

# ஆண்டறிக்கை 2012



தசீய விஞ்ஞான மன்றம்  
47/5 மெய்ட்லான்ட் பிளேஸ்

கொழும்பு 07  
ஸ்ரீலங்கா  
[www.nsf.ac.lk](http://www.nsf.ac.lk)





# ஆண்டறிக்கை 2012



தசீய விஞ்ஞான மன்றம்  
47/5 மெய்ட்லான்ட் பிளேஸ்  
கொழும்பு 07  
ழீலங்கா  
[www.nsf.ac.lk](http://www.nsf.ac.lk)





## தலைவரின் செய்தி

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் 2012 ஆம் ஆண்டிற்குரிய ஆண்டறிக்கையை சமர்ப்பிப்பதில் நான் பெருமிதம் கொள்கிறேன்.

ஒரு அறிவினை சார்ந்த பொருளாதாரத்தின் ஊடாக நாட்டின் சமூக பொருளாதார அபிவிருத்திக்கு விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கத்தை நெறிப்படுத்துவதில் ஒரு பிரதான பங்குதாரர் என்ற உயர் பொறுப்பினையும் மற்றும் அது தொடர்பிலான செருக்கினையும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் உடையதாகின்றது. இந்தக் குறிக்கோளினால் சாதிப்பதற்கு இயற்கைவிஞ்ஞானம் அது போன்று மானிடவியற் துறைகள் மற்றும் சமூகவிஞ்ஞானம் என்பவை உள்ளடங்கலாக சகல விஞ்ஞான துறைகளினையும் சார்ந்த அதி சிறப்பு விஞ்ஞானிகளை கொண்ட ஒரு வலையமைப்புடன் தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் பணியாற்றுகின்றது ஆதலினால் இத்தகைய பெறுமதிமிகு சேவையை வழங்குகின்ற விஞ்ஞானிகளுக்கு எடுத்த எடுப்பிலேயே நான் நன்றி கூற விரும்புவதுடன் எதிர்காலத்திலும் எமது முயற்சிகளுக்கு அவர்களின் முழு ஒத்துழைப்பு கிடைக்கப் பெறும் என நம்புகிறேன்.

2016 ஆம் ஆண்டளவில் ஒரு அறிவினை சார்ந்த பொருளாதாரத்தை நோக்கி இலங்கை ஆகுவதற்கு ஒரு தெளிவான பணிப்பாணையினை கொண்டதும் எதிர்காலத்திற்கான ஒரு நோக்காக இருப்பதுமான மகிந்த சிந்தனையினால் 2012 ஆம் ஆண்டில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் வழிநடத்தப்பட்டது. அத்துடன் தேசிய விஞ்ஞான புத்தாக்க திறமுறை 2011 – 2015 இல் கூறப்பட்டுள்ளது போன்று அபிவிருத்தியில் விஞ்ஞானம் தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கத்தின் பிரதான பங்களிப்பு அவதானிக்கப்பட்டதினை அடுத்து, தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது அதனது கூட்டுறவு திட்டத்தின் குறிக்கோள்களினால் புதிய செயல்திட்டத்துடன் கூடியதாய் மீள்வரையறை செய்தது.

தேசிய ரீதியில் பிரதான இடத்தை வகிக்கின்ற கருப்பொருள்களை அடிப்படையாக கொண்டு தேசிய கருப்பொருளுக்குரிய ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் எனும் பெயரில் ஒரு புதிய பணியை நோக்கியதாய் பல்துறை, கூட்டிணை, ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் ஒன்று தொடங்கப்பட்டது. இதன்கீழ் முக்கியத்துவம் அளிக்கப்பட்டு தொடங்கப்படுவதற்கு இனம் காணப்பட்ட துறைகளாவன உணவுக்காப்பு, நீர்க்காப்பு, காலநிலைமாற்றம் மற்றும் சக்திக்காப்பு என்பனவாகும். வரவுசெலவுத்திட்ட ஒதுக்கீடு தொடர்பில் பல தடைகளுக்கு நாம் முகம் கொடுத்த போதிலும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட வரவு செலவுத்திட்ட ஒதுக்கீட்டின் துணையுடன் உணவுக் காப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை நாம் ஆரம்பிக்கக் கூடியதாகவிருந்தது என்று கூறுவதில் நான் மகிழ்ச்சியடைகிறேன்.

2011 ஆம் ஆண்டு ஒக்டோபர் மாதம் இடம் பெற்ற விஞ்ஞானிகளின் உலகளாவிய முன்னரங்கின் பெறுபேறாக, உள்ளூர் ஆராய்ச்சியாளர்கள்/ கைத்தொழிந்துறையாளர்கள் மற்றும் தம் தாய்நாடான இலங்கையைத் துறந்து வெளிநாடுகளில் வதியும் விஞ்ஞானிகள் ஆகியோர்களுக்கிடையே பல இணை ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்/ செயற்பாடுகள் ஆகியவற்றை தொடக்கக்கூடியதாக இருந்தமையும் அது போன்று விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப புத்தாக்கத்தில் தேசிய செயற்றிறன் அபிவிருத்திக்கு நெறிப்படுத்தக்கூடியதாய் உள்ளூர் விஞ்ஞானிகளை தரத்தில் உயர்ந்த ஆய்வு கூடங்களில் பயிற்றுவிக்கக்கூடியதாக இருந்ததையும் நான் மகிழ்ச்சியுடன் தெரிவிக்கின்றேன்

சமூக பொருளாதார அபிவிருத்திக்கான ஆராய்ச்சி திறமுறை மற்றும் தேர்ச்சி என்பனவற்றில் பயிற்றுவிக்கப்பட்ட பெருந்தொகையான ஆராய்ச்சியாளர்களின் முக்கியத்துவத்தை உணர்ந்து கொண்ட தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் அவர்களை ஊக்குவிக்கும் முகமாகவும், துணை செய்யும் முகமாகவும் அவர்களுக்காக ஆராய்ச்சி பட்டங்களை கண்காணிப்பதற்கான துணைத்திட்டம் எனும் பெயரில் ஒரு புதிய திட்டத்தை தொடங்கியது. இதன் கீழ் விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கதுறையில் பட்டப் பின் பட்டத்திற்கு வழி நடத்திச் செல்லும் (எம்பில், பிஎச்டி பட்டங்கள்) ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ளும் மாணவர்கள் கூறப்பட்ட இந்த ஆராய்ச்சியாளர்களினால் கண்காணிக்கப்படுவர். இந்தத் திட்டத்தின் கீழ் முதல் விருது வழங்கல் வைபவமானது 2012 ஆம் ஆண்டு இடம் பெற்றது எனக் கூறுவதில் நான் மகிழ்ச்சியடைகிறேன்

விஞ்ஞான கல்வி மற்றும் சமூக விஞ்ஞானம் உள்ளடங்கலாக விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப புத்தாக்கத்தின் வேறுபட்ட துறைகளுக்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் நிதியீடு செய்யும் அதே வேளையில் சகல துறைகளிலுமான ஆராய்ச்சியின் பெறுபேறுகளை தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பிரதான இரு சஞ்சிகைகளான இலங்கை தேசிய விஞ்ஞான மன்ற சஞ்சிகை (விஸ்தரிக்கப்பட்ட விஞ்ஞான மேற்கோள் சுட்டியில் உள்ள நாட்டின் ஒரே சஞ்சிகை) மற்றும் இலங்கை சமூக விஞ்ஞான சஞ்சிகை ஆகிய சஞ்சிகைகளின் ஊடாக பரப்புவதிலும் ஒரு தலைசிறந்த பங்களிப்பினை வழங்குகிறது.

பிரதான அரசு நிறுவனம் என்ற வகையில் பொதுமக்கள் மற்றும் பள்ளிக்கூட மாணவர்களிடையே விஞ்ஞானத்தை பரப்புவதிலும் அதுபோன்று சமூகத்தில் பல்துறையினருடன் இணைந்து பணியாற்றுவதன் மூலம் விஞ்ஞான கல்வியினை நாட்டில் பரப்புவதிலும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது அர்ப்பணிப்புடன் செயலாற்றுகிறது.

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் ஒழுங்கமைப்பு செய்யப்பட்டு உறுதுணை செய்யப்பட்ட கருத்தரங்குகள்/ பயிற்சிப்பட்டறைகள்/ மாநாடுகள் என்பன சமூகத்தின் வேறுபட்ட துறைகளைச் சார்ந்த அதி எண்ணிக்கையான ஆளணியினரை கவர்ந்தது. இது சமூகத்திற்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் ஆற்றப்படும் பங்களிப்பினை மேலும் வலுவடையச் செய்கிறது.

இவ்வருடகாலப்பகுதியில் மானிய நிர்வாகம் மற்றும் முகாமைத்துவத்தில் மேம்படுத்துகைகள், வேலைவலு முகாமைத்துவத்திற்கான மேம்படுத்துகைகளை செயற்படுத்துதல், நீதி வழுவறாத விதத்தில் ஆராய்ச்சிகளை ஊக்குவித்தல், மிக குறைவான பாதீட்டு ஒதுக்கீட்டிற்குள் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் வளங்களை முகாமைத்துவம் செய்தல் என்பன தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் முகம் கொடுக்கப்பட்ட சவால்களில் ஒரு சிலவாகும்.

தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது, அதனால் முகம் கொடுக்கப்பட்ட சவால்களையும் தடைகளையும் மீறி விஞ்ஞான சமூகத்தினருக்கும் இலங்கை வாழ் மக்களுக்கும் அர்ப்பணிப்புடன் சேவையாற்றல் தொடர்பில் தனது பெறுமானங்களை பேணியதுடன் ஒருங்கிணைப்பு, புத்தாக்கம் மற்றும் குழுவாக பணியாற்றல் என்பவை தொடர்பில் சிறந்த தரத்தினையும் சாதித்தது.

அதிமாக அரசு நிதியங்களை மட்டுமே நம்பியுள்ள ஒரு பொறுப்புள்ள அமைப்பாண்மை என்ற வகையில் நாட்டிற்கு உச்சபட்ச நன்மைகளை வழங்குவதற்காக விஞ்ஞான தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கத்தின் ஊடாக எமது வளங்களை பெருக்கிக் கொள்வதற்குரிய வாய்ப்புகளை நாம் தொடர்ந்தும் தேடுகிறோம். அதேவேளையில் விஞ்ஞான தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கத்தை முன்னேற்றவும் எமது தேசத்தின் சுபீட்சத்தை பாதுகாக்கவும் தேவைப்படக் கூடிய மக்கள், ஆராய்ச்சி மற்றும் உள்ளகமைப்புகளில் நாம் தொடர்ந்தும் நீண்ட கால முதலீடுகளை மேற்கொள்வோம்.

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பணிகளை சாதிப்பதற்காக ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட செயற்பாடுகளை நிறைவேற்றுவதில் அதிக பொறுப்பினை வகித்த பணிப்பாளர் திருமதி. அநுஷா அமரசிங்க மற்றும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பதவியினருக்கும் நான் நன்றி கூற விரும்புகிறேன்

எதிர்வரும் காலங்களில் சிறப்பாக பணியாற்றக்கூடிய தகமையும் பயிற்சியும் வழங்கப்பட்ட மனிதவலு மற்றும் வேலை செய்யும் தூழல் என்பனவற்றுடன் கூடிய மேம்படுத்தப்பட்ட நிலைமையினை உடையதாக இருக்கவிருக்கும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் மீது எமது பங்குதாரர் நம்பிக்கை வைத்துள்ளார்கள் என நான் உறுதியாக நம்புகிறேன்.

இவ் வருடகாலப்பகுதியில், தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் இலக்குகளை சாதிப்பதற்கு தமது தலைமைத்துவத்தை வழங்கியதுடன் அர்ப்பணிப்புடன் பணியாற்றிய முகாமைத்துவ சபையினர், தேசிய விஞ்ஞான மன்ற தேசிய குழுவினர், ஆலோசனை சபையினர் மற்றும் ஆராய்ச்சிக் குழு அங்கத்தவர்களுக்கும் நான் நன்றியைத் தெரிவிக்க விரும்புகிறேன்.

## பணிப்பாளர் அறிக்கை

தேசிய விஞ்ஞானமன்றத்தின் 2012/12/31 இல் முடிவுற்ற வருடத்திற்குரிய செயலாற்றுகையை இந்த மீளாய்வு நோக்குகிறது

## நிதி மேல்நோக்கு

தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது அமைப்பாண்மையின் குறிக்கோள்களுடன் ஒருங்கிணைந்த வகையில், கீழ் குறிப்பிடப்பட்டவாறு வேறுபட்ட முக்கியமான பரப்பெல்லைகளின் கீழ், நானாவித நடவடிக்கைகளின் ஊடாக குறிப்பிடத்தக்களவு முன்னேற்றத்தை காட்டியுள்ளது. எவ்வாறாயினும், தலைமை செலவினத்தின் கீழ் தேசிய பாதிட்டினால் பரிந்துரைப்பு செய்யப்பட்ட மொத்த பாதிட்டானது விடுவிப்பு செய்யாத படியினால் 2012 டிசம்பர் மாதத்தில் அநுமதிக்கப்பட்ட மானியங்களுள் ஒரு சிலவற்றுக்கே நிதியீடு செய்யக்கூடியதாக விருந்தது.

இலங்கையில் நனோ தொழில்நுட்பத்துடன் தொடர்புடைய ஒரு ஒழுங்குவிதிகள் சட்டகத்தினை விருத்தி செய்வதற்கு IDRC யிடமிருந்து ரூபாய் 2 மில்லியனை தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் பெற்றுக் கொண்டது.

## குறிக்கோள்களை சாதித்தல்

தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது, தனது குறிக்கோள்களை சாதிப்பதில் குறுக்கீடுகளாக இருந்த பல சவால்கள் மற்றும் தடைகளை பொருட்படுத்தாது வேறுபட்ட பல திறமுறைகளை சேர்த்துக் கொண்டதன் மூலம் தனது குறிக்கோள்களை சாதிக்கக் கூடியதாக விருந்தது. தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் குறிக்கோள்களான ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி மற்றும் புத்தாக்கம், விஞ்ஞானிகள் மற்றும் அவர்களின் நிறுவனங்களின் செயற்திறன் நிர்மாணம், தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி மற்றும் மாற்றீடு, விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப தகவல்களை வலுப்படுத்துதல், சகல புது முயற்சிகளிலும் விஞ்ஞானத்தை செயற்படுத்துகை செய்தல், விஞ்ஞான தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்க கலாச்சாரத்தையும் விஞ்ஞான கல்வியினையும் வலுப்படுத்துதல் மற்றும் சர்வதேச கூட்டமைப்பை மேம்படுத்தலுடன் விஞ்ஞானிகளின் தரவுத்தளத்தை பேணல் போன்ற செயற்பாடுகளுக்கு துணைமையாக இருத்தல், மேம்படுத்தல் மற்றும் உறுதுணையாக நின்றல் போன்ற அதனது குறிக்கோள்களை சாதிப்பதில் குறிப்பிட்டு சொல்லத்தக்களவு முன்னேற்றத்தை காட்டியுள்ளது.

## ஆராய்ச்சிகளுக்கு துணைமையாக விருத்தல்

நாட்டின் சமூகபொருலாதார அபிவிருத்தியினை நோக்கியதாய் ஆராய்ச்சியினை மேற்கொள்வதற்கு விஞ்ஞானிகளின் சுயாதீனம், தனித்துவம் அதிபுலமை செயற்றிறன் என்பனவற்றை பெற்றுக் கொள்வதற்காக தாபிக்கப்பட்ட போட்டிக்குரிய ஆராய்ச்சி மானியத்திட்டத்தின் கீழ் 26 புதிய மானியங்கள் வழங்கப்பட்டன. நடைமுறையிலிருக்கும் ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்களின் ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளுக்கு துணைமை செய்யும் முகமாக 46 ஆராய்ச்சி மாணவர்களுக்கு நிதியீடு வழங்கப்பட்டது. ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்களின் விளைவளவுகள் என்ற வகையில் 28 ஆராய்ச்சி ஆய்வுக் கட்டுரைகள் உள்ளூர் மற்றும் வெளியூர் சஞ்சிகைகளில் பிரசுரிக்கப்பட்டன. புதிய கருத்திட்டங்கள் தொடர்பில் இந்தவருடம் நிதியீடு செய்யப்பட்ட தொகை ரூபாய் 33.6 மில்லியன்.

## விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அக கட்டமைப்பு

தனிப்பட்ட அமைப்பாண்மைகளினால் கொள்வனவு செய்ய முடியாத அதிக விலை கூடிய கருவிகள் மற்றும் உதிரிப்பகங்களை கொள்வனவு செய்வதற்கு கருவிகள் மற்றும் உதிரிப் பாகங்கள் மானியத்திட்டத்தின் கீழ் உதவிகள் வழங்கப்பட்டன. இவ் வருடகாலப்பகுதியில் ரூபாய் 7.49 மில்லியன். பெறுமதியான ஏழு கருவிகளும் ரூபாய் 1.65 மில்லியன் பெறுமதியான 4 உதிரிபாகங்களும் வழங்கப்பட்டன.

## தேசிய கருப்பொருளுக்கிரிய ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் (NTRP)

நாட்டின் தேசிய தேவைகளை விளிப்பதற்கு பல்துறை, கூட்டிணை ஆராய்ச்சிகளை மேம்படுத்தவே தேசிய கருப்பொருளுக்கிரிய ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் நோக்காகும். தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது NTRP யினால் முக்கியத்தும் அளிக்கப்படல் வேண்டும் என்று உணவுப் பாதுகாப்பு, நீர்பாதுகாப்பு, சக்திப் பாதுகாப்பு மற்றும் காலநிலை மாற்றம் எனப்படுகின்ற நான்கு முக்கியமான துறைகளை இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் இனம் கண்டுள்ளது.

உணவுப் பாதுகாப்பு திட்டமானது 2012 ஆம் ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இந்த திட்டத்தின் கீழ் உணவுற்பத்தி, சுகாதாரம் மற்றும் போஷணை, அத்துடன் உணவுற்பத்திகளின் பின் அறுவடை கையாளல் தொடர்பில் ஏற்படைய பரிந்துரைப்புகளையும் விருத்தி நடவடிக்கைகளையும் விருத்தி செய்யப்படுவதற்கு எதிர்பார்க்கப்பட்டுள்ளது.

## தொழில்நுட்பவியல் மற்றும் வினைமுயலுமை அபிவிருத்தி

புதிய தொழில் நுட்பங்களை அடிப்படையாக கொண்டு புதிதாக தொடங்கப்படும் வியாபார முயற்சிகளுக்கு வழங்கப்படும் தொழில்நுட்பவியல் அபிவிருத்திக்கும் உறுதுணைக்குமான மானியம் வழங்கப்படல் தொடரப்பட்டது. இதன் அடிப்படையில் வழங்கப்பட்ட ரூபாய் 29.6 மில்லியன் பெறுமதியான பன்னிரண்டு மானியங்களில் பதினொரு மானியங்கள் தொழில்நுட்பவியல் அபிவிருத்தி தொடர்பிலும் மற்ற ஒரு மானியம் தொடக்கவியாபார முயற்சி தொடர்பிலும் வழங்கப்பட்டது.

புத்தாக்குனர்கள் மற்றும் புதிய கண்டு பிடிப்புகளுக்கு ஆதரவு அளிக்கும் முகமாக தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது, தேசிய ஏற்றுமதிகள் சபையுடன் ஒரு புரிந்துணர்வு உடன் படிக்கையில் நுழைந்தது.

## அதிபுலமைச் சொத்து விழிப்புணர்ச்சி

அதிபுலமைச் சொத்து விழிப்புணர்ச்சியினை மேம்படுத்தும் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் காப்புரிமை விண்ணப்பங்களை வரைவு செய்தல் மற்றும் நிரப்புதல் தொடர்பில் தொழில்நுட்ப அறிவு வழங்கப்பட்டதுடன் காப்புரிமை தகவல்களை தேடலும் தொடரப்பட்டது.

## நநோ தொழில்நுட்ப புதுமுயற்சி

தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது "இலங்கையில் நநோ விஞ்ஞானமும் நநோ தொழில்நுட்பமும்" எனும் தலைப்பின் கீழ் முதன் முறையாக தேசிய நநோ தொழில் நுட்ப மாநாட்டினை நாட்டில் ஒழுங்கமைத்தது. எதிர்காலத்தில் பின்பற்றப் படுவதற்கு பல முக்கிய பரிந்துரைப்புகள் இந்த மாநாட்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

நநோ தொழில்நுட்ப கொள்கையின் வரைவானது அமைச்சரவைக்கு சமர்ப்பிக்கப்படுவதற்கு பூரணப்படுத்தப்பட்டது.

இலங்கையில் நநோ தொழில்நுட்ப செயற்பாடுகளுக்காக ஒரு ஒழுங்குவிதி சட்டகத்தை விருத்தி செய்தல் பற்றிய கருத்திட்டமானது, கனடாவிலுள்ள சர்வதேச அபிவிருத்தி ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் (TDRC) நிதியீட்டுடனும் ஐந்து உள்நாட்டு நிறுவனங்களின் பங்குடமையுடனும் செயற்படுத்துகை செய்யப்பட்டது.

- இலங்கையில் நநோ தொழில்நுட்ப செயற்பாடுகளுக்கான ஒழுங்குவிதி சட்டகத்தில் நநோ தொழில்நுட்பத்தின் ஒழுக்கலியல் விடயங்கள் பற்றி போதுமானளவில் விளிக்கப்படும் நோக்குடன் நநோ தொழில்நுட்பத்தின் ஒழுக்க மற்றும் குணநல நடத்தைகள் பற்றி ஒரு பயிற்சிப்பட்டறை இடம் பெற்றது.
- இலங்கை சார்பில் பங்கு கொள்பவர்களின் அநுபவம் மற்றும் இணங்கிச் செல்லும் தன்மை என்பனவற்றை பகிர்வதன் ஊடாக கருத்திட்டத்தின் முன்னேற்ற மீளாய்விற்கு துணைமை செய்யும் பொருட்டு பாகிஸ்தான் மற்றும் இந்தியாவிலிருந்தான செயற்றிட்ட குழுவினரின் பங்களிப்புடன் நிகரொத்த எதிரிணை நாடுகளுடன் ஒரு பிராந்திய கூட்டம் இடம் பெற்றது.

- IDRC நிதியத்தை பயன்படுத்தி 1.5 மில்லியன் செலவில் நனோ தொழில் நுட்பத்திற்காக ஒரு mobile condensation particle counter கொள்வனவு செய்யப்பட்டது
- நனோ திரவியங்களை கையாளுவதில் உள்ள வாழ்க்கை தொழில் சார் பாதுகாப்பு, சுகாதாரம் தொடர்பில் செயன்முறைகள் பற்றிய ஒரு மெய்மையாய்வு முன்னெடுக்கப்பட்டது
- பள்ளிக்கூட பிள்ளைகளுக்கான விழிப்புணர்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் முன்னெடுக்கப்பட்ட அதே வேளையில் ஊடக ஆளணியினருக்காக இரு விழிப்புணர்ச்சி கருத்தரங்குகள் நடாத்தப்பட்டன.

### கொள்கை உருவாக்குனர்களுக்கும் கல்வியலாளருக்கமான புள்ளி விபர இயல்

நாட்டின் சமூக - பொருளாதார அபிவிருத்தியினை நோக்கியதாய் கொள்கைகள் முறைவடிவமாக்கம் செய்யப்படலிற்கு துணைமை செய்வதற்கு அண்மித்த விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப தகவல்களை கொண்டு இற்றைப்படுத்தப்பட்ட விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப முகாமைத்துவ தகவல் முறைமை ஒன்றினை தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் பேணுகிறது

ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி தொடர்பில் செய்யப்பட்ட செலவினத்தை முக்கியப்படுத்தி காட்டிய ஒரு ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி மெய்மையாய்வு பற்றிய விரிவான அறிக்கையானது 2012 ஆம் ஆண்டில் பிரசுரிக்கப்பட்டது.

இலங்கையில் பெண் விஞ்ஞானிகள் பற்றி முன்னெடுக்கப்பட்ட ஆய்வினை அடிப்படையாக கொண்டு விஞ்ஞான தொழில்நுட்பத்தில் பெண்கள் என்பது பற்றி ஒரு குறுங்கொள்கை பிரசுரிக்கப்பட்டது

காளனை அடிப்படையாக கொண்ட கைத்தொழில்துறையை முன்னேற்றுவதில் தொடர்பில் கொள்கை பரிந்துரைப்புகள் முனைப்பாக காட்டப்பட்ட தொழில்நுட்பவியல் அறிக்கையானது பங்குதாரரின் பாவனைக்காக 2012 ஆம் ஆண்டில் தொகுக்கப்பட்டது

### சர்வதேச கூட்டுழைப்பு

விஞ்ஞான தொழில்நுட்பத்தில் சர்வதேச கூட்டுழைப்பு தொடரப்பட்டது தமது ஆராய்ச்சி தேடல்களை சர்வதேச முன்னரங்கில் சமர்ப்பிப்பதற்கும் அண்மித்த அபிவிருத்திகள் தொடர்பில் அறிவினை பெற்றுக் கொள்ளவும் 36 பிரயாண மானியங்கள் இலங்கை விஞ்ஞானிகளுக்கு வழங்கப்பட்டது. இதைவிட விஞ்ஞான தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கத்தில் தேசிய செயற்றினை அதிகரிப்பதற்கு அவர்களை வெளிநாடுகளில் அதி சிறப்பு மிக்க நிலையங்களில் பயிற்சியினை வழங்கும் முகமாக 17 மானியங்கள் வெளிநாடுகளில் விசேட பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்டது இத்தகைய சிறந்த பயிற்சியினை இலங்கையில் வழங்கக்கூடிய நிலையங்கள் இன்னும் இல்லை என்பது இங்கு குறிப்பிடத்தக்கது.

### வலையமைப்பு மற்றும் அறிவின் ஊடாக இலங்கைக்கு அதிகாரமளித்தல்

2011 டிசம்பர் மாதம் 13-15 ஆம் திகதி வரை இடம் பெற்ற இலங்கை விஞ்ஞானிகளின் சர்வதேச முன்னரங்கின் செயற்பாடுகளை தொடரும் செயற்பாடு என்ற வகையில் முன்னரங்கில் கலந்துரையாடப்பட்ட பல பிரதான கருத்திட்டங்கள் தொடங்கப்பட்டதுடன் அவை தொடரவும் படுகின்றன

### இயற்கை வளங்களின் நிலை பெறுதகு பாவனை

நாட்டில் சமூக பொருளாதார அபிவிருத்திக்கு கடல் நீர் வளங்களின் முக்கியத்துவத்தை அறிந்து கொண்ட தேசிய விஞ்ஞான மன்றம், கடல் நீர் வளங்கள் தொடர்பில் முன்னெடுக்கப்பட்டிருந்த விஞ்ஞான ஆராய்ச்சியில் நிலவும் இடைவெளிகள் மற்றும் முன்னுரிமை அளிக்கப்பட வேண்டிய பரப்பெல்லைகள் என்பனவற்றை இனம் காண்பதற்கு ஒரேவிடயத்தை பற்றி பல பேர் ஒரே நேரத்தில் சிந்திக்கும் முறையிலான ஒரு கூட்டத் தொடரை முன்னெடுத்தது. மன்னார் உயிர் கோளவியல் ஒதுக்கீட்டினை பெயர் குறிப்பீடு செய்தலானது தொடங்கப்பட்டதுடன், உஸ்சங்கொடவினை புவியியல் பூங்காவாக பெயர் குறிப்பீடு செய்தல் தொடர்பிலான நடவடிக்கைகளை யுனெஸ்கோவிற்கு சமர்ப்பித்தல் பற்றிய நடவடிக்கைகள் பூரணப்படுத்தப்பட்டது.

சிங்ராஜா புண்டல, ஹிருல மன்றம் KDN பல் கூட்டுத் தொகுதி ஆகிய நான்கு பிரதேசங்களையும் சர்வதேச உயிர்கோளவியல் ஒதுக்கீடாக மீளாய்வு செய்தல் தொடர்பிலான பணிகள் தொடங்கப்பட்டுள்ளன.

## விஞ்ஞானத்தை பிரபல்யப்படுத்துதல்

விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப புத்தாக்கத்தை பொது மக்களிடையே விசேடமாக, இளம் சமுதாயத்தினரிடையே பரப்புவதும், ஊக்குவித்தலும் தேசிய விஞ்ஞான பணிப்பாணைகளில் தரப்பட்டுள்ள ஒரு செயற்பாடு என்பதுடன், இலங்கை வாழ் மக்களை அறிவு பூர்வமான ஒரு சமுதாயமாக்குவதற்கு இத்தகைய ஒரு செயற்பாடு அவசியமாகும். இச் செயற்பாடானது தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் முன்னெடுக்கப்படும் பள்ளிக்கூட விஞ்ஞான சங்க நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் உலக விஞ்ஞான தினம் பள்ளிக்கூட விஞ்ஞான நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள், பள்ளிக்கூட மாணவர்களுக்கான விஞ்ஞான முகாம்கள், விதுரவ விஞ்ஞான பத்திரிகையின் பிரசுரிப்பு, விஞ்ஞான புத்தகங்களின் பிரசுரிப்பு, நேரா தொழில்நுட்ப விழிப்புணர்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம், விஞ்ஞான தொடர்பாடல்களின் செயற்றிறன் நிர்மாணம் போன்ற நடவடிக்கைகளின் ஊடாக முன்னெடுக்கப்படுகின்றது.

பள்ளிக் கூடங்களிலும் மற்றும் சமுதாயமட்டத்திலும் விஞ்ஞானத்தை பிரபல்யப் படுத்துவதற்கு, இரண்டு நாட்களை கொண்ட மூன்று பயிற்சிப்பட்டறைகள் மூன்று மாகாணங்களின் விஞ்ஞான ஆசிரியர்களுக்கு நடாத்தப்பட்டது. புதிதாக 53 பள்ளிக்கூட விஞ்ஞான சங்கங்கள் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்துடன் பதிவு செய்யப்பட்டன. இவ்வாறு செய்யப்பட்டதன் மூலம் இதுவரை பதிவு செய்யப்பட்டிருந்த சங்கங்களின் எண்ணிக்கை 675 ஆக அதிகரித்தது. பள்ளிக்கூடங்களில் முன்னெடுக்கப்பட்ட விஞ்ஞான தின நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கு 7 வளநபர்கள் வழங்கப்பட்டனர். பள்ளிக்கூட விஞ்ஞான கருத்திட்டங்கள் 27 நிதியீடு செய்யப்பட்டதுடன் 15 பூரணப்படுத்தப்பட்டது. விஞ்ஞான தொழில்நுட்பம், வாழ்க்கைத் திறனை விருத்தி செய்வதில் விஞ்ஞான தொழில் நுட்பத்தை எவ்வாறு பயன்படுத்தலாம் மற்றும் பொருளாதார அபிவிருத்தி வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்தல் ஆகிய விடயங்கள் தொடர்பில் விழிப்புணர்ச்சியினை ஏற்படுத்தும் பொருட்டு மிஹிமண்டல கட்டிவாழ் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கட்டம் II தொடங்கப்பட்டது.

