்ளோமா (தொடருகின்ற)**

- என்.கீகியனகே - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  
கற்கையின் துறை - நூலக மற்றும் தகவல் விஞ்ஞானம்  
கருத்திட்டத்தின் தலைப்பு - தெரிவுசெய்யப்பட்ட விசேட நூலகங்களில் பணியாட்  
உறுப்பினர்களால் நூலக தன்னியக்க முறைமைகளைப் பயன்படுத்துவது மீதான  
பிரச்சனைகள் மற்றும் விவகாரங்கள்
- ரொஷானி பெர்னாண்டோ - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  
கற்கையின் துறை - தகவல் முகாமைத்துவம்  
கருத்திட்டத்தின் தலைப்பு - பயனுரித்தாளர்களுடன் தகவலைப் பரிமாறிக்கொள்வதை  
மேம்படுத்துவதற்கு கை.தொ.நி. நூலகத்தில் சமூக ஊடகங்களின் பயன்பாடு
- இனோகா பீரிஸ் - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  
கற்கையின் துறை - தகவல் முகாமைத்துவம்
- பிரீதிகா வீரசிங்க - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  
கற்கையின் துறை - தகவல் முகாமைத்துவம்

#### **பட்டத்திற்குப்பிந்திய டிப்ளோமா (முடிக்கப்பட்ட)**

- தினேஷ்கா பிரியங்கனி - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  
கற்கையின் துறை - தயாரிப்பு முகாமைத்துவம்



## வெளிநாட்டுப் பயிற்சி

- திருமதி தேஜா ஹேரத், பாகிஸ்தான், இஸ்லாமாபாத், APOஇனால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட “சந்தை அடைதலுக்கு உணவுப் பாதுகாப்பும், தர நியமங்களும்” மீதான APO பயிற்சிநெறியொன்றில் பங்கெடுத்தார் (12 – 17 ஜனவரி)
- கலாநிதி எஸ்.செல்வேந்திரன், இந்தியா, மும்பாய், தேர்மோ பிஷ்ஷர் இந்தியா பிறை.லிமிற்ற.இல் “GC-MS செயற்பாடும், பிரயோகங்களும்” மீதான பயிற்சியைப் பெற்றார் (2 – 5 மார்ச்)
- கலாநிதி சி.விஜேவர்தன, இந்தியா, லக்னோ, CIMAPஇல் “IORA RCSTT சக பொருட்காட்சியின் மருத்துவ பொறி குவிய முனைகள்” மீதான 2ஆவது கூட்டம் மீது பங்கெடுத்தார் (18 – 19 மார்ச்)
- கலாநிதி இல்மி ஹேவாஜுலுக்கே, சுவீடன், SWEDAC/SIDAஇனால் நடத்தப்பட்ட “உணவுப் பாதுகாப்புக்கான உலகளாவிய தர உட்கட்டமைப்பு” மீதான உயர் தர சர்வதேசப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றில் பங்கெடுத்தார் (26 ஏப்ரல் - 22 மே)
- திருமதி ரம்யா விஜேசேகர, சீனா, தியான்ஜின், இந்திய சமுத்திர Rim சங்கத்தினால் ஒழுங்குசெய்யப்பட்ட உவாதன்மை நீக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பங்கள் மீது நீருக்கான சர்வதேச நிபுணர் செயலமர்வுத் திட்டத்தில் பங்கெடுத்தார் (4 – 10 மே)
- கலாநிதி கல்பா சமரக்கோன், தென் கொரியா, ஜேஜு தீவு, ஆசிய பசுபிக் பிரிவு, உலக நீரியல் சங்கத்தினால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட “2015 உலக நீரியல்” என்ற சர்வதேச மகாநாட்டில் பங்கெடுத்தார் (26 – 30 மே)
- திரு. எச்.பி.பி.எஸ். சோமசிறி, கலாநிதி டபிள்யு.எம்.எஸ்.விஜேசிங்க, திருமதி தேஜா ஹேரத், திரு. எ.எ.எம்.ரி.அதிகாரி மற்றும் திருமதி சசிந்திர பெரேரா ஆகியோர், சீனா, சாங்கு ஜியாங்கு சோதனை, தனிப்படுத்தல் தர நிறுவனத்தினால் (JISQ) நடத்தப்பட்ட “2015இன் ASEAN நாடுகளின் தரப்படுத்தல் அலுவலர்கள்” மீதான கருத்தரங்கொன்றில் பங்கெடுத்தார் (15 – 29 மே)
- கலாநிதி நெவில் அமுனுகொட, INBAR & ICBRஇனால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட “மூங்கில் மற்றும் பிரம்பு நிலைத்திருத்தல் அபிவிருத்திக்கான ஆற்றலளவைக் கட்டியெழுப்புதல்” மீதான உதவி நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றில் பங்கெடுத்தார் (9 – 23 ஜூன்)
- திருமதி வசந்தரா திவிசேகர, பாகிஸ்தான், கராச்சி பல்கலைக்கழகம், NAM – ICCBS இணையுரிமை பரிசிலினால் இணைந்து ஒழுங்குசெய்யப்பட்ட இணையுரிமைப் பரிசில் திட்டமொன்றில் பங்கெடுத்தார் (8 ஒக்டோபர் 2015 – 8 ஏப்ரல் 2016)
- கலாநிதி எஸ்.செல்வேந்திரன் மற்றும் திருமதி சசிந்திர பெரேரா ஆகியோர் இந்தியா, பெங்களூர், வோட்டர்ஸ் இந்தியா பிறை.லிமிற்ற.இல் “HPLC பிரயோகங்கள்” மீதான பயிற்சியைப் பெற்றனர் (27 – 31 ஒகஸ்ட்)
- திரு.எம்.எஸ்.எம்.அருஸ், திருமதி சி.என்.விதாரன, திருமதி சச்சினி ஜயவர்தன, திருமதி கே.எஸ்.பி.கருணாதாச மற்றும் திருமதி கலிகா குமாரசிங்க ஆகியோர் ஜப்பான், நகோயா, JICA நிலையத்தினால் நடத்தப்பட்ட “பொருளாதார நிருவாகம் மீதான இளம் தலைவர்கள் பயிற்சித் திட்டம்” மீது பங்கெடுத்தனர் (15 நொவம்பர் – 3 டிசம்பர்)
- திரு. ஆர்.சி.எல்.ஐ சில்வா மற்றும் திரு. சமன் வீரரத்ன ஆகியோர் “உணவுப் பண்டங்களில் பிறப்பியல்ரீதியாக திரிபுபடுத்தப்பட்ட அங்கிகளைத் தொகைரீதிப்படுத்துவதற்கு புதுமையான நடு அகச் சிவப்பு (MIR)/மரபணுரீதியல் திரிபுபடுத்தப்பட்ட அங்கிகள் (GMO) உருமாற்ற அகச் சிவப்பு நிறமாலைக்காட்டி .:பூரியர் முறை மீதான கூட்டுமுயற்சியிலான ஆராய்ச்சி ஒன்றில் பங்கெடுத்தனர்.

## அத்தியாயம் 9 - புதிய முன்னெடுப்புகள்

### உணவில் GMOஐ அடையாளங்காணுதல்

உணவு உற்பத்திப்பொருட்களில் மரபணுரீதியில் திரிபுபடுத்தப்பட்ட (GM) உட்கூறுகளின் இன்மையை அல்லது இல்லாமையை உறுதிப்படுத்துவதை சர்வதேச வர்த்தக ஒழுங்குவிதிகள் வேண்டுகின்றன. GM உணவுகளை அடையாளங்காண்பது மீது பாகிஸ்தானில் சர்வதேச இரசாயன, உயிரியல் விஞ்ஞானங்கள் நிலையத்துடன் கூட்டுமுயற்சியிலான ஆய்வொன்றை கை.தொ.நி. ஆரம்பித்துள்ளது. சுவட்டு மட்டங்களில் கூட இயற்கையான உணவிலிருந்து GM உணவுகளை அடையாளங்காண்பதற்கு FTIRஐப் பயன்படுத்துவது மீது நம்பிக்கையளிக்கும் முடிவுகளை கை.தொ.நி.இல் மேற்கொள்ளப்பட்ட சாத்தியவளச் சோதனைகள் காட்டியுள்ளன. மேலும் ஆய்வுகள் நடந்துகொண்டிருக்கின்றன.

### டெங்குவை அடையாளங்காண்பதற்கு காவக்கூடிய சோதனைப் பொருட்கள்

வேறு ஜன்னி நோய்களுடன் ஒத்த சிகிச்சைக்குரிய குணங்குறிகளின் காரணமாக, டெங்கு காய்ச்சலை முன்கூட்டியே கண்டறிதல் ஒரு சவாலாகும். பிரதான குணங்குறிகள் மீதான அடிப்படையிலேயே சிகிச்சையளிப்பவர்களினால் டெங்கு கண்டறியப்படுகின்றது. சிகிச்சைக்குரிய குணங்குறிகளை விட, குருதியியல் சார்ந்த மற்றும் ELISA ஆய்வு பயன்படுத்தப்பட முடியும். ஆனால், கூருணர்வு போன்ற பின்னடைவுகள் உள்ளன.

ஏதேனும் மருந்தகத்தில் கருமபீடத்திலிருந்து கொள்வனவு செய்யக்கூடிய உயர் கூருணர்வுடன் காவக்கூடியதும், பயன்படுத்துவதற்கு நட்புறவிலானதும், சிக்கனமானதுமான சோதனைப் பொட்டளியை விருத்திசெய்வதற்கு கை.தொ.நி.இல் ஒரு புதிய ஆராய்ச்சி கருத்திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

### *Tragia involucrate*ஐ அடையாளங்காணுதல்

பாரம்பரிய மருத்துவத்தில் அதன் பரந்த பயன்பாட்டுக்காக *Tragia involucrate* (Sin. Walkahambiliya) அறியப்பட்டதாகும். பரிசோதனைரீதியில் நோய்நிவாரணி, காயம் குணமடைதல் மற்றும் எரிப்பு எதிர்ப்பு போன்ற பெருமளவு விளைவுகளை அது காட்டியுள்ளது. எனினும், பதிலீடொன்றாகப் பயன்படுத்தப்படும் இன்னொரு *Tragia* sp உள்ளது. ஆரம்பத்தில், இரு இனங்களையும் ஒப்பிடுவதற்கு ஒளிப்பட இரசாயனச் சோதனைகளும், TLC விரலடையாள பதித்தலும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

### *Aporosa lindleyana*இலிருந்து மூலிகைக் குடிபானம் மற்றும் எளிதில் கரையும் இயல்விலான சர்க்கரை

*Aporosa lindleyana* (Sin. Kebella) கொண்ட குருத்திலைகளிலிருந்து மூலிகைப் பானத்தையும், எளிதில் கரையும் இயல்பிலான சர்க்கரையையும் உற்பத்தி செய்வதற்கும் அத்துடன் உற்பத்திப்பொருளின் உயிரகச் செயற்பாடுகளை மதிப்பிடுவதற்கும் கை.தொ.நி.இல் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. ஒட்சிசனெதிரி மற்றும் கொழுப்பு-எதிர்ப்புச் செயற்பாடுகள் முடிக்கப்பட்டுள்ளதுடன், நீரிழிவு எதிர்ப்புச் செயற்பாடு மதிப்பாயப்பட்டவுடன், உற்பத்திப்பொருட்களின் முன்னேற்றமும் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

### சிறிய நடுத்தர தொழில்முயற்சிகளுக்கு அரிசித் தவிட்டு எண்ணெய்ப் பிரித்தெடுப்பினை முன்னேற்றுதல்

அரிசி குற்றுதலிலிருந்து கழிவு பொருளொன்றை அரிசித் தவிட்டு என்பதுடன், இது அபரிதமான போஷாக்கினையும் மற்றும் ஆரோக்கிய நன்மைகளையும் கொண்டுள்ளது. அவ்வாறாக, அரிசித் தவிட்டு ஸ்திரப்படுத்தல் முறையினதும், அரிசித் தவிட்டு எண்ணெயின் பிரித்தெடுப்பினதும் முன்னேற்றம் நாட்டுக்கு பொருளாதாரரீதியில் முக்கியமானதாகும். சிறிய

நடுத்தர தொழில்முயற்சி மட்டத்தில் பயன்படுத்தப்படக்கூடிய அரிசித் தவிட்டு ஸ்திரப்படுத்தல் முறைகளை முன்னேற்றுவதற்கு கை.தொ.நி.இல் ஆய்வுகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

### **அழகக்கூடியவற்றுக்கும், உணவுக்கான தானிய நீரகற்றலுக்கும் புதிய முறை**

பிரதானமாக மரம் மற்றும் சலவைக் கைத்தொழில்களில் வெப்ப பம்பி முறைமை பயன்படுத்தப்படுவதுடன், மிகவும் அண்மையில் உணவு கைத்தொழிலுக்கும் கூட அது பிரவேசித்துள்ளது. உணவு நீரகற்றலில் குறைந்த ஆகுசெலவிலானதும், உயர் தரத்திலானதும், சூழலீதியில் நட்புறவிலானதுமான முறையினுள் இந்த முறை மேலும் விருத்திசெய்யப்பட்டுள்ளது. கை.தொ.நி.இல், பழ, தானிய மற்றும் தேங்காய் உலர்த்தலில் இந்த நீரகற்றல் முறையை விருத்தி செய்வதற்கு ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

### **சுதேசிய உயிரினம்சார்ந்த லக்ஷிக் அமில பக்ஷரியாவையும், நொதியத்தையும் அடையாளங்காணுதல்**

இலங்கையில் பயன்படுத்தப்படும் தொடக்கி மற்றும் உயிரினம்சார்ந்த வளர்ப்பு என சகல பாற்பண்ணைப் பக்ஷரியாசார்ந்த வளர்ப்புக்கள் இறக்குமதி செய்யப்படுவதுடன், அவற்றின் இனப்பெருக்க திறமை தடுக்கப்பட்டுள்ளதுதனால் வளர்ப்புக்கள் மீண்டும் மீண்டும் இறக்குமதி செய்யப்பட வேண்டியுள்ளது. கை.தொ.நி.இல் சுதேசிய லக்ஷிக் அமில பக்ஷரியா மற்றும் நொதிய குலவகையை அடையாளங்காண்பதற்கும், சித்தரிப்பதற்கும் மற்றும் தனிப்படுத்துவதற்கும் அத்துடன் நுண்ணுயிர்சார்ந்த புறவரைகளைத் தயாரிப்பதற்கும் ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. பாற்பண்ணைக் கைத்தொழிலில் பயன்படுத்துவதற்கு தொடக்கி வளர்ப்புகளினுள் அல்லது உயிரினம் சார்ந்த வளர்ப்புக்களினுள் அவற்றை விருத்தி செய்வதே கருத்திட்டத்தின் இறுதியான குறிக்கோளாகும்.

### **இலங்கையில் கடல்சார் அல்காவை மதிப்பாய்தல்**

இலங்கையின் கடல்சார் அல்கா இன்னுமே ஆராயப்படாத இயற்கையான வளமொன்றாகும். கடல்சார் உயிரக வளங்கள் போஷாக்கிலானவை என அறிக்கையிடப்பட்டுள்ளதுடன், மருந்தக மற்றும் அழகுசாதனரீதியான செயற்பாடுகளுக்கு அறியப்பட்டவையுமாகும். தெரிவுசெய்யப்பட்ட இனங்களுக்காக உள்நாட்டுக் கடல்சார் அல்காவின் உயிரகச் செயற்பாடுகள் மீதான ஆய்வுகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

### **பதிவுக்கூடத்தில் இரைச்சல் அளவீடு**

பத்தரமுல்லவில், தமது புதிய தொகுதியில் இரு புதிய பதிவுக் கூடங்களை சுயாதீன தொலைக்காட்சி வலைப்பின்னல் அமைத்துள்ளது.

உள்ளே ஒளி மட்டத்தையும், பரவலாகின்ற (எதிரொலி) நேரத்தையும் சோதிப்பதற்கு, கை.தொ.நி.க்கு வேண்டுகோளொன்று விடுக்கப்பட்டது. வேண்டுகோளின் மீதான அடிப்படையில் இரு பதிவுக்கூடங்களிலும் உள்ளே பரவலாகின்ற நேரத்தைச் சோதிப்பதற்கு OMNI திசைக்குரிய ஒலியைப் பயன்படுத்தி சோதனை நடத்தப்பட்டது. OMNI திசைக்குரிய ஒலி மூலத்துடன், உத்வேகத்திலான இரைச்சலின் தோற்றுவிப்பினையும், பரவலாகின்ற நேரத்தையும், மற்றும் ஒலிபரப்பு இழப்பினையும் சோதிப்பது சாத்தியமானதாகும்.

### **அத்தியாயம் 10 - சர்வதேசக் கூட்டுமுயற்சிகள்**

## **தென் ஆசியாவில் வளங்களின் பேணலை மேம்படுத்தல்**

கட்டம் ஒன்றினால் விருத்திசெய்யப்பட்ட உற்பத்திப்பொருட்களினதும், சேவைகளினதும் வர்த்தகமயப்படுத்தலைக் குறிக்கோளாகக் கொண்டு, கனடா நிதியுதவியிலான கருத்திட்டமான CIFSRF-IDRCஇன் இரண்டாவது கட்டம் 2015ஆம் ஆண்டின் போது ஆரம்பிக்கப்பட்டது. வர்த்தகமயப்படுத்தல் அமைவிடங்கள் தெரிவுசெய்யப்பட்டுள்ளதுடன், தம்புள்ளை, எம்பிலிப்பிட்டிய மற்றும் யாழ்ப்பாணம் ஆகியவற்றில் வாழை நார் உற்பத்தி அலகுகளை அமைப்பதற்கு பங்காளர்கள் அடையாளங்காணப்பட்டனர். மாவினதும், வாழையினதும் தோதான அறுவடைக்குப் பிந்திய முகாமைத்துவம் மீது விழிப்பியலை உருவாக்குவதற்காக, இப் பகுதிகளில் ஒரு தொடரிலான கமக்காரர் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன. வாழைநார் கடதாசி தயாரிப்பது மீதான தொழில்நுட்பம் எம்பிலிப்பிட்டியவைச் சேர்ந்த தொழில்முயற்சியாளர் ஒருவருக்கு கைமாற்றப்பட்டது.

மாம்பழங்களின் வைத்திருக்கும் காலம் மீதும், அறுவடை செய்யும் நேரம் மீதும் “ஹெக்சேனல் விநியோக முறைமை” மற்றும் “மேம்படுத்தப்பட்ட உடன்தன்மைச் சூத்திரம்” ஆகியன மீதான சோதனைகள் நம்பிக்கையூட்டும் முடிவுகளைக் காட்டின. கை.தொ.நி. கருத்திட்டக் குழாமின் செயற்பாடுகளை அவதானிப்பதற்காக, 2015 ஜூலை 16 அன்று தம்புள்ளை, எல்லாவள பண்ணையில் கருத்திட்டம் அமுலாக்கப்படும் அமைவிடத்திற்கு கனடிய உயர் ஸ்தானிகர் அதிமேன்மை தங்கிய Ms. ஷெல்லி வைற்றிங் விஜயம் செய்தார்.

## **புதுமையான தானிய மற்றும் பழ அடிப்படையிலான உயிரினம்சார்ந்தவை**

குரக்கனின் 3 இனங்களின் துணிக்கைகளை ஆய்வதன் மூலம் புதுமையான தானிய மற்றும் பழ அடிப்படையிலான உயிரினம்சார்ந்தவைகள் ஊடாக மனித சுகாதாரம், உணவு மற்றும் போஷாக்குப் பாதுகாப்பு ஆகியவற்றினை உறுதிப்படுத்துவது மீது இந்தியா, ICRISATஉடன் இந்திய-இலங்கை இணை ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் தொடர்ந்தது. உற்பத்திப்பொருள் முன்னேற்றத்திற்காக குரக்கன் மாவுடன் தெரிவுசெய்யப்பட்ட வாழை மாதிரிகளிலிருந்து மாவு கலக்கப்பட்டது.

## **இலங்கையின் கடல்சார் அல்காவை மதிப்பாய்தல்**

உலகம்பூராகவும் பல்-எண்ணிக்கையிலான ஆராய்ச்சிச் செயற்பாடுகளுக்கு கடல்சார் உயிரக வளங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளதுடன், அவற்றின் போஷாக்குரீதியிலானதும், மருந்தகரீதியிலானதும், அழகுசாதனரீதியிலான பிரயோகங்களினதும் மற்றும் சக்தி மூலங்களின் உற்பத்தியினதும் பாரிய உத்தேசமான பிரயோகங்களாக விபரிக்கப்பட்டுள்ளன. கடல்சார் வளங்களுடன் இலங்கை வளமுட்டப்பட்ட போதிலும், இலங்கையின் கடல்சார் அல்காக்கள் இன்னுமே ஆராயப்படாத இயற்கை வளமொன்றேயாகும். இலங்கையில் கண்டறியப்படும் தெரிவுசெய்யப்பட்ட கடல்சார் அல்காவிலிருந்து உயிரியல்ரீதியில் தீவிரமான இயற்கை உற்பத்திப்பொருட்களின் புறம்பாக்கலையும், குணவியல்புபடுத்தலையும் ஏற்படுத்தும் இக்கருத்திட்டம் கொரியா சமுத்திர விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கூட்டுமுயற்சியுடன் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

## **GIZ-SME அபிவிருத்திக் கருத்திட்டம்**

GIZ கருத்திட்டத்தின் ஊடாக வடக்கு, கிழக்கு மற்றும் ஊவா ஆகிய மாகாணங்களில் சிறிய நடுத்தர தொழில்முயற்சிகளுக்கு உதவிசெய்வதை கை.தொ.நி. தொடர்ந்தது. மதிப்பாய்வு ஆண்டில் யாழ்ப்பாணத்தில் இரு விழிப்பியல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களும், மன்னாரில் இன்னொன்றும் நடத்தப்பட்ட அதேவேளை, அம்பாறை, மொனராகலை மற்றும் மன்னார் ஆகிய மாவட்டங்களில் யோகர்ட், போத்தலில் அடைக்கப்பட்ட பருகும்பால், ஜுஜுப்ஸ், மாஸ்மலோஸ், மூலிகைத் தாவர உற்பத்தி, ஊதுபத்திகள் மற்றும் மெழுகுதிரி தயாரிப்பு ஆகியன மீதான தொழில்நுட்பக் கைமாற்றங்கள் நடத்தப்பட்டன.

### **காலநிலை ஆராய்ச்சி நிலையமொன்றை நிறுவுதல்**

கொழும்பு, ஹொட்டேல் கலதாரியில் 2015 மே 14-15 அன்று நடைபெற்ற “மாற்றமடையும் காலநிலையொன்றில் புவி-மேற்பரப்பு மீதான மிதமிஞ்சிய வளிமண்டலத்திற்குரிய நிகழ்ச்சிகளின் தாக்கங்கள்” மீதான சர்வதேச ஆய்வரங்கில் இலங்கையில் காலநிலை மாற்ற ஆராய்ச்சி நிலையமொன்றைத் தாபிப்பது மீது சீனா சர்வதேச காலநிலை சூழல் விஞ்ஞானங்கள் நிலையத்திற்கும் (ICCES), கை.தொ.நி.க்கும் இடையில் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தமொன்று கைச்சாத்திடப்பட்டது. இது கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தினாலும், COMSATSஇனாலும் இணைந்து ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டது.

**அத்தியாயம் 11 - கூட்டு விழிப்பியல்**

## பொருட்காட்சிகள்

பொதுமக்களினதும், உத்தேசமான தொழில்முயற்சி உரிமையாளர்களினதும் மத்தியில் அதன் உற்பத்திப்பொருட்களையும், சேவைகளையும் பிரசித்தப்படுத்துவதற்கு நாடுபூராவும் பெருமளவு பொருட்காட்சிகளில் அதன் தொழில்நுட்பத்தையும் மற்றும் சேவைகளையும் நிறுவனம் காட்சிப்படுத்தியது. இவை ஆளணி, தோல் கண்காட்சி, கித்துலக்க வருண, ஆயுர்வேத எக்ஸ்போ, விதாத போன்றவற்றை உள்ளடக்குகின்றன. இரு பொருட்காட்சிகள் மட்டக்களப்பிலும், திகாமடுல்லவிலும் நடத்தப்பட்டதுடன், இவை கிராமியச் சனத்தொகை மத்தியில் பிரசித்தப்படுத்துவதற்கான வாய்ப்பினையும் வழங்கின.

## பொதுசன விழிப்பியல்

பிரதானமாக உணவுப் பதப்படுத்தல், மூலிகைத் தொழில்நுட்பம் மற்றும் பொருட்கள் தொழில்நுட்பம் ஆகியன மீது பெருமளவு பொதுசன விழிப்பியல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் கை.தொ.நி.இனால் மேற்கொள்ளப்பட்டன. நாட்டிலுள்ள சிறிய நடுத்தர தொழில் முயற்சியாளர்களே இலக்குப்படுத்தப்பட்டவர்களாவர்.

## கை.தொ.நி. செயற்பாடுகளுக்கும், நிகழ்ச்சிகளுக்கும் ஊடகப் பிரச்சாரம்

மதிப்பாய்வு ஆண்டின் போது, அச்சக ஊடகங்களில் கை.தொ.நி. மற்றும் அதன் செயற்பாடுகள் மீது 75க்கு மேற்பட்ட கட்டுரைகள் *டெயிலி நியூஸ்*, *டெயிலி மிரர்*, *த ஜலன்ட்*, *சன்டே ஒப்சேவர்*, *சன்டே ரைம்ஸ்*, *சன்டே ஜலன்ட்*, *தினமின*, *லங்காதீப*, *திவயின*, *அத போன்ற* உள்ளாட்டுச் செய்திப் பத்திரிகைகளிலும் மற்றும் *லங்கா பிஸினஸ் டைஜஸ்ட்* போன்ற சஞ்சிகைகளிலும் வெளியிடப்பட்டன.

இலத்திரனியல் ஊடகங்களில் பெருமளவு நிகழ்ச்சிகள் ஒலி/ஒளிபரப்பப்பட்டன.

- ஐ.ரி.என். *தொரமடலவ* நிகழ்ச்சியில் 'உணவு நஞ்சூட்டல்' மீதான கலந்துரையாடல்
- ருபவாஹினி *ஆயுபோவன்* நிகழ்ச்சியில் குறைந்த ஆகுசெலவு நீர் வடிப்பான்கள்
- இ.ஓ.கூ. - *மிஹிதலய* நிகழ்ச்சியில் 'இலங்கையின் பாரம்பரிய அரிசியின் ஆரோக்கிய நன்மைகள்'
- அவுஸ்திரேலியா SBS வானொலியில் 'இலங்கையின் அரிசியின் நீரிழிவு எதிர்ப்புத் சேர்மானங்கள் மற்றும் உற்பத்தி அபிவிருத்தி'

## பாடசாலைகளுக்கும், பல்கலைக்கழகங்களுக்கும் மற்றும் வேறு தாபனங்களுக்கும் வருகைதரல்கள்

கல்விசார் நோக்கங்களுக்காக நாட்டிலுள்ள பலதரப்பட்ட பகுதிகளிலிருந்து 17க்கு மேற்பட்ட பாடசாலைகளிலிருந்து மாணவர்களும், பல்கலைக்கழகங்களிலிருந்து பட்டதாரி மாணவர்களும் கை.தொ.நி.க்கு வருகைதந்தனர். கை.தொ.நி.இல் மேற்கொள்ளப்படும் செயற்பாடுகளை அவர்களுக்கு பணியாட் உறுப்பினர்கள் செய்துகாட்டினர்.

## அத்தியாயம் 12 - கைத்தொழிலுக்கான தகவல்

அதன் விசாரணை மற்றும் உசாத்துணை சேவை ஊடாக கைத்தொழிலுக்கும், நூற்கல்வியாளர்களுக்கும் மற்றும் பொதுமக்களுக்கும் தகவலை வழங்குவதை தகவல் சேவைகள் நிலையம் தொடர்ந்தது. ஆண்டின் போது நூலகம், பயிற்சி அலகு மற்றும் தகவல் தொடர்பு அலகு என மூன்று பிரதான பிரிவுகளினுள் நிலையம் மீள்-ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டதுடன், வாடிக்கையிலான நூலகச் சேவைகளை மேற்கொண்ட அதேவேளை, நிறுவனத்தின் பயிற்சிக் கருத்தரங்குகளை ஒன்றிணைப்பதையும், இணையதளத்தைப் புதுப்பிப்பதையும் ஆரம்பித்தது.

## சேகரிப்பு

உலக ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திப் போக்குகளையும் மற்றும் கைத்தொழில் தேவைப்பாடுகளையும் கரிசனைக்கெடுத்து, கிரமமான நடைமுறையொன்றாக நூல்களினதும், வேறு தகவல் விடயதானங்களினதும் சேகரிப்பு புதுக்கப்பட்டது. இலக்கரீதியான தகவல் மூலங்களுக்கு விசேட கரிசனையை வழங்கியுள்ள நிலையம் தொடரறா சஞ்சிகை தரவுத்தளங்களான Science Direct மற்றும் Research4Life ஆகியவற்றுக்கு சந்தா செலுத்துவதை தொடர்ந்த அதேவேளை, கை.தொ.நி. ஆராய்ச்சிகளின் வெளியீடுகளினதும் மற்றும் நிறுவன அறிக்கைகளினதும் ITI Knowledge Repositoryயும் புதுக்கப்பட்டது.

## தகவல்களைப் பரப்புதல்

ஆண்டின் போது, கை.தொ.நி. ஊழியர்களுக்கும் மற்றும் உறுப்பினர்களுக்கும் தகவல் சுட்டிப்படுத்தலினதும் மற்றும் தன்னியக்க நூலக முறைமையினதும் ஊடாக, தகவலைப் பரப்புவது தொடர்ந்தது. பல்கலைக்கழகங்கள் மத்தியில் ஒன்றியம் ஒன்றின் அமைப்பின் காரணமாக, பட்டதாரிகளினாலும், பட்டதாரி மாணவர்களினாலும் நூலகத்தைப் பயன்படுத்துவதில் ஒரு சிறிய வீழ்ச்சியொன்று கவனத்திற்கெடுக்கப்பட்டது. மதிப்புரையின் கீழுள்ள காலத்தின் போது, 923 பேர் நூலகத்தைப் பயன்படுத்தியுள்ளனர்.

நிலையத்தின் தகுதிவாய்ந்த பணியாளரின் உதவியுடன், தொழில்நுட்பத் தகவலுக்காக பொதுமக்களினால் உசாத்துணை வசதி பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. கை.தொ.நி.க்கும் மற்றும் வெளியார் உறுப்பினர்களுக்கும் தகவல் சேவையின் தெரிவிலான பரப்புதல் மீதான மாதாந்த ஈமெயில் எச்சரிக்கைகள் தொடர்ந்த அதேவேளை, தகவல் சேவைகள் நிலையத்திற்கான நடைமுறையிலான கையகப்படுத்தல் மீதான தகவலுடன் Current Awareness Bulletin ஏனைய நூலகங்களுக்கும், கூட்டாண்மை உறுப்பினர்களுக்கும் அனுப்பப்பட்டது.

## கருத்தரங்குகள் மற்றும் செயலமர்வுகள்

மீள் ஒழுங்குபடுத்தலுடன் அதன் சொந்தக் கருத்தரங்குகளையும், செயலமர்வுகளையும் தொடர்ந்த அதேவேளை, நிறுவனத்தின் செயலமர்வுகளை ஒருங்கிணைப்பதை த.சே.நி. ஆரம்பித்தது. பேக்கரியில் கோதுமை மாவு மற்றும் அதன் பதிலீடுகள், கைத்தொழில் ஆக்கவுரிமையை எழுதுதல் மற்றும் உத்தரவுப்பத்திரமிடல், சேதனப் பண்ணைத் தொழில் மற்றும் நடைமுறை ஆண்டுக்காக உள்நாட்டு, வெளிநாட்டுச் சந்தைக்காக தரத்திலான வாசனைத்திரவியங்களின் உற்பத்தியை மேம்படுத்துவதற்கான மூலோபாயங்கள் ஆகிய நான்கு கருத்தரங்குகளை த.சே.நி. ஒழுங்குபடுத்தியது.

## நூலக வாழ்க்கைத்தொழில்புரிபவர்களையும், மாணவர்களையும் பயிற்றுவித்தல்

இலங்கை நூலகச் சங்கத்தில் டிப்ளோமாவைப் பின்பற்றும் பத்து மாணவர்கள் தமது செயன்முறைப் பயிற்சியை த.சே.நி.இல் மேற்கொண்டனர். மேலும், இரசாயன நிறுவனத்திலிருந்து மாணவர்கள் த.சே.நி.இல் நூலகமொன்றின் செயற்பாடுகளினதும், இலக்கியத் தேடலினதும் மீது பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர்.

## அத்தியாயம் 13 - விருதுகளும், அங்கீகாரமும்

கை.தொ.நி. விஞ்ஞானிகளினாலும், எந்திரவியலாளர்களினாலும் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சி உள்நாட்டிலும், சர்வதேசரீதியிலும் பெருமளவு விருதுகளையும், அங்கீகாரத்தையும் பெற்றன.

### **ஜெனீவா சர்வதேச கண்டுபிடிப்பு விருதுகள்**

2015 ஜெனீவாவில் 43ஆவது சர்வதேச கண்டுபிடிப்பாளர் பொருட்காட்சி மற்றும் போட்டியில் “பாரம்பரியமான நார் பிரித்தெடுப்பு நடைமுறைகளிலிருந்து பிறிஸ்டல் நாரைப் பிரித்தெடுப்பதற்கான பாதுகாப்பான தெங்குத் தும்பு ஊட்டல் பொறிமுறையின்” கண்டுபிடிப்புக்காக **திரு.அனூர சூரிய ஆராச்சிக்கு தங்கப் பதக்கம்** ஒன்று வழங்கப்பட்டது.

### **விஞ்ஞான வெளியீட்டுக்கான ஜனாதிபதி விருது (2015இல் வழங்கப்பட்டது)**

சகபாடிகளினால் மதிப்பாயப்பட்டதும், Science Citation Index (SCI) Journalsகளில் வெளியிடப்பட்டதுமான உயர்ந்த அளவில் மதிக்கப்பட்ட விஞ்ஞானரீதியான ஆராய்ச்சிக்கு அங்கீகாரத்தின் சான்றுப்பத்திரங்கள் வழங்கப்பட்டன.

கலாநிதி ஜி.எ.எஸ்.பிரேமகுமார – *Journal of Vector Borne Diseases* **50** : 278–284  
*Journal of Cereal Science* **58** (3) : 451-456  
*BMC Complementary and Alternative Medicine* 13 ARNT 275

கலாநிதி பி.என்.ஆர்.ஜே.அமுனுகம – *Food and Bioprocess Technology* **6** (7) : 1720-1728  
கலாநிதி ஆர்.எம்.தர்மதாச – *Industrial Crops and Products* **50** : 537 – 539 and 852 -856  
திரு. கோசல சமரசேகர – *Industrial Crops and Products* **50** : 537 - 539

### **தேசிய ஆராய்ச்சிப் பேரவை தகுதி விருதுகள் (2015இல் வழங்கப்பட்டது)**

கலாநிதி காஞ்சன அபேசேகர – *Journal of Cereal Science*, **58** (3) : 451-456  
திரு. சி.எச்.மனோர்தன் – *Journal of Experimental Nanoscience*, **8** (4): 1-18

### **2014 விஞ்ஞானத்திற்கும், தொழில்நுட்பத்திற்குமான தேசிய விருதுகள் (2015இல் வழங்கப்பட்டது)**

ஓமேகா-3 வளமுட்டும் கோழிமுட்டையை விருத்தி செய்தமைக்காகவும், வர்த்தகமயப்படுத்தி யமைக்காகவும் சிறிய, நடுத்தர வியாபார முயற்சிகள் உள்ளடங்கலாக கைத்தொழிலுக்கு ஒன்று விருத்திசெய்யப்பட்ட அல்லது அனுசரிக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பங்களின் கைமாற்றத்திற்கு வகுதியின் கீழான விருது **திரு.எஸ்.எஸ்.கே.மதகே, திருமதி சிறீயாணி ராஜபக்ஷ, திரு.டபிள்யூ.யு.டி மென்டிஸ், திரு.ஆர்.எ.பி.பெரேரா** மற்றும் **கலாநிதி (திருமதி) எப்.வை.சுல்தான் பாபா** ஆகியோருக்கு வழங்கப்பட்டது.

### **2015 இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்றச் சங்கத்தின் பட்டத்திற்குப்பிந்திய ஆராய்ச்சி விருது - கலாநிதி காஞ்சன அபேசேகர**

சிறந்த வாய்மொழி சமர்ப்பண விருது - தெரிவுசெய்யப்பட்ட வர்த்தகரீதியில் கிட்டுகின்ற அரிசி மற்றும் கோதுமை நூடில்ஸ்டன் ஒப்பிடுகையில், இரு புதிதாக வகுத்தமைக்கப்பட்ட சிவத்த



அரிசி நூடில்ஸ்களின் மேம்படுத்தப்பட்ட உடற்கூற்று இரசாயன மற்றும் உயிரகத்விர சேர்மானங்கள் மீதான சமர்ப்பணத்திற்கு இலங்கையின் சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகம், பிரயோக விஞ்ஞானங்கள் பீடம், உணவு விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப பிரிவு - **கலாநிதி காஞ்சன அபேசேகர**

சிறந்த சுவரொட்டி விருது - சாதாரண யோகர்ட்டுடன் ஒப்பிடுகையில், அரிசிப் பிரித்தெடுப்புக்கள் சேர்க்கப்பட்ட யோகர்ட்டுகளின் மேம்படுத்தப்பட்ட உடற்கூற்று இரசாயன மற்றும் ஒட்சிசனெதிரி சேர்மானங்கள் மீதான சமர்ப்பணத்திற்கு இலங்கையின் சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகம், பிரயோக விஞ்ஞானங்கள் பீடம், உணவு விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப பிரிவு - **கலாநிதி காஞ்சன அபேசேகர**

### **சர்வதேசக் குழுக்களில் கை.தொ.நி. அலுவலர்களினால் பிரதிநிதித்துவம்**

கலாநிதி ஜி.எ.எஸ்.பிரேமகுமார

- பதிப்புச் சபை: International Journal of Herbal Practice and Technology
- உறுப்பினர்: தெற்கில் நிலைத்திருத்தல் அபிவிருத்திக்கான விஞ்ஞான தொழில்நுட்பம் மீதான ஆணைக்குழுவின் (COMSATS) ஒன்றிணைப்புச் சபை

திரு.எ.எஸ்.பன்னில

- உறுப்பினர்: உலக கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி தாபனத்தின் சங்கம் (WAITRO)

கலாநிதி இல்மி ஹேவாஜுலுகே

- சர்வதேச மத்தியஸ்த சஞ்சிகையான International Journal of Food Science and Technology- International refereed journalஇன் மதிப்பீட்டாளர் குழாமின் உறுப்பினர்
- தேசிய கருத்திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் - IAEA/RCA-5061- இமினோ-இணக்கத்திலான நோயாளிகளுக்கும் மற்றும் வேறு இலக்குக் குழுக்களுக்கும் உணவுகளின் பாதுகாப்பினையும், தரத்தினையும் உறுதிப்படுத்துவதற்காக, உணவு கதிர்வீச்சுத் தொழில்நுட்பத்திற்கு ஆதரவளித்தல்
- தேசிய கருத்திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் - IAEA/RCA-5071 - உணவு கதிர்வீச்சின் உபயோகத்தின் ஊடாக, உணவுப் பாதுகாப்புக்கான அனுசரிப்பு காலநிலை மூலோபாயங்களைப் பலப்படுத்துதல்.

