

2014

வார்டீக வார்டால
வருடாந்த அறீக்கை
ANNUAL REPORT



கார்டீக வாகீதீக அாடகநாட

கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப
நீருவனம்

**INDUSTRIAL TECHNOLOGY
INSTITUTE**

வருடாந்த அறிக்கை 2014



கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம்

தொழில்நுட்பம் மற்றும் கைத்தொழில் வளர்ச்சியில் உங்கள் பங்களி

உள்ளடக்கம்

கை.தொ.நி.இன் தரக் கொள்கை	1
சட்டமும், சட்டவாக்கமும்	2
ஆணை	2
நோக்கு	2
செயற்பணி	2
முகாமைத்துவச் சபை	3
தாபனத்தின் அமைப்பு	4
சிரேஷ்ட முகாமைத்துவம்	5
தலைவரின் செய்தி	6
நிறைவேற்றுனரின் அறிக்கை	9
செயற்றிறன் சிறப்பம்சங்கள்	11
தரத்தின் உட்கட்டமைப்பு	17
கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தியைத் துரிதப்படுத்தல்	18
போட்டித்தன்மைக்கு அடிமட்டக்குறியீடுதல்	20
தீழ்ப்பினைக் கண்காணித்தலும், தணித்தலும்	22
மனித சேமநலனுக்கும், சமூக-பொருளாதார மேம்பாட்டுக்குமான தொழில்நுட்பம்	24
மகாநாடுகள், கருத்தரங்குகள், பயிற்சித் திட்டங்கள் மற்றும் செயலமர்வுகள்	25
ஆற்றலளவைக் கட்டியெழுப்புதல் மற்றும் உற்பத்தித்திறனின் அபிவிருத்தி	26
புதிய முன்னெடுப்புகள்	29
கூட்டு விழிப்பியல்	33
கைத்தொழிலுக்கான தகவல்	34
விருதுகளும், அங்கீகாரமும்	36
சமூக, சேமநலன் மற்றும் சமயச் செயற்பாடுகள்	39
வெளியீடுகள், சமர்ப்பணங்கள் மற்றும் ஆக்கவுரிமைகள்	41
மனித வளங்கள்	47
நிறைவேற்றுப் பணியாளர்	49

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, பொருளாதாரச் சீர்திருத்த, விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப 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

பேராசிரியர் டபிள்யூ.அபேவிக்ரம
ஓட்டுண்ணியலில் பேராசிரியர்
மருத்துவப் பீடம், களனி பல்கலைக்கழகம்

உறுப்பினர்கள்

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

கலாநிதி முதித வியனகெதர
பதில் பணிப்பாளர் நாயகம்/பி.நி.உ., கை.தொ.நி. – உத்தியோகப்பற்றற்ற (ஓகஸ்ட் முதல்)

திரு.அசேல இடவெல
உதவித் தலைவர், நிலைத்திருத்தல் அபிவிருத்தி, வெளிவாரி விவகாரங்கள்
ஹொல்சீம் (லங்கா) லிமிற்.

கலாநிதி என்.வி.சந்திரசேகரன்
சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், இரசாயனவியல் திணைக்களம்
விஞ்ஞான பீடம், கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம்

பேராசிரியர் சுதந்த வியனகே
பீடாதிபதி, பிரயோக விஞ்ஞானங்கள் பீடம்
ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்

கலாநிதி ஷாந்த அமரசிங்க
சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், இரசாயன, செய்முறை எந்திரவியல் திணைக்களம்
மொறட்டுவைப் பல்கலைக்கழகம்

திரு.மகேந்ரா ஜயசேகர
முகாமைத்துவப் பணிப்பாளர்
லங்கா ரைல்ஸ் PLC

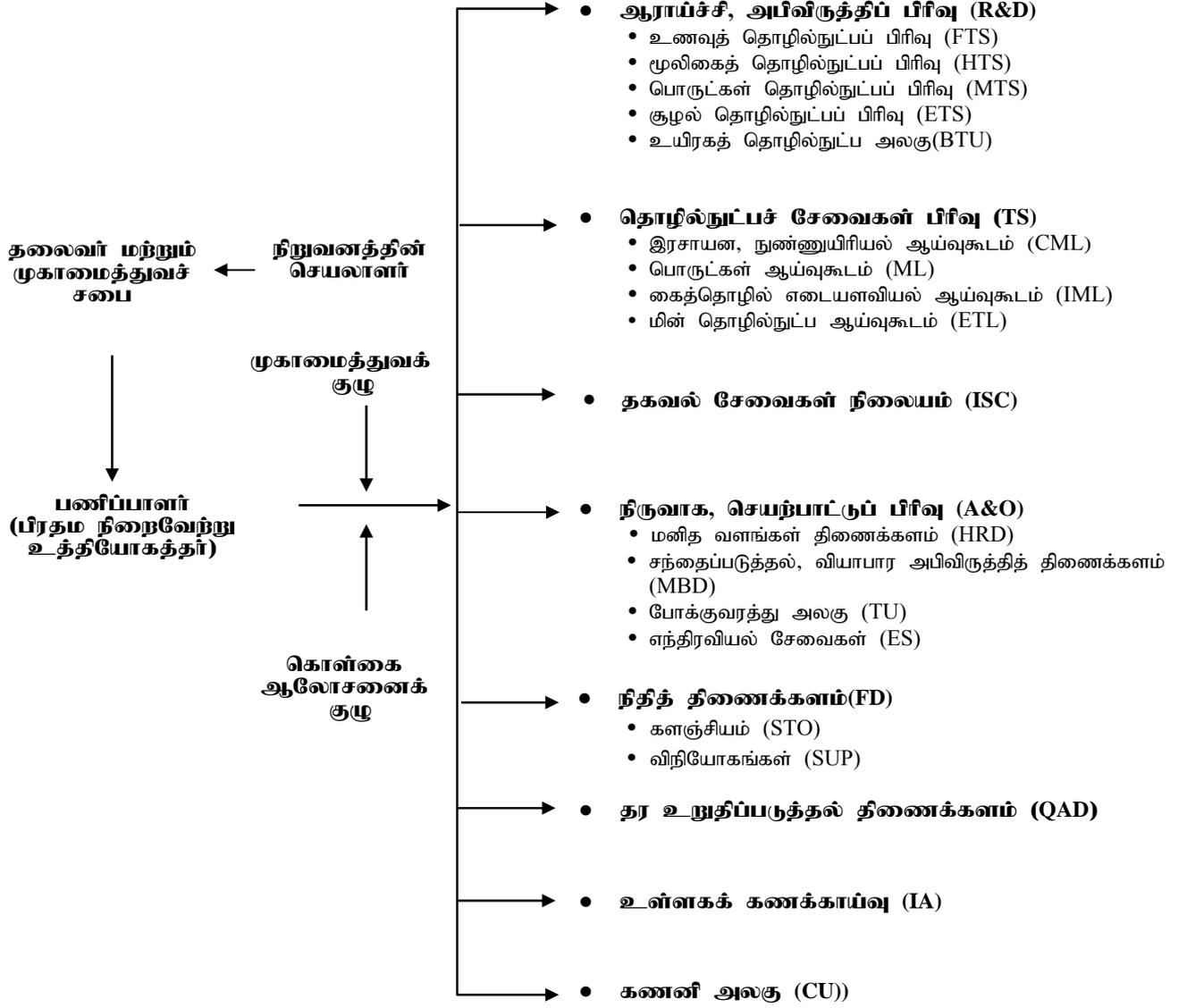
திரு.டபிள்யூ.டி.ஜயசிங்க
மேலதிகச் செயலாளர்
கைத்தொழில், வர்த்தக அமைச்சு

திருமதி எஸ்.எம்.ராஜபக்ஸ்
உதவிப் பணிப்பாளர், பொது வியாபார முயற்சிகள் திணைக்களம்
நிதி, திட்டமிடல் அமைச்சு

சபைக்கான செயலாளர்

திருமதி ரேணுகா ஜயதிலக
நிறுவனத்தின் செயலாளர்

தாபனத்தின் அமைப்பு



சீரேஷ்ட முகாமைத்துவம்

பணிப்பாளர் நாயகம்

கலாநிதி ஜி.எ.எஸ்.பிரேமகுமார் (ஓகஸ்ட் வரை)

கலாநிதி முதித வியனகெதர (பதில் பணிப்பாளர் நாயகம்)

மேலதிகப் பணிப்பாளர், தொழில்நுட்ப சேவைகள்

திரு.எ.எஸ்.பன்னில

மேலதிகப் பணிப்பாளர், ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும்

கலாநிதி ஜே.கே.ஆர்.ஆர்.சமரசேகர

மேலதிகப் பணிப்பாளர், நிருவாகமும், செயற்படுத்தலும்

திரு.கே.எ.எஸ்.பி.களுஆர்ச்சி

ஆராய்ச்சியும், அபிவிருத்தியும்

கலாநிதி இல்மி ஜி.என்.ஹேவாஜுலுக்கே
சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,
உணவு தொழில்நுட்பப் பிரிவு

சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,
மூலிகை தொழில்நுட்பப் பிரிவு
(வெற்றிடம்)

கலாநிதி ஐ.ஆர்.எம்.கோட்டேகோட
தலைவர், பொருட்கள் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

திரு.டபிள்யூ.ஆர்.கே.பொன்சேகா
தலைவர், சூழல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

தலைவர், உயிரகத் தொழில்நுட்பப் பிரிவு
(வெற்றிடம்)

தொழில்நுட்பச் சேவைகள்

திரு.ஜே.கே.எ.பீ.விஜேகுணசேகர
தலைவர்,
இரசாயன, நுண்ணுயிரியல் ஆய்வுகூடம்

சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,
பொருட்கள் ஆய்வுகூடம்
(வெற்றிடம்)

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

திரு.ஆர்.எம்.வீரசிங்க
தலைவர், மின் தொழில்நுட்ப ஆய்வுகூடம்

தர உறுதிப்படுத்தல் திணைக்களம்

திரு.எச்.பி.பி.எஸ்.சோமசிபு
பொறுப்பதிகாரி, 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

திரு.எ.எஸ்.ஆர்ச்சி
தலைவர், எந்திரவியல் சேவைகள்

நிறுவனத்தின் செயலாளர்

திருமதி எ.எம்.கே.ஆர்.ஜயதிலக்க

தலைவரின் செய்தி

நிறுவனத்திற்கு பெருமளவு சவால்களுடன் 2014 ஆண்டு உதயமாகியது. கடந்த வருடத்தின் போது இடப்பட்ட சில கருத்திட்டங்களுக்கான அடித்தளம் முடிக்கப்பட வேண்டியிருந்ததுடன், புதிய அடித்தளங்கள் இடப்படவும் வேண்டியிருந்தது.

2013இல் ரூபா 207.5 மில்லியன் என்ற நிறுவனத்தின் சம்பாத்தியங்களுடன் ஒப்பிடுகையில், 2014இல் சம்பாத்தியங்கள் ரூபா 232.1 மில்லியன் என்றவாறு ரூபா 24.6 மில்லியனினால் வளர்ச்சியடைந்திருந்தது. கடந்த மூன்று வருடங்களில் வருமானத்தின் அதிகரிப்புடன் ஒப்பிடும் போது, 2013ஆம் ஆண்டிலும், 2014ஆம் ஆண்டிலும் முறையே 30% மற்றும் 12% என்ற சதவீதம் என்றவாறு வருமானத்தின் முன்னைய ஆண்டின் அதிகரிப்புக்கு எதிராக 12% கொண்ட சாதிக்கக்கூடிய வருமான அதிகரிப்பொன்றைப் பதிவுசெய்துள்ளது.

தொழில்நுட்ப சேவைகள் பிரிவு தொடர்ந்துமே அதன் வருமான முன்னேற்றத்துடன் ஆக்ககூடுதலான சம்பாத்தியத்தைப் பெற்றுள்ளது. இது முன்னைய ஆண்டின் ரூபா 169 மில்லியனுடன் ஒப்பிடுகையில் ரூபா 185.7 மில்லியனாகும். ஒப்பந்தக் கருத்திட்டங்களிலிருந்து வருமானம் 2013இல் ரூபா 19.1 மில்லியனிலிருந்து 2014ஆம் ஆண்டில் ரூபா 23.9 மில்லியனாக கணிசமானளவு அதிகரித்தது.

2013 ஜனவரி 4இலிருந்து செயற்படத்தக்கதாக கை.தொ.நி.இன் பணிப்பாளர் நாயகம் என்ற பதவி நிலையில் இடப்பட்ட கலாநிதி சிறிமல் பிரேமகுமார 2014 ஓகஸ்ட் 15 அன்று தனது கடமைகளிலிருந்து ராஜினாமா செய்தார். 2014 ஓகஸ்ட் 27இலிருந்து செயற்படத்தக்கதாக NASTECஇல் பணிப்பாளர் நாயகமாக கலாநிதி முதித வியனகெதர் பணிகளை மேற்கொண்டிருந்த அதேவேளை, கை.தொ.நி.இன் பதில் பணிப்பாளர் நாயகமாகவும் இந்தப் பதவிநிலையில் இடப்பட்டார்.

கை.தொ.நி.இன் வரலாற்றில் முதல் தடவையாக, இலங்கையின் ஜனாதிபதி அதி மேன்மைக்குரிய மகிந்த ராஜபக்ஷ 2014 ஜூலை 19அன்று நிறுவனத்திற்கு வருகையொன்றை மேற்கொண்டதுடன், “உணவுப் பாதுகாப்புக்கும், பந்தோபஸ்துக்கும் விஞ்ஞானமும், தொழில்நுட்பமும்” என்ற கருப்பொருளின் கீழ் தேசியப் போஷாக்குச் செயலகத்துடனான கூட்டுமுயற்சியில் நிறுவனத்தினால் ஒழுங்குசெய்யப்பட்ட தேசிய நடைபவனியும், உணவுக் கண்காட்சியும் என்பதில் பங்கெடுத்தார். இந்த வைபவமானது நிறுவனத்திற்கு ஜனாதிபதி ஒருவர் முதல் தடவை வருகை தந்தமையினால், அது கை.தொ.நி.இன் வரலாற்றில் பதியப்படும்.

2014 நொவம்பர் 10 அன்று விளங்கிய “உலக விஞ்ஞான தினத்தைக்” கொண்டாடுமுகமாக, தொழில்நுட்ப, ஆராய்ச்சி அமைச்சுடனும், வேறு வாழ்க்கைத்தொழில் தாபனங்களுடனும் ஒன்றுசேர பெருமளவு செயற்பாடுகளை கை.தொ.நி. ஒழுங்குபடுத்தியிருந்தது. இது ஒரு வர்த்தக கண்காட்சி, ஒரு போஷாக்கு நடைபவனி மற்றும் செய்துகாட்டல்கள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியிருந்தது. இந் நிகழ்ச்சியில் பெருமளவு பாடசாலைப் பிள்ளைகள், பாடசாலைகளை விட்டு விலகியோர் மற்றும் பொதுமக்கள் பங்கெடுத்ததுடன், அளப்பரிய அனுபவத்தையும், விஞ்ஞானரீதியிலான அறிவையும் ஈட்டினர். ஒரு பொதுவான மேடைக்கு சக கைத்தொழில் அதிபர்களையும், விஞ்ஞானிகளையும் கொண்டுவருவதில் இந் நிகழ்ச்சி காரணகர்த்தாகவாக விளங்கியது. மாணவ கண்டுபிடிப்பாளர்களுக்கு கருத்தரங்கொன்றை ஒழுங்குசெய்ததன் மூலம் உலக விஞ்ஞான தினத்தில் கை.தொ.நி.இன் ஆராய்ச்சியாளர்கள் தீவிரமாகப் பங்கெடுத்ததுடன், தமது விருது வெற்றியீட்டிய கண்டுபிடிப்புகளை எடுத்துக்காட்டுவதற்கான சந்தர்ப்பமொன்றும் அவர்களுக்கு வழங்கப்பட்டது.

டெங்குவை ஒழிப்பதற்கு கை.தொ.நி. இனால் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டிருந்த NRC மாபெரும் கருத்திட்ட மான்யம் NRC TO 14/04இன் பூச்சியியல் கண்காணிப்பினையும், வேறு செயற்பாட்டிலான ஆராய்ச்சி அம்சங்களையும் வேறு எதிரிணை நிறுவனங்களுடன் கை.தொ.நி. ஒன்றுசேர ஆரம்பிப்பதை விளைவித்தது.

டெங்கு நுளம்புகளுக்கான ஏதேனும் உத்தேசமான வளர்ப்பு இருப்பிடங்களின்றி சூழலைச் சுத்தமாக வைத்திருப்பதன் மூலம் டெங்கு தொற்றுதலைத் தடுப்பது மீது அலுவலர் மீது விழிப்பியல் திட்டங்களை நடத்தியதற்குப் புறம்பாக, தேசிய ஆராய்ச்சி மன்றத்தினால் வழங்கப்பட்ட நிதியங்களைப் பயன்படுத்தி டெங்கு காவி கட்டுப்பாட்டு இலக்கு முனைப்பிலான மாபெரும் கருத்திட்டமொன்றில் பங்களிப்பவராக கை.தொ.நி. சம்பந்தப்பட்டிருந்தது.

தென் மற்றும் தென் கிழக்கு ஆசிய நாடுகள் மத்தியில் மரபுரீதியிலான கட்டுப்பாட்டு முறைகளுடன் வியாதியற்ற பூச்சி தொழில்நுட்பத்தின் ஒருங்கிணைப்பினை நோக்கி டெங்கு காவி கண்காணித்தலுக்கான நிபுணத்துவத்தையும், உட்கட்டமைப்பினையும் பரிமாறுவதை மேம்படுத்துவதற்காக IAEA-TC கருத்திட்டம் RAS 5066இன் முதுலாவது ஒருங்கிணைப்பிலானதும், உசாவுகையிலானதுமான கூட்டம் தொழில்நுட்ப, ஆராய்ச்சி அமைச்சர் கௌரவ பாட்டலி சம்பிக்

ரணவக்கவின் ஆதரவுடன் கை.தொ.நி.இல் 2014 மே 5-9 வரை நடைபெற்றது. இந் நிகழ்ச்சியில் வேறு நாடுகளில் இருந்து அதாவது சீனா, பிலிப்பைன்ஸ், தாய்லாந்து, இந்தோனேஷியா, மலேசியா, பிரேஸில், ட்ரினிடா மற்றும் ரூபாகோ, பாகிஸ்தான் மற்றும் ஆஸ்திரியா போன்றவற்றிலிருந்து விஞ்ஞானிகள் பங்கெடுத்தனர்.

மத்திய சூழல் அதிகாரசபையின் (ம.சூ.அ.ச.) வேண்டுகோளின் பேரில், இலங்கையில் நுளம்புத் தொல்லைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக புதிய மாற்று முறைகளைக் கண்டறிவதற்காக ம.சூ.அ.சபைக்கு கை.தொ.நி.இனால் விரிவான ஆராய்ச்சி முன்மொழிவொன்று சமர்ப்பிக்கப்பட்டதுடன், இது நிதிப்படுத்தலுக்காக அங்கீகரிக்கப்பட்டது.

2014ஆம் ஆண்டின் போது, ஆக்கவுரிமைகளுக்காக ஏழு விண்ணப்பங்களை கை.தொ.நி. வெற்றிகரமாகத் தாக்கல்செய்ததுடன், சான்றுப்பத்திரங்களுக்காகக் காத்திருக்கப்படுகின்றது.

நீரில் இருந்து ஃபுளோரைட்டையும், Cd/As போன்ற பாரமான உலோகங்களையும் அகற்றுவதற்காக குறைந்த ஆகுசெலவிலான களிமண் வடிப்பான் தொடர்பில் முன்னோடி அளவிலான சோதனைகளை நிறுவனம் வெற்றிகரமாக முடித்துள்ளது. இது கடுமையான நீரில் கூட கொல்லப்பட்ட மாசுபடுத்திகளை அகற்றுவதில் தகுதியானதாகும். தொழில்நுட்பக் கைமாற்றமும், வர்த்தகமயப்படுத்தல் நடைமுறையும் ஆரம்பிக்கப்பட்டதுடன், 2015 ஜனவரியிலிருந்து பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் அரசாங்க மற்றும் அரசாங்க சார்பற்ற தாபனத்தினால் வடிப்பான்கள் பங்கிடப்படுவதற்கு அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

பெருமளவு ஆண்டுகளின் பின்னர், சகல பிரிவுகளுக்கும்மான நிருவாக நியமனங்களும், சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர் நியமனங்களும் முழுமைப்படுத்தப்பட்டன.

வடக்கு, கிழக்கு மற்றும் ஊவ ஆகியவற்றில் உள்நாட்டு தொழில்முயற்சியாளர்களினால் SMEகள் தாபிக்கப்படுவதை ஊக்குவிப்பதற்காக கை.தொ.நி.இனால் விருத்திசெய்யப்பட்ட தொழில்நுட்பத்தின் கைமாற்றத்தில் வெளிக்கள முன்னோக்கை அதிகரிப்பதற்காக கை.தொ.நி.இக்கும், Deutsche gesellschaft für internationale Zusammenarbeit GmbH (GIZ)க்கும் இடையிலான கூட்டுமுயற்சியொன்றாக GIZ-SME அபிவிருத்திக் கருத்திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

வாடிக்கையாளர் சேவைகளை மேம்படுத்துவதை நோக்கிய நடவடிக்கையொன்றாக, 'கூரியர்' சேவையொன்றை ஆரம்பிப்பதற்கு கை.தொ.நி.இனால் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டன. இதன் மூலம் இரட்டிப்பிலான விரைவான நேரத்தில் தமது கதவடியிலேயே தமது சோதித்தல் அறிக்கைகளை கை.தொ.நி. வாடிக்கையாளர்கள் பெறுவார்கள்.

அதன் அலுவல்களில் கை.தொ.நி.க்கு ஆலோசனையும், உதவியும் வழங்குமுகமாக கை.தொ.நி. இலிருந்து இளைப்பாறிச்சென்ற நிபுணர்களைக் கொண்ட உசாவலர்களின் குழாம் ஒன்று தாபிக்கப்பட்டது.

NBROக்கு 20 பழைய மானிகளை விநியோகிப்பதற்கும், தொழில்நுட்பத்தைக் கைமாற்றுவதற்கும் இடப்பட்ட கூறுவிலையில் இரண்டாவது தடவையாக கை.தொ.நி. வெற்றியடைந்தது.

நாடா மதிப்பாராய்தல் முறைமையொன்றை முதல் தடவையாக இலங்கையில் கை.தொ.நி.இன் IML பிரிவு வெற்றிகரமாகப் புனைந்தது. இது 2014 மே 27 அன்று கைத்தொழிலுக்கு ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. அளவிடும் நாடாக்களை 10 மீட்டர்கள் வரை மதிப்பாராய்வதில் கைத்தொழிலுக்கு இம்முறைமை உதவியளிக்கும்.

அலுவலருடனும், தொழிற்சங்கங்களுடனும், பெருமளவு சுற்றுக்களைக் கொண்ட உசாவுகைகளுக்கும், கலந்துரையாலுக்கும் பின்னர் ஆட்சேர்ப்புத் திட்டத்திற்கான நீண்ட காலம் காத்திருக்கப்பட்ட திட்டம் கவனத்திற்கெடுக்கப்பட்டதுடன், மீளவாயப்பட்ட ஆட்சேர்ப்புத் திட்டம் தற்போது அங்கீகாரத்திற்காக முகாமைத்துவச் சேவைகள் திணைக்களத்திற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

நடப்பு ஆண்டுக்கான ஊழியர்கோப்பு தேவைப்பாடு மிக அதிகளவு தூரத்திற்கு முடிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஆட்சேர்ப்புத் திட்டத்திற்கான அங்கீகாரத்தைப் பெறுவதில் தாமதங்களின் காரணமாக, பணியாட் உறுப்பினர்களின் பதவியேற்றங்களினதும், நியமனங்களினதும் மீது விசாரணையில் இருந்த பெருமளவு மேன்முறையீடுகள் ஊழியர்களினதும், நிறுவனத்தினதும் நன்மைக்காக தீர்க்கப்பட்டதுடன், அமுலாக்கப்பட்டுமுள்ளன. நிறுவனத்தின் உள்ளகப்பதவியேற்றங்களுக்குத் தேவைப்பாடொன்றான E Bar பரீட்சை 2014ஆம் ஆண்டின் போது முதல் தடவையாக உள்ளக நிபுணத்துவத்தைப் பயன்படுத்தி நடைபெற்றது.

புதியதொரு கருத்திட்டத்தை கை.தொ.நி.இன் மூலிகைத் தொழில்நுட்பப் பிரிவு ஆரம்பித்ததுடன், இதன் பிரகாரம் கை.தொ.நி.இன் மூலிகைத் தொழில்நுட்பப் பிரிவில் கிட்டுகின்ற நுபுணத்துவத்தைப் பயன்படுத்தி பாடசாலைகளில் மூலிகைத் தோட்டங்கள் தாபிக்கப்பட்டன. பாடசாலைக்கு செல்லும் பிள்ளைகளுக்கு மருத்துவத் தாவரங்களை அறிமுகப்படுத்துவதற்காகவும், இலங்கையின் மூலிகைகள் மற்றும் வேறு மருத்துவ அத்துடன் மரபுரிதியிலான தாவரங்கள் மீது விழிப்பியலை உருவாக்குவதற்காகவும் இப்புதிய கருத்துரு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. தாவரங்களில் மருத்துவப் பெறுமதிகள் மீது பாடசாலைப் பிள்ளைகளுக்கு அறிவூட்டுவதை இந் நிகழ்ச்சித்திட்டம் நோக்கமாகக் கொண்டிருந்தது. இது தொடர்பில் பெருமளவு பாடசாலை நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் கொழும்பினுள்ளும், அதற்கு வெளியே உள்ளதுமான பாடசாலைகளில் நடத்தப்பட்டன.

ஹன்வெல்லையில் இறப்பர் பால் கைத்தொழிலினால் விளைவிக்கப்பட்ட சந்தேகிக்கப்பட்ட சூழல் தீழ்ப்பு தொடர்பிலான விவகாரமொன்று மீது கடுமையான பிரச்சனையொன்று எழுந்த போது அதன் பணியை கை.தொ.நி. தொடர்ந்தும் சுதந்திரமாக மேற்கொண்டது (ரதுபல்வெல சூழல் தீழ்ப்பு விவகாரம் மீதான முன்னைய ஆய்வுகளுக்கு மேலதிகமாக). இந்தச் சம்பவத்தில் கரிசனையிலான சகல தரப்புக்களிலான ஏகமனதான வேண்டுகோள்கள் என்னவெனில், சோதிக்கும் நிறுவனமாக கை.தொ.நி. இருக்கவேண்டும் என்பதுடன், இது கை.தொ.நி. மீது இடப்பட்டுள்ள நம்பிக்கையையும், தங்கியிருத்தலையும் நோக்கிய சான்றொன்றாகக் கருதப்பட்டது.

மாலபேயில் நவீன ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தித் தொகுதி தொடர்பில், நிருவாகத் தொகுதி, உணவு முன்னோடிப் பொறி மற்றும் உயிரகத் தொழில்நுட்பக் கட்டிடத்தின் ஐந்து தளங்கள் ஆகியன முடிக்கப்பட்டுள்ளன. மாலபே MRDCக்கு கை.தொ.நி.இல் பகுதியொன்றை இடமாற்றுவதற்கு அவசியமான எஞ்சியுள்ள பணியை முடிப்பதற்காக மேலும் ரூபா 750 மில்லியனுக்கு திறைசேரி அங்கீகாரத்தை வழங்கியுள்ளது.

பெரிதுமே அரசாங்கச் சம்பளங்களினதும் அத்துடன் பணியாளரின் தொழிலின் நியதிகள் போட்டிக்குரியதல்ல என்ற காரணத்திலும் விஞ்ஞானிகள் மற்றும் விஞ்ஞானிகள் சாராதோர் ஆகிய தரமான பணியாளரைக் கவர்வதற்கும், தக்கவைப்பதற்கும் நிறுவனத்தினால் இன்னுமே முடியாமலிருந்தது. இருந்த போதிலும், ஆராய்ச்சிப்படி (திறைசேரி மான்யங்களிலான நிதிப்படுத்தப்பட்ட கருத்திட்டங்களுக்குக் கூட) மற்றும் ஆராய்ச்சிச் சம்பாத்தியங்களின் பங்கீடு மற்றும் ஆக்கவுரிமைக் கொடுப்பனவுகள் போன்ற பெருமளவு முன்னெடுப்புகள் அமுலாக்கப்பட்டுள்ளன. ஆனால், வெற்றிகொள்வதற்கு தடைகள் உள்ளன.

அதன் செயற்றிறன் ஊக்குவிப்புத்திட்டத்தையும். விஞ்ஞானிகளுக்கு ஊக்குவிப்புத் திட்டத்தையும் நிறுவனம் தொடர்ந்தது. ஊழியர் உறவுகள் சிறப்பாக விளங்கின.

கடல்கடந்த நாடுகளில் ஆய்வுகூடங்களுக்குச் சேவைகளை வழங்குவதன் மூலமும், வெளிநாட்டு விஞ்ஞானிகளுக்கு நுண்ணுயிரியல் பகுப்பாய்வில் தர முகாமைத்துவம் மீது பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை நடத்துவதன் மூலமும் அதன் சர்வதேச அந்தஸ்தை கை.தொ.நி. பேணியது.

உணவுக் கைத்தொழிலுக்கு ஆற்றலளவைக் கட்டியெழுப்புதல், விசேட உணவு உற்பத்திப் பொருட்கள் மீதான தொழில்நுட்பக் கைமாற்றம் மற்றும் வடக்கு, கிழக்கு உட்பட நாட்டின் பெரும்பாலான பகுதிகளில் தொழிற்புற உரிமைத்துவ அபிவிருத்தி போன்ற உணவின் தர அளவீடு தொடர்பிலான துறைகளில் உணவுத்தொழில்நுட்பப் பிரிவைச் சேர்ந்த கை.தொ.நி.இன் விஞ்ஞானிகள் உதவியளித்துள்ளனர்.

பணிப்பாளர் சபையின் உயர்ந்தளவில் தகைமை பெற்றதும், அனுபவத்திலானதுமான உறுப்பினர்களினால் நீடிக்கப்பட்ட ஒத்துழைப்பினைப் பாராட்டுவதற்கு நான் இந்த வாய்ப்பினை எடுத்துக்கொள்கிறேன்.

NASTECஇன் பணிப்பாளர் நாயகமாக தனது சுறுசுறுப்பான அட்டவணைக்கு மத்தியில் கை.தொ.நி.இன் பதில் பணிப்பாளர் நாயகம் என்ற பதவியை ஏற்றுக்கொண்டதற்காகவும், நிறுவனத்தின் பதில் பணிப்பாளர் நாயகமாக தனது பதவிக்காலத்தின் போது நிறுவனத்திற்கு நீடிக்கப்பட்ட அவரது உதவிக்காகவும் சபையின் சார்பாக கலாநிதி முதித லியனகெதரவுக்கு நன்றிகூறுவதற்கும் இவ்வாய்ப்பினை எடுத்துக்கொள்கிறேன்.

நாட்டில் முதன்மையான கைத்தொழில் ஆராய்ச்சி நிறுவனமாக கை.தொ.நி.இன் நிலையைப் பேணுவதற்கு உதவியது மட்டுமன்றி ஆனால், நம்பகமாக ஆராய்ச்சி பங்களியொன்றாக நிறுவனத்தின் ஆற்றலளவுகள் மீது கைத்தொழிலில் நம்பிக்கையைக் கட்டியெழுப்புவதில் அவர்களது முயற்சிகளுக்காக நிறுவனத்தின் முகாமைத்துவத்திற்கும், பணியாட்களுக்கும் நான் நன்றி கூறுகின்றேன்.

பேராசிரியர் டபிள்யூ.அபேவிக்ரம
தலைவர்

நிறைவேற்றுனரின் அறிக்கை

தொழில்நுட்பத்தையும், சர்வதேசரீதியில் தத்துவமளிக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பச் சேவைகளையும் வழங்குவதன் மூலம், இலங்கையின் கைத்தொழிலுக்கு உதவுவதில் பாரிய வகிபங்கொன்றை கை.தொ.நி. தொடர்ந்தும் ஆற்றுகின்றது. இந்த மதிப்பாய்வின் கீழ், ஆண்டின் போது ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி ஆகிய செயற்பாடுகளினதும், தொழில்நுட்பச் சேவைகளினதும் சில செயல்விளைவுகளும், உற்பத்தியளவுகளும் உள்ளன.

வடமேல் மாகாணத்தில் பரந்தரீதியில் பரவிய நாட்பட்ட சிறுநீரக நோய்க்கான ஒரு தீர்வாக பாரமான உலோகங்களை அகற்றும் ஆற்றலளவுடன் குறைந்த ஆகுசெலவிலான செம்களிமண் வடிப்பானை கை.தொ.நி. விருத்திசெய்து, வடமேல் மாகாணத்தின் கௌரவ முதலமைச்சர் தயாசிறி ஜயசேகரவினதும், தொழில்நுட்ப, ஆராய்ச்சி அமைச்சர் பாட்டலி சம்பக ரணவக்கவினதும் முன்னிலையில் கை.தொ.நி. இல் பகுதியின் குடியிருப்பாளர்கள் மத்தியில் பங்கிடப்பட்டன.

சுகாதார அமைச்சின் வேண்டுகோளின் பேரில், WHOபரிந்துரைகளின் பிரகாரம், இரும்புடனும், போலிக் அமிலத்துடனும் பலப்படுத்தப்பட்ட அரிசி மாவு போஷாக்கின்மையைக் குறைக்கும் குறிக்கோளுடன் வகுத்தமைக்கப்பட்டது. பண்டார இன்டஸ்ட்ரியல் சேர்விசஸ் (பிறை) லிமிற்றெற்றுக்கு தொழில்நுட்பம் கைமாற்றப்பட்டது.

மேசைப் பண்டத்திற்கு உயர்வான வெட்டும் கருவி தாக்குபிடிக்கும் தன்மையுடன் பளபளப்பான பொருளொன்று ஏற்றுமதி நிறுவனமொன்றின் வேண்டுகோளின் பேரில் விருத்திசெய்யப்பட்டு, தொழில்நுட்பம் கைமாற்றப்பட்டது.

தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம்

சில இறக்குமதி செய்யப்பட்ட பாலில் கடந்த வருடம் அழுக்கு கண்டுபிடிக்கப்பட்ட பின்னர் நாட்டுக்கு இறக்குமதிசெய்யப்படும் சகல மாவிலான பாலைDCDக்காக சோதிப்பதை கை.தொ.நி. தொடர்ந்தது. FTIR-AR தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி கலவையைச் சோதிப்பதற்கு புதிய முறையொன்றைக் கை.தொ.நி. விஞ்ஞானிகள் விருத்திசெய்ததுடன், இது சிக்கனமானது என்பதுடன், குறைந்தளவு நேரத்தையே எடுக்கின்றது.

ஹைபோகிளேஸிமிக் மற்றும் நோர்மோ கிளைசேமிக் செயற்பாடுகளுடனான மருத்துவத் தாவரமொன்றான காட்டு இஞ்சியிலிருந்து குடிப்பதற்கு தயார்நிலையிலான குடிபானமொன்றும், மூலிகைத் தேனீரொன்றும் அத்துடன் இரைப்பை பாதுகாப்பு துணிக்கைகளைக் கொண்ட கற்றாளையிலிருந்து சீனியற்ற தெளிவான பழரசமொன்றும் விருத்திசெய்யப்பட்டதுடன், இவை தொழில்நுட்பக் கைமாற்றத்திற்காக தயாராகவுள்ளன.

தூனா, காரல் மற்றும் சூடை ஆகிய மீன் இனங்களிலிருந்து திடீர் சூப் துண்டங்கள் ஏதேனும் செயற்கையான உட்பொருளைப் பயன்படுத்தாமல் விருத்திசெய்யப்பட்டன. வாசனைத்திரவியங்களுடன் சுவைவூட்டப்பட்டுள்ள மீன் துண்டங்கள் சூடான நீரில் கரைப்பதன் மூலம் பயன்படுத்தப்பட முடியும்.

கழிவு நீரின் பரிகரிப்புக்கான பசுமைத் தொழில்நுட்பமொன்றான நிருமாணிக்கப்பட்ட ஈரநிலத் தொழில்நுட்பம் மீதான முன்னோடி அளவிலான ஆய்வொன்றை கை.தொ.நி. நடத்தியதுடன், இது பாற்பண்ணைக் கைத்தொழிலிருந்து கழிவுநீர் மீது நம்பிக்கையூட்டும் முடிவுகளைக் காட்டின.

பழம் மற்றும் மெலன் ஈக்களுக்கு எதிரான செயற்பாட்டினை *Ocimum santum*இலிருந்து பரா-பெரமோன் மீதான ஆய்வுகள் காட்டியதுடன், ஆகக்கூடுதலான செயற்பாட்டுடனான இனத்தை அடையாளங் காண்பதற்காக 13 மாவட்டங்களை உள்ளடக்கி முறைமையான அளவீடொன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

அரிசித் தவிட்டின் செயற்பாடுகளை மறுதலையாக்கும் கிளைசேசன் எதிர்ப்பு மற்றும் கிளைசேசன் செயற்பாடுகளின் கண்டுபிடிப்புகளுடன் அரிசித் தவிட்டிலிருந்து தீவிரமான கலவைகளைப் புறம்பாக்குவதற்கும், அதிலிருந்து நீரிழிவு எதிர்ப்பு உற்பத்திப்பொருட்களை விருத்திசெய்வதற்குமான கருத்திட்டமொன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

இரைப்பை பாதுகாப்புச் செயற்பாட்டுடனான மூலிகையான *Trichosanthes cucumerina* Linnஇன் தீவிர சிறுபகுதி புறம்பாக்கப்பட்டு, செயற்பாட்டுக்கு பொறுப்பான பொறிமுறை தாபிக்கப்பட்டது. இரைப்பை அழற்சிக்கு சிகிச்சையளிப்பதற்கான உற்பத்திப்பொருளொன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது. *Alpinia calcarata*இலிருந்து எரிவு எதிர்ப்பு கலவைகளைப் பயன்படுத்தி வலி நிவாரணத் தைலத்திற்கான செய்முறை ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

கைத்தொழில் சோதித்தல் சேவைகளுக்கான ஆதரவு

கை.தொ.நி.இன் சோதித்தல் வசதிகளைப் பலப்படுத்துவதில், கைத்தொழிலுக்கு சர்வதேசரீதியில் போட்டிக்குரிய சோதித்தல் சேவைகளை வழங்குமுகமாக பெருமளவு உயர்வான முடிவிலானதும், உயர்வான கூடுதல்விலானதும் அத்துடன் நவீனமானதுமான உபகரணங்கள் கையகப்படுத்தப்பட்டன. சர்வதேச ஒழுங்குபடுத்தல் உறுப்புக்களினால் முன்வைக்கப்பட்டுள்ள கடுமையான மூலப்பிரமாணத்தை நிறைவேற்றும் சர்வதேசரீதியில் ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்க சோதனை அறிக்கையை முன்வைப்பதற்கான தகுதியை இந்த உயர் முடிவிலான உபகரணங்கள் வழங்கும்.

சி.ந.மு.க்கும், விதாதவுக்கும் ஆதரவு

சிறிய, நடுத்தர அளவிலான முயற்சியாளர்களுக்கு ஆதரவாக, பெருமளவு தொழில்நுட்ப நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன. நேரடி அமைச்சின் விதாத நிகழ்ச்சித்திட்டத்தினதும் மற்றும் UNDP மற்றும் GIZ போன்ற சர்வதேச உறுப்புக்களினதும் உதவியுடன் இந் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் பெரும்பாலானவை நடத்தப்பட்டன. சி.ந.மு. ஆதரவு தொழில்நுட்பக் கைமாறல்களின் கீழ், பிரத்தியேக அடிப்படையின் மீது 7 தொழில்நுட்பங்களும், பிரத்தியேகம் சாராத அடிப்படையின் மீது 42 தொழில்நுட்பங்களும் கைமாற்றப்பட்டன. கைத்தொழில்களினால் வேண்டுகோள் விடுக்கப்பட்ட போதெல்லாம் தொழில்நுட்பத்திற்குப் பிந்திய கைமாற்றல் ஆதரவு வழங்கப்பட்டது.

மாலபே ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தித் தொகுதி

2 KR கம-உணவுக் கைத்தொழில்நுட்பத்தின் கீழ் உயிரகத்தொழில்நுட்பத் தொகுதியின் தரைத்தளம், முதலாவது மற்றும் இரண்டாவது தளங்கள் ஆகியவற்றின் நிர்மாணம் முடிக்கப்பட்டுள்ளதுடன், உயிரகத்தொழில்நுட்பத் தொகுதியின் மேல் மூன்று தளங்களை நிர்மாணிப்பதற்கு நடவடிக்கை ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளதுடன், இந் நோக்கத்திற்காக இலங்கை அரசாங்க நிதியங்கள் பெறப்பட்டுள்ளன.

உணவு திறந்த தினம், போஷாக்கு நடைபவனி மற்றும் உலக விஞ்ஞான தினம்

கைத்தொழிலுக்கும், பங்காளர்களுக்கும் மற்றும் பொது மக்களுக்குமான திறந்த தினமொன்று உணவுத் தொழில்நுட்பப் பிரிவினால் விருத்திசெய்யப்பட்ட உற்பத்திப்பொருட்களின் தொழில்நுட்பத்தை மேம்படுத்துவதற்கும், கைமாற்றுவதற்கும் என ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டது.