## விஞ்ஞான கல்வியினை மேம்படுத்துதல்

விஞ்ஞான கல்வியினை கற்றல் மற்றும் விஞ்ஞான முறைகளை பற்றிய விசாரணைகளாவன பாலர் பள்ளியின் ஆரம்ப கட்டத்திலேயே தொடங்கப்பட வேண்டியதொரு விடயமாகும். 8-12 வயதிற்குட்பட்ட பள்ளி மாணவர்களின், நுண்ணாய்வுத்திறன், சிருஸ்டிக்கும் திறன் மற்றும் புதிய கண்டுபிடிக்கும் திறன் என்பனவற்றை வளர்க்கும் நோக்குடன் விதுநெத நிகழ்ச்சித்திட்டம் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் தொடங்கப்பட்டது, மேல் மாகாணத்தை சார்ந்த பிரதான பயிற்றுனர்களை பயிற்றுவிக்கும் நோக்குடன் இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் இரு பயிற்சிப்பட்டறைகள் நடாத்தப்பட்டன. பள்ளிக்கூட மாணவர்களிடையே நடாத்தப்பட்ட விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி கருத்திட்ட போட்டிகளிலும் மற்றும் இலங்கை விஞ்ஞான எந்திர வியல் சந்தையிலும் முறையே 150 மற்றும் 60 பேர் பங்குபற்றினர். இலங்கை விஞ்ஞான எந்திரவியல் சந்தையில் வெற்றி கொண்ட வெற்றியாளர்களுக்கு, அமெரிக்காவிலுள்ள பிறஸ்பெர்க் எனுமிடத்தில் நடக்கின்ற சர்வதேச மட்டத்திலான சர்வதேச விஞ்ஞான எந்திரவியல் சந்தையில் பங்கு கொள்வதற்கு வாய்ப்பு வழங்கப்படுகின்றது. விஞ்ஞான ஆசிரியர்களின் செயற்றிறனை அதிகரித்தல், குடும்ப விஞ்ஞான நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் பள்ளிக்கூடங்கள், கைத்தொழிந்துறைகள் மற்றும் விஞ்ஞான நிறுவகங்களிடையே தொடர்பிணைப்பை வளர்த்தல் என்பன தொடரப்பட்டன.

## தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பிரசுரிப்புகள்

தற்போது இலங்கையில் விஞ்ஞான மேற்கோள் சுட்டியின் விரிவாக்கத்தில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ள ஒரே சஞ்சிகையான தேசிய விஞ்ஞான மன்ற சஞ்சிகையானது அதனது பிரசுரிப்புகளை தொடர்ந்தும் விஸ்தரித்துக் கொண்டு சென்றதுடன் இது தொடர்பிலான விளைவளவுகாரணி 2011 ஆம் ஆண்டில் 0.134 ஆக இருந்ததுடன் இது 2012 ஆம் ஆண்டில் 0.232 ஆக அதிகரித்தது.

கீழ் குறிப்பிடப்பட்டவற்றின் பிரசுரிப்புகள் தொடர்ந்தன

- இலங்கை சமூக விஞ்ஞான சஞ்சிகை
- விதுரவ விஞ்ஞான சஞ்சிகை
- மாதந்த மின் செய்திமடல்
- வித்யா செய்திமடல்

## தேவையான தகவல்களை பூரணமாக வழங்குதல்

தேசிய மட்டத்தில் தரவுத்தளங்களை பேணல் மற்றும் இற்றைப்படுத்துவதன் மூலம் நாட்டின் விஞ்ஞான சமூகத்திற்கு உதவக்கூடிய விதத்தில் தரவுகளை வழங்குவதற்கு தேசிய விஞ்ஞான நூலகம் மற்றும் வள நிலையமானது விரிவான தொடர்பு தகவல்களை வழங்குகிறது.

ஒன்பது விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப நூலகங்களை உள்ளடக்கிய வகையில் அமைந்த தேசிய டிஜிட்டேசன் கருத்திட்டத்தின் முதல் கட்டமானது, நிறுவகங்களின் தேக்கங்களின் ஊடாக விஞ்ஞான தொழில்நுட்பம் தொடர்பில் விரிவான தகவல்களை பெற்றுக் கொள்வதற்கு தொடர்பு நுழைவு வசதியினை தருகிறது.

சர்வதேச தரவுத்தளங்களுக்கு நுழைவதற்கு வழங்கப்படும் உதவிகளாவன தொடரப்பட்டன.

விஞ்ஞான சமூகத்தினரிடையே பகிரப்படும் வளங்களின் அளவினை மேம்படுத்துவதற்கு ஏனைய விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப நிறுவனங்களின் தொடர்பு பட்டியலானது தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் சேமிப்பகத்தில் பட்டியலிடப்பட்டது. நூலக தொழில்சார்பியலாளர்களின் செயற்றிறனை மேம்படுத்துவதற்கு இவ் வருடகாலப்பகுதியில் வேறுபட்ட நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன. அத்துடன் இலங்கையில் விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப தகவல்களை மேம்படுத்துதல் தொடர்பில் தேசிய விஞ்ஞான நூலகவள நிலையத்தினால் ஆற்றப்பட்ட முனைப்பான பங்களிப்பிற்காக இலங்கை நூலக சபையிடமிருந்து தேசிய விஞ்ஞான நூலகவள நிலைம் ஒரு விசேட விருதினை பெற்றுக் கொண்டது.

## பதவியணி விருத்தி

பதவியணியினரின் தகமையினையும் தேர்ச்சியினையும் மேம்படுத்தும் பொருட்டு வேறுபட்ட கல்வியல்/தொழில் சார்பியல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன.

## தகவல் தொழில்நுட்ப ஒருங்கிணைப்பு

அமைப்பாண்மையின் வியாபார செயன்முறையின் செயலாற்றுகையை முன்னேற்றுவதற்கு, ஒரு ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட தொடர்பு மென்பொருள் தீர்வு விருத்தி செய்தலானது தொடரப்பட்டது. மன்றத்தின் இணையத்தளமானது மீண்டும் வடிவமைக்கப்பட்டு தொடங்கப்பட்டது.

## தர முகாமைத்துவ முறைமை

தர முகாமைத்துவ முறைமை செயற்பாடுகள் தொடரப்பட்டன தரமுகாமைத்துவ முறைமை செயற்படுத்துகையுடன் தொடர்புடைய ஆவணமயப்படுத்தல் பணியானது பூரணப்படுத்தப்பட்டது.

## செயலாற்றுகை முகாமைத்துவ முறைமை

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் வியாபார திறமுறைகளை நிறைவேற்றம் செய்வதற்கு ஊழியர் செயலாற்றுகையை அதனை நோக்கியதாய் வழிப்படுத்துவதற்கு செயலாற்றுகை முகாமைத்துவ முறைமை விருத்தி செய்யப்பட்டது.

பிரதான நிறைவேற்றினர் என்ற வகையில் எனது பணிகளை பூரண நிறைவேற்றம் செய்வதற்கு உறுதுணையாக இருந்த முகாமைத்துவ சபையினருக்கு நன்றி தெரிவிப்பதற்கு ஒரு சந்தர்ப்பம் கிடைத்ததையிட்டு நான் மகிழ்ச்சியடைகிறேன். அத்துடன் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு அளப்பரிய சேவைகளை வழங்கிய ஆலோசனை குழு உறுப்பினர்கள், தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தேசிய செயற்குழுவினர், ஆராய்ச்சி குழுவினர், தொழில் நுட்ப குழுவினர் மற்றும் ஏனையோருக்கும் எனது நன்றியை தெரிவித்து கொள்கிறேன். தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் இலக்குகளை சாதிப்பதற்கு தமது சேவையை வழங்கி ஊன்று கோலாக இருந்த மன்றத்தின் சகல மட்டத்து பதவியணியினருக்கும் எனது நன்றியை நான் தெரிவிப்பதுடன் அவர்களின் இந்த உறுதுணை எதிர்காலத்திலும் வழங்கப்படும் என நான் உறுதியாக நம்புகிறேன். இறுதியாக தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது நாட்டின் சமூக பொருளாதார அபிவிருத்தியினை கருத்தில் கொண்டு, அதனது பணிப்பாணையில் குறிப்பீடு செய்யப்பட்ட இலக்குகளை வினைத்திறனுடனும் பயனுறுதியுடனும் முன்னெடுக்கும் என்றும் உறுதியாக கூறவிருப்புகிறேன்.



**உள்ளடக்க அட்டவணை**

மேல்நோக்கு,பெறுமதிகள்,நோக்கு, மற்றும் பணி	01
பணிப்பாணை	02
திறமுறை இலக்குகள்	03
அமைப்பாண்மைக் கட்டமைப்பு	04
முகாமைத்துவ சபை	05
தேசிய விஞ்ஞான மன்ற தேசிய செயற்குழு	07
தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பிரிவுகள்	09

\*\*\*\*\*

ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி, புத்தாக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்ப மாற்றீடு	11
விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப கொள்கை ஆராய்ச்சி மற்றும் திறமுறை முறைவடிவமாக்கம்	35
விஞ்ஞான தொழினுட்ப உட்கட்டமைப்பு திறனும் பங்குடைமை கட்டியெழுப்புதலும்	45
இயற்கை வளங்களின் நிலைபெறத் தக்க பயன்படுத்துகை	53
விஞ்ஞானக் கல்வியும் ஜனரஞ்சகப்படுத்துதலும்	57
அறிவை உருவாக்குதல், தொகுத்தல், சீர்முறைப்படுத்தல் மற்றும் பகிர்ந்து கொள்ளல்	67
தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தில் பௌதிக மற்றும் மனித வளங்களையும் நடைமுறைகளையும் உச்ச பயனுள்ளவையாக்குதல்	75

\*\*\*\*\*

**நிதிக்கூற்றுகள்**

கணக்கியல் அலுவரின் அவதானிப்புகள்	81
விரிவான வருமானக் கூற்று	85
நிதி நிலைமைக்கூற்று	86
கணக்குகளுக்கான குறிப்புகள்	89

கணக்ககாய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை	99
---	----

கணக்ககாய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கைக்கான பதில்க்கள்	109
---	-----

\*\*\*\*\*

**இணைப்புகள்**

இணைப்புகள் 1 - வழங்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி மானியங்கள்	123
இணைப்புகள் 2 - நிறைவு செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சி மானியங்கள்	131
இணைப்புகள் 3 - ஆராய்ச்சி மானிய திட்டத்தின் பொழிப்புரை	140
இணைப்புகள் 4 - தேசிய விஞ்ஞான மன்ற ஆராய்ச்சி விருதுகளுக்கான பரிந்துரைப்புகள்	142
இணைப்புகள் 5 - SUSRED விருது பெற்றவர்கள்	145
இணைப்புகள் 6 - மாநாடு / பயிற்சி பட்டறைகளுக்கான அனுசரணைகள்	150
இணைப்புகள் 7 - உணவுப் பேணுகையின் கீழ் வழங்கப்பட்ட மானியங்கள்	160
இணைப்புகள் 8 - தொழில்நுட்ப மானியத் திட்டம் பற்றிய விபரங்கள்	162
இணைப்புகள் 9 - தேசிய நெநோ தொழினுட்ப மாநாட்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிந்துரைப்புகள்	165
இணைப்புகள் 10 - மானியமாக வழங்கப்பட்ட கருவிகள்	169
இணைப்புகள் 11 - வழங்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி புலமைப்பரிசில்கள்	171
இணைப்புகள் 12 - வழங்கப்பட்ட பிரயாண மானியங்கள்	173
இணைப்புகள் 13 - வழங்கப்பட்ட OSTP மானியங்கள்	183
இணைப்புகள் 14 - உலகளாவிய முன்னரங்கு கலத்தினூடாக ஆரம்பிரிக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்கள்	187
இணைப்புகள் 15 - தேசிய தரவுத்தளத்திற்கு சேர்க்கப்பட்ட பதிவுகள்	199
இணைப்புகள் 16 - உள்ளூர் மற்றும் வெளியூர் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களில் பங்கு பெறல்	200
இணைப்புகள் 17 - முதல்நிலை பதவியணி	204

## மேல்நோக்கு

இலங்கை தேசிய வள சக்தி விஞ்ஞான அதிகாரசபைக்கு (NARESA) அடுத்ததாக 1994 ஆம் ஆண்டின் 11 ஆம் இலக்க விஞ்ஞான தொழினுட்ப அபிவிருத்தி சட்டத்தினால் 1998 ஆம் ஆண்டு தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் தாபிக்கப்பட்டது. 1968 இல் அமைக்கப்பட்ட தேசிய விஞ்ஞான சபைக்கு அடுத்தாக நரேசா 1981ம் ஆண்டு தாபிக்கப்பட்டது. இலங்கையில் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்துக்கான அர்ப்பணிப்பு சேவைக்கான 40 வருட நிறைவை தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் 2008 இல் கொண்டாடியது.

## பெறுமதிகள்

தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் தற்போது தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி அமைச்சின் கீழ் இயங்குகிறது. அறிவு தேடுதலில் விஞ்ஞானமும் சுதந்திரமும் விஞ்ஞானத்தின் சர்வமயமும் என்ற இரண்டு கோட்பாடுகளை உறுதியாகப் பிடித்துக் கொண்டிக்கும் வேளையில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது தனிப்பட்டவர்களாக விஞ்ஞானிகள் தங்களுடைய விஞ்ஞான அறிவை விஞ்ஞான திறமையைத் தவிர்ந்த பிற காரணங்களின் நிமித்தம் பாரபட்சமாக ஒதுக்கி வைக்காமல் அதிகரிப்பதன் பொருட்டு உலக ரீதியாக ஏனைய விஞ்ஞானிகளுடனும் தொடர்பை ஏற்படுத்திக் கொள்வதையும் அவர்களுடன் தொடர்பை பேணுவதையும் ஆதரிக்கிறது. மேலும் விஞ்ஞானிகளின் உரிமைகள் மற்றும் பொறுப்புக்கள் தொடர்பிலான குறிக்கோள்களைப் பின்பற்றுவதில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது வயது, இன மூல இனச்சார்பு, பால் (ஆண்/பெண்), மொழி, உடல் ரீதியான இயலாமை, அரசியல் சார்பு, சமயச் சார்பு ஆகியவற்றின் அடிப்படையிலான எந்தப் பாரபட்சம் காண்பித்தலையும் எதிர்க்கின்றது.

## நோக்கு

இலங்கையின் பொருளாதாரம் மற்றும் சமூக சுபீட்சத்திற்காக விஞ்ஞானம் தொழினுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கத்தை மேம்படுத்துவதில் தேசத்தின் முதன்மையான உந்து விசையாகவிருத்தல்.

## செயற்பணி

நிதியீடு செய்தல், அறிவு உருவாக்கம், செயற்றிறன் நிர்மாணம், பங்குடமை, தகவல் பரப்புதல் மற்றும் விஞ்ஞானத்தை பிரபல்யப்படுத்தல் என்பவற்றின் ஊடாக ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி, புத்தாக்கம் மற்றும் தொழினுட்ப மாற்றீடு என்பனவற்றை தொடங்குதல், துணைமையாக இருத்தல் மற்றும் ஆதாரமாக இருத்தல் இவற்றின் மூலம்;

- அறிவு சார்ந்த ஒரு சமூகத்தையும் பொருளாதாரத்தையும் வினைத்திறனுடனும் பயனுறுதியுடனும் ஆக்குதல், மற்றும்
- பொது மக்களின் வாழ்க்கைத் தரம் மற்றும் வாழும் நிலை என்பனவற்றை மேம்படுத்துவதற்கு பங்களிப்பு செய்யும் அதே வேளையில்

ஒரு தகைமை மிகு பதவியணிக்கு ஊக்கத்தை வழங்குவதுடன் தெளிவு, பொறுப்பு, நடுநிலைமை, ஒப்புரவு மற்றும் தொடர்ந்து நீடித்து நிலைத்திருப்பதற்கான கோட்பாடுகள் என்பனவற்றை உறுதி செய்து கொள்ளல்.

### பணிப்பாணை

1994 ஆம் ஆண்டின் 11 ஆம் இலக்க விஞ்ஞான தொழினுட்ப அபிவிருத்தி சட்டத்தினால் குறித்துரைக்கப்பட்டவாறு தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பணிப்பாணை வருமாறு:

- பல்கலைக் கழகங்கள், விஞ்ஞான தொழினுட்ப நிறுவகங்கள் மற்றும் விஞ்ஞானிகள் ஆகியோரின் ஊடாக அடிப்படை மற்றும் பிரயோக விஞ்ஞான ஆராய்ச்சிகளைத் தொடக்குதல், துணைமையாக இருத்தல் மற்றும் ஆதாரமாக இருத்தல் என்பனவற்றின் நோக்கமானது.
  - அ. சமூக விஞ்ஞானத்தின் ஆராய்ச்சி மற்றும் விஞ்ஞான கல்வி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் என்பவை உள்ளடங்கலாக விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி செயலூட்டலை வலுப்படுத்துதல்
  - ஆ. இலங்கையின் தேசிய வளங்களை விருத்தி செய்தல்
  - இ. இலங்கை வாழ் மக்களின் நலனை மேம்படுத்துதல்
  - ஈ. விஞ்ஞான தொழினுட்பத்தில் ஆராய்ச்சி ஆளணியினரை பயிற்றுவித்தல்
- இலங்கையில் மற்றும் வெளிநாடுகளில் இருக்கும் விஞ்ஞானிகளுக்கிடையே விஞ்ஞான தகவல்கள் பரிமாற்றம் செய்யப்படுதலை ஊக்குவித்தல்
- அங்கீகரிக்கப்பட்ட விஞ்ஞான தொழினுட்ப நிறுவகங்களில் விஞ்ஞான ஆய்வு அல்லது விஞ்ஞான பணிகளுக்கு புலமைப் பரிசில்கள் அல்லது இணையுருமைகளை வழங்கல்
- விஞ்ஞான தொழினுட்ப நபர்களின் நடப்பு பதிவேடுகளைப் பேணுவதற்கும் வேறு வழிகளில் இலங்கையில் உள்ள விஞ்ஞான தொழினுட்ப வளங்களின் தற்போதைய கருத்திட்ட தேவைக்காக கிடைக்கத்தக்க தரவுகளின் சேகரிப்பு மற்றும் ஆய்வுக்கான ஒரு மத்திய நிலையத்தை வழங்குவதும் விஞ்ஞான தொழினுட்ப கொள்கை உருவாக்கத்திற்கான தகவல் மூலவளத்தை அளிப்பதும்
- இந்நோக்கத்திற்காக நிகழ்ச்சித் திட்டங்களில் நிதியீடு செய்வதன் மூலம் மக்களிடையே விஞ்ஞானத்தை பிரபல்யமடையச் செய்தல்

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பணிப்பாணையிலுள்ள பிரதான விடயங்களுடன் இணைக்கப்படுவதற்கு ஐந்து இலக்குகள் வடிவமைக்கப்பட்டதுடன் நாட்டின் முதன்நிலை விஞ்ஞான தொழினுட்ப அமைப்பாண்மையாக செயற்படும் வகையிலும் மற்றும் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் 1994 ஆம் ஆண்டின் 11 ஆம் இலக்க சட்டத்தில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ள கடமைகள் மற்றும் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளும் வகையிலும் ஆறாவது இலக்கானது தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் செயற்றிறனை மேம்படுத்துவதற்கு வடிவமைக்கப்பட்டது.

### திறமுறை இலக்குகள்

- இலக்கு 1 :** ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி அத்துடன் புத்தாக்கம் மற்றும் விஞ்ஞான தொழினுட்ப செயற்றிறன் நிர்மாணம் என்பனவற்றை மேம்படுத்துவதில் முதன்மை நிறுவனமாக இருத்தலும் மற்றும் தேசிய வளங்களினைப் பாதுகாத்தலிலும் அத்துடன் அவற்றினை நாட்டின் நிலைபெறுதகு அபிவிருத்திக்கு பயன்படுத்துவதிலும் பங்காளராக இருத்தல்
- இலக்கு 2 :** தொழினுட்ப அபிவிருத்தியில் துணைமை செய்தல் மற்றும் அவற்றின் மாற்றீடு அத்துடன் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி மற்றும் புத்தாக்கம் வர்த்தக மயப்படுத்தல் செய்வதற்கான சிறப்பு மிகு வினையூக்கி என்ற ரீதியில் தலைமைத்துவத்தை வகித்தல்
- இலக்கு 3 :** விஞ்ஞான தொழினுட்ப தகவல்களை சேகரித்தல், பகுத்தாராய்தல் உரைபெயர்த்தல், களஞ்சியப்படுத்தல், பரப்புதல் மற்றும் அத்தகவல்களைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கு வழிவகுத்தல் என்பனவற்றில் மைய நிலையமாக இருத்தல்
- இலக்கு 4 :** விஞ்ஞான தொழினுட்ப புத்தாக்க தகவல்களை பொது மக்களிடையே பரப்புவதில் தலைமைத்துவம் வகிப்பவராகவும் மற்றும் விஞ்ஞானக் கல்வியினை மேம்படுத்துவதில் பங்காளராகவும் இருத்தல்
- இலக்கு 5 :** விஞ்ஞான தொழினுட்பவியல் சமூகத்தின் சருவதேச தொடர்பிணைப்புகளுக்கான பிரதான நுழைவுவாயிலாக இருத்தல்
- இலக்கு 6 :** உயர் ஆளுமை, முகாமைத்துவம் மற்றும் தகைமையுடைய விஞ்ஞானிகள், நிருவாகம், தொழினுட்பவியல் அத்துடன் துணைமையாகவுள்ள பதவியணி ஆகியவற்றுடனான முன்னணி ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிதியீட்டு அமைப்பாண்மையாக இருத்தல்

### அமைப்பாண்மைக் கட்டமைப்பு

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் முகாமைத்துவ சபைக்கு தலைவர் தலைமைத்துவம் வகிக்கின்றார். பிரதான நிறைவேற்று அலுவலராக பணிப்பாளர் செயற்படுகின்றார். ஆறில் ஐந்து விஞ்ஞானப் பிரிவுகளாவன, முதன்மை/சிரேட்ட விஞ்ஞான அலுவலரினால் தலைமைத்துவம் வகிக்கப்படும் அதே வேளையில் தேசிய விஞ்ஞான நூலகம் மற்றும் வள நிலையமானது, முதன்மைத் தகவல் அலுவலரினால் தலைமைத்துவம் வகிக்கப்படுகிறது.

### நிருவாகம் மற்றும் நிதிப் பிரிவுகளாவன பொது நிருவாகத்திற்கும் நிதி அலுவல்களுக்கும் பொறுப்பாகவிருக்கும்

பிரிவின் விஞ்ஞானம் மற்றும் அதனோடிணைந்த செயற்பாடுகளுக்கு, விஞ்ஞான அலுவலர்களும் மற்றும் ஏனைய துணை பதவி அணியினரும் உதவியாக இருப்பர். உள்ளக கணக்காய்வு, அச்சிடல் மற்றும் தகவல் தொழினுட்ப செயற்பாடுகளாவன அந்தந்தப் பிரிவுகளின் பதவியணியினரால் கையாளப்படும்.

விசேடத்துவமான பணிகள் மற்றும் ஒப்படைப்புகளை முன்னெடுத்துச் செல்வதற்கு முகாமைத்துவ சபையின் கோரிக்கைக்கு அமைவுற தற்காலிகமாக தேவைப்பாடுகளின் அடிப்படையில் ஆராய்ச்சி உதவியாளர்கள், தொழினுட்ப உதவியாளர்கள் மற்றும் உசாவுனர்கள் பெற்றுக் கொள்ளப்படுவர்.

### தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் முகாமைத்துவ சபை

தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது ஒரு தலைவர், ஒரு பணிப்பாளர் மற்றும் பல்கலைக்கழக மானியக் குழு இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்றச் சங்கம், இலங்கை எந்திரவியலாளர்கள் நிறுவகம், தேசிய கல்வி நிறுவகம் மற்றும் நிதி அமைச்சு ஆகியவற்றை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் ஒவ்வொரு உறுப்பினர் மற்றும் தொழினுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சின் கௌரவ அமைச்சரினால் நியமனம் செய்யப்பட்ட நான்கு உறுப்பினர்கள் ஆகியோரை உள்ளடக்கிய ஒரு முகாமைத்துவ சபையினால் ஆளுமை செய்யப்படுகின்றது.

#### பேராசிரியர் சிறீமாலி பெர்னாந்து

தலைவர்

தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்,  
47/5 மெயிர்லன்ற் பிளேஸ்,  
கொழும்பு 7.  
chm@nsf.ac.lk

#### திருமதி அனுஷா அமரசிங்க

பணிப்பாளர்

தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்,  
47/5 மெயிர்லன்ற் பிளேஸ்,  
கொழும்பு 7.  
dir@nsf.ac.lk

#### பேராசிரியர் உமா குமாரசுவாமி

தாவரவியலில் ஓய்வு பெற்ற பேராசிரியர்,  
இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்.

#### தேசப்பற்று பேராசிரியர். டியூலி.டி.டி.சில்வா

விசேட தொழினுட்ப ஆலோசகர், UNIDO, வியன்னா  
வருகைப் பேராசிரியர், சிறி ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம், நுகேகொட

#### பொறியியலாளர், ஆனந்த ஹெட்டியாராய்ச்சி

முகாமைத்துவ ஆலோசகர், P&E ஆலோசகர்,  
306/38, பேர்ட் பார்க் வீதி,  
தளவத்துகொட வீதி, மதிவல

#### பேராசிரியர் ஜயந்த விஜயரத்ன

விலங்கியல் பேராசிரியர்,  
களனி பல்கலைக்கழகம்,  
களனி,  
இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்ற சங்கத்தின் பிரதிநிதி

#### பேராசிரியர் ஏ.கே.டபிள்யூ.ஜயவர்த்தன

உப வேந்தர், மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்,  
கட்டுபெத்த,  
மொறட்டுவ,  
இலங்கை எந்திரவியலாளர் நிறுவக பிரதிநிதி.

**பேராசிரியர் ஹரிச்சந்திர அபயகுணவர்த்தன**  
உறுப்பினர் /பல்கலைக்கழக மானிய ஆணைக்குழு  
கால்நடை மருத்துவ விலங்கு விஞ்ஞான பீடம்,  
பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம்,  
பேராதனை  
பல்கலைக்கழக மானிய குழு பிரதிநிதி

**திருமதி எஸ்.டபிள்யூ.சி.ஜயமினி (2001 ஏப்ரல் - 2012 வரை)**  
உதவிப்பணிப்பாளர்,  
வருவாய் கொள்கை திணைக்களம்,  
பொதுத் திறைசேரி.  
பொதுத் திறைசேரி பிரதிநிதி

**திரு.ஏ.கல்ஹென (2012 செப்ரெம்பரிலிருந்து)**  
பிரதி பணிப்பாளர், திறைசேரி செயற்படுத்துகை திணைக்களம்,  
பொதுத் திறைசேரி  
பொதுத் திறைசேரி பிரதிநிதி

### தேசிய விஞ்ஞான மன்ற தேசிய செயற்குழுக்கள்

தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது (இலங்கைக்கான) விஞ்ஞானம், தொழினுட்பம் மற்றும் புத்தாக்க திறமுறை 2011-2015க்கு ஒருங்கிணைந்ததாய் 18 தேசிய செயற்குழுக்களையும் ஒரு தொழினுட்பவியல் செயற்குழுவினையும் தாபித்ததுடன் இதற்குரிய உறுப்பினர்கள் அந்தந்தத் துறையில் அவர்களுக்கிருக்கும் திறமைக்கும் அனுபவத்துக்கும் ஏற்ப தெரிவு செய்யப்பட்டனர்.

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தேசிய செயற்குழுவின் பிரதான பொறுப்பானது, தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பணிப்பாணையை அடிப்படையாகக் கொண்ட திட்டங்கள் மற்றும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் அபிவிருத்தி மற்றும் அமுலாக்கம் தொடர்பில் முகாமைத்துவ சபைக்கு ஆலோசனைகளை வழங்கும் அதே வேளையில் இவை தேசிய அபிவிருத்திக் குறிக்கோள்களை நோக்காகக் கொண்டு இலங்கைக்கான விஞ்ஞானம், தொழினுட்பம், புத்தாக்கத் திறனுடன் ஒருங்கிணைந்ததாய் உள்ளதா என நிச்சயப்படுத்திக் கொள்ளல்.