கலாநிதி இரேஷா கோட்டேகொட

- மதிப்பீட்டுக் குழாமின் உறுப்பினர்: Electrochemica Acta

கலாநிதி ஆர்.எம்.தர்மதாச

- மதிப்பீட்டுக் குழாமின் உறுப்பினர்: Journal of Ethnopharmacology

### **தேசியக் குழுக்களில் கை.தொ.நி. உத்தியோகத்தர்களின் பிரதிநிதித்துவம்**

கலாநிதி ஜி.எ.எஸ்.பிரேமகுமார

- பணிப்பாளர் சபை: தேசிய ஆராய்ச்சி சபை
- பணிப்பாளர் சபை: தேசியப் பெண்கள் மீதான குழு

- பணிப்பாளர் சபை: காளான் அபிவிருத்தி, பயிற்சி நிலையம், இலங்கை ஏற்றுமதி அபிவிருத்திச் சபை
- உறுப்பினர்: வாசனைத்திரவியம் மற்றும் இணைந்த உற்பத்திப்பொருட்கள் மீதான EDBஇன் ஆலோசனைக் குழு
- பணிப்பாளர் சபை - CENTEC
- பணிப்பாளர் சபை - இலங்கை அணு சக்தி சபை

கலாநிதி ராதிகா சமரசேகர

- உறுப்பினர்: டெங்கு ஒழிப்பு மீதான ஜனாதிபதி செயலணி
- தலைவர்: அழகுசாதனக் கட்டளைகளை வகுத்தமைத்தலின் வரைவுக் குழு, இலங்கைக் கட்டளைகள் நிறுவனம்

கலாநிதி இல்மி ஹேவாஜுலுகே

- தலைவர் - உணவுச் சேர்ப்புக்களினதும், பதப்படுத்தப்படுத்தப்பட்ட பழங்களினதும், மரக்கறிகளினதும் தேசிய தொகுப்பு நூல் குழுக்கள் - சுகாதார அமைச்சு

எந்திர.கே.பொன்சேகா

- உறுப்பினர்: நிலைபேறான சேதனத் தீழ்ப்பாக்கிகள் மீதான ஸ்ரொக்ஹோம் சமவாயத்திற்கான தேசிய அமுலாக்கல் திட்டத்தை மதிப்பாய்வதற்கும், புதுப்பிப்பதற்கும் இயலச்செய்யும் செயற்பாடுகள் மீதான கருத்திட்டத்தின் தேசிய வழிப்படுத்தல் குழு, சூழல், புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி அமைச்சு

திரு. சுதர்ஷன சோமசிறி

- உறுப்பினர் - தேயிலை மீது SLSI தேசிய தொழில்நுட்ப/ஆலோசனைக் குழு

எந்திர. திருமதி டபிள்யு.ஜே.கே.டி.ரன்பத்திகே

- உறுப்பினர் - மினிமட்டா சமவாயத்திற்கான ஏற்றுக்கொள்ளல் மீது தேசிய வழிப்படுத்தல் குழு, CEA

**பல்கலைக்கழகங்களில்/தொழில்நுட்பக் கல்லூரிகளில்/நிறுவனங்களில் வருகைதரும் விரிவுரையாளர்கள்**

கலாநிதி ஜி.எ.எஸ்.பிரேமகுமார

- தென் கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம் - இரசாயனவியல் விசேட பட்ட நெறிக்கு பிரயோக இயற்கை உற்பத்திப்பொருட்கள் இரசாயனவியல் மீதான வருகைதரும் விரிவுரையாளர்

கலாநிதி இல்மி ஹேவாஜுலுகே

- வயம்ப பல்கலைக்கழகம் - அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழில்நுட்பத்தினதும், தர முகாமைத்துவத்தினதும் மீதான வருகைதரும் விரிவுரையாளர்:
- தேசிய கல்வி நிறுவனம் - உணவுப் பதப்படுத்தல், அறுவடைக்குப் பிந்திய முகாமைத்துவம் மற்றும் உணவு தர முகாமைத்துவம் ஆகியன மீது

திருமதி உதயனி பிந்துஹேவ

- ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம் - பழம் மற்றும் மரக்கறிப்- பதப்படுத்தல் மீதான வருகைதரும் விரிவுரையாளர்

கலாநிதி சி.விஜேசிறிவர்தன

- ருகுணு பல்கலைக்கழகம் - மருந்தாக்கவியல் மீதான வருகைதரும் விரிவுரையாளர்
- கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம் - மருத்துவ தாவரவியல் மற்றும் மருந்தாக்கவியல் மீதான வருகைதரும் விரிவுரையாளர்
- இரசாயனவியல் நிறுவனம் - அழகுசாதன விஞ்ஞானங்கள் மீதான வருகைதரும் விரிவுரையாளர்

திரு. எச்.வீரதுங்க

- ருகுணு பல்கலைக்கழகம் - நிறக்கலையியல் தொழில்நுட்பங்கள் மீதான வருகைதரும் விரிவுரையாளர்

எந்திர. திருமதி டி.எம்.எச்.திசநாயக்க

- தேசிய தொழில்சார் பாதுகாப்பு, சுகாதார நிறுவனம் - இரசாயன கழிவு முகாமைத்துவம் மீதான வருகைதரும் விரிவுரையாளர்

திருமதி மனோரி விஜேமான்ன

- விநியோகப் பொருள் முகாமைத்துவ நிறுவனம் - முகாமைத்துவத்தின் தத்துவங்கள் மீதான வருகைதரும் விரிவுரையாளர்

**அத்தியாயம் 14 - சமூக, சேமநலன் மற்றும் சமயச் செயற்பாடுகள்**

## சேமநலன், பொழுதுபோக்கு சங்கம்

பாற்சோற்றையும், சீனிப் பலகாரங்களையும் கொண்ட மாபெரும் காலை ஆகாரத்துடன் 1 ஜனவரி 2015 அன்று செயற்பாடுகளைச் சங்கம் ஆரம்பித்தது.

## சேவா வனிதா அலகு

### பௌத்த சங்கம்

கடந்த வருடத்தைப் போன்று, 2015ஆம் ஆண்டானது பிரித் வைபவத்துடனும், அதனைத் தொடர்ந்து பாற்பொங்குதலுடனும் ஆரம்பித்தது. அதன் பின்னர், தலைவருடன் சேர்ந்து கை.தொ.நி.இன் சிரேஷ்ட முகாமைத்துவம் புத்தாண்டுக்காக சகல பணியாட் உறுப்பினர்களை வாழ்த்தியது.

அதன் 60ஆவது வருடாந்த நிறைவினைக் கை.தொ.நி. கொண்டாடியதனால் கை.தொ.நி.க்கு 2015 ஏப்ரல் ஒரு ரூபகார்த்த நேரமொன்றாகும். நிறைவு விழாவின் கொண்டாட்டத்தை ஆரம்பிக்குமுகமாக, கை.தொ.நி. பிரதான கேட்போர்கூடத்தில் இரவு முழுவதும் பிரித் வைபவம் நடைபெற்றதுடன், அதைத் தொடர்ந்து அன்னதானமும் வழங்கப்பட்டது.

2015இல் வெசாக் மாபெரும் தன்மையொன்றில் கொண்டாடப்பட்டது. வெசாக் தினத்திற்கு முன்னர் தர்ம உபதேசம் வண. சுயருமுல்லே சுமணரட்ண தேரரினால் நிகழ்த்தப்பட்டது. கொண்டாட்டங்களுக்கு அழகைச் சேர்ப்பதற்காக வெசாக் கூடு போட்டி சேர்த்துக்கொள்ளப்பட்டதுடன், கை.தொ.நி.இன் சகல பிரிவுகளினதும் பணியாளர் புதுமையான கருத்துக்கள் மீது பெருமளவு துடிப்பான கூடுகளைக் கட்டினார்கள். மேலும், கை.தொ.நி.இன் பௌத்த சங்கத்தினால் வெசாக் தானசாலையும் ஒழுங்குசெய்யப்பட்டது.

ஐனில் தலதா மாளிகைக்கு தானத்தை வழங்கும் ஓர் அபூர்வ வாய்ப்பு கை.தொ.நி.இன் பணியாளர்களுக்கு கிட்டியது. தானத்தில் பங்கெடுத்த பணியாட் உறுப்பினர்களுக்கு புனித பற் தந்தத்தை வணங்குவதற்கு தலதா மாளிகையின் உட்புற அறைக்கு வருகைதருவதற்கு சந்தர்ப்பம் ஒன்றும் கிட்டியது.

கை.தொ.நி.இன் பிரதான கேட்போர்கூடத்தில் வண.பொரள்ளே கொவித தேரரினால் பொசன் தர்ம உபதேசம் நிகழ்த்தப்பட்டது.

2015 ஓகஸ்டில் கை.தொ.நி.இல் இரத்ததான நிகழ்ச்சித்திட்டம் நடைபெற்றதுடன், 50க்கு மேற்பட்ட பணியாட் உறுப்பினர்கள் இரத்தத்தை தானமாக வழங்கினர்.

சிறுவர்களுக்காக சில அத்தியாவசிய பொருட்களை பணியாட் உறுப்பினர்கள் சேகரித்ததுடன், அவற்றைப் பிரீதிபுர சிறுவர் இல்லத்திற்கு அவர்கள் நன்கொடையாக வழங்கினர். இது கை.தொ.நி.இன் பௌத்த சங்கத்தினால் மேற்கொள்ளப்படும் வருடாந்த நிகழ்வொன்றாகும்.

தரம் 5 புலமைப்பரிசில், சாதாரண தரம், உயர் தரம் பரீட்சைகள் ஆகியவற்றுக்கு முகங்கொடுக்கும் பணியாட் உறுப்பினர்களின் பிள்ளைகளுக்கு ஊக்கமளிப்பதற்காக அவர்கள் மத்தியில் முன்னைய பரீட்சைக் கேள்வித்தாள்கள் இலவசமாக வழங்கப்பட்டன. 2015ஆம் ஆண்டின் முடிவில் தரம் 5 புலமைப்பரிசில் பரீட்சையில் சித்தியடைந்ததும் மற்றும் பல்கலைக்கழகங்களுக்கு தெரிவுசெய்யப்பட்டதுமான கை.தொ.நி.இன் பணியாட் உறுப்பினர்களின் பிள்ளைகளுக்கு பரிசுகள் வழங்கப்பட்டன.

## கிறீஸ்தவ சங்கம்

## அத்தியாயம் 15 - வெளியீடுகள், சமர்ப்பணங்கள் மற்றும் ஆக்கவரிமைகள்

### மத்தியஸ்த சஞ்சிகைகளில் வெளியீடுகள்

1. அபேசேகர டபிள்யு.கே.எஸ்.எம்., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ்., ரத்னசூரிய டபிள்யு.டி., செளத்திரி, எம்.ஐ., தல்வாந்தி கே. மற்றும் சந்திரசேகரன், என்.வி. (2015). இலங்கையில் பாரம்பரியமான அரிசியின் (*Oryza sativa* L.) நீரிழிவு-எதிர்ப்பு தொடர்பான ஆரோக்கிய உணவுச் சேர்மானங்கள், *Journal of Coastal Life Medicine*, 3(10): 815-820.
2. அபேசேகர டபிள்யு.கே.எஸ்.எம்., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ்., தார், எ., செளத்திரி, எம்.ஐ., ரத்னசூரிய டபிள்யு.டி., கசி.பி., எம்., மடஸ்சார், சி., அலி, எஸ்.ஆர். மற்றும் சந்திரசேகரன், என்.வி. (2015). மனித நுரையீரல் மற்றும் கழுத்தைச் சார்ந்த புற்றுநோய் கல வழிகளில் வளர்ச்சி நிரோதம் மற்றும் குழியநச்சியல் மற்றும் தெரிவுசெய்யப்பட்ட இலங்கையின் பாரம்பரியமான சிவத்த அரிசி (*Oryza sativa* L.) தவிடுகள் வளர்ச்சி நிரோத குளுத்தியோன் S-D-ரான்ஸ்பெரஸ் நிரோதத்தன்மையிலான செயற்பாடு, *Journal of Food Biochemistry*, 39: 585-593.
3. தர்மதாச, ஆர்.எம், அபேவர்தன, கே.டபிள்யு., அபேசிங்க, டி.சி., அத்தநாயக்க, எ.எம்.எஸ்., பண்டார ஜே. மற்றும் பண்டார வி.எஸ். (2015). இலங்கையின் வளர்க்கப்படும் *Ocimum tenuiflorum* L. (Lamiaceae) இன் மொத்த பினோலிக் அடக்கத்தினதும், மொத்த பிளவோனொயிட் அடக்கத்தினதும் மற்றும் மொத்த ஒட்சிசனெதிரி ஆற்றலளவினதும் வழிவகைகளினால் பொருத்தமான கம காலநிலைப் பிராந்தியத்தையும் அத்துடன் உச்சத்திலான அறுவடைசெய்யும் கட்டத்தையும் நிர்ணித்தல், *World Journal of Agricultural Research*. 3(5), 148-152.
4. தர்மதாச, ஆர்.எம், அபேசிங்க, டி.சி., திசநாயக்க டி.எம்.என்., அபேவர்தன கே.டபிள்யு. மற்றும் பெர்னாண்டோ என்.எஸ். (2015). *Pimenta dioica* (L.) Merr (Myrtaceae) இன் இலை அத்தியாவசிய எண்ணெய் அடக்கம் மற்றும் மொத்த பிளவோனொயிட் அடக்கம்: இலங்கையில் வளர்க்கப்படும் அதியுயர் தரத்தில் ஒரு வாசனைத்திரவியம், *Universal Journal of Agricultural Research*, 3(2): 49-52.
5. தர்மதாச, ஆர்.எம், சிறிவர்தன, டி.எ.எஸ்., சமரசிங்க கே.எஸ்.எச்.சி.எஸ்., ரங்கன எஸ்.எச்.சி.எஸ்., நுகலியத்த, எல்., இந்திக குணவர்தன மற்றும் அத்தநாயக்க, எ.எம்.எஸ். (2015). அவற்றின் உருவவியல் குணவியல்புகளுக்கும், அத்தியாவசிய எண்ணெய் அடக்கத்திற்கும் மற்றும் பழ ஈ கவர்ந்தெடுத்தல் தகுதிக்கும் இரு *Ocimum tenuiflorum* L. (Lamiaceae) உருவவகைகளை விபரப்படுத்தல். *World Journal of Agricultural Research*, 3(1): 1-4.
6. பொன்சேகா, எச்.ஆர்.டி., குலதுங்க, டபிள்யு.எம்.எஸ்.எஸ்.கே., பீரிஸ், எ. மற்றும் அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம். (2015). *Ocimum sanctum* Linn இன் சிகிச்சைக்குரிய ஆற்றலளவுகள் மீதான ஒரு மதிப்பாய்வு: அதிகூடிய நீரிழிவின் (மதுமேஹ) முகாமைத்துவத்தில். *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*. 4: 47-52.
7. குணதிலக்க, என். மற்றும் கருணராஜ். பி. (2015). இலங்கையின் திருகோணமலை மாவட்டத்தில் மாசடைந்த நீர் நிலையில் வளருகின்ற *Anopheles culicifacies* இல் உடன்பிறப்பு இன அந்தஸ்தை அடையாளங்காணுதல். *Malaria Journal*, 14: 214.
8. ஹேவாகீகன, எச்.ஜி.எஸ்.பி., அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம்., தர்மரத்ன, ஐ., ஆரியவன்ஸ, எச்.எ.எஸ். மற்றும் திசேரா, எம்.எச்.எ. (2015). விப்பாடிகா சரும நோய்க்கு பதிலீடு எண்ணெய் ஒன்றை விருத்திசெய்தல் (ஒரு விடய ஆய்வு). *American Journal of Clinical and Experimental Medicine*. 3: 306-309.

9. ஹேவாஜுவகே, ஐ.ஐ.என்., விஜேரத்னம், ஆர்.எஸ்.டபிள்யூ., பெரேரா, எம்.ஐ.டி.எஸ். மற்றும் பெர்னாண்டோ எஸ்.எ. (2015). உயிரக மெழுகுகளைப் பயன்படுத்தி, வர்த்தகரீதியில் முக்கியமான அயனமண்டப் பழங்களின் வைத்திருக்கும் காலத்தை நீடித்தல். *Acta Horticulturae*, 1091: 283-289.
10. ஜயரத்ன, எல்., பண்டார எ., நக், டபிள்யூ.ஜே. மற்றும் வீரகூரிய, ஆர். (2015).  $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> நனோ துணிக்கைகள் மீதான புளோரைட் உறிஞ்சல். *Journal of Environmental Health Science and Engineering*, 13: 54-64.
11. கருணாரத்ன, ரி.டி.என்., சுகதரத்ன, கே., ஆரியவன்ஸ, எச்.எ.எஸ்., சில்வா, எச்.எ.டி., சமரசிங்க, கே. மற்றும் அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம். (2015). சரஸ்வத கூர்ணாவின் தரப்படுத்தல்: உளத்தளர்ச்சிக்கு தீர்வொன்றாகப் பயன்படுத்துகின்றது. *American Journal of Clinical and Experimental Medicine*, 3: 288-292.
12. கோத்தாகொட, ஐ.ஆர்.எம்., கோ, எக்ஸ்., நயனஜித், எல்.சி.டி., மனோரத்ன, சி.எச்., வங், ஜே-இசட்., லியு, எச்.கே. மற்றும் கோசெ.பி., வை. (2015). விரைவான தொகுப்பு அணுகுமுறை ஊடாக இயற்கையான கிரபேனிலிருந்து தயாரிக்கப்பட்ட சில அடுக்கிலான கிரபேனின் ஒப்பீடு. *Journal Material Science & Technology*, 31: 907-912.
13. குமாரதர்மசேன, எல்.எஸ்.பி., அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம்., பெர்னாண்டோ பி.ஐ.பி.கே., பீரிஸ், கே.கே.பி. மற்றும் கமால், எஸ்.வி. (2015). *Mustadi Taila*இன் தர மதிப்பீடு: பல் சொத்தைக்கு தீர்வாக ஓர் ஆயுர்வேத எண்ணெய் (*Krimi Danta*). *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*. 4: 21 – 24.
14. லக்ஸ்மினி, கே.பி.எ.எம்.கே., தர்மதாச, ஆர்.எம், சமரசிங்க கே. மற்றும் முத்துக்குமாரன், பி.ஆர்.எம். (2015). *Withania somnifera*இன் வேறுபட்ட பகுதிகளினதும் மற்றும் அதன் பதலீடான *Ruellia tuberosa*இனதும் ஒப்பீட்டுரீதியிலான மருந்தாக்கவியல் ஆய்வு. *World Journal of Agricultural Research* 3(1): 28-33.
15. மதகே, எஸ்.எஸ்.கே., மெடிஸ், டபிள்யூ.யு.டி. மற்றும் சுல்தான் பாவா, வை. (2015). சிவத்த திலப்பியா தீவனங்களின் பதிலீடாக மீன் இரைபேணி. *Journal of Applied Aquaculture*, 27(2), 95-106.
16. நிலுஷா, ஆர்.ரி., திசநாயக்க, டி.எம்.எச்.எஸ். மற்றும் பொன்சேகா, டபிள்யூ.ஆர்.கே. (2015). *Schoenoplectus grossus*உடன் நாட்டப்பட்ட முன்னோடி அளவிலான துணை மேற்பரப்பு கிடையான பாய்விலான நிருமாணிக்கப்பட்ட ஈரநிலத்தினால் பாற்பண்ணைக் கழிவு நீரின் போஷாக்கு அகற்றல் மீதான பூர்வாங்க ஆய்வு. *International Journal of Recent Research in Interdisciplinary Sciences*, 2(3): 38-44.
17. பெரேரா, எச்.எ.ஆர்.பி., கருணாகொட, கே., பெரேரா, பி.கே., சமரசிங்க, கே. மற்றும் அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம். (2015). இலங்கையில் வளர்க்கப்படும் *Phyllanthus niruru* Linn: முழுத் தாவரத்தின் தாவர மற்றும் பௌதீக இரசாயன சேர்மானங்கள் மீதான மதிப்பாய்வு. *World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. 4: 1452- 1459.
18. ரணசிங்க, ஆர்.எல்.டி.எஸ்., எதிரவீர, இ.ஆர்.எச்.எஸ்.எஸ்., வஸலமுனி, டபிள்யூ.எ.டி.டி. மற்றும் அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம். (2015). *Dhanyamla*இன் தரத்தின் மதிப்பீடு: ஆயுர்வேதத்தில் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு நொதித்தலிலான தானியம். *British Journal of Pharmaceutical Research*. 8: 1-5.
19. ரணவீர, சி.பீ.எ.எஸ்., விதானகமகே, டபிள்யூ.பி.கே., அபேசேகர, எ.ஆர்.என். சில்வா, சந்தன, எ.கே., பிரேமகுமார எஸ்., பத்திரன், ஆர். மற்றும் ரத்னகூரிய டபிள்யூ.டி. (2015).

மனித செங்குருதிக் குழிய மென்சவ்வு ஸ்திரப்படுத்தல் செயற்பாடு மீது இலங்கையின் ஐந்து மருத்துவத் தாவரங்களில் நீர் சார்ந்த பிரித்தெடுப்புக்களின் வெளியேயான விளைவுகள். *International Journal of Recent Advances in Multidisciplinary Research*, 2(6): 486-489.

20. ரத்நாயக்க ஆர்.எம்.டி.எச்., தர்மதாச, ஆர்.எம். மற்றும் அபேசிங்க, டி.சி. (2015). *Pogostemon heyneanus* Benthஇன் பதியமுறையான இனப்பெருக்கத்திற்கு பொருத்தமான முதிர்ச்சிக் கட்டம், வெட்டுத்துண்டுகளின் வகை மற்றும் கலத்தில் இடும் ஊடகம். *World Journal of Agricultural Research*. 39(6), 203-207.
21. ரத்னகுரிய டபிள்யு.டி., அபேசேகர டபிள்யு.கே.எஸ்.எம். மற்றும் ரத்னகுரிய சி.ரி.டி. (2015). இலங்கையின் தாழ் வளர்ப்பு வைதீக கபில பெக்கோ தர கறுத்த தேயிலையின் வெளியேயான இலிப்பேசு எதிர்ப்பு, கொலஸ்திரோல் எஸ்திரேஸ் மற்றும் கொலஸ்திரோல் மைசிலேபுன் நிரோத்தன்மையிலான செயற்பாடு (*Camellia sinensis* L.). *Journal of Coastal Life Medicine*, 3(7) p 570-574.
22. சில்வா, எல்.டி.ஆர்.டி., பீரிஸ், எ, கமால், எஸ்.வி. ஜயரத்ன, டி.எல்.எஸ்.எம். மற்றும் அரவ்வாவல, எல்.டி.எம். (2015). *Haridradi Ashcyotana*: மூலிகை கண் சொட்டு மருந்தொன்றின் தர மதிப்பீடு. *International Journal of Pharamacognosy and Phytochemical Research*. 7, 1096-1098.
23. விஜேசிங்க, சி.ஜே. மற்றும் விஜேரத்னம், ஆர்.எஸ்.டபிள்யு. (2015). ரம்புட்டானில் அந்திரக்னோஸின் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக்கான ஒரு திரவம். *Acta Horticulturae*, 1091: 117-123.

#### நூல்கள் மற்றும் நூல் அத்தியாயங்கள்

விதானகே, எம்., விஜேசேகர, எஸ்.எஸ்.ஆர்.எம்.எச்.ஆர்., ஜயரத்ன, ஐ.பி.எல்., பிரகாஷ், எ., சர்மா, எஸ். மற்றும் கோஷ், எ.கே. (2015). ஈரப்பதன் அயனமண்டலத்தில் காணி நிரவல் வடிநீர் பரிகரிப்புக்கு நனோபொருட்கள்; இலங்கையின் மனத்தோற்றப்பாடு. நீரியல்நனோ தொழில்நுட்பம்; தோன்றுகின்ற முப்புகள். பதிப்பு: ரி.பிரதீப் மற்றும் டேவிட் இ.ரெயிஸ்னர். CRC (அச்சில்).

#### ஆராய்ச்சி தொடர்பாடல்கள் (சர்வதேச)

1. அபேசேகர, டபிள்யு.கே.எஸ்.எம்., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ். மற்றும் ரத்னகுரிய டபிள்யு.டி. (2015). வெளியேயான இலங்கை கறுவாவின் (*Cinnamomum zeylanicum* Blume) தண்டுப் பட்டையினதும், இலையினதும் கிளைசேமிக் ஒழுங்குபடுத்தல் சேர்மானங்கள். *8ஆவது சர்வதேச ஆராய்ச்சி மகாநாட்டின் கருத்துக்கோர்வை*, ஜெனரல் சேர் ஜோன் கொத்தலாவல பாதுகாப்பு பல்கலைக்கழகம், இலங்கை பக்கம் 157.
2. அபேசேகர டபிள்யு.கே.எஸ்.எம்., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ்., ரணசிங்க, பி., அபேசேகர டபிள்யு.கே.எஸ்.எம்., பெர்னாண்டோ பி. மற்றும் குணசேகர, யு.கே.டி.டி.எஸ். (2015). *Moringa oleifera* Lam (முருங்கை)இன் உலர்ந்த இலைத்தாளின் கனிப்பொருள் அடக்கம், *8ஆவது சர்வதேச ஆராய்ச்சி மகாநாட்டின் கருத்துக்கோர்வை*, ஜெனரல் சேர் ஜோன் கொத்தலாவல பாதுகாப்பு பல்கலைக்கழகம், இலங்கை. பக்கம் 190.
3. அமுனுகொட, பி.என்.ஆர்.ஜே., பிற்றிபனஆர்ச்சி, ஆர்., ஜயவர்தன, எஸ்.எ.எஸ். மற்றும் வலிவல, எஸ்.ஜி. மற்றும் நிரஞ்சன் ஆர்.டபிள்யு.எம்.யு. (2015). பரிமாறுவதற்கு தயாராகவுள்ள கறிவேப்பிலைக் குடிபானத்தை விருத்திசெய்தல், *பொறியியல் முன்னேற்றங்கள் மீது 5ஆவது சர்வதேச ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*,

தென் ஆசிய தொழில்நுட்ப, மருத்துவ நிறுவனம், பக்கம் 281-282.

4. ஹேவாகீகன, எச்.ஜி.எஸ்.பி., அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம்., தர்மரத்ன, ஐ., ஆரியவன்ஸ, எச்.எ.எஸ். மற்றும் திசேரா, எம்.எச்.எ. (2015). விபடிக சரும நோய்க்கு ஒரு பதிலீட்டு எண்ணையை விருத்தி செய்தல் (ஒரு விடய ஆய்வு). *ஆயுர்வேத, யுனானி மற்றும் பாரம்பரிய மருத்துவம் மீதான 3ஆவது சர்வதேச மகாநாட்டின் (ICAUST 2015) கருத்துக்கோர்வை*. சுதேசிய மருத்துவ நிறுவனம், கொழும்பு, இலங்கை, பக்கம் 256.
5. ஜேம்ஸ், எஸ்.எ., புஷ்பராஜா, ரி., தவராஜா, டி., பிரேமகுமார, எஸ்., அபேசேகர, கே. மற்றும் சோதீஸ்வரன், எஸ். (2015). தாக்குப்பிடிக்கும் மாப்பொருள் செறிவினை அதிகரிப்பதற்காக அரிசி (*Oryza sativa* L.) தாக்குப்பிடிக்கும் மற்றும் புதுமையான பதப்படுத்தல் முறைகள், அமெரிக்க இரசாயன சபையின் (ACS) தேசிய கூட்டம் மற்றும் விரித்துரைத்தல், ஐக்கிய அமெரிக்கா.
6. ஜயவீர, வி., விஜேசேகர, எச்., விஜேபாகு, எஸ், குமாரதிலக்க, பி., கோத்தாகொட, ஐ.ஆர்.எம்., ரோசா, எஸ்.ஆர்.டி. மற்றும் விதானகே, எம். (2015). நீர்சார்ந்த கரைசலிலிருந்து குரோமியம் (VI) அகற்றலுக்கு மாப்பொருள் பூச்சிலான நனோ பூஜ்ய வலுவான இரும்பு பதிக்கப்பட்ட கிரபேன் கலவை. *4ஆவது நனோருடே மகாநாட்டின் கருத்துக்கோர்வை*, துபாய்.
7. கருணாரத்ன, ரி.டி.என்., சுகதரத்ன, கே., ஆரியவன்ஸ, எச்.எ.எஸ்., சில்வா, எச்.எ.டி., சமரசிங்க, கே. மற்றும் அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம். (2015). சரஸ்வதா கூர்ணவின் தரப்படுத்தல்: உளத்தளர்ச்சிக்கு ஒரு தீர்வாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. *ஆயுர்வேத, யுனானி மற்றும் பாரம்பரிய மருத்துவம் மீதான 3ஆவது சர்வதேச மகாநாட்டின் (ICAUST 2015) கருத்துக்கோர்வை*. சுதேசிய மருத்துவ நிறுவனம், கொழும்பு, இலங்கை. பக்கம் 6.
8. குமாரதர்மசேன, எல்.எஸ்.பி., அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம்., பெர்னாண்டோ பி.ஐ.பி.கே., கமால், எஸ்.வி. மற்றும் பீரிஸ், கே.கே.பி. (2015). Patolade Lepaஇன் தரப்படுத்தல்: பல் சொத்தைக்கு தீர்வொன்றாக ஓர் ஆயுர்வேதப் பசை. *ஆயுர்வேத, யுனானி மற்றும் பாரம்பரிய மருத்துவம் மீதான 3ஆவது சர்வதேச மகாநாட்டின் (ICAUST 2015) கருத்துக்கோர்வை*. சுதேசிய மருத்துவ நிறுவனம், கொழும்பு, இலங்கை. பக்கம் 198.
9. குமாரதர்மசேன, எல்.எஸ்.பி., அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம்., பெர்னாண்டோ பி.ஐ.பி.கே., பீரிஸ், கே.கே.பி. மற்றும் கமால், எஸ்.வி. (2015). *Mustadi Taila*இன் தரப்படுத்தல்: பல் சொத்தைக்கு தீர்வொன்றாக ஓர் ஆயுர்வேதப் பசை. இந்தியா ஷலகி சங்கத்தின் (TAS) 8ஆவது தேசிய மகாநாடு (ENT, விழியியல், பல் மருத்துவம்), TASCAN 2015, இந்தியா, பக்கம் 48-49.
10. குசுமாவதி, பி.எச்.டி., ஜயசூரிய, ஜி.எ.ஜே.எஸ்.கே., குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என்., ஹப்புகொட, எம்.டி. மற்றும் அபேவிக்ரம, டபிள்யூ. (2015). இலங்கையின் கண்டி மாவட்டத்தில் டெங்கு நோய்க்காவிகளுக்கு எதிராக நான்கு மீன் இனங்களின் குடம்பிக்குரிய ஆற்றலளவு. *சர்வதேச பட்டத்திற்குப் பிந்திய ஆராய்ச்சி மகாநாடு - IPRC 2015*, களனி பல்கலைக்கழகம், இலங்கை, பக்கம் 146.
11. முனசிங்க, எம்.எம்.இ., அத்தப்பத்து, எ.எம்.எம்.எச்., அபேவிக்ரம, டபிள்யூ., பெர்னாண்டோ எல்.கே., மற்றும் குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என். (2015). Myeloma கலங்களின் வளர்ச்சிக்கு/பராமரிப்புக்கு ஊடகத்தில் மிகவும் பயனுறுதிவாய்ந்த போஷாக்குச் செறிவுகளைப் பெறுவதற்கு கலம் வளர்ப்பு ஊடகத்தை உச்சமாக்குதல்.: *iPURSE சர்வதேச ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கு*, பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை, பக்கம் 234.
12. நிலுஷா, ஆர்.ரி., திசநாயக்க, டி.எம்.எச்.எஸ். மற்றும் பொன்சேகா, டபிள்யூ.ஆர்.கே. (2015).



*Schelonoptectus grossus* உடன் நாட்டப்பட்ட முன்னோடி அளவிலான உப-மேற்பரப்பு கிடையான பாய்வு நிருமாணத்திலான ஈரநிலத்தினால் பாற்பண்ணை கழிவு நீரின் போஷாக்கினை அகற்றுதல், சூழல் முகாமைத்துவத்தினதும், திட்டமிடலினதும் மீதான 1ஆவது சர்வதேச ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை, மத்திய சூழல் அதிகாரசபை, இலங்கை, பக்கம் 13.

13. நிலுஷா, ஆர்.ரி., ரண்வல, எஸ்.டபிள்யூ., பொன்சேகா, டபிள்யூ.ஆர்.கே. மற்றும் திசநாயக்க, டி.எம்.எச.எஸ். (2015). நிருமாணிக்கப்பட்ட ஈரநிலங்களுக்கான தாவரங்கள் - பாற்பண்ணைக் கழிவு நீரின் தீர்வுக்கான ஈரநில தாவரங்களின் ஆற்றலளவின் ஓர் ஆய்வு சூழல் முகாமைத்துவத்தினதும், திட்டமிடலினதும் மீதான 1ஆவது சர்வதேச ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை, மத்திய சூழல் அதிகாரசபை, இலங்கை, பக்கம் 20.
14. பள்ளி, எம்.எஸ்., பி.கே. பெரேரா, குணசேகர, சி.எல்., குமாரசிங்க, கே.எம்.என். மற்றும் அரவ்வாவல, எம். (2015). *Tragia involucrate* இன் தரப்படுத்தல். 8ஆவது சர்வதேச ஆராய்ச்சி மகாநாட்டின் கருத்துக்கோர்வை. ஜெனரல் சேர் ஜோன் கொத்தலாவல பாதுகாப்பு பல்கலைக்கழகம், இலங்கை. பக்கம் 193.
15. பள்ளி, எம்.எஸ்., பெரேரா, பி.கே., குணசேகர, சி.எல்., குமாரசிங்க, கே.எம்.என். மற்றும் அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம். (2015). ஆரோக்கியமான ஆண் விஸ்தார் எலிகளில் *Tragia involucrate* L இன் வெப்ப நீர் பிரித்தெடுப்பின் சிறுநீர்பெருக்கில் செயற்பாட்டின் மதிப்பாய்வு. ஆயுர்வேத, யுனானி மற்றும் பாரம்பரிய மருத்துவம் மீதான 3ஆவது சர்வதேச மகாநாட்டின் (ICAUST 2015) கருத்துக்கோர்வை, சுதேசிய மருத்துவ நிறுவனம், கொழும்பு, இலங்கை. பக்கம் 186.
16. பள்ளி, எம்.எஸ்., பெரேரா, பி.கே., குணசேகர, சி.எல்., குமாரசிங்க, கே.எம்.என். மற்றும் அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம். (2015). இலங்கையின் மருந்தியலுக்கான மேற்கோளுடன் *Tragia involucrate* L இன் சூத்திரங்கள் மற்றும் உபயோகங்கள். ஆயுர்வேத, யுனானி மற்றும் பாரம்பரிய மருத்துவம் மீதான 3ஆவது சர்வதேச மகாநாட்டின் (ICAUST 2015) கருத்துக்கோர்வை, சுதேசிய மருத்துவ நிறுவனம், கொழும்பு, இலங்கை. பக்கம் 187.
17. ரணதுங்க, ஆர்.எம்.ரி.பீ., குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என்., கன்னங்கர, டி.என்., அபேவிக்ரம, டபிள்யூ., மற்றும் ஹப்புகொட, எம்.டி. (2015). இலங்கை, மன்னாரில் தெரிவுசெய்யப்பட்ட அமைவிடங்களில் வளர்ப்பு இயற்கை வாழிடங்களின் பௌதீக இரசாயன சாராமாறிகளுக்கான தொடர்பில், அனோபிலின் குடம்பியின் அபரிதத்தன்மை (V) மற்றும் பரவலாக்கம். *iPURSE* சர்வதேச ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கம், பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை. பக்கம் 196.
18. ரணதுங்க, ஆர்.எம்.ரி.பீ., குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என்., கன்னங்கர, டி.என்., அபேவிக்ரம, டபிள்யூ., மற்றும் ஹப்புகொட, எம்.டி. (2015). திருகோணமலை மாவட்டத்தில், நீரியல் பெயரந்த முள்ளந்தண்டில்லாவற்றின் அனோபிலிஸ் குடம்பி இயற்கை வாழிடங்களினதும் இனங்களின் அடக்கத்தினதும் பண்புக்கூறு, சர்வதேச பட்டத்திற்குப் பிந்திய ஆராய்ச்சி மகாநாடு IPRC 2015, களனி பல்கலைக்கழகம், இலங்கை. பக்கம் 134.
19. றொட்ரிகோ, டபிள்யூ.டபிள்யூ.பி., சந்திரசேகரன், என்.வி. மற்றும் சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி. (2015). அரிசி (*Oryza sativa* L.) நிறமூர்த்த அமைப்பினுள் லைசிக் வளமான பரம்பரையலகொன்றின் அறிமுகத்திற்காக புணரிச்சேர்க்கை பெட்டிகையொன்றின் நிருமாணம், ருகுணு பல்கலைக்கழகம், 2ஆவது ருகுணு சர்வதேச விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப மகாநாட்டின் (RISTCON) கருத்துக்கோர்வை, இலங்கை. பக்கம் 87.
20. உதயங்க, என்.டபிள்யூ.பீ.எ.எல்., குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என்., அபேவிக்ரம, டபிள்யூ., நஜீம், எம்.எம்.எம்., இக்பால், எம்.சி.எம். மற்றும் அமரசிங்க, யு.எஸ். (2015). இலங்கையின்

மத்திய மாகாண அக்குரண மருத்துவ அலுவலரின் சுகாதாரப் பகுதியில் டெங்குவினால் தொற்றப்பட்ட நோயாளர்களின் குடிமதிப்பியல் பண்புருவாக்கம். *பல்ஓழுக்காற்று ஆராய்ச்சி மீதான 2ஆவது சர்வதேச ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கு*, ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம், இலங்கை பக்கம் 58.

21. உதயங்க, என்.டபிள்யு.பீ.எ.எல்., குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என்., அபேவிக்ரம, டபிள்யு., நஜீம், எம்.எம்.எம்., இக்பால், எம்.சி.எம். மற்றும் அமரசிங்க, யு.எஸ். (2015). மத்திய மாகாண, அக்குரணயில் டெங்கு பரவுதலின் இடஞ்சார்ந்ததும், உலகியல்சார்ந்ததுமான போக்குகளின் மதிப்பாய்வு, *iPURSE சர்வதேச ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கு*, பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை, பக்கம் 205.
22. உதயங்க, என்.டபிள்யு.பீ.எ.எல்., குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என்., இக்பால், எம்.சி.எம்., குசுமாவதி, பி.எச்.டி. மற்றும் அபேவிக்ரம, டபிள்யு. (2015). இலங்கை, மத்திய மாகாணம் பூஜாபிட்டிய சுகாதார மருத்துவ அலுவலர் பிரிவில் டெங்கு நிகழ்வில் தோன்றுகின்ற இடஞ்சார்ந்ததும், உலகியல்சார்ந்ததுமான போக்குகள், *சர்வதேச பட்டத்திற்குப் பிந்திய ஆராய்ச்சி மகாநாடு IPRC 2015*, களனி பல்கலைக்கழகம், இலங்கை. பக்கம் 140.
23. விஜேகுணசேகர, ஜே.கே.எ.பீ., ரண்பத்திகே, டி., ஹேவவாசம், வி., வீரஹேர, எஸ்.எம்., அஸ்மி எஸ்.எ.எம். மற்றும் வெபெர், ஆர். (2015). இலங்கையில் PCB பொருட்பட்டியலும், முகாமைத்துவ சவாலும் மற்றும் முன்னேற்றமும். *2015 உப்பீனியோடு சேர் நிலைபேறான சேதன தீழ்ப்புகள் டைஓக்ஸின் மீதான 36ஆவது சர்வதேச ஆய்வரங்கு*, சாவோ பெளலோ, பிரேசில்
24. விஜேகுணவர்தன, என்.டி.எ.டி., குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என்., அபேவிக்ரம, டபிள்யு. மற்றும் குணவர்தன, வை.ஐ.என்.எஸ். (2015). *Aedes albopictus* நுளம்புகளின் ஆய்வுகூட சமுதாயங்களைத் தாபித்தல் மற்றும் பராமரித்தல். *iPURSE சர்வதேச ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கம்*, பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை, பக்கம் 204.
25. விஜேகுணவர்தன, என்.டி.எ.டி., குணவர்தன, வை.ஐ.என்.எஸ்., சந்திரசேன, ரி.ஐ.எ.என்., தசநாயக்க ஆர்.எஸ்., குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என். மற்றும் அபேவிக்ரம, டபிள்யு. (2015). டெங்கு நுளம்புகளின் மேற்பார்வையில் ஒவிட்ரப்பின் பொருத்தமான நிலைப்படுத்தலை நிர்ணயித்தல், *சர்வதேச பட்டத்திற்குப் பிந்திய ஆராய்ச்சி மகாநாடு IPRC 2015*, களனி பல்கலைக்கழகம், இலங்கை. பக்கம் 37.