ஜனாதிபதி செயலகத்தின் தேசிய போஷாக்குச் செயலகத்தின் உதவியுடன் ஜூனில் போஷாக்கு மாதத்தைக் கொண்டாடுவதற்காக போஷாக்கு நடைபவனியொன்றும், சோஷலிஸ குடியரசின் ஜனாதிபதி கௌரவ மகிந்த ராஜபக்ஷ, தொழில்நுட்ப, ஆராய்ச்சி அமைச்சர் பாட்டலி சம்பக ரணவக்க, அமைச்சின் உயர் அதிகாரிகள் மற்றும் சகோதர நிறுவனத்தின் அலுவலர்கள் நடைபவனியில் பங்கெடுத்தனர்.

தொழில்நுட்ப, ஆராய்ச்சி அமைச்சின் கீழ்வரும் வேறு நிறுவனங்களுடன் கை.தொ.நி.நிறுவனமானது விஞ்ஞானத்தைப் பிரசித்தப்படுத்தும் நடைபவனியொன்றும், அதைத் தொடர்ந்து ஒரு வாரத்திற்கு நீடித்த கை.தொ.நி.இடப்பரப்பில் பொருட்காட்சி, கருத்தரங்குகள், பிரசித்தமான விரிவுரைகள் மற்றும் திறந்த தினங்கள் ஆகியவையும் உலக விஞ்ஞான தினத்தின் கொண்டாட்டத்தை ஆரம்பித்தன.

வெளியீடுகள், ஆக்கவுரிமைகள், விருதுகள் மற்றும் அங்கீகாரம்

2014இல் நடைபெற்ற ஜனாதிபதி விருது வைபவத்தில் நார் பிரித்தெடுக்கும் செய்முறைகளிலிருந்து பிரிஸ்டல் நாரைப் பிரித்தெடுப்பதற்கான பாதுகாப்பான தென்னந்தும்பு ஊட்டல் பொறிமுறைக்கான கைத்தொழில்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பம் துறையில் சிறந்த கண்டுபிடிப்புக்கான 2012 ஜனாதிபதி விருதினை கை.தொ.நி. எந்திரவியலாளர் வெற்றியீட்டினார். சகபாடிகளினால் மதிப்பாயப்பட்டதும், விஞ்ஞான மேற்கோள் காட்டி (SCI) சஞ்சிகைகளில் வெளியிட்டதுமான தமது உயர்ந்தளவில் கணிக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சிக்காக ஜனாதிபதி விருதுகளை 11 ஆராய்ச்சியாளர்கள் வெற்றியீட்டினார்கள்.

மதிப்பாயப்பட்ட சஞ்சிகைகளில் வெளியிடப்பட்ட கை.தொ.நி. விஞ்ஞானிகளின் விஞ்ஞானரீதியிலான கட்டுரைகள் 20க்கு அதிகரித்ததுடன், மதிப்புவாய்ந்த விஞ்ஞானரீதியிலான வெளியீட்டாளர்களிலான நான்கு நூல்களுக்கு அத்தியாயங்களையும் பங்களித்தனர். ஆண்டின் போது ஐந்து கண்டுபிடிப்புகள் ஆக்கவுரிமைகளுக்காகப் பதிவுசெய்யப்பட்டன.

ஊழியர் உறவுகள் மற்றும் சேமநலன் நடவடிக்கைகள்

பணியாளரினதும், அவர்களது குடும்பங்களினதும் மத்தியில் ஊழியர் உறவுகளையும், நல்லெண்ணத்தையும் கட்டியெழுப்புவதற்கான அதன் சேமநலன் செயற்பாடுகளை நிறுவனம் தொடர்ந்தது. பிரிவுகளுக்கு இடையிலான வலைப்பந்தாட்டம், கிரிக்கெட் மற்றும் கரப்பந்தாட்டம் ஆகிய போட்டிகள் முதலாவது தடவையாக நடைபெற்றன. நுவரெலியாவுக்கான வருடாந்தச் சுற்றுலா ஒழுங்குசெய்யப்பட்டதுடன், பெருமளவு ஊழியர்கள் தமது குடும்பங்களுடன் சுற்றுலாவை அனுபவித்தனர்.

குழு 'C'இல், வலைப்பந்தாட்ட அணி லீக் சாம்பியன்களாகவும் (2014) மற்றும் நொக்-அவுட் சாம்பியன்களாகவும் வந்தது.

தகுதிவாய்ந்த ஊழியர்களின் பிள்ளைகளுக்கு பாடசாலை நூல்களை நன்கொடையாக வழங்குவதை சேவா வனிதா அலகு தொடர்ந்ததுடன், அதன் ஊழியர்களுக்கான நத்தார் மற்றும் புத்தாண்டு விற்பனையையும் நடத்தியது. ஆண்டின் போது அதன் உறுப்பினர்களுக்கும், அவர்களது குடும்பங்களுக்கும் மருத்துவச் சோதனையொன்று நடத்தப்பட்டது.

பெளத்த சங்கம் 12ஆவது தொடர்ச்சியான ஆண்டாக இரத்தான இயக்கத்தையும், பிரதிபுர சிறுவர் இல்லத்திற்கான பகற்போசனத்தையும் நடத்தியது. வெசாக் மற்றும் போசன் ஆகியவற்றைக் கொண்டாடுவதற்காக இரு தம்ம உபதேசங்கள் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டன. தமது வருடாந்த நத்தார் கொண்டாட்டத்தை கிறிஸ்தவ சங்கம் தொடர்ந்தது.

மனித வளங்கள்

பணிப்பாளர் நாயகம் கலாநிதி ஜி.எஸ்.பிரேமகுமார ஓகஸ்டில் தனது பதவியிலிருந்து ராஜினாமா செய்ததுடன், அதற்கு முன் நிருவாக மற்றும் செயற்பாடுகளின் மேலதிகப் பணிப்பாளர் நாயகம் திரு.டி.சி.எ.சத்ருகுலசிங்க, நிருவாக, மனித வளங்களின் சிரேஷ்ட பிரதிப்பணிப்பாளர் திரு.திலக் சமரசேகர, நிதிப்பிரிவின் சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர் திரு.ஜே.சொலமன் மற்றும் உயிரகத் தொழில்நுட்பம் அலகின் தலைவர் கலாநிதி சித்திக் சேனாரத்ன ஆகியோர் சேவையிலிருந்து ராஜினாமா செய்தார்கள்.

பணிப்பாளர் நாயகம் கலாநிதி ஜி.எஸ்.பிரேமகுமாரவின் ராஜினாமாவைத் தொடர்ந்து பதில் பணிப்பாளர் நாயகமாக NASTECSஇன் பணிப்பாளர் கலாநிதி முதித வியனகெதர நியமிக்கப்பட்டார். பெருமளவு பிரிவுசார் சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர் பதவிநிலைகள் தொடர்ந்தும் வெற்றிடமாக விளங்கின.

சூழல் தொழில்நுட்பப் பிரிவின் சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர் எந்திரி.எச்.என்.குணதாச மற்றும் பொருட்கள் ஆய்வுகூடத்தின் சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர் எந்திரி. ஜே.எம்.எஸ்.ஜயதிலக்க ஆகியோர் நிறுவனத்திற்கான நீண்ட அர்ப்பணிப்பிலான சேவையொன்றின் பின்னர் இளைப்பாறினார்கள்.

ஆண்டின் போது, 7 ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள் ஆட்சேர்க்கப்பட்ட அதேவேளை, 11 ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள் நிறுவனத்திலிருந்து இளைப்பாறினர்/ராஜினாமா செய்தனர். கடந்த வருடத்துடன் ஒப்பிடுகையில் பிஎச்.டி மற்றும் முதுமாணி பட்ட உடமையாளர்களின் எண்ணிக்கை 5%ஆல் அதிகரித்தது. இது உயர்வான தகைமைகளை நோக்கி ஆராய்ச்சிப்பணியாளர் அதிகளவு முனைப்பினைப் பெறுகின்றார்கள் என்பதைக் காட்டுகின்றது.

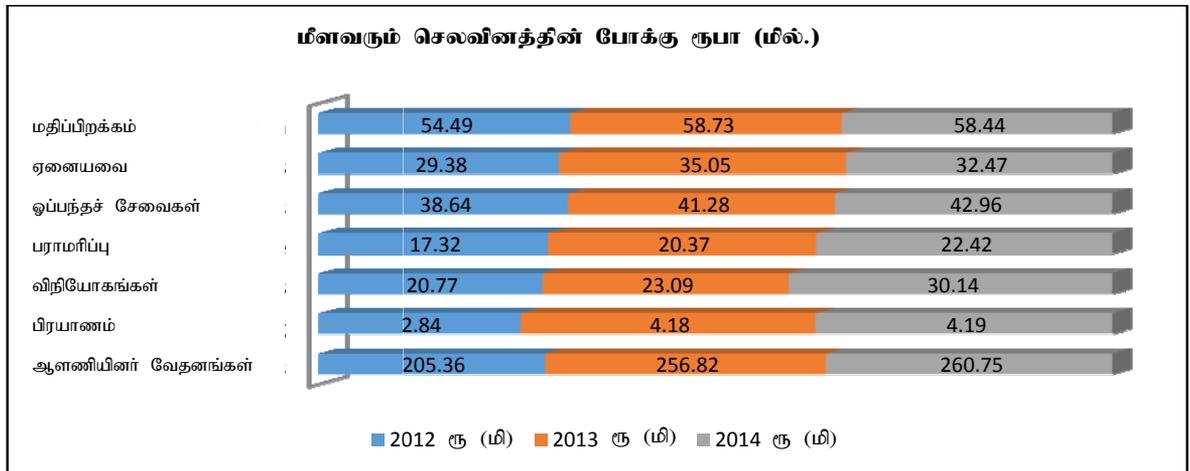
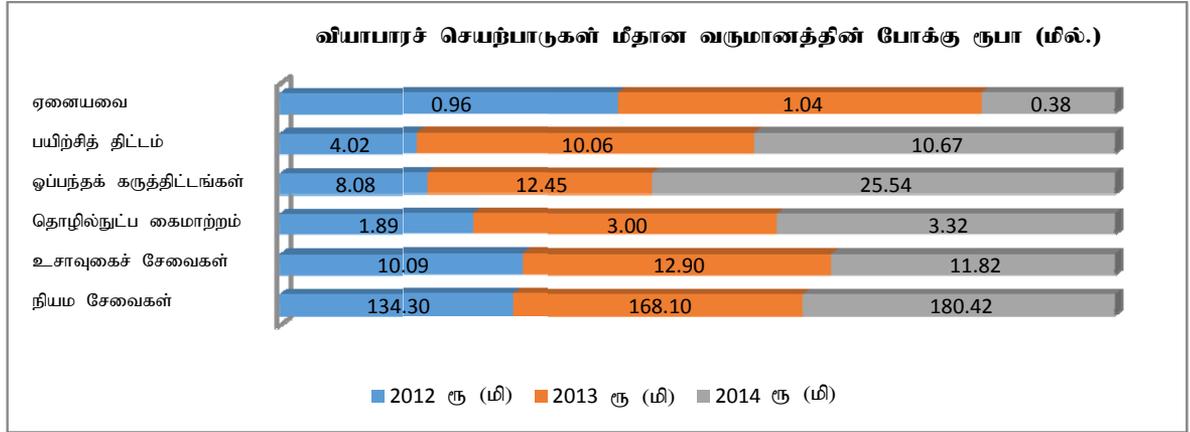
நித்சார் செயற்றிறன்

வியாபாரச் செயற்பாடுகளிலிருந்து நிறுவனத்தின் வருமானம் 2013இல் ரூபா 207.5 மில்லியனாக விளங்கி, 2014இல் ரூபா 232.14 மில்லியன் என 12% கொண்ட குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பினைக் காட்டிய அதேவேளை, மீளவரும் செலவினம் ரூபா 380.79 மில்லியன் கொண்ட 2013க்கான தொகையுடன் ஒப்பிடுகையில் 2014இல் ரூபா 12.13 மில்லியனால் விளிம்புநிலையில் அதிகரித்தது. எனவே, வருமானம்/மீளவரும் செலவினங்கள் (மதிப்பிற்குரியதைக் கருதுவதுடன்) வீதங்கள் 47%இலிருந்து 51% என மேல்நோக்கிய போக்கொன்றைக் காட்டியது. மொத்த தோற்றுவிக்கப்பட்ட வருமானத்திற்கான 78% கொண்ட பங்கொன்றை (ரூபா 180.42 மில்லியன்) பங்களிப்பதன் மூலம், நிறுவனத்தின் முன்னணிவாய்ந்த வருமானத் தோற்றுவிப்புச் செயற்பாடாக சோதித்தல், மதிப்பாராய்தல் சேவைகள் தொடர்ந்தும் விளங்கின. தொழில்நுட்ப கைமாற்றத்திலிருந்து வருமானமானது ரூபா 3.0 மில்லியன் என்ற முன்னைய தொகையிலிருந்து ரூபா 3.3 மில்லியன் என மேல்நோக்கிய போக்கொன்றைக் காட்டியது. ஒப்பந்தக் கருத்திட்டங்களிலிருந்து வருமானமானது கடந்த வருடத்தில் ரூபா 12.45 மில்லியனாக விளங்கி, இவ்வருடத்தில் ரூபா 25.54 மில்லியன் என குறிப்பிடத்தக்க மேல்நோக்கிய போக்கொன்றைக் காட்டியது. உசாவுகைச் சேவைகளிலிருந்து

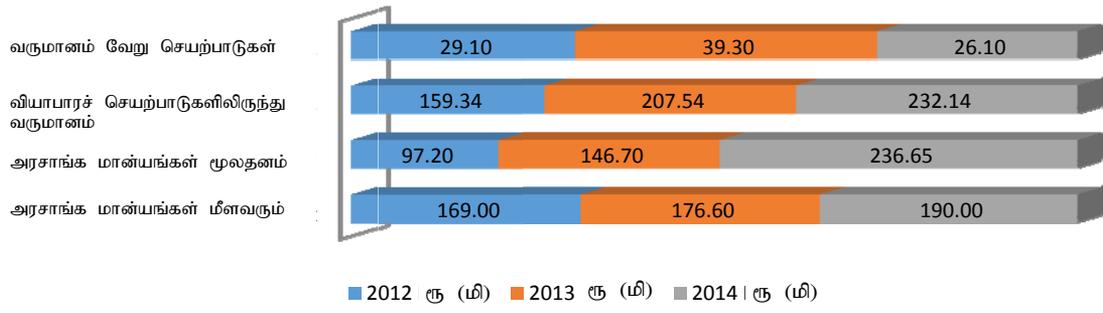
வருமானமும், பயிற்சிச் செயற்பாடுகளிலிருந்து வருமானமும் 2013இல் ரூபா 22.96 மில்லியனாக விளங்கி, இவ்வருடத்தில் ரூபா 22.49 மில்லியன் என விளங்கி நிலையான குறைப்பொன்றைக் காட்டியது.

ஆண்டுக்காக நிறுவனம் முழுமையான வருமான இலக்குகளைச் சாதித்ததினால், 11ஆவது தொடர்ச்சியான ஆண்டாக செயற்றிறன் அடிப்படையிலான ஊக்குவிப்புகள் பணியாளருக்கு கொடுப்பனவு செய்யப்பட்டன.

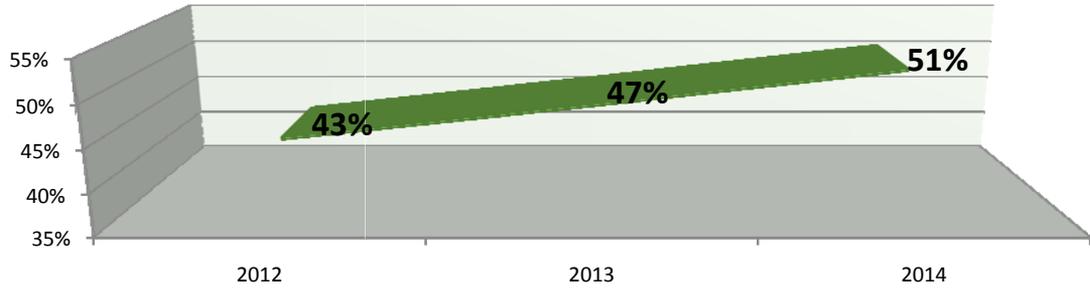
ஆண்டின் போது விடுவிக்கப்பட்ட மீளவரும் மற்றும் மூலதனம் என இரு அரசாங்க மான்யமும் கடந்த வருடத்தின் ரூபா 323.3 மில்லியனிலிருந்து இவ்வருடத்தில் ரூபா 426.65 மில்லியனுக்கு அதிகரித்தது. எனினும், மீளவரும் மானியம் விளிம்புநிலையிலான அதிகரிப்பைக் காட்டியது. மூலதன மான்ய விடுவிப்பு கடந்த வருடத்தில் ரூபா 146.7 மில்லியனாக விளங்கி, இவ்வருடத்தில் ரூபா 236.65 மில்லியன் என அதிகரித்தது. இதில் மாலம்பேயில் நவீன ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி தொகுதி மீது ரூபா 102 மில்லியன் செலவழிக்கப்பட்டது.



செயற்படும் வருவாயின் போக்கு ரூபா (மில்.)



அறவிடல் விதத்தின் போக்கு%



கலாநிதி ஜி.எ.எஸ்.பிரேமகுமார
பணிப்பாளர் நாயகம்

செயற்றிறன் சிறப்பம்சங்கள்

புதியDCDநிர்ணயிப்பு முறை

2013இன் போது, சில இறக்குமதிசெய்யப்பட்ட பால் மா வணிகக்குறிகளில் DCDஇன் அடையாளப்படுத்தலிலும், தொகைரீதிப்படுத்தலிலும் முக்கியமான வகிபங்கொன்றை கை.தொ.நி. ஆற்றியது. நாட்டுக்கு இறக்குமதிசெய்யப்படும் சகல பால் மா பொருட்பொதிகளை DCDக்காக சோதிப்பது என அரசாங்கம் தீர்மானித்தது. எனினும், நேரத்தை நுகர்கின்ற முறை பின்பற்ற வேண்டியிருந்தது. ஆதலினால் FTIR-ATR தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்தி ஒரு புதிய சோதனை முறையை கை.தொ.நி. விஞ்ஞானிகள் விருத்திசெய்தனர். இது குறைந்தளவு எண்ணிக்கையிலான நடவடிக்கைகளினதும், அதிகளவு கூருணர்விலானதுமான மற்றும் நேரத்தைக் குறைந்தளவு நுகர்கின்றதுமான காரணத்தில், மிகவும் உபயோகிப்பாளர் நட்புறவானதாகும். மேலும், இம்முறையானது மிகவும் சிக்கனமானதாகும். ஐஸ்கிரீம் மற்றும் பால் மா ஆகியவற்றில் DCDஐக் கண்டறிவதற்கும், நிர்ணயிப்பதற்கும் தற்போது கிட்டுகின்றது.

திரவத்திலான இயற்கை வாயுவுக்கான கருத்திட்டத்திற்கான சூ.தா.ம.

இலங்கை மின்சார சபையின் (இ.மி.ச.) உத்தேசமான திரவத்திலான இயற்கை வாயு (தி.இ.வா.) கருத்திட்டம் மீதான சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (சூ.தா.ம.) இ.மி.சபையின் வேண்டுகோளின் பேரில் கை.தொ.நி. இனால் மேற்கொள்ளப்பட்டது. வளியின் தரத்தின் மதிப்பீடு, வளி மாசுபடுத்தல் கட்டுப்பாடு, நீரின் தரத்தின் மதிப்பீடு மற்றும் கழிவுநீர் முகாமைத்துவம் அத்துடன் இரைச்சலினதும், அதிர்வினதும் மதிப்பீடு ஆகியனவற்றை சூ.தா.ம. உள்ளடக்கியிருந்தது. உத்தேசமான தி.இ.வா. கருத்திட்டத்தின் உத்தேசமான சூழல் மாசுபடுத்தலுக்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளன.

சூழல் இரைச்சலினதும், அதிர்வினதும் மட்டங்களை அளவிடுதலும், திட்டமிடுதலும்

வீதியினதும், கட்டிடத்தினதும் நிருமாணம், கப்பல் செயற்றிறன் மதிப்பாய்வு மற்றும் சூழல் மாசுபடுத்தல் கட்டுப்பாடு போன்ற கருத்திட்டங்களில் கரிசனைக்கெடுக்கப்பட வேண்டிய இரு காரணிகளாக இரைச்சலும், அதிர்வும் விளங்குகின்றன. இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வு ஆகியன மீது பணியாற்றுகின்ற கை.தொ.நி.இன் நிபுணத்துவக் குழாம் வேண்டுகோளின் பேரில், மட்டங்களை அளவிட்டு, எதிர்வுகூறுவதுடன், இரைச்சலினதும், அதிர்வினதும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளைச் சுட்டிச்சொல்கின்றது.

2014இன் போது, பெருமளவு தேசிய மட்ட நிருமாணக் கருத்திட்டங்கள் மீது நிபுணத்துவக் குழாம் பணியாற்றியது. இவற்றில் உத்தேசமான வடக்கு கடுகதிவழிபுதிய களனி பாலம் ஊடாக காலி முகத்திற்கு கிருல்பணையில் இருந்து உயர்த்தப்பட்ட நெடுஞ்சாலை, கொழும்பு நகரத்திலும், துறைமுக நகரத்திலும் மொனோ ரயில்-ஆகாய ரயில் ஆகியன விளங்குகின்றன. இக் கருத்திட்டங்களுக்காக இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வு மட்டங்களை அளவிடுமாறும், எதிர்காலத்திற்காக இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வு மட்டங்களை எதிர்வுகூறுமாறும் கை.தொ.நி. கோரப்பட்டது.

மேலும், 2012இலிருந்து கப்பல்களின் மென்மையான செயற்பாட்டினை உறுதிப்படுத்துவதற்காக கொழும்பு டொக்யார்ட் PLCஇனால் புதிதாகக் கட்டப்பட்ட கப்பல்களின் இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வு மட்டங்களை அளவிடுவதைக் கை.தொ.நி. தொடர்ந்தது.

நார்இழைப் பலகை

மாம்பழம் போன்ற பழங்களின் வைத்திருக்கும் காலத்தை நீடிப்பதற்காக நார்இழை பொலிமர் கலவைப் பலகையொன்று கை.தொ.நி.இனால் விருத்திசெய்யப்பட்டுள்ளது. வாழையின் போலியான தண்டிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்ட நார்இழையே பலகையின் பிரதான பதப்படுத்தப்படாத பொருளாகும். பலகை அறுகோணமாகப் பெருப்பிக்கப்படுவதுடன், இது பழத்தின் வைத்திருக்கும் காலத்தை நீடிக்கின்றது. அறுவடைக்குப் பிந்திய சேதங்களிலிருந்து பழங்களைப் பாதுகாப்பதற்காக தற்போது பயன்படுத்தப்படும் ஸ்டைரோபோம் ஸ்லீவை இது பதிலீடு செய்யமுடியும் என்பதனால் நார்இழைப் பலகை இயற்கை நட்புறவிலானதாகும்.

தயார்நிலையில் குடிபானம் மற்றும் காட்டு இஞ்சியுடன் மூலிகைத் தேநீர்

அதிகளவு சாப்பிடக்கூடியதும், கவர்ச்சியானதும், சிக்கனமானதுமான மூலிகைகளை ஒன்றிணைப்பதும், செயற்பாட்டிலான உணவுகளை வகுத்தமைப்பதுமே இன்றைய உலகின் புதுமையான போக்காகும். காட்டு இஞ்சி ஒரு மருத்துவத் தாவரம் என்பதுடன், இது

ஹைபோகிளைசேமிக் மற்றும் நோர்மோ-கிளைசேமிக் செயற்பாடுகள் உட்பட மருத்துவத் துணிக்கைகளைக் காட்டுகின்றன. உள்நாட்டுச் சந்தையில் மூலிகைத் தேநீர் அல்லது காட்டு இஞ்சியின் ஏதேனும் வேறு குடிபான வகை கிட்டுவதில்லை. காட்டு இஞ்சியிலிருந்து தயார்நிலையிலான குடிபானத்தையும், மூலிகைத் தேநீரையும் வகுத்தமைக்கும் சவாலை கை.தொ.நி.இன் உணவு விஞ்ஞானிகள் எடுத்ததுடன், இரு உற்பத்திப் பொருட்களை வகுத்தமைத்துள்ளதுடன், வைத்திருக்கும் கால ஆய்வுகளையும் முடித்துள்ளனர். தொழில்நுட்பங்கள் கைமாற்றப்படுவதற்காக தயாராகவுள்ளன.

கற்றாழையிலிருந்து சீனி-சாராத தெளிவான பழச்சாறு

பாரம்பரிய மருத்துவத்தில் இரைப்பைபாதுகாப்பு துணிக்கைகளுக்காக கற்றாழை நன்கு அறியப்பட்டதாகும். கற்றாழையிலிருந்து சீனி-சாராத தெளிவான பழச்சாறு ஒன்றை கை.தொ.நி.இன் ஆராய்ச்சியாளர்களைக் கொண்ட குழாமொன்று விருத்திசெய்துள்ளது. போஷாக்கினை தக்கவைப்பதை உறுதிப்படுத்துவதற்காக உற்பத்திப்பொருளை விருத்திசெய்வதற்கு வெப்பம் சாரா/வெப்பம் இணைந்த நடைமுறைத் தொழில்நுட்பம் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுகூட மற்றும் முன்னோடி அளவிலான ஆய்வுகள் முடிக்கப்பட்டுள்ளதுடன், கைமாற்றப்படுவதற்காக தொழில்நுட்பம் தயார்நிலையில் உள்ளது.

நாடா மதிப்பாராய்தல் வாங்கு

அளக்கும் நாடாக்களின் மதிப்பாராய்தல் உயர்வான கைத்தொழில் கிராக்கியொன்றைக் கொண்டுள்ளது. ஜேர்மனியில் தேசிய எடையளவில் நிறுவனத்தின் PTBக்கு கண்டறியக்கூடிய 10 மீ. நாடா மதிப்பாராய்தல் வாங்கு ஒன்றைக் கை.தொ.நி. விருத்திசெய்துள்ளது. 2014இன் போது, புதிதாக விருத்திசெய்யப்பட்ட நாடா மதிப்பாராய்தல் வாங்கினைப் பயன்படுத்தி, 50க்கு மேற்பட்ட நாடா மதிப்பாய்தல் முடிக்கப்பட்டுள்ளன.

ஏற்றப்பட்ட நெடுஞ்சாலைக்கு இரைச்சல் மாதிரி

இலங்கை வரலாற்றில் முதலாவது தடவையாக, உத்தேசமான ஏற்றப்பட்ட நெடுஞ்சாலையில் உத்தேசமான போக்குவரத்து இரைச்சல் தாக்கங்களை முன்னீட்சிப்படுத்தும் IMMI இரைச்சல் மாதிரிப்படுத்தல் மென்கணியத்தைப் பயன்படுத்தி இரைச்சல் வரைபடமொன்றை கை.தொ.நி. விருத்திசெய்துள்ளது. உத்தேசமான ஏற்றப்பட்ட நெடுஞ்சாலை காலிமுக்கத்திற்கு புதிய களனிப் பாலம் ஊடாக கிருலப்பணயிலிருந்து ஓடும். கை.தொ.நி.இனால் பொறுப்பேற்கப்பட்ட சூ.தா.மதிப்பீட்டுக்கு இரைச்சல் வரைபடம் வசதியளிக்கும்.

மழைவீழ்ச்சி கண்காணித்தல் வலைப்பின்னல்

மழைவீழ்ச்சி கண்காணித்தல் வலைப்பின்னலை ஆரம்பித்து வைத்தல் 2014இல் இடம்பெற்றது. 2013இன் போது கை.தொ.நி.இனால் தன்னியக்கத்திலான மழை மானிகள் நிருமாணிக்கப்பட்டு, நிறுவப்பட்டன. உண்மையான நேர மழைவீழ்ச்சியை அளவிடுவதற்கான முறைமையானது கொழும்பில் உள்ள தேசியக் கட்டிட ஆராய்ச்சித் தாபனத்தில் (தே.க.ஆ.தா.) அமைந்துள்ள கட்டுப்பாட்டு அறைக்கு கண்டி, மாத்தளை, கேகாலை, குருநாகல், நுவரெலியா மற்றும் பதுளை ஆகியவற்றில் அமைந்துள்ள ஆறு கண்காணித்தல் முனைகளிலிருந்து தரவுகளை அனுப்பும். 2014இல் கடுமையான மழைவீழ்ச்சிக் காலங்களின் போது, மழைவீழ்ச்சிக் கண்காணித்தல் வலைப்பின்னலிலிருந்து பெறப்பட்ட தகவல் மீது பொதுமக்களுக்கு நிகழக்கூடிய நிலச்சரிவுகளின் எச்சரிக்கைகளை தே.க.ஆ.தா. வழங்கியது.

தொழில்நுட்பக் கைமாற்றங்கள்

புளோரைட்டையும், கனரக உலோகங்களையும் அகற்றுவதற்காக குறைந்த ஆகுசெலவிலான வடிப்பான்

சிவத்த களிமண் நீர் வடிப்பானின் ஆய்வுகூட அளவிலானதும், முன்னோடி அளவிலானதுமான ஆய்வுகள் வெற்றிகரமாக முடிக்கப்பட்டுள்ளதுடன், வடமேல் மாகாண சபையினால் செய்யப்பட்ட வேண்டுகோள் ஒன்றின் மீது பகுதியில் குடியிருப்பாளர்கள் மத்தியில் 1,000 நீர் வடிப்பான்கள் பங்கிடப்பட்டுள்ளன. இந் நிகழ்வினைக் குறித்துக்கொள்வதற்காக வடமேல் மாகாணத்தின் கௌரவ முதலமைச்சரினதும் மற்றும் தொழில்நுட்ப, ஆராய்ச்சி அமைச்சரினதும் சமூகத்துடன் நொவம்பர் 8 அன்று கை.தொ.நி.இன் பிரதான கேட்போர்கூடத்தில் நிகழ்ச்சி ஒன்று நடைபெற்றது.

உயிரகத்திரள் சிற்றரிக்கல் ஓட்டுப்பசையை விருத்திசெய்தல்

மரப்பட்டை அடிப்படையிலான பதப்படுத்தப்படாத பொருள் சிற்றரிக்கல்லுக்காக பொருத்தமான ஓட்டுப்பசையொன்றை விருத்திசெய்து தருமாறு உயிரகத்திரள் சிற்றரிக்கல் நிறுவனமொன்று கோரியிருந்தது. தற்போது சிற்றரிக்கல் உற்பத்தி செய்முறையுடன் விருத்திசெய்யப்படுகின்ற ஓட்டுப்பசை இணங்கத்தக்கதாக இருக்கவேண்டும். அவசியப்படுகின்ற தர நியமங்களுக்கு கை.தொ.நி.இனால் விருத்திசெய்யப்பட்ட ஓட்டுப்பசை இணங்குவதுடன், தற்போதைய உற்பத்திச் செய்முறைக்கும் பொருத்தமானதாகும்.

பலப்படுத்தப்பட்ட அரிசி மா

தோட்டப்புற மக்கள் மத்தியில் இரத்தசோகை வீதத்தைக் குறைக்கும் குறிக்கோளுடன் இரும்புடனும், போலிக் அமிலத்துடனும் 'பலப்படுத்தப்பட்ட அரிசி மாவை' வகுத்தமைக்குமாறு கை.தொ.நிறுவனத்தை சுகாதார அமைச்சு கோரியிருந்தது. WHO பரிந்துரைகளுக்கு ஏற்ப பலப்படுத்தல் செய்யப்பட்டதுடன், பொதுவாக நுகரப்படுகின்ற இலங்கையின் உணவு வகைகளைத் தயாரிப்பதற்காக பலப்படுத்தப்பட்ட அரிசி மா பயன்படுத்தப்பட்டதுடன், இது பலப்படுத்தப்படாத மாவுடன் ஒப்பிடப்பட்டது. கூருணர்வு மற்றும் பௌதீக இரசாயனப் பகுப்பாய்வுகள் போன்ற அவசியப்பட்ட சோதனைகளை நடத்திய பின்னரும், வைத்திருக்கும் காலத்தையும் மதிப்பாய்ந்த பின்னரும் பலப்படுத்தும் நடைமுறையின் பொருத்தத்தன்மை உறுதிப்படுத்தப்பட்டது. கை.தொ.நி.இனால் விருத்திசெய்யப்பட்ட அரிசி மா பலப்படுத்தல் தொழில்நுட்பம் ஆரோக்கியமாவின் தயாரிப்பாளர்களான பண்டார இன்டஸ்ட்ரியல் சேர்விசஸ் (பிறைவேற்) லிமிற்றெற்றுக்கு கைமாற்றப்பட்டது.

உடனடி மீன் துண்டம்

மீனிலிருந்து உடனடி 'சூப்' துண்டமொன்றை கை.தொ.நி.விருத்திசெய்துள்ளது. இப் பணி மீன்பிடித்தொழில் அமைச்சின் வேண்டுகோளின் பேரில் ஆரம்பிக்கப்பட்டதுடன், உள்நாட்டுச் சந்தையில் மீன் துண்டங்கள் கிடைக்காததினால் அது இந்த விருத்தியைப் பொறுப்பேற்பதற்கு ஆராய்ச்சியாளர்களை ஊக்குவித்தது.

ஆய்வுக்காக தூனா, காரல் மற்றும் சூடை ஆகிய மூன்று மீன் வகைகள் தெரிவுசெய்யப்பட்டன. வரும் முழுவதும் இம் மூன்று வகையான மீன்கள் கிடைப்பதே அவற்றைத் தெரிவுசெய்ததிற்கான பிரதான காரணமாகும். தெரிவுக்கு வேறு காரணங்களும் இருந்தன. சூடை மீன் உயர்ந்த எண்ணிக்கைகளைக் கொண்ட ஒமேகா-3ஐக் கொண்டுள்ள அதேவேளை, பாரம்பரியமாக காரல் மீன் 'சூப்'புகளுக்கு 'நல்லது' என ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

ஏதாவது செயற்கையான கூட்டுப்பொருளை மீன்துண்டம் உற்பத்தி சம்பந்தப்படுத்துவதில்லை. இயற்கையான சுவையூட்டும் முகவர்கள் போன்ற வாசனைத் திரவியங்களையே மீன் துண்டம் கொண்டிருப்பதுடன், மீன் 'சூப்'பின் தயாரிப்பில் சூடான நீரில் கலப்பதே பின்பற்றப்படுவதற்கான ஒரேயொரு நடவடிக்கையாகும்.

மீன் துண்டத்திற்கான கூருணர்வு மதிப்பாய்வு, வைத்திருக்கும் காலத்தைச் சோதித்தல் போன்ற உணவு விடயமொன்றுக்காக சகல அவசியப்பட்ட சோதனை முடிக்கப்பட்டுள்ளதுடன், தொழில்நுட்பம் கைமாற்றத்திற்காக காத்திருக்கப்படுகின்றது.

மேலும் தொழில்நுட்ப கைமாற்றங்கள்...

- RTS, பழக்கூழ் மற்றும் செறிவிலான சாறு
- அளவு குறைக்கப்பட்ட சூரியசக்தி குகை உலர்த்தியை புனைதல் மற்றும் பழம் மற்றும் மரக்கறி சூரியசக்தி உலரவைத்தல் மீதான தொழில்நுட்பக் கைமாற்றம்
- பச்சைத் தேயிலையிலிருந்து சீனி சாரா சக்தி குடிபானம்
- பதப்படுத்தப்படாத தேங்காய் எண்ணெயின் உற்பத்தி
- போஷாக்குப் பானம் மற்றும் போஷாக்கு பிஸ்கட்ஸ்

தரத்தின் உட்கட்டமைப்பு

நாட்டின் முதன்மையான ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனமாக, கைத்தொழிலுக்கான தரமான தொழில்நுட்பச் சேவைகளின் ஏற்பாட்டுக்கு கை.தொ.நி. முழுமையான அர்ப்பணிப்பினைக் கொண்டுள்ளது.

சோதித்தல் ஆய்வுகூடங்களுக்கு SWEDAC மற்றும் SLAB தத்துவமளிப்பு

உலோகவியல், பொருள் மற்றும் இரசாயன மற்றும் நுண்ணுயிரியல் பகுப்பாய்வுத் துறைகளில் ISO 17025இல் அதன் சர்வதேசத் தத்துவமளிப்பு நிலையை கை.தொ.நி. பேணுகின்றது. எடையளவியலில் 60 சாராமாறிகளையும், இரசாயனம் மற்றும் நுண்ணுயிரியலில் 116 சாராமாறிகளையும் கொண்ட மொத்தமாக 116 பகுப்பாய்வுச் சாராமாறிகள் சுவீடிஷ் தத்துவமளிப்பு இணக்கப்பாட்டு மதிப்பீட்டு சபையின் கீழ் தத்துவமளிக்கப்பட்டுள்ளன. உள்நாட்டில், எடையளவியலில் ஒரு சாராமாறி, பொருட்களில் 11 சாராமாறிகள், இரசாயனம் மற்றும் நுண்ணுயிரியலில் 130 சாராமாறிகள் மற்றும் ஒலியிலும், அதிர்விலும் 6 சாராமாறிகள் ஆகியவற்றைக் கொண்ட மொத்தமாக 148 பகுப்பாய்வு சாராமாறிகள் இலங்கைத் தத்துவமளிப்பு சபையின் கீழ் தத்துவமளிக்கப்பட்டுள்ளன. கடந்த 13 வருடங்களாக தொடர்ச்சியாக தத்துவமளிப்பு நிலை பராமரிக்கப்பட்டுள்ளது.

மதுசாரம், தேயிலையில் வார்ப்பு எண்ணிக்கை சிமெந்து சோதித்தல், அயன் திரவ நிறமாலையியல், உரங்களில் கனரக உலோகச் சோதித்தல் மற்றும் அதிர்வு அளவீடுகள் ஆகியன உட்பட பெருமளவு புதிய சாராமாறிகள் SLAB தத்துவமளிப்பின் விரிவெல்லைக்கு சேர்க்கப்பட்டன. விரிவெல்லைக்கு இரு புதிய நுண்ணுயிரியல் சாராமாறிகளும் சேர்க்கப்பட்டன.

ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி ஆய்வுகூடங்களுக்கும், தகவல் சேவைகள் நிலையத்திற்கும் ISO 9001: 2008 சான்றளிப்பு

உணவுத் தொழில்நுட்பம், மூலிகைத் தொழில்நுட்பம், சூழல் தொழில்நுட்பம், பொருள் தொழில்நுட்ப ஆய்வுகூடங்கள் மற்றும் தகவல் சேவைகள் நிலையம் ஆகியவற்றுக்கான ISO 9001: 2008 சான்றளிப்பு நிலையை கை.தொ.நி.பேணுகின்றது. ISO 9001:2008 சான்றளிப்பைப் பேணுவதற்காக 7ஆவது தொடர்ச்சியான ஆண்டாக 2014ஆம் ஆண்டு விளங்குகின்றது.

தகுதிகாண் சோதித்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கு பங்கெடுப்புக்கான ஒன்றிணைப்பு

ஏதேனும் ஆய்வுகூடத்தில் தத்துவமளிப்பு நிலையின் தொடர்ச்சியான பராமரிப்புக்கு முக்கிய அம்சங்களில் ஒன்றாக தகுதிகாண் சோதித்தலில் பங்கெடுப்பும், சிறந்த செயற்றிறனும் ஆகும். எனவே, இத் தேவைப்பாட்டினை பூரணப்படுத்துவதற்காக மொத்தமாக 11 தகுதிகாண் சோதித்தல் சாராமாறிகளில் கை.தொ.நி. பங்கெடுத்ததுடன், உணவு மற்றும் கமத்துறையில் 96% வெற்றி வீதம், பூச்சிநாசினி எச்சத் துறையில் 92% வெற்றிவீதம், நீர் மற்றும் கழிவு நீர் துறையில் 97% வெற்றிவீதம் அத்துடன் நுண்ணுயிரியல் துறையில் 87% வெற்றிவீதம் என முழு அளவிலான வெற்றிவீதம் 93% ஆகும். இந்த தகுதிகாண் சோதித்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் பெருமளவு சாராமாறிகளைச் சம்பந்தப்படுத்தியதுடன், இவை தற்போது தத்துவமளிப்பு நிலையைக் கொண்டிருக்கவில்லை. ஆனால், தர முறைமையைக் கொண்டுள்ளதுடன், எதிர்காலத்தில் சேவைக்கான கிராக்கி மீது தத்துவமளிப்புக்கான அதிகளவு ஆற்றலளவொன்றையும் கொண்டுள்ளது.

நாட்டின் இரசாயன எடையளவியல் ஆற்றலளவை உயர்த்தும் குறிக்கோளுடன், இந்தத் துறையில் ஆற்றலளவைக் கட்டியெழுப்பும் முன்னணிவாய்ந்த வகிபங்கொன்றை கை.தொ.நி. எடுத்துள்ளதுடன், உள்நாட்டு ஆய்வுகூடங்களுக்கு தகுதிகாண் சோதித்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் ஏற்பாட்டினையும் ஆரம்பித்துள்ளது. கை.தொ.நி.இனால் வருடாந்தம் இரு தகுதிகாண் சோதித்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடத்தப்படுவதுடன், திட்டத்தை தர உறுதிப்படுத்தல் பிரிவு ஒருங்கிணைக்கின்றது. 2014ஆம் ஆண்டில் சிமெந்து சோதித்தல் மீது ஒரு புதிய தகுதிகாண் சோதித்தல் திட்டம் வெற்றிகரமாக நடத்தப்பட்டதுடன், 2015இலிருந்து கிரமமான நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றாக கிட்டும். இது சிமெந்து சோதித்தலுக்காக நாட்டில் முதலாவது அத்தகைய நிகழ்ச்சித்திட்டமாகும்.

கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தியைத் துரிதப்படுத்தல்

போட்டிக்குரியதாக இருப்பதற்கு கைத்தொழிலுக்கு ஆதரவளிப்பதற்காகவும், சந்தையில் உற்பத்திப் பொருட்களின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்காகவும் உற்பத்திப்பொருட்களின் ஆராய்ச்சியையும், முன்னேற்றத்தையும் கை.தொ.நி. தொடர்ச்சியாக நடத்துகின்றது. உணவு, மூலிகை, பொருட்கள், இரசாயனங்கள் ஆகியனவே பாரிய துறைகள் என்பதுடன், இதில் உசாவுகைகளிலும், ஒப்பந்தம் மற்றும் கிராக்கி செலுத்தலிலான ஆராய்ச்சிச் செயற்பாடுகளிலும் கை.தொ.நி. விஞ்ஞானிகள் ஈடுபடுகின்றார்கள். ஆண்டின் போது செய்யப்பட்ட சில முக்கியச் செயற்பாடுகள் மீது பின்வரும் பிரிவுகள் விரிவாகக் குறிப்பிடுகின்றன.

உள்நாட்டுப் பதப்படுத்தப்படாத பொருட்களிலிருந்து குளுக்கோஸ் பாகு

உயர்வான இறக்குமதி வரியொன்றுடன் உணவுக்கைத்தொழிலில் வர்த்தகரீதியில் முக்கியமான இனிப்பூட்டியொன்றாக குளுக்கோஸ் பாகு விளங்குகின்றது. உருளைக்கிழங்கு, அரிசி, மரவள்ளி போன்ற மாப்பொருள் பதப்படுத்தப்படாத பொருட்கள் குளுக்கோஸ் பாகினை உற்பத்திசெய்யும் நடைமுறையில் நொதியரீதியிலான சீர்கேட்டுக்கு உட்பட்டதாகும். 'டெக்ஸ்ரோஸ் சமன்பாடு' அலகினால் பாகின் தரம் கண்காணிக்கப்படுகின்றது.

மக்காச்சோளம், மரவள்ளி மற்றும் உடைந்த அரிசி ஆகியவற்றிலிருந்து குளுக்கோஸ் பாகினைத் தயாரிக்கும் நடைமுறையில் நிலைமைகளை உச்சப்படுத்துவது மீது கை.தொ.நி. ஆராய்ச்சியாளர்களைக் கொண்ட குழாமொன்று பணியாற்றியது. நடைமுறை நிலைமையை உச்சப்படுத்தல் தொடர்பில் ஆய்வுகூட ஆய்வுகள் வெற்றிகரமாக முடிக்கப்பட்டுள்ளன. தற்போது தொழிற்சாலை மட்டத்தில் புதிய நடைமுறை நிலைமைகளின் பிரயோகம் மீது அவர்கள் பணியாற்றுகின்றார்கள். மேலும், உணவுப் பதப்படுத்தலில் உயர்வான புரதச் செறிவொன்றாக அதைப் பயன்படுத்தும் சாத்தியக்கூற்றினை அடையாளம் காண்பதற்கு மக்காச்சோளம், மரவள்ளி மற்றும் அரிசி ஆகியவற்றின் எச்சம் மீது குழாம் ஆய்வுகளை மேற்கொள்கின்றது.

குறைந்த கலோரியிலான செயற்பாட்டிலான பாண்

உலகம்பூராவும் கோதுமை அடிப்படையிலான உணவு உற்பத்திப்பொருளாக பாண் விளங்குகின்றது. எனினும், போஷாக்குரீதியில் அது உயர்வான கலோரிப் பெறுமதியையும், கிளைமேமிக் காட்டியையும், கொண்டுள்ளதனால் அது குறைவானதாகக் கருதப்படுகின்றது. இந்தக் குணவியல்புகள் பெருமளவு பரவுதல்-சாராத நோய்களுக்கு முன்னணிவாய்ந்த காரணிகளாகும். உணவு உற்பத்திப் பொருளொன்றாக பிரசித்துவத்தை கரிசனைக்கெடுக்கையில், பாண் போஷாக்கு, செயற்பாட்டிலான தன்மையை வகுத்தமைப்பது முக்கியமானதாகும். குறைந்த ஆகுசெலவிலான உள்நாட்டில் கிட்டுகின்ற பொருட்களை உள்ளடக்குவதற்கும், போஷாக்குரீதியிலும், செயற்பாட்டுரீதியிலும் உயர்வான பாணை வகுத்தமைப்பதற்கும் கருத்திட்டமொன்றை கை.தொ.நி. ஆரம்பித்துள்ளது.

உயிரகதீர்வைப்படுத்தலுக்கு ஐதரோ காபன் சீர்கேடையும் பக்ஹீயா

இலங்கையில் ஐதரோ காபன் அல்லது பெற்றோலியம் எண்ணெய் பிரதான சக்தி மூலம் என்பதுடன், இந்த எண்ணெய்களினால் மண் மாசடைவதினால் அது கணிசமானளவு சூழல் பிரச்சனைகளை விளைவிக்கின்றது. இந்த எண்ணெய்களைத் தரம்குன்றச் செய்வதற்கு அல்லது உடைப்பதற்கு உயிரகதீர்வைப்படுத்தல் அல்லது உயிரியல்முறையைப் பயன்படுத்துவது செய்யப்பட முடியும். இதற்கு பொருத்தமான பக்ஹீயா அடையாளங் காணப்பட்டு, பொருத்தமான காவியொன்றின் மீது நகர்த்த முடியாதபடி செய்யப்பட வேண்டும்.

கை.தொ.நி.இல் நடத்தப்பட்ட முன்னைய ஆய்வொன்றில் 38 உயிரகதீர்வைப்படுத்தல் பக்ஹீயா இனங்கள் தனிப்படுத்தப்பட்டன. தற்போது உயிரக-உற்பத்திப்பொருள் மீது முன்னேற்றத்திற்கு பெயர்ந்த-அளவு திரையிடுதலும், ஆய்வுகூட ஆய்வுகளும் நடந்துகொண்டிருக்கின்றன.

குறைந்த முதிர்ச்சியிலானதும், உயர்வான வெட்டுகருவியிலானதுமான தாக்குப்பிடித்தல் போர்சலைன் மெருகு

குறைந்த வெப்பநிலையிலான முதிர்ச்சியிலானதும், உயர்வான வெட்டுகருவியிலானதுமான தாக்குப்பிடித்தல் மெருகுக்கான கைத்தொழில் வேண்டுகோளொன்று CENTEC ஊடாக வந்தது.

அதன் உயர்வான தரத்திற்காக இலங்கையின் மேசைப் பண்டங்கள் அறியப்பட்டுள்ளதான், பிரதானமாக ஐரோப்பாவுக்கும், ஐக்கிய அமெரிக்காவுக்கு ஏற்றுமதிசெய்யப்படுகின்றன. உலகச் சந்தையில் போட்டிக்குரியதாக தொடர்ந்தும் இருப்பதற்கு, உயர்வான தரத்தையும், குறைந்த செலவையும் பராமரிப்பது முக்கியமானதாகும். நாட்டில் உயர்வான சக்தி ஆகுசெலவு மட்பாண்ட கைத்தொழிலுக்கு கரிசனையொன்றாகும்.

அவசியப்பட்ட அனல் விஸ்தரிப்பு மட்டத்துடன் இணங்கக்கூடியதாக உயர் வெட்டுகருவி தாக்குபிடித்தலுடன் மெருகுப் பொருளொன்று கை.தொ.நி.இல் விஞ்ஞானிகளைக் கொண்ட குழுவினால் விருத்திசெய்யப்பட்டது. இத் தொழில்நுட்பம் ஏற்கனவே கோரப்பட்ட நிறுவனத்திற்கு கைமாற்றப்பட்டுள்ளது.

உணவுக் கைத்தொழில் கழிவுநீரைப் பரிகரிப்பதற்கு நிர்மாணிக்கப்பட்ட ஈரநிலத் தொழில்நுட்பம்

வேறுபட்ட கைத்தொழில்களில் இருந்து எழுகின்ற கழிவுநீரின் பரிகரிப்புக்கு நம்பிக்கையூட்டும் பசுமை தொழில்நுட்பமொன்றே நிர்மாணிக்கப்பட்ட ஈரநிலத் தொழில்நுட்பமாகும். இத் தொழில்நுட்பம் முதலில் 1958இல் ஜேர்மனியில் அமுல்படுத்தப்பட்ட போதிலும், இலங்கையில் நிர்மாணிக்கப்பட்ட ஈரநிலத் தொழில்நுட்பம் இன்னுமே புத்தம்புதிதாய் உருவாக்கப்பட்ட பதமொன்றாகும். கலப்புக்களைக் கொண்டுள்ள உயர்வான தொகையைக் கொண்ட பொசுபரஸ் நைதரசனைக் கொண்டுள்ள பாற்பண்ணைக் கைத்தொழிலிருந்து கழிவுநீரின் பரிகரிப்பு மீது முன்னோடி அளவிலான ஆய்வுகளை கை.தொ.நி. நடத்தியது. ஆரம்ப முடிவுகள் நம்பிக்கையூட்டுவதாக இருந்ததினால், வேறு வகைகளைக் கொண்ட உணவுக் கைத்தொழில்களில் இருந்து கழிவுநீரைப் பரிகரிப்பதற்காக ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டம் மேலும் நீடிக்கப்பட்டுள்ளது.

கொங்கிரீட்டுக் கலவை வடிவமைப்புகள்

கொங்கிரீட்டுக் கலவையொன்றின் அவசியப்பட்டதும், குறித்துரைக்கப்பட்டதுமான குணங்களை நிர்ணயிப்பது 'கலப்பு வடிவமைப்பு' என அழைக்கப்படுகின்றது. கலப்பு வடிவமைப்பு ஊடாக, அவசியப்பட்ட எண்ணிக்கையிலான பதப்படுத்தப்படாத பொருட்கள் தீர்மானிக்கப்படுகின்றன. 2014இன் போது, 16 கொங்கிரீட்டு கலப்பு வடிவமைப்புகள் கை.தொ.நி.இனால் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

போட்டித்தன்மைக்கு மட்டக்குறியீடுதல்

CO க்கும், CO₂ க்கும் உள்ளக வளி தர மதிப்பீடு

சீதுவ, கேடவே ஹோட்டேல் எயார்போர்ட் கார்டின் கொழும்பு ஆனது இலங்கையில் உள்ள முன்னணிவாய்ந்த நான்கு நட்சத்திர ஹோட்டேல்களில் ஒன்றாகும். இந்த ஹோட்டேலின் தெரிவுசெய்யப்பட்ட உள்ளகச் சூழல்களில் CO க்கும், CO₂ க்கும் வளி தரமதிப்பீடொன்றை மேற்கொள்ளுமாறு கை.தொ.நி.இடம் கோரப்பட்டது. CO மற்றும் CO₂ ஆகியன தொடர்பில் வழமையான குடியிருக்கையின் கீழ் வளியின் தரத்தின் நிலையின் தெளிவான படத்தை இயல்புசெய்யும் விதத்தில் முழுமையான பிரதிநிதித்துவ தன்மையொன்றில் அளவீடுகள் செய்யப்பட்டன.

போக்கி வாயு பகுப்பாய்வு மற்றும் ஒளிபுகா இயல்பு அளவீடுகள்

ஏற்றுமதிச் சந்தைக்கு தும்பு அடிப்படையிலான உற்பத்திப்பொருட்களின் தயாரிப்பாளர்களாக ரில்லீஸ் (பிறைவேற்) லிமிற்றெற் விளங்குவதுடன், அவர்களது செய்முறையில் உலை எண்ணெய் தீயூட்டல் வெப்பமுறைத் திரவ வெப்பமூட்டியொன்று பயன்படுத்தப்படுகின்றது. இவ்வாறாக, இந்த வெப்பமூட்டிக்கு போக்கி வாயுப் பகுப்பாய்வுக்கும், ஒளிபுகா இயல்பு அளவீட்டுக்கும் கை.தொ.நிறுவனத்திற்கு வாடிக்கையாளர் கோரிக்கைவிடுத்தார். புகை ஒளிபுகா இயல்பு அளவீட்டுக்காக LANCOM காவக்கூடிய போக்கி வாயு பகுப்பாய்வு கருவியையும், இலக்கீதியிலான ஒளிபுகா இயல்பு இணக்க முறைமையையும் மற்றும் வேறு தொடர்பான மென்கணியத்தையும் பயன்படுத்தி பகுப்பாய்வினை ETS அலுவலர்கள் நடத்தினார்கள். ஐக்கிய அமெரிக்காவின் பயிற்றுவிக்கப்பட்ட நிபுணத்துவத்துடன் இந்த ஒளிபுகா இயல்பு அளவீட்டு வசதியுடன் உள்ள ஒரேயொரு அரசாங்க நிறுவனம் கை.தொ.நி. ஆகும்.

மொத்த ஆவிப்பறப்பு சேதனக் கலவைகள் (மொ.ஆ.சே.க.) மீதான அளவீடுகள்

தமது கம இரசாயனத்திலிருந்து தோற்றுவிக்கப்பட்ட காற்றினால் கொண்டுசெல்லப்படும் மொ.ஆ.சே.க.கலவைகளுக்காக வளி மதிப்பொன்றை நடத்துமாறு கை.தொ.நிறுவனத்தை ஹார்டுரொஸ் கெமிக்கல் (பிறைவேற்) லிமிற்றெற் கோரியிருந்தது. கை.தொ.நிறுவனத்திலிருந்து அலுவலர்கள் தொழிற்சாலைக்கு வருகைதந்திருந்ததுடன், அதே இடத்திலான ஆ.சே.க. அளவீட்டினை நடத்தினர். ஆண்டுமுழுவதும் பெருமளவு வேறு கைத்தொழில்களுக்கு அதைகய ஆ.சே.க. அளவீடுகள் நடத்தப்பட்டுள்ளன.

தத்துவமளிக்கப்பட்ட மதிப்பாராய்தல் சேவைகள்

அளவீடுகளின் செம்மைத்தன்மையை உறுதிப்படுத்துவதன் மூலம் புதுமையான வழியொன்றில் இலங்கையின் கைத்தொழிலுக்கு கை.தொ.நி.இன் கைத்தொழில் எடையளவியல் ஆய்வுகூடம் ஆதரவளிக்கின்றது. திரள், வெப்பவியல், பரிமாணம், மின்சாரம் மற்றும் கனமானம் ஆகிய துறைகளில் SWEDAC தத்துவமளிப்பினை பராமரிப்பதை ஆய்வுகூடம் தொடர்ந்தது. அத்துடன் உள்நாட்டில் நுண் குழற்சி மதிப்பாராய்தலுக்காக SLABஇனால் எடையளவியல் ஆய்வுகூடம் தத்துவமளிக்கப்பட்டுள்ளது.

அண்மையில், அதிகளவு கைத்தொழில் கிராக்கியொன்றைக் கொண்டுள்ள 10 மீட்டர் நாடா மதிப்பாராய்தலை கை.தொ.நி. இன் எடையளவியல் ஆய்வுகூடம் விருத்திசெய்தது. எடையளவியல்

துறையில் சர்வதேசீதயில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவனமொன்றான PTB ஜேர்மனிக்கு பத்து மீட்டர் நாடா மதிப்பாராய்தல் கண்டறியக்கூடியதாகும்.

பெருமளவு அரசாங்க மற்றும் தனியார் துறை நிறுவனங்களுக்கு கை.தொ.நி.இன் எடையளவியல் சேவைகள் வழங்கப்படுகின்றன. நவலோக ஹொஸ்பிட்டல்ஸ் (பிறைவேற்) லிமிற்றெற், ஆசிரி ஹொஸ்பிட்டல்ஸ் (பிறைவேற்) லிமிற்றெற், லங்கா ஹொஸ்பிட்டல்ஸ், நொரரெல் லங்கா (பிறைவேற்) லிமிற்றெற், நொரரெல் இன்டர்நஷனல் (பிறைவேற்) லிமிற்றெற், .:பிலின்ரெக் ட்ரான்டியூசர்ஸ் லிமிற்றெற், யுனிசெலா பிறைவேற் லிமிற்றெற் மற்றும் மாஸ் ஹொல்டிங் குரூப் போன்ற நிறுவனங்களை தனியார் துறை உள்ளடக்குகின்றது.

மேலும், பெருமளவு வெளிநாட்டு நிறுவனங்களுக்கு சேவைகளை வழங்குவதை கை.தொ.நி.இன் உலோகவியல் ஆய்வுகூடம் தொடர்ந்தது. தமது ஆய்வுகூட உபகரணங்களை மதிப்பாராயுமாறு மாலைதீவின் மருத்துவ சுகாதார ஆய்வுகூடம் மற்றும் பாகிஸ்தான் குவாஷி ரிசேர்ச் இன்டர்நஷனல் (பிறைவேற்) லிமிற்றெற் ஆகியன கோரியிருந்தன.

தீழ்ப்பினைக் கண்காணித்தலும், தணைத்தலும்

புதுமாற்றத்திலானதும், சுருக்கமானதும், கிராக்கி செலுத்தலிலானதுமான சூழல் சேவைகளை சூழல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு வழங்குவதுடன், இலங்கையில் துரிதமாக அதிகரித்துவரும் சூழல் பிரச்சனைகளுக்கு பயனுறுதிவாய்ந்த தீர்வுகளைக் கோருவதற்கு ஆராய்ச்சியையும், அபிவிருத்தியையும் பொறுப்பேற்கின்றது. கைத்தொழில்கள் தாபிக்கப்படும் அல்லது செயற்படும் போது முகங்கொடுக்கப்படும் பலதரப்பட்ட சூழல் பிரச்சனைகளை ஒழிப்பதற்கு உள்நாட்டு கைத்தொழில்களுக்கு மதிப்புவாய்ந்த சிறந்த செயன்முறையிலான தொழில்நுட்ப வழங்குனராக கை.தொ.நி. விளங்குகின்றது. சூழல்ரீதியில் நட்புறவிலான தன்மையொன்றில் செயற்படுவதற்கு கைத்தொழில்களை வசதிப்படுத்துவது ஊடாக நாட்டின் நிலைத்திருத்தல் கைத்தொழில்மயப்படுத்தலை இச் சேவைகள் இயல்புசெய்கின்றன.

2014இன் போது, வளித் தீழ்ப்புக் கட்டுப்பாடு, கழிவுநீர் பரிகரிப்பு, திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவம், தகனவெரிப்பு முறைமையையும், காற்றோட்ட வசதிகளையும் மேம்படுத்தல் மற்றும் அபாய மதிப்பாய்வு மற்றும் அபாயகரமான கழிவு முகாமைத்துவம் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கி 145 சூழல் பாதுகாப்பு தொடர்பான சேவைகளை கை.தொ.நி.வழங்கியுள்ளது.

கழிவுநீர் பரிகரிப்பு

தொடர்மாடித் தொகுதிகளுக்கு கழிபொருள் பரிகரிப்பொன்றை வடிவமைத்தல்

நுவரெலியாவில் விருத்திசெய்யப்படுவதற்கு முன்மொழியப்பட்டுள்ள வீடமைப்புத் தொகுதியொன்றான கிளெஃபோல்ஸ் ரெஸிடென்சீஸ் விருத்தியாளர்கள் வீடமைப்புத் தொகுதியிலிருந்து வீட்டுபயோக கழிவுநீரின் பரிகரிப்புக்காக முன்மொழிவொன்றைச் சமர்ப்பிக்குமாறு கை.தொ.நி.றுவனத்தைக் கோரியிருந்தனர். இந்த உத்தேசமான வீடமைப்புக் கருத்திட்டத்திற்கான ஆரம்பச் சூழல் சோதனை அறிக்கையானது கழிவுநீர் பரிகரிப்பு பொறி மீதான முன்மொழிவுக்கானதாகும். இதன் பிரகாரம், தயார்நிலையில் உயிரகரீதியாக தரம் குன்றும் சேதன கலவைகளைக் கழிவு கொண்டிருந்ததினால் உயிர்வாழ்வு நிலைமையின் கீழ் செயற்படும் உயிரியல் பரிகரிப்பு முறைமையொன்று முன்மொழியப்பட்டது.

திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம்

உயிரகத்திரள் சாம்பலைப் பயன்படுத்தி வர்த்தகரீதியில் சாத்தியமான கொங்கிரீட்டுத் துண்டம்

இன்னொரு செய்முறையிலிருந்து உப-உற்பத்திப் பொருளொன்றான உயிரகத்திரள் சாம்பலைப் பயன்படுத்தி, வர்த்தகரீதியில் சாத்தியமான கொங்கிரீட்டுத் துண்டத்தை விருத்திசெய்வதற்கு கை.தொ.நி.றுவனத்தை தாஸ்மா இன்டர்நஷனல் மல்ரிசேர்விஸ் (பிறைவேற்) லிமிற்றெற் கோரியிருந்தது. அவ்வாறாக, சிமெந்து கலப்பிலான சிமெந்திலும், கொங்கிரீட்டிலும் பதிலீடு பொருளாக மரக் கழிவு சாம்பலின் ஒன்றிணைப்பானது ஆய்வுசெய்யப்பட்டது. சூழல்ரீதியாகவும், அத்துடன் குறைந்த ஆக்செலவைக் கொண்ட பதப்படுத்தப்படாத பொருட்களாகவும், உயிரகத்திரள் கொங்கிரீட்டுத் துண்டத்தின் தயாரிப்பு நன்மையிலானதாகும். முடிவுகளின் பிரகாரம், கட்டுமானத் துண்டங்களில் உபயோகத்திற்கு மரச் சாம்பல் பொருத்தமானது என்பதுடன், மணலும், சிமெந்தும் மட்டுமே என்ற துண்டங்களைவிட வெளிவாரி சூழல்கள் வெப்பநிலைரீதியில் செளகரியமானதாகும்.

‘தக்ககுரா கூட்டுக்கலவை முறையின்’ சூழல் மதிப்பீடு

2014 முற்பகுதியில் ஐப்பான் சர்வதேச ஒத்துழைப்பு முகவரண்மையினால் ‘தக்ககுரா கூட்டுக்கலவை முறை’ என்ற பெயரினால் புதிய துரிதப்படுத்தப்பட்ட கூட்டுக்கலவை முறையொன்றுக்கு உள்ஊராட்சி, மாகாணசபையின் பிரிவொன்றான தேசிய திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ ஆதரவு நிலையம் (NSWMS) அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இந்த முறையை NSWMS அலுவலகம் மதிப்பாய்ந்துள்ளதுடன், JICAஇன் ஆதரவுடன் இலங்கைக்கு இந்தப் புதிய முறையை அறிமுகப்படுத்துவதற்கு தற்போது உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. NSWMSஇனால் செய்யப்பட்ட வேண்டுகோளின் பேரில், இந்த முறையின் தொழில்நுட்பச் சாத்தியவளத்தினை நிர்ணயிப்பதற்காக மதிப்பீடொன்றை கை.தொ.நி.மேற்கொண்டது.

வளித் தீழ்ப்புக் கட்டுப்பாடு

போக்கி மற்றும் தூசி பிரித்தெடுப்பு முறைமைகளை ஆரம்பித்தல்

பனாகொடையில் இடமாற்றப்படுவதற்கு உத்தேசமான கம-இரசாயன மீள்-பொதிப்படுத்தல் பொறியின் செயற்பாட்டின் காரணமாக வளித் தீழ்ப்புத் தாக்கங்களைக் குறைந்தபட்சமாக்குவதற்காக பொருத்தமான வளித் தீழ்ப்புக் கட்டுப்பாட்டு முறைமையை வடிவமைப்பதற்காக உத்தேசமான கழிவுவெளியேற்ற மூலங்களை அடையாளங் காண்பதற்காகவும், மதிப்பாய்வதற்காகவும் மதிப்பீடொன்றை மேற்கொள்ளுமாறு கை.தொ.நிறுவனத்தை சி.ஐ.சி. குரொப் சொலிஷன்ஸ் கோரியிருந்தது. இதன் பிரகாரம், வளி கழிவு வெளியேற்றங்களின் கட்டுப்பாடு மீதான தொழில்நுட்ப முன்மொழிவு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. மேலும், ஹோமாகம, பனாகொடையில் சி.ஐ.சி. வகுத்தமைத்தல், மீள்பொதிப்படுத்தல் நிலையத்தில் உத்தேசமான வளித் தீழ்ப்புக் கட்டுப்பாட்டு முறைமையை நிறுவிய பின்னர், கை.தொ.நி. அலுவலர்களினால் முறைமையை ஆரம்பித்து வைத்தல் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

வளி பிரிகை மாதிரிப்படுத்தல்

மூலோபாய அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்களின் முன்மொழிவுக் கட்டத்தில் வளிமண்டல கழிவுவெளியேற்றத்தின் பிரிகை அத்தியாவசியமான விதத்தில் அவசியமாகும். வளிமண்டல கழிவுவெளியேற்றங்களின் அத்தகைய பிரிகையை மதிப்பாய்வதற்காக முக்கியமான தீர்மானமெடுக்கும் கருவிகளில் ஒன்றாக வளிப் பிரிகை மாதிரிப்படுத்தல் பொதுவாகவே எடுக்கப்படுகின்றது. வளிமண்டல தீழ்ப்பு பிரிகை மீது எதிர்வுகூறல்களைச் செய்வதற்கு கை.தொ.நி.இனால் பயன்படுத்தப்படும் ஐக்கிய அமெரிக்க சூழல் பாதுகாப்பு முகவராண்மையினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட வளிப் பிரிகை மாதிரிப்படுத்தல் மென்கணியமொன்றே AERMOD View ஆகும்.

சம்பூரிலும் மற்றும் ஹம்பாந்தோட்டையில் மெகம் ருகுணுபுர மகிந்த ராஜபக்ஷ துறைமுகத்திற்கு கிட்டியதாக கைத்தொழில் வலயத்திலும் உத்தேசமான 500MW நிலக்கரி மின் பொறியிலிருந்து சாத்தியமான வளித் தீழ்ப்பு பிரிகைக்காக ஆண்டின் போது இரு வளி பிரிகை மாதிரிப்படுத்தல் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

குறிப்பிடப்பட்ட வளிப் பிரிகை மாதிரிப்படுத்தல் வசதியுடன் அக்கறையிலான வாடிக்கையாளர்களுக்கு சேவையாற்றுவதற்கு தகுதியைக் கொண்ட நாட்டில் உள்ள ஒரேயொரு அரசாங்க நிறுவனமாக கை.தொ.நி. விளங்குகின்றது.

இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வுக் கட்டுப்பாடு

இரைச்சலினதும், அதிர்வினதும் மீது பணியாற்றுகின்ற கை.தொ.நி. நிபுணர்கள் குழாமின் கைத்தொழில் இரைச்சல், அதிர்வுக் குழுவானது அதிகளவு சூழல்ரீதியில் நட்புறவுடன் இருப்பதற்கு இலங்கையின் கைத்தொழிலுக்கு உதவியது. பொதுமக்களுக்கு விளைவிக்கப்படுகின்ற இரைச்சலினதும், அதிர்வினதும் தீழ்ப்பையும் மற்றும் அசௌகரியத்தையும் கட்டுப்படுத்துவதற்காக கை.தொ.நி.இன் பரிந்துரைகளைக் கோரியுள்ள பெருமளவு நிறுவனங்களில் பியகம EPZஇல் உள்ள ஏஷியன் கிரைண்ட் (பிறைவேற்) லிமிற்றெற் மற்றும் கடவத்தையும் உள்ள டோக்கியோ சிமெந்து (பிறைவேற்) லிமிற்றெற்றின் தயார்நிலை கலப்பு பொறி ஆகியன இரண்டாகும். ஏஷியன் கிரைண்ட் தொழிற்சாலையிலும், டோக்கியோ சிமெந்தின் தயார்நிலை கலப்பு பொறியிலும் இரைச்சலையும். அதிர்வையும் கை.தொ.நி.இன் INV குழு காண்கணித்ததுடன், தணிப்பு முறைகளையும் சுட்டிச்சொல்லியது. மேலும், தணிப்பு முறைகளின் செயல்விளைவும் கை.தொ.நி.இனால் கண்காணிக்கப்பட்டது.

மனித சேமநலனுக்கும், சமூக-பொருளாதார மேம்பாட்டுக்குமான தொழில்நுட்பம்

பழ மற்றும் மெலன் ஈக்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக உள்நாட்டு *Ocimum sanctum* இலிருந்து பரா-பெரோமோன்

பழ மற்றும் மெலன் ஈக்கள் பழ அறுவடையை அழிப்பதுடன், ஈக்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு சாத்தியவளமான வழியொன்றாக பரா-பெரோமோனின் உபயோகம் விளங்குகின்றது.

உயிரகப் பரிட்சைகளுக்கான உபயோகத்திற்கு சிறந்த *Ocimum* வகையை அடையாளங் காணுமுகமாக *O. sanctum* மீதான ஆரம்ப ஆய்வு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. 13 மாவட்டங்களை உள்ளடக்கி முறைமையான அளவீடொன்று நடத்தப்பட்டதுடன், ஒளிமம் தாவர மாதிரிகளும் சேகரிக்கப்பட்டன. மேலும் ஆராய்ச்சிக்காக கை.தொ.நி.இல் வேறுபட்ட தாவர வகைகள் சாடிகளில் இடப்பட்டு, பராமரிக்கப்பட்டன. ஒவ்வொரு *Ocimum* தாவரத்திலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்ட அத்தியாவசிய எண்ணெய்கள் பகுப்பாயப்பட்டதுடன், பழ மற்றும் மெலன் ஈக்களுக்கு பரா-பெரோமோன் தீவிரத்தை அடையாளம் காண்பதற்காக சிறந்த *Ocimum* வகையை அடையாளங் காண்பதற்கு மேலும் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

மருத்துவத் தாவரங்களின் நிலைத்திருக்கத்தக்க உபயோகம்

தற்போது அவசியப்படுகின்ற பெரும்பாலான மருத்துவத் தாவரங்கள் இயற்கையான சூழலிலிருந்தே சேகரிக்கப்படுவதுடன், இந் நடைமுறையானது அந்தத் தாவரங்களின் நிலைத்திருக்கும் தன்மைக்கு பயமுறுத்தலொன்றை முன்வைத்துள்ளது. இப் பிரச்சனையை வெற்றிகொள்வதற்கும், மருத்துவத் தாவரங்கள் கிட்டுவதை உறுதிப்படுத்துவதற்கும் அத்துடன் பாடசாலைப் பிள்ளைகள் மத்தியில் மருத்துவத் தாவரங்கள் மீதான அறிவை மேம்படுத்துவதற்கும் பாடசாலைகளில் மருத்துவத் தாவரத் தோட்டங்களை விருத்தி செய்வதற்காக கை.தொ.நிறுவனத்துடன் ஒன்றுசேர கருத்திட்டமொன்றை தொழில்நுட்ப, ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி அமைச்சுக்கள் ஆரம்பித்துள்ளன.

2014 இல், நான்கு பாடசாலை மூலிகைத் தோட்டங்கள் தாபிக்கப்பட்டன. ஒவ்வொரு பாடசாலை மூலிகைத் தோட்டமும் 60 மருத்துவத் தாவர இனங்களைக் கொண்டுள்ளன. விஞ்ஞானரீதியிலான பெயர், தாய்நாட்டுப் பெயர், தாவரக்குடும்பம் மற்றும் தாவரத்தின் பொதுவான மருத்துவ உபயோகங்கள் ஆகியவற்றுடனான பெயர்ப்பலகைகள் தெரிவுசெய்யப்பட்ட சகல 60 தாவர இனங்களுக்கும் தாபிக்கப்பட்டன. இந் நிகழ்ச்சித்திட்டம் பாடசாலைகள் மத்தியில் மிகவும் பிரசித்தமாக விளங்குவதுடன், அது முன்னேற்றத்தில் உள்ளது.

மகாநாடுகள், கருத்தரங்குகள், பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் செயலம்சுகள்

பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் செயலம்சுகள்

சிறிய மற்றும் நடுத்தர வியாபார முயற்சிகளிலிருந்து பயிற்சி ஆளணியினரும், விதாத நிலையங்களும் மற்றும் கை.தொ.நி. தொழில்நுட்பத்துடனும், நிபுணத்துவத்துடனும் பட்டதாரி மற்றும் பட்டதாரி மாணவர்களும் நாட்டின் பொருளாதாரத்தின் முன்னேற்றத்திற்கு பாரிய சேவையொன்றை வழங்குவதைத் தொடர்ந்தனர்.

ஆண்டின் போது, 100க்கு மேற்பட்ட பயிற்சிச் செயலம்சுகள் பொருட்கள், உணவு, மூலிகைப் பொருள் ஆகிய துறைகளில் நடத்தப்பட்டதுடன், சிறிய வியாபார முயற்சிகள் ஆரம்பமாவதற்கு உயிரகத்தொழில்நுட்ப அலகு தொழில்நுட்பங்களை வழங்கியது.

UNDP பாரம்பரிய கைத்தொழில்கள் மற்றும் சிறிய வியாபார முயற்சிகள் அமைச்சு மற்றும் மீன்பிடித் தொழில், நீரியல் வளங்கள் அமைச்சு ஆகியவற்றினால் ஆதரவளிக்கப்பட்ட செயலம்சுகள் அரிசி மற்றும் கித்துள் அடிப்படையிலான உற்பத்திப்பொருட்களினதும், மீன் பதப்படுத்தலினதும் மீது சிறிய மற்றும் நடுத்தர வியாபார முயற்சியாளர்களுக்காக மேற்கொள்ளப்பட்டது. இது அவர்களுக்கு புதிய வருமானத்திற்கு வழியை அமைக்கின்றது.

அதன் நிபுணத்துவத்துடன் வெளிநாட்டுக் குழுக்களைப் பயிற்றுவிப்பதை கை.தொ.நி. தொடர்ந்ததுடன், மதிப்புரையின் கீழுள்ள அண்டின் போது, “ISO/IEC 1702இன் பிரகாரம் உள்ளகக் கணக்காய்வொன்றை எவ்வாறு மேற்கொள்வது” என்பது மீதான பயிற்சியொன்று மலே கழிவுநீர், நீர் கம்பெனிக்காக நடத்தப்பட்டது.

பட்டதாரி மாணவர்களுக்கும், பட்டதாரிகளுக்கும் பயிற்சி

அதன் தகைமைவாய்ந்த பணியாளருடனும், சிறந்த நவீன ஆய்வுகூடங்களுடனும் பல்கலைக்கழகங்களினதும் மற்றும் வேறு கல்விசார் நிறுவனங்களினதும் பட்டதாரி மாணவர்களுக்கு கைத்தொழில் பயிற்சியை வழங்குவதை கை.தொ.நி. தொடர்ந்தது. ஆண்டின் போது, உணவுத் தொழில்நுட்பம், பொருள் தொழில்நுட்பம், உயிரகத் தொழில்நுட்பம் ஆகிய துறைகளில் 42 பட்டதாரி மாணவர்கள் பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர்.

வெளிநாட்டுப் பல்கலைக்கழகங்களிலிருந்து பட்டதாரி மாணவர்கள் மேற்பார்வையின் கீழ் கை.தொ.நி. ஆய்வுகூடங்களில் பணியாற்றுவதற்கான வாய்ப்பு வழங்கப்பட்டது. பெங்குர் பல்கலைக்கழகத்திலிருந்தும், மொனாஷ் பல்கலைக்கழகத்திலிருந்தும் இரு மாணவர்கள் உணவுத் தொழில்நுட்பம் மீதான பயிற்சி பெற்றதுடன். பெங்குர் பல்கலைக்கழகத்திலிருந்தும், மலேஷியா நொட்டிங்ஹாம் பல்கலைக்கழகத்திலிருந்தும் இரு மாணவர்கள் உயிரகத்தொழில்நுட்பம் மற்றும் மூலக்கூறு உயிரியல் ஆகியன மீது சான்றுப்பத்திர பயிற்சியொன்றைப் பின்பற்றினார்கள்.

ஆற்றலளவைக் கட்டியெழுப்புதல் மற்றும் உற்பத்தித்திறன் அபிவிருத்தி

ஊழியர்களின் அறிவை மேம்படுத்துவதற்கு ஆர்வத்திலான அக்கறையை நிறுவனம் எடுக்கின்றது.