*உயர் தொழினுட்ப புதுமுயற்சிகள் பின்வரும் செயற்குழுக்களால் கவனிக்கப்படும்:*

- நனோ தொழினுட்பத்தில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தேசிய செயற்குழு
- உயர் தொழினுட்பத்தில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தேசிய செயற்குழு
- மின்னணுவியல் மற்றும் தகவல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பத்தில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தேசிய செயற்குழு
- மனித எந்திரவியல், உயர் வடிவமைப்பு மற்றும் உற்பத்தியில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தேசிய செயற்குழு
- உயர் சாதனங்களில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தேசிய செயற்குழு
- எந்திரவியல் மற்றும் உற்பத்தியில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தேசிய செயற்குழு

*தொழினுட்ப - வினை முயலுமை புது முயற்சியானது பின்வரும் செயற்குழுவினால் கவனிக்கப்படும்:*

- புத்தாக்கம் மற்றும் தொழினுட்ப வினை முயலுமையில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தேசிய செயற்குழு

விஞ்ஞான தொழினுட்ப ஆளுமைக்கான ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிதியீடு மற்றும் வினைத்திறன் மிகு திறமுறை :

- ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தேசிய செயற்குழு

*உயர் தொழினுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சியினை மேம்படுத்தும் சருவதேச பங்குடமை:*

- சர்வதேச பங்குடமையில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தேசிய செயற்குழு
- விஞ்ஞானத்திற்கான சருவதேச மன்றம் பற்றி தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தேசிய செயற்குழு

*'சகலருக்கும் விஞ்ஞானம்' என்னும் புது முயற்சியானது பின்வரும் செயற்குழுக்களால் கவனிக்கப்படும்:*

- விஞ்ஞான பிரபலயப்படுத்துகை பற்றி தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தேசிய செயற்குழு
- விஞ்ஞானம், எண்கணிதம் மற்றும் எந்திரவியல் கல்வி பற்றிய தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தேசிய செயற்குழு
- நூலகம் மற்றும் தகவல் சேவைகள் பற்றிய தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தேசிய செயற்குழு
- விஞ்ஞான நிலையம் பற்றிய தொழினுட்பச் செயற்குழு

நிலைபெறுதகு கோட்பாடுகள் பின்வரும் செயற்குழுக்களால் கவனிக்கப்படும் :

- விஞ்ஞான தொழினுட்பவியல் ஒழுக்கவியல் பற்றிய தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தேசிய செயற்குழு
- சமூக விஞ்ஞானத்தின் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தேசிய செயற்குழு
- மனிதரனும் ழுழமுழ என்பதில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தேசிய செயற்குழு
- சமுத்திரம் மற்றும் கடல் விஞ்ஞானத்தில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தேசிய செயற்குழு
- கனியவளங்களின் நிலைபெறுதகு பாவனை பற்றிய தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தேசிய செயற்குழு

**தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பிரிவுகள்**

**விஞ்ஞானப் பிரிவுகள்**

- ஆராய்ச்சிப் பிரிவு
- தொழினுட்பவியல் பிரிவு
- விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பவியல் கொள்கை ஆராய்ச்சிப் பிரிவு
- விஞ்ஞானப் பிரபல்யப்படுத்துகைப் பிரிவு
- சருவதேசத் தொடர்பிணைப்புப் பிரிவு
- தேசிய விஞ்ஞான நூலகம் மற்றும் வள நிலையம்

**துணைப் பிரிவுகள்**

- நிருவாகப் பிரிவு
- நிதிப் பிரிவு
- தகவல் தொழினுட்ப அலகு
- அச்சிடல் அலகு
- உள்ளகக் கணக்காய்வுப் அலகு



ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி,  
புத்தாக்கம் மற்றும்  
தொழில்நுட்ப மாற்றீடு



## ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி மற்றும் புத்தாக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்ப மாற்றீடு

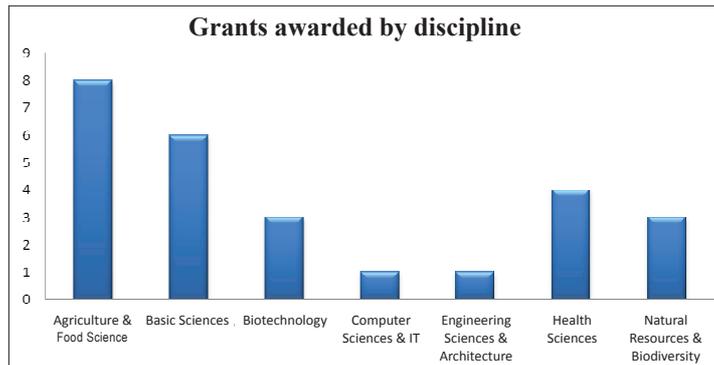
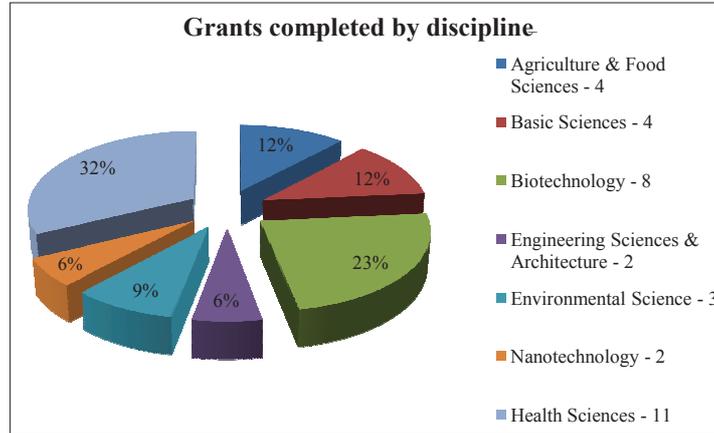
### தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் போட்டிக்குரிய ஆராய்ச்சி மானியத்திட்டம்

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் போட்டிக்குரிய ஆராய்ச்சி மானியத்திட்டத்தின் நோக்கானது, அடிப்படை மற்றும் பிரயோக விஞ்ஞான ஆராய்ச்சிகளுக்கு உறுதுணையாக இருப்பதன் ஊடாக விஞ்ஞான ஆராய்ச்சிகளுக்கு கிடைக்கப் பெறக் கூடியதாகவிருக்கும் நிதி, பௌதிகமற்றும் மனித வளங்களை மேம்படுத்துகை செய்தலிற்கு துணைமையை வழங்குதல் ஆகும். இது விஞ்ஞானிகளின் சுதந்திரம், தனித்துவம் மற்றும் அதிபுலமை செயற்றினை மேம்படுத்துவதற்கு வழிவகுப்பதுடன், அவர்களை தமது சொந்த நிறுவனத்திலேயே சமூக பொருளாதார அபிவிருத்திக்கு இட்டுச் செல்லும் உயர்தர ஆராய்ச்சி முன்னெடுப்பதற்கு ஊக்கமளிப்பதாக அமையும்.

விஞ்ஞான தொழில் நுட்பத்துறையின் சகல துறைகளையும் உள்ளடக்கும் வகையில் போட்டிக்குரிய ஆராய்ச்சி மானியத்திட்டத்திற்கான விண்ணப்பங்களுக்கான முதலாவது அழைப்பானது 2012 ஆம் ஆண்டில் ஜூன் மாதம் விடுக்கப்பட்டது. பயனுறுதியுடன் பிரேரணையை எழுதுதல் பற்றிய பயிற்சிப்பட்டறையானது 2012 ஜூன் மாதம் 19 ஆம்

திகதி கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் கேட்போர் கூடத்தில் 150 விண்ணப்பதாரிகளுக்கு, போட்டிக்குரிய ஆராய்ச்சி மானியத்திட்டத்திற்கு உயர்தரத்தில் ஆராய்ச்சி பிரேரணைகளை சமர்ப்பித்தல் தொடர்பில் அறிவினை வழங்குவதற்கு நடாத்தப்பட்டது.

மொத்தமாக 94 விண்ணப்பங்கள் பெறப்பட்டதுடன் அவை தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட செயன் முறைக்கு அமைய செயன் முறையாக்கம் செய்யப்பட்டது, முதலாவது வருடத்தில் இலங்கை ரூபாயில் 33.6 மில்லியன் பெறுமதியான 26 மானியங்கள் 2012 ஆம் ஆண்டு வழங்கப்பட்டது. வழங்கப்பட்ட மானியங்களின் விபரங்கள் இணைப்பு 1 இல் தரப்பட்டுள்ளது, நடைமுறையிலுள்ள 123 மானியங்கள் தொடர்பில் நிதியம் விடுவிப்பு செய்யப்பட்டது, ஒன்பது ஆராய்ச்சி குழுக்களின் கீழ் முன்னேற்ற மீளாய்வு கருத்தரங்குகள் இடம் பெற்றன. 2012 ஆம் ஆண்டில் போட்டிக்குரிய ஆராய்ச்சி மானியத்திட்டத்தின் கீழ் 34 மானியங்கள் வழங்கப்பட்டன. 2012 ஆம் ஆண்டில் பூரணப்படுத்தப்பட்ட மானியங்களின் பற்றிய விபரங்கள் இணைப்பு 2 இல் தரப்பட்டுள்ளது. 2012 12.31 இல் உள்ளவாறு போட்டிக்குரிய ஆராய்ச்சி மானியத்தின் நிலை இணைப்பு 3 இல் தரப்பட்டுள்ளது.



**2012 ஆம் ஆண்டின் போட்டிக்குரிய ஆராய்ச்சி மானியத்திட்டத்தின் சுருக்கம்**

வழங்கப்பட்ட மானியங்கள்	26
பூரணப்படுத்தப்பட்ட மானியங்கள்	34
நடைமுறையிலுள்ள மானியங்கள்	123
நியமனம் செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சி மாணவர்கள்	46
பட்டப்பின்படிப்புக்கு பதிவு செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சி மாணவர்கள்	39
பூரணப்படுத்தப்பட்ட பட்டப்பின்படிப்பு பட்டங்கள்	10
▪ பிஎச்டி	01
▪ எம்பில்	07
▪ முதுவிஞ்ஞானமாணி	02
பிரசுரிப்புகளின் எண்ணிக்கை (உள்ளூர்/வெளியூர்)	28
தொடர்பாடல்களின் எண்ணிக்கை (உள்ளூர்/வெளியூர்)	94

**பூரணப்படுத்தப்பட்ட மானியங்கள் பற்றிய முக்கிய குறிப்புகள்**

மானிய இலக்கம்	: RG/2005/HS/01
கருத்திட்ட தலைப்பு	: Aetiological agents of bacteraemia and fungaemia in patients with neoplastic disease at cancer hospital Maharagama
மானியம் வழங்குனர்	: வைத்தியர், குமுதுகருணாடன், வைத்தியர், எ.எ.டி.பிரியந்தி, நுண்உயிரியல் ஆய்வுகூடம், சீமாட்டி ரிஜ்வே வைத்தியசாலை, கொழும்பு - 08

ஒரு அசாதாரண இழைய வளர்ச்சி எனப்படுகின்ற நோயுள்ள நோயாளிகள் ஒன்றில் புற்றுநோயினால் அல்லது அதற்கு வழங்கப்படும் சிகிச்சையளிப்பினால் நோய்எதிர்ப்புசக்தி முற்றாக/ குறைந்தவர்களாக ஆகின்றார்கள் - ஆதலினால் அவர்கள் நோய் தொற்றக்கூடிய தன்மைக்கு ஆளாகுதல் அதிகமாகும் புற்று நோய் நோயாளிகளிடத்து இருக்கக் கூடிய பொதுவான நுண்ணங்கியானது, பக்ஷரிய மற்றும் பங்கசு ஆகும். நோய்எதிர்ப்பு சக்தி முற்றாக/ அல்லது குறைவாக இருக்கின்ற நோயாளிகளின் வாழ்வுக்காலமானது அச்சுறுத்தலிற்கு உட்பட்ட தொன்றாக இருப்பதினால் அவர்கள் உடனடியாக அறிவினை அடிப்படையாக கொண்ட அவதானிப்புக்குரிய நுண்ணுயிரியல் தடுப்பு சிகிச்சையளிப்புக்கு உட்படுத்தப்படல் வேண்டும். அறிவினை அடிப்படையாக கொண்ட அவதானிப்புக்குரிய நுண் உயிரியல் தடுப்பு சிகிச்சையளிப்பானது, நோய்க்கான காரண ஆராய்ச்சி பற்றிய அக அறிக்கைகளை அடிப்படையாக கொண்டது என்பதுடன், இந்தக்கட்டத்தில் நோய்க்குரிய மருந்து வழங்கல் மிகவும் முக்கிய இடத்தை வகிக்கின்றது. தொற்று ஏற்படலிற்கு பொறுப்பான நோய் அங்கிகளை மாற்றம் செய்தலானது, சிகிச்சையளிப்பின் நிமித்தம் பக்ஷரியா தடுப்பினை அதிகப்படுத்தும் மற்றும் புதிய பக்ஷரியா எதிர்ப்பியை தேடலுமானது இந்த கட்டத்தில் தொடர்ச்சியாக ஆராய்ச்சிக்கு உட்படுத்தப்பட வேண்டிய ஒரு விடயமாகும்.

இந்த ஆய்வானது இலங்கையிலுள்ள புற்று நோய் நோயாளிகளின் பக்ஷரியா மற்றும் பங்கசுகளின் நோய்காரணியை கண்டுபிடித்தலிற்கும் மற்றும் நோய் அங்கிகளுக்கு பொருத்தமான நோய் எதிர்ப்பினை இனம் காணவும் முன்னெடுக்கப்பட்டது. 41 புற்று நோய் நோயாளிகளின் (24%) 43 குருதி வளர்ப்பு சமதானியம் முன்னெடுக்கப்பட்டது. அதிகமாக காணப்படக்கூடிய அங்கி staphy lococcus qureus (20%) அதற்கு அடுத்தாற் போல் இந்த இடத்தை உறையச் செய்யாத staphy lococcus எனும் அங்கி வகிக்கின்றது. அதன்பின் pseudomonas (11.6%) எனும் அங்கியும் Cotiforms (6.9%) எனும் அங்கியும் வகிக்கின்றது. ஒரேயொரு பங்கசு சமதானியமே உள்ளது. (2%) சகல நேர் அங்கிகளும் Vancomycin எனப்படும் பக்ஷரியா நோய் எதிர்ப்பிற்கு ஆட்படக்கூடியவை Pseudomonas மற்றும் Acinetobaxter. ஆகியவை பக்ஷரியா எதிர்ப்பிக்கு மிக விரைவாக ஆட்படக்கூடியவை spectrum beta lactamase உற்பத்தி செய்யும் அங்கி பரந்த அளவில் இல்லாததினால் சிகிச்சையளிப்பானது பென்சிலின் மற்றும் ஏனைய தொடர்புடைய பக்ஷரியா எதிர்ப்பிகளால் செய்யக்கூடியதாக இருக்கின்றது.

மானிய இலக்கம் : RG/2005/HS/04  
 கருத்திட்ட தலைப்பு : Risk analysis and prognostic factors of oral cancer in Sri Lanka  
 மானியம் வழங்குனர் : பேராசிரியர் ஆர். ஏ. விக்கிரமசிங்க, வைத்தியர். கெ.டி.டி.எ. கஸ்தூரிரட்ன, வைத்தியர். எ.எ.பி.எஸ்.மனம்பேரி - சமூக மற்றும் குடும்ப மருத்துவ திணைக்களம், களனி பல்கலைக்கழகம்.

வாயில் ஏற்படுகின்ற புற்று நோய்கான நோய்காரணி மற்றும் வாய்ப்புற்று, நோயிலிருந்து சிறிது சிறிதாக சுகப்படும் காரணியை கண்டறியும் நோக்குடன் இந்த ஆய்வு முன்னெடுக்கப்பட்டது. மஹரகமயில் உள்ள தேசிய புற்று நோய் நிறுவகத்தில் சிகிச்சைக்குட்படுத்தப்பட்டுக் கொண்டிருக்கும் நோயாளிகளிடமிருந்து இது பற்றிய தகவல்களை பெறப்பட்டன. வெற்றிலையை மெல்லுதல், சட்டவிரோமதான மதுபானங்களை அருந்துதல் மற்றும் புகைத்தல் என்பன வாயில் ஏற்படுகின்ற புற்று நோய்களுக்கு காரணங்களாக அறியப்பட்டுள்ளது. ஆதலினால் வாயில் ஏற்படுகின்ற புற்று நோயினை குறைப்பதற்கு பல தடுப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் பரிந்துரைப்பு செய்யப்பட்டுள்ளன. ஆய்வின் அடிப்படையில் நோக்கின், இத்தகைய நோயினால் பாதிக்கப்பட்ட குடும்ப அங்கத்தவர்களுடன் தொடர்பிணைப்பை கொண்டு விபரங்களை அறிய வேண்டியதன் அவசியம் உணர்த்தப்படுகிறது. மேலும் இந்த ஆய்வானது, நோய் கண்டறியும் கட்டம், மற்றும் சிகிச்சையளிப்பிற்கு காத்திருக்கும் காலம் போன்ற காரணிகளுக்கான காரணங்களை விரைவாக கண்டறிவதன் மூலம் நோயை குணமாக்கலாம் என்பது பற்றிய பரிந்துரைப்புகளை செய்கிறது.

மானிய இலக்கம் : RG/2006/AG/08  
 கருத்திட்ட தலைப்பு : Biological control of vegetable pests by *Bacillus thuringiensis* (Bt)  
 மானியம் வழங்குனர் : கலாநிதி ராதிகா சமரசேகர, மூலிகை தொழில்நுட்ப பிரிவு, கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம். பேராசிரியர்.டி.அஹகம, விவசாய உயிரியல் திணைக்களம், பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்.

இலங்கையில் தாவரப் பயிர்களில் Lepidopteran, dipteran மற்றும் coleopteran ஆகிய பூச்சிகளினை கட்டுப்படுத்தக் கூடிய நுண்உயிரியல், உயிர் பூச்சிக் கொல்லியாக பயன்படுத்தப்படக்கூடிய செயலூட்டல் திறன் உடைய பல *Bacillus thuringiensis* (Bt) சமதானியங்கள் இனம் காணப்பட்டன. அத்துடன் குறுக்கு அமைப்பில் ஒழுங்கமைப்பு செய்யப்பட்ட நான்கு இலைகளை கொண்ட மலர்களினை உடைய கோவா குடும்பத்தை சேர்ந்த தாவரங்களில் பூச்சியினை கட்டுப்படுத்துவதற்காக இரு lepidopteran active Bt strains பயன்படுத்தி Bt நுண்உயிரியல் பூச்சிக் கொல்லிகள் விருத்தி செய்யப்பட்டன. இதனுடன் சில Bt strains சமதானியங்களாவன விரும்பிய விளைவை ஏற்படுத்தும் என்பதற்காக coleopteran பூச்சிகள் மற்றும் dipteran பூச்சிகள் என்பவற்றை கட்டுப்படுத்துவதற்கு மதிப்பீடு செய்யப்படல் அவசியமாகிறது (ஆய்வு கூடத்தில் மற்றும் களத்தில் ஆகிய இரு இடங்களிலும்). கண்டுபிடிக்கப்பட்ட பூச்சிக் கொல்லியினை வர்த்தகமயப்படுத்தல் செய்வதற்காக ஆராய்ச்சிக்குழுவானது. பயோ பவர்லங்கா தனியார் நிறுவகத்துடன் ஏற்பாடுகளை செய்துள்ளது.

மானிய இலக்கம் : RG/2006/BT/01  
 கருத்திட்ட தலைப்பு : Rapid and early detection of *Listeria monocytogenes* in milk and milk products  
 மானியம் வழங்குனர் : திருமதி.டபிள்யு.எ.எஸ்.விஜேந்திரா திருமதி.கெ.எ.சி.குலதுங்க. நுண்உயிரியல் திணைக்களம், திரு.ஆர்.ரமேஷ், மூலக்கூற்றுக்குரிய உயிரியல் அலகு, மருத்துவ ஆராய்ச்சி நிறுவகம்

*Listeria* genus இல் பிரதானமாக மனிதனுக்கு நோயை ஏற்படுத்தும் அங்கி *L. monocytogenes* ஆகும். இது பொதுவாக பக்டீரியாவினால் ஏற்படக்கூடிய நோய்கள், listeriosis, மற்றும் பழுதடைந்த உணவினால் ஏற்படக்கூடிய தொற்று நோய்கள் என்பவற்றிற்கு காரணிகளாக அமைகிறது, கர்ப்பிணிப்பெண்கள், பிறந்த சிசுக்கள், குறைவான நீர்ப்பிடின சக்தியை உடைய பெரியவர்கள் மற்றும் முதியோர்களை இந்த நோய் தாக்குகின்றது. பால் உற்பத்திகளில் *Listeria monocytogenes* இனது சாதக மாதிரிகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன. பச்சைப்பாலிலிருந்து அநேகமான சமதானியங்கள், ஏற்கனவே நானாவித நோய்களுடன் தொடர்புடைய நுண்உயிரினத்தை (serotype) பிரதிநிதித்துவம் செய்தது. இந்த ஆய்வின் மூலம் தெரிய வருவதாவது இத்தகைய வகையினைச் சேர்ந்த நுண் உயிரினம் நாடு பூராவும் உலவுகின்றது என்றும் இவை மனித சுகாதாரத்திற்கு கேடானது என்பதுமே ஆகும்.

மானிய இலக்கம் : RG/2006/EB/08

கருத்திட்ட தலைப்பு : Ecology of the Ussangoda serpentine flora

மானியம் வழங்குனர் : கலாநிதி.எம்.சி.எம்.இக்பால் - அடிப்படைகற்கைகள் நிறுவனம் கலாநிதி - டி.எஸ்.எ.விஜேசந்திர - ரோயல் தாவரவியல் பூங்கா, பேராதனிய கலாநிதி - ஜி.டபிள்யு.எ ஆர் பர்ணாந்து, பௌதிகவியல் திணைக்களம், இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்

உசாங்கொடயினை சேர்ந்த தாவர வகைகளாவன வழமைக்கு மாறுபட்ட உருவியல் மற்றும் உடலியல் சேர்கைகளுடன் கூடிய ஒரு தனித்துவமான சேர்க்கை வகையின தாவரங்களை தருவதற்கு மிகக்குறைந்த சிலிக்கா அளவினை கொண்ட 'அல்ரா மேபிக்' எனும் பாறைகளிருந்து உருவான மண்ணில் இணைக்கப்பட்டதுடன் மலரச் செய்யப்பட்டன. 31 தாவர குடும்பங்கள் இனம் காணப்பட்டன. இவற்றில் ஏழு குடும்பங்களை சேர்த்த 10 தாவர வகைகளை 'அல்ரா மேபிக்' எனும் பாறைகளிருந்து உருவான மண்ணினாலான சமவெளியில் உருவாகியவை ஆகும். இவையாவன தொய்வான தாவரங்கள், சிறிய இலைகளுடன் கூடிய கட்டை குட்டையான தாவரங்கள் தடித்த மீள்உற்பத்தியும் சூழலியல் திறமுறைகளும் அற்ற தண்டுகளையுடைய தாவரங்கள், விரிந்த வேர் முறைமையையுடைய தாவரங்கள் ஆகியனவாகும். ஏனைய தாவர வகைகளாவன புதர்கள் அமைப்பில் இருந்தன என்பதுடன் தனித்திருந்த தாவரங்களாவன ஒட்டுகளுடன் காணப்பட்டன. தொய்வான தாவரவகையினைச் சேர்ந்த Euphorbia, Evolvulus மற்றும் Vernonia Cineres என்பவை Ni இணை அதிகளவில் சேகரிக்கக்கூடியவை வகையினைச் சேர்ந்த தாவரங்களாவன Ni இணை திரட்டியிருந்த போதிலும் அவற்றின் இழையங்களில் மக்னிசியத்தை உயர்ந்த அளவில் கொண்டிருந்தன. சாதகமற்ற மண் மற்றும் காலநிலை நிலைமையில் தாவரங்களின் சேர்க்கையினை இந்த ஆய்வின் பெறுபேறுகள் செய்கை முறையாக காட்டுகின்றன. ஆதலினால் இத்தகைய தனிச் சிறப்புடைய சூழலியல் வளர்ப்பானது இத்தாவரத்தின் சாதகமற்ற மண், காலநிலைகளுக்குரிய இயைபாக்கம் பாதுகாக்கப்படல் வேண்டும். உசாங் கொடவினை புவியியல் பூங்காவாக பெயர் குறிப்பீடு செய்தலானது தற்போது பரிசீலனைக்குட்பட்டதொரு விடயமாக உள்ளது.



மானிய இலக்கம் : RG/2007/BT/01

கருத்திட்ட தலைப்பு : Expression of candidate genes for salt tolerance in Sri Lankan rice germplasm

மானியம் வழங்குனர் : பேராசிரியர். டபிள்யு.எ.கெ.எம்.டி.கொஸ்டா, தாவர விஞ்ஞான திணைக்களம், கலாநிதி உயிரியல் திணைக்களம், பேராதனிய பல்கலைக்கழகம்

இலங்கை அரிசி மூலவுயிரிலிருந்து உவர் தன்மையான சூழலை தாக்குப்பிடிக்கும் பரம்பரை காரணிகளை இனம் காண்பதே இந்தக் கருத்திட்டத்தின் நோக்காகும். இதன் அடிப்படையில் இந்தக் கருத்திட்டத்தின் முதலாவது கட்ட ஆய்வின் போது உவர் தன்மையான சூழலியலில் வாழக்கூடிய 06 அரிசி வகைகளும் இரண்டாவது கட்ட ஆய்வின் போது 10 அரிசி வகைகளும் இனம் காணப்பட்டன. உவர் சூழ்நிலையில் வாழக்கூடியதாகவுள்ள இலகையின் அரிசி வகைகளில், At 354, மேல் - கீழ் இனம் காணப்பட்டுள்ளது உவர் தன்மையில் வாழக்கூடிய புதிய அரிசி வகைகளை விருத்தி செய்வதில் இந்த மரபணுக்களை பயன்படுத்தலாம்.

மானிய இலக்கம் : RG/2007/FR/07  
 கருத்திட்ட தலைப்பு : Characterization of nanostructured polymer fullerene solar cells under direct sun light  
 மானியம் வழங்குனர் : கலாநிதி.பி.ரவிராஜன், பௌதிகவியல் திணைக்களம், யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகம்.

சூரிய கலங்களின் செயலாற்றுகையை அதிகரிக்கும் முகமாக, அவற்றின் வினை மிகு படலம் மற்றும் மேல் மின் வாய் என்பனவற்றிற்கு இடையில் உள்ள இடைமுகத்தை மாற்றியமைத்தலே இந்தக் கருத்திட்டத்தின் நோக்காகும். இவ்வாறு செய்யப்படுவதற்கு TIO<sub>2</sub> ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட பல்பகுதி சேர்வு சூரிய கலங்கள் மற்றும் குறைந்த செலவினத்திலான மெல்லியபடல சூரிய கலங்கள் தயாரிக்கப்பட்டன. எனினும் இக்கருத்திட்டமானது பூரண வெற்றியளிக்கவில்லை எவ்வாறாயினும் எதிர்காலத்தில் வினைத்திறமையை அதிகரிக்கும் வகையில் இந்த சூரிய கலங்கள் கட்டுருவாக்கம் செய்யப்பட்டு மாற்றியமைக்கப்படும்.

மானிய இலக்கம் : RG/2007/FR/08

கருத்திட்ட தலைப்பு : Hydrothermal synthesis and characterization of pure hydroxyapatite and hydroxyapatite-organic polymer nanocomposites for possible applications in dentistry and in artificial bones

மானியம் வழங்குனர் : பேராசிரியர். ஆம்.எம்.காமினி இராஜபக்ஷ, பேரா.எச்.என்.பண்டார, இரசாயனவியல் திணைக்களம், பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்.

கருத்திட்டமானது hydrothermal ஆக்கக் கூறுகள் மற்றும் பல்பகுதி சேர்வின் துணைமையுடனான hydroxyapatite (HAP) எனப்படும் கனியத்தின் ஆக்கக் கூறுகள் என்பன வற்றை குறிக்கோளாக கொண்டுள்ளது மேலும் polymethyl methacrylate மற்றும் polyacrylic அமிலம் போன்ற bio compatible பல்பகுதிசேர்வு என்பன ஒன்றாக சேர்க்கப்பட்டன. HAP சேதன பல்பகுதி சேர்வு nanocomposite என்பனவும் ஒன்றாக சேர்க்கப்பட்டன. nanocomposite இனை ஒன்றாக சேர்ப்பதற்கு எப்பாவல பாறை பொசுப் பேற்று சேகரிப்புகள் பயன்படுத்தப்பட்டன. பற்களின் அமைப்புகளில் மற்றும் செயற்கை எலும்புகளில் HAP மற்றும் nanocomposite என்பனவற்றுக்கு சாத்தியமான பிரயோகங்கள் உண்டு துருப்பிடிக்காத உபகரணங்களில் ஒரு பூச்சாக பயன்படுத்தப்பட்டால் HAP ஒரு osteoconductive பதார்த்த மாகும் என்பதுடன் அது துருப்பிடிக்காத உபகரணங்களின் தரத்தை மேம்படுத்தும்.

## தேசிய விஞ்ஞான மன்ற ஆராய்ச்சி வெகுமதிகள்

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் ஆதரவின் மூலம் வழங்கப்பட்ட மானிங்களின் உதவியுடன் மிகவும் சிறப்பான ஆராய்ச்சி பணியை செய்த ஆராய்ச்சி யாளர்களுக்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் ஆராய்ச்சி வெகுமதிகள் வருடாந்தம் வழங்கப்படுகின்றன. விஞ்ஞானத்தை மேம்படுத்துவதில் அவர்களால் ஆற்றப்பட்ட பங்களிப்பினை அங்கீகரிக்கும் முகமாவே இந்த வெகுமதிகள் வழங்கப்படுகின்றன. அதுமட்டுமன்றி ஆராய்ச்சி மானியங்களை பெறுகின்றவர்களை தொடர்ச்சியாக இத்தகைய உயர் ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்வதற்கு ஊக்கப்படுத்தவும் அத்துடன் அந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விஞ்ஞானிகளாக இனம் காணச் செய்தலும் இந்த ஆராய்ச்சி வெகுமதியின் நோக்காகும்.