### ஆராய்ச்சி தொடர்பாடல்கள் (உள்நாடு)

1. அபேசேகர டபிள்யு.கே.எஸ்.எம்., குணசேகர, யு.கே.டி.டி.எஸ்., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ்., ரணசிங்க, பி. மற்றும் அபேசேகர டபிள்யு.கே.எஸ்.எம். (2015). இலங்கையில் பாரம்பரியமானதும், திருந்தியதுமான அரிசியின் 30 இனங்களின் ஒட்சிசனெதிரி சேர்மானங்கள், *உயிரியல் நிறுவனத்தின் வருடாந்த அமர்வுகளின் கருத்துக்கோர்வை*, இலங்கை, பக்கம் 51.
2. அபேசேகர டபிள்யு.கே.எஸ்.எம்., குணசேகர, யு.கே.டி.டி.எஸ்., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ்., அபேசேகர, டபிள்யு.பி.கே.எம். மற்றும் ரணசிங்க, பி. (2015). இலங்கையின் இருபத்தொன்பது அரிசி (*Oryza sativa* L.) இனங்களின் தவிட்டின் ஒட்சிசனெதிரி சேர்மானங்கள், *உயிரியல் நிறுவனத்தின் வருடாந்த அமர்வுகளின் கருத்துக்கோர்வை*, இலங்கை, பக்கம் 51.
3. அபேசேகர டபிள்யு.கே.எஸ்.எம்., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ். மற்றும் ரத்னசூரிய டபிள்யு.டி. (2015). வெளியேயான இலங்கைக் கறுவாவின் (*Cinnamomum zeylanicum* Blume) பட்டையினதும், இலையினதும் நைத்திரிக் மற்றும் சுப்பர் ஓக்சைட் தீவிர துப்பரவாக்கும் செயற்பாடு. *உயிரியல் நிறுவனத்தின் வருடாந்த அமர்வுகளின் கருத்துக்கோர்வை*,

இலங்கை. பக்கம் 50.

4. அபேசேகர டபிள்யூ.கே.எஸ்.எம்., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ். மற்றும் ரத்னசூரிய டபிள்யூ.டி. (2015). வெளியேயான இலங்கைக் கறுவாவின் (*Cinnamomum zeylanicum* Blume) பட்டையினதும், இலையினதும் கோலினெஸ்றேசி எதிர்ப்புச் செயற்பாடு. *இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்றச் சங்கத்தின் 71ஆவது அமர்வுகள்*, இலங்கை. பக்கம் 46.
5. அமுனுகொட, பி.என்.ஆர்.ஜே., ஐயசிங்க ஜி.டி.டி.ஆர்., பிற்றிபனஆர்ச்சி, ஆர். மற்றும் ஹேவாஜலுக்கே, ஐ.ஜி.என். (2015). பரிமாறுவதற்கு தயாரான கற்றாளை (*Aloe barbadensis* Mill) குடிபானத்தை முன்னேற்றுதல், *இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்றச் சங்கத்தின் 71ஆவது அமர்வுகள்*, இலங்கை பாகம் - I. பக்கம் 111
6. அதுருபாண, எஸ்.கே.எம்.ஆர்.எ., ராஜவர்தன, டி.யு. மற்றும் மதுஜித், ரி. (2015). தயிரிலிருந்து நொதியக் குலவகைகளின் தனிப்படுத்தல் மற்றும் அடையாளங்காணுதல் அத்துடன் கைத்தொழில் பட்டப்படிப்பு ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் (FAuRS-2015) கருத்துக்கோர்வை, பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை, பக்கம் 166.
7. சந்திரகாந்தன், எம்., கதிர்காமநாதர், எஸ்., ஹந்துநெத்தி, எஸ்.எம். மற்றும் பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ். (2015). அழற்சி நீக்கி மத்தியஸ்தரின் *Alpinia calcarata* (Lesser galangal) நிறுத்தப்பட்ட உற்பத்தியின் பிரித்தெடுப்புகள் - RAW 264.7 நைத்திரிக் ஓட்சைட். *இளம் விஞ்ஞானி அரங்கு ஆய்வரங்கத்தின் கருத்துக்கோர்வை*. பக்கம் 37-40.
8. சந்திரகாந்தன், எம்., கதிர்காமநாதர், எஸ்., ஹந்துநெத்தி, எஸ்.எம். மற்றும் பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ். (2015). *Alpinia calcarata* இலைப் பிரித்தெடுப்புகளின் அழற்சி நீக்கிச் செயற்பாட்டின் மதிப்பாய்வு; வெளியிலான ஓர் ஆய்வு. *ஏழாவது வருடாந்த விஞ்ஞான அமர்வுகளின் கருத்துக்கோர்வை*, உயிரியல் விஞ்ஞான, மூலக்கூறு, உயிரியல் மற்றும் உயிரியல் தொழில்நுட்ப நிறுவனம். பக்கம் 16.
9. சந்திரகாந்தன், எம்., கதிர்காமநாதர், எஸ்., ஹந்துநெத்தி, எஸ்.எம். மற்றும் பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ். (2015). *Alpinia calcarata* Rosc. ரைசோம் பிரித்தெடுப்புகள்: அழற்சி மத்தியஸ்தர்களின் ஓர் எதிர்பார்க்கக்கூடிய நிறுத்தி, *8ஆவது சர்வதேச ஆராய்ச்சி மகாநாட்டின் கருத்துக்கோர்வை*, ஜெனரல் சேர் ஜோன் கொத்தலாவல பாதுகாப்பு பல்கலைக்கழகம், இலங்கை. பக்கம் 162.
10. சந்திரகாந்தன், எம்., கதிர்காமநாதர், எஸ்., ஹந்துநெத்தி, எஸ்.எம். மற்றும் பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ். (2015). *Alpinicalcarata* Roscஇன் அத்தியாவசிய எண்ணெய் எலி பெருந்தின் கலத்தின் எதிர்வினை ஓட்சிசன் இனங்களின் வெளியேயான தோற்றுவிப்பினை நிறுத்துகின்றன. *பல்ஓழுக்காற்று அணுகுமுறைகள் மீதான இரண்டாவது சர்வதேச மகாநாடு*, பட்டக் கற்கைகள் பீடம், ஸ்ரீ ஐயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்.
11. தலுத்தெனிய, டி.எ.சி.கே., சபரகமுவ, ஆர்.எஸ்., குணவர்தன, கே.வி.ரி., அபேசேகர டபிள்யூ.கே.எஸ்.எம். மற்றும் பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ். (2015). தெரிவுசெய்யப்பட்ட வர்த்தகரீதியில் கிட்டுகின்ற அரிசியுடனும், கோதுமை நூடில்ஸ்டனும் ஒப்பிடப்பட்டு, இரு புதிதாக வகுத்தமைக்கப்பட்ட சிவத்த அரிசி நூடில்ஸின் சேர்மானங்கள். *இலங்கை, சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகத்தின் வருடாந்த ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*. பக்கம் 2.
12. டீ சில்வா, எ.பீ.ஜி.சி.ஜே., ஐயவர்தன, எஸ்.எ.எஸ்., அபன்ஸோ, டி.எம்.கே., சமரசேகர ஜே.கே.ஆர்.ஆர். மற்றும் குணரத்ன, ஜே. (2015). இலங்கையின் குரக்கன் (*Eleusine coracana*) மாவின் மென்சடப் பாயவியல் சேர்மானங்கள் மற்றும் துணிக்கை அளவுப் பங்கீடு. *8ஆவது சர்வதேச ஆராய்ச்சி மகாநாட்டின் கருத்துக்கோர்வை*. ஜெனரல் சேர் ஜோன் கொத்தலாவல பாதுகாப்பு பல்கலைக்கழகம், இலங்கை. பக்கம் 196.

13. டீ சில்வா, ஆர்.சி.எல்., ஜயவீர, எம்.ரி.வி.பி., ரோசா, எஸ்.ஆர்.டி. மற்றும் பெரேரா, வி.பி.எஸ். (2015). சோடியம் அயன் மீள்-மின்னேற்றக்கூடிய மின்கலங்களின் சோடியம் /குறைக்கப்பட்ட கிரபேன் ஒக்சைட் கலவையிலான நேர்மின்முனைகள், சக்தி ஆய்வரங்கு, இலங்கை.
14. திவிசேகர, டி.எம்.டபிள்யூ.டி., நியாங்கொட, எச்.ஆர்.டபிள்யூ.எம்.ஜி.சி. மற்றும் மதகே, எஸ்.எஸ்.கே. (2015). நொதியப்படுத்தப்பட்ட மீன் தனிப்படுத்தலுடன் இணைந்துள்ள வளர்ப்பிலான உயிரினம் சார்ந்த பக்டீரியாவின் தனிப்படுத்தல், அடையாளங்காணல் மற்றும் பண்புக்கூறு. 2015 தேசிய நீரியல் வளங்கள் முகவராண்மையின் விஞ்ஞான அமர்வுகளின் ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைகளின் நீடிக்கப்பட்ட சாராம்சங்கள், பக்கம் 97-100.
15. திவிசேகர, டி.எம்.டபிள்யூ.டி., சமரசேகர ஜே.கே.ஆர்.ஆர்., ஹெட்டிஆர்ச்சி, சி., குணரத்ன, ஜே. மற்றும் கோபாலகிருஷ்ணன், எஸ். (2015).இலங்கையின் குரக்கனிலிருந்து (*Elucine coracana*) உயிரினம் சார்ந்த தனிப்படுத்தல் மற்றும் பண்புக்கூறு. 12ஆவது ஆசிய போஷாக்கு பேராளர் மகாநாடு, யோகோஹாமா, ஜப்பான்.
16. திவிசேகர, டி.எம்.டபிள்யூ.டி., சமரசேகர ஆர்., ஹெட்டிஆர்ச்சி, சி., குணரத்ன, ஜே. மற்றும் கோபாலகிருஷ்ணன், எஸ். (2015). இலங்கையின் குரக்கன் இனத்திலிருந்து (*Elucine coracana*) உயிரினம் சார்ந்த “*Pediococcus acidilactici*”இன் தனிப்படுத்தல் மற்றும் பண்புக்கூறு. இலங்கை இரசாயனவியல் நிறுவனத்தின் மூன்றாண்டொன்றுக்கு ஒரு முறையிலான வெளியீடு.
17. பொன்சேகா, எச்.ஆர்.டி., குலதுங்க, டபிள்யூ.எம்.எஸ்.எஸ்.கே., பீரிஸ், எ. மற்றும் அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம். (2015). கடுமையான நீரிழிவின் முகாமைத்துவத்தில் *Ocimum sanctum* Linnஇன் (Heenmadurutala) விளைதிறன்கள். 2015 - மருத்துவத்தின் முறைமைகள் மீதான தேசிய மகாநாட்டின் கருத்துக்கோர்வை. பண்டாரநாயக்க ஞாபகார்த்த ஆயுர்வேத ஆராய்ச்சி நிறுவனம், மஹரகம். பக்கம் 28.
18. கமகே, டி.ஜி.என்.டி., விஜேசேகர, ஆர்.ஜி.எஸ்., மதகே, எஸ்.எஸ்.கே. மற்றும் ஹேவாஜ்லுகே, ஐ.ஜி.என். (2015). ஊட்டச்சத்து வகையில் சேர்ப்புடன் சுத்திகரிக்கப்பட்ட தூனா மீன் எண்ணெயின் தரத்தினதும் மற்றும் வைத்திருக்கும் காலத்தினதும் மதிப்பாய்வு 2015 - பட்டப்படிப்பு ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கத்தின் கருத்துக்கோர்வை, கால்நடை, மீன்பிடித்தொழில், போஷாக்குப் பீடம், வயம்ப பல்கலைக்கழகம், பக்கம் 59.
19. கனேகமகே, எஸ்.கே. மற்றும் அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம். (2015). இலங்கையின் மேல் மாகாணத்தில் வளர்க்கப்படும் *Alpinia calcarata* Rosc. (Zingiberaceae) என்ற பூந்துணரின் இரசாயன அடக்கம், இலங்கை உயிரியல் நிறுவனத்தின் கருத்துக்கோர்வை, பக்கம் 59.
20. குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என்., பிரசாத், கே. மற்றும் அபேவிக்கிரம, டபிள்யூ. (2015). இலங்கையில் திருகோணமலை மாவட்டத்தில் தீழ்ப்பிலான நீர்நிலைகளில் *Anopheles culicifacies* வளர்ப்பின் உடன்பிறப்பு இனங்களின் நிலையின் பண்புக்கூறு. இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்றச் சங்கத்தின் கருத்துக்கோர்வை, பக்கம் 5.
21. ஹேவாக்கன், எச்.ஜி.எஸ்.பி., அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம்., தர்மரத்ன, ஐ., ஆரியவன்ஸ, எச்.எ.எஸ். மற்றும் திசேரா, எம்.எச்.எ. (2015). விபாடிகா சரும நோய்க்கு தீர்வொன்றாக *VipakadhikaharaGritaTaila*. ஒரு விடய ஆய்வு. 2015 - மருத்துவத்தின் தேசிய முறைமைகள் மீதான தேசிய மகாநாட்டின் கருத்துக்கோர்வை, பண்டாரநாயக்க ஞாபகார்த்த ஆயுர்வேத ஆராய்ச்சி நிறுவனம், மஹரகம். பக்கம் 91.
22. ஜயரத்ன, ஐ.பி.எல்., குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என்., அத்தபத்து, எ.எம்.எம்.எச். மற்றும் அபேவிக்கிரம, டபிள்யூ. (2015). டெங்கு நோயைக் கண்டுபிடிப்பதற்கு துரித குணங்குறியறிதல் சோதனைப் பொட்டளியொன்றை விருத்திசெய்வதற்கான -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> நனோ

துணிக்கைகளின் தொகுப்பு. டெங்கு மீதான நடைமுறையிலான ஆராய்ச்சிச் செயற்பாடுகளின் கருத்துக்கோர்வை, மருத்துவ பீடம், களனி பல்கலைக்கழகம். பக்கம் 15-16.

23. ஜயவர்தன, எஸ்.எ.எஸ்., அபேசேகர டபிள்யூ.கே.எஸ்.எம்., சுதர்சன, ஆர்., ரணசிங்க, பி., அபேசேகர டபிள்யூ.பி.கே.எம். மற்றும் பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ். (2015). தெரிவுசெய்யப்பட்ட முழுத் தானியங்களின் ஓட்சிசனெதிரி சேர்மானங்கள் மீதான ஓர் ஒப்பீட்டுத்தியிலான ஆய்வு: ஒரு பூர்வாங்க வெளியேயான ஆய்வு. ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை, கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், இலங்கை பக்கம் 1-2.
24. ஜயவர்தன, எஸ்.எ.எஸ்., சமரசேகர ஜே.கே.ஆர்.ஆர்., குணரத்ன, ஜே. மற்றும் ஹெட்டிஆர்ச்சி, சி. (2015). இலங்கையின் குரக்கன் (*Eleusinecoracana*) இனங்களின் அரபினோக்கஸலன்ஸ் அடக்கங்கள். இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்றச் சங்கத்தின் 71ஆவது வருடாந்த அமர்வுகளின் கருத்துக்கோர்வை. பக்கம் 70.
25. ஜயவர்தன, எஸ்.எ.எஸ்., சமரசேகர ஜே.கே.ஆர்.ஆர்., ஹெட்டிஆர்ச்சி, ஜி.எச்.சி.எம்., குணரத்ன, ஜே., டட்டா மகும்தார், எஸ். மற்றும் பானர்ஜி, ஆர். (2015). இலங்கையின் குரக்கன் (*EleusineCoracana*) இனங்களின் வெளியேயான மாப்பொருள் செரிமானத்தன்மை, எதிர்க்கின்ற மாப்பொருள் மற்றும் அமிலோஸ் அடக்கங்கள். 8ஆவது ஆராய்ச்சி மகாநாட்டின் கருத்துக்கோர்வை, 8ஆவது சர்வதேச ஆராய்ச்சி மகாநாட்டின் கருத்துக்கோர்வை. ஜெனரல் சேர் ஜோன் கொத்தலாவல பாதுகாப்பு பல்கலைக்கழகம், இலங்கை, பக்கம் 171.
26. ஜயவீர, எம்.ரி.வி.பி., ராஜபக்ஷ, சி.பி.எச்., தயா, டி.டி.என்.பீ. ரோசா, எஸ்.ஆர்.டி. மற்றும் கோத்தாகொட, ஐ.ஆர்.எம். (2015). நனோ துணிக்கை TiO<sub>2</sub>-கிரபைன் அடக்கத்தின் தொகுப்பு மற்றும் பண்புக்கூறு, தொழில்நுட்ப அமர்வுகளின் கருத்துக்கோர்வை, பௌதீகவியல் நிறுவனம் - இலங்கை, 31: 77-82.
27. ஜயவீர, வி., எலியபுர, எ., குணசேகர, டி., வீரசிங்க, எல்., குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என்., அபேவிக்கரம், டபிள்யூ. மற்றும் கருணாரத்ன, வி. (2015). மெதுவான விடுகைக்கு விலக்கியொன்றாக β-CD நனோ-துணிக்கைகளில் அத்தியாவசிய எண்ணெய்க் கலப்பின் உறைபொதியாக்கம். டெங்கு மீதான நடைமுறை ஆராய்ச்சிச் செயற்பாடுகளின் கருத்துக்கோர்வை, மருத்துவப் பீடம், களனி பல்கலைக்கழகம், பக்கம் 17-18.
28. கருணாகரன், ஆர்., அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம்., தம்மிடியாகொடகே, எம்.ஜி., தாப்ரு, எம்.ஐ. மற்றும் கல்ஹேன, பி. (2015). விஸ்தார் எலிகளில் *Trichosanthes cucumerina* Linnஇன் வெப்பநீர் பிரித்தெடுப்பின் எதைல் அசிட்டேட் பின்னத்தின் தீவிரமான வாய்மொழியிலான நச்சியல் ஆய்வு மற்றும் ஹிஸ்தமின் எதிர்ப்புச் செயற்பாடு. 67ஆவது வருடாந்தச் சமவாயத்தின் கருத்துக்கோர்வை, இலங்கை மிருகவைத்தியர் சங்கம், பக்கம் 58.
29. கருணாகரன், ஆர். அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம்., தம்மிடியாகொடகே, எம்.ஜி., தாப்ரு, எம்.ஐ. மற்றும் கல்ஹேன, பி. (2015). விஸ்தார் எலிகளில் எதனோல் தூண்டப்பட்ட இரைப்பை அழற்சிகளுக்கு எதிராக *Trichosanthes cucumerina* Linnஇன் வெப்பநீர் பிரித்தெடுப்பின் முறிவுகளின் இரைப்பை காப்புக்குரிய விளைவு. 2ஆவது விஞ்ஞான அமர்வுகளின் கருத்துக்கோர்வை, இலங்கை ஆய்வுகூட விலங்கு விஞ்ஞானச் சங்கம், பக்கம் 50.
30. கசன்மாலா, ஐ.ஜி.ஜி., வன்சபால, ஜே. மற்றும் ஹேரத், எச்.எம்.ரி. (2015). ஆரம்பநிலைப் பாடசாலைச் சிறுவர்களுக்கு விட்டமின் A மற்றும் இரும்பு ஆகியவற்றுடன் வளமுட்டப்பட்ட உயர் கலோரியிலான போஷாக்கிலான கஞ்சியொன்றை விருத்திசெய்தல். இலங்கை

விஞ்ஞான முன்னேற்றச் சங்கத்தின் 71ஆவது ஆண்டு அமர்வுகளின் கருத்துக்கோர்வை, பக்கம் 21.

31. கதிர்காமநாதர், எஸ்., வீரசிங்க, டி.எம்.கே.பி., அபேசேகர டபிள்யு.கே.எஸ்.எம்., ரணசிங்க, பி., மற்றும் பிந்துஹேவ, எ.எம்.சி.யு. (2015). *Aporosa lindleyana* Baill (Kebella), இலைகளின் ஓட்சியெதிர் சேர்மானங்கள், 35ஆவது ஆண்டு அமர்வுகளின் கருத்துக்கோர்வை, உயிரியல் நிறுவனம், இலங்கை, பக்கம் 62.
32. கதிர்காமநாதர், எஸ்., டி.எம்.கே.பி.வீரசிங்க, டபிள்யு.பி.கே.எம்.அபேசேகர, பி.ரணசிங்க மற்றும் எ.எம்.சி.யு.பிந்துஹேவ. (2015). *Aporosa lindleyana* Baill (Kebella), இலைகளின் ஓட்சியெதிர் சேர்மானங்கள், 35ஆவது ஆண்டு அமர்வுகளின் கருத்துக்கோர்வை, உயிரியல் நிறுவனம், இலங்கை, பக்கம் 62.
33. கேமலி, ஆர்.டபிள்யு., ஹேவாஜலுக்கே, ஐ.ஜி.என். மற்றும் ரத்னாயக்க, எச்.எம்.கே. (2015). பப்பாசியில் (*Carica papaya*) *Botryo diplodiatheobrome* இனால் விளைவிக்கப்பட்ட தண்டு முடிவு அழகல் நோயின் கட்டுப்பாடு மீது மேம்படுத்தப்பட்ட உடன்தன்மை சூத்திரத்தின் (EFF) விளைவு. 14ஆவது கமத்தொழில் ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை, வயம்ப பல்கலைக்கழகம், பக்கம் 15-19.
34. கிரியெல்ல, கே.டபிள்யு.என்.டி., அபேசேகர டபிள்யு.கே.எஸ்.எம்., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ்., மற்றும் மதுஜித், ரி. (2015). பாவனையான இரைப்பை மற்றும் சதையிசிச் சுரப்பி பரிகரிப்புகள் மீது தெரிவுசெய்யப்பட்ட இலங்கையின் பாரம்பரிய அரிசியின் தவிடு மற்றும் வித்தகவிழையம் ஈட்டியுள்ள புரத ஹைட்ரோலைஸேட்ஸின் ஓட்சியெதிர்ச் செயற்பாடு. வருடாந்த அமர்வுகளின் கருத்துக்கோர்வை, இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்றச் சங்கம், பக்கம் 125.
35. குசுமாவதி, பி.எச்.டி., ஜயசூரிய, ஜி.எ.ஜே.எஸ்.கே., குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என்., ஹப்புகொட, எம்.டி. மற்றும் அபேவிக்கரம், டபிள்யு. (2015). *Aedes aegypti* (Linnaeus) மற்றும் *A. albopictus* (Skuse) ஆகியவற்றுக்கு எதிராக, ஐந்து மீன் இனங்களின் குடம்பிதன்மையிலான ஆற்றலளவு மீது ஆய்வுகூட ஆய்வுகள். டெங்கு மீது நடைமுறையிலான ஆராய்ச்சிச் செயற்பாடுகளில் கருத்துக்கோர்வை, மருத்துவ பீடம், களனி பல்கலைக்கழகம், பக்கம் 11.
36. சில்வா, ஆர்.டி.ஆர்.டி., பீரிஸ், எ., கமால், எஸ்.வி. ஜயரத்ன, டி.எல்.எஸ்.எம். மற்றும் அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம். (2015). *Haridradi Ashcyotana* மீதான ஓர் ஆய்வு: இலங்கையில் ஒரு பல்-மூலிகை பாரம்பரியமான கண் சொட்டு மருந்து. 2015 - மருத்துவத்தின் தேசிய முறைமைகள் மீதான தேசிய மகாநாட்டின் கருத்துக்கோர்வை, பண்டாரநாயக்க ஞாபகார்த்த ஆயுர்வேத ஆராய்ச்சி நிறுவனம், மஹரகம். பக்கம் 62.
37. மனோரத்ன, சி.எச்., கோத்தாகொட, ஐ.ஆர்.எம். மற்றும் ரோசா, எஸ்.ஆர்.டி. (2015). வெப்பநிறைமான பகுப்பாய்வினால் (TGA/DTA) காரீயத்தினதும், காரீய-ஓக்சைட்டினதும், கிரபேனினதும் வெப்பநிலைப் பண்புக்கூறு மற்றும் HTA/XRD இனால் கிரபேனுக்கு காரீய-ஓக்சைட்டின் மாறுகை வெப்பநிலையை உச்சப்படுத்தல், இளம் விஞ்ஞானிகள் அரங்கு ஆய்வரங்கில் கருத்துக்கோர்வை, பக்கம் 112-115.
38. முனசிங்க, எம்.எம்.இ., சந்திரசேகரன், என்.வி., கோர்பகிஸ், டி., சூசைப்பிள்ளை, இ.பி., தியமன்டிஸ், அத்தபத்து, எ.எம்.எம்.எச்., குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என். மற்றும் அபேவிக்கரம், டபிள்யு. (2015). நிர்ணயிக்கக்கூடிய இடைநிலைகளாக ஒற்றை முளைவகைக்குரிய பிறப்பொருளெதிரியின் உற்பத்திக்கு டெங்கு வைரஸ் NS1 பிராந்தியத்திலிருந்து பாதிக்கப்படா பரம்பரையலகான பெப்டைலை வடிவமைத்தல். டெங்கு மீதான நடைமுறை ஆராய்ச்சிச் செயற்பாடுகளின் கருத்துக்கோர்வை, மருத்துவப் பீடம், களனி

பல்கலைக்கழகம், பக்கம் 13-14.

39. நுவந்தி, எஸ்.ஜி.எல்.ஐ., மதகே, எஸ்.எஸ்.கே., ஹேவாஜுலுக்கே, ஐ.ஜி.என். மற்றும் விஜேசேகர, ஆர்.ஜி.எஸ். (2015). குறைந்த உப்பு மட்டங்களுடனும், வாசனைத்திரவியங்களுடனும் கருவாட்டினதும், கோல்ட்ஸ்ரைப் சார்டினெல்லாவினதும் (*Sardinella gibbosa*) உடல்வலயப் பிறழ்வு, நுண்ணுயிரியல் மற்றும் இரசாயன தரங்கள் மீதான ஒப்பீட்டுத்தியிலான ஆய்வு. 2015 - சர்வதேச மகாநாடு, இலங்கையின் சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகம்.
40. பவித்ரா, கே.ஜி.என்., ஹேவாஜுலுக்கே, ஐ.ஜி.என். மற்றும் ரத்னநாயக்க, ஆர்.எச்.எம்.கே. (2015). பப்பாசியில் (*Carica papaya*) *Colletotrichum gloeosporioides* இனால் விளைவிக்கப்பட்ட அந்திரக்னோஸ் நோயின் கட்டுப்பாடு மீது மேம்படுத்தப்பட்ட உடன்தன்மை சூத்திரத்தின் (EFF) விளைவு, 14ஆவது கமத்தொழில் ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை, வயம்ப பல்கலைக்கழகம், பக்கம் 25-29.
41. பெரேரா, எச்.எ.ஆர்.பி., கருணாகொட, கே., பெரேரா, பி.கே., சமரசிங்க, கே. மற்றும் அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம். (2015). இலங்கையில் வளர்க்கப்படும் *Phyllanthus niruru* Linn: மருத்துவத்தின் தேசிய முறைமைகள் மீதான தேசிய மகாநாட்டின் கருத்துக்கோர்வை, பண்டாரநாயக்க ரூபகார்த்த ஆயுர்வேத ஆராய்ச்சி நிறுவனம், மஹரகம. பக்கம் 75.
42. ராதிகா, என்.டி.எம்., குணதிலக்க, டி.பி.பி.ஐ., ரகுநாதன், கே.ஐ., குணசேகர, ரி.டி.சி.பி.ஐ., வீரசேகர, எம்.எம்.ஐ., பெர்னாண்டோ எஸ்.எஸ்.என்.ஐ., அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம். மற்றும் ஹேவாக்கன, எச்.ஜி.எஸ்.பி. (2015). *Candida albicans* மற்றும் *Candida parapsilosis* ஆகியவற்றுக்கு எதிரான தெரிவுசெய்யப்பட்ட தாவரப் பிரித்தெடுப்புக்களின் பங்குகள் எதிர்ப்புச் செயற்பாடுகள். ஆண்டு ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை, மனிதாபிமானங்களிலும், சமூக விஞ்ஞானங்களிலும் உயர்தர கற்கைகளுக்கான தேசிய நிலையம், பக்கம் 68-69.
43. ராதிகா, என்.எல்., குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என்., அபேவிக்ரம, டபிள்யூ. மற்றும் கஸ்தூரிரத்ன, கே.ரி.எ.எ. (2015). இலங்கையின் கம்பஹா மாவட்டத்தில் தெரிவுசெய்யப்பட்ட பாடசாலை மாணவர்கள் மத்தியில் டெங்கினதும், திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவத்தினதும் மீதான விழிப்பியல். டெங்கு மீதான நடைமுறை ஆராய்ச்சிச் செயற்பாடுகளின் கருத்துக்கோர்வை, மருத்துவப் பீடம், களனி பல்கலைக்கழகம், பக்கம் 34-35.
44. ராஜவர்தன, டி.யு., ராஜு, பி.என்., ரஷ்மி, எச்.எம். மற்றும் கங்குலி, எஸ். (2015). உயிரினம் சார்ந்த *Lactobacillus plantrum* உடன் நொதியவைக்கப்பட்ட உணவுப் பிரயோகங்களுக்கு ஒன்றிய வாழ்வுக்குரிய கூட்டுக் கீழ்ப்படையை விருத்திசெய்தல். 4ஆவது வருடாந்த மகாநாட்டினதும், விஞ்ஞான அமர்வுகளினதும் கருத்துக்கோர்வை, இலங்கை நுண்ணுயிரியல் சங்கம், தொகுதி 3, பக்கம் 13.
45. ரணசிங்க, ஆர்.எல்.டி.எஸ்., எதிரவீர, இ.ஆர்.எச்.எஸ்.எஸ்., வஸலமுனி, டபிள்யூ.எ.டி.டி. மற்றும் அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம். (2015). *Dhanyamla* இன் தரப்படுத்தல்: ஒரு நொதிய வைக்கப்பட்ட திரவத் தயாரிப்பு. மருத்துவத்தின் தேசிய முறைமைகள் மீதான தேசிய மகாநாட்டின் கருத்துக்கோர்வை, பண்டாரநாயக்க ரூபகார்த்த ஆயுர்வேத ஆராய்ச்சி நிறுவனம், மஹரகம. பக்கம் 51.
46. ரொட்ரிகோ, டபிள்யூ.டபிள்யூ.பி., அச்சலா, எச்.எச்.கே., பண்டார கே.ஜி.டபிள்யூ.டபிள்யூ., ரத்நாயக்க, என்.ஆர்.எம்.கே.என்.டி., விதான, டபிள்யூ.ரி.ஜி.எஸ்.எல்., சந்திரசேகரன், என்.வி. மற்றும் சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி. (2015). லைசினில் வளமான மரபணு திருந்திய அரிசித் தாவரங்களை விருத்தி செய்தல். இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்றச் சங்கத்தின் கருத்துக்கோர்வை, இலங்கை, பக்கம் 80.

47. ரொட்ரிகோ, டபிள்யு.டபிள்யு.பி., அச்சலா, எச்.எச்.கே., பண்டார கே.ஜி.டபிள்யு.டபிள்யு., ரத்நாயக்க, என்.ஆர்.எம்.கே.என்.டி., விதான, டபிள்யு.ரி.ஜி.எஸ்.எல்., சந்திரசேகரன், என்.வி. மற்றும் சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி. (2015). பெரிட்டினை வெளிப்படுத்தும் மரபணு திருந்திய அரிசிகளின் முன்னேற்றத்தை நோக்கிய ஆய்வுகள். *உயிரியல் விஞ்ஞான, மூலக்கூறு உயிரியல் மற்றும் உயிரியல்தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் 7ஆவது வருடாந்த விஞ்ஞான அமர்வுகளின் கருத்துக்கோர்வை*, பக்கம் 25.
48. ரூபசிங்க, கே.எம்.டி.ரி., ஹேரத், எச்.எம்.ரி. மற்றும் டி சில்வா, எம்.எஸ்.டபிள்யு. (2015). தெரிவுசெய்யப்பட்ட உள்நாட்டில் கிட்டுகின்ற முழுத் தானிய மற்றும் அவரைய மாவுகளைப் பயன்படுத்தி வயதுவந்தவர்களுக்கு உணவிலான நார் மேம்படுத்தப்பட்ட கிறக்கரின் சூத்திரம். *பட்டப் படிப்பு ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கத்தின் கருத்துக்கோர்வை*, கால்நடை, மீன்பிடித்தொழில், போஷாக்குப் பீடம், வயம்ப பல்கலைக்கழகம், பக்கம் 44.
49. சிறீமலி, எச்.பி.டி., சோமவதி, கே.எம்., அபேசேகர டபிள்யு.கே.எஸ்.எம்., ஜயவர்தன, எஸ்.எ.எஸ். மற்றும் பிரேமகுமார், ஜி.எ.எஸ். (2015). சாதாரண யோகர்ட்டுடன் ஒப்பிடுகையில், அரிசிப் பிரித்தெடுப்புகள் சேர்க்கப்பட்ட யோகர்ட்களின் மேம்படுத்தப்பட்ட பௌதீக-இரசாயன மற்றும் ஒட்சியெதிரி சேர்மானங்கள். *வருடாந்த ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*, இலங்கை சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகம், பக்கம் 11.
50. சுதர்சன, வை., சமரநாயக்க, எம்.டி.டபிள்யு., அபேசேகர, டபிள்யு.கே.எஸ்.எம். மற்றும் ஹேரத், எச்.எம்.ரி. (2015). இலங்கையின் தெரிவுசெய்யப்பட்ட பாரம்பரியமான அரிசி (*Oryza sativa* L.) இனங்களின் போஷாக்கிலான அடக்கம், கொழுப்பு அமிலப் புறவரை மற்றும் ஒட்சியெதிரிச் செயற்பாடு. *வருடாந்த அமர்வுகளின் கருத்துக்கோர்வை*, உயிரியல் நிறுவனம், இலங்கை. பக்கம் 55.
51. சுதர்சன, வை., சமரநாயக்க, எம்.டி.டபிள்யு., அபேசேகர, டபிள்யு.கே.எஸ்.எம். மற்றும் ஹேரத், எச்.எம்.ரி. (2015). இலங்கையின் தெரிவுசெய்யப்பட்ட பாரம்பரியமான அரிசி (*Oryza sativa* L.) இனங்களின் போஷாக்கிலான அடக்கம், கொழுப்பு அமிலப் புறவரை மற்றும் ஒட்சியெதிரிச் செயற்பாடு. *வருடாந்த அமர்வுகளின் கருத்துக்கோர்வை*, உயிரியல் நிறுவனம். இலங்கை, பக்கம் 55.
52. சுதர்சன, வை., ஜயவர்தன, எஸ்.எ.எஸ்., சமரசேகர ஜே.கே.ஆர்.ஆர்., குணரத்ன, ஜே., பிரியங்க, டி., பதகே, பி., மசூம்தார், எஸ்.டி. மற்றும் பானர்ஜி, ஆர். (2015). இலங்கையிலிருந்து தெரிவுசெய்யப்பட்ட வாழை இனங்களின் வெளியேயான மாப்பொருள் சமிபாட்டுத்தன்மை மற்றும் தாக்குப்பிடித்தல் மாப்பொருள் அடக்கம், *இலங்கையில் இரசாயனவியல்*, இலங்கை இரசாயனவியல் நிறுவனம், பக்கம் 25.
53. தனுஷன், எஸ்., ஹேரத், எச்.எம்.ரி. மற்றும் பெரேரா, ஓ.டி.எ.என். (2015). வயது மூப்பு சனத்தொகைக்கு “சிறந்த உண்ணத்தக்க நார் மூலத்துடன்” உள்நாட்டில் கிட்டுகின்ற முழுத் தானியங்களிலிருந்து தானிய அடிப்படையிலான உடன் கலப்பின் சூத்திரம். *பட்டப்படிப்பு ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*. கால்நடை, மீன்பிடித்தொழில், போஷாக்குப் பீடம், வயம்ப பல்கலைக்கழகம், பக்கம் 35.
54. தயாளினி, ரி., தேவநேசன், வி., கதிர்காமநாதர், எஸ். மற்றும் கமகே, ரி. (2015). சரும நோயாக்கிகளுக்கு எதிராக, *Piper longum* பழத்தின் பக்ஹீயா எதிர்ப்புச் செயற்பாடு. *4ஆவது வருடாந்த மகாநாட்டினதும், விஞ்ஞான அமர்வினதும் கருத்துக்கோர்வை*, இலங்கை நுண்ணுயிரியல் சங்கம், பக்கம் 9.
55. திலகரத்ன, டபிள்யு.பி.டி.டபிள்யு., குணவர்தன, கே.வி.ரி. மற்றும் பெரேரா, ஓ.டி.எ.என். (2015). நிரம்பல் நீராவியைப் பயன்படுத்தி அரிசித் தவிட்டினை ஸ்திரப்படுத்தல் மற்றும் அரிசித் தவிடு ஒன்றுசேர்க்கப்பட்ட கிறக்கரை விருத்திசெய்தல். *இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்றச் சங்கத்தின் 71ஆவது வருடாந்த அமர்வுகளின் கருத்துக்கோர்வை*, பக்கம் 20.



56. திவங்க, எம்.எஸ்., ரொட்ரிகோ, டபிள்யு.டபிள்யு.பி., அச்சலா, எச்.எச்.கே., அத்தபத்து, எ.எம்.எம்.எச். மற்றும் குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என். (2015). கைத்தொழில் நோக்கங்களுக்காக மீளச்சேர்க்கை நொதியத்தின் உற்பத்திக்கு வெப்ப உறுதி நிலையான அல்பா அமிலோஸ் பரம்பரை அலகின் தனிப்படுத்தல் மற்றும் குளோன் செய்தல் *35ஆவது வருடாந்த அமர்வுகளின் கருத்துக்கோர்வை*, உயிரியல் நிறுவனம், பக்கம் 63.
57. உதயங்க, என்.டபிள்யு.பி.எ.எல்., குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என்., அபேவிக்ரம, டபிள்யு., நஜீம், எம்.எம்.எம்., இக்பால், எம்.சி.எம். மற்றும் அமரசிங்க, யு.எஸ். (2015). மத்திய மாகாண, அக்குரணையில் டெங்கு பரவுதலின் இடஞ்சார்ந்ததும், உலகியல்சார்ந்ததுமான போக்குகள் மதிப்பாய்வு, *இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்றச் சங்கத்தின் கருத்துக்கோர்வை*, பக்கம் 7.
58. உதயங்க, என்.டபிள்யு.பி.எ.எல்., குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என்., இக்பால், எம்.சி.எம்., குசுமாவதி, பி.எச்.டி. மற்றும் அபேவிக்ரம, டபிள்யு. (2015). இலங்கை, கொழும்பு மற்றும் கண்டி மாவட்டங்களில் டெங்குவின் தோன்றுகின்ற இடஞ்சார்ந்ததும், உலகியல் சார்ந்ததுமான போக்குகள், *டெங்கு மீதான நடைமுறையிலான ஆராய்ச்சிச் செயற்பாடுகளின் கருத்துக்கோர்வை*, மருத்துவ பீடம், களனி பல்கலைக்கழகம், பக்கம் 22-23.
59. வலிவல, எஸ்.ஜி. மற்றும் டி சில்வா, எ.பீ.ஜி.சி.ஜே. (2015). உயர் வீத மின் பிறப்பாக்கியொன்றைப் பயன்படுத்தி கழிவு இளநீரிலிருந்து இயற்கையான வினாகிரியின் உற்பத்தி. *சூழல் முகாமைத்துவம், திட்டமிடல் மீதான சர்வதேச ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*, மத்திய சூழல் அதிகார சபை, இலங்கை, பக்கம் 36.
60. விக்ரமசிங்க ஆர்ச்சி, எஸ்.எம்., முனசிங்க, எம்.எம்.இ., சப்ரகமுவகோரள, எஸ்.ரி., அபேகுணரத்ன, எஸ்.எஸ்., ரொட்ரிகோ, டபிள்யு.டபிள்யு.பி., டி சில்வா, டி.பி.டி.சி., தல்பதாது, கே.எஸ்.எல்., சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி. மற்றும் குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என். (2015). ஐதரோ காபன் மாசுபடுத்தலுக்கு எதிராக நுண்ணங்கியின் வகிபங்கு; உயிரகப் பரிகாரம். *5ஆவது வருடாந்த ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*, இலங்கை, ஊவவெல்லஸ்ஸ பல்கலைக்கழகம், 5: பக்கம் 4-6.