பி.எச்.டி. கற்கைகள் (தொடருகின்ற)

1. சி.எச்.மனோரத்ன - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு –லித்தியம் அயன் மின்கலங்கள் மீது காரீயத்தினதும், காரீயக் கலவைகளினதும் தொகுப்பும், குணவியல்பும்
2. சமன் வீரரத்ன - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு –திணிபு திருசியலுக்கு வெப்ப இரசாயன மாறிகளையும், காட்டி முறைமையையும் மதிப்பிடுவதற்கான புதுமையான முறைகள்
3. எச்.பி.பி.எஸ்.சோமசிறி - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - *Caryota urens* (கித்துல்) பதனீரினதும், அதன் உற்பத்திப் பொருட்களினதும் இரசாயனக் குணவியல்புபடுத்தலும், அங்கீகாரப்படுத்தலும்
4. வசுந்தரா டிவிசேகர - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு –உயிரினசார்புஅடிப்படையிலான புதுமையான அடிப்படையிலான தானியத்தினதும், பழத்தினதும் ஊடாக உயிரினசார்பு உணவொன்றை விருத்திசெய்தல்
5. கௌசல்யா அபேசேகர - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - தெரிவுசெய்யப்பட்ட உயிரகச் செயற்பாட்டை ஆய்வதன் மூலம், இலங்கைக் கறுவாவின் உத்தேசமான சுகாதார நன்மைகளை மதிப்பிடுதல்
6. ஹசித்த வீரதுங்க - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - இலங்கையின் வனத்திலிருந்தும், அவற்றின் கைத்தொழில் பிரயோகங்களிலிருந்தும் எரிபற்றக்கூடியதும், ஏனையதுமான வாசனையூட்டிகளை ஆய்வுசெய்தல்
7. சசிந்திர பெரேரா - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - கைத்தொழில் பிரயோகங்களுக்கு உயிரக தீவிரத்தன்மையிலான இயற்கையான உட்பொருட்களின் செல்லுபடியாக்கலும், பெறுமதிசேர்ப்பும்

எம்பீல். கற்கைகள் (முடிக்கப்பட்ட)

1. ஆர்.எஸ்.எஸ்.ரணதுங்க - ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்/யேல் பல்கலைக்கழகம், ஐக்கிய அமெரிக்கா
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - இலங்கையில் அயனமண்டல மழை வனங்களில் விதான முதன்மையிலான மர இனங்களின் நுண்-இயற்கை வாழிட பயன்படுத்தல்

எம்பீல். கற்கைகள் (தொடருகின்ற)

1. எல்.டி.சி.நயனஜித் - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு –ஒளிவோலற்றாக்க கலங்களில் பிரயோகத்திற்கான காரீயத்தினதும், கலவைகளினதும் தொகுப்பும், குணவியல்பும்
2. டி.எஸ்.சமரவிக்ரம - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - இலங்கையில் மாம்பழத்தின் அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்புக்களைக் கவனத்திற்கெடுப்பதற்காக ஐஸ்மார்ட் பொதிப்படுத்தல் பொருளின் அடிப்படையிலான இயற்கையான நார்ப்பொருளை விருத்திசெய்தல்
3. அயந்திக்க பெர்னாண்டோ - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - இலங்கையில் மாம்பழத்தின் அறுவடைக்குப் பிந்திய தரத்தில் அறுகோண ஊறச்செய்யப்பட்ட உயிரக மெழுகு பரிகரிப்பின் தாக்கத்தை ஆய்வுசெய்தல்

4. நிசல குணசேகர - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - அறுவடைக்குப் பிந்திய நோய் தடுப்பிலும், பயிரின் தரத்தைப் பேணுவதிலும் கருவியொன்றாக, மூப்பு-எதிர்ப்பு முகவர்களின் விடுவிப்புக் கட்டுப்பாட்டுக்கு இயற்கையான மூப்பு எதிர்ப்புக் கலவைகளினதும், உண்ணத்தக்க மெழுகு ஒன்றிணைக்கப்பட்ட கடுமையான விநியோக முறைமையினதும் ஆய்வு
5. சச்சினி ஐயவர்தன - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - இலங்கை இறுங்கு (*Eleusine coracana*) வகைகளின் உயிரினசார்பு மற்றும் உயிரகத்தீவிரத் துணிக்கைகள்

எம்.எஸ்சி (முடிக்கப்பட்ட)

1. டி.எம்.எச்.எஸ்.திஸநாயக்க - மொறட்டுவைப் பல்கலைக்கழகம்
விடயம் - நிலைத்திருத்தல் செய்முறை அபிவிருத்தி
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - பதப்படுத்தாத பொருள் சேர்ப்பொன்றாக கழிவு பளிங்கிலான ஓடுகளின் பயன்பாடு
2. இ.எம்.எஸ்.இசங்க - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
விடயம் - பகுப்பாய்விலான இரசாயனம்
ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் தலைப்பு - இலங்கையில் தெரிவுசெய்யப்பட்ட கமத்தொழில் உற்பத்திப் பொருளுக்கான உணவு அடக்கத்தையும், போஷாக்கிலான சுட்டித்துண்டிடுதலையும் நிர்ணயித்தல்

எம்.எஸ்சி (தொடருகின்ற)

1. கலிக குமாரசிங்க - கமத்தொழில் பட்டத்திற்குப்பிந்திய நிறுவனம், பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம்
விடயம் - சூழல் எந்திரவியல் மற்றும் முகாமைத்துவம்
2. ஆர்.பி.நிலுஷா - கமத்தொழில் பட்டத்திற்குப்பிந்திய நிறுவனம், பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம்
விடயம் - சூழல் முகாமைத்துவம்
3. எஸ்.எஸ்.கே.மதகே - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
விடயம் - விலங்கு விஞ்ஞானம்
4. கே.வி.ரி.குணவர்தனே - கமத்தொழில் பட்டத்திற்குப்பிந்திய நிறுவனம், பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம்
விடயம் - கமத்தொழில் எந்திரவியல்
5. ரம்யா விஜேசேக - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
விடயம் - சூழல் முகாமைத்துவம்

பட்டத்திற்குப்பிந்திய டிப்ளோமா (தொடருகின்ற)

1. தினேஷ்கா பிரியங்கனி - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
விடயம் - தயாரிப்பு முகாமைத்துவம்
2. என்.கீகியனகே - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
விடயம் - நூலக மற்றும் தகவல் விஞ்ஞானம்
3. ரொஷானி பெர்னாண்டோ - கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
விடயம் - நூலக மற்றும் தகவல் விஞ்ஞானம்

வெளிநாட்டுப் பயிற்சி

- டபிள்யூ.ஆர்.கே.பொன்சேகா, COMSATS இனால் நடத்தப்பட்ட “பாகிஸ்தானில் ஆசிய பருவகால மற்றும் காலநிலை மாற்றம்” மீதான செயலமர்வொன்றில் பங்கெடுத்தார் (19-23 ஜனவரி 2014)

- டபிள்யூ.ஆர்.கே.பொன்சேகா, பாகிஸ்தான், NAM நிலையத்தினால் நடத்தப்பட்ட “சகலருக்கும் சக்தி” மீதான செயலமர்வொன்றில் பங்கெடுத்தார் (21-25 பெப்ரவரி 2014).
- உபேகா ரஜவர்தன, இந்தியா, NAM S&T நிலையத்தினால் ஒழுங்குசெய்யப்பட்ட அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாட்டு விஞ்ஞானிக்கான ஆராய்ச்சி பயிற்சி இணையுரிமை ஒன்றில் பங்கெடுத்தார் (28 பெப்ரவரி - 21 ஓகஸ்ட் 2014).
- இல்மி ஹேவாஜுலுகே, கனடா, குலேப் பல்கலைக்கழகத்தினால் ஒழுங்குசெய்யப்பட்ட IDRC முன்னேற்ற மதிப்புரைக் கூட்டமொன்றில் பங்கெடுத்தார் (19-24 ஏப்ரல் 2014)
- டி.எம்.எச்.எஸ்.திஸ்ஸநாயக்க மற்றும் ஆர்.டி.எஸ்.எஸ்.ரணதுங்க, சீனா IWCESஇனால் ஒழுங்குசெய்யப்பட்ட “ஆசிய காலநிலை முன்னீட்சிப்படுத்தல்” மீதான செயலமர்வொன்றில் பங்கெடுத்தனர் (07-14 ஜூலை 2014).
- கே.எஸ்.பி.கருணாதாச மற்றும் சி.எச்.மனோரதன, ஜப்பான், ரிக்கூவில் எக்ஸ்-கதிர் கோணியமானி மீதான பிரயோக பயிற்சி மீதான பயிற்சி செயலமர்வொன்றில் பங்கெடுத்தனர் (லிககூ-அல்ரிமா IV) (16-18 ஜூலை 2014).
- மதாரா சமரநாயக்க மற்றும் சச்சினி ஜயவர்தன, இந்தியா, ஹைதராபாத் ஓரளவு தரிசு அயன மண்டலங்களுக்கான சர்வதேசப் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தினால் ஒழுங்குசெய்யப்பட்ட “போஷாக்கிலும், உணவுப் பாதுகாப்பிலும் மற்றும் உயிரகப்பாதுகாப்பிலும் பயன்படுத்தப்படும் பாகுபாட்டிலான தொழில்நுட்பங்கள்” மீதான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றில் பங்கெடுத்தனர் (01-14 செப்ரெம்பர், 2014).
- டபிள்யூ.ஆர்.கே.பொன்சேகா, UNEPஇனால் நடத்தப்பட்ட “சீனாவில் சூழல் புதுமாற்றக் கையேடு” மீதான செயலமர்வொன்றில் பங்கெடுத்தார் (ஒக்டோபர் 2014).
- என்.எ.ரி.பி.பி.குணசேகர, ஈரான், தெஹ்ரான், ஈரான் விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சித் தாபனத்தினால் ஒழுங்குசெய்யப்பட்ட “உப்பகற்றல்” மீதான 2ஆவது சர்வதேச செயலமர்வு மகாநாட்டிலும், பொருட்காட்சியிலும் பங்கெடுத்தார் (29-31 ஒக்டோபர் 2014).
- சச்சினி ஜயவர்தன மற்றும் சுதர்சன ரவிசந்திரன், இந்தியா, ஹைதராபாத் ஓரளவு தரிசு அயன மண்டலங்களுக்கான சர்வதேச பயிர்கள் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தினால் ஒழுங்குசெய்யப்பட்ட “உயிரினசார்பு பகுப்பாய்வு மீதான பகுப்பாய்விலான தொழில்நுட்பங்களும், புதிய முறைகளும்” மீதான பயிற்சி செயலமர்வொன்றில் பங்கெடுத்தனர் (06-30 நொவம்பர், 2014).
- இல்மி ஹேவாஜுலுகே, இந்தோனேஷியா IAEAஇனால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட “முதலாவது RAS 5061 ஒருங்கிணைப்புக் கூட்டம்” மீது பங்கெடுத்தார் (24-28 நொவம்பர், 2014).
- பூர்ணிமா ஜயசிங்க, உலக சுகாதார தாபனத்தினால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட இந்திய நூலகங்களுக்கான கற்கைச் சுற்றுலா ஒன்றில் பங்கெடுத்தார் (01-05 டிசம்பர், 2014).

புதிய முன்னெடுப்புகள்

மனித சுகாதாரத்தையும், உணவையும் மற்றும் போஷாக்கின் பாதுகாப்பினையும் உறுதிப்படுத்தல்

இறுங்கு.முத்துச் சாமை,உறைச் சாமை மற்றும் வாழை ஆகியன குறைத்துப் பயன்படுத்தப்படுவதுடன், பாரம்பரியரீதியாகஉயிரினசார்பு குணவியல்புகளுடன் அறியப்பட்ட உணவாகும். எனினும், இந்தத் தானியங்களினதும், பொதுவான பழத்தினதும் உயிரினசார்பு குணவியல்புகள் தொகைதிப்படுத்தப்படவில்லை அல்லது குணவியல்புபடுத்தப்படவில்லை. இறுங்கும், சாமையும் இந்தியாவில் பொதுவாகவே செய்யப்படுவதனால், இந்தியாவில் இந்தத் தானியங்களின் உயிரினசார்பு ஆய்வுகள் ஆய்வு செய்யப்படுகின்ற அதேவேளை, உறைச் சாமையினதும், வாழையினதும் மீதான ஆய்வுகள் இலங்கையில் கை.தொ.நி.இல் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

செயற்பாட்டிலான உயிரினசார்பிலானதும்,உயிரினசார்பற்றதுமான உற்பத்திப்பொருளின் வர்த்தகமயப்படுத்தலின் நோக்கத்துடன் உறைச் சாமையினால் அத்துடன்/அல்லது வாழையினால் செய்யப்பட்ட உயிரினசார்பிலான வித்துறையில் நுண்ணங்கியின் உயிரினசார்பற்ற வளர்ப்பின் வித்துறையின் சாத்தியக்கூற்றினை கருத்திட்டம் ஆராய்கின்றது.

ஆய்வுக்காக உறைச் சாமையின் வகைகளும், ஒன்பது வாழை வகைகளும் தெரிவுசெய்யப்பட்டதுடன், இரசாயனப் பகுப்பாய்வு முடிக்கப்பட்டுள்ளது. உத்தேசமான நுண்ணுயிரினவியல் வகைகள் தனிப்படுத்தப்பட்டு, தோற்றவமைப்பும், பிறப்புரிமைக்குமான குணவியல்புப்படுத்தல் முடிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், உற்பத்திப்பொருள் முன்னேற்றத்திற்கு கருத்திட்டத்தை நீடிக்கும் சாத்தியக்கூற்றினைச்சோதனைக்கூடத்திலான உயிரினசார்பற்ற தகுதி ஆய்வு காட்டியுள்ளது.

இக் கருத்திட்டத்தின் இறுதி உற்பத்திப்பொருள் குறைந்த கிளைகோமிக் காட்டியுடன் பாற்பண்ணை சாராத உயிரினசார்பிலானதும்,சார்பற்றதுமான உற்பத்திப்பொருளாக விளங்கும்.

கலப்பிலான பழத்திற்கும், மரக்கறிக்கும் வெப்பநிலை-சாராத பதப்படுத்தல் தொழில்நுட்பங்கள்

உடன் பழ மற்றும் மரக்கறிச் சாறுகள் உயர்ந்தளவில் போஷாக்கிலானவை எனக் கருதப்படுவதுடன், பரவ முடியாத நோய்களின் ஆற்றலளவில் குறைப்புடன் இணைந்துள்ள ஓட்சியெதிரிகளினதும், தாவர இரசாயனங்களினதும் அதிசிறந்த மூலங்களாக சாறுககள் விளங்குகின்றன. எனினும், பதப்படுத்தப்படாத உடன் சாறுகள் துரிதமாக ஓட்சியெதிர்ப்பு தரக்குன்றலை அடைந்து, அதன் நிறமும், சுவையும் மாற்றமடைகின்றன. வைத்திருக்கும் காலத்தை வெப்பநிலையிலான பதப்படுத்தல் அதிகரிக்கின்ற போதிலும், அது போஷாக்குப் பெறுமதியைக் கணிசமானளவு குறைக்கின்றது. தற்போது புதிய வெப்பநிலை சாராத முறைகள் உள்ளன. கலப்பு செய்வதற்கு வளமிக்க பழங்களையும், மரக்கறிகளையும் அடையாளங்காண்பதும், ஓட்சியேற்ற தரம் குன்றலின் செய்முறையைக் கற்றுக்கொள்வதும் அத்துடன் சாறு பதப்படுத்தலுக்கு வெப்பநிலை சாராத சிறந்த தொழில்நுட்பத்தை அடையாளங்காண்பதுமே இந் நடைமுறையின் நோக்கமாகும்.

நீரிழிவு எதிர்ப்பு அரிசித் தவிட்டு உற்பத்திப்பொருள்

இலங்கை வளமிக்க உயிரகப்பன்னிலையாக்கமொன்றைக் கொண்டுள்ளதுடன், அரிசியுடன் கூட, பன்னிலையாக்கம் வளமானதாகும். பாரம்பரியமான அரிசி வகைகளும், அவற்றின் தவிடும் பலதரப்பட்ட சார்பிலான துணிக்கைகளைக் கொண்டுள்ளதுடன், சில பாரம்பரியமான அரிசியினதும்,

அரிசித் தவிட்டு வகைகளினதும் அத்தகைய சார்பிலான செயற்பாடுகளை கை.தொ.நி. ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஏற்கனவே ஆய்வு செய்து, அறிக்கையிட்டுள்ளனர். அரிசித் தவிட்டுக்கு கிளைகோன் எதிர்ப்பு மற்றும் கிளைகோன் புறமாற்றிலான செயற்பாடுகளையும், இலங்கையின் அரிசி வகைக்கு அமிலேஸ் எதிர்ப்பு மற்றும் ஹைபர்கிளைசேமிக் எதிர்ப்பு செயற்பாடுகளையும் உலகம் பூராவும் முதல் தடவையாக கை.தொ.நி. விஞ்ஞானிகளால் அறிக்கையிடப்பட்டிருந்தது. கிளைகேசன் எதிர்ப்பு மற்றும் கிளைகேசன் புறமாற்றத்திலான செயற்பாட்டுடன் பகுதிகளை புறம்பாக்குவதற்கும், நீரிழிவு எதிர்ப்பு அரிசித் தவிட்டு உற்பத்திப்பொருளை விருத்திசெய்வதற்கும் 2014இல் ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டமொன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

வளியினதும், காற்றினதும், இரைச்சலினதும் மீதான அடிமட்ட சூழல் மதிப்பீடு

தங்கொட்டுவ, புத்தளம், மாகந்தூர கிழக்கு மற்றும் மேற்கு, வடமேல் மாகாணத்தில் உள்ள கைத்தொழில் பேட்டைகள் ஆகியவற்றில் வளியினதும், நீரினதும் தரம் மீது அடிமட்ட அளவீட்டினை மேற்கொள்வதற்கு கை.தொ.நிறுவனத்தை கைத்தொழில், வர்த்தக அமைச்சு கோரியிருந்தது. ஒவ்வொரு தோட்டத்திலும் அமைந்திருந்த கைத்தொழில்கள் மீது அடிப்படைத் தகவலைச் சேகரிப்பதற்கும், சோதிப்பதற்கும் அவசியப்பட்ட நீரின் தரத்தையும், வளியின் தரத்தின் சாராமாதிகளையும் நிர்ணயிப்பதற்கும் அத்துடன் மாதிரிப்படுத்தல்/அளவீட்டு அமைவிடங்களின் எண்ணிக்கையை அடையாளம் காண்பதற்கும் நேரடியான கைத்தொழில் மதிப்பீடுகள் நடத்தப்பட்டன. கைத்தொழில் பேட்டைகளுக்கான இந்த பூர்வாங்க சோதனை வருகைதரல்களிலிருந்து விளைவு மீதான அடிப்படையில், அடிமட்ட அளவீட்டுக்காக தொழில்நுட்ப அணுகுமுறை மற்றும் முறைமையியல் ஆகியன உட்பட முன்மொழிவொன்று தயாரிக்கப்பட்டது. 2014இல் கைத்தொழில், வர்த்தக அமைச்சுக்கு இந்த முன்மொழிவு சமர்ப்பிக்கப்பட்டதுடன், அது அங்கீகரிக்கப்பட்டதுடன், அதன் பின்னர் சூழல் மதிப்பீடு ஆரம்பமாகியது.

டெங்குவைக் கட்டுப்படுத்தல்

வேறு பரவுகின்ற காய்ச்சல் சார்ந்த நோய்களுடன் அதன் ஒத்ததன்மையிலான நோய்க்குரிய குணங்குறிகளினதும், நோயைக் கண்டுபிடிப்பதற்கு நாடு பூராவும் கிட்டுகின்ற வசதிகளின் பற்றாக்குறையினதும் காரணமாக முன்கூட்டியே டெங்கு தொற்றுதலைக் கண்டுபிடிப்பது கணிசமானளவு ஒரு சவாலாகும். அடிப்படை ஆய்வுகூட இரத்தவியல் ஆய்வுகளுடன் ஒன்றுசேர குணங்குறிகள் மீது ஆரம்பத்திலான கண்டுபிடிப்பு பிரதானமான சிகிச்சையாளர்கள் தங்கியுள்ளனர்.

மேலும், டெங்கு காய்ச்சலுக்கு கண்டறியும் கருவிகளாக எதிரியாக்கியை அல்லது பொருளெதிரியை அல்லது ஒரேசமயத்தில் இரண்டையும் கண்டுபிடிப்பதற்காக ஒரு தொகையிலான வேறுபட்ட ஆய்வுகூடக் கருவிகள் கிட்டுகின்றன. எனினும், ஆகக்கூடுதலான ஆகுசெலவொன்றில் வைத்தியசாலையொன்றில் சோதனை செய்யப்படுவது ஒரு பின்னடைவு என்பதுடன், நடப்பு பரீட்சைகளின் கூருணர்வுத்தன்மைகளின் பற்றாக்குறையின் காரணமாக, குணங்குறிகள் ஆரம்பித்து முதல் நாளிலேயே வைரலைக் கண்டுபிடிப்பது சாத்தியமற்றதாகும். நோயாளியின் பக்கத்திலிருந்து பிரதிகூலங்களுக்குப் புறம்பாக, ஆய்வுகூடத்திலிருந்து பெருமளவு பாரிய பிரதிகூலங்கள் உள்ளன. மேலும், கிட்டுகின்ற சோதனைகளின் அறிக்கையிடப்பட்ட கூருணர்வுத்தன்மைகளும், விவரக்கூற்றுகளும் சமச்சீராக குறைவாகவுள்ளன. எனவே, வீடுகளில் இலகுவில் பயன்படுத்தப்படக்கூடிய துரிதமானதும், கூருணர்விலானதும், மலிவானதும் அத்துடன் முன்கூட்டியே கண்டுபிடிக்கக்கூடியதுமான கருவியொன்றை விருத்தி செய்வதற்கான அவசரத்தேவையொன்றுள்ளது.

சிறிய அளவிலான மின்சாரக்கருவியொன்றுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள வழிநடத்துகின்ற பொருளெதிரி பூச்சிலான நனோதுணிக்கைகளை இவ்வாய்வு பயன்படுத்துகின்றது. எனவே, மீள்முகவர்களுக்கும், உபகரணங்களுக்குமான செலவினங்கள் தடைசெய்யப்பட்டுள்ளன. நனோவளவு பொருட்களில் புதுமையான துணிக்கைகள் பிரசன்னமாகியிருப்பதன் காரணமாக, ஏதேனும் நோய்க்குரிய அல்லது சூழல்ரீதியிலான மாதிரிகளில் தொற்றுக்கின்ற முகவரின் தொற்றக்கூடிய முகவரின் பிரசன்னத்தை

அறிக்கையிடுவதற்கு கருவி வடிவமைக்கப்படலாம் (உதாரணம்: உமிழ்நீர், சிறுநீர் (Ishikawa et al., 2009). உயிரக மற்றும் நனோ தொழில்நுட்பங்களை ஒன்றுசேரப் பயன்படுத்தி குறைந்த பொருளாதாரப் பின்னணியுடனான நோயாளிகளுக்கு கட்டுபடியான சோதனைப் பொட்டளியொன்றை வழங்குவதே இக் கருத்திட்டத்தின் குறிக்கோளாகும்.

உள்நாட்டுப் பதப்படுத்தப்படாத பொருளிலிருந்து குளுக்கோஸ் பாகு

உணவுத் தொழில்நுட்பத்தில் வர்த்தகரீதியில் முக்கியமான கூட்டுப்பொருளொன்றாக குளுக்கோஸ் பாகு விளங்குவதுடன், இறக்குமதி செய்யப்பட்ட குளுக்கோஸ் பாகு மீதே இலங்கை முற்றிலும் தங்கியுள்ளது. மரவள்ளி போன்ற உள்நாட்டில் கிட்டுகின்ற மாப்பொருள் அடிப்படையிலான பதப்படுத்தப்படாத பொருட்களைப் பயன்படுத்துகின்றதும், அவற்றைப் பயன்படுத்துவதற்கு செய்முறை நிலைமைகளை ஆக்கூடுதலாக்குவதுமான நோக்கத்துடன் ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டமொன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது. ஆய்வுகூட அளவிலான ஆய்வுகள் முடிக்கப்பட்டுள்ளதுடன், முன்னோடி பொறிமட்டத்திற்கு செய்முறையை படிப்படியாக அளவு கணித்துக்காட்டுதல் நடந்து கொண்டிருக்கிறது.

***Trichosanthes cucumerin* இலிருந்து இயற்கையான இரைப்பை பாதுகாப்பு முகவர்**

கை.தொ.நி.இல் நடத்தப்பட்ட முன்னைய ஆய்வுகள் *Trichosanthes cucumerina* Linn. இரைப்பை பாதுகாப்பு செயற்பாட்டுடனான மூலிகையொன்று என வெளிப்படுத்தப்பட்டது. எனினும், இச் செயற்பாட்டுக்கு பொறுப்பான சேர்வைகளின் அடையாளங்காணுதல் 2014இன் போது ஆரம்பமாகியது. முதலில் *T. cucumerina*கொண்ட வெப்பநீர் பிரித்தெடுப்பிலிருந்து இரைப்பை பாதுகாப்பு உயிர்ப்புப் பகுதி/கள் புறம்பாக்கப்பட்டன. பின்னர் இரைப்பை பாதுகாப்புச் செயற்பாட்டுக்கு பொறுப்பான பொறிமுறை தாபிக்கப்பட்டது.

இரைப்பை அழற்சிகளின் சிகிச்சையளிப்புக்கு *T. cucumerina*இலிருந்து பெறுமதிசேர்க்கப்பட்டதும், சந்தைப்படுத்தக்கூடியதுமான உற்பத்திப்பொருளொன்றைத் தயாரிப்பதற்காக மேலதிகச் செயற்பாடுகள் நடந்துகொண்டிருக்கின்றன.

***Alpinia calcarata* இலிருந்து வீக்கத்திற்கு எதிரான சேர்வைகள்**

இலங்கையில் பாரம்பரியமான மருத்துவத்தில் பயன்படுத்தப்படும் நன்கு அறியப்பட்டு மூலிகையொன்றாக *Alpinia calcarata* விளங்குகின்றது. பாரம்பரியமான அறிவு மீதான அடிப்படையில், மூட்டுவலி நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துவதிலும், நோ நிவாரணியான தைலத்தை அல்லது களிம்பை வகுத்தமைப்பதிலும் *A. calcarata* பிரித்தெடுப்பினை பயன்படுத்துவதற்கு கை.தொ.நி.இல் உள்ள ஆராய்ச்சியாளர்கள் முயல்கின்றனர்.

*A. calcarata*இலையினதும், ரிலோம் எண்ணெய்களினதும் வீக்கத்திற்கு எதிரான நடவடிக்கையை அடையாளங் காண்பதற்கு பரீட்சைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இவ்வாய்வு எதிர்காலத்தில் வீக்கத்திற்கு எதிரான ஓளடதங்களின் விருத்திக்கு வசதியளிக்கும்.

வடிசாற்றின் உற்பத்திக்கு இலங்கையின் தக்காளி வகைகள்

இலங்கையில் தக்காளி விளைச்சலின் அரைவாசி அறுவடைக்குப் பிந்திய கையாள்தலின் போது இழக்கப்படுகின்றது. மேலும் குன்றிய தரமும், போதியளவு தொழில்நுட்பம் இன்மையும் அத்துடன் மோசமான நிற விருத்தி மீதான மனவுணர்வுத் தக்காளி அடிப்படையிலான உற்பத்திப்பொருட்களில் உள்நாட்டுத் தக்காளி வகைகளின் பயன்பாட்டுக்கு ஊறுவிளைவிக்கின்றன. உள்நாட்டு வகைகளைப் பயன்படுத்தி தக்காளி வடிசாற்றினை விருத்திசெய்யும் குறிக்கோளுடன் ஆராய்ச்சிக்கருத்திட்டம் ஆரம்பமாகியது. ஐந்து உள்நாட்டுத் தக்காளி இனங்களின் பௌதீக மற்றும் இரசாயனக்

குணவியல்புகள் முடிக்கப்பட்டுள்ளதுடன், ஐந்து இனங்களிலிருந்து தக்காளி கூழ் திறந்த பாத்திர முறையையும், கை.தொ.நி. முறையையும் பயன்படுத்தி உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. இந்தத் தக்காளி கூழ் பலதரப்பட்ட சோதனைகளுக்கு உட்பட்டதுடன், பௌதீக மற்றும் இரசாயன துணிக்கைகள் தாபிக்கப்பட்டுள்ளன. தக்காளிகளை அறுவடை செய்யும் போது பயன்படுத்தப்படவுள்ள முதிர்ச்சி காட்டி தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

கைத்தொழில் அல்பா-அமிலேஸ் உற்பத்தி

அழுக்குநீக்கி மற்றும் வடிசாலை கைத்தொழில்கள் உட்பட தேர்மோபைல் அல்பா-அமிலேஸ் மற்றும் தேர்மோஸ்டேபிள் அல்பா-அமிலேஸ் ஆகியன கைத்தொழிலில் இன்றியமையாத நொதியங்களாகும். இலகுவான சீனியாக சிக்கலான சீனியை உடைப்பதற்கு அல்பா-அமிலேஸ் பயன்படுத்துவதுடன், காற்றின்றி வாழும் நிலைமைகளில் இந்த சீனி மீதான நொதியத் தீவனங்கள் அவற்றை மதுவமாகவும், காபன் டைஓக்சைட்டாகவும் மாற்றுகின்றன.

வடிசாலைக் கைத்தொழிலில், மிகவும் உயர்வான வெப்பநிலைகளில் நொதியச் செயற்பாடு உச்சநிலையில் இருப்பது அவசியமாகும். எனவே, அல்பா அமிலேஸ் வெப்பவறுதியாக விளங்குவது அவசியமாகும்.

குறைந்தபட்ச ஆகுசெலவில் கைத்தொழில் மட்டத்தில் மரவெள்ளி மாப்பொருளிலிருந்து தேர்மோஸ்டேபிள் மற்றும் தேர்மோலைபல் அல்பா அமிலேஸை உற்பத்தி செய்வதற்கான தொழில்நுட்பமொன்றை விருத்திசெய்வதற்காக கருத்திட்டமொன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது. ஆய்வுகூட அளவில் தேர்மோலைபல் அல்பா-அமிலேஸின் செயற்றிறனான வெளிப்படுத்தலுக்காக அவசியமான நிலைமைகள் ஏற்கனவே நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளன.

சுகாதாரப் பராமரிப்பு கைத்தொழிலுக்கு உயிரக-பிளாஸ்டிக்ஸ்

முறிவு பொருத்துதல் கருவிகள், உள்ளகக் தையல்களுக்கு அறுவைச் சிகிச்சையிலான நாண் மற்றும் மருந்துகளின் கட்டுப்பாட்டிலான விடுவிப்பு ஆகியவற்றுக்கு இலற்றிக்கமில்லம் மீதான அடிப்படையிலான பொலிமர்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. மேலும், இது மூலதனம் மீதான அதிகளவு வருவாய்களுடனும், உயர்வான வளர்ச்சியுடனுமான கைத்தொழிலொன்றாகும். எனினும், இலற்றிக்கமில் பொலிமர்களை இலங்கை உற்பத்தி செய்வதில்லை. கை.தொ.நி.இல் *Lactibacillus casei* இலிருந்து இலற்றிக்கமில்லத்தைப் பெறும் நோக்கத்துடன் ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டமொன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது. தற்போது கைத்தொழில் அளவுக்கு இலற்றிக்கமில் உற்பத்தி சீர்முறையை உச்சமாக்குவதற்கு மேலதிக பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

கூட்டாண்மை விழிப்பியல்

பொருட்காட்சிகள்

பொருட்காட்சிகளில் கை.தொ.நி.தொழில்நுட்பத்தை மேம்படுத்துவதன் மூலமும், விழிப்பியல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நடத்துவதன் மூலமும் அதன் ஆணையை சந்தைப்படுத்தல், வியாபாரப் பிரிவு மேற்கொண்டது. ஆண்டின் போது, தெயற்ற கிருள, கித்துலக வர்ண போன்ற பதினைந்துக்கும் மேற்பட்ட பொருட்காட்சிகளிலும், பலதரப்பட்ட வர்த்தகப் பொருட்காட்சிகளிலும் கை.தொ.நி. பங்குபற்றியதுடன், கைத்தொழிலுக்கும், பொதுமக்களுக்கும் கை.தொ.நி. தொழில்நுட்பத்தையும், சேவைகளையும் அறிமுகப்படுத்துவதற்கு வழியமைத்தது.

உணவுத் தொழில்நுட்பப் பிரிவினால் விருத்திசெய்யப்பட்ட உற்பத்திப்பொருட்களையும், தொழில்நுட்பங்களையும் மேம்படுத்துவதற்கு பொருட்காட்சியொன்று ஜூனில் நடைபெற்றது. நிகழ்ச்சியில் பெருமளவு வாய்ப்புக்கள் உருவாக்கப்பட்டதுடன், அவற்றின் மத்தியில், நான்கு தொழில்நுட்பக் கைமாற்றங்களும், அ.சா.தாபனங்களுடன் நம்பிக்கையிலான இணைப்புக்களும் விளங்கின.

பொதுமக்கள் மத்தியில் சிறந்த சுகாதாரப் பழக்கவழக்கங்களினதும், போஷாக்கு உணவினதும் மீது விழிப்பியலை மேற்கொள்வதற்காக ஜூலை 19 அன்று தொழில்நுட்ப, ஆராய்ச்சி அமைச்சுடனான கூட்டுமுயற்சியுடன் போஷாக்கு நடைபவனியும், பொருட்காட்சியும் நடைபெற்றன. இலங்கையின் சோஷலிஸக் குடியரசின் கௌரவ ஜனாதிபதி அதிமேன்மை தங்கிய மகிந்த ராஜபக்ஷவினால் பொருட்காட்சி ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

உலக விஞ்ஞான தினத்தைக் கொண்டாடுவதற்காக நொவம்பர் 4 முதல் 8 வரை விஞ்ஞான வாரமொன்று நடைபெற்றது. தொழில்நுட்ப, ஆராய்ச்சி அமைச்சின் ஆதரவுடன் பிரதான அமைப்பாளராக நிகழ்ச்சியை கை.தொ.நி. ஒருங்கிணைத்திருந்தது. அமைச்சின் நோக்கெல்லையின் கீழ் வரும் நிறுவனங்கள் பிரசித்தமான விரிவுரைகளுடனும், செய்துகாட்டல்களுடனும் மற்றும் பொருட்காட்சிக் கூடங்களுடனும் நிகழ்ச்சியில் பங்கெடுத்தன. இரண்டாயிரத்திற்கு மேற்பட்ட பங்கெடுப்பாளர்களுடன் விஞ்ஞான நடைபவனி நொவம்பர் 8 அன்று நடைபெற்றது.

கைத்தொழிலுக்கான தகவல்

நாட்டில் மிகப்பெரிய தொழில்நுட்ப நூலகமாக தகவல் சேவைகள் நிலையம் இலங்கையில் உள்ள கைத்தொழில்கள், வியாபார முயற்சியாளர்கள், ஆராய்ச்சி மற்றும் நூற்கல்வி சனசமூகங்கள் ஆகியவற்றுக்கான அதன் சேவைகளை வழங்குவதைத் தொடர்ந்தது. சோதித்தல் மற்றும் ஆராய்ச்சி அத்துடன் அபிவிருத்தி ஆய்வுகூடங்கள் ஆகியவற்றுக்கான தகவல் ஏற்பாடும் த.சே.நிலையத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

சேகரிப்பு

கிரமமான நடைமுறையொன்றாக, உலகத்தின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திப் போக்குகளையும் மற்றும் கைத்தொழில் தேவைப்பாடுகளையும் கரிசனைக்கெடுத்து அதன் நூல்களினதும், வேறு தகவல் விடயதானங்களினதும் சேகரிப்பினை த.சே.நி. விருத்தி செய்கின்றது. இலக்கரீதியான தகவல் மூலங்களுக்கு விசேட கவனம் வழங்கப்பட்டுள்ளதுடன், த.சே.நி. தகவல் மூலங்களுக்கு சேர்க்கப்பட்ட புதிய இலக்கரீதியிலான மூலங்களாக HINARI, OARE, ARDI மற்றும் AGORA ஆகியன விளங்குகின்றன. நூலகங்களுக்கிடையிலான இரவல்கள் ஊடாக எமது வாடிக்கையாளர்களுக்கு தகவலை அனுப்புவதற்காக வேறு நூலகங்களுடன் த.சே.நி. ஒத்துழைக்கின்றது.

கை.தொ.நி. விஞ்ஞானிகளினாலும், இலங்கையின் கதாசிரியர்களினாலும் முறையே ITI Knowledge Repository மற்றும் Sri Lanka Collection ஆகிய வெளியீடுகளும், நூல்களும் என இரு விசேட சேகரிப்புகளை நூலகம் கொண்டுள்ளது.

தகவல்களைப் பரப்புதல்

ஏதேனும் அக்கறையிலான உபயோகிப்பாளருக்கு உசாத்துணை வசதிகள் திறந்திருந்த அதேவேளை, அதன் உறுப்பினர்களுக்கு இரவல் வழங்கும் வசதிகளை வழங்குவதை த.சே.நி. தொடர்ந்தது. த.சே.நி.இல் தகவல் அட்டவணைப்படுத்தல் முறைமையினதும், தன்னியக்க நூலக முறைமையினதும் ஊடாக தகவலைப் பரப்புதலின் செயற்றிறன் பெறப்பட்டுள்ளது. மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள காலத்தின் போது, 1,152 உபயோகிப்பாளர்களுடன் நூலக உபயோகிப்பில் கடந்த வருடத்துடன் ஒப்பிடுகையில் சிறிதளவு அதிகரிப்பொன்று இருந்ததுடன், இதில் 60%க்கு மேற்பட்டவர்களாக பட்டதாரி மாணவர்களும், பட்டத்திற்குப் பிந்திய மாணவர்களும் விளங்கினர்.

தொழில்நுட்ப விசாரணை வசதி யாவருக்கும் திறந்துள்ளது என்பதுடன், த.சே.நி.இல் தகைமையடைந்த பணியாட் உறுப்பினர்கள் தொழில்நுட்ப விசாரணைகளுக்கான தகவலைப் பெறுவதற்கு உதவுகின்றார்கள். தொழில்நுட்பத் தகவல் அவசியப்படும் சகலருக்கும் இச் சேவை நீடிக்கப்படுகின்றது. 2014இன் போது, 140க்கு மேற்பட்ட விசாரணைகளுக்கு பதில் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

கை.தொ.நி. அறிவு வைப்பகம் உலகம் பூராகவும் D-spaceஊடாக wwwஊடாக சகலருக்கும் திறந்து வைக்கப்பட்டுள்ளது. அறிக்கைகள், முழு வாசகத்திலான கட்டுரைகள், சாராம்சங்கள் ஆகியனவற்றை D-spaceகொண்டுள்ளதுடன், இது தாராளமாக அடையப்படலாம்.

2014இன் போது, நடைமுறை விழிப்பியல் சேவை தொடர்ந்ததுடன், இது த.சே.நி.க்கு புதிதாகச் சேர்க்கப்பட்டுள்ள நூல்களையிட்டு அறிவதற்கு வேறு நூலகங்களுக்கு மிகவும் பயனுள்ளதாகும். மாதத்திற்கு ஒரு தடவை தகவல் சேவையின் தெரிவிலான பரப்புதலுக்கான SMS உஷார்படுத்தல்கள் சகல கை.தொ.நி. மற்றும் கை.தொ.நி. சாராத உறுப்பினர்களுக்கு அனுப்பப்பட்டதுடன், இது தனிப்பட்ட உறுப்பினரின் அக்கறையின் நூலகச் சேகரிப்புக்கான புதிய

சேர்ப்புக்களை நினைப்பூட்டியது. தமது அக்கறையிலான விடயத் துறையில் 50க்கு மேற்பட்ட உறுப்பினர்கள் கட்டுரைகளை/நூல்களை கோரியதுடன், பெற்றும் கொண்டனர்.

கருத்தரங்குகள் மற்றும் செயலமர்வுகள்

கரிசனையிலான ஆண்டின் போது, தகவல் வாழ்க்கைத்தொழில்புரிபவர்களினதும், வியாபாரமுயற்சியாளர்களினதும் மத்தியில் அறிவைப் பரிமாறி ஐந்து கருத்தரங்குகளை த.சே.நி. நடத்தியது. “புலமையைப் பாதுகாத்தல்: உங்கள் கண்டுபிடிப்புகளை ஆக்கவுரிமைப்படுத்தல்,” “உணவுச் சேர்ப்புக்கள், பாதுகாப்பு மற்றும் ஒழுங்குவிதிகள்”, “போத்தலில் அடைக்கப்பட்டு, விற்கப்படுதல்: நீர் போத்தலில் அடைத்தல் மீது A-Z” மற்றும் “உணவுச் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு” ஆகியன மீது ஒரு நாள் கருத்தரங்குகள் வியாபார முயற்சியாளர்களையும், மாணவர்களையும் இலக்குப்படுத்தி நடத்தப்பட்டது. “நூலகங்களுக்கும், தகவல் நிலையங்களுக்கும் தர முகாமைத்துவம்: ISO 9001:2008 QMS” என்ற தலைப்பில் நூலக வாழ்க்கைத்தொழில்புரிபவர்களுக்கு இரு நாள் செயலமர்வொன்று நடத்தப்பட்டது.

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.

விருதுகளும், அங்கீகாரமும்

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

- கைத்தொழில்களினதும், தொழில்நுட்பத்தினதும் துறையில் சிறந்த கண்டுபிடிப்புக்கான 2012 ஜனாதிபதி விருது கண்டுபிடிப்பாளர் ஆணைக்குழுவினால் ஒழுங்குசெய்யப்பட்ட 2014 கண்டுபிடிப்புகளுக்கான ஜனாதிபதி விருது வைபவத்தில் “பாரம்பரியமான நார் பிரித்தெடுப்பு நடைமுறையிலிருந்து பிரிஸ்டல் நாரைப் பிரித்தெடுப்பதற்கான பாதுகாப்பான தென்னந்தும்பு ஊட்டு பொறிமுறை” என்பதன் கண்டுபிடிப்புக்காக திரு.அனூர சூரியஆர்ச்சிக்கு வழங்கப்பட்டது.

- விஞ்ஞான வெளியீடுகளுக்கான ஜனாதிபதிவிருதுகள் (2014இல் வழங்கப்பட்ட விருதுகள்)

2007	கலாநிதி ராதிகா சமரசேகர
2008	கலாநிதி ராதிகா சமரசேகர
2009	கலாநிதி சாந்தி வில்சன் விஜேரத்தினம் கலாநிதி இல்மி ஹேவாஜுலுகே
2010	கலாநிதி சாந்தி வில்சன் விஜேரத்தினம் கலாநிதி ராதிகா சமரசேகர கலாநிதி எல்.டி.எ.எம்.அரவ்வல
2012	கலாநிதி ஜி.எ.எஸ்.பிரேமகுமார கலாநிதி எல்.எஸ்.ஆர்.அரம்பவெல கலாநிதி எல்.டி.எ.எம்.அரவ்வல திரு.என்.பி.லியனவதுகே திரு.எ.சூரியஆர்ச்சி

- விஞ்ஞான வெளியீடுகளுக்கான தேசிய ஆராய்ச்சி மன்ற விருதுகள் (2014இல் வழங்கப்பட்ட விருதுகள்)

2010	கலாநிதி எ.எம்.முபாரக் திரு.எச்.என்.குணதாச திரு.ஜே.கே.எ.பி.விஜேகுணவர்தன
2011	கலாநிதி ராதிகா சமரசேகர கலாநிதி எல்.டி.எ.எம்.அரவ்வல
2012	கலாநிதி சாந்தி வில்சன் விஜேரத்தினம் திருமதி தமித ராஜபக்ஷ திருமதி தேஜா ஹேரத்

- சஹஸக் நிமவும் விருது - 2014

கண்டுபிடிப்பாளர் ஆணைக்குழுவினால் ஒழுங்குசெய்யப்பட்ட கண்டுபிடிப்பாளர்களுக்கான விருது வழங்கல் வைபவத்தில் கலாநிதி பி.என்.ஆர்.ஜே. அமுனுசும, திருமதி சுதீபமா வள்ளிவெல, திருமதி ரம்யா பிட்டிபனஆர்ச்சி மற்றும் திருமதி சச்சினி ஜயவர்தன ஆகியோருக்கு “பரிமாறுவதற்கு தயாராகவுள்ள கறிவேப்பிலைக் குடிபானம்” என்பதற்காக வர்த்தகமயப்படுத்தல் வகுதியில் 3ஆவது இடம் வழங்கப்பட்டது.

- 2014 ஆய்வுகூட விலங்குவிஞ்ஞானத்திற்கான சங்கத்தின் வருடாந்த அமர்வுகளில் சிறந்த வாய்மொழியிலான தொடர்பாடலுக்கு கலாநிதி சிரோமினி ஜயசேகர விருது கலாநிதி ஜி.எ.எஸ்.பிரேமகுமாரவுக்கு வழங்கப்பட்டது.
- ஜெனரல் சேர் ஜோன் கொத்தலாவல பாதுகாப்பு பல்லைக்கழகத்தினால் ஒழுங்குசெய்யப்பட்ட 2014 சர்வதேச ஆராய்ச்சிக் கருத்துக்கோர்வையில் கல்வி, ஆராய்ச்சி மற்றும் கண்டுபிடிப்பு ஆகியன ஊடாக அபிவிருத்தி தொடுவானங்களை விஸ்தரிப்பதற்கான சிறந்த சுவரொட்டி விருது கலாநிதி டபிள்யூ.கே.எஸ்.எம்.அபேசேகர, கலாநிதி ஜி.எ.எஸ்.பிரேமகுமார மற்றும் கலாநிதி பி.ரணசிங்க ஆகியோருக்கு வழங்கப்பட்டது.
- சிறந்த சுவரொட்டி விருது - “உயிரினச்சார்பு மற்றும் மைக்ரோபயோம்- குடல் மற்றும் அப்பால்” என்ற தலைப்பில் 2ஆவது PAI(இந்திய உயிரினசார்பு சங்கம்) மகாநாட்டிலும், சர்வதேசக் கருத்துக்கோர்வையிலும் செல்வி உபேகா ரஜவர்தனவுக்கு வழங்கப்பட்டது.
- சிறந்த சுவரொட்டி விருது - 2014 இலங்கை, மூலக்கூறு வாழ்க்கை விஞ்ஞானங்களில் முன்னணியாளர்கள் மீதான 2ஆவது சர்வதேச மகாநாட்டில் “தாமகேது பரீட்சையினால் *Walidda antidyserterica*இன் ஆய்வுகூடத்திலான பிறப்புரிமை நச்சியல் மதிப்பாய்வு” என்ற சுவரொட்டிக்காக கலாநிதி ராதிகா சமரசேகரவுக்கு வழங்கப்பட்டது.