2010 மற்றும் 2011 ஆம் ஆண்டிற்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் ஆராய்ச்சி வெகுமதிகள் செயன்முறையாக்கம் செய்யப்பட்டதுடன் அவை அலசி ஆராயப்பட்டு 08 கருத்திட்டங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டன. இந்த எட்டு கருத்திட்டங்களில் மூன்று கருத்திட்டங்கள் அடிப்படை விஞ்ஞானம் மற்றும் எந்திரவியல் எனும் துறைகளின் கீழ் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் ஆராய்ச்சி வெகுமதிகளுக்கு பரிந்துரைப்பு செய்யப்பட்டது. மற்றைய ஜந்து கருத்திட்டங்கள் அடிப்படை விஞ்ஞானம், எந்திரவியல் மற்றும் சுகாதார விஞ்ஞானம் ஆகிய துறைகளின் கீழ் பாராட்டுக்குரிய சான்றிதழ்க்கு பரிந்துரைப்பு செய்யப்பட்டது. வெகுமதிகளை வெற்றிக் கொண்டாட்களின் விபரங்கள் இணைப்பு 4 இல் தரப்பட்டுள்ளது

### ஆராய்ச்சி திட்டங்களை கண்காணிப்பதற்கான உறுதுணை திட்டம். (SUSRED வெகுமதி)

இந்ததிட்டமானது பட்டப்பின் ஆராய்ச்சி பட்டங்களை பெற்றுக் கொள்வதற்கு (எம்பில்,பிஎச்சி) விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆகிய பரப்பெல்லைகளில் ஆராய்ச்சியினை மேற்கொள்ளும் மாணவர்களை மேற்பார்வை செய்யும் விஞ்ஞானிகள் மற்றும் எந்திரவியலாளர்களை ஊக்கப்படுத்துவதுடன் ஆதரவும் அளிக்கிறது. இந்தத் திட்டத்தின் முதலாவது வெகுமதி வைபவமானது, அதாவது SUSRED வெகுமதிகள் 2012 ஆனது 2012, செப்டெம்பர் மாதம் 19 ஆம் திகதி தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தில் இடம் பெற்றது. இந்த வைபவத்தின் போது 08 பிஎச்சி மாணவர்களையும் 10 பிஎச்சி மாணவர்களையும் மேற்பார்வை செய்யும் மட்டத்தினைச் சார்ந்த வர்களுக்கு வெகுமதி வழங்கப்பட்டது. வெற்றி பெற்றவர்களின் விபரங்கள் இணைப்பு 5 இல் தரப்பட்டுள்ளது.



### ஆராய்ச்சி இணையுரிமை மானியத்திட்டம்

இந்தத் திட்டமானது, நிபுணத்துவமும் திறமையும் மிக்க விஞ்ஞானிகள் மற்றும் எந்திரவியலாளர்களின் அறிவு மற்றும் அனுபவத்தை நாட்டின் தேசிய அபிவிருத்தி தேவைகளுக்கு பாவிப்பதற்கு துணைமையாக இருப்பதுடன் நாட்டில் முன்னெடுக்கப்படும் ஆராய்ச்சிகளின் விளைவளவுகளை சர்வதேச சஞ்சிகைகளில் பிரசுரிப்பதன் ஊடாக அந்த ஆராய்ச்சிகளை சர்வதேச மட்டத்திற்கு உயர்த்தவும் உறுதுணையாக நிற்கின்றது. கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் மூலக் கூற்றுக்குரிய உயிரியல் மற்றும் உயிர் தொழில்நுட்பவியல், உயிர் இரசாயனவியல் நிறுவகத்தை சேர்ந்த பேராசிரியர்.எம்.ஜ.தப்ரோ என்பவருக்கு "An in - vitro evalaation of the effels of s decoction pprepered form flue ggea leucopyrus wild. on the expression of heat shock proteinnd in breast concer cell" எனும் தலைப்பிலான ஆராய்ச்சிக்கு ஆராய்ச்சி இணையுரிமை வெகுமதியாக வழங்கப்பட்டது.

தேசிய விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி நிறுவகத்திற்குள் கட்டளைகள்/ சிறந்த செயன்முறைகள்/ தரமேம்படுத்துகைகளின் விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி நிறுவமையப்படுத்துதலும் தேசிய விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி நிறுவகத்திற்கு தர மேம்படுத்துகை முறைமை கைநூலை விருத்தி செய்தலும்

ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக்கான தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தேசிய செயற்குழுவானது பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவகங்களிற்கான ஆராய்ச்சி மற்றும் புத்தாக்கத்தில் சிறந்த செயன்முறைகள் பற்றி கைநூலில் உள்ளடக்கப்பட வேண்டிய பிரிவுகளை இனம் கண்டதுடன் அதற்கான அமைப்பினையும் தயாரித்து. இனங்காணப்பட்ட பிரிவுகளுக்கு பங்களிப்பு செய்வதற்கு தொடர்புடைய வள நபர்களுக்கு அழைப்பிதழ் விடுக்கப்பட்டது.

அனுசரணை செய்யப்பட்ட மாநாடுகள்/ பயிற்சிப்பட்டறைகள்/ கருத்தரங்குகள்.

விஞ்ஞான தேடல்களை பரப்புவதற்கு ஒரு வாய்ப்பாகவும் மற்றும் இலங்கை விஞ்ஞானிகளுக்கு வெளிநாடுகளில் வதியும் விஞ்ஞானிகளுடன் தொடர்பிணைப்பை ஏற்படுத்தி அவர்களின் அறிவு அனுபவங்களை பெற்றுக் கொள்வதற்கு ஒரு வாய்ப்பினை வழங்கும் முகமாகவும். தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது சர்வதேச, பிராந்திய, விஞ்ஞான கூட்டங்களை இலங்கையில்

**அனுசரணை செய்யப்பட்ட மாநாடுகள்/ பயிற்சிப்பட்டறைகள்/ கருத்தரங்குகள்.**

விஞ்ஞான தேடல்களை பரப்புவதற்கு ஒரு வாய்ப்பாகவும் மற்றும் இலங்கை விஞ்ஞானிகளுக்கு வெளிநாடுகளில் வதியும் விஞ்ஞானிகளுடன் தொடர்பிணைப்பை ஏற்படுத்தி அவர்களின் அறிவு அனுபவங்களை பெற்றுக் கொள்வதற்கு ஒரு வாய்ப்பினை வழங்கும் முகமாகவும். தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது சர்வதேச, பிராந்திய,

விஞ்ஞான கூட்டங்களை இலங்கையில் ஒழுங்கமைப்பு செய்வதற்கு ஊக்குவிப்பதுடன் அதற்கான நிதி வசதியினையும் வழங்கி ஆதரவு அளிக்கின்றது.

2012 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் இலங்கை ரூபாயில் 6.91 மில்லியன் பெறுமதியான 20 அனுசரணைகள் வழங்கப்பட்டதுடன் அவை தொடர்பிலான விபரங்கள் இணைப்பு 6 இல் தரப்பட்டுள்ளது.

**தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் அனுசரணை வழங்கப்பட்ட பிரதான விஞ்ஞான கூட்டங்கள்.**

**மெல்லிய படல சூரிய PV தொழில்நுட்பத்தின் நடப்பு நிலை பற்றிய பயிற்சி பட்டறை - அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம் மற்றும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றம், 2012 ஜூன் 28,29.**

சூரிய PV தொழில்நுட்பத்தில் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி செயலூட்டல் திறனை இலங்கையில் கட்டியெழுப்பலின் ஒரு பகுதியாக, இச்செயற்பாடானது தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் ஒழுங்கமைப்பு செய்யப்பட்டு உலகளாவிய முன்னரங்கின் ஊடாக தொடக்கி வைக்கப்பட்டது. இவ்விடயம் தொடர்பில் நடந்த இரு நாள் பயிற்சிப் பட்டறையானது ஒளிவோல்ற்றா விஞ்ஞான தொழில்நுட்பத்தின் அடிப்படைகள் அதன் பிரயோகங்கள் ஆகிய விடயங்களை உள்ளடக்கிய போதிலும் மெல்லியப்படல சூரிய கலங்கள் தொடர்பில் பெரிதளவில் அவதானம் செலுத்தப்பட்டது. இப்பயிற்சிப்பட்டறையில் உயர் வினைத்திறனுடைய மற்றும் குறைந்த செலவிலான கடமியத்தை அடிப்படையாக கொண்ட அடுத்த பரம்பரை சூரிய கலங்கள் என்பவை தொடர்பில் விசேட கவனம் செலுத்தப்பட்டது. இலங்கையானது அண்மித்த எதிர்காலத்தில் சூரிய சக்தி பாவனையில் ஈடுபட எதிர்பார்ப்பு இருப்பதினால் இளம் விஞ்ஞானிகளுக்கும் மற்றும் எந்திரவியலாளர்களுக்கும் சூரிய PV தொழில் நுட்பத்தில் பயிற்சியினை வழங்க வேண்டிய தேவைப்பாடு வலியுறுத்தப்பட்டது.

**இலங்கை மருத்துவ சங்கத்தின் 125வது ஆண்டு விழா பூர்த்தி வருடாந்த மருத்துவ மாநாடு - இலங்கை மருத்துவ சங்கம், 2012 ஜூலை 2-6**

244 ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைகள் முன்னளிப்பு செய்யப்பட்டன. தொற்று நோய்கள், சுவாசக்குழாய் சம்மந்தப்பட்ட நோய்கள், வலிப்பு, மூளை சம்மந்தமான நோய்கள் போன்ற பல விடயங்கள் தொடர்பில் கருத்தரங்குகளும் மற்றும் மின் சுகாதாரம், மீள் உற்பத்தி சுகாதாரம், பிறப்பு குறைபாடுகள் மற்றும் இதர விடயங்கள் தொடர்பில் பயிற்சிப்பட்டறைகளும் இடம்பெற்றன. இந்த மாநாட்டில் மருத்துவ மற்றும் சுகாதாரத் துறையினைச் சேர்ந்த 1200 தொழில் சார்பிலாளர்கள் பங்கு பற்றினர். இந்த முன்னரங்கின் குறிப்பிட்டு சொல்லப்பட வேண்டிய விடயமானது, விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கம் பற்றிய தேசிய திறமுறை என்பது பற்றி ஆற்றப்பட்ட உரையாகும்.

**பெருந் தோட்டத்துறை மற்றும் பயிர் ஆராய்ச்சி பற்றி 4வது கருத்தரங்கு - தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகம் 2012 செப்டெம்பர் 20-21**

இந்த வருடத்து கருத்தரங்கின் தொனிப் பொருளானது, "நிலைபெறுதகு பெருந் தோட்ட பொருளாதாரத்துக்கான தொழில்நுட்பவியல் புத்தாக்கம்" என்பதாகும். இந்த நிகழ்வானது, இறப்பர், தெங்கு மற்றும் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவகங்களுடன் கூட்டிணைந்து தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகத்தினால் ஒழுங்கமைப்பு செய்யப்பட்டது. தொழில்நுட்பவியல் பருவக் கூட்டத் தொடர் இடம் பெற்ற இரு நாட்களிலும் நாண்டு ஆராய்ச்சி நிறுவகங்களினையும் சார்ந்த 131 பேரும் 101 பணப்பொருளாளரும் இந் நிகழ்வில் கலந்துக் கொண்டனர். தேயிலை, இறப்பர், தெங்கு மற்றும் கரும்பு துறைகளில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட புதிய ஆராய்ச்சி தேடல்களை உள்ளடக்கிய வகையில் ஜந்து வேறுபட்ட உப தலைப்புகளின் கீழ் 31 ஆய்வுக் கட்டுரைகள் முன்னளிப்பு செய்யப்பட்டன.

**இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்ற சங்கத்தின் (SLAAS) 68 வது வருடாந்த பருவக்கூட்டத் தொடர் - SLAAS, 10 - 12 டிசம்பர் 2012**

"நிலைபெறுதகு அபிவிருத்திக்கும் சுப்சத்திக்கும் விஞ்ஞானம்" எனும் தொனிப் பொருளின் கீழ் ஒரு கருத்தரங்கு இடம் பெற்றது கூறப்பட்ட தொனிப்பொருளை உள்ளடக்கிய துறைக்கு அதிக பங்களிப்பு செய்த காரணத்திற்காக உயர் அங்கீகாரம் பெற்ற புலமையாளர்களை கொண்ட ஒரு குழுவினரால் இத்தொனிப் பொருளுடன் தொடர்புடைய முக்கிய பல விடயங்கள் ஆராயப்பட்டன. இவ்விடயம் தொடர்பிலான பருவக் கூட்டத் தொடரின் போது விஞ்ஞானம் அதன் பிரயோகங்களும் தொடர்பிலான வேறுபட்ட தலைப்புகளின் கீழ் மொத்தமாக 100 ஆய்வுக்கட்டுரைகளும் பதாகைகளும் முன்னளிக்கப்பட்டு கலந்துரையடப்பட்டன இப்பருவக் கூட்டத் தொடரின் முக்கியமான விடயம் ஏழு பிரிவு தலைவர்களால் ஆற்றப்பட்ட தலைமைத்துவ உரைகளாகும். இன்னுமொரு முக்கியமான விடயம், வடக்கு மற்றும் வடகிழக்கு பகுதிகள் உள்ளடங்கலாக நாட்டின் வேறுபட்ட பாகங்களை சேர்ந்த பள்ளி க்கூட மாணவர்கள் 1000 இற்கும் மேற்பட்டோர் இக்கருத்தரங்கில் இடம் பெற்ற இளம் புத்தாக்குனர் கண்காட்சியில் கலந்து கொண்டமை ஆகும்.

**ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட விசேட நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்.**

**தேசியகருப் பொருளுக்கூரிய ஆராய்ச்சித்திட்டம்**

தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது "தேசிய கருப்பொருப் பொருளுக்கூரிய ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் (NTRP) எனும் பெயரில் ஒரு புதிய ஒப்பந்த ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை தொடங்கியது. இங்கு கருப்பொருள்களாவன தேசிய முன்னுரிமைகளின் அடிப்படையில் தீர்மானிக்கப்படும். இந்த NTRP யின் கீழ் தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது 'உணவுப் பாதுகாப்பு' 'நீர் பாதுகாப்பு' 'கால நிலை மாற்றம்' மற்றும் 'சக்தி காப்பு' ஆகிய பரப்பெல்லைகளை முக்கிய பரப்பெல்லைகளாக இனம் கண்டுள்ளது.

இந்த நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் பிரதான குறிக்கோளானது

- முக்கியமாக முன்னுரிமை அளிக்கப்பட வேண்டிய பரப்பெல்லைகளில் பிரச்சனைகளுக்கு காரணியாக இருக்கின்ற உண்மையான இடைவெளிகளை இனம் காணல்
- இந்த பிரச்சனைகளை விளிக்கும் பிரதான ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்களை தொடங்குதல் அவ்வாறு செய்வதன் மூலம் ஆராய்ச்சி விளைவளவுகளை பிரயோக மட்டத்திற்கு கொண்டு வரலாம்

**உணவுக்காப்பு**

இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் உணவுறப்பத்தி, சுகாதாரம் மற்றும் போஷணை, உணவுக்

கையாளுகையில் பின் அறுவடையுடன் தொடர்புடைய விடயங்கள் ஆகிய விடயங்கள் தொடர்பில் அவற்றினை மேம்படுத்துவதற்கு ஏற்புடைய பரிந்துரைப்புகளையும் முறைகளையும் தர எதிர்பார்த்துள்ளது. மேலும் வியாபாரம் மற்றும் புதிய சந்தை நிலவரங்கள், வருடம் தோறும் சனத் தொகைக்கு போசணை மிகு உணவுகளை வழங்கல், தகவல் பொறும் வழியினை மேம்படுத்தல் போன்ற விடயங்கள் தொடர்பில் கவனிக்க எதிர்பார்த்துள்ளது.

உணவுப் பாதுகாப்பு எனும் கருப்பொருளின் கீழ் அடங்கும் ஐந்து நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் தொடர்பில் ஆர்வமுடைய ஆராய்ச்சியாளர்களிடமிருந்து திறந்த விளம்பரங்களின் ஊடாக விண்ணப்பங்கள் கோரப்பட்டன அழைப்பிதழ் விடுக்கப்பட்ட இறுதிப்பாவனையாளர்கள், பணயப் பொருளாளர்கள், வழி நடத்தும் குழு, முகமைத்துவ சபை உறுப்பினர்கள், முகமைத்துவ சபை உபகுழுவினர் ஆகியோரின் பங்களிப்புடன் மூன்று திட்டமிடல் பயிற்சிப்பட்டறைகள் இடம் பெற்றன. உணவுப் பாதுகாப்பு எனும் கருப்பொருளின் கீழ் ஏழு மானியங்கள் 2012 இல் வழங்கப்பட்டன இவை தொடர்பிலான விபரங்கள் இணைப்பு 7 இல் தரப்பட்டுள்ளது.

**தொடர்புடைய ஏனைய நடவடிக்கைகள்**

"மரபு ரீதியாக மாற்றியமைக்கப்பட்ட தாவரங்களின் உயிர்காப்பு : ஆய்வு கூடத்திலிருந்து கமக்காரர்களின் களத்திற்கு சிறந்த செயல் முறைகள் " என்பது பற்றிய பயிற்சிப் பட்டறை

இலங்கையில் ஒழுங்குவிதிகளை ஆக்குவோர் மற்றும் விஞ்ஞானிகளிடத்து உயிர்த் தொழில் நுட்பம் மற்றும் உயிர்காப்பு தொடர்பிலான

பிரச்சனைகளை புரிந்து கொள்ளப்படச் செய்ய வேண்டியதன் அவசியத்தன்மையானது மேம்படுத்தப்படல் வேண்டும் என்பதனை இனம் கண்டு கொண்டதை தொடர்ந்து தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்துடன் கூட்டிணைந்து சர்வதேச மரபுரிமையியல் எந்திரவியல் நிறுவகத்தின் நிதி உதவியுடன் ஜீன் டெக்கானது, இப்பயிற்சிப்பட்டறையை ஒழுங்கமைத்தது. உயிர் காப்பிற்கு அறிமுகம், ஆய்வு கூடங்களில் உயிர் காப்பு அணுகு முறை பற்றிய நோக்கு, பச்சை வீடு மரபு ரீதியாக மாற்றியமைக்கப்பட்ட தாவரங்களின் பாவனையும் விருத்தியும், என்பன இந்த பயிற்சிப்பட்டறையில் கலந்துரையாடப்பட்ட தலைப்புகள் ஆகும். இந்த பயிற்சி பட்டறையில் எதிர்பார்க்கப்பட்ட பிரதான நோக்கானது ஒழுங்கு விதி அமைப்பாளர்களுக்கும் விஞ்ஞானிகளும் இடையில் இல்லாது இருக்கும் கூட்டிணையை ஏற்படுத்தலாகும். இந்தப் பயிற்சி பட்டறைகளுக்கு அமெரிக்காவிலிருந்து இரு வளநபர்களும் இந்தியாவிலிருந்து இரு வளநபர்களும் பங்குபற்றியதுடன் இரு சர்வதேச பங்கு பெறுநர்கள் உள்ளடங்கலாக 25 பங்கு பெறுநர்கள் கலந்துக் கொண்டனர்.



**ரினப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் வரைவு : விஞ்ஞானிகளுடனான கலந்துரையாடல்**

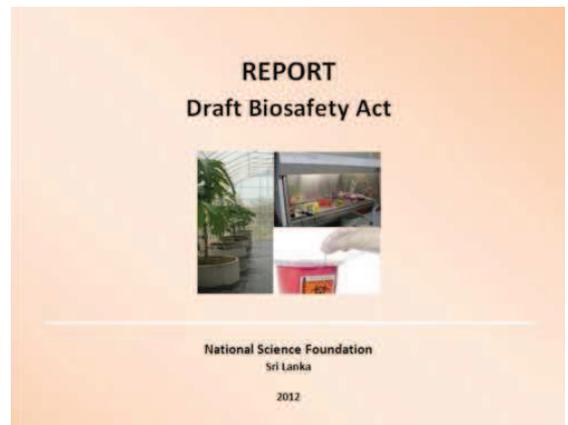
தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் இந்நாட்டின் சூழல் நிலைபேற்றையும் அபிவிருத்தியையும் இயலச் செய்யும் பல்வேறு புதிய தொழினுட்பங்களின் பாதுகாப்பானதும் பயனுள்ளதுமான பயன்படுத்துகையை வளர்த்தெடுக்கும் பொறுப்பைக் கொண்டுள்ளது. இலங்கை, காட்டகெனா இராசநந்திர குறிப்புப் பத்திரத்தில் கையொப்பமிட்டதால் சுற்றாடல் அமைச்சு தேசிய உயிரினப் பாதுகாப்புக் கொள்கையையும் உயிரினப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் வரைவையும் உருவாக்கி உள்ளதுடன் முன்னேற்றத்திற்கான ஆராய்ச்சிக்கு வசதியளிக்கின்ற வேளையில் இந்த நாட்டில் உயிரினப் பாதுகாப்பின்

மீது தீவிர கவனம் செலுத்திக் கொண்டிருக்கின்றது. இந்த நாட்டிற்கான உயிரினப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் முக்கியத்துவத்தை கவனத்திற்கு எடுத்துக் கொண்டு தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது இந்த நாட்டின் தேவைகளுக்கு உதவுவதற்கு விஞ்ஞான / பங்குதாரர் சமூகத்திற்கு வாய்ப்பொன்றை வழங்குவதன் பொருட்டு 2012 யூலை மாதம் 31 ஆம் திகதியன்று கலந்துரையாடலொன்றைச் செய்துள்ளது. இந்தியாவிலிருந்து இரண்டு வள ஆட்களும் 80 பங்குபற்றுபவர்களும் இந்த பயிற்சிப்பட்டறை பங்குபற்றியிருந்தனர்.

இதில் நடாத்தப்பட்ட கலந்துரையாடல்களின் அடிப்படையில் விஞ்ஞான பங்குதாரர்களின் ஆலோசனைகளை பிரேரித்து அவர்களின் கருத்துரைகளையும் நோக்குகளையும் பிரேரித்து சுற்றாடல் அமைச்சுக்கு பரிசீலனை செய்து சட்டத்தைத் திருத்துவதற்காகச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

**இலங்கைக்கான நோய் கண்டறிதல் மதிப்பீட்டு நடைமுறையின் முந்தகைமை**

மூலக்கூறு உயிரியல் துறையில் பணியாற்றுகின்ற விஞ்ஞானிகளின் கோரிக்கையின் பேரில் மூலக்கூற்று கண்டறியப்படும் பொருட்களை மதிப்பீடும் நிலைக்கான உதவியைக் கோருவதில் “விஞ்ஞானிகளுடனான ஒரு கலந்துரையாடல்: இலங்கைக்கான நோய் அறுதியிடல் மதிப்பீட்டு நடைமுறையின் முந்தகைமை மீதான வேலைக்களம் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டது. இச்செயற்பாடு விஞ்ஞானம், தொழினுட்பம், புதுப்பித்தல் அலுவலகத்தினாலும் உலக சுகாதார அமைப்பினாலும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினாலும் கூட்டாக ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டது. இலங்கை உலக சுகாதார அமைச்சினால் இந்தியாவின் ஆலோசகராகிய கலாநிதி ரவிகுமாருக்கு ஆதரவு



வழங்கப்பட்டது. இலங்கை விஞ்ஞானிகளுக்கான தொழிற்படுத்தற்சக்க நடைமுறையொன்றை கொண்டுவருவதற்கு அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்ட போது பங்குதாரர்களின் கருத்துக்களும் கவனத்திற்கு எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டன.



### ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும் புதுப்பித்தல் கொள்கையும்

ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி மற்றும் புதுப்பித்தல் கொள்கையின் தொடக்க வரைவு உருவாக்கப்பட்டது. தொடக்க வரைவிற்கு ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி மீதான தேசிய விஞ்ஞான மன்ற தேசிய முழுவின் உறுப்பினர்களிடமிருந்து கருத்துரைகள் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டு அவற்றிற்கமைவாக பங்குதாரர் வேலைக்களத்திற்கான தயாரிப்பில் மேலும் மேம்படுத்துகையை மேற்கொள்வதற்காக வரைவு திருத்தப்பட்ட இருந்து.

## தொழினுட்ப மாற்றம்

### தொழினுட்ப மானியத் திட்டங்கள்

- (அ) தொழினுட்ப அபிவிருத்திக்கான ஆதரவு  
 (ஆ) புதிய தொழினுட்பங்களின் அடிப்படையிலான தொடக்க தொழிலுக்கான ஆதரவு

2012 சனவரி மாதத்தில் இரண்டு தொழினுட்ப மானியத் திட்டங்களின் கீழ் பரிசீலனை செய்யப்படுவதற்காக விண்ணப்பங்கள் பெற்றுக்

கொள்ளப்பட்டன. தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் விதித்துரைக்கப்பட்ட வடிவமைப்பின் பிரகாரம் சிறந்த தர பிரேரிப்புக்களை வள வாய்ப்புள்ள விண்ணப்பகாரர்கள் வகுப்பதற்கு ஆதரவு வழங்கும் நோக்குடன் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் கேட்போர் கூடத்தில் 2012 சனவரி 31 ஆம் திகதியன்று பிரேரிப்பு எலதுவது வேலைக்களமொன்று நடாத்தப்பட்டது. அரசாங்க மற்றும் அரசாங்கமல்லாத துறை அமைப்புக்களிடமிருந்தும் தனித்தனி வகுதிகளின் கீழ் வளவாய்ப்புக்களிடமிருந்தும் 65 பங்குபற்றுபவர்கள் இந்த வேலைக்களத்தில் பங்குபற்றுபவர்களாக இருந்தனர்.

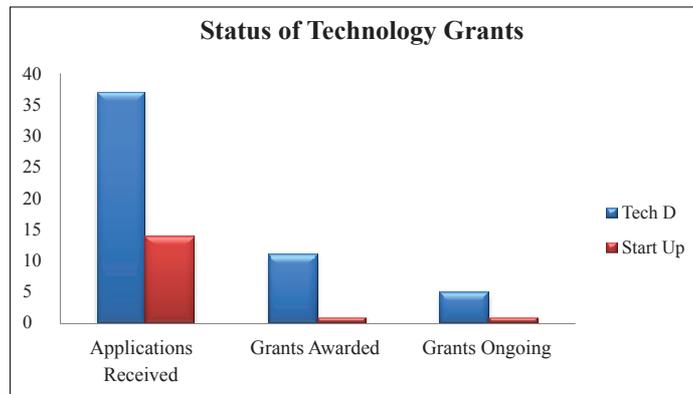
மொத்தமாக 51 விண்ணப்பங்கள் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டன. தொழினுட்ப அபிவிருத்திக்கான ஆதரவு" என்ற நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழான 37 விண்ணப்பங்களும் "புதிய தொழினுட்பங்களின் அடிப்படையிலான தொடக்கத் தொழில்களுக்கான ஆதரவு" என்ற திட்டத்தின் கீழ் 14 விண்ணப்பங்களும் பெறப்பட்டன.

அங்கீகரிக்கப்பட்ட தேசிய விஞ்ஞான மன்ற நடைமுறைகளுக்கமைவாக மானிய விண்ணப்பங்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன.

2012 ஆம் ஆண்டில் 29.6 மில்லியன் இலங்கை ரூபாவைக் கொண்ட 12 தொழினுட்ப மானியங்கள் வழங்கப்பட்டன. 2012 ஆண்டில் வழங்கப்பட்ட தொழினுட்ப மானியங்களின் நிலையும் விபரங்களும் 8 ஆம் இணைப்பில் தரப்பட்டுள்ளன.

2012 ஆம் ஆண்டின் தொழினுட்ப மானியங்கள் பெறுபவர்களுக்காக "மானியகாரர்களுக்கான தக்கபடி அமைக்கப்பட்ட கருத்தரங்கொன்று" 2012 திசெம்பர் 18 ஆம் திகதியன்று நடாத்தப்பட்டது. குழுமத் தலைவர்களையும் குழும உறுப்பினர்களையும் உடனுழைப்பாளர்களையும் உள்ளடக்கி 12 கருத்திட்ட குழுமங்கள் இக்கருத்தரங்கில் பங்குபற்றியுள்ளன.

இதன் நோக்கம் மானியம் வழங்குநர்களுக்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானியம் மீதான தொழிற்படுத்தல் நடைமுறை, கருத்திட்ட முகாமைத்துவம் மற்றும் திட்டமிடப்பட்டதன்படி, வெளியீடுகளை ஒப்படைத்தல் மதிப்பீட்டு நோக்கத்தையும் கருத்திட்ட வேலையிலிருந்து எழுகின்ற அறிவுசார் சொற்கை (IP) பாதுகாத்தல் ஆகியவை பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதே ஆகும்.



**சாத்தியமான வெளியீடுகளுடனான நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டுக் கொண்டிருக்கும் தொழினுட்ப மானியங்கள்**

மானிய இலக்கம் : TG/2011/Tech-D/01  
 கருத்திட்ட தலையங்கம் : டீசல் எரிபொருள் பம்பி பரிசோதனை மேடையின் தர மேம்பாடு  
 மானியம் பெறுபவர் : திரு சரத் உயன்ஹேவா  
 வகுதி : தனிப்பட்ட  
 ஒதுக்கீடு : LKR 402,640.00  
 இயந்திர சக்கரம், ஓட்டப் பொறி, பறக்கும் தட்டு ஆகியன உருவாக்கப்பட்டன.



மானிய இலக்கம் : TG/2011/Tech-D/02  
 கருத்திட்ட தலையங்கம் : கதிர் வலுவினால் இயக்கப்படும் மின்பொறியினதும் எடுத்துச் செல்க்கூடிய வகை பால் கறக்கும் பொறியினதும் மேம்படுத்தலும் வெளிக்களப் பரிசோதனையும்  
 மானியம் பெறுபவர் : கலாநிதி கே.எஸ்.பி அமரதுங்க, கலாநிதி கே.எவ்.ரி.சில்வா  
 வகுதி : அரசாங்கதுறை  
 ஒதுக்கீடு : LKR 1,545,500.00

பாகங்களின் நீடிப்புக் காலம் மற்றும் வெற்றிடப் பொறிமுறை ஆகியவற்றின் நியதிகளில் ஏற்கனவேயுள்ள மூலவகை மாதிரி பொறிக்கு திருத்தங்கள் செய்யப்பட்டன. தூப்பான் கோப்பைகளும் குலுக்கல் பொறிமுறையும் கூட சுகமாக பால் உற்பத்தி செய்வதற்கும் குறைந்த மின்வலு நுகர்ச்சியை பயன்படுத்துவதற்குமாக மேம்படுத்தப்பட்டன.

சந்தைப்படுத்தக்கூடிய மாதிரி ஒன்றை பெற வெளிக்களப் பரிசோதனையைச் செய்வதற்காக பாவனை மற்றும் சிந்தனையியல் அடிப்படையின் வெவ்வேறு மின்வலு வழங்கல் பொறிமுறைகளுடன் மூன்று பால்கறத்தல் பொறிகள் உருவாக்கப்பட்டன. அவையாவன ;

- மாதிரி - 1 கதிரியக்க பகுதியுடன் உள்ளகத்தில் மின்கல அடுக்குகளுடன் கூடிய பால்கறத்தல் பொறி.
- மாதிரி - 2 உள்ளூக்குள் மின்கல அடுக்குகள் இல்லாத பால் கறத்தல் பொறி. இது வெளிவாரி மின்கல அடுக்கினால் கதிர் மின்னேற்றப்படும் பொறியாகும்.
- மாதிரி - 3 பிரதான வழங்கல் முறைமையின் மீது தொழிற்படும் பால் கறத்தல் பொறி (12V DC படியிறக்கப்பட்டது).