### கை.தொ.நி. ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆய்வரங்கம்

1. பண்டார கே.ஜி.டபிள்யு.டபிள்யு., விதான, ஜி.பி.டபிள்யு.கே., அத்தப்பத்து, எ.எம்.எம்.எச்., விதான, டபிள்யு.ரி.ஜி.எஸ்.எல்., சந்திரசேகரன், என்.வி. மற்றும் சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி. (2015). ரேபிஸ் வைரஸின் கிளைக்கோ புரத மரபணுவைப் பயன்படுத்தி, நாய்களுக்கு DNA விலங்கின விசர்நோய் தடுப்பூசியொன்றை விருத்திசெய்தல். *2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 37.
2. பரகமஆர்ச்சி ஆர்.வை., வீரசேன, ஓ.வி.டி.எஸ்.ஜே. மற்றும் சமரசேகர, ஆர். (2015). உத்தேசமான லிப்பிடோப்தெரன் செயற்பாட்டுடன் பூச்சிநாசினிீதியிலான சுதேசிய *Bacillus thuringiensis* குலவகைகள். *2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 30-31.
3. சந்திரகாந்தன், எம்., கதிர்காமநாதர், எஸ்., ஹந்துநெத்தி, எஸ்.எம். மற்றும் பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ். (2015). *Alpinia calcarata*இன் ரிஸோம்சுகளிலிருந்தும், இலைகளிலிருந்தும் எரிபற்றற்றநிலை எதிர்ப்பு ஆவிபறப்பள்ள ஆக்கக்கூறுகள். *2ஆவது ஈராண்டுக்கொரு முறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 21-22.

4. தசநாயக்க எம்.ஆர்.பி., விஜேகுணசேகர, ஜே.கே.எ.பீ., லியனஆர்ச்சி, ஜி.வி.வி., மல்வன்ன, எ.எல்.எஸ்., சமரதுங்க, எஸ்.எல்.ஓ.இ. மற்றும் குணரத்ன, கே.ஆர்.எம். (2015). செல்லுபடியான எரிவாயு நிறக்கலையியல் அயனாக்க கண்டுபிடிப்பு (GC-FID) முறைமையைப் பயன்படுத்தி இலங்கைச் சந்தையிலிருந்து Colognesஇல் எதனோல் அடக்கத்தை நிர்ணயித்தல். *2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 44.
5. டீ சில்வா, எ.பீ.ஜி.சி.ஜே., யதூர்ஸன், எஸ்., ஜயவர்தன, எஸ்.எ.எஸ்., அப்பன்ஸோ, டி.எம்.கே., சமரசேகர ஜே.கே.ஆர்.ஆர். மற்றும் குணரத்ன, ஜே. (2015). இலங்கை வாழையின் (*Musa spp*) அமிலோஸ் அடக்கம், மென்-சடப் பாய்வியல் சேர்மானங்கள் மற்றும் துணிக்கை அளவு மீதான ஆய்வு. *2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 7-8.
6. தர்மதாச, ஆர்.எம். மற்றும் அகலங்கா, ஜி.சி. (2015). இலங்கையில் மேற்று மற்றும் சப்ரகமுவ மாகாணங்களில் பாம்புக் கடி சிகிச்சைகளில் மருத்துவத் தாவரங்கள் மீது எதனோ மருந்தியல் அளவீடு. *2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 18.
7. திசநாயக்க டி.எம்.எச்.எஸ். மற்றும் குமாரசிங்க, கே.எ.என். (2015). ஹம்பாந்தோட்டையில் உத்தேசமான கைத்தொழில் பேட்டையில் வளி மாசுபடுத்தும் கைத்தொழில்களுக்கு இடவசதியளிப்பதற்கு, SO<sub>2</sub> உயர்தர வளி பரம்பல் மாதிரியாக்கல். *2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 49.
8. எலமல்தெனிய, எல்.எம்.பி.ஆர்., ரணசிங்க, பி., திசநாயக்க பி.கே., அபேசேகர டபிள்யூ.பி.கே.எம். மற்றும் குணசேகர, யு.கே.டி.டி.எஸ். (2015). நடுநிலைப்படுத்தல் மற்றும் அழகுசாதன உற்பத்திப்பொருட்களில் ஓட்சியெதிரியின் மூலங்களாக ஆறு வனவகை பழப்பிரித்தொடுப்புகளின் மதிப்பாய்வு. *2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 16-17.
9. பெர்னாண்டோ இ.வை, ஹேமச்சந்ர, சி.கே., பட்டபெந்தி, சி.யு., பிரபாகர், எஸ். மற்றும் பொன்சேகா, டபிள்யூ.ஆர்.கே. (2015). பெற்றோலியம் ஐதரோகாபன் மாசுபடுத்தப்பட்ட மண் மற்றும் நீரின் நுண்ணுயிர் உயிரகப் பரிகாரம். *2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 47-48.
10. ஜயவர்தன, எஸ்.எ.எஸ்., அபேசேகர டபிள்யூ.கே.எஸ்.எம்., யதூர்சன், எஸ்., ரணசிங்க, பி., அபேசேகர டபிள்யூ.பி.கே.எம். மற்றும் பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ். (2015). தெரிவுசெய்யப்பட்ட முழுத் தானியங்களின் ஓட்சியெதிரி சேர்மானங்கள் மீதான ஓர் ஒப்பீட்டிலான ஆய்வு. *2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 1-2.
11. ஜயவர்தன, எஸ்.எ.எஸ்., டீ சில்வா, எ.பீ.ஜி.சி.ஜே., சமரசேகர ஜே.கே.ஆர்.ஆர். மற்றும் குணரத்ன, ஜே.(2015). குரக்கன் (*Eleusine coracana*) மாவின் பௌதீக இரசாயன மற்றும் செயற்பாட்டிலான சேர்மானங்கள் மற்றும் உணவு உற்பத்தி முன்னேற்றத்தில் அதன் உத்தேசமான பயன்பாடு. *2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 14-15.
12. கலன்கூரிய, சி.எம்., சொன்னதர, டி.யு.ஜே. மற்றும் பன்னில, எ.எஸ். (2015). விடய ஆய்வொன்றாக, இலங்கையில் வீதி போக்குவரத்து இரைச்சலின் ஆய்வு. *2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*. கைத்தொழில்

தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 50.

13. கதிர்காமநாதர், எஸ். மற்றும் பத்திரன், கே.பி.டி.எம்.கே. (2015). இலங்கையில் வளர்க்கப்படும் *Myristica fragrans* (சாதிக்காய்) மற்றும் *Syzygium aromaticum* (கரம்பு) ஆகியவற்றின் வேறுபட்ட பாகங்களின் அத்தியாவசிய எண்ணெய்களின் இரசாயன அடக்கம். *2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 19-20.
14. குமார், எஸ்.எ., அத்தப்பத்து, எ.எம்.எம்.எச்., குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என்., ரொட்ரிகோ, டபிள்யூ.டபிள்யூ.பி. மற்றும் அச்சலா, எச்.எச்.கே. (2015). டெங்கு வைரசின் கண்டுபிடித்தலுக்கு மறுதலையிலான ட்ரான்ஸ்கிரிப்டேஸ் பொலிமேர்ஸ் சங்கிலி எதிர்நோக்க அடிப்படை முறையை உச்சப்படுத்தல். *2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 40.
15. வியனஆர்ச்சி, ஜி.டி., சமரசேகர, ஆர்., மஹநாம, கே.ஆர்.ஆர். மற்றும் ஹேமலால், கே.டி.பி. (2015). சில தெரிவுசெய்யப்பட்ட இலங்கையின் மருத்துவத் தாவரங்களின் செயற்பாடு. *2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 28-29.
16. வியனவடுகே என்.பி. மற்றும் சூரியாஆர்ச்சி, எ. (2015). பொறிமுறையிலான ஒப்பீட்டுத் தொழில்நுட்பத்தினால் அளவிடும் நாடாக்களை அளவையிடுவதற்கான இயந்திரமொன்றைப் புனைதல். *2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*, கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 51.
17. மிலாணி, எம்.டி.வை., சமரவிக்ரம, டி.எஸ். மற்றும் தர்மசிறி, ஜி.பி.சி.எ. (2015). இலங்கையில் பொதுவான வாழை இனங்களிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்ட வாழை நாரின் பண்புக்கூறு. *2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 45.
18. முனசிங்க, எம்.எம்.இ., அத்தப்பத்து, எ.எம்.எம்.எச்., அபேவிக்ரம, டபிள்யூ., பெர்னாண்டோ எல்.கே. மற்றும் குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என். (2015). இலங்கையின் கம்பஹா மாவட்டத்தில் டெங்கு காய்ச்சலும் (DF), டெங்கு இரக்கப்போக்கு காய்ச்சலும் வியாபித்திருத்தல்: சிகிச்சைரீதியில் சந்தேகிக்கப்பட்ட டெங்கு நோயாளர்களைக் கொண்ட தெரிவுசெய்யப்பட்ட சனத்தொகையொன்றில் ஒரு வெட்டுமுகத்திலான ஆய்வு. *2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 41-42.
19. நயனஜித், எல்.சி.டி., கோத்தாகொட, ஐ.ஆர்.எம். மற்றும் ரோசா, எஸ்.ஆர்.டி. (2015). கஹட்டகஹ காரீயத்திலிருந்து காரீய ஒக்சைட்டின் தொகுப்பின் செய்முறையை உச்சப்படுத்தல். *2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 46.
20. பெரேரா, டி.ஆர்.சி., குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என்., ரொட்ரிகோ, டபிள்யூ.டபிள்யூ.பி., அத்தப்பத்து, எ.எம்.எம்.எச். மற்றும் அச்சலா, எச்.எச்.கே. (2015). இலங்கையில் பொதுவாக கண்டறியப்படும் வேறு தூனா இனங்களிலிருந்து மஞ்சள்செட்டை தூனாவை (*Thunnus albacares*) வேறுபடுத்துவதற்கு மூலக்கூற்றுக்குரிய மதிப்பீடொன்றை விருத்திசெய்தல். *2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை*. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 34.
21. பெரேரா, எச்.டி.எஸ்.எம்., சமரசேகர ஆர்., ஹந்துநெத்தி, எஸ்., வீரசேன, ஓ.வி.டி.எஸ்.ஜே. (2015). தெரிவுசெய்யப்பட்ட இலங்கையின் மருத்துவத் தாவரங்களின் வெளியேயான ஆர்ச்சிடொனேற் எதிர்ப்பு 5-லிப்போக்ஸிநினைஸ் செயற்பாடு. *2ஆவது*

ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 32-33.

22. ராஜவர்தன, டி.யு., ராஜு, பி.என்., ரஷ்மி, எச்.எம். மற்றும் கங்குலி, எஸ். (2015). ஒன்றிய வாழ்வுக்குரிய பாற்பண்ணை குடிபானத்தின் களஞ்சியப்படுத்தலுக்கு இரு பொதிப்படுத்தல் பொருட்களின் ஒப்பீடு. 2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 3.
23. ரத்நாயக்க என்.எம்., குணவர்தன, கே.வி.ரி., ஹேவாஜுலுக்கே, ஐ.ஜி.என். மற்றும் எதிரவீர, எஸ். (2015). அரிசி நூட்டில்லின் சமைத்தல், இழையத்திலான மற்றும் போஷாக்கிலான அடக்கம் ஆகியன மீது அரிசித் தவிட்டினை ஒன்று சேர்ப்பதன் விளைவு. 2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 9.
24. ரூபசிங்க, கே.எம்.டி.ரி., சமரநாயக்க, எம்.டி.டபிள்யு., அபன்ஸோ, டி.எம்.கே. மற்றும் ஹேரத், எச்.எம்.ரி. (2015). தெரிவுசெய்யப்பட்ட உள்நாட்டில் கிட்டுகின்ற முழுத் தானிய மற்றும் அவரைய மாவுகளைப் பயன்படுத்தி வயதுவந்தவர்களுக்கு உணவிலான நார் மேம்படுத்தப்பட்ட கிறக்கரின் சூத்திரம். பட்டப்படிப்பு ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கத்தின் கருத்துக்கோர்வை, கால்நடை, மீன்பிடித்தொழில், போஷாக்குப் பீடம், வயம்ப பல்கலைக்கழகம். 2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 4-5.
25. சமரக்கோன், கே.டபிள்யு., லக்மால், எச்.எச்.சி. மற்றும் ஜியோன் யூ-ஜின் (2015). இலத்திரன் கறங்கல் ABTS+ ஒன்லைன் HPLC மற்றும் உயர் செயற்றிறமான மையநீக்கமான பிரிவீடு நிறக்கலையியல் (HPCPC) ஆகியன ஊடாக, இலங்கையின் கடல்சார் அல்காவில் கடல்சாரீதியாகப் பெறப்பட்ட இரண்டாவது அனுசேப்பப்பொருளை நிர்ணயித்தல் மற்றும் தனிப்படுத்தல். 2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 26-27.
26. சமரநாயக்க, எம்.டி.டபிள்யு., டி சில்வா, எ.பீ.ஜி.சி.ஜே., ஹேரத், எச்.எம்.ரி., குணவர்தன, கே.வி.ரி. மற்றும் பெர்னாண்டோ டபிள்யு.ஆர்.டி. (2015). இலங்கையின் கஸாவா மாப்பொருளிலிருந்து குளுக்கோஸ் பாகின் ஆய்வுகூட அளவிலான உற்பத்திக்கு திரவமாக்கலையும், சக்கரையாக்கத்தையும் உச்சப்படுத்தல். 2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 6.
27. செவ்வந்தி எச்.எஸ்., ரொட்ரிகோ, டபிள்யு.டபிள்யு.பி., அத்தப்பத்து, எ.எம்.எம்.எச். மற்றும் குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என். (2015). விசர்நாய் கடி பிறபொருளெதிரி: கண்டுபிடிப்பதற்கு மீளச்சேர்க்கை புரதமொன்றின் வெளிப்படுத்தலுக்கு பக்ரீயாரீதியான வெளிப்படுத்தல் முறைமையொன்றினுள் விசர்நாய்க்கடி வைரசு குறிப்பான கிளைகோபுரத குறியிடல் மரபணுவொன்றைக் குளோன் செய்தல். 2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 43.
28. தல்வத்த, வி.என்., ரொட்ரிகோ, டபிள்யு.டபிள்யு.பி., அச்சலா, எச்.எச்.கே., விதான, டபிள்யு.ரி.ஜி.எஸ்.எல்., அத்தப்பத்து, எ.எம்.எம்.எச். மற்றும் குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என். (2015). மரபணுவீதியான திரிபுபடுத்தப்பட்ட (GM) உணவைக் கண்டுபிடிப்பதற்காக, பதப்படுத்தப்பட்ட உணவு மாதிரிகளிலிருந்து DNA பிரித்தெடுப்பொன்றை உச்சமாக்குதல். 2ஆவது ஈராண்டுக்கொரு முறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 35.
29. திவங்க, எம்.எஸ்., ரொட்ரிகோ, டபிள்யு.டபிள்யு.பி., அச்சலா, எச்.எச்.கே., அத்தப்பத்து, எ.எம்.எம்.எச். மற்றும் குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என். (2015). *Geobacillus*

*stereothermophilus* இலிருந்து வெப்ப-உறுதியான அல்பா-அமிலேஸ் மரபணுவைக் குறிமுறையாக்கும் மரபணுவைப் பெருக்குதல் மற்றும் குளோன் செய்தல். 2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 36.

30. உதயங்க, என்.டபிள்யு.பி.எ.எல்., குணதிலக்க, பி.எ.டி.எச்.என்., இக்பால், எம்.சி.எம். மற்றும் அபேவிக்கரம், டபிள்யு. (2015). இலங்கை, மத்திய மாகாணத்தில் குண்டசாலை மருத்துவ சுகாதார அலுவலர் பகுதியில், டெங்கு நிகழ்வின் போக்குகள். 2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 38-39.
31. வலிவல, எஸ்.ஜி., டி சில்வா, எ.பி.ஜி.சி.ஜே., அமுனுகொட, பி.என்.ஆர்.ஜே., ஜயசிங்க, ஜி.டி.டி.ஆர்., அபேசேகர, டபிள்யு.கே.எஸ்.எம்., ஜயவர்தன, ரி.எம்.டி.எ. மற்றும் பெர்னாண்டோ ஜ.எம். (2015). அதிமேன்மையான ஆரோக்கியப் பானங்களை விருத்திசெய்வதற்கு நுண்வடிகட்டல் மற்றும் அனல் நடைமுறைத் தொழில்நுட்பத்தின் பயன். 2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 10-11.
32. வீரதுங்க, எச்.டி., கனேகம, எஸ்.கே. மற்றும் பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ். (2015). காலி மற்றும் இரத்தினபுரி ஆகிய மாவட்டங்களிலிருந்து வடித்தெடுக்கப்பட்ட இலங்கைக் கறுவா (*Cinnamomum zeylanicum* Blume) பட்டை எண்ணெய்களின் இரசாயன பண்புருவாக்கம். 2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 23-24.
33. விஜேசிறிவர்தன, சி. மற்றும் வஸலமுனி, டபிள்யு.எ.டி.டி. (2015). வனவகையிலானதும் மற்றும் வீட்டிலானதுமான தேனின் ஒப்பீட்டுத்தியிலான அடையாளங்காணல். 2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 25.
34. வில்சன் விஜேரத்னம், ஆர்.எஸ்., குணசேகர, எம்.எம்.என்.பி., குணதிலக்க, ஆர்.எம்.எஸ்., பெரேரா, எம்.ஜி.டி.எஸ். மற்றும் ஹேவாஜுலுக்கே, ஐ.ஜி.என். (2015). புதிய உண்ணத்தக்க மெழுகுச் சூத்திரங்களின் அறுவடைக்குப் பிந்திய பிரயோகத்தினால் கறுத்தக்கொழும்பான் மாம்பழத்தின் (*Mangifera indica*) தரத்தை மேம்படுத்தல். 2ஆவது ஈராண்டுக்கொருமுறையிலான ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கின் கருத்துக்கோர்வை. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், பக்கம் 12-13.

### சுவரொட்டிகள்

ஐயவீர, எச்., விஜேசேகர, எஸ்., விஜேபாகு, பி., குமாரதிலக்க, ஐ.ஆர்.எம். கோத்தாகொட, எஸ்.ஆர்.டி.ரோசா மற்றும் எம். விதானகே, (2015). நீர்சார்ந்த கரைசலிலிருந்து குரோமியம் (VI) அகற்றலுக்கு மாப்பொருள் பூச்சிலான நனோ பூஜ்ய வலுவான இரும்பு பதிக்கப்பட்ட கிரபேன் கலவை. 4ஆவது நனோருடே மகாநாட்டில் சுவரொட்டிச் சமர்ப்பணம், டிசம்பர், துபாய்.

### முடிவுசெய்யப்படாத ஆக்கவுரிமைகள்

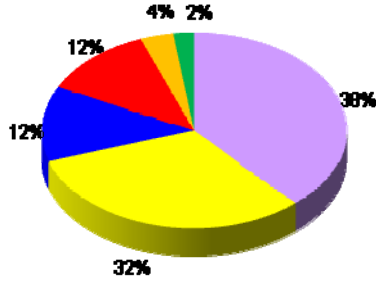
1. ஐ.ஆர்.எம். கோத்தாகொட, எம்.ரி.வி.பி., ஐயவீர, டபிள்யு.எல்.என்.சி.லியனகே மற்றும் சி.பி.எச். ராஜபக்ஷ, சக்தி சேமித்தல் கருவிகளில் கிரபேன்/உலோக ஒக்சைட்/ பொலியனிலைன் நனோ கலவைகள் ஆகியவற்றின் தயாரிப்பு. விண்ணப்பித்த ஆக்கவுரிமை இல. LK/P/1/18303 (2015). 2015.07.06 அன்று பதியப்பட்டது. ஆக்கவுரிமைகள் வர்த்தகக் குறிகள் பதிவுகம், இலங்கை.
2. ஐ.பி.எல். ஐயரத்ன, ஜே.ரி.எஸ்.ரி.ஐயவர்தன, ஆர்.சி.டபிள்யு.ஆர்ச்சி, எச்.எ.எம்.ஐ.ரி.

- ஹெட்டிஆர்ச்சி மற்றும் ஐ.ஆர்.எம். கோத்தாகொட. நீரிலிருந்து புளோரைட்டை அகற்றுவதற்காக சிவத்த களிமண் வடிப்பானின் மீள்தோற்றுவிப்பு முறை. விண்ணப்பித்த ஆக்கவுரிமை இல. LK/P/1/18302 (2015). 2015.07.06 அன்று பதியப்பட்டது. *ஆக்கவுரிமைகள் வர்த்தகக் குறிகள் பதிவுகம், இலங்கை.*
3. ஐ.ஆர்.எம். கோத்தாகொட மற்றும் எம்.ரி.வி.பி., ஐயவீர, உயர் தரத்திலான கிரபோனிதும், கலவைகளினதும் தொகுப்புக்கு தோதான உயர்ந்தளவில் ஓட்சியேற்றப்பட்ட காரீய ஓக்கைட்டைத் தயாரித்தல். விண்ணப்பித்த ஆக்கவுரிமை இல. LK/P/1/ 18301 (2015). 2015.07.06 அன்று பதியப்பட்டது. *ஆக்கவுரிமைகள் வர்த்தகக் குறிகள் பதிவுகம், இலங்கை.*
  4. ஐ.ஆர்.எம். கோத்தாகொட, ஐ.பி.எல். ஐயரத்தன, ஜே.ரி.எஸ்.ரி.ஐயவர்தனா, ஆர்.சி.டபிள்யு.ஆர்ச்சி, எச்.எ.எம்.ஐ.ரி.ஹெட்டிஆர்ச்சி மற்றும் எச்.சி.டி.பி.கொலம்பகே. நீரிலிருந்து புளோரைட், ஆர்சனிக், மற்றும் கட்மியம் மாசுபடுத்தலை அகற்றுவதற்கு சிவத்த களிமண் துண்டங்களைப் புனைதல். விண்ணப்பித்த ஆக்கவுரிமை இல. LK/P/1/18250 (2015). 2015.05.26 அன்று பதியப்பட்டது. *ஆக்கவுரிமைகள் வர்த்தகக் குறிகள் பதிவுகம், இலங்கை.*
  5. ஐ.ஆர்.எம். கோத்தாகொட, ஜே.ரி.எஸ்.ரி.ஐயவர்தனா, எச்.சி.டி.பி.கொலம்பகே மற்றும் எம்.ரி.வி.பி., ஐயவீர. பெறுமதிச் சேர்ப்பொன்றாக, உயர் தரத்திலான காரீய ஓக்கைட்டின் தயாரிப்புக்கு இயற்கையான காரீயத்தைத் தூய்மைப்படுத்தல். விண்ணப்பித்த ஆக்கவுரிமை இல. LK/P/1/18248 LK/P/1/18248 (2015). 2015.05.26 அன்று பதியப்பட்டது. *ஆக்கவுரிமைகள் வர்த்தகக் குறிகள் பதிவுகம், இலங்கை.*
  6. ஐ.ஆர்.எம். கோத்தாகொட, எல்.சி.டி. நயனஜித், சி.எச். மனோரத்தன மற்றும் எம்.ரி.வி.பி., ஐயவீர, உள்நாட்டு காரீயத்திற்கு பெறுமதிச் சேர்ப்பொன்றாக கிரபேன் ஓக்கைட்டையும், சில அடுக்கு கிரபேனையும் தயாரித்தல். விண்ணப்பித்த ஆக்கவுரிமை இல. LK/P/1/18157 (2015). 2015.03.16 அன்று பதியப்பட்டது. *ஆக்கவுரிமைகள் வர்த்தகக் குறிகள் பதிவுகம், இலங்கை.*
  7. டபிள்யு.பி.கே.எம். அபேசேகர, ஜி.எ.எஸ்.பிரேமகுமார மற்றும் பி.பெர்னாண்டோ, சரும வெளிற்றலுடனும், மூப்பு எதிர்ப்பு விளைவுகளுடனும் அழகுசாதன சூத்திரம். விண்ணப்பித்த ஆக்கவுரிமை இல. LK/P/18423 (2015). 2015.9.15 அன்று பதியப்பட்டது. *ஆக்கவுரிமைகள் வர்த்தகக் குறிகள் பதிவுகம், இலங்கை.*

## மனித வளங்கள்

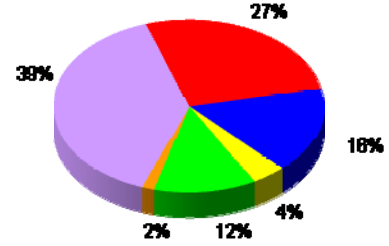
நிறுவனத்தின் மொத்த நிரந்தரப் பணியாளர் 343 ஆவர். இம்மொத்தம் தொழில்நுட்ப பிரிவில் உள்ள 66%ஐயும், ஆதரவுப் பிரிவுகளில் உள்ள 34%ஐயும் அடக்கியிருந்தது. மொத்த பணியாளரில் பெரிதும் 17%உடன் பாரிய பிரிவாக இரசாயன, நுண்ணுயிரியல் ஆய்வுகூடம் விளங்கியது.

### பணியாளரின் வகுதீர்த்தியான பங்கீடு - தொழில்நுட்பப் பிரிவுகள்



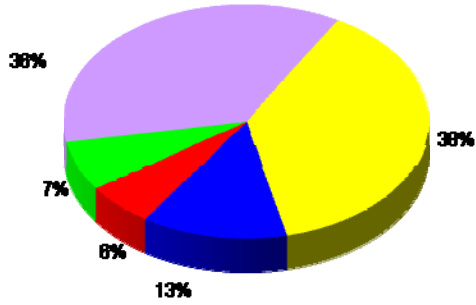
தொழில்நுட்பம்	- 97
ஆராய்ச்சி	- 72
நிருவாகம், எழுதுவினைஞர்	- 28
கைவினைஞர் (திறனுடன், ஓரளவு திறனுடன், திறனற்ற)	- 27
முகாமைத்துவம் (பட்டப்படிப்புடனான 5, பட்டப்படிப்பின்றி 5)	- 8
ஏனையோர் (உதவியாளர்கள்)	- 5

### பணியாளரின் பிரிவுர்த்தியான பங்கீடு



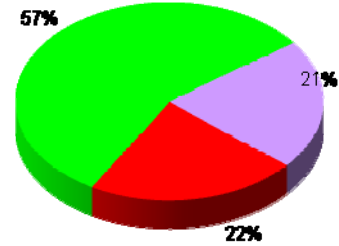
தொழில்நுட்பச் சேவைகள் - AD (TS), CML, ML, IML, ETL	- 135
ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி - AD (R&D), FTS, HTS, MTS, ETS, BTU	- 92
நிருவாகம், தொழிற்பாடு- HRD, FD, SUP, STO, MBD, TU, PU	- 66
ISC	- 14
தலைவர், பணிப்பாளர், IA, ES, CU,	- 42
QAD	- 6

### பணியாளரின் வகுதீர்த்தியான பங்கீடு - ஆதரவுப் பிரிவுகள்



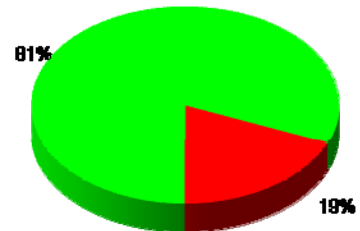
நிருவாகம், எழுதுவினைஞர்	- 42
வேறு (சாரதிகள், உதவியாளர்கள்)	- 44
தொழில்நுட்பம்	- 15
ஆராய்ச்சி/விஞ்ஞானம்	- 7
முகாமைத்துவம்	- 8

### ஆராய்ச்சிப் பணியாளர் - கல்விசார் பின்னணி



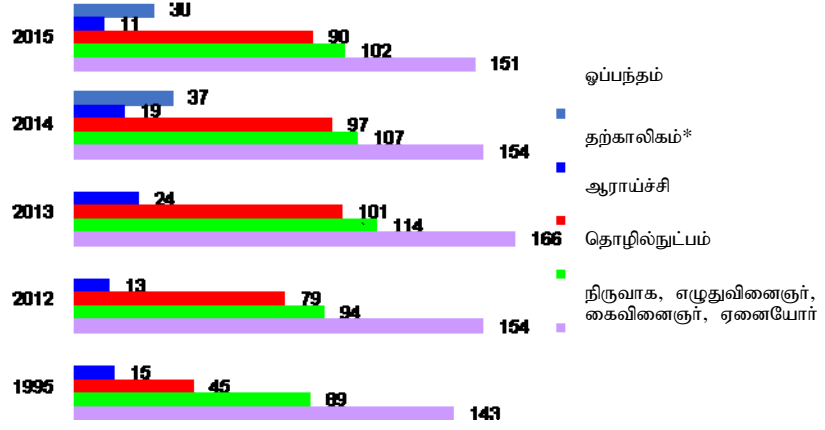
இளமாணிப் பட்டம்	- 51
எம்.எஸ்சி./எம்.பில்./ப.பி.ப. டிப்ளோமா	- 19
தத்துவியல் பட்டம்	- 20

### ஆராய்ச்சிப் பணியாளர் - விஞ்ஞானிகள்/ எந்திரவியலாளர்கள்

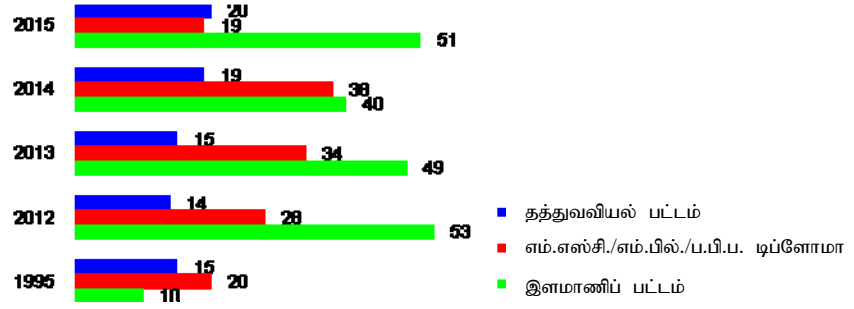


விஞ்ஞானிகள்	- 73
எந்திரவியலாளர்கள்	- 17

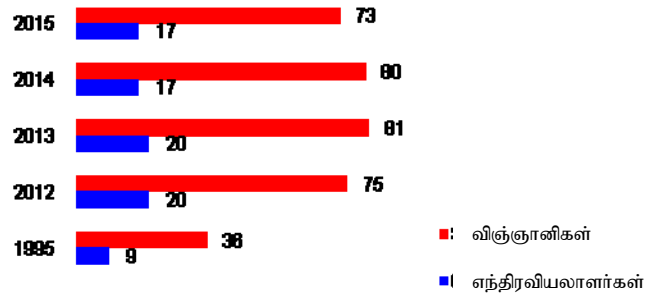
## பணியாளின் வகுதிகள், 1995 - 2015



## ஆராய்ச்சிப் பணியாளின் கல்விசார் பின்னணி, 1995-2015



## விஞ்ஞானிகள்/எந்திரவியலாளர்கள், 1995-2015





## ஆராய்ச்சிப் பணியாளர் நிபுணத்துவம்

உணவுப் பதப்படுத்தல், அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழில்நுட்பம், கைத்தொழில் நுண்ணுயிரியல், தாவர இழைய வளர்ச்சி, மருத்துவ மற்றும் நறுமணத் தாவரங்கள் மற்றும் அத்தியாவசிய எண்ணெய்கள் மற்றும் வாசனைத் திரவியங்கள் ஆகியவற்றில் கணிசமானளவு நிபுணத்துவத்தை நிறுவனம் கொண்டுள்ளது. பொருட்கள் துறையில், மட்பாண்டங்கள், இறப்பர், பிளாஸ்டிக் குக்கள் மற்றும் மரத் தொழில்நுட்பம் ஆகியனவே நாம் நிபுணத்துவத்தை விருத்தி செய்துள்ள துறைகளாகும். சூழல் துறையில், கைத்தொழில் மாசுபடுத்தல் கட்டுப்பாடு - இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வுக் கண்காணித்தல் ஆகியன உட்பட கழிவு நீர், சக்தி மற்றும் சூழல் கண்காணித்தல் ஆகியன உட்பட திண்ம, வளி மற்றும் நீர் ஆகியனவற்றில் எமது பலம் தங்கியுள்ளது.

நாட்டில் உள்ள முன்னணியிலான சோதித்தல் மற்றும் அளவீட்டு ஆய்வுகூடங்களில் ஒன்றான கை.தொ.நி. பலதரப்பட்ட இரசாயன, நுண்ணுயிரியல் மற்றும் பௌதீக சோதித்தலில் பகுப்பாய்வு நிபுணத்துவத்தைக் கொண்டுள்ளது. மதிப்பாராய்தல் மற்றும் அளவீட்டுச் சேவைகளை வழங்குவதற்கு நாட்டில் உள்ள மிகச் சில ஆய்வுகூடங்களில் ஒன்றாகவும் கை.தொ.நி. விளங்குகின்றது. கடந்த காலங்களில், ஆய்வுகூட தர முகாமைத்துவ முறைமைகளில் எமது ஆய்வுகூடப் பணியாளர் நிபுணத்துவத்தை விருத்தி செய்துள்ளனர். தகவல் முகாமைத்துவத்திலும், கூட்டாண்மை முகாமைத்துவத்திலும் ஆராய்ச்சிப் பணியாளர் நிபுணத்துவத்தையும் கொண்டுள்ளனர்.

## நிறைவேற்றும் பணியாளர்

31 டிசம்பர் 2014இல் உள்ளவாறு

### பணிப்பாளர்

முதித லியனகெதர

*BSc (Colombo), PhD (Colombo), CBiol, MIBiol, MIChemC*

### மேலதிகப் பணிப்பாளர், ஆராய்ச்சியும், அபிவிருத்தியும்

ஜே.கே.ஆர்.ஆர்.சமரசேகர (திருமதி)

*BSc (Hons)(Colombo), PhD (UK), FIChemC, CChem, MIBiol*

### மேலதிகப் பணிப்பாளர், தொழில்நுட்பச் சேவைகள்

எ.எஸ்.பன்னில

*BSc (Peradeniya), Mphil (Kelaniya), MIM (UK),*

*MIP (SL), CPhys (SL)*

### மேலதிகப் பணிப்பாளர்,நிருவாகமும், செயற்படுத்தலும்

கே.எ.எஸ்.பி.களுஆரச்சி

*BSc (B.Ad)(Spl)(Sri Jayawardenepura), CBA (ICASL),*

*MAAT, Postgraduate Dip. in Mang.*

### ஆராய்ச்சியும், அபிவிருத்தியும்

டபிள்யூ.கே.எஸ்.எம்.அபேசேகர (செல்வி)

*BSc (Spl)(Hons)(Peradeniya), MSc (PGIA), PhD (Colombo)*

### உணவுத் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

### சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்/உணவு தொழில்நுட்பப் பிரிவு

எம்.எம்.என்.பி.குணசேகர

*BSc (Spl)(Hons)(Colombo)*

ஐ.ஜி.என்.ஹேவாஜுலிகே (திருமதி)  
*BSc (Hons)(Peradeniya), Mphil (Colombo), PhD (Colombo)*

எஸ்.எ.பெர்னான்டோ (செல்வி)

*BSc (Spl)(Hon)(Colombo)*

### பிரதான ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி

ஆர்.சுதர்சன (திருமதி)

*BSc (Spl) (Hons) (Jaffna)*

எச்.எம்.ரி.ஹேரத் (திருமதி)  
*BSc (Hons)(Peradeniya), Mphil (Sri Jayawardenepura), MIChemC*

டபிள்யூ.டி.டபிள்யூ.சமரநாயக்க

*BSc (Spl)(Hons)(Sri Jayawardenepura)*

### சீரேஷ்ட ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி

டி.யு.ரஜவர்தன (செல்வி)

*BSc (Bangalore), MSc (Peradeniya)*

பி.என்.ஆர்.ஜே.அமுனுகொட  
*BSc (Spl)(Hons)(Peradeniya), PhD (Open University)*

எஸ்.எ.எஸ்.ஐயவர்தன(திருமதி)

*BSc (Spl) (Hons) (Sri Jayawardenepura)*

### ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்

ஆர்.சி.பிற்றிபன்னஆரச்சி (திருமதி)

*Grad IChemC, BSc (Open University), MSc (Sri Jayawardenepura), CChem*

எஸ்.எஸ்.கே.மதகே  
*BSc (Peradeniya)*

### ஆராய்ச்சி எந்திரவியலாளர்கள்

எ.எம்.சி.யு.பிந்துஹேவ (திருமதி)  
*BSc (Peradeniya), MSc (Sri Jayawardenepura)*

எஸ்.ஐ.வல்லிவல (திருமதி)

*BSc (Eng)(Moratuwa), MSc (Moratuwa)*

கே.வி.ரி.குணவர்தன  
*BSc (Spl)(Hon)(Peradeniya)*

எ.டி.ஐ.சி.ஜே. டீ சில்வா (திருமதி)

*BSc (Eng)(Moratuwa), MSc (Moratuwa)*

டி.எம்.டபிள்யூ.டி.திவிசேகர (திருமதி)  
*BSc (Bangalore), MSc (Bangalore)*

### ஆய்வுகூடத் தொழில்நுட்பவியலாளர்கள்

இ.என்.விஜேதீர (திருமதி)  
*BSc (Spl)(Peradeniya)*

ஐ.டி.எஸ்.கே.ராஜபக்ஷ (திருமதி)

*LTCC (ICChemC)*

எம்.ஜி.டி.எஸ்.பெரேரா (திருமதி)  
LTCC (ICChemC), Dip.Agric. (Aquinas)

**தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள்**

டி.எம்.கே.அபொன்சோ (திருமதி)  
LTCC (ICChemC)

டபிள்யூ.யு.டி.மெடிஸ்  
LTCC (ICChemC)

**மூலகை தொழில்நுட்பப் பிரிவு**

**சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், மூலகைத் தொழில்நுட்ப பிரிவு**

பி.ரணசிங்க  
BSc (Hons)(Peradeniya), MPhil (Colombo),  
PhD (Colombo), MIBiol

**ஆராய்ச்சி இணையாளர்**

ஆர்.எம்.தர்மதாச  
BSc (Hons)(Ruhuna), MPhil (Sri  
Jayewardenepura), PhD (Sri Jayawardenepura),  
MIBiol

**பிரதான ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி**

சி.விஜேசிறிவர்தன  
BSc (Bangalore), MSc (Gujarat), PhD (Gujarat  
Ayurved University)

எஸ்.செல்வேந்திரன் (திருமதி)  
BSc (Spl)(Hons)(Jaffna), PhD (Peradeniya)

எஸ்.டி.எ.எம்.அரவாவல (திருமதி)  
BSc (Hons)(Peradeniya), MSc (Sri  
Jayewardenepura), MPhil (Peradeniya), PhD  
(Kelaniya) MIBiol, AICChemC

**ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்**

டபிள்யூ.பி.கே.எம்.அபேசேகர (திருமதி)  
BSc (Spl)(Hons)(Colombo) PG Diploma (Colombo)

எச்.டி.வீரதுங்க  
BSc (Spl)(Colombo), MSc (Midway)

எச்.டி.எஸ்.எம்.பெரேரா (திருமதி)  
BSc (Spl)(Colombo)

யு.ஐ.மெதவத்த (திருமதி)  
BSc (National University, Republic of Korea)

டபிள்யூ.எ.டி.டி.வஸல்லமுனி (திருமதி)  
BSc (Spl) (Peradeniya)

**ஆய்வுகூட தொழில்நுட்பவியலாளர்கள்**

பி.ஐ.பி.கே.பெர்னாண்டோ (திருமதி)  
LTCC (ICChemC)

வி.எஸ்.பண்டார (திருமதி)  
LTCC (Merit)(ICChemC), Grad IChemC, MRSC (UK)

**பொருட்கள் தொழில்நுட்பப் பிரிவு**

**சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், பொருட்கள் தொழில்நுட்பப் பிரிவு**

வெற்றிடம்

**தலைவர்/பிரதான ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி**

ஐ.ஆர்.எம்.கோட்டேகொட (திருமதி)  
BSc (Colombo), Mphil (Sri Jayewardenepura),  
PhD (Colombo)

**ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்**

எஸ்.டி.சி.நயனஜித்  
BSc (Chem) (Hons)(Peradeniya)

எஸ்.வீரரத்தன  
Grad IChemC, MSc (Colombo), CChem, MICHemC

சி.எச்.மனோரத்தன  
BSc (Rajarata), MPhil (Peradeniya)

எம்.டி.வை.மிலானி (திருமதி)  
BSc (Spl)(Colombo), MSc (Moratuwa)

கே.எஸ்.பி.கருணாதாச  
BSc (Spl)(Hons)(Peradeniya)

ஐ.பி.எல்.ஐயரத்தன  
BSc (Peradeniya), PhD (Peradeniya)

**ஆராய்ச்சி எந்திரவியலாளர்கள்**

எச்.சி.டி.பி.கொலம்பகே (திருமதி)  
BSc (Eng)(Moratuwa)

ஜே.பி.எஸ்.பி.ஐயவர்தன  
BSc (Eng)(Moratuwa)

**சுற்றாடல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு**

**சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், சுற்றாடல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு**

டபிள்யூ.ஆர்.கே.பொன்சேகா  
BSc (Eng)(Hons)(Moratuwa), MSc (Delft)

**பிரதான ஆராய்ச்சி எந்திரவியலாளர்**

என்.எ.பி.டி.டி.குணசேகர  
BSc (Eng)(Moratuwa), Associate Member (IESL)

**சீரேஷ்ட ஆராய்ச்சி எந்திரவியலாளர்**

டபிள்யூ.ஜே.கே.டி.ரன்பத்திகே (திருமதி)  
BSc (Eng)(Hons)(Moratuwa), PGDip (Moratuwa)

## சீரேஷ்ட ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி

பி.சுப்பிரமணியம்  
BSc (Jaffna) PhD (UK)

## ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்

ஆர்.ரி.நிலுஷா (செல்வி)  
BSc (Spl)(Sabaragamuwa)

இ.வை.பெர்னாண்டோ  
BSc (Westminister), PhD (Westminister)

ஆர்.டி.எஸ்.எஸ்.ரணதுங்க  
BSc (Spl)(Sri Jayawardenepura,) Mphil (Sri Jayawardenepura)

## ஆராய்ச்சி எந்திரவியலாளர்கள்

டபிள்யூ.ஆர்.எல்.விஜேசேகர (திருமதி)  
NDT (Che.Eng.Tech)(Moratuwa), ECE  
(Che.Eng)(UK)

டி.எம்.எச்.எஸ்.திசநாயக்க (திருமதி)  
BSc (Eng)(Hons)(Moratuwa,) MSc (Moratuwa)

கே.எ.என்.குமாரசிங்க (திருமதி)  
BSc (Eng)(Peradeniya)

## ஆய்வுகூட தொழில்நுட்பவியலாளர்

ஜே.எ.பி.வி.ஐயசிங்க  
NDT (Moratuwa)

## நிருவாக உத்தியோகத்தர்

எஸ்.எ.ஜி.எல்.பெரேரா (செல்வி)

## உயிரகத் தொழில்நுட்ப அலகு

தலைவர், உயிரகத் தொழில்நுட்ப அலகு

வெற்றிடம்

## ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்

எச்.எச்.கே.அச்சலா (செல்வி)  
BSc (Spl)(Colombo), MSc (Bio Tech)(Peradeniya)

கே.ஜி.டபிள்யூ.டபிள்யூ.பண்டார (செல்வி)  
BSc (Spl)(Colombo)

டபிள்யூ.டபிள்யூ.பி.ரொட்ரிகோ (திருமதி)  
BSc (Open University), BSc (Peradeniya), PhD  
(Colombo)

பி.எ.டி.எச்.என்.குணதிலக்க  
BSc (Kelaniya), PhD (Kelaniya).