சர்வதேச குழுக்களில் கை.தொ.நி. அலுவலர்களினால் பிரதிநிதித்துவம்

கலாநிதி இல்மி ஹேவாஜுலுகே

- மதிப்பீட்டுக் குழுவின் உறுப்பினர்: International Journal of Food Science and Technology

கலாநிதி இரேஷா கோட்டேகொட

- மதிப்பீட்டுக் குழுவின் உறுப்பினர்: Electrochemica Acta

ஜனாதிபதி குழுக்களிலும், அரசாங்க முகவரண்மைகளின் சபைகளிலும், தேசிய குழுக்களிலும் கை.தொ.நி. உத்தியோகத்தார்களின் பிரதிநிதித்துவம்

கலாநிதி ஜி.எ.எஸ்.பிரேமகுமார

- பணிப்பாளர் சபை: தேசிய ஆராய்ச்சி சபை
- பணிப்பாளர் சபை: பெண்கள் மீதான தேசிய குழு
- பணிப்பாளர் சபை: காளான் அபிவிருத்தி பயிற்சி நிலையம், இலங்கை ஏற்றுமதி அபிவிருத்திச் சபை
- முகாமைத்துவச் சபை: வாசனைத்திரவியச் சபை
- பணிப்பாளர் சபை: CENTEC

கலாநிதி இல்மி ஹேவாஜுலுகே

- தேசிய கருத்திட்ட இணைப்பாளர்: சர்வதேச அணுசக்தி அதிகார சபை, 5057, 5061 மற்றும் 5071 கருத்திட்டங்கள்
- உறுப்பினர்/தலைவர்: உணவு சேர்ப்புக்களினதும், பதப்படுத்தப்படுத்தப்பட்ட பழங்களினதும், மரக்கறிகளினதும் தேசிய தொகுப்புநூல் குழுக்கள்: சுகாதார அமைச்சு
- உறுப்பினர்: அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழில்நுட்பம் மற்றும் பெறுமதி சேர்ப்பு மீதான தேசிய குழு, இலங்கைக் கமத்தொழில் ஆய்வு கொள்கைச் சபை

- உறுப்பினர்: இலங்கையில் கம்மா கதிர்வீச்சு வசதியின் அமுலாக்கம் மீதான முன்னெடுத்தல் குழு, தொழில்நுட்ப, ஆராய்ச்சி அமைச்சு
- உறுப்பினர்: ISO 22000-FSMS சான்றுப்படுத்தல் குழு, இன்ட்-எக்ஸ்போ சேர்ட்டிபிகேஷன் பிறை. லிமிற்.
- உறுப்பினர்: இலங்கையின் உணவுப் பாதுகாப்பு கொள்கையைத் தயாரிப்பதற்கான குழு

கலாநிதி இரேஷா கோட்டேகொட

- உறுப்பினர்: தேசிய கனிப்பொருள் குழு

திரு. சி.எச்.மனோரத்ன

- நனோதொழில்நுட்பம் மீது தேசிய சாளரக் குழு, இலங்கைக் கட்டளைகள் நிறுவனம்

திருமதி டபிள்யூ.ஜே.கே.டி.ரண்பத்திகே

- உறுப்பினர்: தொழில்நுட்ப மதிப்பாய்வுக் குழு, பேசல் சமவாயம், மத்திய சூழல் அதிகாரசபை
- உறுப்பினர்: ஸ்ரொக்கோம் சமவாயத்திற்கான தேசிய பொருட்பட்டியல் திட்டமிடலுக்கான பழையதும், புதியதுமான POPஇன் பொருட்பட்டியல் மீதான செயற்குழு

திரு.எச்.பி.பி.எஸ்.சோமசிறி

- உறுப்பினர்: தேயிலை மீதான தொழில்நுட்ப/ஆலோசனைக் குழு, இலங்கைக் கட்டளைகள் நிறுவனம்

ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களிலும், பல்கலைக்கழகங்களிலும் நூற்கல்வி பிரதிநிதித்துவம்

கலாநிதி இல்மி ஹேவாஜுலுகே

- வருகைதரும் விரிவுரையாளர்: பழங்களினதும், மரக்கறிகளினதும் அறுவடைக்குப் பிந்திய முகாமைத்துவம், வயம்ப பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

திருமதிஉதயனி பிந்துஹேவ

- வருகைதரும் விரிவுரையாளர்: உணவு விஞ்ஞானத்திலும், தொழில்நுட்பத்திலும் எம்.எஸ்சி.

சமூக, சேமநலன் மற்றும் சமயச் செயற்பாடுகள்

சேமநலன், பொழுதுபோக்கு சங்கம்

பௌத்த சங்கத்தினால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட பாரம்பரியமான 'பிரித்' ஓதுதல் வைவத்தின் பின்னர், பாற்சோற்றையும், சீனிப் பலகாரங்களையும் கொண்ட காலை ஆகாரத்துடன் ஆண்டுக்கான அதன் செயற்பாடுகளைச் சேமநலன், பொழுதுபோக்கு சங்கம் ஆரம்பித்தது. தலைவராக 5ஆவது தொடர்ச்சியான ஆண்டாக விளங்கிய நவரத்ன தனது குழாமுடன் பணியாளர்களினதும் மற்றும் அவர்களது குடும்ப உறுப்பினர்களினதும் மத்தியில் நல்லெண்ணத்தை மேம்படுத்தும் செயற்பாடுகளைத் தொடர்ந்தார்.

பிரிவுகளுக்கிடையிலான கிரிக்கெட், வலைப்பந்து மற்றும் கரப்பந்துப் போட்டி முதல் தடவையாக நடைபெற்றது. கிரிக்கெட்டில் சாம்பியன்களாக பொருட்கள், ஆய்வுகூட அணி வந்ததுடன், வலைப்பந்துப் போட்டியில் இரசாயன, நுண்ணுயிர் ஆய்வுகூட அணி வெற்றியீட்டிய அதேவேளை கரப்பந்தாட்டப் போட்டியில் உணவுத் தொழில்நுட்ப பிரிவு வெற்றியீட்டியது. சிங்கள மற்றும் இந்து புத்தாண்டைக் கொண்டாடுவதற்கான புத்தாண்டுக் கொண்டாட்டம் முழு குடும்பத்திற்காக பெருமளவு போட்டிகளுடனும், பொழுதுபோக்குடனும் ஒழுங்குசெய்யப்பட்டிருந்தது.

நுவரெலியாவுக்கான வருடாந்த சுற்றுலா பெரும்வெற்றியொன்றை ஈட்டியதுடன், 60க்கு மேற்பட்ட பணியாட் உறுப்பினர்களும், அவர்களது குடும்பத்தினரும் சுற்றுலாவில் இணைந்திருந்தனர்.

சேமநலன், பொழுதுபோக்கு சங்கம் தொடர்ந்துமே நியமித்த வட்டித் தவணையில் கடன் திட்டத்தை மேற்கொண்டிருந்ததுடன், ஆண்டின் போது பெருமளவு பணியாட் உறுப்பினர்களுக்கு உதவியை வழங்கக்கூடியதாகவும் இருந்தது. பணியாளர்களின் நன்மைக்காக மாதாந்த ஹைலன்ட் உற்பத்திப் பொருட்களினதும், பொருட்களினதும் விற்பனையை குறைந்த விலைகளில் மேற்கொள்வதை சங்கம் தொடர்ந்தது.

கை.தொ.நி. தினத்தில் பாடுதல், நடித்தல் மற்றும் நடனமாடுதல் ஆகியவற்றில் எமது பணியாளர்களின் மறைந்திருந்த திறமைகள் வெளிப்பட்டன. தமது இளைப்பாறுதலை தற்போது அனுபவிக்கின்ற முன்னாள் ஊழியர்களை இந்நிகழ்ச்சிக்கு வரவழைத்து, தமது நன்றிக்கடனைக் காட்டுவதற்கான வாய்ப்பினை சங்கம் எடுத்திருந்தது.

பெண்களின் வலைப்பந்து அணி லீக் சாம்பியன்களாகவும் (2014) மற்றும் நொக்அவுட் சாம்பியன்களாகவும் (2013), வெற்றியீட்டி குழு Cஇல் தமது முதன்மையான திறன்களையும்,கூட்டு முயற்சியையும் மற்றும் போட்டி நேர்மைத்தன்மையையும் காட்டினார்கள்.

சேவா வனிதா அலகு

கை.தொ.நி.இன் உறுப்பினர்களினதும், பணியாளர்களினதும் நன்மைக்காக அதன் செயற்பாடுகளை சேவா வனிதா அலகு தொடர்ந்தது. ஆண்டின் போது பணிப்பாளர் நாயகத்தின் இராஜினாமாவுடன் தலைவர் பதவி வெற்றிடமாக விளங்கியது.

ஆண்டின் போது, அலகின் கிரமமான செயற்பாடுகள் தகுதியான ஊழியர்களின் பிள்ளைகளுக்கு நூல் உறுதிச்சீட்டுகளின் பங்கீடு, வருடாந்தப் புத்தாண்டு, மற்றும் நத்தார் கண்காட்சிகள் மற்றும் புடவை விற்பனை ஆகியன நடைபெற்றன. ஒரு சீட்டிழுப்பும், கை.தொ.நி. சின்னத்துடனான அட்லஸ் குமிழ்முனைப் பேனாக்களின் விற்பனையும் நிதியைச் சேகரிக்கும் செயற்பாடுகளாக மேற்கொள்ளப்பட்டன.

வருடத்திற்கு இருமுறையிலான மருத்துவச் சோதனை ஹேமாஸ் வைத்தியசாலையுடன் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டதுடன், தவணைகளில் ஆகசெலவைக் கொடுப்பனவு செய்வதன் மூலம்

மருத்துவச் சோதனையை முழுமைப்படுத்துவதற்கான வாய்ப்பினை பெருமளவு ஊழியர்கள் கொண்டிருந்தனர்.

கலாநிதி ஆர்.எம்.தர்மதாசவினால் மருத்துவத் தாவரங்கள் மற்றும் கலாநிதி லசந்த கொடித்துவக்குவினால் தொற்றுதலிலான நோய்கள் ஆகிய இருவிரிவுரைகளும், சிங்கர் தையல் பாடசாலையினால் சேலை ரவிக்கைஅச்சுக்கட்டடையை எவ்வாறு தயாரிப்பது என்பது பற்றிய செய்துகாட்டலும் உறுப்பினர்களுக்கு விழிப்பியல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களாக நடத்தப்பட்டன.

வருடாந்த பொதுக் கூட்டத்தில் உப தலைவராக திருமதி சிறியாணி ராஜபக்ஷ இரண்டாவது தடவையாக தெரிவுசெய்யப்பட்டார். இந்த வைபவத்தில் சங்கீத சிகிச்சையளிப்பு மீதான கலாநிதி சமித்த சிரிதுங்கவினாலான செய்துகாட்டலொன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது.

பௌத்த சங்கம்

வருடாந்த செத் பிரித் ஓதுதல் வைபவத்துடன் ஆண்டுக்கான அதன் செயற்பாடுகளை பௌத்த சங்கம் ஆரம்பித்தது. மதிப்புரையிலான ஆண்டுக்காக அதன் கிரமமான செயற்பாடுகளை சங்கத் தொடர்ந்தது.

தேசிய புற்றுநோய் நிறுவனத்தின் இரத்த வங்கி ஊடாக இரத்த நன்கொடை இயக்கமொன்று 12ஆவது தொடர்ச்சியான ஆண்டாக மேற்கொள்ளப்பட்டது. தரம் 5 புலமைப்பரிசில் மற்றும் சாதாரண மட்ட பரீட்சைகளுக்கு தோற்றும் ஊழியர்களின் பிள்ளைகளுக்கு கேள்விப்பத்திர நூலேடுகள் அன்பளிப்புச் செய்யப்பட்டன. தரம் 5 புலமைப்பரிசில் பரீட்சையிலும், சாதாரண தரப் பரீட்சையிலும் நன்கு செயற்பட்ட பிள்ளைகளுக்கும் மற்றும் பல்கலைக்கழக கல்விக்கு தெரிவுசெய்யப்பட்டவர்களுக்கும் விருதுகள் பங்கிடப்பட்டன.

வண. படலங்கல தம்மதேவ தேரரினால் தர்ம உபதேசம் ஒன்றுடன் வெசாக் போயா தினம் கொண்டாடப்பட்டது. பொதுமக்களுக்காக 2ஆவது தடவையாக ஓசு பன் தானசாலை ஒழுங்குசெய்யப்பட்டதுடன், 7ஆவது தொடர்ச்சியான ஆண்டாக பிரிவுகளுக்கிடையிலான வெசாக் கூடு போட்டியும் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டது. பொசன் போயா தர்ம உபதேசம் வண.கொப்பதல தமிழ் தேரரினால் ஆற்றப்பட்டது.

ஆண்டின் போது பிள்ளைகளுக்கும், பணியாளர்களுக்கும் மதிய போசனத்துடனும்,, அன்பளிப்புகளுடனும் வத்தளை, பிரதிபுர சிறுவர் இல்லத்திற்கு இரு வருகை தரல்கள் செய்யப்பட்டன.

கிறிஸ்தவ சங்கம்

அதன் வருடாந்த கிறிஸ்தவ தொழுதலை கிறிஸ்தவ சங்கம் தொடர்ந்ததுடன்,தொழுகை நடந்து அதே வேளை, அலங்காரங்கள், நத்தார் கரோல் பாடல்களைப் பாடுதல், சகல பிள்ளைகளுக்கும் நன்கொடைகளுடன் நத்தார் தாத்தா மற்றும் தின்பண்டங்கள் ஆகியன பண்டிகையிலான சூழலொன்றை உருவாக்கியிருந்தது.

வெளியீடுகள், சமர்ப்பணங்கள், மற்றும் ஆக்கவிமைகள்

மத்தியஸ்த சஞ்சிகைகளில் வெளியீடுகள்

- அபேசிங்க, டி.சி.,அபேசிங்க, டி.சி., விஜேரத்ன, எஸ்.எம்.என்.கே. மற்றும்தர்மதாச, ஆர்.எம்.,(2014). Secondary Metabolites Contents மற்றும் Antioxidant Capacities of *Acmella Oleraceae* Grown under Different Growing Systems. *World Journal of Agricultural Research*. 2(4): 163-167.
- அபேவர்தன, கே.டபிள்யூ.,அபேசிங்க, டி.சி.,தர்மதாச, ஆர்.எம். மற்றும் அத்தநாயக்க, எ.எம்.எல். (2014). Determination of Optimum Maturity Stage for *Ocimum sanctum* L. Grown under Different Growing Systems in Terms of Therapeutically Active Secondary Metabolites. *World Journal of Agricultural Research*. 2(4): 159-162.
- அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம்., அரம்பேவெல, எல்.எஸ்.ஆர். மற்றும் ரத்னசூரிய, டபிள்யூ.டி.(2014). Gastroprotective effect of *Piper betle* grown in Sri Lanka. *Journal of Ayurveda & Integrative Medicine*. 5(1): 38-42.
- பமுனுஆரச்சி, ஜி.எஸ்., ரத்னசூரிய, டபிள்யூ.டி. பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ். மற்றும் உடாகம, பி.வி. (2014). *Artemisia vulgaris* L. Ethanolic leaf extract reverses thrombocytopenia/ thrombocytosis and averts end-stage disease of experimental severe *Plasmodium berghei* murine malaria. *Journal of Vector Borne Diseases*, 51(4): 286-293.
- பிந்துஹேவ, யு.,மற்றும் நெகி பி.எஸ். (2014). Efficacy of cinnamon oil to prolong the shelf-life of pasteurized, acidified and ambient stored papaya pulp. *Acta Alimentaria*, 43(3): 378-386.
- தர்மதாச, ஆர்.எம்., ஹெட்டிஆரச்சி, பி.ஐ., மற்றும்பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ். (2014). Anatomical Traits as an Additional Taxonomic Tool for *Munronia pinnata* (Wall.) Theob. (Meliaceae) Found in Sri Lanka. *World Journal of Agricultural Research*. 2(4): 142-150.
- தர்மதாச, ஆர்.எம்.,ஹெட்டிஆரச்சி, பி.ஐ.,மற்றும்பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ். (2014). Intraspecific Variation and Taxonomic Delimitation of *Munronia pinnata* (Meliaceae) in Sri Lanka. *World Journal of Agricultural Research* 2(1): 26-36.
- தர்மதாச, ஆர்.எம்., ரத்நாயக்க, ஆர்.எம்.டி.எச்.,அபேசிங்க, டி.சி.,ரஷானி எஸ்.எ.என்,சமரசிங்க, கே.மற்றும்அத்தநாயக்க, எ.எல்.எம். (2014). Screening of Local and Introduced Varieties of *Pogostemon heyneanus* Benth. (Lamiaceae), for Superior Quality Physical, Chemical and Biological Parameters. *World Journal of Agricultural Research*, 2(6): 261-266.
- எலிசபெத் காவல்ஹேரா, பி.எ., நிமால்பண்ணியசிறி, எச்.பி.பி., சுதர்சன சோமசிறி, ஐ., சரத், பீ.,அபேசிங்க, டி.சி.மற்றும் ஸ்ரெபன் மார்ட்டின்ஸ்(2014). Quantification of γ -Aminobutyric Acid in Sri Lankan Tea by Means of Ultra Performance Tandem Mass Spectrometry,*Natural Product Communications*, 9(4): 525-528.
- ஹேவாக்கனகே எஸ்.,அரவ்வாவல,எம்., தர்மரத்ன, ஐ., ஆரியவன்ச, எஸ்.,மற்றும்திசேரா, எம்.எச்.எ. (2014). Standardization of Sri Lankan market samples of *Rubia cordifolia* Linn. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*. 3(2): 122-126.
- ஹேவாக்கனகே எஸ்.,அரவ்வாவல,எம்.,தர்மரத்ன, ஐ., ஆரியவன்ச, எஸ்.,மற்றும் திசேரா, எம்.எச்.எ. (2014). A comparative study of physico-chemical and phytochemical parameters: glands/hairs of the fruits and the leaves of *Mallotus philipinensis* (Lam.) Muell. Arg. Grown in Sri Lanka. *Journal of the National Science Foundation*. 42(3): 291 -295.
- ஹேவாக்கனகே எஸ்.,அரவ்வாவல,எம்.,தர்மரத்ன, ஐ., ஆரியவன்ச, எஸ்.,மற்றும்திசேரா, எம்.எச்.எ.(2014). Proximate analysis and standardization of leaves of *Leptadenia reticulata*(Retz) Wight And Arn. (Jeevanti). *World Journal of Pharmaceutical Research*. 3(10): 1603-1612.

- ஹேவாக்கனகே எஸ்.,அரவ்வாவல,எம்., பெர்னாண்டோ, பி.,தர்மரத்ன, ஐ., ஆரியவன்ச, எஸ்.,மற்றும்திசேரா, எம்.எச்.எ.(2014). Standardization of a substitute oil for Vipadikahara grita taila which used for skin diseases. *Pharmacologia*. **5**(1): 32-35.
- கங்கனமலகே, ரி.என்.எம்., தர்மதாச, ஆர்.எம்.,அபேசிங்க, டி.சி.,மற்றும விஜேசேகர, ஆர்.ஜி.எஸ். (2014). A survey on medicinal materials used in traditional systems of medicine in Sri Lanka. *Journal of Ethnopharmacology*. **155**(1): 679-691
- மனசிகன் தம்மவொங், தகஹிரோ ஓறிகசா, ஹிரோமி உமேஹரா, இல்ம கங்க நாமலி ஹேவஜுலுகெ, ரெமோகோ கனெரா, நொபுராக நகமுற, யசுஹிரோ இற்றோ, கோஹி நகனோ மற்றும் ரேகியோ ஷினா (2014). Modeling of the respiraton rate and gene expression patterns of cabbage in response to mechanical impact stress using a modified Weibull distribution. *Postharvest Biology and Technology*, **96**: 118-127.
- முத்துகுமாரன, ஆர். மற்றும்தர்மதாச, ஆர்.எம்.(2014). Pharmacognostical investigation of *Plectranthus hadiensis* (Forssk.) Schweinf. Ex Sprenger. And *Plectranthus amboinicus* (Lour.) Spreng. *World Journal of Agricultural Research*, **2**(5): 240-246
- ரட்ணசூரிய, டபிள்யு.டி., அபேசேகர, டபிள்யு.கே.எஸ்.எம்., முதுநாயக்க, ரி.டி.எஸ். மற்றும் ரட்ணசூரிய, சி.டி.ரி. (2014). *In vitro* Antiglycation and Cross-Link Breaking Activities of Sri Lankan Low-Grown Orthodox Orange Pekoe Grade Black Tea (*Camellia sinensis* L). *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, **13**(4): 567-571.
- ரட்ணசூரிய, டபிள்யு.டி.,அபேசேகர, டபிள்யு.பி.கே.எம்.மற்றும்ரட்ணசூரிய, சி.டி.ரி.(2014). *In vitro* anti-hyaluronidase activity of Sri Lankan low grown orthodox orange pekoe grade black tea (*Camellia sinensis* L.), *Asian Pac J Trop Biomed*. **4**(12): 959-963.
- ரட்ணசூரிய, டபிள்யு.டி.,அபேசேகர, டபிள்யு.பி.கே.எம்..மற்றும்ரட்ணசூரிய, சி.டி.ரி. (2014). *In vitro* skin whitening and lightening properties of Sri Lankan low grown orthodox Orange Pekoe grade black tea. *World J Pharm. Sci.* **2**(10): 1249-1252.
- ரட்ணசூரிய, டபிள்யு.டி., ஜயகொடி, ஜே.ஆர்.எ.சி., முதுநாயக்க, ரி.பி.எஸ்,ரட்ணசூரிய, சி.டி.ரி.,மற்றும்ரட்ணசூரிய, சி.டி.ரி.(2014). Glycaemic regulatory properties of Sri Lankan low grown orthodox orange pekoe black tea (*Camellia sinensis*). *International Journal of Pharmaceutical Research and Analysis*,**4**(3): 206-213.

நூல் அத்தியாயங்கள்

- எம்.விதானகே, எஸ்.எஸ்.ஆர்.எம்.டி.எச்.ஆர்.விஜேசேகர, ஐ.பி.எல்.ஜயரத்ன, எ.பிரகாஷ் எஸ்.சர்மாமற்றும் எ.கே.கோஷ் (2014). Book chapter titled, 'Engineered Nanomaterials for Landfill Leachate Treatment in the Humid Tropics: the Sri Lankan Perspective' in the book *Aquananotechnology: Global Prospects*. David E. Reisner, T. Pradeep (Ed.). CRC Press (Taylor & Francis Group)
- கோட்டேகொட, ஐ.ஆர்.எம்.,et.al – A book chapter titled, 'Synthesis and Characterization of Few-layer Graphene from High Purity Sri Lankan Vein Graphite' in the book published by the NAM S&T Centre, New Delhi, India
- ஹேவாஜுலுகே ஐ.ஜி.என்.,விஜேரத்னம், ஆர்.எஸ்.டபிள்யு. மற்றும் ரி.சின்னா (2014). Chitosan, a potential antifungal compound to control anthracnose disease in papaya in the book titled *Biological Controls for Preventing Food Deterioration*. Neeta Sharma(Ed).Wiley Blackwell, UK.
- ஹேவாஜுலுகெ ஐ.ஜி.என்.,மற்றும் ஆர்.எல்.சி.விஜேசுந்தர (2014). *Thieviopsisparadoxa, Thieviopsis basicola*” in the book titled *Postharvest Decay, Control Strategies*. Silvia Bautista Banos (Ed). Elsevier, USA

தொடர்புடையவைகள் (சர்வதேச)

- அமுனுகொட, பி.என்.ஆர்.ஜே., சில்வா, எ.எம்.சி.யு.,விஜேரத்னம், ஆர்.எஸ்.டபிள்யு., குலதுங்க, கே.டி.ஜி.,சேனநாயக்க, என்.எஸ்.,மற்றும் பிரசாந்த, பி.ஆர்.டி. (2014). Solar Dehydration of Whole Mushroom (*Pleurotus ostreatus*) using Modified Solar Tunnel Dryer. *Proceedings of the SLCARP International Agricultural Research Symposium 2014. Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy*, p.89.
- பண்டார, கே.ஜி.டபிள்யு.டபிள்யு., பெரேரா, எம்.டி.எச்.,ஹெட்டிஆர்ச்சி, ஜி.எச்.சி.எம்., சந்திரசேகரன், என்.வி.மற்றும்சேனாரத்ன,எஸ்.ஜி.(2014) Molecular cloning of rice endosperm specific globulin promoter and the 5' untranslated region. *Proceedings of the Peradeniya Univ. International Research Sessions, Sri Lanka*, **18** p. 548
- திவிசேகர, டி.எம்.டபிள்யு.டி., சமரசேகர, வரணசிங்க, டபிள்யு.எ.எ.ஐ.,ஹேவாஜுலுக்கே ஐ.ஜி.என்., குணரத்ன, ஜே. மற்றும்குணரத்ன, டி.எம்.எ.(2014). Isolation, Characterization and Identification of Lactic acid bacteria from fermented indigenous cooked rice. *Proceedings of the 2nd International Symposium on Driving research towards economy opportunities and challenges, Sri Lanka Academy of Young Scientists*, p.26.
- திவிசேகர, டி.எம்.டபிள்யு.டி., சமரசேகர,குணரத்ன, ஜே. மற்றும்ஜயவர்தன, டி.(2014). Isolation, characterization and identification of lactic acid bacteria and yeast from fermented organically grown rice and coconut milk. *Proceeding of the Peradeniya University International Research Sessions*,**18**: 210.
- திவிசேகர, டி.எம்.டபிள்யு.டி., சமரசேகர ஜே.கே.ஆர்.ஆர்.,ஹெட்டிஆர்ச்சி, சி.,குணரத்ன, ஜே.மற்றும்கோபாலகிருஷ்ணன், எஸ்.(2014). Isolation and Characterization of probiotic “*Lactococcus lactis*” from Sri Lankan finger millet variety (*Elucine coracana*). *Proceedings of the 2nd International Conference on Ayurveda, Unani, Siddha & Traditional Medicine*, p.
- கமகே, எஸ்.எம்.,ஹேவாஜுலுக்கே ஐ.ஜி.என்.,மற்றும பெரேரா,ஓ.டி.எ.என்.(2014). Impregnation of ethylene scrubbers in paper made from banana fibre delays ripening of “Ambul” banana. *Proceedings of the 1st Ruhuna International Science and Technology Conference, RISTCON 2014, Faculty of Science, University of Ruhuna*, p.107
- ஜயவீர,எம்.ரி.வி.பி.,விஜேசேகர, எஸ்.எஸ்.ஆர்.எம்.டி.எச்.ஆர்.,விதானகே, எம்.,கோட்டேகொட, ஐ.ஆர்.எம். மற்றும் ரோஸா, எஸ்.ஆர்.டி.(2014). Synthesis and characterization of nanoparticulate zero valent iron-Graphene composite. *Proceedings of the International Conference on Nanoscience and Nanotechnology*
- மனோரத்ன, சி.எச்.,கோட்டேகொட , ஐ.ஆர்.எம்.,ரோஸா, எஸ்.ஆர்.டி.மற்றும்பெரேரா, வி.பி.எஸ்.(2014). Optimization of Temperature in Graphene (Gn) synthesis Process and a Simple Preparation of Graphene Oxide/Nickel Oxide Composite (GO/NiO). *Proceedings of the International Conference on Chemical Education*
- பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ்., அபேசேகர, டபிள்யு.பி.கே.எம்.மற்றும் ரணசிங்க, பி.(2014). Anti-glycation and glycation reversing potential of *Salacia reticulata* L. (Kothala himbutu) root, stem, leaf and twig extracts (2014). *Proceedings of theInternational Research Conference 2014, General Sir John Kotelawala Defense University*. p. 63.
- ரணதுங்க, ஆர்.டி.எஸ்.எஸ்., சிங்ககுமார, பி.எம்.பி. மற்றும்அஷ்ரன் பி.எம்.எஸ். (2014). Long term comparative study of Growth and Mortality of Selected Canopy Dominant Tree Seedlings in Tropical Rain Foresets of Sri Lanka, *Proceedings of the Ninth International Forestry and Environment Symposium, University of Sri Jayewardenepura*
- சமரசிங்க, எஸ்.எம்.ஆர்.எஸ்., விக்ரமசிங்க, ஐ.மற்றும்அமுனுகொட, பி.என்.ஆர்.ஜே.(2014). Institutional development for successful implementation of sanitary and phytosanitary (SPS) agreement in Sri Lanaka. *Proceeding of the International Research Symposium on Postharvest Technology*, p.48-50.

- சேனாதீர், ரி.ஆர்.எஸ்., விதானஆர்ச்சி, ஜே.கே., ஹேவாஜுலுக்கே ஐ.ஜி.என்.மற்றும் ஹிமாலி, எஸ்.எம்.சி.(2014). Effect of cashew (*Anacardium occidentale L.*) gum and chitosan coating on physic-functional properties and shelflife of chicken eggs stored at room temperature. *Proceedings of the Peradeniya University International Research Sessions*, **18**: 217.
- வருணசிங்க, டபிள்யு.எ.எ.எல்., திவிசேகர, டி.எம்.டபிள்யு.டி.மற்றும் குணரத்ன, டி.எம்.எ.(2014). Isolation characterization and identification of lactic acid bacteria and yeast form fermented commercially available rice. *Proceeding of the International Research Conference of University of Wayamba*.

தொடர்பாளர்கள் (உள்நாடு)

- அபேகுணரத்ன, எஸ்.எஸ்., சபரகமுகோரள, எஸ்.ரி. முனசிங்க எம்.எம்.இ., விக்ரமசிங்க ஆர்ச்சி, எஸ்.எம்., ரொட்ரிகோ, டபிள்யு.டபிள்யு., டி சில்வா டி.பி.டி.சி., தல்பதாது கே.எஸ்.எல்., சந்திரசேகரன், என்.வி.மற்றும் சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி.(2014). A preliminary Study on the potential use of hydrocarbon degrading bacteria to develop a bio product for bioremediation. *Proceedings of the Sri Lanka Association for Advancement of Science*, **70** p.80.
- அபேசேகர, டபிள்யு.கே.எஸ்.எம்., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ்., குணசேகர, யு.கே.டி., சஹன், ரணசிங்க, பி.மற்றும் அபேசேகர, டபிள்யு.பி.கே.எம்.(2014). Antioxidant properties of brans of selected improved, old improved and traditional rice varieties (*Oryza sativa L.*) of Sri Lanka. *Proceedings of the 70th Annual Sessions of Sri Lanka Association for the Advancement of Science*, p.67.
- அபேசேகர, டபிள்யு.பி.கே.எம்., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ்., ரணசிங்க, பி.அபேசேகர, டபிள்யு.பி.கே.எம்., அபேசூரிய, எ.பி.எம்.எல்., பெர்னாண்டோ, பி.மற்றும் குணசேகர யு.கே.பி.எஸ்.எஸ்.(2014). Nutritional composition of leaves of *Moringa oleifera* Lam. (Murunga). *Proceedings of the 70th Annual Sessions of Sri Lanka Association for the Advancement of Science*, p.136.
- அமுனுகொட, பி.என்.ஆர்.ஜே., பிந்துஹேவ, எ.எம்.சி.யு.மற்றும் அபேசேகர, டபிள்யு.பி.கே.எம்.(2014). Applicable non-thermal technologies to maintain quality of perishable juices. *Proceedings of the 70th Annual Sessions of Sri Lanka Association for the Advancement of Science*, p.18.
- டி சில்வா, ஆர்.சி.எல்., ஜயவீர, எம்.ரி.வி.பி., பெரேரா, வி.பி.எஸ்.மற்றும் ரோஸா, எஸ்.ஆர்.டி.(2014) Electrochemical properties of sodium nickel oxide nanoporous cathodes used for sodium-ion rechargeable batteries. *Proceedings of the 70th Annual Sessions of Sri Lanka Association for the Advancement of Science*, p.
- தர்மரத்ன, என்.யு., அபேசேகர, டபிள்யு.பி.கே.எம்., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ்., ஹேரத், எச்.எம்.ரி. சிவப்பிரகாசம், என்., தவராஜா, டி.மற்றும் தவராஜா, பி. (2014). Rice fortification with iron (II) fumarate by spherification: A preliminary study. *Proceedings of the 70th Annual Sessions of Sri Lanka Association for the Advancement of Science*, p.115.
- திவிசேகர, டி.எம்.டபிள்யு.டி., சமரசேகர, வருணசிங்க, டபிள்யு.எ.எ.ஐ., ஹேவாஜுலுக்கே ஐ.ஜி.என்., மற்றும் குணரத்ன, ஜே.(2014). Isolation, characterization and identification of lactic acid bacteria from fermented barley. *Proceedings of the 70th Annual Sessions of Sri Lanka Association for the Advancement of Science*, p.
- பெர்னாண்டோ, டபிள்யு.ஆர்.டி., ஹேரத், எச்.எம்.ரி.மற்றுமபதிராஜ, பி.எம்.எச்.டி.(2014). Process optimization of glucose syrup production from Sri Lanka cassava varieties. *Proceedings of the Undergraduate Research Symposium 2014, Faculty of Livestock, Fisheries and Nutrition. Wayamba University of Sri Lanka*. p.47.

- சோமசிற்றி, எச்.எச்.பி.பி.எஸ்., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ்., மற்றும் மஹநாம, கே.ஆர்.ஆர். (2014). Nutrition Labelling of *Caryota urens* L. (Kithul palm) sap and products. *Proceedings of Annual research symposium of University of Colombo*. 2014
- ஹேரத், என்.எ.மற்றும் ஹேரத், எச்.எம்.ரி.(2014). Iron content and in-vitro availability of iron in some popularly consumed legumes in Sri Lanka: a Preliminary study. *Proceedings of the 70th Annual Sessions of Sri Lanka Association for the Advancement of Science*, p.140.
- ஜேம்ஸ், எஸ்.எ.கே., அபேசேகர, டபிள்யூ.பி.கே.எம்., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ்., சோதீஸ்வரன், எஸ்.சிவப்பிரகாசம், என்., தவராஜா, டி. மற்றும் தவராஜா, பி.(2014). Resistant starch content of selected improved, old improved and traditional red and white rice varieties (*Oryza sativa* L.) of Sri Lanka. *Proceedings of the 70th Annual Sessions of Sri Lanka Association for the Advancement of Science*, p.17.
- ஜயவீர, எம்.ரி.வி.பி., சில்வா, ஆர்.சி.எல். மற்றும் கோட்டேகொட, ஐ.ஆர்.எம். (2014). NH₃ sensing performance of SnO₂ graphene composite. *Proceedings of the 70th Annual Sessions of Sri Lanka Association for the Advancement of Science*, p.
- ஜயவீர, எம்.ரி.வி.பி., சில்வா, ஆர்.சி.எல். கோட்டேகொட, ஐ.ஆர்.எம். மற்றும் ரோஸா, எஸ்.ஆர்.டி.(2014). Ethanol vapor sensing properties of SnO₂ /Graphene composite. *Proceedings of the Journal of Institute of Physics Sri Lanka*, p.
- லியனகே, ஜே.எல்., ரணவீர, கே.கே.டி.எஸ். மற்றும் ஹேரத், ரி.(2014). Study on avocado oil extraction and analysis of physico-chemical properties. *Proceedings of the 70th Annual Sessions of Sri Lanka Association for the Advancement of Science*, p.85.
- மனோரத்ன, சி.எச்., கோட்டேகொட, ஐ.ஆர்.எம். மற்றும் ரோஸா, எஸ்.ஆர்.டி.(2014). Thermal characterization of graphite, graphite-oxide and graphene by thermogravimetric analysis (TGA/DTA), and Optimization of conversion temperature of graphite-oxide to graphene by HTA/XRD. *Proceedings of the Annual Research Symposium, Young Scientist Forum*, p.
- நுவந்தி, எஸ்.ஜி.எல்.ஐ., மதகே, எஸ்., ஹேவாஜுலுக்கெ, ஐ.ஜி.என்., மற்றும் விஜேசேகர, ஆர்.ஜி.எல். (2014). Effect of different low salt concentrations on quality of dried fish (Goldstripe Sardinella). *Proceedings of the Undergraduate Research Symposium 2014, Faculty of Livestock, Fisheries and Nutrition, Wayamba University of Sri Lanka*, p.1.
- ரண்பதிகே, டபிள்யூ.ஜே.கே.டி.(2014). Application of Science and technology and innovation for mitigation of Chemical Disasters. *Proceedings of the Disaster Management Conference*,
- ரத்நாயக்க, எ.எ.டபிள்யூ.ஜயவர்தன, எஸ்.எ.எஸ்., சுதர்சன, ஆர்., திவிசேகர, டி.எம்.டபிள்யூ.டி., சமரசேகர, ஆர்., மற்றும் குணரத்ன, ஜே.(2014). Determination of dietary fibre and free sugar content in three cultivars of Finger Millet (*Eleusine Coracana*). *Proceeding of the 2nd International Symposium. Sri Lanka Academy of Young Scientist*.
- சுதர்சன, ஆர்., ஜயவர்தன, எஸ்.எ.எஸ்., ரத்நாயக்க, எ.எ.டபிள்யூ., திவிசேகர, டி.எம்.டபிள்யூ.டி., சமரசேகர, ஜே.கே.ஆர்.ஆர்., மற்றும் குணரத்ன, ஜே.(2014). Soluble, insoluble and total dietary fiber content of selected banana varieties (*Musa species*) from Sri Lanka. *Proceedings of the 70th Annual Sessions of Sri Lanka Association for the Advancement of Science*, p.34.
- சுதர்சன, ஆர்., ஜயவர்தன, எஸ்.எ.எஸ்., ரத்நாயக்க, எ.எ.டபிள்யூ., திவிசேகர, டி.எம்.டபிள்யூ.டி., சமரசேகர, ஜே.கே.ஆர்.ஆர். மற்றும் குணரத்ன, ஜே.(2014). Dietary fiber, uronic acid and sugar content of selected banana varieties (*Musa species*) from Sri Lanka. *Proceeding of the 34th Annual Sessions of the Institute of Biology*. p.39.
- திலகரத்ன, டபிள்யூ.பி.டி.டபிள்யூ., குணவர்தன, கே.வி.ரி., அபேசேகர, டபிள்யூ.பி.கே.எம். மற்றும் பெரேரா, ஓ.டி.எ.என்.(2014). Rice bran stabilization by saturated steam, its effects on anti-oxidant activity, and development of rice bran incorporated cracker. *Proceedings of the Undergraduate Research Symposium, Faculty of Livestock Fisheries and Nutrition, Wayamba University of Sri Lanka*, p.61.

**ஆக்கவிமைகள்
கோவைப்படுத்தியவை**

- Processing technology of paper/boards from banana fiber for sorption and slow release applications (Patent No. 17575/05.02.2014), மிலானி எம்.டி.வை., சமரவிக்ரம, டி.எஸ், தர்மசிறி, ஜி.பி.சி.எ. மற்றும்விஜேரத்னம், ஆர்.எஸ்.டபிள்யு.
- Development of red clay based water filter for removal of heavy metal contamination from water (Patent No. 17884/04.09.2014), கோட்டேகொட, ஐ.ஆர்.எம்.,ஜயரத்ன, ஐ.பி.எல்.,ஜயவர்தன, ஜே.பி.எஸ்.ரி., ஆர்ச்சி, ஆர்.சி.டபிள்யு.மற்றும்ஹெட்டிஆர்ச்சி, எச்.எம்.ஐ.ரி.
- Processing technology of banana fiber-polymer composite board for slow releasing applications of trapped active compounds (Patent No. 18029/03.12.2014), Milani M.D.Y., சமரவிக்ரம, டி.எஸ்., மற்றும் விஜேரத்னம், ஆர்.எஸ்.டபிள்யு.
- Processing technology of natural anti-senescence and ant-microbial agents incorporated edible wax formulation for postharvest preservation of perishable frits.
- An assay and a test kit for detection and quantification of reversing of glycated product

மத்தியஸ்த சஞ்சிகைகளில் வெளியீடுகள்

- மனசிகன் தம்மவொங், தகஹிரோ ஓறிகசா, ஹிரோமி உமேஹரா, இல்ம கங்க நாமலி ஹேவஜுலுகெ, ரெமோகோ கனெரா, நொபுராக நகமுற, யசுஹிரோ இற்றோ, கோஹி நகனோ மற்றும் ரேகியோ ஷினா (2014). Modeling of the respiration rate and gene expression patterns of cabbage in response to mechanical impact stress using a modified Weibull distribution. *Postharvest Biology and Technology*, **96**: 118-127.
- ரட்ணகுரிய, டபிள்யு.டி., அபேசேகர, டபிள்யு.கே.எஸ்.எம்., முதுநாயக்க, ரி.டி.எஸ். மற்றும் ரட்ணகுரிய, சி.டி.ரி. (2014). *In vitro* Antiglycation and Cross-Link Breaking Activities of Sri Lankan Low-Grown Orthodox Orange Pekoe Grade Black Tea (*Camellia sinensis* L). *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, **13**(4): 567-571.
- ரட்ணகுரிய, டபிள்யு.டி., ஜயகொடி, ஜே.ஆர்.எ.சி., முதுநாயக்க, ரி.பி.எஸ், ஜயகொடி, ஜே.ஆர்.எ.சி., முதுநாயக்க, ரி.பி.எஸ்.,அபேசேகர, டபிள்யு.பி.கே.எம்.மற்றும்ரத்னகுரிய,சி.டி.ரி. (2014). Glycaemic regulatory properties of Sri Lankan low grown orthodox orange pekoe black tea (*Camellia sinensis*). *International Journal of Pharmaceutical Research and Analysis*,**4**(3): 206-213.