மானிய இலக்கம் : TG/2011/Tech-D/03

கருத்திட்ட தலையங்கம்: COP சாயுர் : இலங்கை கடற்படை உயர் கட்டளைப் பீடத்திற்கான முப்பரிமாண கரையோர கண்காணிப்பு முறைமை

மானியம் வழங்குபவர் : பேராசிரியர் என்.இ.கொடிகார, றியர் அட்மிரல் (L) கே.ஆர்.சேனாதீர் கலாநிதி எஸ்.ஆர்.இ.றோசா, திரு.கபில டயஸ், கலாநிதி சீ.ஐ.கெப்பெற்றியாகம, திரு.இ.சாந்த்ருவன்

வகுதி : அரசாங்கதுறை

ஒதுக்கீடு : LKR 2,078,000.00

கொப்சயூரா இயையுள்ள அதிகாரபீடங்களின் தீர்மானமெடுக்கும் திறன்களை அதிகரிப்பதன் பொருட்டு இலங்கை ஆள்புல நீர் எல்லைகளில் உள்ள பொருட்களை காண்பிப்பதற்கான ஒரு தோற்றமளிக்கும் கருவியாகும். இந்தத் தோற்றப்படுத்தல் கருவியானது 2D அல்லது 3D மாதிரியின் கீழ் தொழிற்படுத்தக்கூடியதாகும். எனவே உள்ளபடியான நேரத்தில் முக்கிய அமைவிடங்களில் உள்ள பொருட்களின் இயக்கங்களின் முப்பரிமாண காட்சியை தரக்கூடிய திறனுடையதாகும். தீர்மானம் எடுப்பவர்கள் சுற்றாடலில் உள்ள அவதானிப்புக் கப்பலொன்றை இயக்கக்கூடியவர்களாக இருப்பதுடன் விரும்பிய எந்த கோணத்திலிருந்தும் பொருட்களை அவதானிக்கக் கூடியவர்களாக இருப்பர். இத்துடன் கூடுதலாக பொருட்களை ஆகாயத்திலிருந்து அவதானிப்பது சாத்தியமானதாகும்.



உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள முப்பரிமாண கடற்கரையோர கண்காணிப்பு முறைமையின் தெரிவு செய்யப்பட்ட நோக்கு. அமைவிடம் இலங்கை, கொழும்பு துறைமுகம்

**பல்கலைக்கழகங்களினாலும் ஆராய்ச்சி நிறுவகங்களினாலும் நிறைவேற்றப்பட்ட ஆராய்ச்சி பெறுபேற்றின் பேரிலான தொடர் நடவடிக்கை**

வளவாய்ப்புள்ள வர்த்தகப் பெறுமதியுடன் கூடிய ஆராய்ச்சி வெளியீடுகளின் அகழ்விற்கான ஆராய்ச்சி வெளியீடுகளை / தொகுதிகளை பற்றி ஆய்வு செய்வதற்கு 3 காலப் பகுதியைக் கொண்ட ஒப்பந்த குறித்தொதுக்குதல் பணியானது ஆராய்ச்சி உதவியாளராகிய எம்.எஸ். செவ்வந்தி அல்விஸ்க்கு வழங்கப்பட்டது. குறித்தொதுக்கல் பணியானது பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்கி இருந்தது;

- பொருளளவிலான அளவையொன்றும் ஆரம்ப வினாக்கொத்து அளவையொன்று

மேற்கொள்ளப்படல். இதைத் தொடர்ந்து ஆராய்ச்சியாளர்களுடன் நேர்முகப்பரீட்சைகளை நடாத்துதல்.

- வெவ்வேறு நெறிகளின் கீழ் வளவாய்ப்புள்ள வர்த்தகப் பெறுமதியுடன் மீளாய்வு செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைகள் சஞ்சிகைகள், மாநாட்டு நடைமுறைகள் முதலியனவற்றின் நிரல்களை வழங்குதல்.
- தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் மேலும் பரிசீலனை செய்யப்படுவதற்காக வளவாய்ப்புள்ள வர்த்தகப் பெறுமதியுடன் ஆராய்ச்சி வெளியீடுகளை பரிசீலித்தல்.

1658 வெளியீடுகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டு வளவாய்ப்புள்ள வர்த்தகப் பெறுமதியுடன் கூடிய

ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி வெளியீடுகளுடனான ஒரு சில வெளியீடுகளைச் சிபாரிசு செய்து அறிக்கையொன்று சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

**(வர்த்தக மயப்படுத்தல் மட்டத்திற்கு வெளியீடுகளை மேலும் அபிவிருத்தி செய்யும் நோக்கத்துடன் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் நிதியளிக்கப்படும் ஆராய்ச்சி மானியங்கள் மற்றும் ஏனையவற்றுடன் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி வெளியீடுகளின் தொடர் நடவடிக்கை)**

தொடர் நடவடிக்கை எடுக்கப்படுவதற்காக 2010 ஆம் ஆண்டில் பூர்த்தி செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சி மானியங்களின் 41 இறுதி அறிக்கைகள் மீளாய்வு செய்யப்பட்டன. இந்த மானியம் வழங்குவதற்கான கலந்துரையாடலுக்கு அழைக்கப்பட்டு தொழினுட்ப மானியத் திட்டங்களின் கீழ் மானியங்களை பிரயோகிக்குமாறு ஊக்குவிக்கப்பட்டனர். இதன் விளைவாக 2012 ஆம் ஆண்டில் தொழினுட்ப மானியத் திட்டங்களின் கீழ் பரிசீலனை செய்யப்படுவதற்காக இரண்டு கருத்திட்டப் பிரேரிப்புக்கள் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டன. முழுமையான மதிப்பீட்டுக்குப் பின்னர் ஒரு விண்ணப்பமானது பேராசிரியர் கே.கே.வை.டபிள்யூ.பெரேரா அவர்களுக்கு “புதுமையான தொழினுட்பங்களின் அடிப்படையில் தொடக்கத் தொழில்களுக்கான ஆதரவு” என்ற மானியத் திட்டத்தின் கீழ் நிதியளிப்பதற்கு அங்கீகரிக்கப்பட்டது (மானிய இலக்கம்: TG/2012/Start-Ups/01).

2011 ஆம் ஆண்டில் பூர்த்தி செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சி மானியங்களின் 17 சுருக்க அறிக்கைகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டு எட்டு கருத்திட்டங்கள் மேலும் ஆய்வு செய்யப்படுவதற்கும் தொடர் நடவடிக்கை எடுக்கப்படுவதற்குமாக தெரிவு செய்யப்பட்டன.

**பங்குடைமைகளை ஊக்குவிப்பதற்கும் நிறுவுவதற்கும் உகந்த ஒரு கொள்கை மற்றும் ஒழுங்குறுத்தல் தொழிற்பாட்டு முறைமையொன்றின் வகுத்தமைப்பு**

பல்கலைக்கழக கைத்தொழில் நிறுவக பங்குடைமை மீது கொள்கை வகுத்தமைத்தல் தொடர்பிலான வேலையை மீளாய்வு செய்வதற்காக குழுவொன்று நிறுவப்பட்டது. ஆராய்ச்சிக் குழுமொன்று பூர்த்தியாக்கப்பட்டது. கொள்கையை வகுத்தமைப்பதற்கான முறையியல் பற்றி கலந்துரையாடப்பட்டு பிரேரிப்பானது

தயாரிக்கப்பட்டது. பிரேரிப்பின் பிரகாரம் 2013 ஆம் ஆண்டில் கொள்கை வகுத்தமைக்க ஆரம்பிக்கப்படும்.

**கைத்தொழில் அளவைகளை நடாத்துதலும் தகவலை நாளது வரையானதாக்குதலும்**

இலங்கையில் இலேசான பொறியியல் துறையில் தற்போதைய நிலை மீது மதிப்பீடு மேற்கொள்வதற்கு குறித்தொதுக்கப்பட்ட சிறிய மற்றும் நடுத்தர தொழில் முயற்சி அபிவிருத்தி ஆலோசகராகிய திரு. எஸ்.டபிள்யூ.பி.விஜயக்கோனுடன் இலேசான பொறியியல் துறை தொடர்பிலான தெரிவு செய்யப்பட்ட 20 கம்பனிகளுக்கு விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர்கள் வருகை புரிந்தனர். கைத்தொழில் தேவைகள் மற்றும் இடைவெளிகள் மீதான தகவல்கள் கண்டறியப்பட்டன. அறிக்கையொன்று தயாரிக்கப்பட்டது. கைத்தொழில் தரவுத் தளமானது வருகைகளின் போது சேகரிக்கப்பட்ட தகவல்களுடன் தொடர்ச்சியாக நாளது வரையானதாக்கப்பட்டது.

**கண்டுபிடிப்பாளர்களுக்கும் தொழில் முயற்சியாளர்களுக்குமான தேசிய விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அளிப்புகளும் தேசிய விஞ்ஞான மன்ற தொழினுட்ப அளிப்புகளும்**

விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அளிப்புகள் திருத்தப்பட்டு அடுத்த விண்ணப்பங்கள் தொகுதி கோரப்படும் போது கோரப்படுவதற்காக 15 வகுதிகள் கண்டறியப்பட்டன. இத்திட்டத்திற்கான திருத்தங்கள் விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அளிப்புகள் திட்ட அறிக்கையின் மீதான மதிப்பீட்டில் தரப்பட்ட சிபாரிசுகளின் மீதான அடிப்படையில் செய்து கொள்ளப்பட்டு கொண்டிருக்கின்றன.

**அறிவுசார் சொற்றூரிமை விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்**

- 2012 ஏப்பிரல் 2 ஆம் திகதியன்று பியகம மத்திய கல்லூரியில் உள்ள சாதாரண தர மற்றும் உயர் தர மாணவர்களுக்காக புதிய கண்டுபிடிப்புகள் மீது மாணவர்களுக்காக கருந்தரங்கொன்று நடாத்தப்பட்டது. இந்தக் கருந்தரங்கில் 60 மாணவர்கள் பங்கு பற்றினர். இக்கருத்தரங்கானது பாடசாலை மட்டத்தில் கண்டுபிடிப்பு ஒன்றின் தேவைப்பாடுகள் (அதாவது புதுமை கண்டுபிடித்தல் நடவடிக்கை மற்றும் கைத்தொழில் பிரயோகித்தல்) பற்றிய தேவைப்பாடுகள் தொடர்பிலான அறிவை அதிகரிக்கும் வசதியை ஏற்படுத்தியுள்ளது.

- கண்டுபிடிப்புகள் மீது மாணவர்களுக்கு ஊக்குவிப்பு வழங்கும் நோக்குடன் இக்கருத்தரங்கு தேசிய மட்டத்தில் அளிப்புப் பெறுவதில் வெற்றியீட்டிய சில கண்டுபிடிப்புகள் எடுத்துக் காட்டப்பட்டன.
- தேசிய விஞ்ஞான மன்ற கேட்போர் கூடத்தில் 2012 ஆகஸ்ட் 24 ஆம் திகதியன்று “ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கு தகவல் அதிகாரத்தை வழங்குதல்” என்ற வேலைக்களத்தில் ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கும் தகவல் தொழில்புரிபவர்களுக்குமாக இந்நாட்டின் தகவல்கள் முன்வைக்கப்பட்டன. ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனங்களின் 54 பங்குபற்றுபவர்கள் இருந்தனர்.
- அறிவுசார் சொத்துரிமை விழிப்புணர்வு மற்றும் பாதுகாப்பு பற்றி தொழினுட்ப மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சினால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட “ தொழினுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி மூலமாக நல்லிணக்கம்” என்ற நிகழ்வில் யாழ்ப்பாணத்தில் 2012 திசம்பர் மாதம் 10 ஆம் மற்றும் 11 ஆம் திகதிகளில் நடாத்தப்பட்ட தொழினுட்ப அமர்வுகளில் 2 முன்வைப்புக்கள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன.

**தனியுரிமை விண்ணப்பங்களை /தனியுரிமை தகவல் தேடுதலை வரைவதற்கும் கோப்பிலிடுவதற்கான தொழினுட்ப ஆலோசனை**

தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது கண்டுபிடிப்புக்களின் தனியுரிமையாக்குதல் மற்றும் கோப்பிலிடுதல் பற்றி 20 கண்டுபிடிப்பாளர்களுக்கு ஆலோசனை வழங்கியுள்ளது. இந்தக் கண்டுபிடிப்பாளர்கள் பாடசாலை மாணவர்களாகவும் பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சியாளர்களாகவும் பல்கலைக்கழக பட்டதாரிகளாகவும் தொழினுட்ப மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சினால் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு வழிப்படுத்தப்பட்ட கண்டுபிடிப்பாளர்களாகவும் இருந்தனர்.

தனியாள் கணனி (PCT-SAFE) மென்கலம் மூலமாக தனியாள் கணனி தொழினுட்ப பிரயோகத்தைக் கோப்பிலிடுவதற்கு முதலீட்டாளர் ஒருவருக்கு தொழினுட்ப ஆதரவு வழங்கப்பட்டது.

- கண்டுபிடிப்பின் தலையங்கம் :  
என்டஸ்கோப்புகளுக்கான அசைக்கத்தக்க பலூன் புறஸ்தீசிஸ்  
விண்ணப்ப இலக்கம் : PCT/IB2012/055014  
கோப்பிலிடல் திகதி : 2012 செம்பெரம்பர் 21  
முதலீட்டாளர் : கலாநிதி  
ஏ.எச்.எம்.பி.அநுருத்த

**விதாத்த நிலையங்களை நிறுவதல் - மையமிடப்பட்ட (IP) வசதியளித்தல் நிலையங்கள்**

அடுத்த கட்டத்திற்காக பின்வரும் விதாத்த நிலையங்கள் கண்டறியப்பட்டு அவை பற்றி தொழினுட்ப ஆராய்ச்சி அமைச்சுக்கு அறிவிக்கப்பட்டது.

- பண்டாரகம விதாத்த வள நிலையம் (மேல் மாகாணம்)
- குறுவிற்ற விதாத்த வள நிலையம் (சப்பிரகமுவ மாகாணம்)

எனினும் தேசிய புலமைச்சொத்து அலுவலகமானது இக்கருத்திட்டமானது கைத்தொழில் வர்த்தக அமைச்சினால் பொறுப்பேற்கப்பட்டது எனவும் அதன் காரணமாக இக்கருத்திட்ட வேலை தொடரப்படவில்லையெனவும் அறிவித்துள்ளது.

**அறிவுசார் சொற்றுரிமை ஆவணமிடலின் தொழினுட்ப அம்சங்களின் மீது விஞ்ஞானிகளின் தேர்ச்சி அபிவிருத்தி**

2013 சனவரிமாதத்தில் நடாத்தப்படவுள்ள “தனியுரிமைப் பத்திர வரைவு” மீதான வேலைக்களத்தின் ஆயத்த வேலை முன்னேற்றப்படுத்தப்பட்டுக் கொண்டிருந்தது. சக விஞ்ஞானிகளுடனும் ஆராய்ச்சியாளர்களுடனும் அறிவை பகிர்ந்து கொள்வதற்காக தனியுரிமைப் பத்திரங்களை வரையக்கூடிய தகுதி வாய்ந்த வள ஆட்தொகுதியொன்றை உருவாக்குவதும் தனியுரிமைகளை வரைவதில் பயனுள்ள பங்களிப்பொன்றை உருவாக்குவதுமே குறிக்கோள்களாகும்.

## உயர்தரப் பொருட்கள் மீதான அளவை

உயர்தரப் பொருட்கள் மீதான தேசியக் குழுவின் சிபாரிசின் பேரில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினாலும் தேசிய ஆராய்ச்சி குழுவினாலும் அடிப்படை கற்கைசார் நிறுவனர் நிதியளிக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி மானியங்களின் அடிப்படை மீதான தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டன. இலங்கையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் உயர் தரப் பொருட்களை கண்டறிவதற்காக உயர்தரப் பொருட்கள் மீதான அளவையொன்று செய்யப்பட்டது. அளவை வினாக்கொத்து பூர்த்தியாக்கப்பட்டு இயைபுள்ள கம்பனிகள் கண்டறியப்பட்டன. அளவையை நடாத்துவதற்கு பொருத்தமான ஆலோசகர் ஒருவரைத் தெரிவு செய்வதற்காக விண்ணப்பங்கள் கோரப்பட்டன. நான்கு விண்ணப்பங்கள் குறு நிரலிடப்பட்டு விண்ணப்பகாரர்கள் நேர்முக பரீட்சை செய்யப்பட்டனர். இந்த அளவையின் நோக்கெல்லையைப் பற்றி கலந்துரையாடுவதற்காக சபை உறுப்பினர் ஒருவரிடமும் குழுவின் தலைவருடனும் விசேட கூட்டமொன்று நடாத்தப்பட்டது.

## புதுப்பித்தல்களை ஊக்குவித்தலும்

## கண்டறிதலும்

கதாரி ஹோட்டலில் 2012 திசெம்பர் 19 ஆம் திகதியன்று தேசிய ஏற்றுமதியாளர்கள் கூடத்துடன் தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது புதுப்பித்தல், தொழினுட்ப தொழில் முயற்சியாளர் நிலை பற்றிய தேசிய குழுவின் சிபாரிசின் பேரிலும் தொழில் முயற்சி சமூகத்தில் உள்ள புதுப்பித்தல்களையும் புதுப்பிப்பவர்களையும்

ஊக்குவிப்பதற்கும் அங்கீகரிப்பதற்குமான நோக்குடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தமொன்று செய்யப்பட்டது.



தேசிய விஞ்ஞான மன்ற புதுப்பித்தல் மற்றும் தொழினுட்ப தொழில்முயற்சியாளர் நிலை பற்றிய தேசிய குழுவிற்கு தேசிய ஏற்றுமதியாளர்கள் கூடத்தின் பணிப்பாளர் உறுப்பினர் சேவைகளை பெற்றுக் கொள்வதற்கு சம்மதித்து அவ்வண்ணம் செய்யப்பட்டது. இக் கூடமானது அதன் மன்றத்திற்கு ஆலோசகர் ஒருவராகச் சேவையாற்றுவதற்காக தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பணிப்பாளரை சேர்ப்பதற்கு சம்மதித்துள்ளது. மேலும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பிரதிநிதி ஒருவரையும் கூட புதுப்பித்தலில் முயற்சி மேற்கொள்வதில் அதிசிறந்த வெற்றிபெறுபவர்களை மதிப்பிட்டுத் தெரிவு செய்வதற்கான நீதிபதிகள் குழாமின் உறுப்பினர் ஒருவராகவும் நியமித்தது.

## இடைநிலையிலிருந்து பட்டப் பின்படிப்பு மட்ட மாணவர்களுக்கிடையே புதுப்பித்தல்யும் மற்றும் தொழினுட்ப தொழில்முயற்சியாளர் நிலைபற்றிய அறிவையும் தேர்ச்சிகளையும் அதிகரித்தல்

2010/2011 ஆம் ஆண்டில் பல்கலைக்கழகங்களிலிருந்தும் அரசாங்க ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனங்களிலிருந்தும் எழுந்துள்ள வளவாய்ப்புள்ள வர்த்தகப் பெறுமதியுடன் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி வெளியீடுகளின் ஆய்வொன்று பூர்த்தி செய்யப்பட்டது. இதற்கமைவாக 2010/2011 ஆம் ஆண்டில் சேர்த்துக் கொள்ளப்பட்ட புதுப்பித்தல்களின் தொகுதியொன்றின் (வளவாய்ப்புள்ள வர்த்தகப் பெறுமதியுடனான ஆராய்ச்சி வெளியீடுகள்) அடிப்படை மீது அறிக்கையொன்று தொகுக்கப்பட்டது.

விருதை வெற்றி கொள்ளும் பாடசாலை கண்டுபிடிப்புக்கள் /கருத்திட்டங்கள் மீளாய்வு செய்யப்பட்டன. தொடர் நடவடிக்கைக்காக செயற்பாடுகள் கண்டறியப்பட்டன, வர்த்தகமயப்படுத்தலுக்கான வளவாய்ப்புடைய ஆண்டுப் போட்டியின் தனித்த கண்டுபிடிப்பாளர் விருது வெற்றி கொள்ளும் கருத்திட்டங்களுடன் தொடர் நடவடிக்கையை மேற்கொள்வதற்காக இலங்கை பொறியியலாளர்கள் நிறுவகத்தின் ஒருப்பாடு பெறப்பட்டது.

## நானோ தொழினுட்பம் பற்றி நடாத்தப்பட்ட செயற்பாடுகள்

வெவ்வேறு துறைகளுக்கூடாக நானோ தொழினுட்பத்தின் வர்த்தகமயப்படுத்தலையும் பின்பற்றுதலையும் மேற்கொள்வதற்கு வசதியளிக்கும்

முக்கியமான ஒரு நிகழ்ச்சியாக கல்கிசை ஹோட்டலில் 2012 ஆகஸ்ட் மாதம் 24 ஆம் திகதியிலிருந்து 25 ஆம் திகதி வரை “இலங்கையில் நானோ விஞ்ஞானமும் நானோ தொழினுட்பமும்: விஞ்ஞானத்திலிருந்து வர்த்தக மயப்படுத்தலுக்கு” என்ற தொனிப்பொருளின் கீழ் தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது இந்நாட்டின் முதலாவது தேசிய நானோ தொழினுட்ப மாநாட்டை ஒழுங்கு செய்திருந்தது. இந்த மாநாடு நானோ தொழினுட்பம் பற்றிய தேசிய குழுவின் வழிகாட்டலின் கீழ் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டது.



ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியிலிருந்து வர்த்தகமயப்படுத்தல் வரை நானோ தொழினுட்பத்தின் பல்வேறு அம்சங்களைப் பற்றியும் இந்த இரண்டு நாள் மாநாட்டில் சிறந்த கல்விமான்களும் கைத்தொழில் பிரதிநிதிகளும் பங்குதாரர்களும் விவாதத்தையும் கலந்துரையாடலையும் நடாத்தியுள்ளனர். 150 பங்குதாரர்கள் இந்த மாநாட்டில் பங்குபற்றியுள்ளனர். 9 ஆம் இணைப்பில் இந்த மாநாட்டில் வரையப்பட்ட சிபாரிசுகள் தரப்பட்டுள்ளன.



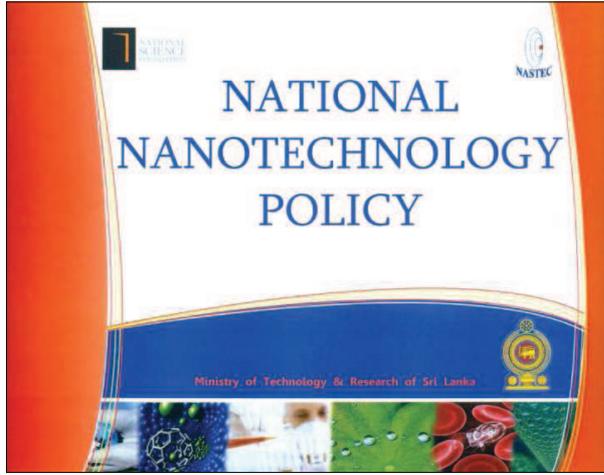
சிபாரிசுகள் மீதான தொடர் நடவடிக்கைகள் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் நானோ தொழினுட்பம் பற்றிய தேசிய குழுவின் இணைந்து மேற்கொள்ளப்படும்.

### தேசிய நானோ தொழினுட்பவியல் மாநாட்டின் முக்கிய சிபாரிசுகள்

- ஆராய்ச்சியையும் வர்த்தகமயப்படுத்தலையும் இணைப்பதற்காக பொறிமுறைகளை நிறுவுதலும் அதிகரித்தலும்
- தெளிவாக வரையறுக்கப்பட்ட கால எல்லை முக்கிய திருப்பங்களுடன் தேசிய மட்டத்திலான திடமான ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி திட்டம்
- தொழினுட்ப அபிவிருத்தி நிதியத்தை நிறுவுதல்
- புதுப்பித்தல்களுக்கு தொழினுட்ப அபிவிருத்திக்கு ஆதரவு வழங்குவதற்காக வங்கிகளுக்கு வாய்ப்பு தன்மையை உறுதிப்படுத்துவதற்கான அரசாங்க ஆதரவு.
- தேவையின் பக்கத்திலிருந்து/கைத்தொழிற் தேவைப்பாடுகளிலிருந்து தோற்றுகின்ற ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்களை ஆராய்ச்சியாளர்கள் பொறுப்பேற்றல் வேண்டும்
- மனிதவளம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தியிலும் நீண்ட கால ஆராய்ச்சியிலும் அரசாங்கம் முதலீடு செய்தல் வேண்டும்.
- தேசிய முக்கியத்துவமுடைய பொருளாதார ரீதியாக முக்கியமான துறைகள் மீது அதாவது புடைவை , இறப்பர் முதலியன மீது தீவிர கவனம் செலுத்துகின்ற ஆராய்ச்சி.

### தேசிய நானோ தொழினுட்ப கொள்கை

தேசிய நானோ தொழினுட்ப கொள்கை பற்றிய வரைவின் பகுத்தமைப்பு பூர்த்தி செய்யப்பட்டது. அமைச்சரவையின் அங்கீகாரத்தைப் பெறுவதற்காக சிங்களம், தமிழ் மொழிகளிலான மொழிபெயர்ப்பு நடைபெற்றுக் கொண்டிருந்தது. கொள்கை ஆவணத்தின் வரைவு [http:// www. nsf.ac. lk/images/ stories /TD/Version12.pdf](http://www.nsf.ac.lk/images/stories/TD/Version12.pdf) இணையத்தளத்தில் கிடைக்கக்கூடியதாகவுள்ளது.



### இலங்கையில் நானோ தொழினுட்பம் தொடர்பிலான செயற்பாடுகளுக்கு ஒழுங்குறுத்தல் கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்

கனடாவின் சருவதேச அபிவிருத்தி ஆராய்ச்சி நிலையத்தினால் (IDRC) நிதியளிக்கப்படும் "இலங்கையில் உள்ள "நானோ தொழினுட்பவியல் தொடர்பிலான நடவடிக்கைகளுக்கான ஒழுங்குறுத்தல் கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்." எனத் தலையங்கமிடப்பட்ட கருத்திட்டமானது "தெற்காசியாவில் நானோ தொழினுட்பவியல் - கட்டியெழுப்புதல் திறன்களும் தொழினுட்பத்தின் ஆளுகையும்" எனத் தலையங்கமிடப்பட்ட பிராந்திய கருத்திட்டமானது இலங்கையினாலும் (தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்), இந்தியாவினாலும் (சக்தி மற்றும் வள நிறுவகம்) பாகிஷ்தானினாலும் (பிறஸ்ரன் பல்கலைக்கழகம்) கூட்டாக செயற்படுத்தப்படுகின்றது.

இக்கருத்திட்டமானது ஐந்து உள்நாட்டு பங்களி நிறுவனங்களினாலும் அதாவது இலங்கை நியமங்கள் நிறுவகம், கொள்கை ஆய்வு நிறுவகம், தேசிய தொழிசார் பாதுகாப்பு, சுகாதார நிறுவகம், செய்முறை

நடவடிக்கையினாலும்) இலங்கை நானோ தொழினுட்ப நிறுவகம் ஆகிய ஐந்து உள்நாட்டு பங்களி நிறுவகங்களுடனும் பேராசிரியர் அனோஜா பெர்னாண்டோவின் தலைமைத்துவத்தின் கீழான குழு ஒன்றுடனும் சேர்த்து தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் நடைமுறைப்படுத்தப்படுகின்றது. ஒவ்வொரு பங்களி நிறுவனங்களுக்கும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்துக்குமிடையில் 2011 மே மாதம் புரிந்துணர்வுஸ்துலார்வு ஒப்பந்தம் ஒன்றும் கைச்சாத்திடப்பட்டது.

இக்கருத்திட்டமானது 2013 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதமளவில் பூர்த்தி செய்யப்படுவதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. எதிர்பார்க்கப்படும் வெளியீடு என்பது நானோ தொழினுட்ப தொடர்பிலான செயற்பாடுகளை கையாளுவதற்கான நடைமுறைகள், வழிகாட்டல்கள் மற்றும் ஒழுங்குவிதிகள் மீதான ஓர் ஆவணமாகும்.

- நானோ தொழினுட்பவியல் ஒழுக்கங்களை விதித்துரைக்கும் கலை மீதான வேலைக் களம்

IDRC கருத்திட்ட வேலை பொதி 4 இன் கீழ் நானோ விஞ்ஞானம் மற்றும் நானோ தொழினுட்பத்தின் ஒழுக்கங்களை விதித்துரைக்கும் கலை மீதான விழிப்புணர்வை அதிகரிப்பதன் பொருட்டு பேராசிரியர் அனோஜா பெர்னாண்டோவினால் தலைமை விதிக்கப்படும் குழுவானது நானோ தொழினுட்பம் மீதான ஒழுக்கம் பற்றிய கலை மற்றும் ஒழுக்கம் எதிர்நோக்கும் சவால்கள்" மீதான வேலைக் களமொன்று கொழும்பு சிற்றி ஹோட்டலில் 2012 செப்டெம்பர் மாதத்தில் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டது. இந்த வேலைக்களத்தின் முழுதான குறிக்கோள் என்பது இலங்கையில் நானோ தொழினுட்பம் தொடர்பிலான நடவடிக்கைகளுக்காக



ஒழுங்குறுத்தல் கட்டமைப்புக்கு போதிய அளவில் நானோ தொழினுட்பத்தின் ஒழுக்கம் பற்றிய அம்சங்களுக்கு கவனம் செலுத்துவதாக இருந்தது.