எ.எம்.எம்.எச்.அத்தபத்து (செல்வி)  
BSc (Colombo), PhD (Kelaniya)

## மேலதிக பணிப்பாளரின் அலுவலகம் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி

## ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி

என்.எச்.தந்திரிகொட  
BSc (Bangalore), MSc (Colombo)

## சீரேஷ்ட நிருவாக உத்தியோகத்தர் (நிருவாகம்)

எம்.எ.சி.பி.பெரேரா (திருமதி)

## தொழில்நுட்பச் சேவைகள்

இரசாயன, நுண்ணுயிரியல் ஆய்வுகூடம்

தலைவர், இரசாயன, நுண்ணுயிரியல்  
ஆய்வுகூடம்

## சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், இரசாயன, நுண்ணுயிரியல் ஆய்வுகூடம்

ஜே.கே.எ.பி.விஜேகுணசேகர  
BSc (Spl)(Peradeniya), MPhil (Wales)

## தலைவர்/பிரதான சீரேஷ்ட விஞ்ஞானி

ஜே.கே.எ.பி.விஜேகுணசேகர  
BSc (Spl)(Peradeniya), Mphil (Wales)

## பிரதான சீரேஷ்ட விஞ்ஞானிகள்

டபிள்யூ.எ.ஜே.சஜீவிகா (திருமதி)  
BSc (Spl)(Hons)(Kelaniya), MSc (Kelaniya)

எம்.என்.எ.முபாரக்  
BSc (Spl)(Hons), MSc (Delft)

## சீரேஷ்ட ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி

கே.எஸ். வீரக்கொடி  
BSc (Peradeniya), MSc (Kelaniya)

## ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்

எஸ்.எச்.எஸ்.கருணாரத்ன (செல்வி)  
BSc (Bangalore), MSc (Kelaniya)

ஜி.வி.வி.லியனஆர்ச்சி (செல்வி)  
BSc (Spl)(Hons)(Colombo)

பி.எஸ்.எப்.பெரேரா (திருமதி)  
LTCC (ICChemC), BSc (Peradeniya), MSc (Colombo)

எம்.ஆர்.பி.தசநாயக்க (செல்வி)  
BSc (Spl)(Hons)(Sri Jayawardenepura)

எஸ்.கே.லியனகே (திருமதி)  
BSc (Kelaniya), MSc (Kelaniya)

ஜி.யு.சந்திரசிறி  
BSc (Spl)(Hons)(Sri Jayawardanepura)

டபிள்யு.டி.கே.மஹாதந்தில் (திருமதி)  
BSc (Sabaragamuwa) Mphil (PGIS) PhD (Japan)

டி.எ.ரி.டபிள்யு.கே.டி.திசநாயக்க  
BSc (Spl)(Hons)(Peradeniya)

எச்.பி.இ.இ.சொயிஸா (திருமதி)  
BSc (Spl)(Sri Jayawardanepura) Prof. Diploma  
(CIM) Diploma in Quality Management (SLSI)

#### ஆய்வுகூட தொழில்நுட்பவியலாளர்கள்

ஆர்.பி.டி.சி.ஜே.குரே (திருமதி)  
LTCC (Merit)(ICChemC)

வை.எ.பிற்றவெல (திருமதி)  
LTCC (Hons)(ICChemC)

பி.கே.ஜி.இ அல்விஸ் (திருமதி)  
LTCC (ICChemC), LTCC Diploma (ICChemC)

ஐ.ஜயக்கொடி (திருமதி)  
GIC, LTTC (ICChemC)

#### சீரேஷ்ட தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள்

ஜே.எம்.எம்.ஹேரத் (திருமதி)  
LTCC (ICChemC)

ஆர்.எம்.எஸ்.ரத்நாயக்க (திருமதி)  
LTCC (ICChemC)

சி.கே.விக்ரமசிங்க (திருமதி)  
LTCC (ICChemC)

வை.எம்.சி.பியதிலக்க (திருமதி)  
LTCC (ICChemC)

#### தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள்

எஸ்.பி.ஹெட்டிஆரச்சி  
LTCC (ICChemC)

எச்.எ.எ.பெரேரா  
LTTC, Dip. in Management

எச்.எம்.கே பத்திரன  
B Sc (Kelaniya)

எச்.கே.அழகாகோன்  
B Sc (Open University), LTCC (ICChemC)

சி.வித்யாரத்ன  
B Sc (Open University)

#### சீரேஷ்ட நிருவாக உதவியாளர் (நிருவாகம்)

பீ.எம்.எஸ்.தெல்வல (திருமதி)

#### பொருட்கள் ஆய்வுகூடம்

சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், பொருட்கள்  
ஆய்வுகூடம்

வெற்றிடம்

#### சீரேஷ்ட ஆராய்ச்சி எந்திரவியலாளர்

எ.எ.எம்.ரி.அதிகாரி  
BSc (Hons)(Eng)(Moratuwa)

#### ஆராய்ச்சி எந்திரவியலாளர்கள்

சி.என்.விதாரன (திருமதி)  
BSc (Hons)(Eng)(Moratuwa)

எல்.பி.சி.ரணசிங்க  
BSc (Hons)(Eng)(Moratuwa)

கே.எச்.ஆர்.சஜீவனி (செல்வி)  
BSc (Moratuwa)

#### ஆய்வுகூடத் தொழில்நுட்பவியலாளர்கள்

கே.வீரதுங்க  
NDT (Moratuwa), DipPRI (SL)

கே.சில்வா (திருமதி)  
LTCC (ICChemC), BSc (Open University)

#### சீரேஷ்ட தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்

ஐ.விதான (திருமதி)  
LTCC (ICChemC)

#### கைத்தொழில் அளவியல் ஆய்வுகூடம்

சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,  
கைத்தொழில் அளவியல் ஆய்வுகூடம்  
/பிரதான ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி

டபிள்யு.எம்.எஸ்.விஜேசிங்க  
BSc (Hons)(Sri Jayawardanepura), MSc (USM,  
Malaysia), PhD ( UST, Korea) CPhys (SL), MIP  
(SL)

#### சீரேஷ்ட ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி

என்.பி.லியனவடுகே  
BSc (Spl)(Hons)(Ruhuna), Mphil (Ruhuna), PhD  
(Peradeniya), MACS

#### ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்

ஜி.டி.ரி.எ.பத்திரகொட (திருமதி)  
BSc (Spl)(Hons)(Colombo)

எம்.ஆர்.மோதா (செல்வி)  
BSc (Spl)(Hons)(Sri Jayawardanepura)

ஆர்.எ.டி.எஸ்.டி.ரணசிங்க  
BSc (Spl)(Hons)(Sri Jayawardanepura), Dip. In  
Inf. Tech (Colombo)

**தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்**

திரு.ரி.என்.பி.கே.பீரிஸ்  
BSc (OUSL)

**மின் தொழில்நுட்ப ஆய்வுகூடம்**

சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், மின்  
தொழில்நுட்ப ஆய்வுகூடம்  
/பிரதான ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி

ஆர்.எம்.வீரசிங்க  
BSc (Eng)(Peradeniya), MSc (AIT -Thailand)

**சீரேஷ்ட ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி**

சி.எம்.கலன்குரிய  
BSc (Hons)(Open University), M.Phil (Colombo)  
LIP (SL)

**ஆராய்ச்சி எந்திரவியலாளர்**

ஆர்.பி.கே.விஜேவர்தன  
BSc (Eng)(Moratuwa)

**ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்**

எம்.எஸ்.எம்.அருஸ்  
BSc (Spl)(Hons)(Kelaniya)

கே.எ.சி.பெரேரா  
BSc (Spl)(Hons)(Ruhuna)

**ஆய்வுகூட தொழில்நுட்பவியலாளர்**

ஆர்.எ.எஸ்.தேவபிரிய  
NDT (Moratuwa)

**சீரேஷ்ட தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்**

எஸ்.என்.டபிள்யூ.எம்.சூரசேன  
LITC (IChemC), MIPRE, City&Guilds (London)

**தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள்**

எல்.எ.எம்.என்.புஷ்பகுமார  
BSc (Hon)(Peradeniya)

எல்.டி.டி.சி.ஐயரத்தன

**மேலதிகப் பணிப்பாளரின்  
அலுவலகம் தொழில்நுட்பச்  
சேவைகள்**

**சீரேஷ்ட வாடிக்கையாளர் தொடர்பு  
உத்தியோகத்தர்**

ஆர்.என்.ஆர்.ஐயரத்தன  
Bsc (Colombo), MPhil (Peradeniya)

**சீரேஷ்ட நிருவாக உத்தியோகத்தர்  
(நிருவாகம்)**

வை.வை.டபிள்யூ.டி சில்வா (திருமதி)

**நிருவாக உத்தியோகத்தர் (நிருவாகம்)**

பி.ஐ.பி.ஐயவர்தன (திருமதி)

**நிருவாகமும், செயற்பாடுகளும்**

**நிறுவனச் செயலாளர்**

எ.எம்.கே.ஆர்.ஐயதிலக்க (திருமதி)  
Attorney-at-law & Notary Public, Post Attorney  
Dip. in Intellectual Property Law

**தனிப்பட்ட உதவியாளர்/தலைவருக்கான  
செயலாளர்**

ஐ.எ.எ.சி.எ.குணரத்தன (திருமதி)  
Dip. in communicational skills

**நிதித் திணைக்களம்**

**சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், நிதி**

டி.எல்.சி.எ.குணரத்தன  
MBA Finance (Aus) ACMA, PG Dip BM, ACBA

**கணக்காளர்**

டி.என்.வீரக்கோன்  
HNDA, ICASL-Infor, CMA-DIP

**கணக்கு உத்தியோகத்தர்கள்**

ஆர்.மலவிபத்திரன (திருமதி)  
IAB (London)

எல்.கே.லலிதா (திருமதி)  
IAB (London)

எம்.எச்.என்.திசேரா (திருமதி)  
BBMgt (Spl)(Accountancy)(Kelaniya), ICASL - FI

**கணக்கு உத்தியோகத்தர்/களஞ்சிய  
உத்தியோகத்தர்**

எச்.எச்.குருகமகே (செல்வி)  
ICASL (Strategic I)

**சீரேஷ்ட நிருவாக உத்தியோகத்தர் (நிருவாகம்)**

டபிள்யு.எ.மாலனி (செல்வி)

களஞ்சியம்

ஜே.கே.எ.எஸ்.எல்.ஐயசூரிய

**விநியோகங்கள்**

**சீரேஷ்ட விநியோக உத்தியோகத்தர்**

எச்.கே.டி.ல்க்ஷி (திருமதி)  
Dip. (Mass communication)

**நிருவாக உத்தியோகத்தர்கள் (நிருவாகம்)**

பீ.பி.என்.பீரிஸ் (திருமதி)  
Dip Sup Mat Mang

டி.எல்.கம்லத் (திருமதி)  
BSc(Spl) Public Management (Sri  
Jayawardanepura)

**மனித வளங்கள் திணைக்களம்**

**சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,  
நிருவாகமும், மனித வளங்களும்**

ஐ.எச்.கத்திரிஆரச்சி  
BSc (Spl)(Sri J'pura), MBA (Colombo), PDG in  
Inter Relations (BCIS), HNDA (Sri Lanka  
Tech.Coll.)

**சீரேஷ்ட நிருவாக உத்தியோகத்தர்கள்  
(மனித வளம்)**

ஐ.கன்னங்கர (திருமதி)  
PQHRM (IPM)

எஸ்.எம்.ஐ.எ.சமரக்கோன் (செல்வி)  
CCHRM (IPM)

**நிருவாக உத்தியோகத்தர்**

எல்.ரணவீர (திருமதி)

யு.எ.திலகசிறி  
BLE (Colombo)

**சந்தைப்படுத்தல், வியாபார  
அபிவிருத்தித் திணைக்களம்**

**சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,  
சந்தைப்படுத்தல், வியாபார அபிவிருத்தித்  
திணைக்களம்**

என்.ஐ.எம்.விஜேமான்ன (திருமதி)  
BSc (Open University), MBA (Australian Inst. of  
Business Administration)

**சந்தைப்படுத்தல் உத்தியோகத்தர்**

வெற்றிடம்

**எந்திரவியல் சேவைகள்**

**தலைவர், எந்திரவியல் சேவைகள்**

எ.எஸ்.ஆரச்சி  
BSc (Eng)(Moratuwa), PG (Dip)

**தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்**

எம்.எஸ்.மன்னப்பெரும

**இடப்பரப்பு மேலாளர்**

டபிள்யு.எச்.ஆர்.ஜே.ஐயக்கொடி  
NDT, Dip. In Info. Tech (SLIT)

**நிருவாக உத்தியோகத்தர் (நிருவாகம்)**

கே.பி.ஆர்.ரி.பெரேரா (திருமதி)

**தர உறுதிப்படுத்தல் திணைக்களம்**

**சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,  
தர உறுதிப்படுத்தல் திணைக்களம்  
/பிரதான ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி**

எச்.பி.பி.எஸ்.சோமசிற்  
BSc (Spl)(Peradeniya) MSc (Peradeniya), CChem,  
MIChemC

**ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்**

டி.வி.எ.நிலுக்ஸி (திருமதி)  
BSc(Spl)(Hons)(Sri Jayawardanepura)

எஸ்.எ.எம்.கே.ஐயதிலக்க  
BSc (Spl)(Hons)(Sri Jayawardanepura)

எச்.ஐ.ரி.எச்.ஐயதுங்க (செல்வி)  
BSc (Hons)(Kelaniya)

எப்.எச்.சலாஹுதீன் (செல்வி)  
BSc (Spl) (Colombo)

**உற்பத்தித்திறன் அலகு**

**தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்**

எம்.எம்.சி.பி.நவரத்ன  
DLTC (ICChemC)

**தகவல் சேவைகள் நிலையம்**

**சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,  
தகவல் சேவைகள் நிலையம்**

வெற்றிடம்

### **பிரதான ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி**

பி.எம்.ஐயசிங்க (செல்வி)  
*GradI ChemC, MPhil (Open University), CChem,  
MIChemC, ASLLA*

### **சீரேஷ்ட ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி**

கே.எச்.ரி.அபேசேகர (திருமதி)  
*BSc (Spl)(Hons)(Kelaniya), Mphil (Kelaniya),  
MLS (Colombo)*

### **ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி**

இ.எம்.எஸ்.இஸங்க (திருமதி)  
*BSc (Spl)(Hons)(Peradeniya)*

### **நூலகர்**

என்.எஸ்.சங்கசிங்க (திருமதி)  
*ASLLA*

### **உதவி நூலகர்**

டபிள்யூ.டபிள்யூ.பி.என்.கீகியனகே (திருமதி)  
*ASLLA*

### **சீரேஷ்ட நிர்வாக உத்தியோகத்தர் (நிர்வாகம்)**

ஜி.எஸ்.எம்.சேனநாயக்க (திருமதி)

### **நிர்வாக உத்தியோகத்தர் (நிர்வாகம்)**

ஆர்.கபுறுபண்டார (திருமதி)

### **கணனி அலகு**

### **தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்**

என்.கே.அலகொட (திருமதி)  
*NDT (Moratuwa)*

### **கணனி முறைமைகள் நிர்வாகி**

எஸ்.எஸ்.விக்ரமசேகர  
*Certificate (NAITA), Certificate (NIE)*

### **உள்ளகக் கணக்காய்வு**

### **பிரதம உள்ளகக் கணக்காய்வாளர்**

வெற்றிடம்

### **சீரேஷ்ட கணக்காய்வு உத்தியோகத்தர்**

பீ.எம்.றொபேர்ட்ஸ்  
*IABK (London), Dip.Com.Based Acctg  
(Professional Accounting Institute, Colombo)*





**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)  
2015 டிசம்பர் 31இல் உள்ளவாறு நிதிசார் நிலையின் கூற்று**

	குறிப்பு	2015 ரூபா	2014 ரூபா
<b>சொத்துக்கள்</b>			
<b>நடைமுறைச் சொத்துக்கள்</b>			
பொருட்பட்டியல்கள்/கையிருப்புக்கள்	3		
தொழில் மற்றும், வேறு கிடைக்க வேண்டியவைகள்	3A	14,460,049	11,816,643
முன்கொடுப்பனவுகள்	3B	140,587,018	107,147,558
வேறு சொத்துக்கள்	3C	10,063,176	10,703,809
பணம் மற்றும் பணச்சமப்படுத்தல்கள்	3D	110,000,000	110,000,000
	3D	583,826,959	412,158,167
		858,937,202	651,826,177
<b>நடைமுறைசாரா சொத்துக்கள்</b>			
ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணங்கள்	1	573,321,648	478,199,659
வேறு சொத்துக்கள் (நடந்து கொண்டிருக்கும் வேலை)	2	278,699,342	288,876,617
		852,020,990	767,076,276
<b>மொத்தச் சொத்துக்கள்</b>		1,710,958,192	1,418,902,453
<b>பொறுப்புக்கள்</b>			
<b>நடைமுறைப் பொறுப்புகள்</b>			
கொடுப்பனவுக்குரியவைகள்	4		
திரண்ட செலவினங்கள்	4A	39,005,079	32,659,189
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	4B	77,048,439	44,200,928
	4C	5,617,542	28,409,557
		121,671,060	105,269,673
<b>நடைமுறைசாராப் பொறுப்புக்கள்</b>			
கொடுப்பனவுக்குரியவைகள்	5		
பின்போடப்பட்ட வருமானம்	5A	9,236,128	24,174,687
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	5B	838,222,851	659,486,872
	5C	98,606,865	60,229,918
		946,065,844	743,891,477
<b>மொத்தப் பொறுப்புக்கள்</b>		1,067,736,904	849,161,150
<b>மொத்த நிகர சொத்துக்கள்</b>		643,221,289	569,741,304
<b>நிகர சொத்துக்கள்/ஒப்புரவு</b>			
திரண்ட நிதியம்	6		
ஒதுக்குகள் - நன்கொடைகள்	6A	462,580,533	385,380,906
மீள்மதிப்பாய்வு மேன்மிகை	6B	51,798,327	55,517,968
	6C	128,842,430	128,842,430
<b>மொத்த நிகர சொத்துக்கள்/ஒப்புரவு</b>		643,221,289	569,741,304

பக்கங்கள் 05 முதல் 07 வரையிலான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளும், பக்கங்கள் 08இலிருந்து 31 வரையிலான குறிப்புகளும் இந்த நிதிசார் கூற்றின் உள்மையப் பாகமொன்றை அமைக்கின்றது. இந்த நிதிசார் கூற்றுக்களின் தயாரிப்புக்கும், சமர்ப்பணத்திற்கும் பணிப்பாளர் சபை பொறுப்பானதாகும். பணிப்பாளர் சபையினால் நிதிசார் கூற்றுக்கள் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளதன், அவர்களது சார்பாக கையொப்பமும் இடப்பட்டுள்ளது.

திரு.டி.எல்.சி.எ.குணரத்தன்  
(சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர் - நிதி)

கலாநிதி ஜி.எ.எஸ்.பிரேமகுமார  
(பணிப்பாளர் நாயகம்/பி.நி.அ.)

திரு.நிரோஷன பெரேரா  
(தலைவர்)

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம்**  
**2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான வருமானத்தின் கூற்று**  
**தன்மையின் மூலம் செலவினங்களின் வகைப்படுத்தலைச் சீத்தரித்தல்**

	குறிப்பு	2015 ரூபா	2014 ரூபா
<b>தொழிற்படுத்தல் வருமானம்</b>			
மீளவரும் மான்யம்		230,000,000	190,000,000
அரசாங்க மான்யங்களின் பெறுமதியழிப்பு - மதிப்பிறக்கம்	5A1	71,581,324	58,440,597
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்கள் மற்றும் ம.வ.அ.	5A1	14,832,538	17,091,229
புனர்மைப்பு மற்றும் மேம்படுத்தல்கள்	5A1	9,020,467	11,876,690
வருமானம் - இறைவரி	7A	232,992,325	232,144,090
- வேறு வருமானம்	7B	25,589,456	26,104,989
		584,016,109	535,657,594
<b>தொழிற்படுத்தல் செலவினங்கள்</b>			
ஆளணியினர் வேதனங்கள்	8A	311,402,840	260,748,814
பிரயாணம்	8B	5,062,304	4,191,021
விநியோகங்கள் மற்றும் பயன்படுத்தப்பட்ட பாவனைக்குரியவைகள்	8C	31,676,951	30,136,066
பராமரிப்பு	8D	28,595,574	22,415,980
ஒப்பந்தச் சேவைகள்	8E	41,632,272	42,955,368
ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்கள் மற்றும் ம.வ.அ.	8F	14,832,538	17,091,229
மதிப்பிறக்கம்	8G	71,581,324	58,440,597
வேறு தொழிற்படுத்தல் செலவினங்கள்	8H	31,427,891	32,471,388
புனர்வாழ்வும், மேம்படுத்தல்களும்	8I	9,020,467	11,876,690
விற்பனாழித்தல் மற்றும் பதிவழிப்புகள்		(2,470,416)	(401,688)
சேதம் மற்றும் இழப்புகள்		4,269	33,644
<b>மொத்த தொழிற்படுத்தல் செலவினங்கள்</b>		542,766,013	479,959,107
<b>தொழிற்படுத்தல் செயற்பாடுகளிலிருந்து மேன்மிகை/(பற்றாக்குறை)</b>		41,250,096	55,698,487
<b>காலத்திற்கான நிகர மேன்மிகை/(குறைவுபாடு)</b>		41,250,096	55,698,487

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ. நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)  
2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான ஒப்புரவில் மாற்றங்களின் கூற்று**

	<b>திரண்ட நிதியம்</b>	<b>ஒதுக்குகள் நன்கொடைகள்</b>	<b>மீள்-மதிப்பிடல் மேன்மிகை</b>
	<b>ரூபா</b>	<b>ரூபா</b>	<b>ரூபா</b>
<b>01.01.2015இல் உள்ளவாறு மீதி</b>	319,176,231	55,517,968	128,842,429
<b>2015க்கு ஒப்புரவில் மாற்றங்கள்</b>			
காலத்திற்கான மேன்மிகை	41,250,096		
2002 வரை நடைமுறை சாரா சொத்துக்களின் பெறுமதியழித்தல்	(598,794)		
ஆண்டின் போது கிட்டிய நன்கொடைகள்		12,211,913	
நன்கொடை செய்யப்பட்ட நடைமுறை சாராதவற்றைப் பதிவழித்தல்		(15,931,555)	
<b>31.12.2015இல் உள்ளவாறு மீதி</b>	102,753,000		
	<hr/>		
	462,580,533	51,798,326	128,842,429
	<hr/>		

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)  
2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான பணப்புழக்கக் கூற்று**

	2015 (ரூபா)	2014 (ரூபா)
<b>தொழிற்படுத்தல் செயற்பாடுகளிலிருந்து பணப்புழக்கம்</b>		
தொழிற்படுத்தல் மேன்மிகை/(குறைவுபாடு)	41,250,096	55,698,487
மதிப்பிற்கக்கம்	71,581,324	58,440,597
ஆதன விற்பனாழித்தல் மீதான இலாபம்/(நஷ்டம்)	(513,986)	-
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	23,833,638	16,706,456
ஊக்குவிப்பு ஏற்பாடு	21,877,846	11,846,320
கணக்காய்வு கட்டணத்திற்கான ஏற்பாடு	724,485	792,157
கிடைத்த வட்டி	(17,459,359)	(17,940,764)
பெறுமானம் பதிவுகிக்கப்பட்ட மூலதன மான்யங்கள்	(95,434,329)	(87,408,516)
<b>தொழிற்பாட்டு மேன்மிகை/(குறைவுபாடு)</b>	<b>45,859,715</b>	<b>38,134,737</b>
<b>தொழில்படுத்தல் மூலதனங்களில் மாற்றம்</b>		
பொருட்பட்டியல்களில் (அதிகரிப்பு)/குறைப்பு	(2,643,406)	(2,204,085)
கடன் தருனர்களின் (அதிகரிப்பு)/குறைப்பு	(33,439,460)	(38,980,291)
முன்கொடுப்பனவுகளில் (அதிகரிப்பு)/குறைப்பு	640,633	(804,497)
கொடுப்பனவுக்குரியவைகளில் (குறைப்பு)/அதிகரிப்பு - நடைமுறை சாரா	(14,938,559)	(581,600)
கொடுப்பனவுக்குரியவைகளில் (குறைப்பு)/அதிகரிப்பு - நடைமுறை	6,345,890	12,963,988
திரண்ட செலவினங்கள் (குறைப்பு)/அதிகரிப்பு	32,847,511	(11,314,204)
தொழிற்பாடு செயற்பாடுகளிலிருந்து தோற்றுவிக்கப்பட்ட பணம்	34,672,324	<b>(2,785,951)</b>
கொடுப்பனவு செய்யப்பட்ட பணிக்கொடை	(8,248,705)	(8,070,361)
<b>தொழிற்படுத்தல் செயற்பாடுகளிலிருந்து நிகர பணப்புழக்கம்</b>	<b>26,423,620</b>	<b>(10,856,312)</b>
<b>நிதிப்படுத்தல் செயற்பாடுகளிலிருந்து பணப்புழக்கம்</b>		
கிடைத்த மூலதன மான்யங்கள்	298,564,000	236,650,000
நிலையான வைப்பு மீது கிடைத்த வட்டி	10,376,393	15,350,475
<b>தொழிற்படுத்தல் செயற்பாடுகளிலிருந்து நிகர பணப்புழக்கம்</b>	<b>308,940,393</b>	<b>252,000,475</b>
<b>மூலதனச் செயற்பாடுகளிலிருந்து நிகர பணப்புழக்கம்</b>		
ஆதனம், பொறி, சாதனங்களின் கையகப்படுத்தல் - கொள்வனவு	(175,896,833)	(92,119,514)
PPEஇன் பெறுமதியழிப்புகள் - ஆகுசெலவு	9,244,132	-
PPEஇன் பெறுமதியழிப்புகள் - மதிப்பிற்கக்கம்	(8,536,695)	-
சொத்துக்களின் விற்பனையிலிருந்து வரும்படிகள்	1,316,900	-
வேறு சொத்துக்கள் (நடந்து கொண்டிருக்கும் வேலை)	10,177,275	42,579,019)
<b>மூலதனச் செயற்பாடுகளிலிருந்து நிகர பணப்புழக்கம்</b>	<b>(163,695,221)</b>	<b>(134,698,533)</b>
<b>நிகர பணப்புழக்கம்</b>	<b>171,668,792</b>	<b>106,445,630</b>
ஆண்டின் ஆரம்பத்தில் உள்ளவாறு பணம்	251,932,167	145,486,537
ஆண்டின் இறுதியில் பணம் (குறிப்பு - 22)	<b>423,600,959</b>	<b>251,932,167</b>
<b>குறிப்பு 1</b>		
<b>குறிப்பு 22</b>		
	<b>2015</b>	<b>2014</b>
<b>கை.தொ.நி. வங்கிக் கணக்குகள் மீதிகள்</b>		<b>ரூபா</b>
BOC நகர அலுவலகக் கணக்கு இல. -000-0351-567	619,090	619,590
BOC சுதந்திர சதுக்க கணக்கு இல. 000-2323-266	113,006,847	38,542,308
BOC கூட்டாண்மைக் கணக்கு இல. 000-0001-680	151,862,176	137,342,268
BOC சுதந்திர சதுக்க கணக்கு இல. 000-2323-303	106,385,119	36,079,732
BOC சுதந்திர சதுக்க கணக்கு இல. 000-2872-735	36,020,110	31,512,515
சேமிப்புகள் வங்கி வைப்பு	9,000	9,000
	<b>407,902,342</b>	<b>244,105,412</b>
<b>கருத்திட்டங்கள் வங்கிக் கணக்குகள் மீதிகள்</b>		
BOC சுதந்திர சதுக்க கணக்கு இல.000-2323-234 IDRC கருத்திட்டம்	6,744,994	1,881,718
BOC சுதந்திர சதுக்க கணக்கு இல.000-6889-738 மூங்கில் கருத்திட்டம்	6,894,625	3,508,615
BOC சுதந்திர சதுக்க கணக்கு இல.000-2876-229 தும்பு கருத்திட்டம்	1,177,917	1,177,917
BOC சுதந்திர சதுக்க கணக்கு இல.000-8174-439 EEPEX கருத்திட்டம் (யூரோ)	4,573	5,268
சுதந்திர சதுக்க கணக்கு இல. 000-9283-122 EEPEX கருத்திட்டம் (இலங்கை ரூபா)	17,870	17,870
BOC சுதந்திர சதுக்க கணக்கு இல.76175979 ITI- GIZ கருத்திட்டம்	858,638	1,235,366
	<b>15,698,617</b>	<b>7,826,755</b>
<b>மொத்த மீதிகள்</b>	<b>423,600,959</b>	<b>251,932,167</b>

## கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள் மற்றும் குறிப்பிடத்தக்க நிகழ்வுகள் - 2015

### 1. பொது

31.12.2015இல் உள்ளவாறு ஐந்தொகையும், தொடர்பான நிதிசார் கூற்றுக்களும் இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்களுடன் இணங்கும் வகையில் முரணற்ற அடிப்படையில் பிரயோகிக்கப்படும் பொதுவாக ஏற்றுக்கொள்ளப்படும் கணக்கீட்டு தத்துவங்களின் பிரகாரம் சரித்திரபூர்வ அடிப்படையின் மீது தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

முன்வைக்கப்பட்டுள்ள நியதியாக்க தேவைகள் ஊழியர்களுக்கான இளைப்பாற்று நன்மைகளின் பிரகாரமாகும். சேமலாப நிதியத்திற்கும், ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியத்திற்குமான நிறுவனத்தின் பங்களிப்பு முறையே 15% மற்றும் 3% ஆகும். 1983இன் 12ஆம் இலக்க பணிக்கொடைச் சட்டத்தின் பிரகாரம், பணிக்கொடை ஏற்பாடு செய்யப்படுகின்றது. இந்த ஏற்பாடு வெளிவாரிந்தியாக நிதிப்படுத்தப்படுவதில்லை.

### 2. தயாரிப்பின் அடிப்படை

2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கு இலங்கை அரசாங்கத்துறை கணக்கீட்டு நியமங்களின் பிரகாரம் நிதிசார் கூற்றுக்கள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

### 3. அரசாங்க மான்யங்களுக்கு கணக்கீடுதல்

நிதிசார் செயற்றிறன் கூற்றில் வருமானமாக பொது திறைசேரியிலிருந்து மீளவரும் மான்யம் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது. 2003இலிருந்து, மூலதன மான்யம் PED/19ஆம் இலக்க சுற்றறிக்கையில் குறித்துரைக்கப்பட்டுள்ள தளக்கோலங்களுடன் இணங்கும் வகையில் பின்போடப்பட்ட வருமானமாகக் காட்டப்பட்டுள்ளது. பின்வருவனவற்றின் பெறுமானத்தை அழிப்பதன் மூலம் ஆண்டுக்கான மதிப்பிறக்கம் நிதிப்படுத்தப்படுகின்றது.

#### நிதியம்

பின்போடப்பட்ட வருமானம்

சொத்துக்கள்

அரசாங்க மான்யம் - மூலதனம்

சொத்துக்கள்

நன்கொடையும் மான்யங்களும்

#### ஆண்டுக்கான மதிப்பிறக்கம்

2003இன் பின்னர் கையகப்படுத்தப்பட்ட நடைமுறைசாரா

2003க்கு முன் கையகப்படுத்தப்பட்ட நடைமுறை சாரா

நன்கொடைகள் தொடர்பான நடைமுறைசாரா சொத்துக்கள்

### 4. சொத்துக்கள் - அவற்றின் மதிப்பிடலின் அடிப்படை

#### 4.1 நிலையான சொத்துக்கள்

நிலையான சொத்துக்களின் தேட்டத்திற்கான நிதியங்கள் பொது திறைசேரியினால் வழங்கப்பட்டுள்ளது

மதிப்பிறக்கம் கழிக்கப்பட்டு ஆகுசெலவில் நிலையான சொத்துக்கள் காட்டப்பட்டுள்ளன. சொத்துக்கள் பின்வரும் வீதங்களில் மதிப்பிறக்கப்பட்டுள்ளன.

கட்டிடங்கள்	5%
பொறியும், பொறிவகையும்	10%
அலுவலக சாதனங்களும், மரத்தளபாடங்களும்	5%
வாகனங்கள்	20%
கணனிகள்	331/3%
நூலக நூல்களும், சஞ்சிகைகளும்	5%
மென்கலமும், வேறு சொத்துக்களும்	331/3%

மோட்டார் வாகனங்கள், கணனி மற்றும் மென்கலம் ஆகியன தொடர்பான மதிப்பிறக்கம் 1999 ஜனவரி 1க்கு முன்னர் 10% என்பதுடன், அத்திகதியின் பின்னர் முறையே 20%, மற்றும் 33.33% என மீளவாயப்பட்டது.

விற்றொழித்தல் திகதி வரை கொள்வனவுத் திகதியிலிருந்து மதிப்பிறக்கம் சுமத்தப்படுகின்றது.

MRDC-நிருவாகக் கட்டிடத்தின் ஆகுசெலவு சொத்துக்களாகக் கணக்கிடப்பட்டுள்ளதுடன், மேற்படி வீதத்தின் படி மதிப்பிறக்கம் செய்யப்பட்டுள்ளது. 31.12.2014 வரையிலான ஒன்றுதிரண்ட மதிப்பிறக்கம் திரண்ட இலாபத்திற்கு சுமத்தப்பட்டுள்ளது.

#### 4.1.1

நன்கொடைகளாகப் பெறப்பட்ட அல்லது அரசாங்க மான்யத்துடன் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட சொத்துக்கள் மேலே குறிப்பிடப்பட்ட மதிப்பிற்க்க வீதங்களில் பெறுமானம் பதிவுசெய்யப்பட்டது.

#### 4.2 கடன்தருனர்கள்

தேறப்பட வேண்டியவாறு மதிப்பிடப்பட்டுள்ள பெறுமதியில் கடன்தருனர்களும், வேறு அறவிடப்பட வேண்டியவைகளும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன. சில்லறைத் தொழில் கடன்தருனர்களையும், ஒப்புக்களையும் உடன்படிக்கைகளையும் மீறிய முன்னாள் ஊழியர்களின் கடனையும் மொத்த கடன்தருனர்கள் அடக்குகின்றனர்.

#### 4.3 கையிருப்புக்கள்

புத்தகப் பெறுமதியில் கையிருப்புக்கள் காட்டப்பட்டுள்ளன. எளிய சராசரி அடிப்படையில் கையிருப்புக்களின் வழங்கல்கள் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

#### 4.4 சேமிப்பு வங்கி வைப்புக் கணக்கு

நிதி, கொள்கைத் திட்டமிடல் அமைச்சினால் வழங்கப்பட்ட அறிவுறுத்தல்களின் பிரகாரம் பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாட்டுக்கும், 06 மாதங்களிலான தனிப்பட்ட வேதனாதி ஆகுசெலவுக்குமான ஏற்பாட்டுக்காக இலங்கை வங்கியுடன் மெய்ப்பற்று முறிகள் மூலதனமிடப்பட்டுள்ளன. 06 மாதங்களிலான காலத்திற்கான நிதிய வைப்புக்கள் வேறு சொத்துக்களாக காட்டப்பட்டுள்ளன.

#### 4.5 பணிக்கொடை ஏற்பாட்டின் கணக்குகள் மீதான வைப்புக்கள்

நியதியாக்கத் தேவைப்பாட்டின் பிரகாரம், ரூபா 100 மில்லியன் கொண்ட தொகையொன்று பணிக்கொடைக் கடப்பாடுகளை நிறைவேற்றுவதற்காக வைப்புக் கணக்கில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த வைப்பு பொதுத் திறைசேரியின் அங்கீகாரத்துடன் வைக்கப்பட்டுள்ளது.

#### 4.6 முடிக்குரிய காணி

நிறுவனம் உள்ள காணி முடிக்குரிய காணியாகக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளதுடன், அது அரசாங்கத்திற்குச் சொந்தமானதாகும்.