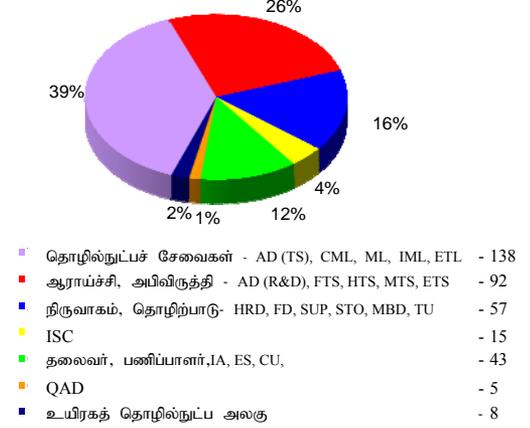
மனித வளங்கள்

நிறுவனத்தின் மொத்த நிரந்தரப் பணியாளர் 358 ஆவர். இம்மொத்தம் தொழில்நுட்ப பிரிவில் உள்ள 66%ஐயும், ஆதரவுப் பிரிவுகளில் உள்ள 34%ஐயும் அடக்கியிருந்தது. மொத்த பணியாளரில் பெரிதும் 17%உடன் பாரிய பிரிவாக இரசாயன, நுண்ணுயிரியல் ஆய்வுகூடம் விளங்கியது.

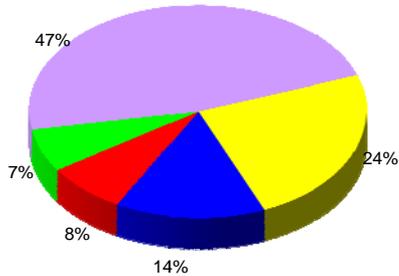
பணியாளரின் வகுத்தீதியான பங்கீடு - தொழில்நுட்பப் பிரிவுகள்



பணியாளரின் வகுத்தீதியான பங்கீடு - ஆதரவுப் பிரிவுகள்

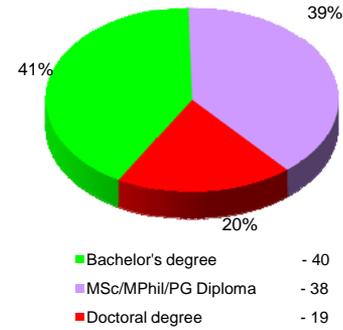


பணியாளரின் வகுத்தீதியான பங்கீடு - ஆதரவுப் பிரிவுகள்



நிருவாகம், எழுதுவினைஞர்	-	43
வேறு (சாரதிகள், உதவியாளர்கள்)	-	22
தொழில்நுட்பம்	-	13
ஆராய்ச்சி/விஞ்ஞானம்	-	7
முகாமைத்துவம் (பட்டப் பின்படிப்புடன் 2, பட்டப்பின்படிப்பின்றி 8)	-	6

ஆராய்ச்சிப் பணியாளர் - கல்வியைப் பின்னணி



ஆராய்ச்சிப் பணியாளர் - விஞ்ஞானிகள்/ எந்திரவியலாளர்கள்



நிறைவேற்றுப் பணியாளர்

பணிப்பாளர்

முதித லியனகெதர (பதில்)

மேலதிகப் பணிப்பாளர், ஆராய்ச்சியும், அபிவிருத்தியும்

ஜே.கே.ஆர்.ஆர்.சமரசேகர (திருமதி)

BSc(Hons)(Colombo), PhD(UK), FICChemC, 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

உணவுத் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

**சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்/உணவு
தொழில்நுட்பப் பிரிவு**

ஐ.ஜி.என்.ஹேவாஜுலிகே (திருமதி)

*BSc (Hons)(Peradeniya), Mphil(Colombo), PhD
(Colombo)*

பிரதான ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி

எச்.எம்.ரி.ஹேரத் (திருமதி)

*BSc (Hons)(Peradeniya),
Mphil(Sri Jayawardenepura), MIChemC*

சீரேஷ்ட ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி

பி.என்.ஆர்.ஜே.அமுனுகொட

*BSc (Spl)(Hons)(Peradeniya), PhD (Open
University)*

ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்

எஸ்.எஸ்.கே.மதகே

BSc (Peradeniya)

எ.எம்.சி.யு.பிந்துஹேவ (திருமதி)

BSc (Peradeniya), MSc (Sri Jayawardenepura)

கே.வி.ரி.குணவர்தன

BSc (Spl)(Hon)(Peradeniya)

டி.எம்.டபிள்யு.டி.திவிசேகர (திருமதி)

BSc (Bangalore), MSc (Bangalore)

இ.என்.விஜேதீர் (திருமதி)

BSc (Spl)(Peradeniya)

டபிள்யு.கே.எஸ்.எம்.அபேசேகர (செல்வி)

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

எம்.எம்.என்.பி.குணசேகர

BSc (Spl)(Hons)(Colombo)

எஸ்.எ.பெர்னான்டோ(செல்வி)

BSc(Spl)(Hon)(Colombo)

ஆர்.சுதர்சன (திருமதி)

BSc (Spl) (Hons) (Jaffna)

டபிள்யு.டி.டபிள்யு.சமரநாயக்க

BSc(Spl)(Hons)(Sri Jayawardenepura)

டி.யு.ரஜவர்தன(செல்வி)

BSc(Bangalore), MSc(Peradeniya)

எஸ்.எ.எஸ்.ஐயவர்தன(திருமதி)

BSc (Spl) (Hons) (Sri Jayawardenepura)

ஆர்.சி.பிற்றிபன்னஆரச்சி(திருமதி)

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

ஆராய்ச்சி எந்திரவியலாளர்கள்

எஸ்.ஜி.வல்லிவல (திருமதி)

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

எ.டி.ஜி.சி.ஜே. டீ சில்வா (திருமதி)

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

ஆய்வுகூடத் தொழில்நுட்பவியலாளர்கள்

ஜி.டி.எஸ்.கே.ராஜபக்ஷ (திருமதி)

LTCC (IChemC)

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

தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள்

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

டபிள்யூ.யு.டி.மென்டிஸ்
LTCC (ICChemC)

மூலகை தொழில்நுட்பப் பிரிவு

சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், மூலகைத் தொழில்நுட்ப பிரிவு

வெற்றிடம்

ஆராய்ச்சி இணையாளர்

ஜி.எ.எஸ்.பிரேமகுமார
BSc(Colombo), PhD(Colombo), CBiol, MIBiol,
MIChemC

பிரதான ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி

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

பி.ரணசிங்க
BSc(Hons)(Peradeniya), Mphil(Colombo), MIBiol

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

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

சீரேஷ்ட ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி

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

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 ICChemC, MRSC(UK)

டபிள்யூ.எஸ்.கே.பெர்னாண்டோ (செல்வி)

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)

பிரதான ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி

பி.என்.பெரேரா
BSc(Colombo), MSc(Easter Illinois University),
PhD(Purdu University)

ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்

எஸ்.வீரரத்ன
Grad ICChemC, MSc(Colombo),CChem, MIChemC

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

சி.எச்.மனோரத்ன
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.ஐயரத்ன
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

வெற்றிடம்

தலைவர்/பிரதான ஆராய்ச்சி எந்திரவியலாளர்

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

பிரதான ஆராய்ச்சி எந்திரவியலாளர்

என்.எ.ரி.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) Post Graduate (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 தொழில்நுட்பவியலாளர்கள்

கே.டி.அத்தநாயக்க (திருமதி)
NDT(Moratuwa)

ஜே.எ.பி.வி.ஐயசிங்க
NDT(Moratuwa)

நீருவாக உத்தியோகத்தர்

எஸ்.எ.ஐ.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.ஐ.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

எஸ்.என்.தந்திரிமுதலிகே
BSc (Colombo)

சீரேஷ்ட நீருவாக உத்தியோகத்தர்
(நீருவாகம்)

எம்.எ.சி.பி.பெரேரா (திருமதி)

தொழில்நுட்பச் சேவைகள்

இரசாயன, நுண்ணுயிரியல் ஆய்வுகூடம்

தலைவர், இரசாயன, நுண்ணுயிரியல்
ஆய்வுகூடம்

சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,இரசாயன,
நுண்ணுயிரியல் ஆய்வுகூடம்

வெற்றிடம்

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 விஞ்ஞானிகள்

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 Jayawardenepura)

டபிள்யு.டி.கே.மஹாதந்தில (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 Jayawardenepura) 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.ஐயக்கொடி(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.ஹெட்டிஆர்ச்சி
LICC, DLTC

எச்.எ.எ.பெரேரா
GIC Part I, LTTC, Dip. In Management
Programme

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)

ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்

எல்.கே.எஸ்.ரொஷானி (திருமதி)
BSc(Hons)(Colombo)

பி.டபிள்யு.சி.தில்ஹானி (திருமதி)
BSc(Spl)(Hons)(Sri Jayawardenepura)

வி.எ.டி.சி.விஜேதுங்க
BSc(Spl) (Sri Jayawardenepura)

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

வெற்றிடம்

தலைவர்/பிரதான ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி

டபிள்யூ.எம்.எஸ்.விஜேசிங்க
BSc(Hons)(Sri Jayewardanepura), 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

ஐ.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)

மீன் தொழில்நுட்ப ஆய்வுகூடம்

சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், மீன் தொழில்நுட்ப ஆய்வுகூடம்

வெற்றிடம்

தலைவர்/பிரதான ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி

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

சீரேஷ்ட ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி

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

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 உத்தியோகத்தர்கள்

எஸ்.என்.டபிள்யூ.எம்.சூரசேன
LTTC (ICChemC), MIPRE, City & Guilds(London)

தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள்

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

எல்.டி.டி.சி.ஐயரத்ன

மேலதிகப் பணிப்பாளரின் அலுவலகத்தொழில்நுட்பச் சேவைகள்

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.எதிரிகுரியகே (திருமதி)
Dip. in communicational skills

நிதித் திணைக்களம்

சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், நிதி

டி.எல்.சி.எ.குணரத்ன
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)

டபிள்யூ.எ.மாலனி (செல்வி)

களஞ்சியம்

ஜே.கே.எ.எஸ்.எல்.ஜயகுரிய

விநியோகங்கள்

சீரேஷ்ட விநியோக உத்தியோகத்தர்

எச்.கே.டி.ல்குஷி(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.கத்திரிஆர்ச்சி(திருமதி)
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.ஜி.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.ஜி.எம்.விஜேமான்ன(திருமதி)
BSc(Open University), MBA (Australian Inst. of Business Administration)

சந்தைப்படுத்தல் உத்தியோகத்தர்

கே.எ.ஐ.எச்.பெர்னாண்டோ
BSc (Gen) (Uni Sri Jayawrdanepura)

எந்திரவியல் சேவைகள்

தலைவர், எந்திரவியல் சேவைகள்

எ.எஸ்.ஆர்ச்சி
BSc(Eng)(Moratuwa)PG (Dip)

தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்

எம்.எஸ்.மன்னப்பெரும

இடப்பரப்பு மேலாளர்

டபிள்யூ.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

வெற்றிடம்

பொறுப்பதிக்காரி/பிரதான ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி

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

ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்

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

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

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

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

தகவல் சேவைகள் நிலையம்

**சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,
தகவல் சேவைகள் நிலையம்**

வெற்றிடம்

பிரதானஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி

பி.எம்.ஐயசிங்க (செல்வி)
GradIChemC, 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 நிருவாக உத்தியோகத்தர்
(நிருவாகம்)**

ஐ.எஸ்.எம்.சேனநாயக்க (திருமதி)

நிருவாக உத்தியோகத்தர் (நிருவாகம்)

ஆர்.கபுறுபண்டார (திருமதி)

கணனி அலகு

சீரேஷ்ட தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்

என்.கே.அலகொட (திருமதி)
NDT (Moratuwa)

கணனி முறைமைகள் நிருவாகி

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

உள்ளகக் கணக்காய்வு

பிரதம உள்ளகக் கணக்காய்வாளர்

வெற்றிடம்

சீரேஷ்ட கணக்காய்வு உதவியாளர்கள்

டி.ரி.எம்.சி.ஐயசிங்க (திருமதி)

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

**உற்பத்தித்திறன் அலகு
தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்**

எம்.எம்.சி.பீ.நவரத்ன
DLTC

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)
2014 டிசம்பர் 31இல் உள்ளவாறு நிதிசார் நிலையின் கூற்று**

	<u>குறிப்பு</u>	<u>2014</u> <u>ரூபா</u>	<u>2013</u> <u>ரூபா</u>
சொத்துக்கள்			
நடைமுறைச் சொத்துக்கள்	3		
பணமும், பணச்சமப்படுத்தல்களும்	3D	522,158,167	415,712,537
தொழிலும், வேறு கிடைக்க வேண்டியவைகளும்	3B	107,147,558	67,765,579
பொருட்பட்டியல்கள்/கையிருப்புக்கள்	3A	11,816,643	9,612,559
முற்கொடுப்பனவுகள்	3C	10,703,809	9,899,312
		<u>651,826,177</u>	<u>502,989,987</u>
நடைமுறைசாரா சொத்துக்கள்			
ஆதனம், பொறி மற்றும் உட்கரணங்கள்	1	478,199,659	431,170,741
வேறு நிதிசார் சொத்துக்கள் - நடந்து கொண்டிருக்கும் வேலை	2	288,876,617	246,297,599
		<u>767,076,276</u>	<u>677,468,340</u>
மொத்தச் சொத்துக்கள்		1,418,902,453	1,180,458,326
பொறுப்புக்கள்			
நடைமுறைப் பொறுப்புகள்	4		
கொடுப்பனவுக்குரியவைகள்	4A	32,659,189	19,695,200
திரண்ட செலவினங்கள்	4B	44,200,928	55,515,132
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	5C	28,409,557	31,243,698
		<u>105,269,673</u>	<u>106,454,031</u>
நடைமுறைசாராப் பொறுப்புக்கள்	5		
கொடுப்பனவுக்குரியவை	5A	24,174,687	24,354,599
பின்போடப்பட்ட வருமானம்	5B	659,486,872	553,413,115
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	5C	60,229,918	48,782,499
		<u>743,891,477</u>	<u>626,550,213</u>
மொத்தப் பொறுப்புக்கள்		849,161,150	733,004,244
மொத்த நிகர சொத்துக்கள்		<u>569,741,304</u>	<u>447,454,083</u>
நிகர சொத்துக்கள்/ஒப்புரவு			
திரண்ட நிதியம்	6A	385,380,906	270,684,254
ஒதுக்குகள் - நன்கொடைகள்	6B	55,517,968	47,927,399
மீள்மதிப்பாய்வு மேன்மிகை	6C	128,842,430	128,842,430
மொத்த நிகர சொத்துக்கள்/ ஒப்புரவு		<u>569,741,304</u>	<u>447,454,083</u>

பக்கங்கள் 05 முதல் 06 வரையிலான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளும், பக்கங்கள் 07 முதல் 31 வரையிலான குறிப்புகளும் இந்த நிதிசார் கூற்றின் உள்மையப் பாகமொன்றை அமைக்கின்றது. இந்த நிதிசார் கூற்றுக்களின் தயாரிப்புக்கும், சமர்ப்பணத்திற்கும் பணிப்பாளர் சபை பொறுப்பானதாகும். பணிப்பாளர் சபையினால் நிதிசார் கூற்றுக்கள் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளதுடன், அவர்களது சார்பாக கையொப்பமும் இடப்பட்டுள்ளது.

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

கலாநிதி எம்.லியனகெதர
(புதில் பணிப்பாளர் நாயகம்)

திரு.நிரோஷன பெரேரா
(தலைவர்)

கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம்
2014 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிதிசார் செயற்றிறனின் கூற்று
தன்மையின் மூலம் செலவினங்களின் வகைப்படுத்தலை சீத்தரித்தல்

	குறீப்பு	2014 ரூபா	2013 ரூபா
தொழிற்படுத்தல் வருமானம்			
மீளவரும் மான்யம்		190,000,000	176,575,000
அரசாங்க மான்யங்களின் பெறுமதியழிப்பு - மதிப்பிறக்கம்	5A1	58,440,597	58,730,496
ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்கள்	5A1	17,091,229	14,043,274
புனர்மைப்பும், மேம்படுத்தல்களும்	5A1	11,876,690	15,099,205
வருமானம் - இறைவரி	7A	232,144,090	207,536,869
- வேறு வருமானம்	7B	26,104,989	39,295,586
		535,657,594	511,280,431
தொழிற்படுத்தல் செலவினங்கள்			
ஆளணியினர் வேதனங்கள்	8A	260,748,814	256,819,933
பிரயாணம்	8B	4,191,021	4,181,665
விநியோகங்களும், பயன்படுத்தப்பட்ட பாவனைக்குரியவைகளும்	8C	30,136,066	23,092,327
பராமரிப்பு	8D	22,415,980	20,368,798
ஒப்பந்தச் சேவைகள்	8E	42,955,368	41,277,417
ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்கள்	8F	17,091,229	14,043,274
மதிப்பிறக்கம்	8G	58,440,597	58,730,496
வேறு தொழிற்படுத்தல் செலவினங்கள்	8H	32,471,388	35,050,729
புனர்வாழ்வும், மேம்படுத்தல்களும்	8I	11,876,690	15,099,205
விற்பாற்றித்தலும், பதிவழிப்புகளும்		(401,688)	3,436,556
சேதமும், இழப்புகளும்		33,644	2,331
மொத்த தொழிற்படுத்தல் செலவினங்கள்		479,959,107	472,102,732
தொழிற்படுத்தல் செயற்பாடுகளிலிருந்து மேன்மிகை/(பற்றாக்குறை)		55,698,487	39,177,699
காலத்திற்கான நிகர மேன்மிகை/(குறைவுபாடு)		55,698,487	39,177,699

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)
2014 டிசம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான ஒப்புரவில் மாற்றங்களின் கூற்று**

	திரண்ட	ஒதுக்குகள்	மீள்-மதிப்பிடல்
	நீதியம்	நன்கொடைகள்	மேன்மிகை
	ரூபா	ரூபா	ரூபா
01.01.2014இல் உள்ளவாறு மீதி	270,707,072	47,927,399	128,842,429
2014க்கு ஒப்புரவில் மாற்றங்கள்			
காலத்திற்கான மேன்மிகை	55,698,487	-	-
2002 வரை நடைமுறை சாரா சொத்துக்களின் பெறுமதியழித்தல்	(2,853,612)	-	-
ஆண்டின் போது கிட்டிய நன்கொடைகள்	-	23,398,188	-
நன்கொடை செய்யப்பட்ட நடைமுறை சாராதவற்றைப் பதிவழித்தல்	-	(15,807,619)	-
31.12.2014இல் உள்ளவாறு மீதி	385,380,906	55,517,968	128,842,429

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)
2014 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான பணப்புழக்கக் கூற்று**

	2014 (ரூபா)	2013 (ரூபா)
தொழிற்படுத்தல் செயற்பாடுகளிலிருந்து பணப்புழக்கம்		
தொழிற்படுத்தல் மேன்மிகை/(குறைவுபாடு)	55,698,487	39,177,699
பின்வருவனவற்றுக்குச் சீராக்கல்:		
மதிப்பிற்க்கம்	58,440,597	58,730,496
ஆதன விற்பனாழித்தல் மீதான இலாபம்/(நஷ்டம்)	-	(747,293)
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	16,706,456	19,300,277
ஊக்குவிப்பு ஏற்பாடு	11,846,320	-
கணக்காய்வு கட்டணத்திற்கான ஏற்பாடு	792,157	-
கிடைத்த வட்டி	(17,940,764)	(30,701,649)
பெறுமானம் பதிவுழிக்கப்பட்ட மூலதன மான்யங்கள்	(87,408,516)	(87,872,976)
தொழிற்பாட்டு மேன்மிகை/(குறைவுபாடு)	38,134,737	(2,113,446)
தொழில்படுத்தல் மூலதனங்களில் மாற்றம்		
பொருட்பட்டியல்களில் (அதிகரிப்பு)/குறைப்பு	(2,204,085)	2,804,744
கடன் தருனர்களின் (அதிகரிப்பு)/குறைப்பு	(38,980,291)	45,146,581
முன்கொடுப்பனவுகளில் (அதிகரிப்பு)/குறைப்பு	(804,497)	(6,324,154)
கொடுப்பனவுக்குரியவைகளில் அதிகரிப்பு - நடைமுறை சாரா	(581,600)	(12,850,515)
கொடுப்பனவுக்குரியவைகளில் (குறைப்பு)/அதிகரிப்பு - நடைமுறை	12,963,988	23,974,424
திரண்ட செலவினங்கள் - அதிகரிக்கப்பட்ட	(11,314,204)	19,381,680
தொழிற்படு செயற்பாடுகளிலிருந்து தோற்றுவிக்கப்பட்ட பணம்	(2,785,951)	70,019,314
கொடுப்பனவு செய்யப்பட்ட பணிக்கொடை	(8,070,361)	(11,095,284)
தொழிற்படுத்தல் செயற்பாடுகளிலிருந்து நிகர பணப்புழக்கம்	(10,856,312)	58,924,030
நதிப்படுத்தல் செயற்பாடுகளிலிருந்து பணப்புழக்கம்		
கிடைத்த மூலதன மான்யங்கள்	236,650,000	146,700,000
நிலையான வைப்பு மீத கிடைத்த வட்டி	15,350,475	22,812,315
தொழிற்படுத்தல் செயற்பாடுகளிலிருந்து நிகர பணப்புழக்கம்	252,000,475	169,512,315
மூலதனச் செயற்பாடுகளிலிருந்து நிகர பணப்புழக்கம்		
ஆதனம், பொறி, சாதனங்களின் கையகப்படுத்தல் - கொள்வனவு	(92,119,514)	(57,602,869)
PPEஇன் பெறுமதியழிப்புகள்-ஆகுசெலவு	-	12,171,918
PPEஇன் பெறுமதியழிப்புகள்-மதிப்பிற்க்கம்	-	(11,642,246)
சோத்துக்களின் விற்பனையிலிருந்து வரும்படிகள்	-	454,451
வேறு சொத்துக்கள் (நடந்து கொண்டிருக்கும் வேலை)	42,579,019	(97,746,825)
மூலதனச் செயற்பாடுகளிலிருந்து நிகர பணப்புழக்கம்	(134,698,533)	(154,365,570)
நிகர பணப்புழக்கம்	106,445,630	74,070,775
ஆண்டின் ஆரம்பத்தில் உள்ளவாறு பணம்	145,486,537	71,415,762
ஆண்டின் இறுதியில் பணம்	251,932,167	145,486,537

கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளும், குறிப்பிடத்தக்க நிகழ்வுகளும் - 2014

1. பொது

31.12.2014இல் 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 வெளிவாரிநிதியாக நிதிப்படுத்தப்படுவதில்லை.

2. தயாரிப்பின் அடிப்படை

2014 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

ஆண்டுக்கான மதிப்பிறக்கம்

2003இன் பின்னர் கையகப்படுத்தப்பட்ட நடைமுறைசாரா சொத்துக்கள்

அரசாங்க மான்யம் - மூலதனம்

2003க்கு முன் கையகப்படுத்தப்பட்ட நடைமுறை சாரா சொத்துக்கள்

நன்கொடையும் மான்யங்களும்

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	33 $\frac{1}{3}$ %
நூலக நூல்களும், சஞ்சிகைகளும்	5%
மென்கலமும், வேறு சொத்துக்களும்	33 $\frac{1}{3}$ %

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

விற்பாழித்தல் திகதி வரை கொள்வனவுத் திகதியிலிருந்து மதிப்பிற்க்கம் சுமத்தப்படுகின்றது.

4.1.1

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

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 திட்டமில் அமைச்சினால் வழங்கப்பட்ட அறிவுறுத்தல்களின் பிரகாரம் கடன்களின் கடிதத்தினதும் (இறக்குமதிகள்) தனிப்பட்ட வேதனாதி ஆகுசெலவு உட்பட ஆறு மாதங்களிலான செயற்படுகின்ற மூலதனத்தினதும் மீதான ஏற்பாட்டுக்காக இலங்கை வங்கியுடன் மெய்ப்பற்று முறிகள் மூலதனமிடப்பட்டுள்ளன.

4.5 பணிக்கொடை ஏற்பாட்டினைப் பொறுத்தளவில் வைப்புக்கள்

நியதியாக்கத் தேவைப்பாட்டின் பிரகாரம் ரூபா 100 மில்லியன் கொண்ட தொகையொன்று பணிக்கொடை 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. பொறுப்புக்களும், ஏற்பாடுகளும்

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

5.1 விஞ்ஞான விருது நிதியம்

இந் நிதியம் வெளிவாரிதீதியாக நிதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

6. வருமான, செலவினக் கணக்கு

திரண்ட கணக்கீட்டு அடிப்படையின் மீது வருமானமும், செலவினமும் அடிப்படையைக் கொண்டுள்ளது.

7. கீடைக்காத கடன்களுக்கான ஏற்பாடு

சந்தேகத்திற்குரிய கடன்களுக்கான முழுமையான ஏற்பாடு ஒரு வருடத்திற்கு மேற்பட்ட நிறுத்தங்கள் 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.

9. நீண்ட கால ஆராய்ச்சியும், அபிவிருத்தியும்

நேரகாலத்திற்கு ஆராய்ச்சிக்கும், அபிவிருத்திக்கும் ஒதுக்கப்பட்ட திறைசேரி நிதியங்கள் விடுவிக்கப்படாததன் காரணமாக ஆண்டின் போது ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்கள் மட்டுப்படுத்தப்பட்டன. மேலதிகமாக தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் (தே.வி.ம.), தேசிய ஆராய்ச்சி சபை (தே.ஆ.ச.) போன்ற உள்நாள் முகவராண்மைகள் சில ஆராய்ச்சி அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்களுக்கு ஆதரவளிக்கின்றன.

10. 'விதாத' திட்டம்

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

31.12.2014இல் உள்ளவாறு கட்டிடங்கள், பொறீ, இயந்திரங்கள், ஆய்வுகூடச் சாதனங்கள், மரத்தளபாடங்கள், வாகனங்கள், கணவீச் சாதனங்கள், நூலக நூல்கள், சஞ்சீகைகள், மென்கலம் மற்றும் வேறு சொத்துக்கள் மீதான அட்டவணை

நடைமுறைசாராச் சொத்துக்கள் குறீப்பு - 01

	கட்டிடங்கள் 5%	பொறீ, இயந்திராத, ஆய்வுகூட உபகரணங்கள் 10%	மரத்தளபாடம், பொருத்திகள், அலுவலக உபகரணங்கள் 5%	வாகனங்கள் 20%	கணவீ உபகரணங்கள் 33.33%	நூலக நூல்கள், சஞ்சீகைகள் 5%	மென்கணியம், துணைக்கருவிகள் 33 1/3%	வேறு சொத்துக்கள் 33 1/3%	மொத்தம்
ஆகுசெலவு									
01.01.2014இல் உள்ளவாறு மீதி	229,988,041	668,100,727	44,733,359	60,834,006	45,913,890	78,275,271	13,581,898	4,512,594	1,145,939,786
மேலதிகங்கள்-									
கொள்வனவுகள்	1,455,750	71,983,736	9,517,923	-	8,003,560	573,702	-	-	91,534,671
நன்கொடைகள்				13,350,000					13,350,000
நன்கொடைகள் -TG	-	584,843							584,843
31.12.2014இல் உள்ளவாறு மீதி	231,443,791	740,669,306	54,251,282	74,184,006	53,917,450	78,848,973	13,581,898	4,512,594	1,251,409,300
கழிக்குக:									
மதிப்பிறக்கம்									
01.01.2014இல் உள்ளவாறு மீதி	94,258,491	437,384,045	18,332,620	51,823,061	41,174,010	54,245,881	13,038,344	4,512,594	714,769,045
கூட்டுக:									
2014க்கான மதிப்பிறக்கம்	10,868,428	33,631,325	1,925,692	4,668,304	4,631,379	2,417,027	298,443	-	-
31.12.2014இல் உள்ளவாறு மீதி	105,126,918	471,015,369	20,258,312	56,491,365	45,805,389	56,662,908	13,336,786	4,512,594	773,209,641
31.12.2014இல் உள்ளவாறு மீதி	126,316,873	269,653,937	33,992,970	17,692,641	8,112,062	22,186,065	245,111	-	478,199,659

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)
2014 டிசம்பர் 31இல் உள்ளவாறு ஐந்தொகைக்கான குறிப்புகள்**

	2014 ரூபா	2013 ரூபா
வேறு சொத்துக்கள் - நடந்து கொண்டிருக்கும் வேலை (குறிப்பு -2)		
நடந்து கொண்டிருக்கும் வேலை - பொது	758,466	120,000
நடந்து கொண்டிருக்கும் வேலை - நவீன ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி தொகுதி - மாலபே	268,774,498	234,341,658
ISO 17043 கை.தொ.நி.இன் PECMA PT திட்டத்திற்கு தத்துவமளிப்பு நிலை	167,684	140,662
உணவு ஆராய்ச்சியிலும், தொழில்நுட்பத்திலும், உணவு பாதுகாப்பிலும் NCE	102,177	
இரசாயன மற்றும் எச்ச பகுப்பாய்வுக்கான NCE	102,177	
இயற்கையான மற்றும் சுதேசிய அறிவு அடிப்படையிலான உற்பத்திப்பொருட்களுக்கான NCE	102,177	
திறைசேரி மான்யக் கருத்திட்டங்கள்	18,869,439	11,695,279
	288,876,617	246,297,599

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)
2014 டிசம்பர் 31இல் உள்ளவாறு ஐந்தொகைக்கான குறிப்புகள்**

	குறிப்பு	2014 ரூபா	2013 ரூபா
நடைமுறைச் சொத்துக்கள் (குறிப்பு - 3)			
பாவனைக்குரிய இருப்பு			
பொருட்பட்டியல் - இரசாயனம்		6,073,098	4,919,449
பொருட்பட்டியல் - ஆய்வுகூடப் பண்டம்		4,262,404	3,487,784
பொருட்பட்டியல் - நானாவித விநியோகங்கள்		619,587	509,464
பொருட்பட்டியல் - இலத்திரனியல் மூலக்கூறு		6,013	6,013
பொருட்பட்டியல் - காகிதாதி		855,541	689,849
		<u>11,816,643</u>	<u>9,612,559</u>
(குறிப்பு -3A)			
கொள்வனவு முற்பணங்கள் - உள்நாட்டு விநியோகங்கள்	15A	1,028,458	497,666
கொள்வனவு முற்பணங்கள் - வெளிநாட்டு விநியோகங்கள்	15A	58,587,452	16,217,323
சில்லறைக் கடன்தருனர்கள்	17	18,456,599	20,634,884
கிடைக்க வேண்டிய VAT		235,301	2,635,926
கிடைக்க வேண்டிய சேமநலன்		251,250	251,250
தொழில் கடன்தருனர்கள் (கழிக்குக)கிடைக்காத கடன்களுக்கான ஏற்பாடு	18A	3,155,105	1,602,500
பதவியணியினர் முற்பணம்	20	21,091,261	21,847,709
வைப்புக்கள்	21	3,310,467	3,232,546
நிதிப்படுத்தப்பட்ட கருத்திட்டங்கள்	23	1,031,665	845,776
விற்பனாழித்தலிலிருந்து வழக்கொழிந்த சொத்துக்கள்		-	-
		<u>107,147,558</u>	<u>67,765,579</u>
(குறிப்பு -3B)			
முற்கொடுப்பனவுகள்	(குறிப்பு -3C) 19	10,703,809	9,899,312
நேர்மை முறிகள் (LCs), பணிக்கொடை கடப்பாடு மற்றும் மாலபே கருத்திட்ட நிதியங்கள்		270,226,000	270,226,000
பணமும், வங்கி மீதிகளும்	22	251,932,167	145,486,357
		<u>522,158,167</u>	<u>415,712,537</u>
(குறிப்பு -3D)			

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)
2014 டிசம்பர் 31இல் உள்ளவாறு ஐந்தொகைக்கான குறிப்புகள்**

	குறிப்பு	2014 ரூபா	2013 ரூபா
நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள் (குறிப்பு - 4)			
தொழில் கடன்வழங்குனர்கள்	18B	2,231,855	1,678,150
சில்லறை கடன்வழங்குனர்கள்	15B	2,031,335	226,247
கேள்வி, பிணைப்பண வைப்புகள்	24	553,998	446,626
கொடுப்பனவுக்குரிய பெ.சே.வ.		2,475,723	2,475,723
பணியாளர் குழு மருத்துவக் காப்புறுதி ஊழியர் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு		951,385	1,047,084
நிதிப்படுத்தலிலான கருத்திட்டங்கள்	23	24,414,894	13,821,372
		-	-
(குறிப்பு -4A)		32,659,189	19,695,200
திரண்ட செலவினங்கள்			
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	(குறிப்பு -4B)	44,200,928	55,515,132
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	(குறிப்பு -5C)	28,409,557	31,243,698
நடைமுறைசாராப் பொறுப்புக்கள் (குறிப்பு - 5)			
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	(குறிப்பு -5C)	60,229,918	48,782,499
ஒதுக்குகள் - ஒப்பந்த தவறுனர்கள்		7,817,765	7,817,765
விஞ்ஞான விருது நிதியம் (பேராசிரியர் விஜயகுமாரினால் ஆரம்பிக்கப்பட்டது)		331,067	307,279
பணியாளர் செயற்பாட்டு நிதியம்		1,005,790	1,209,490
KASPER அலகு நிதியம்		20,065	20,065
பணிக்கொடை நிதியம்		15,000,000	15,000,000
(குறிப்பு -5A)		24,174,687	24,354,599

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)
2014 டிசம்பர் 31இல் உள்ளவாறு ஐந்தொகைக்கான குறிப்புகள்**

அரசாங்க மானியங்களின் பெறுமானபதிவழிப்பு (குறிப்பு 5A1) (க/கு - 604440-70700)	ரூபா	ரூபா
மதிப்பிற்கக்கம்: நடைமுறை-சாரா சொத்துக்கள் 2002 வரை	2,853,612	
நடைமுறை-சாரா சொத்துக்கள் 2003 முதல்	39,779,365	
நடைமுறை-சாரா சொத்துக்கள்	15,807,619	58,440,597
நன்கொடையிலான		
ஆ.அ. கருத்திட்டங்கள் மற்றும் ம.வ.அ.		
திறைசேரி உதவுதொகை	6,418,217	
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி (தத்துவமளிப்பு)	4,426,671	
ம.வ.அ. - பயிற்சி	976,572	
நூலக விஞ்ஞான விவரக்கொத்து - வருடாந்த சந்தா	5,269,769	17,091,229
புனரமைப்பு, மேம்படுத்தல்:		
கட்டிடங்களும் கட்டமைப்பும்	6,264,697	
பொறி இயந்திராதி மற்றும் உபகரணம்	4,418,129	
வாகனங்களின் மேம்படுத்தல்	22,600	
வேறு மூலதன சொத்துக்களின் மேம்படுத்தல்	1,171,263	11,876,690
		87,408,516

பின்போடப்பட்ட வருமானம் (குறிப்பு - 5B) அரசாங்க உதவுதொகை - மூலதனம் - 2003 முதல் (க/கு - 300102-29755, க/கு 300104) 01.01.2014இல் உள்ளவாறு மீதி	ரூபா சதம்	ரூபா சதம்
கழிக்குக: முன்னைய வருட சீராக்கல்	553,413,115	
ஆண்டின் போது சேர்ப்புக்கள்	(61,828,959)	
	236,650,000	728,234,156

அட்டவணையை சீராக்கல்		
பெறுமானப் பதிவழிப்பு (நடைமுறைசாரா சொத்துக்களின் மதிப்பிற்கக்கம்)	(39,779,365)	
பெறுமானப் பதிவழிப்பு (ஆராய்ச்சியும், அபிவிருத்தியும் - தத்துவமளிப்பு)	(4,426,671)	
பெறுமானப் பதிவழிப்பு (திறைசேரி மான்யத்திலான கருத்திட்டச் செலவினம்)	(6,418,217)	
பெறுமானப் பதிவழிப்பு (புனரமைப்புச் செலவினம்)	(11,876,690)	
பெறுமானப் பதிவழிப்பு (ம.வ.அ.)	(976,572)	
நூலக விஞ்ஞான விவரக்கொத்து - வருடாந்தச் சந்தா	(5,269,769)	
		(68,747,284)
31.12.2014இல் உள்ளவாறு மீதி		659,486,872

திரண்ட நிதியம் (குறிப்பு - 6A) அரசாங்க உதவுதொகைகள் மூலதனம் - 2002 வரை வருமான செலவின கணக்கு மீதி (க/கு - 300101-30000 மற்றும் க/கு - 300300-30400)	ரூபா	ரூபா
அரசாங்க உதவுதொகை மூலதனம் 2002 - 01.01.2014 வரை	412,101,927	
வருமானம் செலவின கணக்கு - 01.01.2014	(79,565,896)	332,536,031

அட்டவணை சீராக்கல்

(2,853,612)

பெறுமான பதிவுப்படி - மூலதனம்

55,698,487

2014இன் காலத்திற்கான மேன்மிகை

31.12.2014இல் உள்ளவாறு மதி

52,844,875

385,380,906

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னடைந்தது)
31.12.2014இல் உள்ளவாறு நன்கொடைகளும், உதவுதொகைகளும்**

குறிப்பு - 6B

நன்கொடைகள்	மதி 01.01.2014	ஆண்டின் போது சேர்ப்புக்கள்	ஆண்டின் போது பெறுமதியழிப்பு	மதி 31.12.2014 ரூபா
UNIDO - உதவி	4,217,671	-	(1,468,770)	2,748,901
மூலதன ஒதுக்குகள்	1,523,209	-	-	1,523,209
ADB நன்கொடை	13,954,545	-	(4,977,172)	8,977,373
GMBH	51,750	-	(25,875)	25,875
நன்கொடை- என்ஸைலேஜ் தாங்கி	913,366	-	(456,683)	456,683
JICA-FP 42இலிருந்து அன்பளிப்பு	66,363	-	(7,374)	58,989
MHIM-FP 36இலிருந்து அன்பளிப்பு	5,325	-	(592)	4,734
CARP-FP 48இலிருந்து அன்பளிப்பு	4,050	-	(450)	3,600
TVECஇலிருந்து அன்பளிப்பு	26,228	-	(2,914)	23,313
ஐப்பானிய 2 KR கருத்திட்டம்	10,146,993	-	(4,681,912)	5,465,081
UNDPஇலிருந்து அன்பளிப்பு	2,540,799	-	(650,222)	1,890,577
UNDO கருத்திட்டத்திலிருந்து அன்பளிப்பு	272,505	-	(68,126)	204,379
சர்வதேச அணு EA நன்கொடை	3,405,227	-	(567,538)	2,837,689
NSF சுனாமி கருத்திட்டம்	4,925	-	(985)	3,940
NSF - SEMக்கான துணைக் கருவிகள்	777,000	-	(111,000)	660,000
சர்வதேச மூங்கில், பிரம்பு நிலையம்	1,628,469	-	(271,412)	1,357,058
கிராமிய கைத்தொழில்கள், சுய அமைச்சு	30,695	-	(5,116)	25,579
பொது நிதிய பண்டங்கள்	1,291,558	-	(493,188)	798,370
திறைசேரி உதவுதொகை வாகனம், (தொ.ஆ.அ.)	5,303,279	-	(1,500,000)	3,803,279
BTUக்கு நன்கொடை	1,763,442	-	(195,938)	1,567,504
திறைசேரி உதவுதொகை வாகனக் கார் (CHOGAM)		8,150,000	(317,068)	7,832,932
திறைசேரி உதவுதொகை வாகனம், லுயன் புரவரியிலிருந்து அன்பளிப்பு		4,043,674	(2,216)	4,041,458
		11,204,514	(3,070)	11,201,444
மொத்தம்	47,927,399	23,398,188	(15,807,619)	55,517,968

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)
31.12.2014இல் உள்ளவாறு ஒப்புரவில் மாற்றங்களின் கூற்று**

குறிப்பு - 6C

	2014 ரூபா	2013 ரூபா
2008 மீள்-மதிப்பாய்வு		
பொறி இயந்திராதி மற்றும் உபகரணம்	26,950,099	26,950,099
தளபாடம் பொருத்திகள் மற்றும் அலுவலக உபகரணம்	6,404,627	6,404,627
கணனி உபகரணம்	(7,197,654)	(7,197,654)
	26,157,073	26,157,073
2009 மீள்-மதிப்பாய்வு		
கட்டிடங்கள்	102,685,357	102,685,357
	128,842,430	128,842,430

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்த)
2014 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த அறிக்கையிடும் காலத்திற்கான
வருமான, செலவினக் கூற்றுக்கான குறிப்புகள்**