வள ஆட்கள் தொகுதியானது விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பத்தின் ஒழுக்கம் பற்றிய கலை துறையில் உலகத்தின் முன்னணிச் சிந்தனையாளர்களில் ஒருவராகிய பேராசிரியர் ஹொங்கிளாதாரம் (பணிப்பாளர், தாய்லாந்து, சூலலோங்கோன் பல்கலைக்கழகத்தின் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பத்திற்கான ஒழுக்கம் பற்றிய கலைகள் நிலையத்தின் பணிப்பாளர்) அவர்களையும் பேராசிரியர் அனோஜா பெர்னாண்டோவையும் (தலைவர், ஆசிய உயிரியல் ஒழுக்கவியல் கலைகள் சங்கம்) கலாநிதி ஈனோக்கா கொரியா மற்றும் கலாநிதி தீப்தி த சில்வா ஆகியோர்களை உள்ளடக்கியிருந்தது. இந்த வேலைக்களத்திற்கு வெளிநாட்டு பெயர்பெற்ற விஞ்ஞானிகளையும் கல்விமாண்களையும் கைத்தொழில் பிரதிநிதிகளையும் பங்குதாரர்களையும் அரசாங்க, சாரா அமைப்புகளின் பிரதிநிதிகளையும் உள்ளடக்கி 95 பங்குபற்றுபவர்களைக் கொண்டிருந்தது.

மேலும் கலந்துரையாடப்பட்ட விடயங்கள் மீது தங்களுடைய அனுபவத்தை பகிர்ந்து கொள்ளும் நோக்குடன் இந்த நிகழ்ச்சியில் இந்தியாவிலிருந்தும் பாகிஷ்தானிலிருந்தும் இரண்டு கருத்திட்ட குழுமங்களும் கூட மேலதிகமாகப் பங்குபற்றியிருந்தன.

இவ்வேலைக்களமானது தளமட்டத்திலான விவாதமொன்றுக்கு வசதி வழங்கியுள்ளதுடன் நானோ ஒழுக்க கலைகள் மீதான விடயங்கள் மற்றும் தேசிய, சருவதேச வழிகாட்டல்கள் மீதான ஒழுக்க கலைகள் பற்றி கலந்துரையாடலையும் செய்வதற்கு வசதியளித்துள்ளது.

மேலும் “இலங்கைக்கான வழிகாட்டல்களை உருவாக்குதல்” மீது தீவிர கவனம் செலுத்தி தொகுதி கலந்திரையாடல்கள் பயனுள்ள முறையில் நடாத்தப்பட்டதுடன் நானோ ஒழுக்கவியல் துறையில் உள்ள இடைவெளிகளையும் பரிகாரங்களையும் கண்டறிவதற்கான கலந்துரையாடல்களும் செய்யப்பட்டன.

### நானோ தொழினுட்பவியலில் உள்ள ஒழுக்கக் கலைகள் மீதான வேலைக்களத்தில் செய்யப்பட்ட சிபாரிசுகள்

- உற்பத்திப் பொருளின் முழுவாழ்க்கை வட்டத்தையும் உள்ளடக்குவதற்காக கொள்கை வகுப்பவர்கள் கொள்கைகளை வகுத்தல் வேண்டும்
- கொள்கைகளும் ஒழுங்குறுத்தல் வழிகாட்டல்களும் கைத்தொழில் உற்பத்தி பொருட்களின் அபிவிருத்திக்கும் வர்த்தக மயப்படுத்தலுக்கும் சமூக நலன்களுக்கும் வசதியளித்தல் வேண்டும்
- பத்திரிகையாளர்கள் பொது மக்களுக்கு சமநிலைப்படுத்திய செம்மையான தகவல்களை வழங்குவதற்கு பொறுப்புள்ளவர்களாவர்
- நானோ தொழினுட்பத்தின் நலன்கள் ஆபத்துக்கள் தொடர்பிலான அறிக்கைகள் சான்று அடிப்படையிலான இருத்தல் வேண்டும்.
- பயனுள்ள விஞ்ஞான தொடர்புபடுத்துனர்களாக பத்திரிகையாளர்களுக்கு பயிற்சி அளித்தல் பொது மக்களுக்கு சமநிலைப்படுத்தியவைகளும் செம்மையானவைகளுமான தகவல்களை அறிவிப்பதற்கு வசதியளிக்கும்
- நானோ தொழினுட்ப உற்பத்தி பொருட்களுக்கான நியம சுட்டுத்துண்டு ஒட்டல் முறைமைக்கான முறைகள்
- சொல்லப்பட்ட மிகக் கவனமான பரிசீலனையை நோக்கிய ஆராய்ச்சிக்கு வசதியளிப்பதன் பொருட்டு தனியார் துறை மற்றும் அரசாங்க துறை ஆகிய இரண்டிலிருந்தும் பங்களிப்புச் செய்யப்படும் சூழற்சி நிதியமொன்றை நிறுவுதல்.

2013 ஆம் ஆண்டில் நானோ ஒழுக்கவியல் கலைகள் மற்றும் சாத்தியமான பரிகாரங்கள் துறையில் உள்ள இடைவெளிகள் தொடர்பில் வரையப்பட்ட சிபாரிசுகளின் மீதான தொடர் நடவடிக்கைகள் 2013 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்படும்.

• **IDRC கருத்திட்டத்தின் பிராந்திய கூட்டம்**

இந்தியாவிலிருந்தும் பாஹிஸ்தானில் இருந்தும் பங்குபற்றிய கருத்திட்டக் குழுங்களுடன் நேனுகா ஹோட்டலில் 2012 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பரில் 12-13 ஆம் திகதி வரை எதிரிணை நாடுகளின் பிராந்தியக் கூட்டமொன்று நடாத்தப்பட்டது. கல்விமான்களையும் கைத்தொழில் மற்றும் அரசு அரசு சார்பற்ற துறைகளையும் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தி மூன்று நாடுகளிலிருந்து 35 பங்குபற்றுபவர்கள் இக்கூட்டத்திற்கு சமூகமளித்திருந்தனர். இக்கூட்டத்தின் முற்றான குறிக்கோள் என்னவெனில் இப்பிராந்தியத்துடன் இசைவாக இலங்கையில் நானோ தொழினுட்பம் தொடர்பிலான நடவடிக்கைகளுக்கான நடைமுறைகளையும் ஒழுங்குறுத்தல் வழிகாட்டல்களையும் நிறுவுவதாக இருந்தது. இக்கூட்டமானது பிராந்திய கருத்திட்டத்துடன் இலங்கையின் ஆக்கக்கூறின் முன்னேற்ற மீளாய்வையும் அனுபவப் பகிர்வையும் இசைவாக்கத்தையும் மேற்கொள்வதற்கு இக்கூட்டமானது வசதியளித்துள்ளது.



• **தேசிய நானோவியல் முனைவுகளின் உலக அளவையொன்று**

நானோ தொழினுட்பவியல் ஆளுகைக்காக அந்த நாடுகளினால் நிறுவப்பட்ட ஒழுங்குறுத்தல் பொறிமுறைகளை புரிந்து கொள்ளும் நோக்குடன் 60 நாடுகளினால் தேசிய நானோ தொழினுட்பவியல்

முனைவுகளின் உலக அளவை அடிப்படையில் அமைந்த இணையமொன்று நிறைவேற்றப்பட்டது. மேற்போந்த அளவையிலிருந்து தெரிவு செய்யப்பட்ட முன்னணியில் உள்ள பத்து நாடுகளின் நானோ தொழினுட்பவியல் ஒழுங்குறுத்தல் பரிபாலனக் கிரமங்களின் ஆழமான பரிசீலனையொன்று பூர்த்தி செய்யப்பட்டது. ஒழுங்குறுத்தல் கட்டமைப்புகளின் முக்கியமான அம்சங்களும் அவற்றின் பின்னிய செயல் விளைவும் கண்டறியப்பட்டு அவற்றின் திட்டம் சார் படம் ஒன்று வரையப்பட்டது.

• **தொழில்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார செய்முறைகள் மீதான அளவை**

கிடைக்கக்கூடியதாகவுள்ள தொழில்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் நானோ பொருட்களின் சுகாதார நடைமுறைகள் பற்றிய அளவையொன்று நடாத்தப்பட்டது. சிறந்த பரிசோதனைக்கூட செய்முறைகள் பற்றிய கைநூலொன்றின் உருவாக்கம் நடைபெற்றுக் கொண்டிருந்தது.

• **உபகரணங்களின்கொள்வனவு**

IDRC கருத்திட்ட நிதியங்களைப் பயன்படுத்தி 1.5 மில்லியன் இலங்கை ரூபா பெறுமதியுடைய நானோ தொழினுட்பவியல் இடம்பெயர் ஒதுக்குதல் நுணுக்கு கரும பீடமொன்று கொள்வனவு செய்யப்பட்டது. கருத்திட்ட நிதியங்களைப் பயன்படுத்தி தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு அலுவலக கொள்கலனொன்றை கொள்வனவு செய்வதற்கான வேலை இடம் பெற்றுக் கொண்டிருந்தது.

• **தேசிய கண்ணாடி குழு**

தேசிய கண்ணாடி குழுவொன்று இலங்கைக்கு இயைபுள்ளதும் பிரயோகிக்கப்படக்கூடியதுமாக இருக்கத்தக்க ISO வினால் வெளியிடப்படும் நியமங்களை கண்டறிவதற்கும் சிபாரிசு செய்வதற்குமாக நிறுவப்பட்டது.

• **ஊடக ஆளணியினர்களுக்கான விழிப்புணர்வு கருத்தரங்குகள்**

பருமட்டாக பொதுமக்களுக்கு நானோ தொழினுட்பத்தின் நலன்கள் மற்றும் ஆபத்துக்கள் மீது செம்மையான தகவல்களை பரப்புவதற்கு ஊடக ஆளணியினர்கள் முக்கியமான கருவிகளாவுள்ளன. இதற்கமைவாக நானோ தொழினுட்பவியலில் அவர்களுடைய அறிவை அதிகரிப்பதற்காக அச்சிடல், இலத்திரோனிக் ஊடக ஆளணியினர்களுக்கு இரண்டு விழிப்புணர்வு கருத்தரங்குகள் நடாத்தப்பட்டன.

• முன்னேற்ற மீளாய்வுக் கூட்டம்

பங்காளி நிறுவனங்களுடன் 2012 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் 15 ஆம் திகதியன்று முன்னேற் மீளாய்வுக் கூட்டமொன்று நடாத்தப்பட்டது. அத்தகைய

கட்டமைப்பின் முக்கிய அம்சங்களின் கண்டறிதலுடன் ஒழுங்குறுத்தல் கட்டமைப்பொன்று உருவாக்கப்பட்டு வரைவு கருத்துரைகளை / உள்ளீடுகளை பெற்றுக் கொள்வதற்காக இயைபுள்ள பங்குதாரர்களுக்கு வழங்கப்பட்டது.



விஞ்ஞான  
தொழில்நுட்ப  
கொள்கை  
ஆராய்ச்சி மற்றும்  
திறமுறை  
முறைவடிவமாக்கம்.



## விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப கொள்கை ஆராய்ச்சி மற்றும் திறமுறை முறைவடிவமாக்கம்.

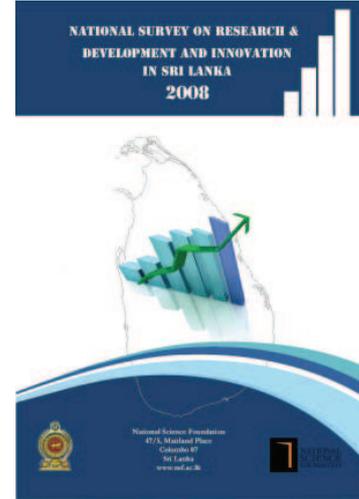
### தேசிய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி அளவளாய்வு

2004 ஆம் ஆண்டிலிருந்து தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது வழமையான தேசிய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி அளவளாய்வுகளை இரு வருடங்களுக்கு ஒரு முறை முன்னெடுக்கின்றது. இந்த அளவளாய்வுகளாவன ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக்கான முதலீடு மற்றும் செலவினம், பெறக்கூடியதாகவிருக்கும் மனிதவளங்கள் மற்றும் விஞ்ஞான தொழில்நுட்பத்துறையின் விளைவளவுகள் ஆகியவற்றுடன் தொடர்பற்ற வகையில் நாட்டில் விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப நிலை பற்றி அறிக்கை செய்கின்றது.

2008 ஆம் ஆண்டின் தேசிய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி அளவளாய்வில் சேகரிக்கப்பட்ட தகவல்கள் மற்றும் ஏனைய தரவுகளின் பகுப்பாய்வின் அடிப்படையில், விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கம் தொடர்பில் மேலே தரப்பட்ட கூட்டிகள் விருத்தி செய்யப்பட்டுள்ளதுடன் "இலங்கை விஞ்ஞானம், தொழில் நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்க புள்ளி விபர இயல் கைநூல் 2008" எனும் தலைப்பிலான புத்தகம் 2010 ஆம் ஆண்டு பிரசுரிக்கப்பட்டது. 2008 ஆம் ஆண்டுக்குரிய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி அளவளாய்வு பற்றி விரிவான தொழில் நுட்ப அறிக்கையானது 2012 ஆம் ஆண்டு பிரசுரிக்கப்பட்டது. இரு புத்தகங்களும் திறைசேரி, அமைச்சுகள், கொள்கை அமைப்பாளர்கள், திட்டமிடலாளர்கள், ஆராய்ச்சியாளர்கள், விஞ்ஞானிகள், தொழில்நுட்பவியலாளர்கள், மற்றும் உள்ளூர் மற்றும் வெளியூர் நன்கொடை முகவர் நிலையங்கள் ஆகியோர்களின் ஊடாக பணயப் பொருளரினால் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

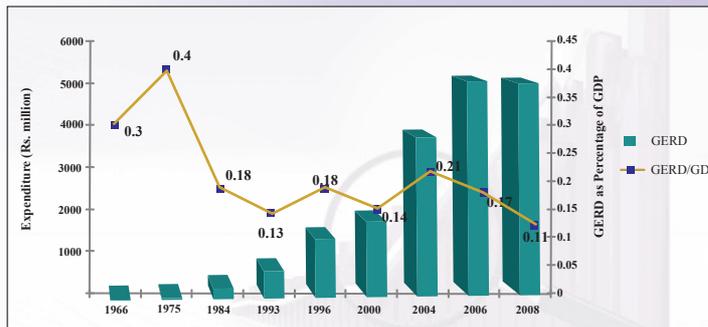
அதனைத் தொடர்ந்து நான்காவது ஆய்வான தேசிய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி அளவளாய்வு - 2010 ஆனது 2011 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்ட போதிலும் இதில் 2010 ஆம் ஆண்டுக்குரிய தரவுகளே சேகரிக்கப்பட்டன. தரவு சேகரித்தலானது

2012 ஆம் ஆண்டும் தொடரப்பட்டது. இத்தரவு சேகரிப்பின் போது, அதில் உயர் கல்வித்துறை, விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப நிறுவனம், ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவனம் மற்றும் உள்ளூர் மற்றும் அரச சார்பற்ற அமைப்பாண்மைகள் என்பன உள்ளடங்கும். கைத் தொழிற்துறையில் தரவு சேகரித்தலானது, குடிசனத்தொகை மற்றும் புள்ளி விபர இயல் திணைக்களத்தின் உதவியுடன் 2012 ஆம் ஆண்டில் பூரணப்படுத்தப்பட்டது. அது போன்று "இலங்கை விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப புத்தாக்க புள்ளிவிபர இயல் கைநூல் 2010" ஆனது, 2013 ஆம் ஆண்டில் பிரசுரிக்கப்படும்.



### தேசிய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி அளவளாய்வின் முக்கிய குறிப்புகள் - 2008

- இலங்கையானது மொத்தமாக ரூபாய் 5,047.73 மில்லியனை (US\$ 46.1 மில்லியன்) ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தியில் செலவிட்டுள்ளது. இது நாட்டின் மொத்த அபிவிருத்தி இலாபத்தில் 0.11% ஆகும்.
- இலங்கையில் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தியில் மொத்த செலவினம்.

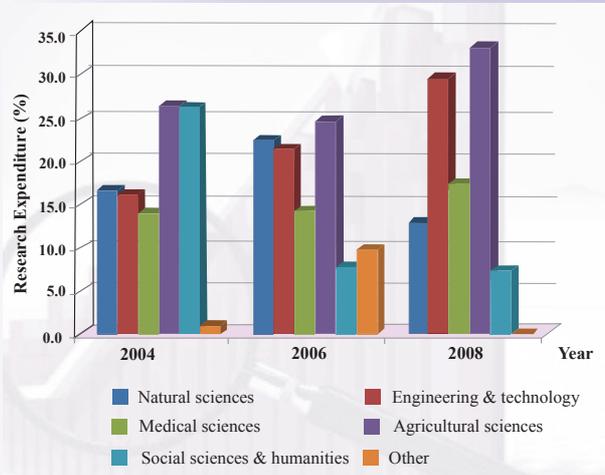


- ஆராய்ச்சி அபிவிருத்திக்கு தனியார் துறையினரின் பங்களிப்பானது (வியாபார துறையினர்) இலங்கை ரூபாயில் 1,004.01 மில்லியனாக அதிகரித்துள்ளது. இது மொத்த ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி செலவினத்தில் 19.9% ஆகும்.
- ஆராய்ச்சி அபிவிருத்திக்கு வெளிநாட்டு துறையினரின் பங்களிப்பானது இலங்கை ரூபாயில் 215.58 மில்லியனாக அதிகரித்துள்ளது. இது மொத்த ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி செலவினத்தில் 4.3% ஆகும்.

நாடு	வருடம்	% மொ.அ.இ	% வியாபாரத் துறை	% அரசாங்கம்	% உயர் கல்வி	% தனியார் இலாபம் அல்லாதவை	% குறித்து றைக்கப்பட வில்லை
அவுஸ்திரேலியா	2006	2.17	57.31	14.07	25.73	2.89	-
சீனா	2007	1.49	72.29	19.23	8.48	-	-
இந்தோனேசியா	2005	0.05	3.74	96.26	-	-	-
ஈரான்	2006	0.67	14.21	55.34	30.45	-	-
இஸ்ரேல்	2007	4.74	78.70	5.14	12.56	3.60	-
ஜப்பான்	2007	3.44	77.89	7.77	12.59	1.75	-
மலேசியா	2007	0.64	84.92	5.18	9.90	-	-
பாகிஸ்தான்	2007	0.67	73.25	26.75	-	-	-
கொரியாக்குடியரசு	2007	3.47	76.25	11.65	10.65	1.45	-
ரஷ்ய ச மௌனம்	2007	1.12	64.24	29.10	6.33	0.33	-
சிங்கப்பூர்	2007	2.61	66.81	12.16	21.03	-	-
தென் ஆப்பிரிக்கா	2006	0.96	55.94	22.80	19.97	1.29	-
இலங்கை	2008	0.11	19.90	71.80	-	-	8.30
தாய்லாந்து	2006	0.25	40.92	-	-	-	59.08
ஐக்கிய இராச்சியம்	2007	1.84	64.10	9.22	24.54	2.14	-
ஐக்கிய அரசு	2007	2.67	71.91	10.67	13.26	4.16	-

மூலம் - யுனெஸ்கோ புள்ளிவிபரஇயல் 2009

- துறை சார்ந்த அடிப்படையில் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தியில் தேசிய செயலினம் - 2004 - 2008



- 2008 ஆம் ஆண்டில் விஞ்ஞானம் தொழில்நுட்ப த்துடன் தொடர்புடைய அமைப்பாண்மைகளில் மொத்தமாக 44655 வேலை வலுவினை இலங்கை கொண்டிருந்து.
- 2006 மற்றும் 2008 ஆம் ஆண்டுகளில் பிரிவுகளின் அடிப்படையில் விஞ்ஞானம் தொழில் நுட்ப ஆளணி

STP வகுதி	2006			2008		
	மொத்த எண்ணிக்கை	STP யில் %	ஒரு மில்லியனில் குடியிருப்பற் றோர்	மொத்த எண்ணிக்கை	STP யில்%	ஒரு மில்லியனில் குடியிருப்பற் றோர்
விஞ்ஞான தொழில் நுட்ப விஞ்ஞானிகள்	7,907	17.9	399.3	102,222	22.9	506.0
தொழில்நுட்ப வியலாளர்கள்	9,803	22.2	495.1	7,978	17.9	395.0
ஏனைய துணை பதவியணியினர்	26,358	59.9	1,331.2	26,455	59.2	1,309.6
மொத்த STP	44,068	100.0	22,256.6	44,655	100.0	2,210.6

மூலம் - தேசிய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி அளவளாய்வு 2006 & 2008

குறிப்பு - மொத்த STP வியலாளர் சேவை துறை நிறுவனங்களை சேர்ந்த சகல ஆராய்ச்சியாளர்கள், ஏனையவிஞ்ஞானிகள் எந்திரவியலாளர் மற்றும் தொழில்நுட்பவியலாளர்களும் துணைமை பதவியணியினரும்.

வகுதி	2002	2004	2006	2008
விஞ்ஞான தொழில் நுட்ப நிறுவகங்கள்	5	5	3	10
உயர்கல்வி நிறுவகங்கள்	1	4	1	4
தனியார் நிறுவகங்கள்	4	13	4	6
தனிப்பட்டோர்	52	77	60	69
மொத்தம்.	62	99	68	89

மூலம் - இலங்கை தேசிய அதிபுலமைச் சொத்து அலுவலகத்திலிருந்து பெறப்பட்ட தகவல்களிலிருந்து

**விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப புத்தாக்க கொள்கை ஆராய்ச்சி கருத்திட்டம்.**

**இலங்கையில் மகளிர் விஞ்ஞானிகள் பற்றிய சுவடு ஆய்வு**

இலங்கையில் வேறுபட்ட துறைகளில் மகளிர் விஞ்ஞானிகளின் பங்களிப்பும் அவர்களால் முகம் கொடுக்கப்படும் பிரச்சனைகள் மற்றும் தடைகள் என்பனவற்றை ஆய்வு செய்வதற்கு இந்த அளவளாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இவ்விடயம் தொடர்பில் தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டதுடன் பகுப்பாய்வும் பூரணப்படுத்தப்பட்டது.

அத்துடன் இவ்விடயம் தொடர்பிலான தொழில்நுட்ப அறிக்கையானது, கொள்கை பரிந்துரைப்புகளுடன் 2012 ஆம் ஆண்டில் முகாமைத்துவ சபைக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. தரவுகளின் அடிப்படையில் "விஞ்ஞான தொழில் நுட்பத்தில் மகளிர்" எனும் தலைப்பில் ஒரு குறுங் கொள்கையானது தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் பிரசுரிக்கப்பட்டது. இந்த விடயம் தொடர்பில் அறிக்கையில் தரப்பட்டுள்ள தேடல்கள் மற்றும் பரிந்துரைப்புகள் என்பன கொள்ளை திட்டமிடலாளர்கள், தொடர்புடைய அதிகாரசபைகள் ஆகியோருக்கு மிகவும் பயனுள்ளதாக அமையும்.

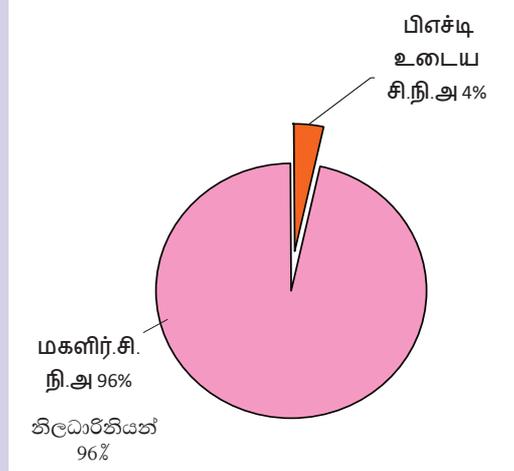
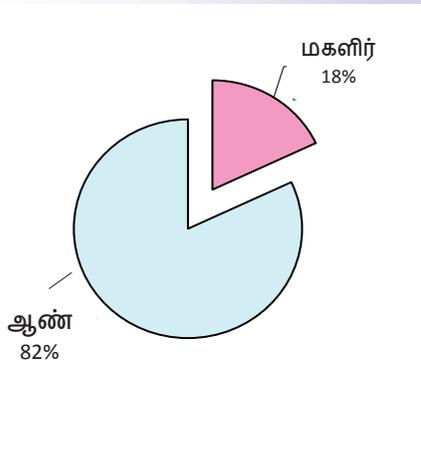
**குறுங் கொள்கையின் பிரதான தேடல்களும் பரிந்துரைப்புகளும்**

- பால் அடிப்படையில் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி துறைக்கு விஞ்ஞானிகளின் பங்களிப்பு - 2004 - 2006

துறை	வருடம் மொத்தம்	2004 மகளிர்%	2006 மொத்தம்	2006 மகளிர்%
உயர்கல்வி	2,920	40	2,839	43
அரசு	1,413	36	1,479	42
தனியார்	269	26	202	22
மொத்தம்	4,602	39	4,520	41

தேசிய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி அளவளாய்வுகள் 2004 மற்றும் 2006

- உபவேந்தர்/ மீடாதிபதி பணிப்பாளர்/ தலைவர்/சிரேட்ட நிறை வேற்று அதிகாரி போன்ற உயர் நிர்வாக பதவிகளை வகுக்கும் கலாநிதி பட்டம் உடைய மகளிர்



- உயர்மட்ட நிர்வாக பதவிகளுக்கு மகளிர் விஞ்ஞானிகள் நுழைவதை தடுக்கும் காரணிகளை ஒழிப்பதற்கு கொள்ளைகள் செயற்படுத்துகை செய்தல் வேண்டும்.
- அரசு மற்றும் தொழில் சார்பியல் அமைப்புகளில் மகளிர் விஞ்ஞானிகள் பணியாற்றுவதற்கு பதவி வெற்றிடங்கள் ஒதுக்கீடு செய்யப்படல் வேண்டும். என்பதுடன் அத்தகைய பதவிகளை அவர்கள் பாரம் எடுப்பதற்கு ஊக்குவிக்கப்படல் வேண்டும்.
- மகளிர் விஞ்ஞானிகள் தமது பணிகளுடன் பிள்ளைகளை வளர்ப்பதற்கு உதவும் விதமாக நெகிழ்வுத்தன்மை மிகு வேலை பணி முறைகளை அமைத்துக் கொடுப்பதற்குரிய கொள்கைகளை முறைவடிவமாக்கம் செய்தல்.

### விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப கலாநிதி பட்டம் வகிப்போர் பற்றிய சுவடு ஆய்வு"

விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப கலாநிதி பட்டம் வகிப்போர் பற்றிய சுவடு ஆய்வு" தொடர்பில் முதலாவது மாதிரி வரைவு பூரணப்படுத்தப்பட்டது. இந்த ஆய்வானது புள்ளி விபர இயலில் முது விஞ்ஞான மாணி பட்டத்தை பூரணப்படுத்திய ஒரு தொழில்நுட்ப அலுவலரை அடிப்படையாக கொண்டது. இந்த அறிக்கையில் தரப்பட்டுள்ள தேடல்கள் மற்றும் பரிந்துரைப்புகளாவன கொள்கை திட்டமிடலாளர்கள், பல்கலைக்கழகங்களின் அதிகாரசபைகள், ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவனங்கள் மற்றும் விஞ்ஞான தொழில்நுட்பத்துறையினைச் சார்ந்த பணயப் பொருளாளர்கள் ஆகியோருக்கு பயன் உள்ளதாக இருக்கும்.

### சிறிய மற்றும் நடுத்தர கைத்தொழிந்துறையினை ( SME) பற்றிய திரட்டு ஆய்வுகள்.

அ) காளானை அடிப்படையாக கொண்ட கைத்தொழிந்துறையை பற்றிய விடயங்கள் தொடர்பில் ஆய்வு.

2010 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்ட இந்த ஆய்வானது காளான் வளர்ப்பு மற்றும் இலங்கையில் காளானை அடிப்படையாக கொண்ட கைத்தொழிந்துறை என்பவை தொடர்பில் ஆராய்வதற்கும் அத்துடன் இந்த கைத்தொழிந்துறை தொடர்பிலான புத்தாக்க செயன்முறையை அறிந்துக் கொள்வதற்கும் தொடங்கப்பட்டது. அத்துடன் காளான் வளர்ப்பு தொடர்பில் தற்போது நடைமுறையில் உள்ள முறைமையில் அரசு நிறுவனங்கள், கொள்கை திட்டமிடல் அமைப்புகளை மேம்படுத்தும் சிறிய

### விடய ஆய்வின் பரிந்துரைப்புகள்.

- புதிய தொழில்நுட்பங்கள் தொடர்பில் அறிவுரை வழிகாட்டல்கள் மற்றும் அறிவு என்பனவற்றை காளான் வளர்ப்பில் ஈடுபட்டுள்ள விவசாயிகள் பெற்றுக் கொள்ளவதற்கு இவ்விடயம் தொடர்பில் ஈடுபடுத்தப்பட்டுள்ள அரசு அலுவலர்களுக்கும் விவசாயிகளுக்கும் இடையில் முறையான தொடர்பிணைப்பு இருத்தல் மிகவும் அவசியமாகும்.
- குறைந்த செலவினத்தில் சிறந்த நாற்றுகளை பெற்றுக் கொள்ளல், காளான் வளர்ப்புப் பண்ணையில் சிறந்த சுகாதாரமுறையினை பேணல், காளான் வளர்ச்சி யினை கட்டுப்படுத்தும் நோய்களினை கட்டுப்படுத்துவதற்கு சிறந்த நோய் கட்டுப்படுத்தல் முறைகளை பின்பற்றல், உணவாக உண்ணக்கூடிய புதிய வகையான காளான் வகைகளை அறிமுகப்படுத்தல். என்பனவற்றை விவசாயிகளுக்கு தெரியப்படுத்துவதுடன் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவனங்களினால் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி தேடல்களையும் காளான் வளர்ப்பாளர்களுக்கு தெரியப்படுத்தல்.
- காளான் உற்பத்தி செய்யும் விவசாயிகளின் சங்கங்களை முடிந்த வரையில் நாடெங்கிலும் தாபித்தலானது, சிறிய நடுத்தர காளான் வியாபார முயற்சிகளின் நிலை பெறுதகு நிலைக்கு ஆதரவாக அமையும் -

நடுத்தர வினைமுயற்சிகள், பல்கலைக்கழங்க்கள், அரசு சார்ந்த அமைப்பாண்மைகள், ஏற்றுமதியாளர்கள், விவசாயிகள் மற்றும் இந்த நடப்பு முறைமையுடன் சம்மந்தப்பட்டுள்ள ஏனைய சகலரினதும் பங்களிப்பினை ஆராய்கிறது. சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகளாவன பின்வருவனவற்றை பகுத்தாராய பயன்படுகின்றன.