### 5. பொறுப்புக்கள் மற்றும் ஏற்பாடுகள்

வேண்டுகோளின் மீது கொடுப்பனவுகளுக்கு வருமதியாக அல்லது ஐந்தொகைத் திகதியிலிருந்து ஒரு வருடத்தினுள் வருபவையே நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள் ஆகும்.

#### 5.1 கை.தொ.நி. தலைவரின் விஞ்ஞான விருது நிதியத்திற்கான நிதியங்கள்

இந் நிதியம் வெளிவாரித்யாக நிதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

### 6. வருமான, செலவினக் கணக்கு

திரண்ட கணக்கீட்டு அடிப்படையின் மீது வருமானமும், செலவினமும் அடிப்படையைக் கொண்டுள்ளது.

### 7. கீடைக்காத கடன்களுக்கான ஏற்பாடு

சந்தேகத்திற்குரிய கடன்களுக்கான முழுமையான ஏற்பாடு ஒரு வருடத்திற்கு நிலுவைகள் மீது செய்யப்படுகின்றன. எனினும், உயர்வான ஏற்பாடு முன்னெச்சரிக்கையானது எனக் கருதப்படுவதனால், குறிப்பான கடன்களைப் பொறுத்தளவில் இத்தகைய மேலதிக ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

### 8. பணிக்கொடை மீதான ஏற்பாடு

ஒரு வருட சேவையை முடித்த பின்னர் பணிக்கொடை மீது ஏற்பாடு செய்யப்படுகின்றது.

31.12.2015இல் உள்ளவாறு மொத்த பணிக்கொடைக் கடப்பாடு	ரூ. 104,224,407
01.01.2015இல் உள்ளவாறு மீதி	ரூ. 88,639,474
ஆண்டின் போது செய்யப்பட்ட கொடுப்பனவு	ரூ. 8,248,705
ஏற்பாட்டுக்கு பணிக்கொடை நிதியத்தின் கைமாற்றம்	ரூ. 15,000,000
2015ஆம் ஆண்டுக்குச் செய்யப்பட்ட ஏற்பாடு	ரூ. 8,833,638

**9. நீண்ட கால ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி**

அறுபதுக்கு மேற்பட்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்கள் நடைமுறையில் உள்ளதுடன், இவை பொதுத் திறைசேரியினால் நிதிப்படுத்தப்படுகின்றன. திறைசேரி மானியங்களுக்குப் புறம்பாக தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் மற்றும் தேசிய ஆராய்ச்சிச் சபை போன்ற உள்நாட்டு முகவராண்மைகளினால் அனுசரணை செய்யப்பட்ட நிதிப்படுத்தப்பட்ட கருத்திட்டங்களும் உள்ளன.

**10. 'விதாத' திட்டம்/ஹரித கடமண்டிய**

மதிப்புரையின் கீழுள்ள ஆண்டின் போது, விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப அமைச்சினால் நடத்தப்பட்ட 'விதாத' திட்டத்தில் கை.தொ.நி.இன் ஒரு தொகை ஊழியர்கள் பங்கெடுத்ததுடன், பணியாளரின் மொத்த ஆகுசெலவு நேரடி அமைச்சினால் மீள்நிரப்பப்பட்டுள்ளது.

**11. தவறுகையின் மீள்-கூற்று**

**2015இன் போது 2014இல் பின்வரும் விடயம் கணக்கிடப்படவில்லையென நியுவனம் கண்டுபிடித்தது. 2015இல் சீராக்கல்கள் செய்யப்பட்டுள்ளன.**

மேலான ஏற்பாட்டுச் சீராக்கல்	12,294,368.00
MRDC நிருவாக துண்ட திரண்டுள்ள மதிப்பிற்க்கம்	16,670,084.00

**மேன்மிகைக்கான விளைவு வருமாறு**

**விவரணம்**

<b>2014 அன்று</b>
<b>செயற்படத்தக்கதாக</b>
55,698,487.00
12,294,368.00
(16,670,084.00)
<b>51,322,771.00</b>

அறிக்கையிடப்பட்ட மேன்மிகை
மேலான ஏற்பாட்டுச் சீராக்கல்
MRDC நிருவாக துண்ட திரண்டுள்ள மதிப்பிற்க்கம்
<b>மீள் குறிப்பிடப்பட்ட மேன்மிகை</b>

**அந்த நிதிசார் கூற்றுக்களின் மீள் கூற்றின் தாக்கம் கீழே சாராம்சப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. 2015இல் தாக்கம் இல்லை**

	<b>2014 அன்று</b>
	<b>செயற்படத்தக்கதாக</b>
செயற்பாட்டுச் செலவினங்களில் குறைப்பு	12,294,368.00
மேன்மிகையில் அதிகரிப்பு	12,294,368.00
மதிப்பிற்க்கத்தில் அதிகரிப்பு	16,670,084.00
மேன்மிகையில் குறைப்பு	16,670,084.00



**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)  
2015 டிசம்பர் 31இல் உள்ளவாறு நிதிசார் நிலையின் கூற்றுக்கான குறிப்புகள்**

	2015 ரூபா	2014 ரூபா
<b>வேறு சொத்துக்கள் (நடந்து கொண்டிருக்கும் வேலை) (குறிப்பு - 2)</b>		
நடந்து கொண்டிருக்கும் வேலை - பொது	798,466	758,466
நடந்து கொண்டிருக்கும் வேலை - நவீன ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி தொகுதி - மாலம்பே	242,825,537	268,774,498
ISO 17043 கை.தொ.நி.இன் PECMA PT திட்டத்திற்கு தத்துவமளிப்பு நிலை	269,054	167,684
உணவு ஆராய்ச்சியிலும், தொழில்நுட்பத்திலும், உணவு பாதுகாப்பிலும் NCE	102,177	102,177
இரசாயன மற்றும் எச்ச பகுப்பாய்வுக்கான NCE	102,177	102,177
இயற்கையான மற்றும் சுதேசிய அறிவு அடிப்படையிலான உற்பத்திப்பொருட்களுக்கான NCE	102,177	102,177
திறைசேரி மான்யக் கருத்திட்டங்கள்	34,499,754	18,869,439
	<b>278,699,342</b>	<b>288,876,617</b>

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)  
2015 டிசம்பர் 31இல் உள்ளவாறு நிதிசார் நிலையின் கூற்றுக்கான குறிப்புகள்**

	குறிப்பு	2015 ரூபா	2014 ரூபா
<b>நடைமுறைச் சொத்துக்கள் (குறிப்பு - 3)</b>			
<b>பாவனைக்குரிய இருப்பு</b>			
பொருட்பட்டியல் - இரசாயனம்		8,315,350	6,073,098
பொருட்பட்டியல் - ஆய்வுகூடப் பண்டம்		4,408,034	4,262,404
பொருட்பட்டியல் - நானாவித விநியோகங்கள்		540,036	619,587
பொருட்பட்டியல் - இலத்திரனியல்		6,013	6,013
மூலக்கூறுகள்			
பொருட்பட்டியல் - காகிதாதி		1,190,616	855,541
<b>(குறிப்பு - 3A)</b>		<b>14,460,049</b>	<b>11,816,643</b>
கொள்வனவு முற்பணங்கள் - உள்நாட்டு விநியோகங்கள்	<b>15A</b>	340,659	1,028,458
கொள்வனவு முற்பணங்கள் - வெளிநாட்டு விநியோகங்கள்	<b>15A</b>	90,088,149	58,587,452
சில்லறைக் கடன்தருனர்கள்	<b>17</b>	19,232,935	18,456,599
கிடைக்க வேண்டிய VAT		196,393	235,301
கிடைக்க வேண்டிய சேமநலன்		456,250	251,250
தொழில் கடன்தருனர்கள்	<b>18A</b>	4,832,098	3,155,105
பணியாளர் முற்பணங்கள்	<b>20</b>	19,946,401	21,091,261
வைப்புக்கள்	<b>21</b>	3,313,437	3,310,467
நிதிப்படுத்தப்பட்ட கருத்திட்டங்கள்	<b>23</b>	2,180,696	845,776
விற்பனாற்றித்தலிலிருந்து வழக்கொழிந்த சொத்துக்கள்			
<b>(குறிப்பு - 3B)</b>		<b>140,587,018</b>	<b>107,147,558</b>
முற்கொடுப்பனவுகள்	<b>(குறிப்பு - 3C)</b>	<b>19</b>	<b>10,063,809</b>
நேர்மை முறிகள் (LCs), பணிக்கொடை கடப்பாடு மற்றும் தொழிற்பாட்டு மூலதனத்திற்கான ஒதுக்கு (06 மாதங்களுக்கு மேல்)		110,000,000	110,000,000
நேர்மை முறிகள் (LCs), பணிக்கொடை கடப்பாடு மற்றும் தொழிற்பாட்டு மூலதனத்திற்கான ஒதுக்கு		160,226,000	160,226,000
பணம் மற்றும் வங்கி மீதிகள்	<b>22</b>	<b>423,600,959</b>	<b>251,932,167</b>
<b>(குறிப்பு - 3D)</b>		<b>693,826,959</b>	<b>522,158,167</b>

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)  
2015 டிசம்பர் 31இல் உள்ளவாறு நிதிசார் நிலையின் கூற்றுக்கான குறிப்புகள்**

	குறிப்பு	2015 ரூபா	2014 ரூபா
<b>நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள் (குறிப்பு - 4)</b>			
தொழில் கடன்வழங்குனர்கள்	<b>18B</b>	1,763,821	2,231,855
சில்லறைக் கடன்வழங்குனர்கள்	<b>15B</b>	5,390,594	2,031,335
கேள்வி, பிணைப்பண வைப்புகள்	<b>24</b>	676,378	553,998
கொடுப்பனவுக்குரிய பெ.சே.வ.		2,475,723	2,475,723
பணியாளர் குழு மருத்துவக் காப்புறுதி ஊழியர் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு		1,148,438	951,414,894
நிதிப்படுத்தலிலான கருத்திட்டங்கள்	<b>23</b>	27,550,126	24,414,894
	<b>(குறிப்பு - 4A)</b>	<b>39,005,079</b>	<b>32,659,189</b>
திரண்ட செலவினங்கள்	<b>(குறிப்பு - 4B)</b>	77,048,439	44,200,928
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	<b>(குறிப்பு - 5C)</b>	5,617,542	28,409,557
<b>நடைமுறைசாராப் பொறுப்புக்கள்</b>			
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	<b>(குறிப்பு - 5C)</b>	<b>98,606,865</b>	<b>60,229,918</b>
ஒதுக்குகள் - ஒப்பந்தத் தவறுனர்கள்		7,817,765	7,817,765
விஞ்ஞான விருது நிதியம் (பேராசிரியர் விஜய குமாரினால் ஆரம்பிக்கப்பட்டது)		346,588	331,067
பணியாளர் செயற்பாட்டு நிதியம்		1,051,710	1,005,790
KASPER அலகு நிதியம்		20,065	20,065
பணிக்கொடை நிதியம்		-	15,000,000
	<b>(குறிப்பு - 5A)</b>	<b>9,236,128</b>	<b>24,174,687</b>

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)**  
**2015 டிசம்பர் 31இல் உள்ளவாறு நிதிசார் நிலையின் கூற்றுக்கான குறிப்புகள்**

அரசாங்க மானியங்களின் பெறுமானபதிவு (குறிப்பு 5A1) (க/கு - 604440-70700)	2015		2014	
	ரூபா	ரூபா	ரூபா	ரூபா
மதிப்பிற்ககம்: நடைமுறை-சாரா சொத்துக்கள் 2002 வரை	598,794		2,853,612	
நடைமுறை-சாரா சொத்துக்கள் 2003 முதல்	55,050,974		39,779,365	
நடைமுறை-சாரா சொத்துக்கள் நன்கொடையிலான	15,931,555	71,581,324	15,807,619	58,440,597
ஆ.அ. கருத்திட்டங்கள் மற்றும் ம.வ.அ.:				
திறைசேரி உதவுதொகை	4,449,409		6,418,217	
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி ம.வ.அ. - பயிற்சி	3,349,962		4,426,671	
நூலக விஞ்ஞான விவரக்கொத்து	1,352,495		976,572	
	5,680,673	14,832,538	5,269,769	17,091,229
புனரமைப்பு, மற்றும் மேம்படுத்தல்:				
கட்டிடங்கள் மற்றும் கட்டமைப்பு	3,097,544		6,264,697	
பொறி இயந்திராதி மற்றும் உபகரணம்	5,205,363		4,418,129	
வாகனங்களின் மேம்படுத்தல்	31,000		22,600	
வேறு மூலதனச் சொத்துக்களின் மேம்படுத்தல்	686,561	9,020,467	1,171,263	11,876,690
		<b>95,434,329</b>		<b>87,408,516</b>

**பின்போடப்பட்ட வருமானம் (குறிப்பு - 5B)  
அரசாங்க உதவுதொகை - மூலதனம் - 2003 முதல்  
(க/கு - 300102-29755, க/கு 300104)**

01.01.2015இல் உள்ளவாறு மீதி	721,315,830		615,242,074	
கழிக்குக: முன்னைய வருடச் சீராக்கல்	195,811,000		236,650,000	
ஆண்டின் போது சேர்ப்புக்கள்		917,126,830	(61,828,959)	790,063,115
அட்டவணையைச் சீராக்கல்				
பெறுமானப் பதிவழிப்பு (நடைமுறைசாரா சொத்துக்களின் மதிப்பிறக்கம்)	(55,050,974)		(39,779,365)	
பெறுமானப் பதிவழிப்பு (ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியும் - தத்துவமளிப்பு)	(3,349,962)		(4,426,671)	
பெறுமானப் பதிவழிப்பு (திறைசேரி மான்யத்திலான கருத்திட்டச் செலவினம்)	(4,449,409)		(6,418,217)	
பெறுமானப் பதிவழிப்பு (புனரமைப்புச் செலவினம்)	(9,020,467)		(11,876,690)	
பெறுமானப் பதிவழிப்பு (ம.வ.அ.)	(1,352,495)		(976,572)	
பெறுமானப் பதிவழிப்பு, நூலக விஞ்ஞான விவரக்கொத்து - வருடாந்தச் சந்தா	(5,680,673)		(5,269,769)	
		(78,903,980)		(68,747,284)
<b>31.12.2015இல் உள்ளவாறு மீதி</b>		<b>838,222,851</b>		<b>721,315,830</b>

**திரண்ட நிதியம் (குறிப்பு - 6A)  
அரசாங்க உதவுதொகைகள்  
மூலதனம் - 2002 வரை -  
வருமான செலவின கணக்கு மீதி  
(க/கு - 300101-30000 மற்றும்  
க/கு - 300300-30400)**

	2015		2014 (மீள்குறிப்பிடப்பட்ட)	
	ரூபா	ரூபா	ரூபா	ரூபா
அரசாங்க உதவுதொகை மூலதனம் 2002 - 01.01.2015 வரை வருமானம் செலவின கணக்கு - 01.01.2015	343,043,640		374,140,376	
ஆண்டின் போது மேலதிகங்கள் - கை.தொ.நி.க்கு மூலதன மான்யம் அட்டவணைச் சீராக்கல்		102,753,000		
மேலான ஏற்பாட்டுச் சீராக்கல்			12,294,368	
MRDC நிருவாகக் கட்டிட திரண்ட மதிப்பிறக்கம்			(16,670,084)	(4,375,715)
அட்டவணைச் சீராக்கல்	(598,794)		(2,853,612)	
பெறுமான பதிவழிப்பு - மூலதனம்	41,250,096		55,698,487	
2015இன் காலத்திற்கான மேன்மிகை		40,651,302		52,844,875
<b>31.12.2015இல் உள்ளவாறு மீதி</b>		<b>462,580,533</b>		<b>343,043,640</b>

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)  
31.12.2015இல் உள்ளவாறு நன்கொடைகளும், உதவுதொகைகளும்**

**குறிப்பு - 6B**

<b>நன்கொடைகள்</b>	<b>மீதி 01.01.2015</b>	<b>ஆண்டின் போது சேர்ப்புக்கள்</b>	<b>ஆண்டின் போது பெறுமதியழிப்பு</b>	<b>மீதி 31.12.2015 ரூபா</b>
UNIDO - உதவி	2,748,901		1,468,770	1,280,132
மூலதன ஒதுக்குகள்	1,523,209			1,523,209
ADB நன்கொடை	8,977,373		1,122,172	7,855,201
GMBH	25,875		25,875	-
நன்கொடை- என்ஸலைலேஜ் தாங்கி	456,683		456,683	-
JICA-FP 42இலிருந்து அன்பளிப்பு	58,989		7,374	51,616
MHIM-FP 36இலிருந்து அன்பளிப்பு	4,734		592	4,142
CARP-FP 48இலிருந்து அன்பளிப்பு	3,600		450	3,150
TVECஇலிருந்து அன்பளிப்பு	23,313		2,914	20,399
ஐப்பானிய 2 KR கருத்திட்டம்	5,465,081		4,681,912	783,169
UNDPஇலிருந்து அன்பளிப்பு	1,890,577		630,192	1,260,385
UNDO கருத்திட்டத்திலிருந்து அன்பளிப்பு	204,379		68,126	136,253
சர்வதேச அணு EA நன்கொடை	2,837,689		567,538	2,270,152
NSF சுனாமி கருத்திட்டம்	3,940		985	2,955
NSF - SEMக்கான துணைக் கருவிகள்	666,000		111,000	555,000
சர்வதேச மூங்கில், பிரம்பு நிலையம்	1,357,058		271,411	1,085,647
கிராமிய கைத்தொழில்கள், சுய அமைச்சு	25,579		5,116	20,463
பொது நிதிய பண்டங்கள்	798,370		493,308	305,063
திறைசேரி உதவுதொகை வாகனம், (தொ.ஆ.அ.)	3,803,279	7,975,000	2,124,890	9,653,388
BTUக்கு நன்கொடை	1,567,504		195,938	1,371,566
திறைசேரி உதவுதொகை வாகனக் கார் (CHOGAM)	7,832,932		1,630,000	6,202,932
திறைசேரி உதவுதொகை கார் மற்றும் வேன்	4,041,458		808,735	3,232,723
லயன் புரவரியிலிருந்து அன்பளிப்பு	11,201,444		1,120,451	10,080,993
NRFC வோட்டர்ஸ் - HPLC	-	3,500,000	137,123	3,362,877
NSF நன்கொடை	-	527,913	-	527,913
ஆயுர்வேதத் திணைக்களம்	-	209,000	-	209,000
<b>மொத்தம்</b>	<b>55,517,968</b>	<b>12,211,913</b>	<b>15,931,555</b>	<b>51,798,326</b>

கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)  
31.12.2015இல் உள்ளவாறு மீள்மதிப்பீட்டு மீதி

குறியீடு - 6C

	2015	2014
	ரூபா	ரூபா
<b>2008 மீள்-மதிப்பீடு</b>		
பொறி இயந்திராதி மற்றும் உபகரணம்	26,950,099	26,950,099
தளபாடப் பொருத்திகள் மற்றும் அலுவலக உபகரணம்	6,404,627	6,404,627
கணனி உபகரணம்	(7,197,654)	(7,197,654)
	<b>26,157,073</b>	<b>26,157,073</b>
<b>2009 மீள்-மதிப்பீடு</b>		
கட்டிடங்கள்	102,685,357	102,685,357
	<b>128,842,430</b>	<b>128,842,430</b>

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்த)  
2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த அறிக்கையிடும் காலத்திற்கான  
வருமானத்தின் கூற்றுக்கான குறிப்புகள்**

	2015		2014	
	ரூபா	ரூபா	ரூபா	ரூபா
<b>வருமானம் (குறிப்பு - 7A)</b>				
வருமானம் - நியம சேவைகள்	162,127,408		166,332,624	
<b>கழிக்குக:</b> மீளளிப்பு	341,075	161,786,333	417,075	165,915,549
வருமானம் - உசாவுகைச் சேவைகள்		19,397,893		11,823,188
வருமானம் - தொழில்நுட்ப கைமாற்றம்		1,463,507		3,319,001
வருமானம் - ஒப்பந்தக் கருத்திட்டங்கள்	22,333,815		25,668,038	
	93,904	22,239,910	128,316	25,539,722
<b>கழிக்குக:</b> உப ஒப்பந்தக் கருத்திட்டங்கள்		15,840,934		14,496,894
வருமானம் - வாடிக்கையிலான சேவைகள்		11,092,297		10,672,783
வருமானம் - பயிற்சி		1,171,451		376,952
பெறப்பட்ட உரிமைத் தொகை		<b>232,992,325</b>		<b>232,144,090</b>
<b>வேறு வருமானம் (குறிப்பு - 7B)</b>				
<b>வேறு தொழிற்படுத்தல் வருமானம்</b>				
வருமானம் - நூலகம்	228,469		222,017	
வருமானம் - வேறு/பொது	7,387,642	<b>7,616,111</b>	6,636,631	<b>6,858,647</b>
<b>வேறு தொழிற்படாத வருமானம்</b>				
பணியாளர் கடன்கள் மீதான வட்டி	914,093		860,337	
மூலதனம் மீதான வட்டி (கருத்திட்டங்கள் நிதியங்கள், பணிக்கொடை, LC வைப்பு))	13,254,314		17,940,764	
கருத்திட்டங்களிலிருந்து உதவு தொகை	371,190		191,420	
வருமானம் - உசாவுகைக் கட்டணத்தின் %	18,000		18,000	
பரிமாற்ற ஆதாயமும், இழப்புக்களும்	2,901,761		235,820	<b>19,246,342</b>
கழிக்குக: சொத்துக்களின் விற்பனாழித்தல்	513,986	<b>17,973,344</b>		-
		<b>25,589,456</b>		<b>26,104,989</b>



**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்த)  
2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த அறிக்கையிடும் காலத்திற்கான  
வருமானத்தின் கூற்றுக்கான குறிப்புகள்**

	<b>2015</b>	<b>2014</b>
	<b>ரூபா</b>	<b>ரூபா</b>
<b>ஆளணியினர் வேதனாதிகள் (குறிப்பு 8A)</b>		
சம்பளங்கள் மற்றும் வேதனங்கள்	224,293,878	181,949,064
சமயாசமய வேதனங்கள்	2,074,493	2,678,236
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திப் படிகள்	9,494,405	9,420,957
ஊழியர் சேமலாப நிதியம்	30,154,389	25,141,608
ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியம்	6,030,878	5,029,567
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	8,833,638	16,706,456
மேலதிக நேரவேலை	4,666,792	4,828,355
கௌரவப்பணம் - ஆளுனர் சபை உறுப்பினர்கள்	403,023	327,109
மருத்துவ மீள்நிரப்பல்	2,153,684	2,138,091
ஊக்குவிப்புக்கான ஏற்பாடு (PBIS)	10,450,000	3,066,003
ஊக்குவிப்புக்கான ஏற்பாடு (PF-380)	11,427,846	8,780,317
பணியாளர் குழு மருத்துவக் காப்புறுதி	1,419,815	683,052
	<b>311,402,840</b>	<b>260,748,814</b>

<b>பிரயாணம் (குறிப்பு 8B)</b>		
பிரயாணம் - உள்நாடு	1,420,193.64	1,950,205
பிரயாணம் - வெளிநாடு	3,329,034.90	1,557,652
பிரயாணம் - குழுப் போக்குவரத்து	313,075.25	683,164
	<b>5,062,304</b>	<b>4,191,021</b>

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்த)  
2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த அறிக்கையிடும் காலத்திற்கான  
வருமானத்தின் கூற்றுக்கான குறிப்புகள்**

	2015	2014
<b>விநியோகங்கள் மற்றும் உபயோகிக்கப்பட்ட பாவனைக்குரியவைகள் (குறிப்பு - 8C)</b>		
	<b>ரூபா</b>	<b>ரூபா</b>
இரசாயனங்கள்	10,513,397	11,174,495
ஆய்வுகூடப் பண்டங்கள்	9,802,342	6,549,968
இலத்திரனியல் மூலகங்கள்	1,805	176,754
காகிதாதிகள்	2,151,613	2,454,563
வேறு விநியோகங்கள்	2,122,385	2,774,953
வேறு/CRR	80,264	95,192
பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்	341,976	209,793
சீருடைகள் - காவலாளிகள் மற்றும் சாரதிகள்	1,044,627	155,308
விளையாட்டு உட்பட நலன்புரி	233,115	322,970
சமையல் எரிவாயு	46,359	113,397
எரிபொருள்	5,339,069	6,108,673
	<b>31,676,951</b>	<b>30,136,066</b>
<b>பராமரிப்பு (குறிப்பு - 8D)</b>		
கட்டிடங்கள் மற்றும் இடப்பரப்பு	6,395,659	6,156,132
பொறி மற்றும் இயந்திரங்கள்	11,024,028	6,594,721
தளபாடம் மற்றும் உபகரணங்கள்	1,997,477	1,210,826
நூலக நூல்கள்	8,472	
ஆய்வுகூடப் பண்டங்கள்	39,408	550,076
கணனி	3,688,942	2,751,399
சிறுநுண்ணுச்சாலை	37,114	61,256
மின்பிறப்பாக்கி	199,817	243,395
வாகனங்கள்	5,204,657	4,847,096
நடமாடும் ஆய்வுகூடம்	-	1,080
	<b>28,595,574</b>	<b>22,415,980</b>
<b>ஒப்பந்தச் சேவைகள் (குறிப்பு - 8E)</b>		
மின்சாரக் கட்டணங்கள்	27,722,094	29,402,081
தொலைபேசி மற்றும் இன்ரர்நெற் கட்டணங்கள்	5,707,353	5,671,485
தபால் செலவினங்கள்	516,036	446,620
சோலைவரிகள் மற்றும் வரிகள்	1,682,604	1,682,604
பாதுகாப்பு சேவைகள் கட்டணங்கள்	4,536,930	4,493,628
நீர் கட்டணங்கள்	1,467,254	1,258,950
	<b>41,632,272</b>	<b>42,955,368</b>

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்த)  
2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த அறிக்கையிடும் காலத்திற்கான  
வருமானத்தின் கூற்றுக்கான குறிப்புகள்**

	2015	2014
<b>கருத்திட்டங்கள் (குறிப்பு - 8F)</b>		
TG செலவினம்	4,449,409	6,418,217
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திச் செலவினம் (தத்துவமளிப்பு)	3,349,962	4,426,671
ம.வ.அ. - பயிற்சி	1,352,495	976,572
நூலக விஞ்ஞான விவரக்கொத்து வருடாந்தச் சந்தா	5,680,673	5,269,769
	<b>14,832,538</b>	<b>17,091,229</b>
<b>மதிப்பீறக்கமும், பெறுமானப் பதிவழிப்புச் செலவினங்களும் (குறிப்பு - 8G)</b>		
கட்டிடங்கள்	14,830,491	10,868,428
பொறி மற்றும் இயந்திராதிகள்	40,152,840	33,631,325
மரத்தளபாடங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள்	2,195,151	1,925,692
கணனிகள்	5,237,658	4,631,379
வாகனங்கள்	6,668,813	4,668,304
மென்கணியம்	239,774	298,443
நூலக நூல்கள்	2,256,597	2,417,027
	<b>71,581,324</b>	<b>58,440,597</b>
<b>புனரமைப்புச் செலவினம் (குறிப்பு - 8I)</b>		
கட்டிடத்தினதும், கட்டமைப்புக்களினதும் புனரமைப்பு	3,097,544	6,264,697
பொறிகளினதும், இயந்திராதிகளினதும், சாதனங்களினதும் புனரமைப்பு	5,205,363	4,418,129
வாகனங்களின் மேம்படுத்தலின் புனரமைப்பு	31,000	22,600
வேறு மூலதன சொத்துக்களின் புனரமைப்பு	686,561	1,171,263
	<b>9,020,467</b>	<b>11,876,690</b>

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்த)  
2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த அறிக்கையிடும் காலத்திற்கான  
வருமானத்தின் கூற்றுக்கான குறிப்புகள்**

	2015	2014
	ரூபா	ரூபா
<b>வேறு தொழிற்படுத்தல் செலவினங்கள் குறிப்பு - (குறிப்பு 8H)</b>		
பணியாளர் பயிற்சிச் செலவினங்கள்	1,075,345	1,876,003
மாதிரிப்படுத்தல் கட்டணங்கள்	2,931,775	3,274,900
வெளிவேலைகளுக்கு உணவு கட்டணங்கள்	2,221,900	2,139,088
சந்தாவின் செலவினங்கள்- உள்நாடு/வெளிநாடு/வேறு	858,550	399,889
ஆய்வுகூட உறுப்புறுமைக் கட்டணம் (உள்நாடு)	2,966,356	2,517,373
கௌரவப்பணச் செலவினங்கள்	378,955	313,136
வைத்திய பரிசோதனைக் கட்டணம் (புதிய ஆட்சேர்ப்புகள்)	20,240	211,000
பொழுதுபோக்குச் செலவினங்கள்	116,893	106,855
காப்புறுதிச் செலவினங்கள்	999,735	525,233
அச்சிடுதல் கட்டணங்கள்	187,302	615,561
செய்திப்பத்திரிகை, சந்தாக்கள்	80,906	82,071
கணக்காய்வுக் கட்டணம்	724,485	792,157
சட்டக் கட்டணம்	184,500	16,120
வங்கி கட்டணங்கள்	147,188	10,444
கடனட்டை தரக்கூலி	86,821	62,248
விளம்பரப்படுத்தல்	526,825	918,914
வெளியீடுகள் - வருடாந்த அறிக்கைகள்	321,124	27,868
மேம்படுத்தல் மற்றும் பிரச்சாரம்	284,574	1,520,092
பொருளாதார வரி	587,211	455,710
தேசிய கட்டிட வரி	4,697,687	4,645,035
அளவைக் கட்டணம் - அளவீட்டு சபை	234,585	185,673
இடைநேர்ச் செலவினங்கள்	-	1,935
ஆகுசெலவிடல் குறித்தொதுக்குதலுக்கான செலவினம்	257,675	209,520
ஆக்கவுரிமை, உசாவுகைக் கட்டணங்கள்	-	294,808
உற்பத்தித்திறன் செலவினம்	2,700	9,175
செலவினம் - நியம சேவைகள்	2,280,175	1,980,237
செலவினம் - உசாவுகைச் சேவைகள்	608,585	985,981
செலவினம் - தொழில்நுட்ப கைமாற்றம்	43,872	55,071
செலவினம் - ஒப்பந்தக் கருத்திட்டம்	2,816,584	1,716,257
செலவினம் - வாடிக்கையிலான சேவைகள்	428,912	321,536
செலவினம் - பயிற்சி	1,147,878	3,416,195
ஆக்கவுரிமைச் செலவினங்கள்	400,712	
R & D & TS பொதுச் செலவினம்	151,696	
அப்புறப்படுத்தல் கட்டணங்கள்	74,436	54,351
வருடாந்த ஆராய்ச்சிக் கருத்துக்கோவை ஆராய்ச்சியும், அபிவிருத்தியும்	714,242	-
கர்வதேச கருத்துக்கோவை/மகாநாடு	615,835	
கை.தொ.நி. பொருட்காட்சி	145,067	171,148
பொருட்காட்சி/விதாத/திவி நெகும்	386,933	1,911,510
60ஆவது ஆண்டுநிறைவுச் செலவினங்கள்	229,494	-
COMSAT கூட்டச் செலவினங்கள்	797,410	-
முத்திரைக் கட்டணம்	46,750	63,100
சேமலாப நிதியம் காகிதாதிகள்	70,505	52,865
நன்கொடைகள்		118,000
நானாவிதச் செலவினம்	132,224	223,313
CENTEC செலவினம் - சதவீதப் பங்களிப்பு	443,248	191,014
	<b>31,427,891</b>	<b>32,471,388</b>



**විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව**  
**கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி திணைக்களம்**  
**AUDITOR GENERAL'S DEPARTMENT**



මගේ අංකය  
எனது இல.  
My No. }

1043/ஏ/ஐ1000/  
01/15/25

ඔබේ අංකය  
உமது இல.  
Your No. }

දිනය  
திகதி  
Date }

2017 பெப்ரவரி 16

தலைவர்,  
கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் 2015 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் மீது 1971 ஆம் ஆண்டின் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் 2015 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமைக் கூற்று மற்றும் அத்தினத்தில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான வருமானக் கூற்று, உரிமை மூலதனத்தில் மாற்றங்கள் கூற்று மற்றும் காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று மற்றும் முக்கிய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள் மற்றும் ஏனைய விளக்கமளிக்கும் தகவல்களது பொழிப்பினை உள்ளடக்கிய 2015 திசெம்பர் 31 இல் முடிவுற்ற ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் 1971 ஆம் ஆண்டின் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13(1) ஆம் பிரிவு மற்றும் 1994 ஆம் ஆண்டின் இன் 11 ஆம் இலக்க விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப முன்னேற்ற அதிகாரச்சட்டத்தினது vii ஆம் தொகுதியின் 40 ஆம் பிரிவுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளின் பிரகாரம் எனது பணிப்பின் கீழ் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டன. நியதிகாரச் சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் நிறுவகத்தின் ஆண்டறிக்கையுடன் பிரசுரிக்கப்பட வேண்டுமென நான் கருதும் எனது கருத்துரைகளும் அவதானிப்புரைகளும் இவ்வறிக்கையில் காணப்படுகின்றன. நிதிஅதிகாரச்சட்டத்தின் 13(7)(ஏ) பிரிவின் பிரகாரம் விபரமான அறிக்கை 2016 திசெம்பர் 22 ஆந் திகதி நிறுவகத்தின் தலைவருக்கு வழங்கப்பட்டது.

1.2 நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பு

இந்நிதிக்கூற்றுக்களை இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்கத் தயாரித்து நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்ட நிதிக் கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பதற்கு அவசியமானதென முகாமைத்துவம் நிர்ணயிக்கின்ற அத்தகைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் என்பவற்றிற்கு முகாமைத்துவம் பொறுப்பாக உள்ளது.

### 1.3 கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு

எனது கணக்காய்வின் அடிப்படையில் நிதிக்கூற்றுக்களின் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிப்பது எனது பொறுப்பாகும். அதியுயர் கணக்காய்வு நிறுவனங்களின் சர்வதேச நியமங்களுக்கு ஒத்ததாக (ஐஎஸ்எஸ்ஏஐ 1000-1810) இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு இணங்க எனது கணக்காய்வின் நான் மேற்கொண்டேன். ஒழுக்க நெறி வேண்டுகளுடன் நான் இணங்கி நடப்பதனையும் நிதிக்கூற்றுக்கள் பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்கள் அற்றவையா என்பதற்கான நியாயமான உறுதிப்பாட்டைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு கணக்காய்வு திட்டமிட்டு மேற்கொள்ளப்படுவதனையும் இந்நியமங்கள் வேண்டுகின்றன.

நிதிக்கூற்றுக்களிலுள்ள தொகைகளினையும் வெளிப்படுத்தல்களையும் பற்றிய கணக்காய்வுச் சான்றுகளைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கான செயற்பாட்டு நடைமுறைகளில் கணக்காய்வு ஈடுபடுகின்றது. மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக நிதிக்கூற்றுக்களின் பொருண்மையான பிறழ் கூற்று ஆபத்தின் மதிப்பீட்டினை உள்ளடக்கும் கணக்காய்வாளரின் தீர்மானம் மீது தெரிவு செய்யப்பட்ட நடைமுறைகள் தங்கியுள்ளன. அந்த ஆபத்தினை மதிப்பீடு செய்கையில் சந்தர்ப்பத்திற்குப் பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளை வடிவமைக்கும் வகையில் நிறுவகத்தின் நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரித்தல் மற்றும் நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தலுக்குரிய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளை கணக்காய்வாளர் கருத்தில் கொள்கின்றாரேயன்றி நிறுவகத்தின் உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளின் வினைத்திறனின் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிக்கும் நோக்கத்திற்காக அல்ல முகாமைத்துவத்தினால் பயன்படுத்திய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொருத்தமான தன்மையினையும் முகாமைத்துவத்தால் மேற்கொண்ட கணக்கீட்டு மதிப்பீடுகளின் நியாயத் தன்மையினையும் மதிப்பாய்வு செய்தல் அத்துடன் நிதிக்கூற்றுக்களின் ஒட்டுமொத்த சமர்ப்பித்தலினை மதிப்பாய்வு செய்தல் என்பவற்றினையும் கணக்காய்வு உள்ளடக்கியுள்ளது. 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13 ஆம் பிரிவின் (3) ஆம் மற்றும் (4) ஆம் உபபிரிவுகள் கணக்காய்வின் நோக்கெல்லையையும் பரப்பையும் நிர்ணயிப்பதற்கான தற்றுணிபு அதிகாரத்தினை கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதிக்கு வழங்குகின்றன.

எனது கணக்காய்வு அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படையினை வழங்குவதற்கு போதியளவும் பொருத்தமானதுமான கணக்காய்வுச் சான்றுகளை நான் பெற்றுக்கொண்டுள்ளேன் என நான் நம்புகிறேன்.



#### 1.4 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

இந்த அறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் விபரிக்கப்பட்ட விடயங்களின் அடிப்படையில் எனது அபிப்பிராயம் முனைப்பழியுள்ளதாகக்கப்படுகின்றது.

### 2. நிதிக்கூற்றுக்கள்

#### 2.1 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயம்

இவ்வறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் விபரிக்கப்பட்ட விடயங்களின் தாக்கத்தினைத் தவிர்த்து கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் 2015 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமையினையும் அத்தினத்தில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான அதன் நிதிசார் செயலாற்றலினையும் காசுப்பாய்ச்சலினையும் என்பன இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கிணங்க உண்மையானதும் நியாயபூர்வமானதுமான நிலைமையைத் தருகின்றன என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

#### 2.2 நிதிக்கூற்றுக்கள் மீதான கருத்துரைகள்

##### 2.2.1 கணக்கீட்டுக் குறைபாடுகள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) ஐரோப்பிய சங்கத்தின் நிதியுதவியுடன் ஆரம்பிக்கப்பட்ட செயற்திட்டம் உடன்படிக்கைப் பிரகாரம் அமுலாக்கப்படாமையால் ஏற்பட்ட இழப்பை ஈடுசெய்வதற்காக ஐரோப்பிய சங்கத்திற்கு ரூபா 13,279,398 தொகையை திருப்பிச் செலுத்துவதற்கு 2014 ஆம் ஆண்டின் போது பணிப்பாளர் சபை தீர்மானித்திருந்தது. எவ்வாறாயினும், மீளாய்வாண்டு முடிவுவரை நிதிக்கூற்றுக்களில் தேவையான நிதியேற்பாட்டை மேற்கொள்வதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.

(ஆ) வருமானக் கூற்றிலும், காசுப்பாய்ச்சல் கூற்றிலும் நிலையான சொத்து விற்பனை மூலம் பெறப்பட்ட இலாபம் ரூபா 230,988 குறைவாகக் காட்டப்பட்டிருந்தது.

(இ) முன்னைய ஆண்டுகளின் நிதிக் கூற்றுக்கள் மூலமாகக் கொடுப்பனவு செய்ய வேண்டியவற்றுக்கு நிதியேற்பாடு மேற்கொள்ளப்படாதிருக்கையில், மீளாய்வாண்டின்போது சர்வதேச சங்கம் ஒன்றிற்கு 2013 ஆம் ஆண்டினது வருடாந்த உதவுத் தொகையாக ரூபா 1,081,924 கொடுப்பனவு

செய்யப்பட்டிருந்தது. இது சம்பந்தமாக கடந்த காலங்களுக்கேற்பச் சீராக்கல் மேற்கொள்வதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

- (ஈ) மீளாய்வாண்டின் பொருட்டுச் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட காசுப் பாய்ச்சல் கூற்றில் காசின் மூலம் பெறப்பட்ட வட்டி வருவாய் நிதிச் செயற்பாட்டின் கீழ் ரூபா 744,659 குறைவாகக் காட்டப்பட்டிருந்ததுடன், முதலீட்டுச் செயற்பாடுகளின் கீழ் மூலதன மானியப் பெறுவனவுகள் ரூபா 7,975,000 அதிகரித்துக் காட்டப்பட்டுமிருந்தது.