	2014		2013	
	ரூபா	ரூபா	ரூபா	ரூபா
வருமானம் (குறிப்பு - 7A)				
வருமானம் - நியம சேவைகள்	166,332,624		139,917,710	
கழிக்குக: மீளளிப்பு	<u>417,075</u>	165,915,549	<u>400,253</u>	139,517,457
வருமானம் - உசாவுகைச் சேவைகள்		11,823,188		12,903,090
வருமானம் - தொழில்நுட்ப கைமாற்றம்		3,319,001		3,000,748
வருமானம் - ஒப்பந்தக் கருத்திட்டங்கள்	25,668,038		19,289,010	
கழிக்குக: செலவினம் - உப ஒப்பந்தக் கருத்திட்டங்கள்	<u>128,316</u>	25,539,722	<u>6,842,413</u>	12,446,597
வருமானம் - வாடிக்கையிலான சேவைகள்		14,496,894		28,575,904
வருமானம் - பயிற்சி		10,672,783		10,056,250
பெறப்பட்ட உரிமைத் தொகை		376,952		1,036,822
		<u>232,144,090</u>		<u>207,536,869</u>

வேறு வருமானம் (குறிப்பு - 7B)

வேறு தொழிற்படுத்தல் வருமானம்

வருமானம் - நூலகம்	222,017		378,004	
வருமானம் - வேறு/பொது	6,636,631	6,858,647	6,650,218	7,028,222

வேறு தொழிற்படாத வருமானம்

பணியாளர் கடன்கள் மீதான வட்டி	860,337		801,765	
மூலதனம் மீதான வட்டி (கருத்திட்டங்கள் நிதியங்கள், பணிக்கொடை, LC வைப்பு))	17,940,764		30,701,649	
கருத்திட்டங்களிலிருந்து உதவு தொகை	191,420		702,358	
வருமானம் - உசாவுகைக் கட்டணத்தின் %	18,000		81,458	
பரிமாற்ற ஆதாயமும், இழப்புக்களும்	235,820	19,246,342	727,427	33,014,657
கழிக்குக: சொத்துக்களின் விற்பனாழித்தல்		-		(747,293)
		<u>26,104,989</u>		<u>39,295,586</u>

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)
2014 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த அறிக்கையிடும் காலத்திற்கான
வருமான, செலவினக் கூற்றுக்கான குறிப்புகள்**

	2014	2013
	ரூபா	ரூபா
ஆளணியினர் வேதனாதிகள் (குறிப்பு 8A)		
சம்பளங்களும், வேதனங்களும்	181,949,064	159,780,432
சமயாசமய வேதனங்கள்	2,678,236	2,424,908
வேறு படிகள்		776,790
ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்திப் படிகள்	9,420,957	1,566,750
ஊழியர் சேமலாப நிதியம்	25,141,608	21,916,371
ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியம்	5,029,567	4,382,682
பணிக்கொடை	16,706,456	19,300,277
மேலதிக நேரவேலை	4,828,355	2,702,475
கௌரவப்பணம் - ஆளுனர் சபை உறுப்பினர்கள்	327,109	413,446
மருத்துவ மீள்நிரப்பல்	2,138,091	1,938,539
ஊக்குவிப்பு	3,066,003	9,354,897
சுற்றுநிருபம் இல.380 மீதான ஊக்குவிப்பின் கொடுப்பனவு	8,780,317	31,998,330
புணியாளர் குழு மருத்துவக் காப்புறுதி	683,052	264,036
	260,748,814	256,819,933
பிரயாணம் (குறிப்பு 8B)		
பிரயாணம் - உள்நாடு	1,950,205	1,433,875
பிரயாணம் - வெளிநாடு	1,557,652	2,068,220
பிரயாணம் - குழுப் போக்குவரத்து	683,164	679,570
	4,191,021	4,181,665

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்த)
2014 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த அறிக்கையிலும் காலத்திற்கான
வருமான, செலவினக் கூற்றுக்கான குறிப்புகள்**

	2014	2013
விநியோகங்களும், உபயோகிக்கப்பட்ட பாவனைக்குரியவைகளும் (குறிப்பு - 8C)	ரூபா	ரூபா
விநியோகங்கள் - இரசாயனங்கள்	11,174,495	6,731,762
விநியோகங்கள் - ஆய்வுகூடப் பண்டங்கள்	6,549,968	3,453,940
விநியோகங்கள் - இலத்திரனியல் மூலகங்கள்	176,754	48,965
விநியோகங்கள் - காகிதாதிகள்	2,454,563	2,362,751
விநியோகங்கள் - வேறு	2,774,953	3,170,279
விநியோகங்கள் - வேறு/CRR	95,192	199,996
பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்	209,793	249,835
சீருடைகள் - காவலாளிகளும், சாரதிகளும்	155,308	982,609
விளையாட்டு உட்பட நலன்புரி	322,970	313,800
சமையல் எரிவாயு	113,397	33,361
வாகனங்கள்/எரிபொருள்	6,108,673	5,545,029
	30,136,066	23,092,327

பராமரிப்பு (குறிப்பு - 8D)

பராமரிப்பு - கட்டிடங்களும், இடப்பரப்பும்	6,156,132	5,575,932
பராமரிப்பு - பொறியும், இயந்திரங்களும்	6,594,721	5,282,240
பராமரிப்பு - தளபாடமும், உபகரணங்களும்	1,210,826	1,898,869
பராமரிப்பு - நூலக நூல்கள்		89,316
பராமரிப்பு - ஆய்வுகூடப் பண்டங்கள்	550,076	346,263
பராமரிப்பு - கணனி	2,751,399	2,684,187
பராமரிப்பு - சிற்றுண்டிச்சாலை	61,256	20,955
பராமரிப்பு - மின்பிறப்பாக்கி	243,395	169,954
வாகனங்கள்/பொது - பராமரிப்பு	4,847,096	4,299,080
பராமரிப்பு - நடமாடும் ஆய்வுகூடம்	1,080	2,000
	22,415,980	20,365,798

ஒப்பந்த சேவைகள் (குறிப்பு - 8E)

மின்சாரம்	29,402,081	29,395,039
தொலைபேசி	5,671,485	4,283,647
தபால் கட்டணம்	446,620	470,456
சோலைவரிகளும், வரிகளும்	1,682,604	1,682,604
பாதுகாப்பு சேவைகள்	4,493,628	4,105,352
நீர் வரி	1,258,950	1,340,320
	42,955,368	41,277,417

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்த)
2014 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த அறிக்கையிடும் காலத்திற்கான
வருமான, செலவினக் கூற்றுக்கான குறிப்புகள்**

	2014	2013
கருத்திட்டங்கள் (குறிப்பு - 8F)		
	ரூபா	ரூபா
TG செலவினம்	6,418,217	2,963,861
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செலவினம் (தத்துவமளிப்பு)	4,426,671	4,861,743
ம.வ.அ. - பயிற்சி	976,572	1,410,489
நூலக விஞ்ஞான விவரக்கொத்து வருடாந்தச் சந்தா	5,269,769	4,807,181
	17,091,229	14,043,274
மதிப்பிற்குரிய, பெறுமானப் பதிவழிப்புச் செலவினங்களும் (குறிப்பு - 8G)		
கட்டிடங்கள்	10,868,428	10,825,911
பொறியும், இயந்திரமும்	33,631,325	33,502,835
தளபாடமும், உபகரணங்களும்	1,925,692	2,158,114
கணினிகள்	4,631,379	3,446,501
வாகனங்கள்	4,668,304	5,524,992
மென்கணியம்	298,443	771,826
நூலக நூல்கள்	2,417,027	2,500,317
	58,440,597	58,730,496
புனரமைப்புச் செலவினம் (குறிப்பு - 8I)		
கட்டிடத்தினதும், கட்டமைப்புக்களினதும் புனரமைப்பு	6,264,697	10,457,572
பொறிகளினதும், இயந்திராதிகளினதும், சாதனங்களினதும் புனரமைப்பு	4,418,129	2,640,700
வாகனங்களின் மேம்படுத்தலின் புனரமைப்பு	22,600	-
வேறு மூலதன சொத்துக்களின் புனரமைப்பு	1,171,263	2,000,933
	11,876,690	15,099,205

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்த)
2014 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த அறிக்கையிடும் காலத்திற்கான வருமான,
செலவினக் கூற்றுக்கான குறிப்புகள்**

	2014	2013
	ரூபா	ரூபா
வேறு தொழிற்படுத்தல் செலவினங்கள் குறிப்பு - (குறிப்பு 8H)		
பணியாளர் பயிற்சி	1,876,003.17	921,878
மாதிரிப்படுத்தல் கட்டணங்கள்	3,274,900.00	2,025,261
வெளிவேலைகளுக்கு உணவு கட்டணங்கள்	2,139,088.00	
சந்தாவின் கொடுப்பனவு - உள்புர்/வெளிநாடு/வேறு	399,889.36	265,160
ஆய்வுகூட உறுப்புறுமைக் கட்டணம் (உள்நாடு)	2,517,372.94	1,723,371
கௌரவப்பணம்	313,135.50	224,187
புதிய ஆட்சேர்ப்பு - வைத்திய பரிசோதனைக் கட்டணம்	211,000.00	72,050
பொழுதுபோக்கு	106,855.24	251,402
காப்புறுதி	525,233.09	659,495
அச்சிடுதல்	615,561.21	276,644
செய்திப்பத்திரிகை, சந்தாக்கள்	82,071.01	59,336
கணக்காய்வுக் கட்டணம்	792,157.00	720,000
சட்டக் கட்டணம்	16,120.00	
வங்கி கட்டணங்கள்	10,444.00	111,540
கடனட்டை தரகுக்கூலி	62,248.40	27,331
விளம்பரப்படுத்தல்	918,914.00	1,286,865
வெளியீடுகள் - வருடாந்த அறிக்கைகள்	27,867.50	471,182
மேம்படுத்தலும், பிரச்சாரமும்	1,520,092.25	785,750
பொருளாதார வரி	455,710.32	-
தேசிய கட்டிட வரி	4,645,035.35	4,330,024
அளவை கட்டணம் - அளவீட்டு சபை	185,672.76	147,450
இடைநேர்ச் செலவினங்கள்	1,935.00	120,870
ஆகசெலவிடல் குறித்தொதுக்குதலுக்கான செலவினம்	209,520.00	162,484
ஆக்கவுரிமை, உசாவுகைக் கட்டணங்கள்	294,808.00	184,391
உற்பத்தித்திறன் செலவினம்	9,175.00	
செலவினம் - நியம சேவைகள்	1,980,237.26	5,059,404
செலவினம் - உசாவுகை சேவைகள்	985,980.98	1,103,077
செலவினம் - தொழில்நுட்ப கைமாற்றம்	55,070.82	79,615
செலவினம் - ஒப்பந்த கருத்திட்டம்	1,716,257.21	3,068,836
செலவினம் - வாடிக்கையிலான சேவைகள்	321,535.66	1,184,425
செலவினம் - பயிற்சி	3,416,195.34	1,549,290
அப்புறப்படுத்தல் கட்டணங்கள்	54,350.83	86,049
கை.தொ.நி. வருடாந்த ஆராய்ச்சிக் கருத்துக்கோவை ஆராய்ச்சியும், அபிவிருத்தியும்	-	196,245
கை.தொ.நி. பொருட்காட்சி	171,147.66	293,943
பொருட்காட்சி/விதாத/திவிநெகும்	1,911,510.36	-
தொழில்நுட்ப சந்தை இடம் - ப.ஞா.ச.ம.ம.	-	318,698
அனுமதிக்கப்படாத பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட வரி	-	6,765,411
முத்திரைக் கட்டணம்	63,100.00	60,850
சேமலாப நிதியம் காகிதாதிகள்	52,865.48	41,872
நன்கொடைகள்	118,000.00	23,000
நானாவிதச் செலவினம்	223,312.98	28,257
CENTEC செலவினம் - சதவீதப் பங்களிப்பு	191,014.23	365,084
	32,471,387.91	35,050,729



විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி திணைக்களம்

AUDITOR GENERAL'S DEPARTMENT



මගේ අංකය
எனது இல.
My No.

எஸ்எஸ்/02/ஈ/ஐரீஐ/01/14/

මබේ අංකය
உமது இல.
Your No.

දිනය
திகதி
Date

2015 செப்டெம்பர் 28

தலைவர்,

கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் 2014 திசெம்பர் 31 இல் முடிவுற்ற ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் மீது 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை.

கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் 2014 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதிநிலைமைக்கூற்று மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான வருமானக் கூற்று, உரிமை மூலதனத்தில் மாற்றங்கள் கூற்று, காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று மற்றும் முக்கியமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளினதும் ஏனைய விளக்கத் தகவல்களினதும் பொழிப்புக்களை உள்ளடக்கிய 2014 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13(1) ஆம் பிரிவு மற்றும் 1974 இன் 11 ஆம் இலக்க விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப மேம்படுத்துதல் அதிகாரச்சட்டத்தின் VII ஆவது பகுதியின் 40 ஆம் பிரிவு என்பவற்றுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளுக்கமைய எனது பணிப்பின் கீழ் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டது. நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் நிறுவகத்தின் ஆண்டறிக்கையுடன் பிரசுரிக்கப்படவேண்டுமென நான் கருதும் எனது கருத்துரைகள் மற்றும் அவதானிப்புக்கள் இவ்வறிக்கையில் காணப்படுகின்றன. நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13(7)(ஏ) பிரிவின் பிரகாரம் விரிவான அறிக்கையொன்று நிறுவகத்தின் தலைவருக்கு 2015 மே 15 ஆம் திகதி வழங்கப்பட்டது.

1.2 நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பு

இந்நிதிக்கூற்றுக்களை இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க தயாரித்து நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ்கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்ட நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பதற்கு அவசியமானதென முகாமைத்துவம் நிர்ணயிக்கின்ற அத்தகைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் என்பவற்றிற்கு முகாமைத்துவம் பொறுப்பாக உள்ளது.

1.4 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

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

2. நிதிக்கூற்றுக்கள்

2.1 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயம்

இந்த அறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் காட்டப்பட்டுள்ள விடயங்களின் தாக்கத்தினைத் தவிர்த்து கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் 2014 திசெம்பர் 31 இல் இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமையினையும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான அதனது நிதிசார் செயலாற்றலினையும் காசுப்பாய்ச்சலினையும் இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க நிதிக்கூற்றுக்கள் உண்மையாகவும் நியாயமாகவும் தருகின்றது என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

2.2 நிதிக்கூற்றுக்கள் மீதான கருத்துரைகள்

2.2.1 இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டுக் நியமங்களுடன் இணங்காமை

இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டுக் நியமம் 02 இன் பிரகாரம் கையேற்கப்பட்ட தினத்திலிருந்து முன்று மாதங்கள் அல்லது அதற்கு குறைந்த காலம் காணப்படும் நிலையான வைப்புக்கள் மாத்திரம் காசு மற்றும் அதற்கு சமமானதாக காண்பிக்கப்பட வேண்டிய போதிலும், ஆறு மாதங்கள் மற்றும் ஓராண்டு காலப்பகுதிக்குரிய ரூபா 110 மில்லியன் பெறுமதியான நிலையான வைப்புக்கள், காசு மற்றும் காசுக்கு சமமானவற்றின் கீழ் காண்பிக்கப்பட்டிருந்தன.

2.2.2 கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள்

இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டுக் நியம இலக்கம் 07 இன் பிரகாரம் ஆதனங்கள், பொறிகள் மற்றும் உபகரணங்கள் அளவீட்டிற்காக பின்பற்றப்பட்ட கொள்கை வெளிப்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.2.3 கணக்கீட்டுக் குறைபாடுகள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) ஐரோப்பிய சங்கத்தின் நிதி உதவிகளின் கீழ் ஆரம்பிக்கப்பட்ட செயற்திட்டமொன்று உடன்படிக்கையின் பிரகாரம் அமுல்படுத்தப்படாமை காரணமாக ஏற்பட்ட நட்டத்தை தீர்ப்பதற்காக மீளாய்வாண்டின் போது ரூபா 13,279,398 தொகையை ஐரோப்பிய சங்கத்திற்கு மீளச் செலுத்துவதற்கு பணிப்பாளர் சபை தீர்மானித்திருந்தது. எவ்வாறாயினும் குறித்த செலவினத்திற்கு கணக்குகளில் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (ஆ) நிறுவகத்திற்குரிய புதிதாக நிர்மாணிக்கப்பட்டிருந்த மாலபே நிர்வாகக் கட்டிடம் 2010 யூன் 22 ஆந் திகதி அளவில் பூர்த்தி செய்யப்பட்டு நிறுவகத்திற்கு கையளிக்கப்பட்டிருந்த போதிலும், அதற்காக செலவிடப்பட்டிருந்த ரூபா 51,259,984 தொகை நடைமுறை வேலையாக கணக்கீடு செய்யப்பட்டிருந்தது. இதன் காரணமாக நிறுவகத்தின் சொத்துக்கள் அப்பெறுமானத்தினால் குறைத்துக் காண்பிக்கப்பட்டிருந்ததுடன், பெறுமானத்தேய்வு ரூபா 12,814,996 ஆல் குறைத்துக் காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.
- (இ) மீளாய்வாண்டிற்காக அறவிடமுடியாக்கடன் ரூபா 2,113,792 ஆல் குறைத்து ஏற்பாடு செய்யப்பட்டிருந்தது.
- (ஈ) மீளாய்வாண்டின் நிதிக்கூற்றுக்களில் அரசின் மானியங்கள் (2002 ஆம் ஆண்டு வரை) மற்றும் திரட்டிய நிதியம் ஒரே குறிப்பில் வெளிப்படுத்தப்பட்டிருந்தது.

2.2.4 விளக்கமளிக்கப்படாத வேறுபாடுகள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) ஆதனம், பொறிகள் மற்றும் ஐந்து உபகரண உருப்படிகளில் நிதிக்கூற்றுக்களின் பிரகாரம் கிரயமானது, பௌதீக மெய்மையாய்வு அறிக்கையின் பிரகாரமான கிரயத்தை விட ரூபா 110,220,828 தொகை கூடுதலாக காண்பிக்கப்பட்டிருந்ததுடன், நான்கு உருப்படிகளில் ரூபா 120,849,885 தொகை குறைத்துக் காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.

- (ஆ) மீளாய்வாண்டிற்குரிய நிதி நிலைமைக்கூற்றில் நடைமுறைச் சொத்துக்களின் கீழ் காண்பிக்கப்பட்ட நுகர்வுப் பொருட்கள் இருப்பு ரூபா 11,816,643 ஆக இருந்ததுடன், பௌதீக மெய்மையாய்வு அறிக்கையின் பிரகாரம் அந்த இருப்பு ரூபா 11,505,499 ஆக இருந்தமையால் ரூபா 311,144 ஆன வேறுபாடு காணப்பட்டது.
- (இ) செலுத்த வேண்டிய பெறுமதி சேர் வரித்தொகை ரூபா 2,475,723 ஆக இருந்த போதிலும், உள்நாட்டு இறைவரி திணைக்களத்தின் பிரகாரம் அது ரூபா 10,762,428 ஆக இருந்தமையால் இவ்வேறுபாட்டை இனங்கண்டு தீர்வுசெய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.3 பெறவேண்டிய மற்றும் செலுத்த வேண்டிய கணக்குகள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) சில வருடங்களாக கணக்குகளில் உள்ளடக்கப்பட்ட மதிப்பிழந்த காசோலைகள் மற்றும் ஏனைய கடன்பட்டோர் மீதிகளின் கூட்டுத்தொகை ரூபா 2,771,234 இனை மீளாய்வாண்டின் போதும் தீர்த்து வைப்பதற்காக நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (ஆ) 2006 செப்டெம்பர் 22 ஆந் திகதிய 30 ஆம் இலக்க முகாமைத்துவ சேவைகள் சுற்றுநிருபத்தின் கீழ் சேவையை விட்டுச் சென்ற மற்றும் சேவையில் இருக்கின்ற உத்தியோகத்தர்களுக்காகச் செலுத்த வேண்டிய சம்பளமாக 2009 ஆம் ஆண்டு தொடக்கம் ரூபா 7,030,873 தொகை ஒதுக்கப்பட்டிருந்ததுடன் அதில் 2014 திசெம்பர் 31 ஆந் திகதி வரையிலும் ரூபா 6,980,352 தொகை செலுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.4 போதியளவான அதிகாரத்தால் உறுதிப்படுத்தப்படாத கொடுக்கல் வாங்கல்கள்

திறைசேரி அங்கீகாரமொன்று பெற்றுக்கொள்ளப்படாமலும் தாபன விதிக்கோவையின் ஏற்பாடுகளுக்கு முரணாகவும் மீளாய்வாண்டினுள் 10 உத்தியோகத்தர்களுக்கு பதில் கடமைப் படிகளாக ரூபா 150,000 தொகையும் 09 உத்தியோகத்தர்களுக்கு பிரிவுத் தலைவர் படிகளாக ரூபா 396,000 தொகையும் செலுத்தப்பட்டிருந்தன.

2.5 சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் மற்றும் முகாமைத்துவ தீர்மானங்களுடன் இணங்காமை

பின்வரும் இணங்காமைச் சந்தர்ப்பங்கள் கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டன.

சட்டங்கள், விதிகள், இணக்கமின்மை
பிரமாணங்கள் முதலியவற்று
டனான தொடர்பு

- (அ) 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க விடயத்திற்கு பொறுப்பான அமைச்சரின் அங்கீகாரம் பெற்றுக்கொள்ளாமல் ரூபா 270,226,000 தொகை முதலீடு செய்யப்பட்டிருந்தது.
- (ஆ) 2006 இன் 10 ஆம் இலக்க உள்நாட்டு இறைவரி அதிகாரச் சட்டத்தின் 114 ஆம் பிரிவு உத்தியோகத்தரிடமிருந்து உழைக்கும் போது செலுத்தும் வரி அறவிடுவதற்காக நிர்ணயிக்கப்பட்ட சம்பளத்தை விட குறைந்த சம்பளம் பயன்படுத்தப்பட்டிருந்தது.
- (இ) இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் சனநாயக குடியரசின் இரண்டு ஆண்டுகளை மிகைத்த ரூபா 83,339 தொகையான கேள்வி வைப்புக்கள் மற்றும் ரூபா 160,746 தொகையான மீளச் செலுத்த வேண்டிய வைப்புக்கள் என்பவற்றின் கூட்டுத்தொகையான ரூபா 244,085 தொடர்பாக நிதிப்பிரமாணத்தின் பிரகாரம் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (ஈ) 2011 ஏப்ரல் 21 ஆந் திகதிய எம்ஓஎவ்ஃ/ஈஆர்/2011/1 ஆம் இலக்க நிதி, திட்டமிடல் சுற்றறிக்கை வெளிநாட்டு வள திணைக்களத்திற்கு அறிவிக்காமல் ரூபா 38,469,075 பெறுமதியான கனடா செயற்திட்டம் மற்றும் ரூபா 49,999,319 பெறுமதியான இந்திய, இலங்கை செயற்திட்டம் முறையே 2012 ஏப்ரல் மாதத்தின் போதும் 2013 செப்டெம்பர் மாதத்தின் போதும் ஆரம்பிக்கப்பட்டிருந்தன.

(உ) 2003 யூன் 02 ஆந் திகதிய
பீஈ/12 ஆம் இலக்க பொது
முயற்சிகள் சுற்றுநிருபத்தின்
7.4.5 ஆம் பந்தி

மீளாய்வாண்டில் நிலையான சொத்துக்களின்
மெய்மையாய்விற்காக 07
உத்தியோகத்தர்களுடன் கூடிய பொருள்
மெய்மையாய்வுச் சபையொன்று
நியமிக்கப்பட்டிருந்த போதிலும் ரூபா 13,581,898
பெறுமதியான கணனி மென்பொருள் மற்றும் உப
பாகங்கள் மற்றும் ரூபா 4,512,594 பெறுமதியான
ஏனைய சொத்துக்களும் மெய்மையாய்வு
செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.

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

மதியுரைச் சேவைக்காக முன் அங்கீகாரம்
பெறப்பட்டிருக்கவில்லை.

(i) 1 ஆம் பிரிவு

(ii) 7.1 ஆம் பிரிவு

மதியுரைச் சேவை வருமானத்தில் நேர்க் கிரயம்
கழிக்கப்பட்ட பின்னர் 10 சதவீதம் தொடக்கம் 25
சதவீதம் வரையான தொகை நிறுவனத்தினால்
நிறுத்தி வைக்கப்பட்டு திறைசேரியின் விசேட
நிதியத்திற்கு 03 மாதங்களுக்கு ஒரு தடவை
அனுப்பப்பட வேண்டிய போதிலும் அவ்வாறு
நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(எ) 2004 பெப்ரவரி 11 ஆந்
திகதிய டீஎம்எஸ்/ஈஆர்எஸ்ரீ/21-
4/பதிப்பு ii ஆம் இலக்க
முகாமைத்துவ சேவை
பணிப்பாளரின் கடிதம்

ஒரு உத்தியோகத்தருக்கு இரண்டு மாதச்
சம்பளம் அல்லது ரூபா 20,000 ஆகிய இரண்டில்
குறைந்த பெறுமானம் ஊக்குவிப்பு படியாக
வழங்குவதற்கு அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டிருந்தது.
அதன் பிகாரம் மீளாய்வாண்டிற்காக 358
உத்தியோகத்தர்களுக்கு வழங்கக்கூடிய
ஆகக்கூடிய ஊக்குவிப்பு படி ரூபா 7,160,000
ஆக இருந்த போதிலும், அங்கீகரிக்கப்பட்ட
அளவினை விட ரூபா 1,060,000 கூடுதலாக நிதி
ஏற்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தது.

- (ஏ) 2006 சனவரி 25 ஆந் திகதிய தேசிய கொள்வனவு முகவராண்மை சூற்றறிக்ை இலக்கம் 08, 5-6.1(இ) கொள்வனவு செய்வதற்குள்ள பொருட்கள் அல்லது வேலைகளுக்காக விதந்துரைப்புக்களில் அவற்றின் வியாபாரப் பெயர், கடலொக் இலக்கம் அல்லது உற்பத்தி செய்த நாடு குறிப்பிடப்படக் கூடாதென குறிப்பிடப்பட்டிருந்த போதிலும், அதற்கு முரணாக வியாபார நிறுவனம் குறிப்பிடப்பட்டு கொள்வனவு செய்த சந்தர்ப்பங்கள் அவதானிக்கப்பட்டன.

3. நிதி மீளாய்வு

3.1 நிதி விளைவுகள்

சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருந்த நிதிக்கூற்றுக்களின் படி, 2014 திசெம்பர் 31 ஆந் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிறுவக செயற்பாடுகளின் நிதி விளைவுகள் ரூபா 55,698,487 மிகையாக இருந்ததுடன் அதற்கு நேரொத்த முன்னைய ஆண்டிற்கான மிகை ரூபா 39,177,699 ஆக இருந்தமையால் மீளாய்வாண்டின் நிதி விளைவுகளில் ரூபா 16,520,788 அதிகரிப்பினைக் காண்பித்தது. இதற்காக முன்னைய ஆண்டிற்கு ஒப்பாக மீளாய்வாண்டின் இலாபம் 11 சதவீதத்தினால் அதிகரித்தமை தாக்கமளித்திருந்தது.

4. செயற்பாட்டு மீளாய்வு

4.1 செயலாற்றல்

நிறுவகத்தினால் செயற்படுத்தப்படுகின்ற ஆராய்ச்சி செயற்திட்டங்களின் செயன்முன்னேற்றம் தொடர்பாக பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) TG - 11/58 ஆம் இலக்க செயற்திட்டம் 60 சதவீதம் பூர்த்தி செய்யப்பட்டிருந்த போதிலும், பூர்த்தி செய்யப்பட்ட செயற்திட்டமொன்றாக காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.

(ஆ) மீளாய்வாண்டில் பூர்த்தி செய்யப்பட வேண்டியிருந்த இரண்டு செயற்திட்டங்கள் அத்திகதியில் பெளதீக செயன் முன்னேற்றம் 75 சதவீதம் மற்றும் 63 சதவீதமாக இருந்தன.

4.2 முகாமைத்துவ செயற்திறனின்மைகள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) முகாமைத்துவ செவைகள் சுற்றறிக்கை இலக்கம் 02/2014 இன் 06 (iii) இன் பிரகாரம் செலுத்தப்படும் ஆராய்ச்சிக் படிகளைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு நிரந்தர கடமையை பாதிக்காத வகையில் மேலதிக ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டுமென குறிப்பிடப்பட்டிருந்த போதிலும், நிறுவகத்தின் ஆராய்ச்சிகளுக்குரித்தாக நிறைவேற்றப்பட்ட நடவடிக்கைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு ரூபா 9,420,957 தொகையான ஆராய்ச்சி படிகள் செலுத்தப்பட்டிருந்தன.
- (ஆ) தேசிய ஆராய்ச்சி சபையால் வழங்கப்படுகின்ற மானியங்கள் அடிப்படையில் ரூபா 28,714,000 ஆன பாதிடப்பட்ட பெறுமதியுடன் கூடிய 06 செயற்திட்டங்கள் மீளாய்வாண்டில் நிறுவகத்தில் செயற்படுத்தப்பட்டிருந்தன. இங்கு ஒவ்வொரு செயற்திட்டத்தினதும் பிரதான ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் மற்றும் தேசிய ஆராய்ச்சி சபைக்கு இடையே உடன்படிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்ததுடன், நிதியங்களைப் பெற்றுக்கொள்ளல் மற்றும் செயற்திட்டத்தை வழிநடாத்துதல் அந்தந்த பிரதான ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்கள் மூலம், உயர் முகாமைத்துவத்தின் பங்களிப்புடனும் கொடுக்கல் வாங்கல்களை கணக்கீடு செய்யாமல் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தது. நிறுவகத்தின் பொருட்கள், உழைப்பு மற்றும் பொது மேந்தலைக் கிரயம் என்பன அச்செயற்திட்டங்களுக்கு பயன்படுத்தப்பட்டிருந்துடன், அதற்குரிய எந்தவொரு நிதி அல்லது பௌதீக நலனொன்று நிறுவகத்திற்கு கிடைத்திருக்கவில்லை.
- (இ) நிறுவகம் அறிமுகப்படுத்தியுள்ள கணனி நிகழ்ச்சித்திட்ட முறைமை மிகவும் சிக்கலான முறைமையாக இருந்தமையால் கணக்கீடு மற்றும் அதனைக் கணக்காய்வு செய்வது மிகவும் கடினமான விடயமாக இருந்தது.
- (ஈ) சேவை நாடுருக்கு கொடுப்பனவிற்காக கடன்பத்திர வசதிகளை வழங்கும் போது வங்கி அறவிட்ட தரகினை சேவை நாடுருரிடம் அறவிடாமல் நிறுவகத்தினால் கொடுப்பனவு செய்த காரணத்தினால் ரூபா 62,248 ஆன நட்டமொன்று ஏற்பட்டிருந்தது.

- (உ) அரசிறை பெற்றுக்கொள்ளும் போது சான்றுதிப்படுத்தப்படாத கணக்கு அடிப்படையில் அரசிறையைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கும் அரசிறையைப் பெற்றுக்கொள்ள வேண்டிய நிறுவனமொன்றிலிருந்து அரசிறையைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கும் நடவடிக்கை எடுக்காமையால் நிறுவகத்திற்கு கிடைக்க வேண்டிய வருமானம் இழக்கப்பட்டிருந்தது.
- (ஊ) மாலாபே நிர்வாகக் கட்டிடத்தை நிர்மாணிப்பதற்காக கொடுப்பனவு செய்யும் போது அளவீட்டுப் பத்திரத்தில் காணப்படும் அளவு மற்றும் அளவீடுகளுக்கு புறம்பாக ரூபா 4,547,590 தொகை மற்றும் இறுதிக் கொடுப்பனவின் போது ரூபா 8,384,036 தொகை கூடுதலாகச் செலுத்தப்பட்டிருந்தது.

4.3 பதவியணியினர் நிருவாகம்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) அங்கீகரிக்கப்பட்ட பதவியணியினரை மிகைத்து 17 உத்தியோகத்தர்கள் நிரந்தரமாகவும் 44 பேர் ஒப்பந்த அடிப்படையிலும் ஆட்சேர்க்கப்பட்டிருந்ததுடன், வெற்றிடங்கள் காணப்பட்ட பதவிகளுக்காக நிரந்தர உத்தியோகத்தர்களை ஆட்சேர்க்காமல் 6 உத்தியோகத்தர்கள் ஒப்பந்த அடிப்படையிலும் ஆட்சேர்க்கப்பட்டிருந்தனர். அவ்வாறு ஒப்பந்த அடிப்படையில் சேர்க்கப்பட்டிருந்த பெண் உத்தியோகத்தரொருவர் ஆகக் குறைந்த தகைமையேனும் பூர்த்தி செய்யாதிருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது.
- (ஆ) 2014 ஆகஸ்ட் 18 ஆந் திகதி முதல் கணக்காய்வு திகதியான 2015 ஏப்ரல் 30 ஆந் திகதி வரையிலும் நிறுவகத்தின் பணிப்பாளர் பதவி வெற்றிடமாக காணப்பட்டதுடன், அத்தியவசிய சிரேஷ்ட மட்ட பதவிகளில் காணப்பட்ட 17 வெற்றிடங்களை நிரப்புவதற்கு மீளாய்வாண்டிலும் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

4.4 பயன்பாடற்ற மற்றும் குறைவாகப் பயன்படுத்திய சொத்துக்கள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) ரூபா 1,820,645 கூட்டுத்தொகையான 04 வங்கி நடைமுறைக் கணக்கு மீதிகள் 05 வருடங்களுக்கு மேற்பட்ட காலமாக பேணப்பட்டு

5.2 பாதீட்டுக் கட்டுப்பாடு

மீளாய்வாண்டின் பாதீட்டில் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட வருமானங்கள் மற்றும் செலவினங்களுடன் உள்ளபடியான வருமானங்களையும் செலவினங்களையும் ஒப்பீடு செய்த போது 10 சதவீதம் தொடக்கம் 263 சதவீதம் வரையிலான முரண்கள் காணப்பட்டமையினால் பாதீடானது வினைத்திறனை முகாமைத்துவ கட்டுப்பாட்டுக் கருவியாகப் பயன்படுத்தப்பட்டிருக்காமை அவதானிக்கப்பட்டது.

5.3 தீர்வுசெய்யப்படாத கணக்காய்வுப் பந்திகள்

2011 ஆம் ஆண்டு மே 30 ஆந் திகதி நடைபெற்ற பொது முயற்சிகள் தொடர்பான குழுக் கூட்டத்தின் கட்டளை இலக்கம் 16 இன் பிரகாரம் வெளிநாட்டு புலமைப் பரிசில் உடன்படிக்கைகளின் நிபந்தனைகளை மீறிய 18 உத்தியோகத்தர்களிடமிருந்து அறவிடப்பட வேண்டிய ரூபா 7,810,032 தொகை கணக்காய்வு திகதியான 2015 ஏப்ரல் 30 ஆந் திகதி வரையிலும் அறவிடப்பட்டிருக்கவில்லை.

6. முறைமைகளும் கட்டுப்பாடுகளும்

கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்ட முறைமைகளினதும் கட்டுப்பாடுகளினதும் குறைபாடுகள் அவ்வப்போது தலைவரின் கவனத்திற்கு கொண்டு வரப்பட்டிருந்தன. பின்வரும் கட்டுப்பாட்டுப் பரப்புக்களின் பால் விசேட கவனம் கோரப்படுகின்றது.

- (அ) பாதீட்டுக் கட்டுப்பாடு - மதிப்பிடப்பட்ட மற்றும் உள்ளவாறான வருமானம் மற்றும் செலவினங்களுக்கிடையே முரணொன்று காணப்பட்டது.
- (ஆ) நிலையான சொத்துக் கட்டுப்பாடு - பௌதீக மெய்மையாய்வு அறிக்கையின் பிரகாரம் பெறுமானம் இணங்காமை.
- (இ) கணக்கீடு - கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கைப் பேணுவதில் பலவீனங்கள், பேரேட்டுக் கணக்குகள் நிதிக்கூற்றுக்களுடன் இணங்காமை மற்றும் ஆண்டிற்குரிய சில செலவினங்கள் கணக்குகளிலிருந்து விடுபட்டிருந்தன.
- (ஈ) கொள்வனவு - வழிகாட்டிக்கோவைக்கு இணங்க நடவடிக்கை எடுக்காமை.
- (உ) மனித வள முகாமைத்துவம் - வெற்றிடங்கள் காணப்படுதல் மற்றும் படிக்கூடுதலாகச் செலுத்துதல்.