- அ) தொடர்பிணைப்பில் உள்ள பலமும் பலவீனமும்
- ஆ) முறைமையில் காணப்படும் தடையும் பிரச்சனைகளும் மற்றும்
- இ) ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்நுட்பவியல் இடைவெளிகள்.

2011 ஆம் ஆண்டு இந்த ஆய்வு பூரணப்படுத்தப்பட்டது. அத்துடன் காளான் கைத்தொழிந்துறையை மேம்படுத்துவதற்காக தொழில் நுட்பஅறிக்கையில் தரப்பட்டிருந்த கொள்கை பரிந்துரைப்புகளாவன பணயப் பொருளாளரின் பாவனைக்காக 2012 ஆம் ஆண்டு தொகுக்கப்பட்டது.

*ஆ) பிரம்பினை அடிப்படை கொண்ட கைத்தொழிந்துறை பற்றிய விடய ஆய்வு*

இலங்கையில் பிரம்பினை அடிப்படையாக கொண்ட சிறிய மற்றும் நடுத்தர கைத்தொழிந்துறை தொடர்பில் பகிர்வு, தொடர்பிணைப்புகள், இந்த கைத்தொழிந்துறையில் சம்மந்தப்பட்டுள்ளோர் ஆகிய விடயங்கள் தொடர்பிலும் மற்றும் இக்கைத்தொழிந்துறையிலுள்ள பிரச்சனைகள் தடைகள், இடைவெளிகள் என்பவை தொடர்பிலும் உள்ள விபரங்களை அறிந்துக் கொள்வதற்கு இந்த ஆய்வு தொடங்கப்பட்டது, இவ்விடயம் தொடர்பிலான தரவுகள் 2011 மேமாதம் தொடங்கப்பட்டு 2012 ஆம் ஆண்டும் தொடரப்பட்டது. இது தொடர்பிலான தொழில்நுட்ப அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுக் கொண்டிருக்கின்றது. இந்த அறிக்கை பூரணப்படுத்திய பிறகு அதில் பிரம்பு கைத்தொழிந்துறையின் விருத்திக்கும், நிலைபெறுதகு நிலைக்கும் எடுக்கப்பட்ட பரிந்துரைப்புகள் தொடர்பில் விபரங்களை அறிந்துக் கொள்ளலாம். இது இவ்விடயத்துடன் சம்மந்தப்பட்ட நிறுவனங்களுக்கு மிகவும் பயனுடையதாக விருக்கும்.

1998 - 2008 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் ஆராய்ச்சி மானியங்களின் மதிப்பீடு, செயன்முறை, பெறுபேறு, விளைவளவு மற்றும் சமூக பொருளாதார தாக்கம்.

2011 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்ட இந்த ஆராய்ச்சி மானியத்திட்டத்தின் நோக்கானது, கீழ்க்குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விடயங்கள் தொடர்பில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் வழங்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி மானியத்திட்டத்தின் விரிவான மதிப்பீடு.

- i) அறிவு ஆக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்ப பிறப்பாக்கம்
- ii) விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப செயற்றிறன் நிர்மாணம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி மற்றும் புத்தாக்க பரப்பெல்லையில் சம்மந்தப்படுவதற்கு தேசிய ஆராய்ச்சி முறைமையில் நிலைத்திருத்தல்.
- iii) தேசிய உற்பத்தி, உற்பத்தி அபிவிருத்தி மற்றும் தர மேம்படுத்துத்துகை மற்றும்.
- iv) விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப தகவல் பிறப்பாக்கம், தேடல், செயன்முறை, மற்றும் அவற்றினை பரப்புவதல்.

2011 ஆம் ஆண்டில் விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப கொள்கை ஆய்வுப் பிரிவினால் முன்னோடி ஆய்வு முன்னெடுக்கப்பட்டது. முன்னோடி ஆய்வில் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட தகவல்களின் அடிப்படையில், 2012 ஆம் ஆண்டில் ஒரு விரிவான ஆராய்ச்சி கருத்திட்டமானது, முகாமைத்துவ சபையின் கீழ் அடங்கும் ஒரு உப செயற்குழுவின் வழிகாட்டல்களின் கீழ் விருத்தி செய்யப்பட்டதுடன் அச் செயற்பாடு இன்னும் செயன்முறையிலுள்ளது. இந்தத் தேடல்களாவன, தற்போது நடைமுறையிலுள்ள ஆராய்ச்சி மானியத் திட்டத்தை மேம்படுத்துவதற்கு உதவியாக இருக்கும்.

**தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் வழங்கப்படும் கருவிகள் மானியத்தின் பாதிக்கும் மதிப்பீடுகள்**

சபை முகாமைத்துவத்தினால் கோரப்பட்டவாறு, தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் வழங்கப்படும் கருவிகள் மானியத்தை 2007 -2011 ஆம் ஆண்டுக் காலப்பகுதியில் பாதிக்கும் காரணிகள் பற்றிய விபரங்களாவன 2012 ஆம் ஆண்டில் சேகரிக்கப்பட்டது. இந்தத் தரவுகள் சேகரிக்கும் பொருட்டு ஒரு முன் சோதனை கேள்விக்கொத்து தயாரிக்கப்பட்டதுடன் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திடமிருந்து கருவி மானியத்தை பெறும் சகல ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களிற்கும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் ஆராய்ச்சிக்குழு விஜயம் செய்தது. தரவுச் சேகரிப்பானது 2012 ஆம் ஆண்டில் முடிவுக்கு கொண்டுவரப்பட்டது. இது பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு பரிந்துரைப்புகளுடன் பூரணப்படுத்தல் செய்யப்படல் வேண்டும். தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால்

வேண்டும். தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் வழங்கப்படும் கருவிகள் மானியத்திட்டத்தினை மேம்படுத்துவதற்கு இந்த பரிந்துரைப்புகள் உதவியாக இருக்கும்.

**விஞ்ஞான தொழில்நுட்பத்துடன் தொடர்புடைய ஏனையத்தரவுத்தளங்கள் -**

விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப கொள்கை ஆராய்ச்சி பிரிவானது, விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப துறையுடன் தொடர்புடைய வேறு தரவுத்தளங்களை விருத்தி செய்தது. அத்தகைய தகவல்கள் அநேகமான பணயப் பொருளாளர்களுக்கு பயனுடையதாக இருக்கும்.

- தம்தாய் நாடான இலங்கையை துறந்து வெளிநாடுகளில் பணிபுரிவோர் பற்றிய தரவுத்தளம் - கருத்திட்டம் தொடர்ச்சியாக முன்னெடுக்கப்பட்டதுடன் தரவுகளும் சேகரிக்கப்பட்டன.
- தொழில்நுட்பவியல் ஆளணி பற்றிய தரவுத்தளம் - தரவுச் சேகரிப்பானது 2011 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டதுடன் 2012 ஆம் ஆண்டு முழுவதும் தொடரப்பட்டது.
- கல்விப் பொது உயர்தர விஞ்ஞான பட்டதாரி ஆசிரியர்களை பற்றிய தரவுத்தளம் - தரவுச் சேகரிப்பானது 2011 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டதுடன் 2012 ஆண்டு முழுவதிலும் தொடரப்பட்டது.
- இலங்கையில் உள்ள புத்தாக்குனர் பற்றிய தரவுத்தளம் - கருத்திட்டம் தொடர்ச்சியாக முன்னெடுக்கப்பட்டதுடன் வழமையான தரவுகள் இற்றைப்படுத்தப்பட்டன.

**சமூக விஞ்ஞானத்தில் முன்னெடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள்.**

- சமூக விஞ்ஞான ஆராய்ச்சியினை முன்னெடுத்துச் செய்வதில், இளம் விஞ்ஞானிகள்/மற்றும் சமூகவிஞ்ஞானிகளை பயிற்றுவிப்பதில் உள்ள முக்கியத்துவத்தை இனம் கண்டு கொண்ட பின்பு, சமூக விஞ்ஞானத்தில் தேசிய செயற்குழுவானது "சமூக விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி மற்றும் விரிவான ஆராய்ச்சி பிரேணை அபிவிருத்தி" என்ற தலைப்பிலான இரு நாள் பயிற்சிப்பட்டறையை நடாத்தியது. இப்பயிற்சிப்பட்டறையானது, 2012 பெப்வரி மாதம் 24 - 25 ஆம் திகதிகளில் இடம்பெற்றது. இந்த ரீதியாக முப்பது இளம் விஞ்ஞானிகளும் சமூகவிஞ்ஞானிகளும் பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர்.

- இத்தலைப்பிற்கு தற்காலத்தில் இருக்கின்ற முக்கியத்துவத்தை இனம்கண்டு சமூகவிஞ்ஞானத்தில் தேசிய செயற்குழுவானது "அபிவிருத்தியினால் தூண்டப்பட்ட மீள்குடியமர்வு" எனும் தலைப்பில் ஒரு கருத்தரங்கினை ஒழுங்கமைப்பு செய்தது. இக்கருத்தரங்கானது 2012 நவம்பர் மாதம் 15 ஆம் திகதி தேசிய விஞ்ஞான மன்ற கேட்போர் கூடத்தில் இடம் பெற்றது. இக்கருத்தரங்கின் போது சம்மந்தப்பட்ட அமைச்சுகளினை சேர்ந்த சிரேட்ட அதிகாரிகள், ஆராய்ச்சியாளர்கள், கல்வியியலாளர்கள் மற்றும் உள்ளூர் வெளியூர் அரசு சார்பற்ற அமைப்பாண்மைகளில் பணி பரியும் அலுவலர்கள் ஆகியோர் ஒன்றாக ஒருங்கிணைந்து தமது அநுபவம், அறிவு மற்றும் ஆராய்ச்சித்தரவுகள் பற்றிய விபரங்கள் ஆகியவற்றை பகிர்ந்துக் கொண்டனர். இதன் பின்பு ஒரு தொழில் நுட்பவியல் அறிக்கை தாயாரிக்கப்பட்டது இது பொது மக்கள் உள்ளடங்கலாக பணயம் பொருளாளர் யாவருக்கும் பயன் உடையதாக இருக்கும்
- உள்ளூர் சமூகவிஞ்ஞானிகள் பற்றிய தகவல்கள் இல்லாது இருப்பதை இனம் கண்டபின்பு, சமூகவிஞ்ஞானத்திற்கான தேசிய செயற்குழுவானது, சமூக விஞ்ஞானிகளை பற்றி ஒரு தொடறரா விபரக் கொத்தினை தயாரிக்கும்படி பரிந்துரைத்தது. இவ்விடயம் தொடர்பில் பதிவுப்பத்திரங்களை தயாரித்தல், ஊடக விளம்பரங்கள் போன்ற முதனிலை பணிகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன. தமது தாய் நாடு துறந்து வெளிநாடுகளில் வதியும் இலங்கை வாழ் பிரஜைகள் பற்றியும் அவர்களின் சேவைகள் பற்றியும் தகவல்களை அறிந்துக் கொள்வதற்கு சமூக விஞ்ஞானிகளின் தொடறரா விபரக் கொத்து பெரிதும் உதவியாக இருக்கும்.

**புலப்பெயர்வு பற்றிய சர்வதேச மாநாடு - பெயர்ச்சியில் இருக்கும் இலங்கையர்கள் - 2013 ஜனவரி 23 - 25**

"பெயர்ச்சியில் இலங்கையர்கள்" எனும் தலைப்பிலான சர்வதேச மாநாட்டின் முன் ஆயத்த பணிகள் 2012 ஆம் ஆண்டு முன்னெடுக்கப்பட்டது. இவ்விடயம் தொடர்பிலான ஆய்வுக் கட்டுரைகளை சமர்ப்பிக்கும் படி அழைப்பு விடுத்தல், பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுக்கட்டுரைகளை மதிப்பீடு செய்தல், பெறப்பட்ட வரைவுகளினை திருத்தலும் பூரணப்படுத்தலும் ஆகிய பணிகள் 2012 ஆம் ஆண்டின் இறுதிப்பகுதியில் முன்னெடுக்கப்பட்டது மாநாட்டின் விளைவளவுகள் வறுமாறு.

- அ) பிரித்தெடுப்புகளுடன் புத்தகம் பிரசுரிக்கப்பட்டமை
- ஆ) ஒரு சஞ்சிகையில் பிரசுரிப்பதற்கு ஏற்புடைய ஆவணங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டமை மற்றும்
- இ) புலப் பெயர்வு பற்றி கொள்கை கலந்துரையாடல் கூட்டத் தொடரில் முக்கிய விடயங்களாக இனம் காணப்பட்ட பரிந்துரைப்புகளுடன் கூடிய அறிக்கை

விஞ்ஞான தொழினுட்ப  
உட்கட்டமைப்பு திறனும்  
பங்குடைமை  
கட்டியெழுப்புதலும்

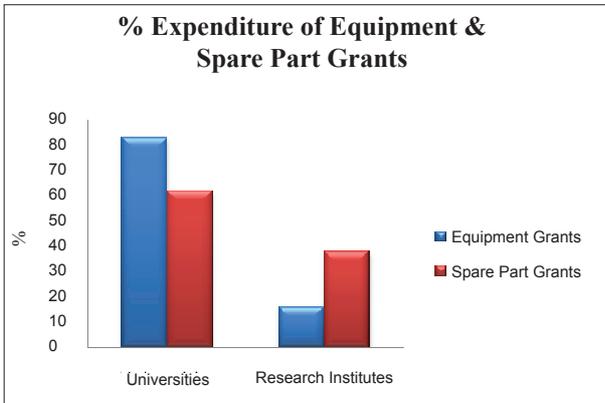


**விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப உட்கட்டமைப்பும் திறனும் பங்குடைமை கட்டியெழுப்பதலும்**

**• உபகரண மானியங்களும் உதிரிப்பாக மானியங்களும்**

உலக விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சியுடன் சமமாக இருப்பதற்கு நவீன உட்கட்டமைப்பு வசதிகளுடனான பரிசோதனைக் கூடங்கள் தேவைப்படுகின்றன. இத்திட்டங்கள் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களினாலும் பல்கலைக்கழகங்களினாலும் உபகரணங்கள் மற்றும் உருதிப்பாகங்கள் கொள்வனவு செய்யப்படுவதற்கு பொதுவாக மிகவும் கூடுதலான செலவை ஏற்படுத்துபவைகளாக இருப்பதன் நிமித்தம் இவற்றிற்கு உதவி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன. இது நிலைபேறான ஆராய்ச்சி கலாசாரமொன்றை உருவாக்குவதற்காக ஆராய்ச்சி பரிசோதனைக் கூடங்களின் உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்திக்கு வசதியையும் ஆதரவையும் வழங்குகின்றது.

2012 ஆம் ஆண்டில் 7.49 மில்லியன் இலங்கை ரூபா பெறுமதியுடைய ஏழு உபகரண மானியங்களும் 1.65 மில்லியன் இலங்கை ரூபா பெறுமதியுடைய நான்கு உதிரிப்பாக மானியங்களும் வழங்கப்பட்டுள்ளன. தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் ஆதரவளிக்கப்படும் உபகரணமொன்று என்பதை கண்டறிவதற்காக உபகரணத்தின் மீது ஒட்டப்படுவதற்கு மானியத்தைப் பெறுபவர்களுக்கு உலோக ஒட்டுத்துண்டொன்று வழங்கப்பட்டது. இந்த மானியங்களின் விபரங்கள் இணைப்பு 10 இல் தரப்பட்டுள்ளன.



**தேசிய விஞ்ஞான உபகரணங்கள் மற்றும் பழுதுபார்த்தல் நிலையமும்**

உத்தேசிக்கப்பட்ட தேசிய விஞ்ஞான உபகரண நிலையமும் பழுதுபார்த்தல் நிலையமும் உயர் தொழில்நுட்ப ரீதியானவைகளும் உயர்ந்த செலவுள்ள உபகரணங்களையும் வழங்குவதற்கு இடமளிப்பவைகளாகும். பாரிய பராமரிப்பு செலவுகளின் நிமித்தம் இவை தனியொரு நிறுகத்தினால் பேணி வைத்திருக்கப்படுவதற்கு சிக்கனமானவைகள் அல்ல. மேலும் இந்த நிலையத்தின் சிறந்த தொழிற்பாட்டிற்காக உயர்ந்த தேர்ச்சியும் அர்ப்பணிப்பும் உடைய ஆளணியினர்களை தேவைப்படுத்தும். ஆராய்ச்சிக்கு வேண்டப்படும் உபகரணங்களைக் கண்டறியுமாறு பல்கலைக்கழகங்களும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களும் வேண்டப்பட்டன. இந்த உபகரணங்கள் இயைபுள்ள நிறுவகங்களினால் கொள்வனவு செய்யப்படுவதற்கும் பேணப்படுவதற்கும் மிக விலை உயர்ந்தவைகளாகும்.

பல்கலைக்கழகங்கள் ஆராய்ச்சி நிறுவகங்களிலிருந்து பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட அனுசரணைகளின் அடிப்படையில் இந்த உபகரணங்கள் குறுநிரல்படுத்தப்பட்டுள்ளன. நிபுணத்துவ உறுப்பினர்களைக் கொண்ட தொகுதி ஒன்று தெரிவு செய்யப்பட்டு இந்த உபகரணங்கள் மீளாய்வு செய்யப்பட்டு பின்வருமாறு புர்த்தி செய்யப்பட்டுள்ளன;

1. NMR நிறமாலை பட்டி ஒளிப்பட மானி
2. செலுத்துகை இலத்திரோன் நுணுக்குக் காட்டி
3. லேசர் பிடித்தல் நுண் வெட்டு பொறி
4. sorter உடனான 16 நிற பக்ஸ் பொறி

நியாயப்படுத்தல்கள் வரவு, செலவுத் திட்டங்கள் மற்றும் தொழிற்பாட்டு முறை பிரேரிப்பு தயாரிக்கப்பட்டது.

**ஆராய்ச்சி புலமைப்பரிசில் / ஆராய்ச்சி மாணவர் நிலை/ ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி விருதுகள்**

தற்போது இலங்கை பல்கலைக்கழகங்களினால் வெளிப்படுத்தப்படும் பட்டப் பின்படிப்பு ஆராய்ச்சிப் பட்டங்களின் எண்ணிக்கை மிகவும் குறைவானதாக

உள்ளது. விஞ்ஞான/ பொறியியல் பட்டதாரிகளை ஆராய்ச்சிப் பட்டங்களுக்கு வழிப்படுத்துகின்ற முழுநேர ஆராய்ச்சி வேலைக்கு கவர்ந்திழுப்பதும் அவர்களுக்கு ஊக்கமளிப்பதும் முக்கியமானதாகும். இந்த நிகழ்ச்சித் திட்டம் MPhils மற்றும் PhDs. பட்டங்களைப் பெறுவதற்கு வழிவகுக்கும் முழுநேர ஆராய்ச்சியை (இலங்கைக்குள்) விஞ்ஞான மற்றும் பொறியியல் பட்டதாரிகளுக்கு நிதி ஆதரவை வழங்குகின்றது. 2012 ஆம் ஆண்டில் ஆறு புலமைப்பரிசில்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. இவற்றின் விபரங்கள் இணைப்பு 11 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

இரண்டு ஆராய்ச்சி விஞ்ஞான விருதுகள் போட்டிகரமான ஆராய்ச்சி மானியங்கள் திட்டத்தின் மூலமாக வழங்கப்பட்டன.

### கலாநிதி பட்ட பின்படிப்பு ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி விருதுகள்

இந்த மானியங்கள் மிகவும் திறமையான பின்படிப்பு கலாநிதி பட்ட விஞ்ஞானிகளுக்கும் பொறியியலாளர்களுக்கும் ஆழமாக மீளாய்வு செய்யப்பட்ட மற்றும் அட்டவணைப்படுத்தப்பட்ட சஞ்சிகைகளில் காணப்படும் வெளியீடுகளில் சிறந்த பதிவை கொண்டுள்ள முன்னர் குறிப்பிட்டவைகளுக்குச் சமமான பட்டப்பின்படிப்பு தகைமைகளை உடையவர்களுக்கும் இலங்கைக்குள் 3 ஆண்டுக் காலம் முழு நேர ஆராய்ச்சியை நாடாத்துவதற்காக வழங்கப்பட்டன. இந்த மானியங்கள் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பத்தில் சகல துறைகளையும் உள்ளடக்குகின்றன. இவ்வாண்டில் விண்ணப்பமொன்று பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டு சீல் செல் முறைப்படுத்தப்பட்டது.

### தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் லங்கெம் ஆராய்ச்சிப் புலமைப் பரிசில்கள்

தேசிய விஞ்ஞான மன்ற ஆராய்ச்சி புலமைப்பரிசில்கள் பெறுபவர்களுக்கு உதவி வழங்குவதற்காக தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்துடன் கூட்டு பங்காளியாக தொழிற்படுவதற்கு லங்கெம் சிலோன் PLC அக்கறை காண்பித்துள்ளது. அவை தேசிய விஞ்ஞான மன்ற லங்கெம் ஆராய்ச்சி புலமைப் பரிசில்களை பெறுவதற்கு தகுதியுடைய ஆராய்ச்சி புலமைப்பரிசில் பெறுபவர்களின் மாதாந்த உதவிப் பணத்தை வழங்குவதற்கு உடன்பட்டுள்ளன. தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் நிறுவனத்தினால் புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையொன்று

தயாரிக்கப்பட்டு கலந்துரையாடல்கள் நடைபெற்றுக் கொண்டிருந்தன.

### தேசிய விஞ்ஞான மன்ற பிரயாண மானியங்கள்

இந்த நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் குறிக்கோள்கள் யாதெனில் தங்களுடைய ஆராய்ச்சி காண்புகளை சர்வதேச அரங்குகளில் சமர்ப்பித்து உலக முயற்சிகளின் அனுபவத்தை பெற்றுக் கொள்வதன் பொருட்டு புதிய கண்டுபிடிப்புகள், சாதனைகள் மீது விஞ்ஞான அறிவை பெற்றுக் கொள்வதே ஆகும். மானியம் பெறுபவர்கள் எதிர்கால உடனுழைப்பு முயற்சிகளுக்காக உலகம் முழுவதிலும் உள்ள இதைப்போன்ற துறைகளில் பணியாற்றுகின்ற விஞ்ஞானிகளுடன் தங்களுடைய ஆராய்ச்சிக் காண்புகளைப் பகிர்ந்து கொண்டு அறிவை தரமுயர்த்துவதற்கும் இணைப்புகளை நிறுவுவதற்குமாக சர்வதேச மாநாடுகளில் பங்குபற்றுவதற்கான வாய்ப்பொன்றை உடையவர்களாக இருக்கின்றனர். 2012 ஆம் ஆண்டில் வழங்கப்பட்ட பிரயாண மானியங்களின் விபரங்கள் 12 இணைப்பில் தரப்பட்டுள்ளன.

### வெளிநாட்டு விசேட பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டம் (OSTP)

இந்த நிகழ்ச்சித் திட்டமானது 2006 ஆம் ஆண்டின் பிற்பகுதியில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. வெளிநாட்டு விசேட பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் பிரதான குறிக்கோள் உயர்தர பரிசோதனைக்கூட மற்றும் ஆராய்ச்சி தேர்ச்சிகள் கைத்தொழில் அனுபவம், தொழினுட்ப அனுபவம், விஞ்ஞான தொழினுட்ப தேர்ச்சிகள், விஞ்ஞான கற்கை மற்றும் தொடர்புச் தேர்ச்சிகளை அத்தகைய பயிற்சி வசதிகள் இந்நாட்டில் கிடைக்காதவிடத்து இத்துறைகளில் வெளிநாடுகளில் உள்ள சிறந்த நிலையங்களில் பெற்றுக் கொள்வதற்கு வாய்ப்புகளை வழங்குவதாகும்.

இயைபுள்ள நிறுவனங்களில் உள்ள கல்விக் கழகங்கள், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், அரசாங்க அமைப்பு அல்லது கைத்தொழில் மற்றும் ஊடக ஆளணியினர்கள் அவர்கள் இணைக்கப்பட்டுள்ள நிறுவனங்களின் திறனை கட்டியெழுப்புவதற்கும் ஆளணியினர்களின் திறனைக் கட்டியெழுப்புவதற்கும் இயலக்கூடியதாக இருந்தது. வழங்கப்பட்ட மானியங்களின் விபரங்கள் 13 இணைப்பில் தரப்பட்டுள்ளன.

திட்டம்	சீர்முறைப்படுத்தப்பட்ட விண்ணப்பங்கள்	வழங்கப்பட்ட மானியங்கள்	தொகை (இ.ரூ./மில்லியன்)
பிரயாண மானியங்கள்	108	36	6.91
கடல்கடந்த வெளிநாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டம்	28	17	4.13
விஞ்ஞானம் தொழினுட்பத்திற்கான சர்வதேச பங்குடைமைகள்	02	01	0.74

### விஞ்ஞானம், தொழினுட்பத்திற்கான

#### சர்வதேச பங்குடைமைகள்

விஞ்ஞானம், தொழினுட்பத்திற்கான சர்வதேச பங்குடைமைகள் வெளிநாடுகளில் பணியாற்றுகின்ற உயர்ந்த திறமையுடைய விஞ்ஞானிகளினதும் தொழினுட்பவியலாளர்களினதும் சேவைகளை பெற்றுக் கொள்வதற்கான ஒரு நிகழ்ச்சித் திட்டமாகும். அது சருவதேச ஆராய்ச்சி உடன் உழைப்புக்களையும் தொழினுட்ப மாற்றத்தையும் ஊக்குவிப்பதையும் இலங்கையில் உள்ள விஞ்ஞானிகள், தொழினுட்பவியலாளர்களின் உலக ரீதியாக ஈடுபடும் சமூகமொன்றை உருவாக்குவதற்காக நிபுணத்துவத்தைப் பெறுவதையும் நோக்கி செலுத்தப்படுகின்றது.

இந்த நிகழ்ச்சித் திட்டம் 2012 ஆம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

விஞ்ஞான, தொழினுட்பத்திற்கான சர்வதேச பங்குடைமை மானியமானது கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவகத்திற்கு வழங்கப்பட்டது. ஆளிங்கன் ரெக்ஷாஸ் பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த பேராசிரியர் றோஷான் பெரேரா யூன் மாதத்திலிருந்து ஆகஸ்ட் மாதம் வரையுள்ள மூன்று மாத காலப்பகுதிக்கு 2012 ஆம் ஆண்டில் கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவகத்திற்கு வருகை புரிந்துள்ளார். கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவகத்தில் பிறோட்டியோமிக்ஸ் உதவியளிக்கப்படும் மருந்தினது கண்டுபிடிப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டம் ஒன்றை நிறுவுவதற்கு 10 உள்நாட்டு விஞ்ஞானிகளுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டதுடன் கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவகத்திற்கும் ஐக்கிய அமெரிக்க இராச்சியம், ஆளிங்டனில் உள்ள ரெக்ஷாஸ் பல்கலைக்கழகத்திற்குமிடையே உடனுழைப்பு ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நிறுவப்பட்டன.

#### உலக அரங்கு மூலமாக ஆரம்பிக்கப்பட்ட முக்கிய கருத்திட்டங்கள்

- மரபியல் வசதி மூலமாக உயர்தர பிரிவொன்றை நிறுவுதல்
- கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் தண்டுக்கல உயிரியலில் விஞ்ஞான முதுமானி (எம்எஸ்சி) நெறியொன்றை நிறுவுதல்
- உள்நாட்டு மூலப்பொருட்களைப் பயன்படுத்தி உயர்தர மட்பாண்டப் பொருட்களை உருவாக்குதல்
- தூரியசக்தி மீது கூட்டு ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி முயற்சியொன்றை நிறுவுதல்
- இலங்கையின் இழைய குருதி தண்டுக்கல் வங்கியொன்றை நிறுவுதல்
- காலநிலை மாற்றத்திற்கு தாவரங்களை இசைவாக்கம் செய்தலை கண்காணிப்பதற்காக நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்றை நிறுவுதல்
- கரையோர வாழிட முறைமைக் கண்காணிக்கையில் சேய்மை உணர்வறிதலின் பயன்படுத்துகை மீது வெமினார் தொடர் ஒன்றை நிறுவுதல்
- இலங்கை தோல் கவனிப்பு உற்பத்திப் பொருட்களை அவுஸ்திரேலியா மற்றும் நியூசிலாந்து சந்தைகளுக்கு அறிமுகப்படுத்துதல்

### இலங்கை விஞ்ஞானிகளின் உலக அரங்கு - ஒரு ஆண்டிற்குப் பின்னர் முன்னேற்றம்

உலக அரங்கின் சிபாரிசுகள் வெளியிடப்பட்டதுடன் அந்த சிபாரிசுகளை நடைமுறைப்படுத்துவதற்காக 'தேசிய விஞ்ஞான மன்ற உலக அரங்கு கலம் மூலமாக தேவையான நடவடிக்கைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. ஆரம்பிக்கப்பட்ட 16 கருத்திட்டங்கள் 14 ஆம் இணைப்பில் தரப்பட்டுள்ளன.

### சர்வதேச உடனுழைப்புகளில் புதிய முனைவுகள்

அநேகமாக உடனுழைப்புகளில் இருந்து தான் சிறந்த பெறுபேறுகள் கிடைத்துள்ளதுடன் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் செயற்பாடுகள் தேசிய ரீதியாகவும் சர்வதேச ரீதியாகவும் பரந்த விஞ்ஞான சமூகத்திற்கு விரிவான பங்களிப்பை செய்துள்ளன.

### ஆசிய விஞ்ஞான சங்கம்

தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் 2012 ஆம் ஆண்டில் ஆசிய விஞ்ஞான சங்கத்தில் உறுப்புரிமையைப் பெற்றுள்ளது. இது உடனுழைப்பு ஆராய்ச்சி செயற்பாடுகளை மேற்கொள்வதற்காக யப்பானில் பொருத்தமான சகபாடிகளை கண்டறிவதற்கு உள்நாட்டு விஞ்ஞானிகளுக்கு சந்தர்ப்பமொன்றை வழங்கும்.