## 2.2.2 விளக்கமளிக்கப்படாத வேறுபாடுகள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) 2000 ஆம் ஆண்டு முதல் 2009 ஆம் ஆண்டு வரையான காலப்பகுதியின் பொருட்டு உள்நாட்டு இறைவரித் திணைக்களத்திடமிருந்து கிடைக்கப் பெற்ற உறுதிப்படுத்தல்களின் பிரகாரம் கொடுப்பனவு செய்ய வேண்டிய பெறுமதி சேர்வரி ரூபா 10,475,428 ஆகக் காட்டப்பட்டிருந்தபோதும், நிதிக்கூற்றுக்களின் பிரகாரம் அது ரூபா 2,475,723 ஆகியமையால் ஏற்பட்ட ரூபா 8,286,705 வித்தியாசத்தை இனங்கண்டு அதற்குச் சீராக்கல் மேற்கொள்ளப்படுவதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.
- (ஆ) ஐந்து நிலையான சொத்துக்களும் நுகர்வுப் பொருட்களினது பெறுமதியும் மெய்மையாய்வு பார்த்தல் அறிக்கை மற்றும் நிதிக் கூற்றுக்களில் குறிப்பிடப்பட்ட பெறுமதியுடன் ஒப்பிடப்பட்ட போது முறையே ரூபா 40,280,486 மற்றும் ரூபா 639,461 வேறுபாடுகள் அவதானிக்கப்பட்டன.

## 2.3 பெறவேண்டிய மற்றும் கொடுப்பனவு செய்ய வேண்டிய கணக்குகள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) நிதிக்கூற்றுக்களில் உள்ளடக்கப்பட்ட 01 ஆண்டிற்கும் 05 ஆண்டுகளுக்கும் இடைப்பட்ட கொடுப்பனவு மறுக்கப்பட்ட காசோலைகள் மற்றும் ஏனைய கடன்பட்டோர் என்பன முறையே ரூபா 70,185 மற்றும் ரூபா 2,679,331 ஆகும். அம் மீதிகளை மீளாய்வாண்டிலேனும் தீர்த்து வைப்பதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.
- (ஆ) சேவையிலிருந்து விலகிய மற்றும் சேவையில் உள்ள உத்தியோகத்தர்களுக்குக் கொடுப்பனவு செய்ய வேண்டிய சம்பளத்திற்கு 2009 ஆம் ஆண்டின் போது ரூபா 7,030,873 நிதியேற்பாடு



மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தது. மீளாய்வாண்டு திசெம்பர் 31 ஆந் திகதியளவில் அதில் ரூபா 6,980,352 கொடுப்பனவு செய்யப்படுவதற்கான நடவடிக்கை எடுக்காமல் சேமிக்கப்பட்டிருந்தது.

2.3 சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் மற்றும் முகாமைத்துவத் தீர்மானங்களுடன் இணங்காமை

பின்வரும் இணங்காத சந்தர்ப்பங்கள் கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டன.

சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள்,  
முகாமைத்துவத் தீர்மானங்கள்  
ஆகியவற்றுடனான தொடர்பு

இணங்காமை

- |   |   |
|---|---|
| (அ) 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 11 ஆம் பிரிவு                                 | விடயத்திற்குப் பொறுப்பான அமைச்சரின் அங்கீகாரமின்றி மீளாய்வாண்டின் திசெம்பர் 31 ஆந் திகதியளவில் ரூபா 240,226,000 கூட்டுத் தொகை நிலையான வைப்புகளில் இடப்பட்டிருந்தது.   |
| (ஆ) இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் தாபன விதிக் கோவை அத்தியாயம் 11 பிரிவு 9:1                 | அமைச்சரின் முன்கூட்டிய அங்கீகாரமின்றி ஓய்வு பெற்ற உத்தியோகத்தர் ஒருவர் ஓராண்டு காலத்திற்கு தொழில்நுட்பப் பணிப்பொறுப்பு மதியுரையாளராக நியமிக்கப்பட்டு மீளாய்வாண்டில் ரூபா 793,990 படியாகக் கொடுப்பனவு செய்யப்பட்டிருந்தது. |
| (இ) 2011 ஏப்ரல் 21 ஆந் திகதிய MOFP/ERD/2011/1 ஆம் இலக்க நிதி, திட்டமிடல் சுற்றறிக்கை            | வெளிநாட்டு வளத் திணைக்களத்திற்கு அறிவிக்காது மீளாய்வாண்டின்போது ரூபா 2,443,833 பெறுமதியான கொரிய செயற்திட்டம் ஒன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டிருந்தது.   |
| (ஈ) 2003 ஜூன் 02 ஆந் திகதிய PED/12 ஆம் இலக்கப் பொது முயற்சிகள் சுற்றறிக்கையின் 7.4.5 ஆம் பிரிவு | ரூபா 13,581,898 பெறுமதியான கணனி மென் அணிகளும் துணைப்பாகங்களும், ரூபா 4,512,594 பெறுமதி ஆகவுள்ள ஏனைய சொத்துக்களும் பௌதீக ரீதியான மெய்மை பார்த்தலுக்கு உட்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.   |

(உ) 2000 சனவரி 19 ஆந் திகதிய 380 ஆம் இலக்க அரசாங்க நிதிச்சுற்றறிக்கை

(i) I ஆம் பிரிவு

அதிகாரச் சட்டத்தில் சுட்டிக்காட்டப்பட்டவாறு ஊக்குவிப்புபடி வழங்கப்படலாகாதெனினும், சாதாரண வேலைகளை நிறைவேற்றுவதற்கு மீளாய்வாண்டிலும் முன்னைய ஆண்டிலும் முறையே ரூபா 11,427,864 மற்றும் ரூபா 7,597,411 என ஊக்குவிப்புப் படியாகக் கொடுப்பனவு செய்யப்பட்டிருந்தது.

(ii) 7.1 ஆம் பிரிவு

மதியுரைச் சேவை வருமானத்தில் நேரடிக் கிரயம் கழிக்கப்பட்டதன் பின்னர் 10 முதல் 25 சதவீதம் வரையான தொகை நிறுவகத்தில் வைத்திருக்கப்பட்டு, எஞ்சிய தொகை திறைசேரியின் விசேட நிதியம் ஒன்றிற்கு 03 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை அனுப்பப்பட வேண்டுமாயினும், அவ்வாறு செய்வதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.

(ஊ) 2014 பெப்ரவரி 11 ஆந் திகதிய 02/2014 ஆம் இலக்க முகாமைத்துவச் சேவைகள் சுற்றறிக்கையின் 06(iii) ஆம் பந்தி

ஆராய்ச்சிக்களுக்கான படியைப் பெறுவதாயின் நிரந்தர கடமைக்கு தடை ஏற்படாதவாறு மேலதிக ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டுமெனக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபோதும், நிறுவகத்தின் சாதாரண கடமைகளின் போது நிறைவேற்றப்படும் ஆராய்ச்சிகளுக்கும் மீளாய்வாண்டின் ரூபா 9,494,405 ஆராய்ச்சிப் படியாகக் கொடுப்பனவு செய்யப்பட்டிருந்தது.

3. நிதி மீளாய்வு

3.1 நிதி விளைவுகள்

சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக்கூற்றுக்களின் பிரகாரம், மீளாய்வாண்டின் திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிறுவகத்தின் நிதி விளைவு ரூபா 26,282,796

மிகையாகியதுடன் இதற்கொப்பான முன்னைய ஆண்டின் மிகை ரூபா 55,698,487 ஆகியமையால் முன்னைய ஆண்டிற்கு நிகராக மீளாய்வாண்டினது நிதி விளைவுகளில் ரூபா 29,415,691 நலிவு தென்பட்டது. மீண்டுவருஞ் செலவினத்திற்கான அரசு மானியம் ரூபா 40,000,000 அதிகரித்தபோதும், ஊழியர்களுக்கான ஊதியச் செலவினம் ரூபா 65,654,026 மற்றும் தேய்மானம் ரூபா 13,140,727 என அதிகரிப்புக்குள்ளானமையே மேற்படி நலிவுக்கான பிரதான காரணங்களாகும்.

மீளாய்வாண்டு மற்றும் முன்னைய 4 ஆண்டுகளது நிதிசார் விளைவுகளைப் பகுப்பாய்வு செய்கையில், 2011 ஆம் ஆண்டில் ரூபா 59,318,986 ஆகவிருந்த மிகை 2012 ஆம் ஆண்டளவில் ரூபா 22,628,443 வரை குறைவடைந்திருந்தது. அவ்வாறிருப்பினும், 2013 ஆம் ஆண்டில் ஆரம்பித்த மிகை அதிகரிப்பானது 2014 ஆம் ஆண்டின் போது ரூபா 55,698,487 ஆகியபோதும், அது மீண்டும் 2015 ஆம் ஆண்டளவில் ரூபா 26,282,796 வரை குறைவடைந்திருந்தது. ஊழியர்களுக்கான ஊதியம் மற்றும் நடைமுறையல்லாத சொத்தக்களுக்கான தேய்மானம் கருத்திற் கொள்ளப்படுமிடத்து நிறுவகத்தின் பங்களிப்பு 2011 ஆம் ஆண்டில் ரூபா 359,862,461 ஆகியதுடன், 2012 ஆண்டின் போது பின்தங்கியவாறு அடுத்து வரும் ஆண்டுகளில் தொடர் முன்னேற்றத்திற்குள்ளாகி மீளாய்வாண்டின் போது ரூபா 434,404,485 ஆகியிருந்தது.

### 3.2 பகுப்பாய்வுடனான மீளாய்வு

சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக்கூற்றுக்களின் பிரகாரம், மீளாய்வாண்டினதும் முன்னைய ஆண்டினதும் நடைமுறை விகிதம் முறை 6.16 மற்றும் 5.15 ஆகும். விரைவு விகிதம் 6.04 மற்றும் 5.03 ஆகும். மீளாய்வாண்டின் போது நடைமுறைச் சொத்துக்கள் உயர்வடைந்தமை மாலபே கட்டிடத் தொகுதியின் நிர்மாண வேலை நடவடிக்கைகளுக்குப் பெறப்பட்ட தொகை வைத்திருக்கப்பட்டமையே காரணமாகும்.

### 4. செயற்பாட்டு மீளாய்வு

#### 4.1 செயலாற்றல்

1994 ஆம் ஆண்டின் 11 ஆம் இலக்க விஞ்ஞான மற்றம் தொழில்நுட்ப முன்னேற்ற அதிகாரச் சட்டத்தின் பிரகாரம், இலங்கையின் தொழில்நுட்பத்தை வேகமான தொழில்நுட்பத்திற்குத் தேவையான மட்டத்திற்கு உயர்த்துவது கைத்தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் பிரதான நோக்கம் ஆகும். அதன் பொருட்டுப் பின்வரும் பணிகளை ஈடுநிறுவது நிறுவகத்திடம் ஒப்படைக்கப்பட்டிருந்தது.



- (அ) கைத்தொழில்களில் பயன்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பச் செயற்பாடுகள் மற்றும் நடைமுறைகளை முன்னேற்றுவதற்கான செயற்பாடுகளையும் நடைமுறை உபாயங்களையும் கண்டுபிடித்தல், பரிசோதனைகள், விசாரணைகள், ஆராய்ச்சி உடன்படிக்கைகளின் அடிப்படையில் பொறுப்பேற்றல், தொழில்நுட்பச் சேவை மற்றும் மதியுரைச் சேவைகளை வழங்குதல் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஒப்படைப்பு, தொழில்நுட்பப் பிரயோகம் என்பவற்றைப் புதிய தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுத்துவதன் மூலம் கைத்தொழில்களுக்கு உதவியளித்தல்.
- (ஆ) கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தியை விளைவுபடுத்தும் எண்ணத்துடன் ஆராய்ச்சிகளை நடாத்தல் “ஷெல்ப் தொழில்நுட்பம்” தொடர்பான தகவல்களைச் சேகரித்தல், தயாரித்தல் மற்றும் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தல்.
- (இ) நிறுவகம் பெற்றுள்ள அனுபவத்திற்கேற்ப குறித்த பிரிவுகளில் உள்ளோரைப் பயிற்றுவித்தல்.
- (ஈ) சுற்றாடல் மாசுபடுதல் தொடர்பான மீளாய்வு மற்றும் மெய்மையாய்வு நடவடிக்கைகளில் தொடர்பு கொண்டு செயலாற்றல் மற்றும் அதனைக் குறைப்பதற்கான மாற்றீடுகளைப் பரிந்துரைத்தல்.
- (உ) அரசு திணைக்களங்கள் மற்றும் நிறுவனங்கள், பல்கலைக்கழகங்கள், தொழில்நுட்பக் கல்லூரிகள் மற்றும் ஏனைய சபைகளுடன் கோரிக்கை இணைப்புடனான பரிந்துரை நடவடிக்கைகளில் ஒன்றிணைந்து நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளுதல்.

கடந்த 05 ஆண்டுகளின் போது ஆக்கவுரிமை உரித்தைப் பெறுவதற்குரிய 69 ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தபோதும், 60 ஆராய்ச்சிகளுக்கு ஆக்கவுரிமை உரிமையைப் பெறுவதற்கு அதாவது தொழில்நுட்ப ஒப்படைப்பை மேற்கொள்வது நடைபெறவில்லை என மேற்படி பணிகளை நிறைவேற்றுவது தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனையின் போது அவதானிக்கப்பட்டது.

#### 4.2 முகாமைத்துவச் செயற்பாடுகள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) யாழ்ப்பாணத்தில் சுன்னாகம் பிரதேசத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட நீர்ப் பரிசோதனை சம்பந்தமான செயற்திட்டம் குறித்த காலத்தினுள்

நிறைவேற்றப்படத் தவறியமை, கொடுக்கல் வாங்கல்காரர்களது தேவைகளுக்கேற்ப நடவடிக்கை எடுக்காமை மற்றும் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ள அறிக்கை பூர்த்தி செய்யப்படாமை போன்ற காரணங்களால் சேவை நாடுநர் நிறுவகத்திற்கு ரூபா 3,053,680 ஐச் செலுத்துவது மறுக்கப்பட்டிருந்தது.

(ஆ) மாலபே கட்டிடத் தொகுதியின் முதல் கட்ட நிர்மாண வேலை (Agro Food Technology Building) அமைச்சினது செயற்திட்டம் ஒன்றின் கீழ் ரூபா 832,250,000 செலவில் 2014 ஆம் ஆண்டின் போது பூர்த்தி செய்யப்பட்டிருந்த போதும், அக் கட்டிடத்தைச் சுவீகரிப்பதற்கு நிர்வாகம் நடவடிக்கை எடுத்திருக்கவில்லை.

#### 4.3 பதவியணி நிர்வாகம்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) நிறுவகத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட பதவியணி 392 ஆகும். உள்ளவாறான பதவியணி 373 ஆகும். 56 செயற்திட்டங்கள் நிலவியபோதும், 03 பதவிகளில் 07 உத்தியோகத்தர்களுக்கு வரம்புக்கு அதிகமாக நிரந்தர நியமனங்கள் வழங்கப்பட்டிருந்தன.

(ஆ) 2014 நவெம்பர் 12 ஆந் திகதிய 25/2014 ஆம் இலக்க பொது நிர்வாகச் சுற்றறிக்கையின் பிரகாரம், முகாமைத்துவச் சேவைகள் திணைக்களத்தின் அங்கீகாரம் இல்லாது ஒப்பந்த அடிப்படையில் 30 ஊழியர்கள் ஆட்சேர்க்கப்பட்டிருந்தனர் இரண்டாம் மட்டப் பதவிகளில் 2 பதவிகளில் 05 ஊழியர்கள் மேலதிகமாக இருக்கையில், ஒப்பந்த அடிப்படையில் ஆட்சேர்க்கப்பட்ட ஊழியர்களுக்கிடையே 19 பேர் இரட்டை அடிப்படையில் இணைக்கப்பட்டிருந்தனர்.

(இ) 2010 ஜூன் 21 ஆந் திகதிய DMS/E2/24/7/173/2 ஆம் இலக்க முகாமைத்துவச் சேவைகள் திணைக்களத்தின் கடிதத்திலுள்ள ஏற்பாடுகளைக் கடைப்பிடித்தவாறு சிரேஸ்ட பிரதிப் பதவிகள் 12 உருவாக்கப்படுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருந்தது. எவ்வாறாயினும், 2012 மே 17 ஆந் திகதிய DMS/B1/62/14 முகாமைத்துவச் சேவைகள் திணைக்களக் கடிதத்தின் மூலம் பதவியணி அங்கீகரிக்கப்பட்டிருந்தும் அதில் குறிப்பிடப்பட்ட கட்டளைகளுக்குப் புறம்பாக மீளாய்வாண்டின் போது அந்த உத்தியோகத்தர்களுக்கு ஊக்குவிப்புப் படியை வழங்குவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருந்தது.

#### 4.4 பயன்படுத்தப்படாததும் குறைவாகப் பயன்படுத்தப்படுவதுமான சொத்துக்கள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு அதிகமாக 03 வங்கி நடைமுறைக் கணக்குகளிலும் 01 சேமிப்புக் கணக்கிலும் ரூபா 1,820,645 கூட்டுத்தொகையான பணம் பயனற்றிருந்தது.

(ஆ) மாலபே நிர்வாகக் கட்டிடத்தை ரூபா 78,280,915 தொகை செலவில் நிர்மாணித்து 05 ஆண்டுகள் பூர்த்தியாகியும் நிர்வாக நடவடிக்கைகள் எதற்கும் பயன்படுத்தப்படாது கைவிடப்பட்டிருந்தது.

#### 4.5 சிக்கனமற்ற கொடுக்கல் வாங்கல்கள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) நிறுவகம் வழங்கும் தொழில்நுட்ப மற்றும் ஆராய்ச்சிச் சேவைகளுக்கான விலையை நிர்ணயிப்பதற்கு நிரந்தர கிரய நடைமுறையை ஏற்படுத்துவதற்கென 2013 ஆம் ஆண்டில் ரூபா 350,000 தனியார் நிறுவனம் ஒன்றிற்கு வழங்கப்பட்டபோதும் புதிய நடைமுறையைக் கடைப்பிடிக்காது முன்னரைப் போன்றே விலையிடப்பட்டதால் செலவிடப்பட்ட தொகை பயனற்ற செலவினமாக அமைந்தது.

(ஆ) சர்வதேச அங்கீகாரத்தைப் பெறுவதற்கென நிறுவகத்தின் ஆய்வுகூடத்தைப் புணர்நிர்மாணம் செய்தல் சர்வதேச அங்கீகாரத்தைப் பெற்ற நிறுவனம் ஒன்றினால் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தும், அதே பணியை சாத்தியக் கூறு மதிப்பீட்டு நிறுவகத்தின் மூலமும் மீண்டும் மேற்கொண்டமையால் ரூபா 1,714,509 பயன்பாட்டிற்கு ரூபா 3,349,962 கூடுதலாகச் செலவிடப்பட்டிருந்தது.

#### 4.6 தாமதமாகிய செயற்திட்டங்கள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) 2013, 2014 மற்றும் 2015 ஆம் ஆண்டுகளின்போது திறைசேரி மூலதன நிதிஏற்பாடுகளின் மூலம் ரூபா 11.2 மில்லியன் பெறுமதியான 09 செயற்திட்டங்கள் மீளாய்வாண்டு திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறு பூர்த்தி



செய்யப்பட வேண்டுமாயினும், அத்திகதி வரை அதனை நிறைவேற்றுவதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.

(ஆ) நிறுவகத்தினதும் வெளிநாட்டு அரசாங்கத்தின் அமைப்புகளினதும் முறையே ரூபா 03 மில்லியன் மற்றும் ரூபா 07 மில்லியன் பங்களிப்புடன் சிறிய மற்றும் நடுத்தர அளவிலான வர்த்தக அபிவிருத்தி செயற்திட்டம் ஒன்றை 2014 ஆம் ஆண்டின் போது ஆரம்பித்து 2015 ஆம் ஆண்டில் அதனைப் பூர்த்தி செய்வதற்குத் திட்டமிடப்பட்டிருந்த செயற்திட்டத்திற்கு ரூபா 2,114,279 செலவிடப்பட்டபோதும், 2016 ஆகஸ்ட் மாதமளவிலும் அச் செயற்திட்டத்தைப் பூர்த்தி செய்வதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.

## 5. கணக்களிப்பொறுப்பும் நல்லாளுகையும்

### 5.1 செயல்நடவடிக்கைத் திட்டம்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) நிறுவகம் மீளாய்வாண்டிற்கான செயல்நடவடிக்கைத் திட்டம் ஒன்றைத் தயாரித்திருந்தது. எனினும், 2014 பெப்ரவரி 17 ஆந் திகதிய 01/2014 ஆம் இலக்க அரசாங்க நிதிச் சுற்றறிக்கையின் 01(3) ஆம் பந்தியின் பிரகாரம் செயற்பாடு கால வரையறை மற்றும் அச் செயற்பாடுகளின் மூலம் எதிர்பார்க்கப்படும் இறுதிப் பெறுபேறு என்பவற்றை உள்ளடங்கிய செயல் நடவடிக்கைத் திட்டம் ஒன்று தயாரிக்கப்படவில்லை.

(ஆ) மீளாய்வாண்டிற்கான செயல்நடவடிக்கைத் திட்டத்தைத் தயாரிக்கையில் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திச் செயற்திட்டங்களுக்கு ரூபா 20 மில்லியன் நிதியேற்பாடு செய்யப்பட்டிருந்தது. எவ்வாறாயினும், அது எவ்விடயத்தை நிறைவேற்றுவதற்கு எனத் திட்டத்தில் குறிப்பிடப்படாமையால், செயல் நடவடிக்கைத் திட்டத்தோடு அதனை இணக்கம் செய்ய முடியவில்லை.

### 5.2 பாதீட்டுக் கட்டுப்பாடு

மீளாய்வாண்டில் பாதீடு செய்யப்பட்ட மற்றும் உள்ளவாறான வருமானத்திற்கும் செலவினத்திற்குமிடையே குறிப்பிடத்தக்க 31 முதல் 831 சதவீதம் வரையிலான வேறுபாடுகள் அவதானிக்கப்பட்டமையால், பாதீடானது ஆக்கபூர்வமான முகாமைத்துவக் கட்டுப்பாட்டுச் சாதனமாகப் பயன்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை என அவதானிக்கப்பட்டது.

### 5.3 உள்ளகக் கணக்காய்வு

2014 ஆம் ஆண்டு தொடக்கம் தலைமை உள்ளகக் கணக்காய்வாளர் பதவி வெற்றிடமாகியுள்ளதுடன், உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவில் 2 உத்தியோகத்தர்கள் மாத்திரமே பணியாற்றுவதால், நிறுவகத்தின் நோக்கெல்லையைக் கருத்திற் கொள்ளுமிடத்து குறிப்பிடத்தக்களவு உள்ளகக் கணக்காய்வை மேற்கொள்வதற்கு முடியாதிருந்தது.

### 5.4 தீர்வு காணப்படாத கணக்காய்வுப் பந்தி

2011 ஆம் ஆண்டு மே 30 அன்று நடைபெற்ற பொது முயற்சிகள் தொடர்பான கணக்குக்குழுக் கூட்டத்தினது 16 ஆம் இலக்கக் கட்டளைப் பிரகாரம் வெளிநாட்டுப் புலமைப்பரிசில் நிபந்தனைகளை மீறிய 18 உத்தியோகத்தர்களிடமிருந்து அறவிடப்பட வேண்டிய ரூபா 7,810,032 தொகையானது 2015 திசம்பர் 31 ஆந் திகதியளவிலும் அறவிடப்பட்டிருக்கவில்லை.

### 6. முறைமைகளும் கட்டுப்பாடுகளும்

கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்ட முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டுக் குறைபாடுகள் அவ்வப்போது நிறுவகத்தின் தலைவரது கவனத்திற்குக் கொண்டுவரப்பட்டன. பின்வரும் கட்டுப்பாட்டுத் துறைகளில் விசேட கவனம் தேவைப்படுகின்றது.

முறைமைகள் மற்றும்  
கட்டுப்பாட்டுத் துறைகள்

அவதானிப்பு

(அ) நிலையான சொத்துக்கள் பதிவேடு	குறைவாகப் பயன்படுத்தப்படும் காணப்படுகின்றமை	சொத்துக்கள்
(ஆ) கொள்வனவு	(i) கொள்வனவு வழிகாட்டிக் நடவடிக்கை எடுக்காமை	கோவைக்கமைய
	(ii) களஞ்சியத்திலிருந்து பெறப்பட்டதன் பின்னர் பொருட் பெறுவனவுக் குறிப்பு, வழங்கல் மற்றும் பொருட் பதிவேட்டில் பதியப்படுவதற்கு தாமதம் ஏற்படுதல்	பொருட்கள்
(இ) உள்ளகக் கணக்காய்வு	உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவால் சுட்டிக்காட்டப்பட்ட நலிவுகள் தீர்த்து வைக்கப்படுவதற்கான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளாமை	



- (ஈ) ஆராய்ச்சி மற்றும் நிர்மாணச் செயற்திட்டக் கட்டுப்பாடு ஆராய்ச்சி செயற்திட்டம் மற்றும் நிர்மாணச் செயற்திட்டம் என்பன குறித்த காலத்தில் பூர்த்தி செய்யப்படாமையும் செயற்திட்டங்களது ஆவணங்கள் பாதுகாப்பாகப் பேணப்படாமையும்
- (உ) மதியுரைச் சேவைப் படிக்கொடுப்பனவுக் கட்டுப்பாடு மதியுரைச் சேவைகளை வழங்குவதற்கு முன்னர் நிறுவகத்தின் தலைமை நிறைவேற்றுத்தர உத்தியோகத்தரது அங்கீகாரம் பெறப்படாமை
- (ஊ) சம்பளமும் படியும் குறித்த சம்பளத் தொகுதிக் கேற்ப சம்பளமும் படிகளும் வழங்கப்படாமை.

ஒப்பம்:- எச்.எம். காமினி விஜேசிங்ஹ  
கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி

ஒப்பம்./எச்.எம். காமினி விஜேசிங்ஹ  
கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி

1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கையின் மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்
<p>2.2</p> <p>2.2.1</p>	<p><b>நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான கருத்துரைகள்</b></p> <p><b>கணக்கீட்டுக் குறைபாடுகள்</b></p> <p>பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.</p> <p>(அ) ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் நிதிசார் உதவியின் கீழ் ஆரம்பிக்கப்பட்ட உடன்படிக்கையின் பிரகாரம், கருத்திட்டமொன்றின் அமுலாக்கம் இன்மையின் காரணமாக உருவாகிய இழப்பீட்டினை இணக்குவதற்கு 2014ஆம் ஆண்டில் ஐரோப்பிய ஒன்றியத்திற்கு ரூபா 13,279,398 கொண்ட தொகையொன்றை மீளச் செலுத்துவதென பணிப்பாளர் சபை தீர்மானித்தது. எனினும், மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டு வரை கூட நிதிசார் கூற்றுக்களில் அவசியமான ஏற்பாடுகளைச் செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.</p> <p>(ஆ) நிலையான சொத்துக்களின் விற்பனையினால் தோற்றுவிக்கப்பட்ட இலாபம் வருமானக் கூற்றிலும் மற்றும் பணப்பாய்வு கூற்றிலும் ரூபா 230,988இனால் குறைத்துக் கூறப்பட்டுள்ளது.</p> <p>(இ) கொடுப்பனவுக்குரிய பணத்திற்காக முன்னைய வருடங்களின் நிதிசார் கூற்றுக்களினால் ஏற்பாடுகள் செய்யப்படாத போதிலும், 2013ஆம் ஆண்டுக்கான ரூபா 1,081,924க்கான தொகையிலான வருடாந்தச் சந்தா மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டின் போது சர்வதேச தாபனமொன்றுக்கு செய்யப்பட்டுள்ளது. அது தொடர்பில் பின்நோக்கியதாக சீராக்கல்களைச் செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.</p>	<p>2014ஆம் ஆண்டில் விடயம் மீது கலந்துரையாடுவதும், கருத்திட்டத்தின் முன்னேற்றத்தின் பிரகாரம் கொடுப்பனவுகளைச் செய்வதுமே பணிப்பாளர் சபையின் தீர்மானமாகும். இதன் பிரகாரம், ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் இலங்கைக் கிளையுடன் நடத்தப்பட்ட கலந்துரையாடல் மீது எழுந்த விடயங்கள் மீது சில கொடுப்பனவுகளை விட்டுவிடும்படியும் அத்துடன் மீதியை தவணைகளில் செய்வதற்கு வேண்டுகோள் விடுப்பதெனவும் ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் பிரதான அலுவலகத்திலிருந்து வேண்டுகோள் ஒன்று செய்யப்பட்டது. விடயம் முகாமைத்துவச் சபைக்கு அறிவிக்கப்பட்டதுடன், ஒரு தவணையை செய்வதென தீர்மானிக்கப்பட்டதுடன் மேலும் விரிவான ஆய்வொன்றைத் தீர்மானத்திற்குப் பின் செய்வதெனவும் தீர்மானிக்கப்பட்டது. இதன் பிரகாரம் தவணை செய்யப்பட்டதுடன், ஏற்பாடொன்றைச் செய்வது அவசியமல்ல.</p> <p>மீளவாய்ப்பட்ட நிதிசார் கூற்றுக்களில் அவசியமான சீராக்கல்களைச் செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p> <p>அடுத்த நிதிசார் ஆண்டில் திரண்ட நிதியத்திற்கு இத்தொகை சீராக்கப்படவுள்ளது.</p>

**1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை**

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கையின் மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்
2.2.2	<p>(ஈ) மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டுக்கு முன்வைக்கப்பட்டுள்ள பணப்பாய்வுக் கூற்றில் நிதிசார் செயற்பாடுகளின் கீழ் ரூபா 744,659இனால் பணமாக கிடைத்த வட்டி வருமானம் குறைத்துக் கூறப்பட்டுள்ளதுடன், முதலீட்டுச் செயற்பாடுகளின் கீழ், ரூபா 7,975,000இனால் மூலதன மானியங்களின் பற்றுச்சீட்டு மிகையாகக் கூறப்பட்டுள்ளது.</p> <p><b>விளக்கப்படாத வித்தியாசங்கள்</b></p> <p>பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.</p> <p>(அ) 2000ஆம் ஆண்டிலிருந்து 2009ஆம் ஆண்டு வரையிலான காலத்திற்கு உள்நாட்டு இறைவரி திணைக்களத்திலிருந்து கிடைத்துள்ள உறுதிப்படுத்தல்களின் பிரகாரம் கொடுப்பனவுக்குரிய பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட வரி ரூபா 10,475,428 என்ற போதிலும், அது நிதிசார் கூற்றுக்களின் பிரகாரம் ரூபா 2,475,723 ஆகும். இருந்தபோதிலும் ரூபா 8,286,705 கொண்ட வித்தியாசத்தை அடையாளம் காண்பதன் மூலம் சீராக்கல்களைச் செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.</p> <p>(ஆ) உருப்படியான கையிருப்பு சரிபார்த்தல் அறிக்கையிலும் மற்றும் நிதிசார் கூற்றுக்களிலும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பெறுமதிகளுடன் நிலையான சொத்துக்களின் ஐந்து விடயங்களினதும் மற்றும் பாவனைக்குரிய பொருட்களின் கையிருப்பினதும் பெறுமதிகளை ஒப்பிடுவதில் முறையே ரூபா 40,280,486 மற்றும் ரூபா 639,461 கொண்ட வித்தியாசங்கள் அவதானிக்கப்பட்டன.</p>	<p>எதிர்கால பணப்பாய்வுக் கூற்றில் இவ்விடயத்தைச் சீராக்குவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p> <p>கொடுப்பனவுக்குரிய வரியைச் சீராக்குமுகமாக உள்நாட்டு இறைவரி திணைக்களத்துடன் கலந்துரையாடல்கள் செய்யப்பட்டுள்ளதுடன், விடயம் தற்போது வரி அறவிடல் சீராக்கல் ஆணைக்குழுவுக்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளது.</p> <p>பின்வரும் காரணங்களின் நிமித்தம் உருப்படியான சரிபார்த்தல் அறிக்கைகளுக்கும் மற்றும் கையிருப்பு பேரேட்டுக்கும் இடையில் ரூபா 3,450 கொண்ட வித்தியாசம் இடம்பெற்றுள்ளது.</p> <p>2007ஆம் ஆண்டில் கையிருப்புக்களுக்கான மென்கணியம் நிறுவப்பட்ட போது ஆரம்பக் கையிருப்பு மீதிகளை ஊட்டும் போது மாறல் இடம்பெற்றுள்ளது.</p> <p>கையிருப்பு பேரேட்டில் சில நேரடி கையிருப்பு விடய கொள்வனவுகளின் சேர்ப்பு</p>
2.3	<p><b>பெறவேண்டிய மற்றும் செலுத்த வேண்டிய கணக்குகள்</b></p> <p>பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.</p>	

**1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை**

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கையின் மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்
<p>2.4</p>	<p>(அ) நிதிசார் கூற்றுக்களில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள 01இலிருந்து 05 ஆண்டுகள் வரையிலான கௌரவிக்கப்படாத காசோலைகளும் மற்றும் வேறு கடன்தருனர்களும் முறையே ரூபா 70,185 மற்றும் ரூபா 2,697,331 ஆகும். மதிப்பாய்வு ஆண்டின் போது கூட இந்த மீதிகளை இணக்குவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.</p> <p>(ஆ) சேவையிலிருந்து விலகிக்கொண்ட அலுவலர்களுக்கும் மற்றும் சேவையில் தொடர்ந்து இருக்கும் அலுவலர்களுக்கும் கொடுப்பனவுக்குரிய நிலுவைகளில் சம்பளங்களுக்காக 2009ஆம் ஆண்டில் ரூபா 7,030,873 கொண்ட ஏற்பாடு செய்யப்பட்டதுடன், மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டின் 31க்குள் கூட அதிலிருந்து எஞ்சியுள்ள ரூபா 6,980,352 கொண்ட தொகையொன்று கொடுப்பனவு செய்யப்படாமல் தொடர்ந்தும் இருந்தது.</p> <p><b>சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் மற்றும் முகாமைத்துவத் தீர்மானங்களுடன் இணங்காமை</b></p> <p>பின்வரும் இணங்காமைச் சந்தர்ப்பங்கள் கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டன:</p>	<p>பெருமளவு ஆண்டுகளாக கணக்குகளில் பிரதிபலிக்கப்பட்ட கௌரவிக்கப்படாத காசோலைகளின் மீதிகளுக்கும் மற்றும் வேறு கடன்தருனர் மீதிகளுக்கும் பெருமளவு தருணங்களில் மீதிகளின் உறுதிப்படுத்தலின் கடிதங்கள் அனுப்பப்பட்டுள்ளன. தொடர்பான தரப்புக்களிலிருந்து பதிலிறுப்பு பெறப்படவில்லை. எனவே, கணக்குகளின் புத்தகங்களிலிருந்து மீதிகளை பெறுமதியழிப்பதற்கு முகாமைத்துவச் சபையின் அங்கீகாரம் பெறப்பட்டுள்ளது. நிதியமைச்சின் அங்கீகாரம் கிடைத்தவுடன் பெறுமதியழிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p> <p>2006 செப்டெம்பர் 22 திகதியிடப்பட்ட கூற்றறிக்கையின் பிரகாரம் சேவையிலுள்ள ஊழியர்களுக்கும் மற்றும் இளைப்பாறிய ஊழியர்களுக்கும் கொடுப்பனவு செய்வதற்கு சம்பளங்களுக்காக 2009ஆம் ஆண்டிலிருந்து ரூபா 7,030,873 கொண்ட தொகையொன்றின் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. கடந்த சில ஆண்டுகளின் போது ஒரு கணிசமானளவு தொகையினால் கொடுப்பனவுகள் செய்யப்பட்டன. மனித வள திணைக்களத்துடன் நடத்தப்பட்ட கலந்துரையாடல்களில் நிலுவைகளை கொடுப்பனவு செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் என அறிவிக்கப்பட்டது.</p>

1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கையின் மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்
	<p><b>சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்களுக்கான மேற்கோள்</b></p> <p><b>இணங்காமை</b></p>	
(அ)	<p>1971இன் இல.38, நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் பிரிவு 11</p> <p>விடயத்திற்கு பொறுப்பான அமைச்சரின் அங்கீகாரமின்றி மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டின் டிசம்பர் 31க்குள் நிலையான வைப்புக்களில் ரூபா 240,226,000 கொண்ட மொத்தத் தொகையொன்று மூலதனம் செய்யப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>நேரடி அமைச்சரின் அங்கீகாரத்துடன் வெளிநாட்டுக் கொள்வனவுகளுக்காகவும், அரசாங்கத் தாளாண்மைகள் சுற்றுநிருபம் இல.56இன் பிரகாரம் தொழிற்படு மூலதனத்திற்காகவும் கடன் கடிதங்களை ஆரம்பிப்பது தொடர்பிலான வைப்புகளுக்காக இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்களின் பிரகாரம் பணிக்கொடையின் ஏற்பாட்டுக்காக இந்நிதியம் மூலதனமிடப்பட்டது.</p>
(ஆ)	<p>இலங்கை ஜனநாயக சோசலிஸக் குடியரசின் தாபன சட்டக்கோவை அத்தியாயம் IIஇன் பிரிவு 9:1</p> <p>மந்திரிகளின் அமைச்சரவையின் அங்கீகாரமின்றி ஒரு வருடத்தைக் கொண்ட காலமொன்றுக்கு தொழில்நுட்பக் குறித்தொதுக்குதல் உசாவலராக இளைப்பாறிய அலுவலர் ஒருவர் நியமிக்கப்பட்டதுடன் மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டுக்காக படிக்களாக ரூபா 793,990 கொண்ட தொகையொன்று கொடுப்பனவு செய்யப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>இந்த அலுவலருக்கு வழங்கப்பட்ட சேவையின் நீடிப்பொன்றாக இந்த நியமனம் இல்லை என்பதனால் மந்திரிகளின் அமைச்சரவையின் அங்கீகாரம் அவசியமல்ல. குறித்துரைக்கப்பட்ட சேவைக் காலத்தினை முடித்ததன் பேரில் அவர் இளைப்பாறச் செய்யப்பட்டார். பணியின் துறையில் அலுவலர் கொண்டிருந்த நிபுணத்துவத்தையும் வர்த்தகத்துடனான உறவினையும் கரிசனைக்கெடுக்கையில் கருத்திட்டத்தை வெற்றிகரமாக மேற்கொள்ளுமுகமாக GIZ மற்றும் ITI ஆகியவற்றினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட கருத்திட்டமொன்றுக்கு உசாவலர் ஒருவராக அவரை நியமிப்பதற்கு முகாமைத்துவச் சபை அங்கீகரித்தது.</p>
(இ)	<p>நிதி, திட்டமிடல் சுற்றறிக்கை இல. இல.MOFP/ERD/2011/1, 2011 ஏப்ரல் 11 திகதியிடப்பட்டது</p> <p>வெளிவாரி வளங்கள் திணைக்களத்திற்கு அறிவுறுத்தலைச் செய்யாமல் ரூபா 2,443,833இல் மதிப்பிடப்பட்ட கொரிய கருத்திட்டமொன்று மதிப்பாய்வின் கீழ் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>இந்த கொரிய கருத்திட்டமானது தனது சொந்த போட்டிக்குரிய தகுதிகள் மீது ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி ஒருவரினால் பெறப்பட்டது. செலவினத்திற்கான ஒதுக்கீடொன்றாக சம்பந்தப்பட்ட வெளிநாட்டு நிறுவனத்துடன் செய்துகொள்ளப்பட்ட உடன்படிக்கையொன்றின் பிரகாரம் நிறுவனத்திற்கு அ.டொ. 18,135 கொண்ட தொகையொன்று அனுப்பப்பட்டுள்ளது.</p>