ஒப்பம்: டபிள்யூ.பீ.சீ.விக்ரமரத்ன
கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி (பதில்)

1971இன் 38ஆம் இலக்க ந்த அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2014 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசர் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கை

கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் அறிக்கையின் விடய மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் விவரணை/ கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்
2.2	நிதிசர் கூற்றுக்கள் மீதான கருத்துரைகள்	
2.2.1	இலங்கை அரசாங்கத்திறை கணக்கீட்டு நியமனங்களுடன் இணக்கமீன்மை இலங்கை கணக்கீட்டு நியமம் 02இன் பிரகாரம் பணம் மற்றும் பணச் சம்பந்தத்தல்களாக மூன்று மாதங்களுக்கு அல்லது அதற்குக் குறைவாக கையகப்படுத்தப்பட்ட திகதியிலிருந்து நிலையான சொத்துக்கள் மட்டுமே காட்டப்படவேண்டும் என்ற போதிலும், ஆறு மாதங்களையும் மற்றும் ஒரு வருடத்தையும் கொண்ட காலமொன்று தொடர்பிலான ரூபா 110 மில்லியன் மொத்தமான நிலையான வைப்புக்கள் பணம் மற்றும் பணக் சம்பந்தத்தலின் கீழ் காட்டப்பட்டுள்ளது.	உடன்படப்படுகின்றது. 2015ஆம் ஆண்டில் தோதான தன்மையில் அறிக்கையிடுவதற்கு கவனத்திற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.
2.2.2	கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள் இலங்கை அரசாங்கத்திறை கணக்கீட்டு நியமம் 07இன் பிரகாரம், ஆதனத்தினதும், பொறியினதும் மற்றும் உபகரணங்களினதும் அளவீட்டுக்கு பின்பற்றப்பட வேண்டிய கொள்கை வெளிப்படுத்தப்படவில்லை.	இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்கள் - 2006இன் பிரகாரம் தேவைப்பாடானது தொகுதிகளில் நிலையான சொத்துக்களை மீள்பெறுமதியிடுவதற்காகும். இதன் பிரகாரம், குறிப்பிடப்பட்ட சொத்துக்களின் வகுதிகள் 2008ஆம் ஆண்டில் மீள்பெறுமதியிடப்பட்டு, கணக்கிடப்பட்டது. தற்போது நடைமுறையில் உள்ள இலங்கை அரசாங்கத்திறை கணக்கீட்டு நியமங்களின் பிரகாரம் அடுத்த 3-5 வருடங்களினுள் மோட்டார் வாகனங்கள், நூலக நூல்கள் மற்றும் கணனி மென்கணியம் ஆகியன மீள்மதிப்பிட்டுக் கணக்குக்கு எடுப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

1971இன் 38ஆம் இலக்க ந்த அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2014 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கை

கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் விடய மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் விவரம்/கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்
2.2.3	<p>கணக்கீட்டுக் குறைபாடுகள்</p> <p>பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.</p>	<p>உடன்பட்டிருக்கின்றது. இது வரை தீர்மானத்தின் பிரகாரம் செயற்படுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படாததினால் அடுத்த வருடத்தில் சம்பந்தப்பட்ட ஏற்பாடு செய்யப்படும்.</p>
(அ)	<p>ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் நிதிசார் உதவியின் கீழ் ஆரம்பிக்கப்பட்ட உடன்படிக்கையின் பிரகாரம், கருத்திட்டமொன்றின் அமுல்படுத்தாமையின் காரணமாக ஏற்பட்ட நஷ்டத்தை இணக்குவதற்காக மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டில் ஐரோப்பிய ஒன்றியத்திற்கு ரூபா 13,279,398 கொண்டு தொகையொன்றை மீள்-செலுத்துவதற்கு பணிப்பாளர் சபை தீர்மானித்துள்ளது.</p>	<p>இதை 2015 நிதிசார் கூற்றுக்களில் தோதாகப் பிரதிபலிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். தற்போதையதும், முன்னையதுமான ஆண்டு தோடாப்பான மதிப்பிற்குத்திற்கான ஏற்பாடுகள் 2015ஆம் ஆண்டில் தோதாக கணக்கிடப்படும்.</p>
(ஆ)	<p>நிறுவனத்திற்குச் சொந்தமான மாலபேயில் புதிதாக நிருமாணிக்கப்படும் நிருவாகக் கட்டிடம் 2010 ஜூன் 22க்குள் முடிக்கப்பட்டு நிறுவனத்திற்கு கையளிக்கப்பட்ட போதிலும், அந் நோக்கத்திற்காக செலவுக்கப்பட்ட ரூபா 51,259,984 கொண்ட தொகையொன்று நடந்துகொண்டிருக்கும் வேலையாக கணக்குக்கு கொண்டுவரப்பட்டுள்ளது. இதனால் நிறுவனத்தின் சொத்துக்கள் அதேதொகையினால் குறைத்துக்கூறப்பட்டுள்ளதுடன், ரூபா 12.814.996இனால் மதிப்பிற்குக் குறைத்துக்கூறப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>தவறை சீரமைப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p>
(இ)	<p>மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டுக்கு சந்தேகத்திற்குரிய கடன்களுக்கான ரூபா 2,113,792 கொண்ட குறைவான ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>முன்னைய ஆண்டுகளில் இருந்து (2002ஆம் ஆண்டு வரை) ஒரு பதிவாகவே அரசாங்க மானியங்களும் திரண்ட நிதியமும் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளதுடன், அரசாங்கக் கணக்காய்வு அலுவலர்களுடன் கலந்துரையாடுவதன் மூலம் அவசியமான மீட்டுரைகள் செய்யப்படுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p>
(ஈ)	<p>2002 ஆண்டு வரையிலான அரசாங்க மானியங்களும் மற்றும் திரண்ட நிதியமும் மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டுகளில் நிதிசார் கூற்றுக்களில் அதே குறிப்பினுள் காட்டப்பட்டுள்ளன.</p>	

கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் விடய மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் விவரணம்/கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்
2.2.4	<p>விளக்கப்படாத வித்தியாசங்கள்</p> <p>பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.</p>	<p>கை.தொ.நி.இன் நிதிசார் மென்கணியத்தின் நிலையான சொத்துக்கள் மொடியூலில் மீள் மதிப்பிடப்பட்ட தொகைகளைப் பிரதிபலிப்பதில் கஷ்டத்தின் காரணமாகவே இந்த மாறல் இடம்பெற்றுள்ளது. சேவை வழங்குகருடன் நடத்தப்பட்ட கலந்துரையாடல்களில் சம்பந்தப்பட்ட பிரயோக முறைகள் தரபிக்கப்படலாம் என உறுதிப்படுத்தப்பட்டது.</p>
(அ)	<p>நிதிசார் கூற்றுக்களின் பிரகாரம், ஆதனத்தினதும், பொறியினதும் மற்றும் உபகரணங்களினதும் ஐந்து விடயங்களின் ஆகுசெலவு உருப்படியான சரிபார்த்தல் அறிக்கைகளில் காட்டப்பட்டுள்ள ஆகுசெலவுடன் ஒப்பிடுகையில் ரூபா 110,220,828இனால் கூட்டிக்கூறப்பட்டுள்ளதுடன், நான்கு விடயங்கள் ரூபா 120,849,885இனால் குறைத்துக்கூறப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>2013ஆம் ஆண்டுக்கான நிதிசார் நிலையின் கூற்றில் நடைமுறையிலான சொத்துக்களின் கீழ் காட்டப்பட்டுள்ள பாவனைக்குரிய இருப்பு ரூபா 9,612,559 என்பதுடன், உருப்படியான சரிபார்த்தல் அறிக்கையின் படி பாவனைக்குரிய கையிருப்பு ரூபா 9,340,426 ஆகும். இதன் பிரகாரம், கணக்குகளின் புத்தகங்களிலிருந்து ரூபா 272,133 கொண்ட தொகையை பெறுமதியழிப்பதற்கு முகாமைத்துவ சபையின் அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டதுடன், இதன் பிரகாரம் செயற்படுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். ரூபா 43,011 கொண்ட மீதியை பெறுமதியழிப்பதற்கு முகாமைத்துவச் சபையின் அங்கீகாரத்தைப் பெறுவதற்கு வேண்டுகோள் விடுப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p>
(ஆ)	<p>மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டுக்கு நிதிசார் நிலையின் நடைமுறையிலான சொத்துக்களின் கீழ் காட்டப்பட்டுள்ள பாவனைக்குரிய பொருட்கள் கையிருப்பு ரூபா 11,816,643 தொகையிலானது என்பதுடன், உருப்படியான கையிருப்பு சரிபார்த்தல் அறிக்கையின் பிரகாரம் அது ரூபா 11,505,499இனால் மீள்-மதிப்பிடப்பட்டதுடன், அவ்வாறாக ரூபா 311,144 கொண்ட வித்தியாசம் ஒன்றைக் காட்டுகின்றது.</p>	<p>2013ஆம் ஆண்டுக்கான நிதிசார் நிலையின் கூற்றில் நடைமுறையிலான சொத்துக்களின் கீழ் காட்டப்பட்டுள்ள பாவனைக்குரிய இருப்பு ரூபா 9,612,559 என்பதுடன், உருப்படியான சரிபார்த்தல் அறிக்கையின் படி பாவனைக்குரிய கையிருப்பு ரூபா 9,340,426 ஆகும். இதன் பிரகாரம், கணக்குகளின் புத்தகங்களிலிருந்து ரூபா 272,133 கொண்ட தொகையை பெறுமதியழிப்பதற்கு முகாமைத்துவ சபையின் அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டதுடன், இதன் பிரகாரம் செயற்படுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். ரூபா 43,011 கொண்ட மீதியை பெறுமதியழிப்பதற்கு முகாமைத்துவச் சபையின் அங்கீகாரத்தைப் பெறுவதற்கு வேண்டுகோள் விடுப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p>

கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் அறிக்கையின் விடய மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் விவரணம்/ கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்
(இ)	உள்நாட்டு இறைவரி திணைக்களத்தின் பிரகாரம் கொடுப்பனவுக்குரிய பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட வரி ரூபா 2,475,723 தொகையிலானது என்ற போதிலும், அது ரூபா 10,762,428 ஆகும். எனினும், இந்த வித்தியாசங்களை அடையாளங்கண்டு, அதை இணக்குவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.	வரி பிரச்சனையின் மீள்-சீரமைத்தல் தொடர்பில் பல ஆண்டுகளாக உள்ளாட்டு இறைவரித் திணைக்களத்துடன் கலந்துரையாடல்கள் நடத்தப்பட்டதுடன், இதற்குள் வரி மதிப்பாய்வு ஆணைக்குழுவுக்கு விடயம் அனுப்பப் பட்டுள்ளது. இறுதி முடிவு பெறப்படவில்லை.
2.3	பெறவேண்டிய மற்றும் செலுத்த வேண்டிய கணக்குகள்	
(அ)	பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. சில வருடங்களாக கணக்குகளில் உள்ளடக்கப்பட்ட மதிப்பீழந்த காசோலைகள் மற்றும் ஏனைய கடன்பட்டோர் மீதிகளின் கூட்டுத்தொகை ரூபா 2,771,234இனை மீளாய்வாண்டின் போதும் கூட தீர்த்து வைப்பதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.	பல ஆண்டுகளாக கணக்கில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள மதிப்பீழந்த காசோலைகளினதும், வேறு கடன்தருனர் களினதும் மீதிகளை உறுதிப்படுத்துவதற்காக உறுதிப்படுத்தல் கடிதங்கள் அனுப்பப்பட்ட போதிலும், சம்பந்தப்பட்ட தரப்புக்களிலிருந்து பதிலிறுப்பு கிட்டவில்லை. எனவே, கணக்குகளில் புத்தகங்களிலிருந்து மீதிகளைப் பெறுமதியழிப்பதற்கு முகாமைத்துவச் சபையின் அங்கீகாரம் கிடைத்ததுடன், நிதி அமைச்சின் அங்கீகாரம் கிடைத்த பின்னர் பெறுமதியழிப்பதற்கும் நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.
(ஆ)	2006 செப்ரெம்பர் 22இன் இல.30 முகாமைத்துவ சேவைகள் சுற்றுநிருபத்தின் பிரகாரம், சேவையை விட்டுவிலகிச் சென்ற அலுவலர்களுக்கும், சேவையில் தொடர்ந்து இருக்கும் அலுவலர்களுக்கும் கொடுப்பனவுக்குரிய சம்பளங்களாக 2009ஆம் ஆண்டிலிருந்து ரூபா 7,030,873 கொண்ட ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளதுடன், அதிலிருந்து ரூபா 6,980,352 கொண்ட தொகையொன்று 2014 டிசம்பர் 31இற்குள் கூட கொடுப்பனவு செய்யப்படவில்லை.	சேவையை விட்டு விலகிச் சென்றதும், சேவையில் உள்ளதுமான அலுவலர்களுக்கு 2006 செப்ரெம்பர் 22இன் இல.30 முகாமைத்துவ சேவைகள் சுற்றுநிருபத்தின் பிரகாரம், கொடுப்பனவுக்குரிய சம்பளங்களை செய்வதற்காக 2009ஆம் ஆண்டிலிருந்து ரூபா 7,030,873 கொண்ட ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிபதியின் அறிக்கையின் விடய பேற்றுகள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிபதியின் விவரணர்/கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்
		<p>இந்த ஏற்பாட்டிலிருந்து 2010ஆம், 2011ஆம், 2012ஆம் மற்றும் 2013ஆம் ஆண்டுகளில் கொடுப்பனவுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன. காட்டப்பட்டுள்ள மீதியில் ஏதேனும் மேலதிகமான ஏற்பாடு இருந்தால், மனித வளத் திணைக்களத்துடன் கலந்துரையாடுவதன் மூலம் அடுத்தமைகின்ற ஆண்டின் நிதிசார் கூற்றுக்களில் சீராக்குவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p>
2.4	<p>போதியளவு அதிகாரத்தினால் ஆதரவளிக்கப்படாத கொடுக்கல்வாங்கல்கள்</p> <p>திறைசேரி அங்கீகாரத்தைப் பெறாமலும், தாபனக் கோவையின் ஏற்பாடுகளுக்கு முரணாகவும், மதிப்புரையின் கீழுள்ள ஆண்டில் 10 அலுவலர்களுக்கான பதவிகளுக்கு ரூபா 150,000 கொண்ட பதில் படிக்கும் 09 அலுவலர்களுக்கு ரூபா 396,000 கொண்ட பிரிவுத் தலைவர் படியும் கொடுப்பனவு செய்யப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>உடன்படப்படுகின்றது. ஐந்து அலுவலர்களும் பிரிவு தலைவர் ஒருவரின் பொறுப்புக்களை ஏற்றுக்கொண்டிருப்பதனாலும், தனிப்பட்டவர்களின் கடமைகளுக்கு மேலதிகமாக சம்பந்தப்பட்ட பிரிவின் நிருவாகப் பணிகளை செயற்படுத்துவதனாலும் முகாமத்தவ சபையின் அங்கீகாரத்துடன் ரூபா 2,000 கொண்ட மாதாந்தப் படியொன்று கொடுப்பனவு செய்யப்பட்டது. தாபனக் கோவையின் பணிப்புரைகளின் பிரகாரம், கொடுப்பனவுக்குரிய தொகையை விட இந்தப் படி குறைவானதாகும். தமது வழமையான கடமைகளுக்கு மேலதிகமாக, இன்னொரு தொழில்நுட்பவியலாளரின் கடமைகளை ஏனைய அலுவலர்கள் நிறைவேற்றியபடியினால் ரூபா 500 என்ற வீதத்தில் மாதாந்தப் படியொன்று அவர்களுக்கு கொடுப்பனவு செய்யப்பட்டது. தலைவர்களுக்கு கொடுப்பனவு செய்யப்பட்ட படிகளுக்கு பொது திறைசேரியின் அங்கீகாரத்தை பெறுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p>

கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் விடய மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் விவரம்/ கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்
2.5	<p>சட்டங்கள், விதிகள், தீர்மானங்களுடன் இணங்காமை</p> <p>பின்வரும் இணங்காமைச் சந்தர்ப்பங்கள் கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டன:</p>	
(அ)	<p>சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள்</p> <p>1971இன் இல.38, நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் பிரிவு 11</p>	<p>இணங்காமை</p> <p>விடயத்திற்கு பொறுப்பான அமைச்சரின் அங்கீகாரமின்றி ரூபா 270,226,000 கொண்ட தொகையொன்று மூலதனம் செய்யப்பட்டுள்ளது.</p>
(ஆ)	<p>2006இன் இல.10 உள்ளநாட்டு இறைவரி அதிகாரச்சட்டத்தின் பிரிவு 114</p>	<p>நேரடி அமைச்சரின் அங்கீகாரத்துடனும், அரசாங்கத் தாளாண்மைகள் சுற்றுநிருபம் இல.56இன் பிரகாரம் வேலை மூலதன தேவைகளுடனும் பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாட்டினதும், வெளிநாட்டு கொள்வனவுகளுக்கு தொடர்பான கடன் கடிதங்களுக்கும் தொடர்பான இலங்கைக் கணக்கீட்டு நியமனங்களின் படியும் இந் நிதியங்கள் மூலதனமிடப்பட்டன.</p>
(இ)	<p>இலங்கை ஜனநாயகச் சோசலிஸ்டிக் குடியரசின் நிதிசார் ஒழுங்குவிதி 571</p>	<p>உடன்படப்படுகின்றது. இது 2015ஆம் ஆண்டில் சீரமைக்கப்பட்டுள்ளது.</p>
	<p>இரண்டு வருடங்களுக்கு மேலாக விடுகையிலிருந்த ரூபா 83,339 கொண்டு முறி வைப்புக்களையும், மற்றும் ரூபா 160,746 கொண்டு மீளளிப்பு வைப்புக்களையும் கொண்டுள்ள ரூபா 244,085 கொண்டு மொத்தத் தொகை ஒன்று தொடர்பில் நிதிசார் ஒழுங்குவிதிகளின் பிரகாரம் நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.</p>	<p>உடன்படப்படுகின்றது. வைப்பீட்டாளர்களின் உறுதிப்படுத்தலையும், மற்றும் முகாமைத்துவச் சபையின் அங்கீகாரத்தையும் பெற்ற பின்னர் ஒன்றில் வைப்புக்களை மீளளிப்பதற்கு அல்லது வருமானத்திற்கு அவசியமான சீராக்கல்களைச் செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p>

<p>கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிபதியின் அறிக்கையின் விடய மேற்கோள்</p>	<p>கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிபதியின் விவரணம்/கருத்துரைகள்</p>	<p>கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்</p>
<p>(ஈ)</p>	<p>2011 ஏப்ரல் 21இன் இல. MOFP/ERD/2011/1 நிதி, திட்டமிடல் அமைச்சின் சுற்றறிக்கை</p>	<p>உடன்படப்படுகின்றது. கனடிய கருத்திட்டத்தின் முதலாவது கட்டம் தற்போது முடிக்கப்பட்டுள்ளது. இரண்டாவது கட்டம் மீது வெளிவாரி வளங்கள் திணைக்களத்திற்கு அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்திய-இலங்கைக் கருத்திட்டம் மீது வெளிவாரி வளங்கள் திணைக்களத்திற்கு விரைவில் அறிவிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p>
<p>(உ)</p>	<p>2003 யூன் 02ஆம் திகதிய PED/12ஆம் இலக்க அரசாங்கத் தாளாண்மைகள் சுற்றுநிருபத்தின் பிரிவு 7.4.5</p>	<p>உடன்படப்படுகின்றது. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிலையான சொத்துக்களின் மொத்த ஆக்செலவு ரூபா 447.4 மில்லியன் என்பதுடன், ரூபா 13 மில்லியனில் மதிப்பிடப்பட்ட கணனி மென்கணியத்தைச் சரிபார்ப்பதற்கு அத்தகைய அறிவுடன் நிபுணர் ஒருவரைப் பெறுவதற்கு சாத்தியப்படாததினால், கணனி மென்கணியத்தை சரிபார்ப்பதற்கு இயலாதிருந்தது. மேலும், ரூபா 4,512,594இல் மதிப்பிடப்பட்ட ஏனைய சொத்துக்களின் மொத்த செலவானது ரூபா 500 மற்றும் ரூபா 1,000 பெறுமதியிலான தனிப்பட்ட விடயத்தின் சிறிய விடயங்களாக விளங்கியமையினால் அவை சரிபார்க்கப்படவில்லை. எனினும், எதிர்காலத்தில் சம்பந்தப்பட்ட பதிவேட்டினைப் புதுப்பிப்பதற்காக நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p>

1971இன் 38ஆம் இலக்க ந்த அதிகரச்சட்டத்தின் 14(2)இன் பிரகாரம் 2014 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிகள் ந்தார் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வானர் தலைமை அதிபதின் அறிக்கை	கணக்காய்வானர் தலைமை அதிபதின் விவரணம்/ கருத்தரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்தரைகள்
(உஈ)	<p>2000 ஜனவரி 19ஆம் திகதிய 380ஆம் இலக்க அரசாங்க நித்ச்சுற்று ந்தும்</p> <p>(i) பிரிவு 01</p> <p>(ii) பிரிவு 7.1</p>	<p>i. உசாவுகை சேவைகளுக்கு முன்கூட்டிய அங்கீகாரத்தைப் பெறுவதில் நடைமுறையிலான கஷ்டங்கள் இருந்தன.</p> <p>ii. இது தொடர்பில் அடுத்த வருடத்தில் நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p>
(எ)	<p>2004 பெப்ரவரி 11ஆம் திகதிய DMS/ERST/21-4/தொகுதி IIஆம் இலக்க முகாமைத்துவச் சேவைகள் பணிப்பாளரின் கடிதம்</p>	<p>ஆலோசனைச் சேவை வருமானத்தில் நேரடியான கிரயம் கழிக்கப்பட்ட பின்னர் 10 சதவீதம் தொடக்கம் 25 சதவீதம் வரையான தொகை நிறுவனத்தினால் நிறுத்தி வைக்கப்பட்டு திறைசேரியின் விசேட ந்தியத்திற்கு 03 மாதங்களுக்கு ஒரு தடவை அனுப்பப்பட வேண்டிய போதிலும் அவ்வாறு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.</p> <p>ஒரு உத்தியோகத்திற்கு இரண்டு மாதச் சம்பளம் அல்லது ரூபா 20,000 தொகை என்ற இரண்டில் குறைந்த பெறுமதி ஊக்குவிப்பு படியாக வழங்குவதற்கு அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டிருந்தது. அதன் பிரகாரம், மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டிற்காக 358 உத்தியோகத்தர்களுக்கு வழங்கக்கூடிய ஆகக்கூடிய ஊக்குவிப்புப் படி ரூபா 7,160,000ஆக இருந்தபோதிலும், 2013ஆம் ஆண்டின் போது ரூபா 1,060,000 தொகை மேலதிகமாகச் செலுத்தப்பட்டிருந்தது.</p>

கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் அங்கையின் விடய மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் விவரம்/கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்
(6)	<p>2006 ஜனவரி 25இன் இல.08 தேசிய கொள்வனவு முகவராண்மை சற்றறிக்கை, 5-6.1(c)</p> <p>பொருட்கள் அல்லது வேலைகள் கொள்வனவு செய்யப்படும் போது வர்த்தகப்பெயர் பட்டியலாக்க இலக்கம் அல்லது பொருட்களின் அல்லது வேலைகளின் தயாரிப்பு நாடு ஆகியன விவரக்கற்றுக்களில் குறிப்பிடப்படலாகாது என்ற போதிலும், அதற்கு முரணாக வர்த்தக நிறுவனத்தை குறிப்பிடும் கொள்வனவின் திருணங்கள் அவதானிக்கப்பட்டன.</p>	<p>ஆராய்ச்சிப் பணிக்கு குறிப்பான தரத்துடன் இரசாயனங்களை பெறுவது அவசியம் என்பதனால் இரசாயனங்களுக்காக இந்நிலைமை இடம்பெற்றது.</p>
3.	<p>நதி மீளாய்வு</p>	
3.1	<p>நதி விளைவுகள்</p> <p>சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருந்த நிதிக்கூற்றுக்களின் படி, 2014 டிசெம்பர் 31ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான மீளாய்வாண்டில் நிறுவனச் செயற்பாடுகளிலிருந்தான விளைவுகள் ரூபா 55,698,487 மிகையாக இருந்ததுடன், அதற்கு நேரொத்த முன்னைய ஆண்டிற்கான மிகை ரூபா 39,177,699ஆக இருந்தது. அதன் பிரகாரம் மீளாய்வாண்டின் நிதி விளைவுகளில் ரூபா 16,520,788 அதிகரிப்பினைக் காண்பித்தது. முற்போந்த ஆண்டுடன் ஒப்பிடப்பட்டு மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டில் 11 சதவீதத்தினால் வருமானத்தில் அதிகரிப்பானது இந்த அதிகரிப்புக்கு சாட்டப்படுகின்றது.</p>	<p>கவனத்திற்கெடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>
4.	<p>செயற்பாட்டு மீளாய்வு</p>	
4.1	<p>செயலாற்றல்</p> <p>நிறுவனத்தினால் செயற்படுத்தப்படுகின்ற ஆராய்ச்சிச் செயற்திட்டங்களின் செயல்முன்னேற்றம் தொடர்பாக பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.</p>	

கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் விடய மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் விவரணம்/கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்
	<p>(அ) கருத்திட்ட இல. TG-11/58இன் முடிக்கப்பட்ட சதவீதம் 60 சதவீதம் என்ற போதிலும், ஆண்டின் போது முடிக்கப்பட்ட கருத்திட்டமொன்றாக அது காட்டப்பட்டுள்ளது.</p> <p>(ஆ) மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டில் முடிக்கப்பட வேண்டியிருந்த இரு கருத்திட்டங்களின் உருப்படியான முன்னேற்றம் இத்திகதியில் 75 சதவீதமாகவும், 63 சதவீதமாகவும் விளங்கியது.</p>	<p>உடன்படப்படுகின்றது. எதிர்காலக் கருத்திட்டங்களில் குறைவுபாடுகளைச் சீரமைப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p> <p>உடன்படப்படுகின்றது. TG 11 - 61 மற்றும் TG13 - 62 கருத்திட்டங்கள் தொடர்பிலான உள்ளக, வெளியக பிரச்சனைகளினதும் மற்றும் நடைமுறையிலான தடைகளினதும் காரணமாக, உரிய திகதிகளில் கருத்திட்டங்களை முடிப்பதற்கு இயலாமல் இருந்தது. எனினும், கருத்திட்டங்களைத் துரிதப்படுத்துவதற்கும், முடிப்பதற்கும் அவசியமான ஆலோசனையையும், வழிகாட்டலையும் கருத்திட்ட செயற்றின் மதிப்பாய்வுக் குழு வழங்கியுள்ளது.</p>
4.2	<p>முகாமைத்துவச் செயற்திறன்ன்மைகள்</p> <p>பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.</p> <p>(அ) முகாமைத்துவ சேவைகள் சுற்றிறக்கை இல.02/2014இன் பிரிவு 06(iii)இன் பிரகாரம் கொடுப்பனவு செய்யப்படுவதற்கான ஆராய்ச்சிப் படிக்கலைப் பெறுவதற்கு நிரந்தர கடமையை தொந்தரவு செய்யாத விதத்தில் மேலதிகமான ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும் என எடுத்துக்காட்டப்பட்டுள்ள போதிலும், ரூபா 9,420,957 தொகையிலான ஆராய்ச்சிப் படிக்கலை நிறுவனத்தின் ஆராய்ச்சிகள் தொடர்பில் நிறைவேற்றப்பட்ட பணிகள் தொடர்பில் கொடுப்பனவு செய்யப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>ஆராய்ச்சிப் படிக்கலைக் கொடுப்பனவு செய்யப்படுகின்ற ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களுக்கு மேலதிகமாக, பின்வரும் கடமைகளில் அலுவலர்கள் பின்வருமாறு ஈடுபட்டுள்ளனர்.</p> <p>உசாவுகை சேவைகள், ஒப்பந்த கருத்திட்டங்கள், வாடிக்கைப்படுத்தப்பட்ட சேவைகள், தொழில்நுட்பத்தின் கைமாற்றம் தொடர்பிலான ஆராய்ச்சி, பயிற்சி செயலமர்வுகள்</p>

கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் அறிக்கையின் விடய மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் விவரம்/ கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்
		<p>எனவே, திறைசேரி மானிய கருத்திட்டங்களுக்கு மட்டுமே ஆராய்ச்சிப் படிக்கோடுகள் கொடுப்பனவு செய்யப்படுவதுடன், ஏனையவை அலுவலர்களினால் நிறைவேற்றப்படும் வெளிவாரி நிதியத்திலான கருத்திட்டங்களாகும்.</p>
	<p>(ஆ) தேசிய ஆராய்ச்சி மன்றத்தினால் வழங்கப்பட்ட உதவி மீதான அடிப்படையில் ரூபா 28,714,000 கொண்ட மொத்த வரவு-செலவு திட்டமிடப்பட்ட பெறுமதியொன்றுடனான ஆறு கருத்திட்டங்கள் மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டின் போது நிறுவனத்தில் அமுல்படுத்தப்பட்டன. ஒவ்வொரு கருத்திட்டத்தின் பிரதம ஆராய்ச்சி அலுவலருக்கும், மற்றும் தேசிய ஆராய்ச்சி மன்றத்திற்கும் இடையில் உடன்படிக்கைகள் செய்துகொள்ளப்பட்டன. உயர் நிலை முகாமைத்துவத்தின் தலையீட்டின் அல்லது கொடுக்கல் வாங்கல்களைக் கணக்கிடாமல் சம்பந்தப்பட்ட பிரதம ஆராய்ச்சி அலுவலர்களினால் நிதியங்களின் பற்றுவரவுகளும், கருத்திட்டங்களின் செயற்பாடும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அந்த கருத்திட்டங்களுக்கு நிறுவனத்தின் பொருட்களும், சரீர உழைப்பும் மற்றும் செயற்பாட்டிலான மூலதனமும் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளதுடன், இது தொடர்பில் நிறுவனத்திற்கு ஏதும் விதத்திலான நிதிசார் அல்லது பெளதீக நன்மை கிட்டவில்லை.</p>	<p>தேசிய ஆராய்ச்சி மன்றத்தின் கொள்கைகளின் பிரகாரம், கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் தனிப்பட்ட கருத்திட்டத்தின் பிரதம ஆய்வாளரும் மற்றும் தேசிய ஆராய்ச்சி மன்றமும் இணை கணக்கொன்றை திறப்பதன், கணக்கின் ஊடாக கருத்திட்டம் தொடர்பிலான சகல கொடுக்கல்வாங்கல்களையும் செய்கின்றன. எனவே, கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் பேரேடு ஒன்றைப் பேணுவதில்லை. சகல மேற்படி கருத்திட்டங்களுக்கான வருமான மற்றும் செலவின அறிக்கை ஒவ்வொரு கருத்திட்டத்தின் பிரதான ஆய்வாளருடன் கிடைக்கின்றன. ஒவ்வொரு கருத்திட்டத்திற்கும் உடன்படிக்கையொன்றை பிரதம ஆய்வாளரும், தேசிய ஆராய்ச்சி மன்றமும் செய்துகொள்வதுடன், கணக்காய்வுக்கு தனிப்பட்ட கருத்திட்டத்தின் கருத்திட்ட ஆய்வாளரிடமிருந்து உடன்படிக்கையின் பிரதியொன்றைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியும். பொறி, இயந்திராதிகள் மற்றும் உபகரணங்கள், தொழில்நுட்பங்கள், ஆராய்ச்சி வெளியீடுகள், ஆக்கவுரிமை வருமானம், புலமைசார் ஆதன உரிமைகள், பட்டத்திற்குப் பிந்திய போன்ற பெருமளவு நன்மைகளை கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் பெறுகின்றது.</p>

கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் விடய மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் விவரணம்/ கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்
(இ)	<p>நிறுவனத்திற்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட கணனி திட்ட முறைமையானது ஒரு மிகவும் சிக்கலானது என்பதுடன், இது கணக்கீட்டுக்கும், கணக்காய்வுக்கும் மிகவும் கஷ்டமானதாகும்.</p>	<p>உடன்படப்படுகின்றது. புதிய கணனி மென்கணிய முறைமையொன்றைக் கொள்வனவு செய்வதற்கு அல்லது நடைமுறையிலான முறைமையை பொருத்தமான விதத்தில் தரமுயர்ந்துவதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுவதனால், எதிர்காலத்தில் தடையை வெற்றிகொள்வதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.</p>
(ஈ)	<p>வாடிக்கையாளரின் கொடுப்பனவுகளுக்காக கடன் அட்டை வசதிகளை வழங்குவதில் வாடிக்கையாளரிடமிருந்து வங்கியினால் சமத்தப்படும் தரகுக் கூலியை அறவிடாமல் நிறுவனத்தினால் கொடுப்பனவுகள் செய்யப்பட்டதன் விளைவொன்றாக ரூபா 62,248 கொண்டு தொகையொன்று இழக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>இத் தொகையானது வருமானத்தின் 2.46%ஆக கருதப்படுவதனால் இவ்வகையான வசதிகளை வழங்குவது வாடிக்கையாளர்களுக்கு ஒரு ஊக்கமளிப்பு என்பதனால், இந்த வசதி தொடருகின்றது. மேலும் இந்த வசதியை வழங்குவதனால் எமது நிறுவனத்தின் வாடிக்கையாளர்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்துள்ளது. எனினும், பொது திறை சேரியுடன் கலந்துரையாடுவதன் மூலம் இது தொடர்பில் எதிர்காலத்தில் நடவடிக்கையை எடுப்பதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.</p>
(உ)	<p>ஆக்கவிரிமைப் பணத்தைப் பெறுவதில் உறுதிப்படுத்தப்படாத கணக்குகள் மீதான அடிப்படையில் ஆக்கவிரிமைப் பணத்தைப் பெறுவதன் காரணமாக கிடைக்க வேண்டிய வருமானத்தை நிறுவனம் இழந்துள்ளதுடன், ஆக்கவிரிமைப் பணத்திலிருந்து நிறுவனமொன்று ஆக்கவிரிமைக்காக ஆக்கவிரிமையைப் பெறுவதற்கான நடவடிக்கையை எடுப்பதில் தவறியுள்ளது.</p>	<p>சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்களின் கணக்காளர்களினால் உறுதிப்படுத்தப்பட்ட கணக்குகள் மீது ஆக்கவிரிமைப் பணத்தை பெறுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது. எனினும், எதிர்காலத்தில் கணக்காயப்பட்ட நிதிசார் கூற்றுக்களைக் கோருவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p>
(ஊ)	<p>மாலபேயில் நிருவாகக் கட்டிடத்தின் நிருமாணங்களுக்கான கொடுப்பனவுகளைச் செய்வதில் அளவுகளின் சிட்டையில் காட்டப்பட்டுள்ள தொகைகளிலிருந்தும், தரத்திலிருந்தும் வழிதவறியதனாலும், அத்துடன் இறுதியான கொடுப்பனவைச் செய்வதிலும் முறையே ரூபா 4,544,590 கொண்டு தொகையொன்றும், ரூபா 8,384,036 கொண்டு தொகையொன்றும் மிகையாகக் கொடுப்பனவு செய்யப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>இவ்விடயத்தைப்பிட்டு விசாரிப்பதன் மூலம் சம்பந்தப்பட்ட நடவடிக்கையை எடுப்பதற்கு கவனத்திற்கு எடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>

<p>கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிபதிவின் அறிக்கையின் விடய மேற்கோள்</p>	<p>கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிபதிவின் விவரணம்/ கருத்துரைகள்</p>	<p>கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்</p>
<p>4.3</p>	<p>ஆளணியினர் நிருவாகம்</p> <p>பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.</p> <p>(அ) அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஊழியர் கோப்பினை மீறுகின்ற பதினேழு அலுவலர்களுக்கு நிரந்தரமான நியமனங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளதன், ஒப்பந்த அடிப்படையின் மீது நாற்பத்திநான்கு நபர்கள் ஆட்சேர்க்கப்பட்டுள்ளனர். வெற்றிடத்திலான பதவிகளுக்கு நிரந்தரமான அலுவலர்களை ஆட்சேர்க்காமல் ஒப்பந்த அடிப்படை மீது ஆறு அலுவலர்கள் ஆட்சேர்க்கப்பட்டுள்ளனர். அவ்வாறு ஆட்சேர்க்கப்பட்ட ஒரு பெண் அலுவலர் குறைந்தபட்ச தகைகைகளைக் கூட நிறைவேற்றவில்லை என அவதானிக்கப்பட்டது.</p> <p>(ஆ) நிறுவனத்தின் பணிப்பாளர் நாயகத்தின் பதவி 2014 ஓகஸ்ட் 18 முதல் கணக்காய்வு திகதியான 2015 ஏப்ரல் 30 வரை வெற்றிடமாக இருந்ததுடன், சிரேஷ்ட மட்டத்தில் அத்தியாவசியமான பதவிகளில் நிலவிய பதினேழு வெற்றிடங்களை நிரப்புவதற்கு மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டில் கூட நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.</p>	<p>நிரந்தரமான ஊழியர் கோப்பு அதிகரிக்கப்படும் அத்தகைய நேரம் வரை ஒப்பந்த அடிப்படையின் மீது நிரந்தர ஊழியர் கோப்பின் 10%ஐ ஆட்சேர்ப்பதற்கான அங்கீகாரத்தை முகாமைத்துவச் சபை வழங்கியுள்ளது. AR-1 மற்றும் AR-2 ஆகியவற்றின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஊழியர் கோப்பினைக் கரிசனைக்கெடுக்கையில் 04 அலுவலர்களுக்கு நிரந்தரமான தொழில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.</p> <p>குறைந்தபட்ச அவசியமான தகைகைகளை நிறைவேற்றாமல் ஒப்பந்த அடிப்படையின் மீது ஆட்சேர்க்கப்பட்ட ஊழியர் தொடர்பில் விசாரிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p> <p>தற்போது புதிய பணிப்பாளர் நாயகம் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார். ஆட்சேர்ப்பின் உத்தேசமான திட்டத்திற்கான அங்கீகாரத்தைப் பெறுவதற்கான வேலையின் நடைமுறையில் நாம் இருப்பதனாலும், உள்ளக விண்ணப்பதாரிகளுக்கு நீடிக்கப்படக்கூடிய வாய்ப்புகள் இழக்கப்படும் என்பதனாலான தாமதத்தின் காரணமாகவும் ஆட்சேர்ப்புத் திட்டம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட உடனேயே ஆட்சேர்ப்புகளைச் செய்வதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.</p>

<p>கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் விடய மேற்கோள்</p>	<p>கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் விவரணம்/கருத்துரைகள்</p>	<p>கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்</p>
<p>4.4</p>	<p>விணான மற்றும் குறைந்தது பயன்படுத்தப்படும் சொத்துக்கள்</p> <p>பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.</p> <p>(அ) ரூபா 1,820,645 மொத்தத்திலான நான்கு வங்கி நடைமுறைக் கணக்கு மீதிகள் ஐந்து வருடங்களுக்கு மேற்பட்ட காலங்களுக்கு வழக்கொழிந்த கணக்குகளாக செயற்பாட்டில் இருந்ததுடன், மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டின் போது கூட ஏதேனும் வேறு பயனுள்ள செயற்பாட்டுக்கு நிதியங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.</p> <p>(ஆ) ரூபா 51,259,984 கொண்ட செலவொன்று ஏற்படுவதன் மூலம் மாலபேயில் நிருவாகக் கட்டிடத்தின் நிருமாணங்களை முடித்த பின்னர் அண்ணளவாக ஐந்து வருடங்கள் கடந்த போதும், ஏதேனும் நிருவாக நோக்கத்திற்கு பயன்படுத்தாமல் அது முடப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தினாலும், ஒரு சில மட்பாண்ட உற்பத்திகளின் கைத்தொழில் அதிபர்களினாலும் இணைந்து பராமரிக்கப்பட்ட CENTEC கருத்திட்டம் தொடர்பிலானதே கணக்கு இல. 000-0351-567 ஆகும். இக் கருத்திட்டம் பல ஆண்டுகளாக செயற்படவில்லை என்பதுடன், தற்போது அது செயற்படுகின்றது. எனவே, கணக்கு பராமரிக்கப்படுகின்றது.</p> <p>தும்பு உற்பத்தி அடிப்படையிலான தும்பு கருத்திட்டத்திற்காக கணக்கு இல.000-2876-229 பயன்படுத்தப்பட்டதுடன், இந்த பண மீதி தென்னை அபிவிருத்தி அதிகார சபைக்கு மீளளிக்கப்பட வேண்டியதாகும்.</p> <p>இலக்கங்கள் 000-9283-122 மற்றும் 000-8174-439 கொண்ட கணக்குகள் EEPEX கருத்திட்டக் கணக்குகள் ஆகும் என்பதுடன், இக் கருத்திட்டம் தற்போது இடைநிறுத்தப்பட்டுள்ளது.</p> <p>நிருவாகக் கட்டிடத்தின் நிருமாண வேலை முடிக்கப்பட்டுள்ள போதிலும், கருத்திட்டம் தொடர்பான வேறு ஆய்வுகூடங்களின் நிருமாண வேலை இன்னும் முடிக்கப்படாததினால், மாலபே தொகுதிக்கு நிருவாகப் பிரிவுகளை மட்டும் நகர்த்துவது நடைமுறையிலானதல்ல என்பதே எமது கருத்தாகும். எனினும், 2016ஆம் ஆண்டில் இக்கட்டிடத்திற்கு நகர்வதற்கு அவசியமான நடவடிக்கை நடந்து கொண்டிருக்கின்றது.</p>

கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் விடய மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் விவரம்/கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்
4.5	<p>சிக்கனமற்ற கொடுக்கல் வாங்கல்கள்</p> <p>பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.</p> <p>(அ) நிறுவனத்தினால் விநியோகிக்கப்படும் தொழில்நுட்ப மற்றும் ஆராய்ச்சி சேவைகள் மீது விலைகளை நிர்ணயிப்பதற்காக நிரந்தரமான ஆகுசெலவிடல் முறைமையொன்றின் அறிமுகத்திற்காக தனியார் நிறுவனமொன்றுக்கு 350,000 கொண்ட தொகையொன்று கொடுப்பனவு செய்யப்பட்ட போதிலும், புதிய முறையைப் பின்பற்றாமல் முன்னரைப் போன்று விலையிடல் செய்யப்பட்டுள்ளதுடன், அவ்வாறாக சிக்கனமற்ற கொடுக்கல் வாங்கல் ஒன்றாக அது அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.</p> <p>(ஆ) சர்வதேசரீதியில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவனமொன்றின் ஊடாக சர்வதேச அங்கீகாரத்தைப் பெறுவதற்காக நிறுவனத்தின் ஆய்வுகூடங்கள் தத்துவமளிக்கப்பட வேண்டும் என்பதனால், இரு நிறுவனங்களினால் அந்நோக்கங்களை பெற்றதன் காரணமாக ரூபா 4,426,671 கொண்ட தொகையொன்று மிகையாகச் செலவழிக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>நிறுவனத்தினால் மேற்கொள்ளப்படும் நியம சேவைகளுக்காக இந்த ஆகுசெலவிடல் முறை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதுடன், இதற்காக சம்பந்தப்பட்ட பிரிவுகளிலிருந்து பணியாளர் பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர்.</p> <p>சகல நாடுகளுக்கும்மான சர்வதேச அங்கீகாரம் ஒரே மாதிரியானதல்ல என்பதனால், இந்த தத்துவமளிக்கல் முக்கியமானவை என்பதுடன், இரு மதிப்பாய்வு முறைகளின் மீது தத்துவமளியை செய்யப்படுகிறது. இரு நிறுவனங்களிலிருந்து தத்துவமளியை சான்றுப்படுத்திவந்ததைப் பெறுவதன் மூலம் எமது சோதனை அறிக்கைகளுக்கு உயர்வான அங்கீகாரம் உள்ளதுடன், அவ்வாறாக எமது வாடிக்கையாளர்களினது நம்பிக்கையையும் கவரும் தன்மையையும் விருத்திசெய்ய முடியும்.</p>
5	<p>யொறுப்புக்குறையும், நல்லாட்சியும் செயல் திட்டம்</p> <p>நிறுவனத்தினால் மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டுக்கு செயல் திட்டமொன்று தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. அமுல்படுத்தப்படும் காலம் மற்றும் எதிர்பார்க்கப்படும் விளைவு அல்லது 2014 பெப்ரவரி 17இன் அரசாங்க நிதி சுற்றறிக்கை இல. PED/RED/01/04/2014/01 இன் பந்தி 04(c)இன் பிரகாரம் அச்செயற்பாடுகளின் விளைவுகள் ஆகியன உட்பட அது தயாரிக்கப்படவில்லை.</p>	<p>உடன்படப்படுகின்றது. நடப்பு ஆண்டில் சுற்றறிக்கையின் பிரகாரம் செயற்படுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளதுடன், 2015க்கான சரியான செயல் திட்டமொன்று நேரடி அமைச்சுக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.</p>

கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் விடய மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் விவரம்/கருத்துரைகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் கருத்துரைகள்
6.	<p>முறைமைகளும் கட்டுப்பாடுகளும்</p> <p>கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்ட முறைமைகளினதும், கட்டுப்பாடுகளினதும் குறைபாடுகள் அவ்வப்போது தலைவரின் கவனத்திற்கு கொண்டு வரப்பட்டிருந்தன. பின்வரும் கட்டுப்பாட்டுப் பரப்புக்களின் மீது விசேட கவனம் கோரப்படுகிறது.</p> <p>(அ) பாதிட்டுக் கட்டுப்பாடு</p> <p>(ஆ) நிலையான சொத்துக் கட்டுப்பாடு</p> <p>(இ) கணக்கீடு</p> <p>(ஈ) கொள்வனவு</p> <p>(உ) மனித வளங்கள் முகாமைத்துவம்</p>	<p>முறைமைகளையும், கட்டுப்பாடுகளையும் மேம்படுத்துவதற்கு கவனத்திற்கு எடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>

ஓய்மிடப்பட்டுள்ளது. பிள்யு.பி.சி.விக்ரமரத்ன பதில் கணக்காய்வாளர் தலைமையுடையது

ஓய்மிடப்பட்டுள்ளது. பேராசிரியர் பிள்யு.அபேவிசுரம தலைவர் - கை.தொ.நி.