**1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை**

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கையின் மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கையின் மேற்கோள்
<p>(ஈ) அரசாங்கத் தாளாண்மைகள் சுற்றிக்கையின் பிரிவு 7.4.5 2003 யூன் 02இன் இல. PED/12</p> <p>(உ) 2000 ஜனவரி 19இன் இல.380 அரசாங்க நிதிச் சுற்றறிக்கை</p> <p>(i) பிரிவு 01</p> <p>(ii) பிரிவு 7.1</p>	<p>அரசாங்கத் தாளாண்மைகள் சுற்றிக்கையின் பிரிவு 7.4.5 2003 யூன் 02இன் இல. PED/12</p> <p>2000 ஜனவரி 19இன் இல.380 அரசாங்க நிதிச் சுற்றறிக்கை</p> <p>(i) பிரிவு 01</p> <p>(ii) பிரிவு 7.1</p>	<p>ரூபா 13,581,898இல் மதிப்பிடப்பட்ட கணனி துணைக்கருவிகளும், மென்கணியமும் அத்துடன் ரூபா 4,512,594இல் மதிப்பிடப்பட்ட வேறு சொத்துக்களும் உருப்படியாக சரிபார்க்கப்படவில்லை.</p> <p>அதிகாரச் சட்டத்தில் குறித்துரைக்கப்பட்டவாறு வழமையான கடமைகளை நிறைவேற்றுவதற்கு ஊக்குவிப்பு கொடுப்பனவு செய்யப்பட முடியாது என்ற போதிலும், மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டுக்கும், முற்போந்த ஆண்டுக்கும் ஊக்குவிப்புக்களாக முறையே ரூபா 11,427,864 மற்றும் ரூபா 7,597,411 கொண்ட தொகை கொடுப்பனவு செய்யப்பட்டுள்ளது.</p> <p>நேரடி ஆகுசெலவுகளை கழித்த பின்னர் உசாவுகைச் சேவைகள் வருமானத்தின் 10 சதவீதத்திலிருந்து 25 சதவீதம் வரை நிறுவனத்தினால் தக்கவைக்கப்பட்டு</p>	<p>உடன்படப்படுகின்றது. சுமார் ரூபா 1,043 மில்லியனில் மதிப்பிடப்பட்ட சொத்துக்கள் உருப்படியாக சரிபார்க்கப்பட்டுள்ளதுடன், நடைமுறையிலான கஷ்டத்தின் காரணமாக ரூபா 13.5 மில்லியனில் மதிப்பிடப்பட்ட கணனி மென்கணியம் சரிபார்க்கப்படாத அதேவேளை ரூபா 4.5 மில்லியன் மொத்தமான வேறு சொத்துக்கள் சிறிய பெறுமதிகளுடனான ஓரளவு நிரந்தரமான தன்மையைக் கொண்ட விடயமாக இருந்ததனால் வருடாந்த உருப்படியான சரிபார்த்தல் விரிவெல்லையினுள் உள்ளடக்கப்படவில்லை.</p> <p>உசாவுகைச் சேவைகளின் முன்கூட்டிய அங்கீகாரத்தைப் பெறுவதில் நடைமுறைக் கஷ்டங்களைக் கரிசனைக்கெடுக்கையில் ஆண்டின் இறுதியில் சகல சம்பந்தப்பட்ட உசாவுகைச் சேவைகளுக்கு முகாமைத்துவச் சபையின் அங்கீகாரம் பெறப்பட்டுள்ளது. அரசாங்க நிதிச் சுற்றறிக்கை இல.380இன் பிரகாரம் உசாவுகைச் சேவை வருமானமாக கரிசனைக்கெடுக்கப்படக்கூடிய வருமானம் இந்நோக்கத்திற்காக கரிசனைக்கு எடுக்கப்பட்டுள்ளது. இக் கொடுப்பனவுக்காக மதிப்பிடப்பட்ட ஒதுக்கீடு ஒன்றின் மீது ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது. முகாமைத்துவச் சபையின் அங்கீகாரத்துடன் சகல கொடுப்பனவுகளும் செய்யப்பட்டுள்ளன.</p> <p>மாதாந்தம் தயாரிக்கப்படும் பணப்பாய்வு கூற்று மீதான அடிப்படையில் நிதிசார் பற்றாக்குறையை கரிசனைக்கெடுத்து நிறுவனத்திற்கு திறைசேரி மானியம் வழங்கப்படுகின்றது. சகல வருமான</p>

**1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை**

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கையின் மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கையின் மேற்கோள்
<p>3.1</p>	<p>(ஊ) 2014 பெப்ரவரி 14 திகதியிடப்பட்ட முகாமைத்துவச் சேவைகள் சுற்றறிக்கை இல. 02/2014 பந்தி 06 (iii)</p> <p><b>நிதி மீளாய்வு</b></p> <p>சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருந்த நிதிக்கூற்றுக்களின் படி, மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டின் டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கு நிறுவனச் செயற்பாடுகள் முற்போந்த ஆண்டுக்கான ரூபா 55,698,487 கொண்ட ஒத்திசைவிலான மேன்மிகையுடன் ஒப்பிடப்பட்டவாறு ரூபா 26,282,796 கொண்ட மேன்மிகையொன்றில் விளைந்துள்ளது. அவ்வாறாக முற்போந்த ஆண்டுடன் ஒப்பிடப்படுகையில் மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டின் நிதிசார் விளைவில் ரூபா 29,415,691 கொண்ட சீர்கேடொன்றை எடுத்துக்காட்டுகின்றது. மீளவரும் செலவினம் மீதான அரசாங்க உதவுதொகை ரூபா 40,000,000இனால் அதிகரித்த போதிலும், முறையே ரூபா 65,654,026 மற்றும் ரூபா 13,140,727இனால் ஊழியர் வேதனாதியில் அதிகரிப்புக்கும், மதிப்பிற்கத்திற்கும் மேற்படி சீர்கேடு பிரதானமாக சாட்டப்படக்கூடியதாகும்.</p> <p>2011ஆம் ஆண்டின் ரூபா 59,318,986 கொண்ட மேன்மிகையானது 2012ஆம் ஆண்டுக்குள் ரூபா 22,628,443க்கு குறைவடைந்துள்ளது என்பதை மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டினதும் மற்றும் நான்கு முற்போந்த ஆண்டுகளினதும் நிதிசார்</p>	<p>திறைசேரியின் விசேட நிதியம் ஒன்றுக்கு 03 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை மீதி அனுப்பப்பட வேண்டும் என்ற போதிலும் அது அவ்வாறு செய்யப்படவில்லை.</p> <p>திறைசேரி மானியங்களைப் பெறுமுகமாக கிரமமான கடமைக்கு தொந்தரவு செய்யாத தன்மையொன்றில் மேலதிகமான ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும் என குறித்துரைக்கப்பட்டுள்ள போதிலும், நிறுவனத்தின் வழமையான கடமைகளின் கீழ் நடத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சியொன்றை கரிசனைக்கெடுப்பதன் மூலம் மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டின் போது ரூபா 9,494,405 தொகையிலான ஆராய்ச்சி மானியமொன்று கொடுப்பனவு செய்யப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>மற்றும் செலவினக் கணக்கு மீதிகளை இணக்கிய பின்னர் மீதி மட்டுமே இத்தருணத்தில் வழங்கப்படுகின்றது. மேலதிக ஆய்வின் பின்னர் திறைசேரிக்கு அனுப்பப்படுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p> <p>ஆராய்ச்சிப் படிகளை பெறும் அலுவலர்கள் உசாவுகை சேவைகளையும், ஒப்பந்தக் கருத்திட்டங்கள், வாடிக்கைப்படுத்தப்பட்ட சேவைகள், தொழில்நுட்பக் கைமாற்றங்கள் ஆகியன மீது ஆராய்ச்சி செயற்பாடுகளையும் மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களையும் நடத்துவதில் ஈடுபட்டுள்ளனர்.</p> <p>உள்ளடக்கங்கள் குறித்துக்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.</p>

**1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை**

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கையின் மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்
<p>3.2</p> <p>4.</p> <p>4.1</p> <p>(அ)</p>	<p>விளைவுகளின் பகுப்பாய்வு வெளிப்படுத்தியுள்ளது. இருந்தபோதிலும், 2013ஆம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட மேன்மிகையில் அதிகரிப்பானது 2014ஆம் ஆண்டில் ரூபா 55,698,487 ஆகும். ஆனால், மீண்டும் 2015ஆம் ஆண்டுக்குள் ரூபா 26,282,796க்கு குறைவடைந்துள்ளது. ஊழியர் வேதனாதியையும் மற்றும் நடைமுறை சாரா சொத்துக்களுக்கான மதிப்பிற்குக்கத்தையும் கரிசனக்கெடுக்கும் போது 2011ஆம் ஆண்டில் நிறுவனத்தின் உதவு தொகை ரூபா 359,862,461 என்பதுடன், இது 2012ஆம் ஆண்டில் ஒரு சிறிதளவு பின்னடைவை அனுபவித்துள்ளது. எனினும், தொடர்ந்து வந்த ஆண்டுகளின் போது தொடர்ச்சியான அதிகரிப்பொன்றை அனுபவித்த பின்னர் இது மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டின் போது ரூபா 434,404,485 ஆகும்.</p> <p><b>பகுப்பாய்விலான நிதிசார் மதிப்பாய்வு</b></p> <p>சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ள நிதிசார் கூற்றின் பிரகாரம் மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டினதும் மற்றும் முற்போந்த ஆண்டினதும் நடைமுறையிலான விகிதாசாரம் முறையே 6.16 மற்றும் 5.15 என்பதுடன், விரைவிலான விகிதாசாரம் முறையே 6.04 மற்றும் 5.03 ஆகும். மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டின் போது நடைமுறையிலான சொத்துக்களில் அதிகரிப்பானது மாலம்பே, கட்டிடத் தொகுதியின் நிருமாணச் செயற்பாடுகளுக்காக பணத்தை தக்கவைத்ததன் காரணமே மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டின் போது நடைமுறையிலான சொத்துக்களின் அதிகரிப்பாகும்.</p> <p><b>செயற்பாட்டு மீளாய்வு</b></p> <p><b>செயலாற்றல்</b></p> <p>1994இன் விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி அதிகாரச் சட்டம் இல.11இன் பிரகாரம், துரித கைத்தொழில்மயமாக்குவதற்கு அவசியப்படும் மட்டத்திற்கு இலங்கையில் தொழில்நுட்பத்தின் மட்டத்தை உயர்த்துவது கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் பிரதான நோக்கம் என்பதுடன், பின்வரும் பணிகளின் செயல் நிறைவேற்றம் நிறுவனத்திற்கு ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது.</p> <p>கைத்தொழிலில் பயன்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்ப நடைமுறைகளினதும் முறைமைகளினதும் உற்பத்தித் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்காக புதிய நடைமுறைகளையும், முறைகளையும் கண்டுபிடிப்பதன் மூலம் கைத்தொழிலுக்கு</p>	<p>உள்ளடக்கங்கள் குறித்துக்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.</p> <p>இச் செயற்பாடுகள் தற்போது கூட மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.</p>



**1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை**

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கையின் மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்
4.2	<p>ஆதரவளித்தல், ஒப்பந்தத்தையும், சோதித்தலையும் மதிப்பாய்தலையும் மற்றும் ஆராய்ச்சியையும் பொறுப்பேற்றல், தொழில்நுட்ப சேவைகளையும் மற்றும் உசாவுகைகளையும் வழங்குதல், தொழில்நுட்பக் கைமாற்றங்களுடன் தொடர்பான செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுதல், தொழில்நுட்பங்களை அனுசரித்தல் மற்றும் புதிய தொழில்நுட்பங்களை விருத்திசெய்தல்</p> <p>(ஆ) கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தியை துரிதப்படுத்தும் நோக்கொன்றுடன் ஆராய்ச்சியை நடத்துதல். “அடுக்கு தொழில்நுட்பம்” மீதான தகவலைச் சேகரித்தல், நடைமுறைப்படுத்தல் மற்றும் பரப்புதல்.</p> <p>(இ) தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் அனுபவம் தொடர்பிலான துறைகளில் ஆட்களின் பயிற்சியைப் பொறுப்பேற்றல்</p> <p>(ஈ) அளவீட்டில் கூட்டுமுயற்சி செய்வதுடன், சூழல் தீழ்ப்பினை கண்காணித்தல் அத்துடன் அத்தகைய தீழ்ப்பினை தணிப்பதற்காக தீர்வையிலான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல்</p> <p>(உ) கிராக்கி செலுத்தலிலான ஆராய்ச்சியில் அரசாங்கத் திணைக்களங்கள், நிறுவனங்கள், பல்கலைக்கழகங்கள், தொழில்நுட்பக் கல்லூரிகள் மற்றும் வேறு உறுப்புக்கள் ஆகியவற்றுடன் ஒத்துழைத்தல்</p> <p>69 ஆராய்ச்சிகளுக்கு ஆக்கவுரிமை பெறப்பட்டிருக்க வேண்டிய போதிலும், கடந்த 5 வருடங்களைக் கொண்ட காலங்களின் போது நடத்தப்பட்ட மேற்படி செயற்பாடுகளின் நிறைவேற்றம் மீது மேற்கொள்ளப்பட்ட சோதனை சரிபார்த்தலின் போது ஒன்றில் ஆக்கவுரிமை பெறப்படவில்லை அல்லது 60 ஆராய்ச்சிகளுக்கு தொழில்நுட்பக் கைமாற்றங்கள் மேற்கொள்ளப்படவில்லை என்பது வெளிப்படுத்தப்பட்டது.</p> <p><b>முகாமைத்துவச் செயற்திறனின்மைகள்</b></p> <p>பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.</p>	<p>இச் செயற்பாடுகள் தற்போது கூட மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.</p> <p>இச் செயற்பாடுகள் தற்போது கூட மேற்கொள்ளப்படுகின்றன</p> <p>இச் செயற்பாடுகள் தற்போது கூட மேற்கொள்ளப்படுகின்றன</p> <p>சகல முடிக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்களுக்கும் ஆக்கவுரிமையை பெறுதல் சம்பந்தப்பட்டதல்ல என்பதுடன், முடிக்கப்பட்ட அவசியமான கருத்திட்டங்களுக்கு ஆக்கவுரிமையைப் பெறுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>

1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கையின் மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்
4.3	<p>(அ) குறித்துரைக்கப்பட்ட நேரத்தினுள் சன்னாகம் பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட நீர் சோதித்தல் கருத்திட்டத்தை முடிப்பதற்கு தவறியமை, வாடிக்கையாளர்களின் தேவைக்கு அமைவாக நடவடிக்கையை எடுப்பதற்கு தவறியமை மற்றும் முடிக்கப்படாத அறிக்கையொன்றை சமர்ப்பித்தமை போன்ற காரணங்களின் நிமித்தம் நிறுவனத்திற்கு ரூபா 3,053,680 கொண்ட தொகையொன்றை இணக்குவதற்கு வாடிக்கையாளர் மறுத்துள்ளார்.</p> <p>(ஆ) மாலம்பே கட்டிட தொகுதியின் (கம-உணவுத் தொழில்நுட்பக் கட்டிடம்) முதலாவது கட்டம் 2014ஆம் ஆண்டில் அமைச்சின் கருத்திட்டமொன்றின் கீழ் ரூபா 832,250,000ஐக் கொண்ட ஆகுசெலவொன்றில் முடிக்கப்பட்டுள்ள போதிலும், நிறுவனத்தில் கட்டிடத்தை உடமையாக்குவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.</p> <p><b>ஆளணியினர் நிருவாகம்</b></p> <p>பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.</p> <p>(அ) நிறுவனத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஊழியர் கோப்பு 392 என்பதுடன், உண்மையான ஊழியர் கோப்பு 373 ஆகும். வெற்றிடங்களின் எண்ணிக்கை 56இல் இருந்த போதிலும், 03 பதவிநிலைகள் தொடர்பிலான அங்கீகரிக்கப்பட்ட எல்லையை மீறி 07 அலுவலர்களுக்கு நிரந்தரமான நியமனங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.</p>	<p>மண் மாதிரிகளைப் பெறுவதற்கு துணை ஒப்பந்தத்தில் சுண்ணாம்புக் கல் அடுக்கினை துளைப்பதில் தொழில்நுட்பப் பிரச்சனையை நிறுவனம் அனுபவித்ததினால் குறித்துரைக்கப்பட்ட நேரகாலத்தினுள் யாழ்ப்பாணத்தில் சன்னாகம் பகுதியில் நீர் சோதித்தல் கருத்திட்டத்தை முடிப்பதற்கு இயலாதிருந்தது. அவர்களிடமிருந்து ஒப்பந்தம் பொறுப்பேற்கப்பட்டு அது புவிசரிதவியல் அளவீடு, சுரங்கமறுத்தல் பணியகத்திற்கு கையளிக்கப்பட்டது. இது எமது நிறுவனத்தின் கட்டுப்பாட்டுக்கு அப்பால் என்பதனால் தாமதத்திற்கான முழுப்பொறுப்பினையும் எம்மால் எடுக்க முடியாதுள்ளது. ஆய்வொன்றை மேற்கொள்வதற்காக மத்திய சூழல் அதிகார சபையின் வாழ்க்கைத்தொழில் குழுவொன்றுக்கு மின்சார சபையினால் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட அறிக்கை கையளிக்கப்பட்டுள்ளது. எனவே, சம்பந்தப்பட்ட அறிக்கையை மின்சார சபை நிராகரிக்கவில்லை என்பதே எமது கருத்தாகும்.</p> <p>கையடக்கப்படுவதற்கு அவசியமான ஆரம்ப நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>

**1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை**

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கையின் மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்
(ஆ)	<p>2014 நொவம்பர் 12 திகதியிடப்பட்ட அரசாங்க நிருவாகச் சுற்றறிக்கை இல.25/2014இன் பிரகாரம் முகாமைத்துவச் சேவைகள் திணைக்களத்தின் அங்கீகாரமின்றி ஒப்பந்த அடிப்படையின் மீது 30 ஊழியர்கள் ஆட்சேர்க்கப்பட்டுள்ளனர். இரண்டாம்நிலை மட்டத்தின் 2 பதவிநிலைகளுக்கு மிகையாக 05 ஊழியர்கள் இருந்த போதிலும் ஒப்பந்த அடிப்படை மீது ஆட்சேர்க்கப்பட்ட ஊழியர்கள் மத்தியிலிருந்து 19 ஊழியர்கள் இரண்டாம்நிலை மட்டத்திற்கு ஆட்சேர்க்கப்பட்டுள்ளனர்.</p>	<p>சேவைத் தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம், ஒப்பந்த அடிப்படையின் மீது ஊழியர்கள் ஆட்சேர்க்கப்பட்டனர். செயற்றிறனான சேவைகளை வழங்குவது அவசியமானது என்பதனால் மேலதிகமான பணியாளர்களை ஆட்சேர்ப்பதற்கு முகாமைத்துவச் சேவைகள் திணைக்களத்திற்கு வேண்டுகோள் செய்யப்பட்டது. மேலதிகமான பணியாளரை ஆட்சேர்ப்பதற்கான பதிலொன்றைப் பெறுவதில் தாமதமொன்றிருந்ததினால் சம்பந்தப்பட்ட திணைக்களங்களின் தேவைப்பாட்டை நியாயப்படுத்துவதற்காக ஒவ்வொரு ஆறு மாதங்களிலிருந்து ஒப்பந்த அடிப்படையின் மீது ஊழியர்களின் சேவைகளை நீடிப்பதற்கு முகாமைத்துவச் சபை நடவடிக்கை எடுத்தது. 2014 நொவம்பர் 12இன் அரசாங்க நிருவாகச் சுற்றறிக்கை இல.25/2014இன் பிரகாரம், நிரந்தர ஊழியர் கோப்புக்கு ஒப்பந்த அடிப்படை மீது ஊழியர்கள் சேர்த்துக்கொள்ளப்படும் போது சில வகுதிகளின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஊழியர் கோப்பு நீடிக்கப்பட்டுள்ளது.</p>
(இ)	<p>முகாமைத்துவச் சேவைகள் திணைக்களத்தின் 2010 ஜூன் 21 திகதியிடப்பட்ட இல. DMS/E2/24/7/173/2 கடிதத்தில் குறித்துரைக்கப்பட்டுள்ள ஏற்பாடுகளை பின்பற்றுவதன் மூலம் சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளரைக் கொண்ட 12 பதவிநிலைகளை உருவாக்குவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது. முகாமைத்துவச் சேவைகள் திணைக்களத்தின் 2012 மே 17 திகதியிடப்பட்ட இல. DMS/B1/62/14 கடிதத்தின் மூலம் ஊழியர் கோப்பு அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ள போதிலும், அதில் குறித்துரைக்கப்பட்ட பணிப்புரைகளிலிருந்து வழிவழி மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டுக்கு அந்த அலுவலர்களுக்கு உரித்துள்ள படிக்களைக் கொடுப்பனவு செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>முகாமைத்துவச் சேவைகள் திணைக்களத்தினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட 2012 மே 22இன் ஆட்சேர்ப்பு திட்டத்தின் பிரகாரம் 12 சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்களுக்கு (தொழில்நுட்பச் சேவைகள்) அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. (இதனுடன் ஆட்சேர்ப்பு திட்டத்தின் பிரித்தெடுப்பின் பிரதி இணைக்கப்பட்டுள்ளது). இவ்வாறாக HM 2-1 மற்றும் HM 1-3 ஆகியன மீதான ஊழியர்கள் இந்த பதவிநிலைகளுக்கு விண்ணப்பிப்பதற்கு தகுதியைக் கொண்டுள்ளனர். மேற்படி விடயத்திற்கான சம்பந்தப்பட்ட நியமனங்கள் ஆட்சேர்ப்பு திட்டத்தை பின்பற்றி செய்யப்பட்டுள்ளன.</p>

1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கையின் மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்
4.4	<p><b>வீணான மற்றும் குறைத்து பயன்படுத்தப்படும் சொத்துக்கள்</b></p> <p>பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.</p> <p>(அ) ரூபா 1,820,645 மொத்தத்திலான 03 வங்கி நடைமுறைக் கணக்கு மீதியொன்றும் 01 சேமிப்பு கணக்கும் 5 வருடங்களுக்கு மேற்பட்ட காலமொன்றுக்கு தொடர்ந்து வீணாக இருந்துள்ளது.</p> <p>(ஆ) ரூபா 78,280,915 கொண்ட செலவொன்றுடன் மாலபேயில் நிருவாகக் கட்டிடத்தின் நிருமாணங்களை முடித்த பின்னர் அண்ணளவாக 5 வருடங்களுக்கு மேல் கடந்துள்ள போதிலும், ஏதேனும் நிருவாக நோக்கத்திற்கு பயன்படுத்தாமல் அது மூடப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தினதும், CENTEC கருத்திட்டம் தொடர்பிலான மட்பாண்ட உற்பத்திகளின் உற்பத்தியாளர்களின் சில நிறுவனங்களினதும் பெயர்களில் இல. 567-0351-000 கொண்ட கணக்கு உள்ளது. இக் கருத்திட்டம் பல ஆண்டுகளாக தீவிரமாக செயற்படவில்லை என்பதுடன், தற்போது தீவிரமாக செயற்படுகின்ற கருத்திட்டத்திற்கு இந் நிதியங்களைப் பெறுவதற்கு எழுத்திலான வேண்டுகோள் ஒன்று செய்யப்பட்டுள்ளது.</p> <p>தும்பு கருத்திட்டத்திற்காக பராமரிக்கப்படும் கணக்கு இல.229-2876-000 ஆகும். இக் கணக்கின் மீதி தெங்கு அபிவிருத்திச் சபைக்கு கைமாற்றப்பட வேண்டும்.</p> <p>இலக்கங்கள் 439-8174-000 மற்றும் 122-9283-000 ஆகியன கொண்ட கணக்குகள் EEPEX கருத்திட்டம் சார்ந்தது என்பதுடன், இது தற்போது கைவிடப்பட்டுள்ளது.</p> <p>2017ஆம் ஆண்டின் ஆரம்பத்தில் இக் கட்டிடத்தித் தொகுதிக்கு இடம் மாறுவது இடம்பெற்றது. நிருவாக மற்றும் தொழில்படுத்தல் மற்றும் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி பணிகள் இடம்பெறுகின்றன.</p>
4.5	<p><b>சீக்கனமற்ற கொடுக்கல் வாங்கல்கள்</b></p> <p>பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.</p> <p>(அ) நிறுவனத்தினால் விநியோகிக்கப்படும் தொழில்நுட்ப மற்றும் ஆராய்ச்சிச் சேவைகள் மீது விலைகளை நிர்ணயிப்பதற்காக நிரந்தரமான ஆகுசெலவிடல்</p>	<p>நிறுவனத்தினால் மேற்கொள்ளப்படும் நியம சேவைகளுக்காக இந்த ஆகுசெலவிடல் முறை</p>

**1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை**

	முறைமையொன்றின் அறிமுகத்திற்காக தனியார் நிறுவனமொன்றுக்கு 350,000	அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. ஆகுசெலவிடல் முறையை
<b>கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கையின் மேற்கோள்</b>	<b>கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் கருத்துரைகள்</b>	<b>கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்</b>
4.6	<p>கொண்ட தொகையொன்று கொடுப்பனவு செய்யப்பட்ட போதிலும், புதிய முறையைப் பின்பற்றாமல் முன்னரைப் போன்று விலையிடல் செய்யப்பட்டுள்ளதுடன், அவ்வாறாக சிக்கனமற்ற கொடுக்கல் வாங்கல் ஒன்றாக அது அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.</p> <p>(ஆ) சர்வதேசரீதியில் அங்கீகாரத்தை பெறுவதற்காக சர்வதேசரீதியில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவனமொன்றின் ஊடாக செய்யப்பட்ட அதன் ஆய்வுகூடங்களின் தத்துவமளிப்பினை நிறுவனம் பெற்றுக்கொண்டதுடன், இணக்கப்பாட்டு மதிப்பீட்டு நிறுவனத்தின் ஊடாக மீண்டும் அதேநோக்கம் செய்யப்பட்டதுடன், இதனால் ரூபா 1,714,509இல் மதிப்பிடப்பட்ட தத்துவமளிப்பினைப் பெறுவதற்காக ரூபா 3,349,962 கொண்ட தொகையொன்று மிகையாகச் செலவழிக்கப்பட்டுள்ளது.</p> <p><b>தாமதமடைந்த கருத்திட்டம்</b></p> <p>பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.</p> <p>(அ) 2013, 2014 மற்றும் 2015ஆம் ஆண்டுகளில் திறைசேரியின் மூலதன ஏற்பாடுகளின் கீழ் ஆரம்பிக்கப்பட்ட ரூபா 11.2 மில்லியன் என மதிப்பிடப்பட்ட 09 கருத்திட்டங்கள் மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டின் டிசம்பர் 31க்குள் முடிக்கப்படுவதற்கு எதிர்பார்க்கப்பட்ட போதிலும், அந்தத் திகதியில் அவற்றை முடிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.</p> <p>(ஆ) 2014ஆம் ஆண்டில் நிறுவனத்தினதும், அத்துடன் வெளிநாட்டு அரசாங்கச் சார்பற்ற தாபனங்களினதும் முறையே ரூபா 03 மில்லியன் மற்றும் ரூபா 07 மில்லியன் தொகையிலான நிதிசார் உதவுதொகையின் கீழ் சிறிய மற்றும் நடுத்தர அளவிலான வியாபார முயற்சி அபிவிருத்திக் கருத்திட்டமொன்றை ஆரம்பித்து 2015ஆம் ஆண்டில் முடிக்கப்படுவதற்கு திட்டமிடப்பட்ட போதிலும், அக் கருத்திட்டத்திற்காக ரூபா 2,114,279 கொண்ட தொகையொன்று செலவழிக்கப்பட்டதுடன், அக் கருத்திட்டத்தை 2016 ஓகஸ்டிற்குள் கூட முடிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.</p>	<p>மேற்கொள்வதற்காக இப் பிரிவுகளிலிருந்து அலுவலர்கள் அனுப்பப்பட்டனர்.</p> <p>சகல நாடுகளுக்கும்மான சர்வதேச அங்கீகாரம் ஒரே மாதிரியானதாக செய்யப்படாததனாலும், இரு முறைகளில் தத்துவமளிப்பு செய்யப்படுவதனாலும், இரு நிறுவனங்களிலிருந்து தத்துவமளிப்பு சான்றுப்பத்திரங்களைப் பெறுதல் எமது சோதித்தல் சேவை அறிக்கைகளுக்கு உயர்வான அங்கீகாரமொன்றை ஈட்டுகின்றது. வாடிக்கையாளர்களின் நம்பிக்கையையும், கவரும் தன்மையையும் ஈட்டுவதற்கு இந்த தத்துவமளிப்புக்கள் முக்கியமானவையாகும்.</p> <p>2015 டிசம்பர் 31க்குள் முடிப்பதற்கு எதிர்பார்க்கப்பட்ட இக்கருத்திட்டத்திற்கு நீடிப்பொன்று பெறப்பட்டது. இக் கருத்திட்டத்தின் பௌதீக மற்றும் நிதிசார் முன்னேற்றம் தற்போது திருப்திகரமான மட்டமொன்றில் உள்ளது.</p> <p>பலதரப்பட்ட காரணங்களின் நிமித்தம் இக் கருத்திட்டம் தாமதமடைந்தது. காரணங்கள் GIZ கருத்திட்ட அலுவலகத்தினால் மதிப்பாயப்பட்டதுடன், இப்போது முதல் கருத்திட்டத்தைத் தொடர்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் பிரகாரம், இப்போது முதல் மேம்படுத்தல் மற்றும் தொழில்நுட்ப குறித்தொதுக்குதல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நடத்துவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>

**1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை**

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கையின் மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்
<p>5</p> <p>5.1</p> <p>(அ)</p> <p>(ஆ)</p> <p>5.2</p> <p>5.3</p>	<p><b>வகைபொறுப்புக்கூறுதல் மற்றும் நல்லாட்சி</b></p> <p><b>செயல் திட்டம்</b></p> <p>பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.</p> <p>மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டுக்கு செயல் திட்டமொன்றை நிறுவனம் தயாரித்த போதிலும், 2014 பெப்ரவரி 17 திகதியிடப்பட்ட அரசாங்க நிதிச் சுற்றறிக்கை இல.01/2014இன் பந்தி 04(3)இன் பிரகாரம் நேரச்சட்டத்தை அமுலாக்குதல் மற்றும் அந் நடவடிக்கைகளின் எதிர்பார்க்கப்பட்ட விளைவு அல்லது பெறுபேறுகள் ஆகியன உட்பட அது தயாரிக்கப்படவில்லை.</p> <p>மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டுக்கு செயல் திட்டத்தின் தயாரிப்பில் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்களுக்காக ரூபா 20 மில்லியன் கொண்ட தொகையொன்று ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. மேற்படி ஒதுக்கீடு என்ன நோக்கங்களுக்காக செய்யப்பட்டது என்பது செயல் திட்டத்தில் குறித்துரைக்கப்படாததினால் செயல் திட்டத்துடன் செயல்நிறைவேற்றத்தை ஒப்பிடுவது சாத்தியப்படவில்லை.</p> <p><b>பாதீட்டுக் கட்டுப்பாடு</b></p> <p>31 சதவீதத்திலிருந்து 831 சதவீதம் வரை வேறுபடுகின்ற வரவு-செலவுத் திட்டமிடப்பட்டதிற்கும், உண்மையான வருமானத்திற்கும், செலவினத்திற்கும் இடையிலான மாறல்கள் மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டின் பாதீட்டில் அவதானிக்கப்பட்டதுடன், அவ்வாறாக முகாமைத்துவக் கட்டுப்பாட்டின் பயனுறுதிவாய்ந்த கருவியொன்றாக பாதீடு பயன்படுத்தவில்லை என்பதை எடுத்துக்காட்டுகின்றது.</p> <p><b>உள்ளகக் கணக்காய்வு</b></p> <p>2014ஆம் ஆண்டு முதல் பிரதம உள்ளகக் கணக்காய்வாளரின் பதவி தொடர்ந்தும்</p>	<p>சம்பந்தப்பட்ட சுற்றறிக்கையின் பிரகாரம் 2017ஆம் ஆண்டுக்கான சீரமைக்கப்பட்ட செயல் திட்டத்தை தயாரிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் என்பதுடன், அது நேரடி அமைச்சுக்கு அனுப்பப்படும்.</p> <p>எதிர்காலத்தில் ஒவ்வொரு செயற்பாட்டுக்கும் ஏற்பாடுகளை புறம்பாகச் செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p> <p>நடைமுறை ஆண்டில் பாதீட்டின் பிரகாரம் செயற்படுவதற்கு சாத்தியமானளவு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது. அந்தஸ்தை மேம்படுத்துவதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.</p> <p>பொருத்தமான தேருனர்களிலிருந்து</p>

**1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை**

	<p>வெற்றிடமாக இருந்ததுடன், உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவில் இரு அலுவலர்கள் மட்டுமே சேவையாற்றியதுடன், எனவே, நிறுவனத்தின் விரிவெல்லையை கரிசனைக்கெடுப்பதில் போதியளவு கணக்காய்வொன்றினை மேற்கொள்வது</p>	<p>விண்ணப்பங்களை அழைப்பதற்காக செய்திப்பத்திரிகையில் 2014 ஓக்டோபர் 12 அன்று பிரதம உள்ளக கணக்காய்வாளரின் பதவி</p>
<p><b>கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கையின் மேற்கோள்</b></p>	<p align="center"><b>கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் கருத்துரைகள்</b></p>	<p align="center"><b>கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்</b></p>
<p>5.4</p>	<p>சாத்தியப்படவில்லை.</p> <p><b>தீர்க்கப்படாத கணக்காய்வுப் பந்திகள்</b></p> <p>2011 மே 30 அன்று நடைபெற்ற பொதுத் தாளாண்மைகள் மீதான குழுவின் பணிப்புரை இல.16இன் பிரகாரம் வெளிநாட்டு புலமைப்பரிசில்கள் உடன்படிக்கைகளின் நிபந்தனைகளை மீறிய 18 அலுவலர்களிடமிருந்து அறவிடப்பட வேண்டிய ரூபா 7,810,032 கொண்ட தொகையொன்று 2015 ஏப்ரல் 30க்குள் கூட அறவிடப்படவில்லை.</p>	<p>விளம்பரப்படுத்தப்பட்டதுடன், ஆட்சேர்ப்புத் திட்டத்தின் பிரகாரம் தேவைப்பாடுகளை நிறைவேற்றாமல் விண்ணப்பங்கள் பெறப்பட்டன. எனவே, பொறுப்புடனும், செயற்றிறனுடனும் பிரதம உள்ளக கணக்காய்வாளர் செயல்நிறைவேற்றத்தை பெறும் நோக்கத்துடன் 2015 பெப்ரவரி 01இலிருந்து செயற்படத்தக்கதாக சிரேஷ்ட உள்ளகக் கணக்காய்வு அலுவலர் நியமிக்கப்பட்டார். 2015 டிசம்பர் 20 அன்று மீண்டும் பதவி விளம்பரப்படுத்தப்பட்டதுடன், முன்னைய தருணத்தில் உள்ள அதேவாறு ஆட்சேர்ப்புத் திட்டத்தின் தேவைப்பாடின்றி விண்ணப்பங்கள் கிடைத்தன. மூன்றாவது தடவையாக 2016 ஓகஸ்ட் 21 அன்று பதவி விளம்பரப்படுத்தப்பட்டது. உள்ளகக் கணக்காய்வு பிரிவு ஊழியர் கோப்பு 05 உறுப்பினர்களை கொண்டுள்ளதுடன், வெற்றிடங்களை நிரப்புவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p> <p>ரூபா 4,020,392 கொண்ட தொகையானது 15 முதல் 20 வருடங்கள் கொண்ட காலம் தொடர்பிலானதாகும். கரிசனையிலான அலுவலர்களிடமிருந்து தொகைகளை அறவிடுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ள போதிலும், அலுவலர்கள் நாட்டை விட்டு சென்றதனால் அது தோல்வியாக விளங்கியது. மேற்படி அலுவலர்களின் பெரும்பான்மையான பிணையாளர்கள் கூட நாட்டை விட்டு வெளியேறியுள்ளதுடன், சிலர் உயிருடன் இருக்கவில்லை. 2011 ஜூன் 30 அன்று நடைபெற்ற</p>

1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் கூறுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கை

		COPE கூட்டத்தில் இவ்விடயம் கலந்துரையாடப்பட்டதுடன், ஒன்றில் புத்தகங்களிலிருந்து பெறுமதியழிப்பதற்கு அல்லது
கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்
6.	<p><b>முறைமைகளும் கட்டுப்பாடுகளும்</b></p> <p>கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்ட முறைமைகளினதும், கட்டுப்பாடுகளினதும் குறைபாடுகள் அவ்வப்போது தலைவரின் கவனத்திற்கு கொண்டுவரப்பட்டிருந்தன. பின்வரும் கட்டுப்பாட்டுப் பரப்புக்களின் தொடர்பில் விசேட கவனம் கோரப்படுகிறது.</p> <p><b>முறைமைகளினதும் கட்டுப்பாடுகளினதும் துறை</b></p> <p><b>அவதானிப்புகள்</b></p> <p>(அ) நிலையான சொத்துக்களின் கட்டுப்பாடு குறைத்துப் பயன்படுத்தப்படும் சொத்துக்கள் நிலவுதல்</p> <p>(ஆ) கொள்வனவு (i) வழிகாட்டின் பிரகாரம் நடவடிக்கை எடுக்கப்படாமை (ii) பொருட்கள் கிடைத்த குறிப்புக்களை வழங்குதலில் தாமதங்கள் மற்றும் களஞ்சியத்தினால் பொருட்கள் கிடைத்த பின்னர் பொருட்பதிவேட்டில் பதிவுகளைச் செய்வதில் தாமதம்.</p> <p>(இ) உள்ளகக் கணக்காய்வு உள்ளகக் கணக்காய்வு பிரிவினால்</p>	<p>தொகைகளை அறவிடுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p> <p>ரூபா 3,789,640இல் மதிப்பிடப்பட்ட உடன்படிக்கையை மீறிய அலுவலர் தொடர்பில் சட்டமா அதிபர் திணைக்களத்துடன் அவசியமான நடவடிக்கை எடுக்கப்படுகின்றது.</p> <p>இந்த முறைமைகளைத் தொடர்ச்சியாக மேம்படுத்துவதற்கு குறித்துக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.</p> <p>இந்த முறைமைகளைத் தொடர்ச்சியாக மேம்படுத்துவதற்கு குறித்துக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.</p> <p>இந்த முறைமைகளைத் தொடர்ச்சியாக</p>



1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2015 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கையின் மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்
	கூட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ள பலவீனங்களைத் தவிர்ப்பதற்கான நடவடிக்கை எடுப்பதற்கு தவறியமை.	மேம்படுத்துவதற்கு குறித்துக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.
<p>(ஈ) ஆராய்சி மற்றும் நிருமாணக் கருத்திட்டக் கட்டுப்பாடு</p> <p>(உ) உசாவுகைச் சேவைக் கொடுப்பனவுகளின் கட்டுப்பாடு</p> <p>(ஊ) சம்பளங்கள் மற்றும் படிகள்</p> <p>ஓப்பமிடப்பட்டுள்ளது. எச்.எம்.காமினி விஜேசிங்க கணக்காய்வாளர் தலைமையதிபதி</p>	<p>குறித்துரைக்கப்பட்ட காலத்தினுள் ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களை முடிப்பதற்கு தவறியமை மற்றும் கருத்திட்டம் தொடர்பிலான ஆவணங்களை பாதுகாப்பாக பராமரிக்காமல் இருந்தமை</p> <p>உசாவுகைச் சேவைகளின் விநியோகத்தின் முன்னர் நிறுவனத்தின் பிரதம நிறைவேற்று அலுவலரின் அங்கீகாரம் பெறப்படவில்லை.</p> <p>குறித்துரைக்கப்பட்ட சம்பள வகுதியின் பிரகாரம் சம்பளங்களையும், படிகளையும் கொடுப்பனவு செய்வதற்கு தவறியமை</p>	<p>இந்த முறைமைகளைத் தொடர்ச்சியாக மேம்படுத்துவதற்கு குறித்துக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.</p> <p>இந்த முறைமைகளைத் தொடர்ச்சியாக மேம்படுத்துவதற்கு குறித்துக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.</p> <p>இந்த முறைமைகளைத் தொடர்ச்சியாக மேம்படுத்துவதற்கு குறித்துக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.</p> <p>ஓப்பமிடப்பட்டுள்ளது. நிரோஷன பெரேரா - சட்டத்தரணி தலைவர் - கை.தொ.நி.</p>