### பாகிஷ்தான் விஞ்ஞான மன்றத்துக்கும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்துக்கும் இடையேயான புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கை

பாகிஷ்தான் விஞ்ஞான மன்றத்துக்கும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்துக்குமிடையே கையொப்பமிடுவதற்காக புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையொன்று தயாரிக்கப்பட்டது. புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையில் கையொப்பமிடுவதற்கு முன் இயைபுள்ள அதிகாரிகளின் அங்கீகாரத்தைப் பெறுவதற்கு ஒழுங்குகள் செய்யப்பட்டன. இது விஞ்ஞானம், தொழினுட்பம் ஆகியவற்றின் பல்வேறு துறைகளில் உடனுழைப்பு முயற்சிகளை நிறுவுவதற்காக நிபுணத்துவத்தைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கு உள்நாட்டு விஞ்ஞானிகளுக்கும் / தொழினுட்பவலர்களுக்கும் சந்தர்ப்பமொன்றை வழங்கும்.

### கமத்தொழில் பசுமை இல்ல வாயுக்கள் மீதான உலக ஆராய்ச்சி உடன்படிக்கை

கமத்தொழில் பசுமை இல்ல வாயுக்கள் மீதான உலக ஆராய்ச்சி உடன்படிக்கையின் உறுப்புரிமையைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கு முகாமைத்துவச் சபை அங்கீகாரத்தை வழங்கியுள்ளது. உறுப்புரிமையை பெறுவதற்காக வெளிவிவகார அமைச்சு மூலமாக தேவையான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.

### இளம் விஞ்ஞானிகளுக்கான வருடாந்த 3 ஆம் உலக விஞ்ஞான கழக/ தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பரிசு வழங்கல்

மூன்றாம் உலக விஞ்ஞான கல்விக் கழகத்துடன் ஒத்திசைவாக தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் உயிரியில், இரசாயனவியல், மற்றும் பௌதிகவியல் ஆகிய துறைகளில் ஆராய்ச்சி வேலையில் அதிசிறந்த உயர் மட்டத்தை எய்தியுள்ள திறனுடைய இளம் விஞ்ஞானிகளுக்கு வருடந்தோறும் பரிசில்களை வழங்குவதற்காக திட்டமொன்றை வகுத்துள்ளது. மூன்றாம் உலக விஞ்ஞான கல்விக் கழகத்தினால் வழங்கப்படும் 2000 ஐக்கிய அமெரிக்க டொலர்களுக்குச் சமமான பரிசுத் தொகையையும் தேசிய விஞ்ஞான மண்டத்தில் இருந்து வழங்கப்படும் சான்றிதழொன்றையும் கொண்டுள்ளன.

இப்பரிசில்கள் திறமையுடைய இளம் விஞ்ஞானிகளுக்கு அவர்களுடைய ஆராய்ச்சி வேலையில் உயர் மட்ட சிறப்புத் திறமையை எய்துவதற்கும் அத்தகைய சாதனைகளுக்கு வெகுமதி ஒன்று வழங்கப்படுவதையும் கொண்ட ஓர் ஊக்குவிப்பாக இருப்பதற்குக் கருதப்பட்டுள்ளன. 2012 ஆம் ஆண்டின் விருதை பெறுவதற்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் ஏழு விண்ணப்பங்களைப் பெற்றுள்ளது. 2012 ஆம் ஆண்டிற்கான இளம் விஞ்ஞானிகளுக்கான வருடாந்த மூன்றாம் உலக விஞ்ஞான கல்விக் கழக / தேசிய விஞ்ஞான மன்ற பரிசில்களைப் பெறுவதில் இரண்டு விண்ணப்பகாரர்கள் வெற்றியடைந்துள்ளனர். இதில் இரசாயனவியல் துறைக்கான பரிசில் கலாநிதி நில்வல கோட்டேகொடவும் உயிரியல் துறைக்கான பரிசில் சிறிஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகத்தின் கலாநிதி ஜீ.என்.மலாவிக்கேக்கும் வழங்கப்பட்டன.

**விஞ்ஞான சங்கத்திற்கான சர்வதேச சபை**

சீனா பீஜிங்கில் நடாத்தப்பட்ட "ஆசிய பசுபிக் பிராந்தியத்தில் ஏற்பட்ட பேரிடர்களுக்காக உளவியல் ரீதியான தலையீட்டைக் கட்டியெழுப்பும் திறன்" மீது நடாத்தப்பட்ட வேலைக்களத்தில் இரண்டு உள்நாட்டு நிபுணர்களின் பங்குபற்றுதலுக்கு சீனா பேரிடர் ஆபத்து மீது ஒன்றிணைக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சிக்கான சர்வதேச நிகழ்ச்சித் திட்ட அலுவலகத்தினால் நிதி வழங்கப்பட்டது. இதன் தொடர்ச்சியாக "பேரிடர் நிலைமையில் உளவியல் சமூகத் தலையீடுகள் மீதான வேலைக்களமொன்று சீன விஞ்ஞான கல்விக் கழகத்தின் உளவியல் நிறுவகத்திலிருந்து வள நபராகிய கலாநிதி ஜியான்ஷியா ஷாங் என்பவரினாலும் இரண்டு பங்குபற்றுபவர்களினாலும் பேரிடர் முகாமைத்துவத்தில் சம்பந்தப்பட்ட 25 ஆளணியினர்களுக்காக தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தில் நடாத்தப்பட்டது. இவர்களின் பங்குபற்றுதலுக்கு சீன விஞ்ஞான கல்விக் கழகத்தினால் ஆதரவு வழங்கப்பட்டது.

**நகர சுகாதார மற்றும் உடல்நலனுக்கான விஞ்ஞான சங்கத்திற்கான சருவதேச சபையின் விஞ்ஞான நிகழ்ச்சித் திட்டம்**

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தால் செய்யப்பட்ட மூன்று நியமிப்புக்களில் விஞ்ஞான சங்கத்திற்கான சர்வதேச சபையினால் கொழும்பு பல்கலைக் கழகத்தின் மருத்துவ பீடத்தைச் சேர்ந்த பேராசிரியர் சறோஜ் ஜயசிங்க 2012 இல் இருந்து 2015 வரையுள்ள காலப்பகுதிக்கு நகர சுகாதார மற்றும் உடல்நல நிகழ்ச்சித் திட்டம் பற்றிய விஞ்ஞான குழுவுக்கு நியமிக்கப்பட்டார்.

**உயிரியர் தொழினுட்ப அமைப்பின் கூட்டவை - உயிரியல் ஆசியா 2012**

2012 பெப்பிரவரி 9 - 11 ஆம் திகதி வரை ஐதராபாத்தில் நடாத்தப்பட்ட 2012 ஆம் ஆண்டிற்கான உயிரியல் ஆசியா அமைப்பில் இலங்கை நாட்டுப் பங்காளியாகியுள்ளது. இந்த நிகழ்ச்சியில் பேராசிரியல் திஸ்ச வித்தாரண (மாண்புமிகு சிரேட்ட விஞ்ஞான அலுவல்கள் அமைச்சர்) பேராசிரியர் சிறீமாலி பெர்னாண்டோ (தலைவர், தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்) எம்எஸ் அனுஷா அமரசிங்க, கலாநிதி கௌரிமூர்த்தி, தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்) ராதிகா சமரசேக்கர (சர்வதேச தொழினுட்ப நிறுவகம்) கலாநிதி ஜகத் வீரசேன, கலாநிதி ரணில் திசாநாயக்க (வரையறுக்கப்பட்ட சீஜென் பயோரெக் தாபனம், எம்எஸ் அருந்ததி விஜேசேக்கர (சீஐசீ விவசாய தாபனம்) ஆகியோர்களை இலங்கை பேராளர்கள் குழு கொண்டிருந்தது.

**மரபணு பொறியியலுக்கும் உயிர் தொழினுட்பவியலுக்குமான சருவதேச நிலையம்**

தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் என்பது மரபணு பொறியியலுக்கும் உயிர் தொழினுட்பவியலுக்குமான சருவதேச நிலையத்திற்கான முக்கிய நிலையமாக இருந்தது. தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தால் சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளதன் பிரகாரம் களனி பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த எம்எஸ் பணிலாகே சிரோமி பெரோராவுக்கு இத்தாலி, இஸ்கலோ, மோட்டெரோ ரென்டோவிலுள்ள மரபணு பொறியியலுக்கும் உயிர் தொழினுட்பவியலுக்குமான சருவதேச நிலையத்தின் மூலக்கூறு குருதியியல் பிரிவில் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்றில் கற்பதற்கு மரபணு பொறியியலுக்கும் உயிர் தொழினுட்பவியலுக்குமான சர்வதேச நிலையத்தின் இணைப் புலமைப் பரிசில் வழங்கப்பட்டது.



இயற்கை வளங்களின்  
நிலைபெறத் தக்க  
பயன்படுத்துகை



## தேசிய வளங்களின் நிலைபெறத் தக்க பயன்படுத்துகை

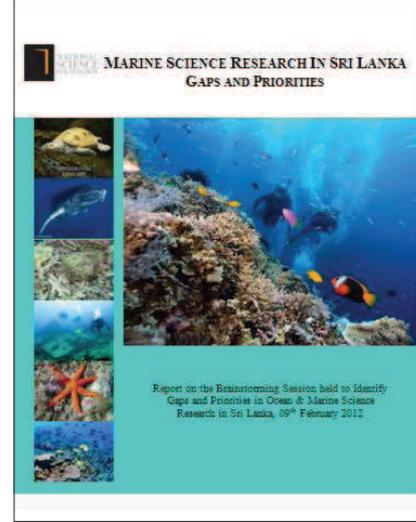
### சமுத்திர மற்றும் கடல்சார் வளங்கள்

சமுத்திர மற்றும் கடல்சார் விஞ்ஞான ஆராய்ச்சியில் உள்ள இடைவெளிகளையும் முன்னுரிமைத் துறைகளையும் கண்டறிவதன் பொருட்டு தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் 2012 பெப்ரவரி 9 ஆம் திகதியன்று ஒரு முக்கியமான திடீர் அமர்வை ஒழுங்கு செய்தது. சமுத்திர மற்றும் கடல்சார் விஞ்ஞானங்களின் பல்வேறு துறைகளிலிருந்து 40 ஆளணியினர்கள் பங்குபற்றியுள்ளனர்.

இக்கூட்டத்தில் பின்வரும் துறைகளில் ஐந்து வெவ்வேறு தொகுதிகள் தீவிரமாக பங்குபற்றியுள்ளன. அத்துறைகள் பின்வருமாறு:

- உயிரியல் வளங்களும் கடல்சார் - கலாச்சாரம்
- உயிரியலல்லாத வளங்களும் பௌதிக அம்சங்களும்
- கடல் மாசடைதல்
- பேரிடர் முகாமைத்துவமும் கால நிலை மாற்றம்
- சமூக பொருளாதார மற்றும் சட்ட அம்சங்கள்

கண்டறியப்பட்ட துறைகளுக்கான குறித்த பல் ஒழுக்காற்று தொனி ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை உருவாக்குதல் மீது தீவிர கவனம் செலுத்துவதற்காக இடைவெளிகள், முன்னுரிமைகள் மற்றும் பொருத்தமான சிபாரிசுகளைக் கொண்ட அறிக்கையொன்று தயாரிக்கப்பட்டது.



### கடல்சார் விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி அறிக்கையின் முக்கியமான சிபாரிசுகள்

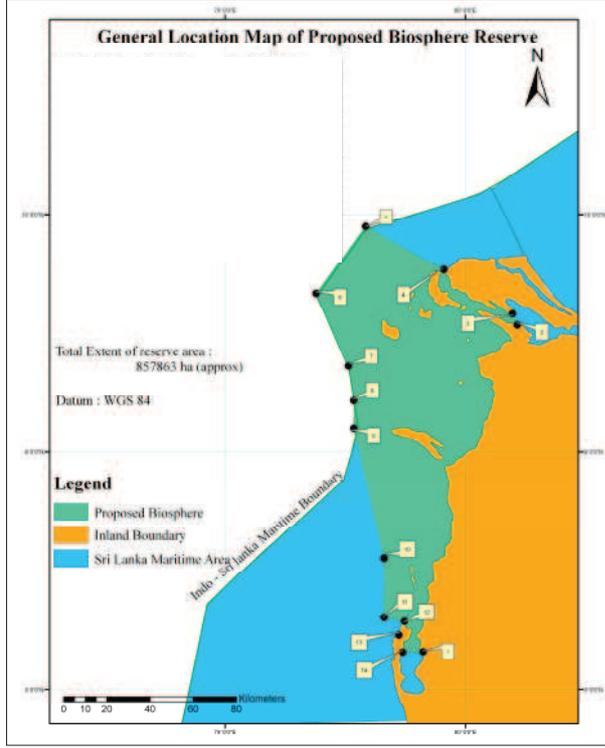
- நிலைபெறத்தக்க கடல்சார் கலாச்சாரத்தை ஊக்குவித்தல்
- கடற்றொழில் வளங்களின் நிலைபெறத்தக்க பயன்பாடும் ஏற்றுமதி சம்பாத்தியங்களை ஊக்குவிக்கும் இதுவரை கண்டறியப்படாத கடற்றொழில் வளங்களின் அறுவடையும்
- சமூகப் பொருளாதார அபிவிருத்திக்கான கொள்கைசார் கடல்சார் ஆராய்ச்சி
- கடல்சார் மாசடைதலை மதிப்பிடுவதற்கும் கடல்சார் வளங்கள் மீதான அதன் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்கான ஆராய்ச்சி
- கரையோர மற்றும் கடல்சார் சுறுசுறுப்பு பற்றிய தீர்க்க தரிசனம்
- காலநிலை மாற்ற இசைவாக்கங்களின் பேரிடர் கையாளுகை ஆராய்ச்சி

### மன்னார் உயிரியல் பிரதேச ஒதுக்கிடத்தை நிறுவுதல்

மன்னார் உயிரியல் பிரதேச ஒதுக்கிடத்தின் வளைகுடாவை நிறுவுவதற்கான ஆயத்த வேலை நிறைவேற்றப்பட்டதுடன் இந்தியாவுக்கும் இலங்கைக்கும் இடையே பாக்குநீரிணை சமுத்திரத்தில் ஆதாம் பால தொல்பொருளியில் அமைவிடத்தை உருவாக்குவதற்குமான சாத்தியக்கூறுகள் ஆராயப்பட்டன.

மன்னார் உயிரினப் பிரதேச ஒதுக்கிடம் தெரிவினதும் அவற்றின் பின்னூட்டத்தினதும் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி மன்னாரில் உள்ள உள்ளூராட்சி

அதிகாரபீடங்களுக்கும் சமூகத்திற்குமிடையே விழிப்புணர்வு ஊட்டுவதற்காக இரண்டு வேலைக் களங்கள் நடாத்தப்பட்டன. வெவ்வேறு பங்குதாரர்களினால் இப்பிரதேசத்தில் நடாத்தப்பட்ட ஆய்வுகளின் மீது மேலும் தகவல்களை பெறுவதன் பொருட்டு 2012 செப்பெரம்பர் 21 ஆம் திகதியன்று பங்குதாரர்களின் கூட்டமொன்று நடாத்தப்பட்டது. பேராசிரியர் மாலா அமரசிங்கவிற்கு இயையுள்ள பங்குதாரர்களிடமிருந்தும் உப குழுவின் உறுப்பினர்களிடமிருந்தும் பெறப்பட்ட உள்ளீடுகளுடன் நியமிப்பு மீதான பணிபுரியும் சிறப்புப் பணி குறித்தொதுக்கப்பட்டது.



### இலங்கையின் சர்வதேச உயிரின பிரதேச ஒதுக்கிடங்களின் காலாந்தர மீளாய்வுகள்

சிங்கராஜா, புந்தல, கருளு மற்றும் கேடென் கொம்பிளெக்ஸ் என்ற இலங்கையில் உள்ள நான்கு சர்வதேச உயிரின பிரதேச ஒதுக்கிடங்களின் காலாந்தர மீளாய்வுகள் மீதான வேலை ஆரம்பிக்கப்பட்டது. கலாநிதி ஜெனிடயாள, திருஎச்.ஜி.குணவர்த்தன மற்றும் திரு.கே.டபிள்யூ.பி.திலகரத்ன ஆகியோர் 2013 திசம்பர் மாதம் அளவில் பாரிசில் யுனெஸ்கோவிற்கு சமர்ப்பிப்பதன் பொருட்டு மீளாய்வுகளை பூர்த்தி செய்வதற்காக நியமிக்கப்பட்டனர்.

சர்வதேச உயிரின ஒதுக்கிடங்களின் படம் வரைதல் தொடர்பிலான ஆரம்பக் கூட்டங்கள் காட்டுத் திணைக்களத்திலும் வன சீவராசிகள் பராமரிப்பு திணைக்களத்திலும் நடாத்தப்பட்டன.

### புவிச்சரிதவியல் பூங்காவாக உசன்கொடவில் தெரிவு

சுற்றாடல் மற்றும் இயற்கை வளங்கள் அமைச்சின் பங்குதாரர் கலந்துரையாடல்கள் நடாத்தப்பட்டதுடன் கள வருகைகளும் தெரிவிற்கான இறுதி தரவைப் பெறுவதன் பொருட்டு செய்யப்பட்டன. உசன்கொட

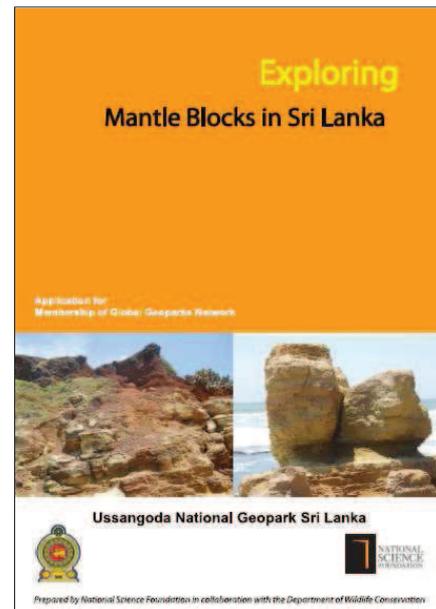
பிரதேசம் ஒரு தேசிய பூங்காவாக வர்த்தமானியில் வெளியிடப்பட்டது. தெரிவுமீது செயற்பட்டுக் கொண்டிருந்த உபகுழுவானது தெரிவு சுருக்க குறிப்பை புவிச்சரிதவியல் பூங்காவாக தெரிவு செய்யப்படுவதற்காக யுனெஸ்கோவிற்கு சமர்ப்பிப்பதற்காக பூர்த்தி செய்துள்ளது.

### மனிதன் மற்றும் உயிரின பிரதேச கருதுகோள்கள் மீதான விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

மனிதன், உயிரினப் பிரதேச கருதுகோள்கள் மீது வன சீவராசிகள் பராமரிப்பு திணைக்களத்தினதும் காட்டுத் திணைக்களத்தினதும் வெளிக்களப் பதவியினர்களுக்கு விழிப்புணர்வு ஊட்டுவதற்காக விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்று நடாத்தப்பட்டது.

### உயிரின பிரதேச சரிபார்த்தல் நிரல் மற்றும் கைநூல் தொடர்களின் கீழ் புதிய வெளியீடு

மனிதன் உயிரின பிரதேச சரிபார்த்தல் நிரல் மற்றும் கைநூல் தொடர்களின் கீழ் பேராசிரியர் ஜே.பி.எதிரிசிங்க, கலாநிதி ஐ.ஐ.ஹேமச்சந்திர மற்றும் பேராசிரியர் சீ.வீ.எஸ் குணதிலக்க ஆகியோரின் கீழ் "இலங்கையின் ஒரு வகையான கறையான்கள் பற்றி விளக்கப்பட்ட செவ்வை பார்த்தல் நிரல் ஒன்று" எனத் தலையங்கமிடப்பட்ட கையெழுத்துப் பிரதியொன்று வெளியிடப்பட்டது.



# விஞ்ஞானக் கல்வியும் ஐனரஞ்சகப்படுத்துதலும்



**விஞ்ஞானக் கல்வியும்  
ஜனரஞ்சகப்படுத்துதலும்**

**'அனைவருக்கும் விஞ்ஞானம்' முனைவை  
நடைமுறைப்படுத்துதல்**

**மிகுமண்டல விடியோ நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின்  
உருவாக்கமும் தொலைக்காட்சி  
அலைவரிசைகளில் ஒளிபரப்புதலும்**

மேற்போந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் குறிக்கோள் என்னவெனில் பொதுமக்களுக்கிடையே / பாடசாலை பிள்ளைகளுக்கிடையே விஞ்ஞானத்திலும் தொழினுட்பத்திலும் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதலும் வாழ்க்கைத் தேர்ச்சிகளை அபிவிருத்தி செய்வதிலும் வாழ்க்கைத் தரங்களை மேம்படுத்துவதிலும் பொருளாதார அபிவிருத்தியிலும் அதை எவ்வண்ணம் பிரயோகிக்கலாம் என்பதே ஆகும்.

மிகுமண்டலவின் 1 ஆம் கட்டத்தின் கீழ் 13 விடியோ நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் மூன்று மொழிகளிலும் வெவ்வேறு விஞ்ஞான விடயங்கங்களின் கீழ் உருவாக்கப்பட்டு தேசிய தொலைக்காட்சி அலைவரிசைகள் வழியாக ஒளிபரப்பப்பட்டன. (சுதந்திர தொலைபேசி வலையமைப்பு, இலங்கை ரூபவாஹினி கூட்டுத்தாபனம், வரையறுக்கப்பட்ட ரெலிசான் வலையமைப்பு மற்றும் தெறன தொலைக்காட்சி) .

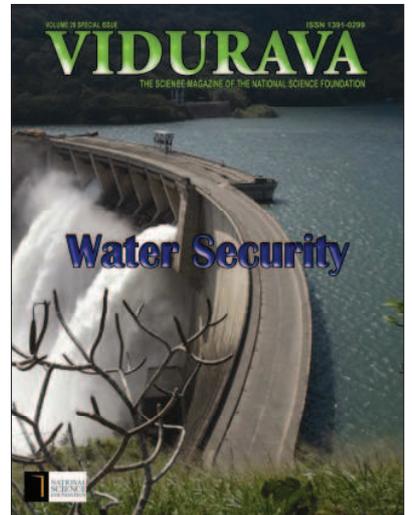
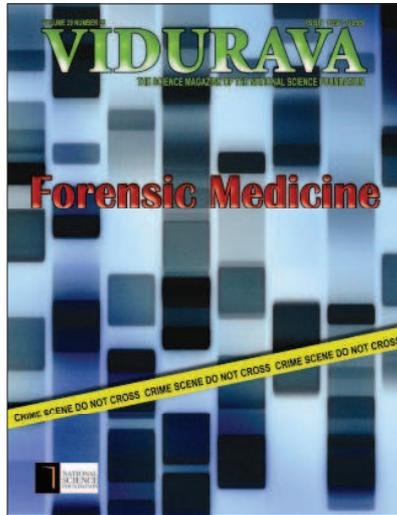
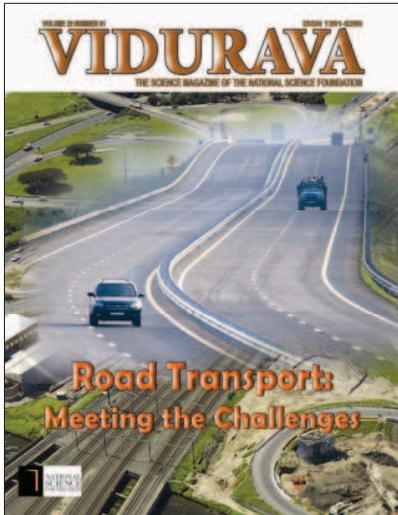
மிறிமண்டல விடியோ தொடர் தகவல் தொடர்பில் முகவர் நிலையத்தினால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட ஈ-சுபாமிணி விசேட திறமையளிப்பு எனப்படும் இந்தியாவின் டிஜிற்றல் எம்பவர்மென்ட்

மன்றத்தினால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட தேசிய விருதைறையும் சருவதேச விருதைபொன்றாகிய 2011 தெற்கு ஆசிய மாந்தன் விருதையும் பெற்றுள்ளது.

முதலாவது கட்டத்தின் வெற்றியின் அடிப்படை மீது 2012 ஆம் ஆண்டில் மூன்று மொழிகளிலும் (சிங்களம், தமிழ், ஆங்கிலம்) விடியோ நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் பிறிதொரு தொடரை உருவாக்குவதற்கான நீடிப்பு காலம் ; 20 நிமிடங்கள் - எண்ணிக்கை 15). இரண்டாம் கட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது

**விதூராவ விஞ்ஞான சஞ்சிகையின் வெளியீடும்  
பரம்பலும்**

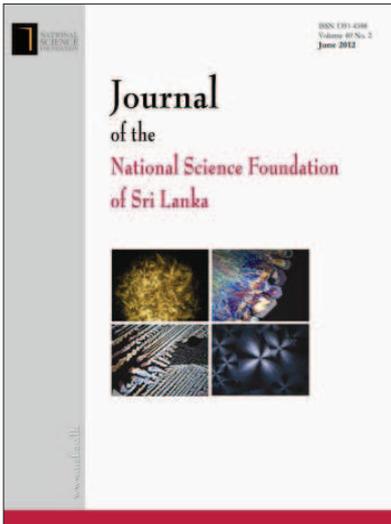
விதூராவ விஞ்ஞான சஞ்சிகையானது விஞ்ஞானம், தொழினுட்பம் தொடர்பிலான விடயங்கள் மீது எழுதப்படும் கட்டுரைகளை வெளியிடுகின்றது. அது க.பொ.த. சாதாரண தர மற்றும் க.பொ.த. உயர்தரங்களிலுள்ள பாடசாலைப் பிள்ளைகளை குறி இலக்காகக் கொண்டு வெளியிடப்படுகின்றது. விஞ்ஞான அறிவையும் அவற்றின் நடைமுறை பிரயோகங்களையும் அதிகரிப்பதற்கு உதவுகின்ற விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பம் தொடர்பிலான தொனிப்பொருள்கள் மீது கட்டுரைகள் எழுதப்படுகின்றன. 2012 ஆம் ஆண்டில் மூன்று விடயங்களைக் கொண்ட சஞ்சிகையின் தொகுதியொன்று வெளியிடப்பட்டதுடன் தேசிய விஞ்ஞான மன்றம், விதாத்த நிலையங்கள் மற்றும் பல்கலைக்கழக விஞ்ஞான நூல்நிலையங்களுடன் பதிவு செய்துள்ள பாடசாலை விஞ்ஞான சங்கங்களுக்கு மொத்தமாக 6,413 பிரதிகள் விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளன.



### இலங்கை தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் வெளியீடு

இலங்கை தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் சஞ்சிகை விஞ்ஞானம் தொழினுட்பம் ஆகியவற்றின் சகல அம்சங்களிலுமான ஆராய்ச்சி மற்றும் ஏனைய தகவல்களின் பெறுபேறுகளை வெளியிடுகின்றது. அது விரிவாக்கப்பட்ட விஞ்ஞான எடுத்துக் காட்டல் அட்டவணையினாலும் உயிரியல் குறிப்புக்களினாலும் விலங்கியல் பதிவேட்டினாலும் பயோசிஸ் முற்கருத்துக்களினாலும் நோக்கெல்லையினாலும் தற்போது அட்டவணைப்படுத்தப்படுகின்றது. இந்த சஞ்சிகையானது விஞ்ஞான வெளியீட்டின் கிடைக்கத்தகு நிலைக்கான சருவதேச வலையமைப்பினால் ஆதாரமளிக்கப்படும் நேரடியான இலங்கை சஞ்சிகைகள் மூலமாக அணுகப்படக் கூடியதாக இருக்கின்றது.

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் சஞ்சிகையின் நான்கு வெளியீடுகள் உரிய நேரத்தில் வெளியிடப்பட்டுள்ளன. இது முப்பது ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைகளைக் கொண்டுள்ளதுடன் இது கிட்டத்தட்ட 170 விஞ்ஞானிகளுக்கும் பல்கலைக்கழகங்களுக்கும் ஏனைய விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப நிறுவனங்களுக்கும் வழங்கப்பட்டன. 2011 ஆம் ஆண்டில் 0.134 ஆகவிருந்த தாக்கக் காரணி 2012 ஆம் ஆண்டில் 0.232 ஆக அதிகரிக்கப்பட்டது.



### இலங்கை சமூக விஞ்ஞான சஞ்சிகையின் வெளியீடு

இலங்கை சமூக விஞ்ஞான சஞ்சிகையானது ஆண்டொன்றில் இரண்டு தடவைகள் வெளியிடப்படுகின்றது. யூன் மற்றும் திசம்பர்

மாதங்களில்) இச் சஞ்சிகையானது சமூக விஞ்ஞான தொடர் முழுவதையும் உள்ளடக்கி இலங்கை மீதும் ஏனைய தெற்காசிய நாடுகள் மீதும் தீவிர கவனம் செலுத்தி அவற்றை உள்ளடக்கி சிங்களம், தமிழ், ஆங்கில மொழிகளில் வெளியிடப்படுகின்றது. சகல பத்திரங்களும் கவனமாக மீளாய்வு செய்யப்படுகின்றன. இலங்கை சமூக விஞ்ஞான சஞ்சிகையின் 33/34 ஆம் தொகுதியின் 1 ஆம் 2 ஆம் இலக்க தொகுதிகள் 2012 ஆம் ஆண்டில் வெளியிடப்பட்டன.



### வித்தியா செய்தி நிருபங்களின் வெளியீடு

இது பிரதானமாக தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் "வித்தியா" எனப்படும் செய்தி நிருபம் ஒரு காலாண்டு வெளியீடாகும். அது பிரதானமாக தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் காலாண்டுக்குள் மேற்கொள்ளப்படும் செயற்பாடுகளை / நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை கொண்டுள்ளது. செய்தி நிருபத்தின் 14 ஆம் தொகுதியின் 4 வெளியீடுகள் வெளியிடப்பட்டு தேசிய விஞ்ஞான மன்ற குழுக்களின் உறுப்பினர்களுக்கும் பல்கலைக்கழக நூல் நிலையங்களுக்கும் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனங்களுக்கும் வழங்கப்பட்டன.

### கொள்கை சுருக்கக் குறிப்புகளின் வெளியீடு

2009, ஆம் ஆண்டிலிருந்து வெளியிடப்படும் தேசிய விஞ்ஞான மன்ற கொள்கைச் சுருக்கக் குறிப்பானது கொள்கை உருவாக்குபவர்களுக்கு ஆராய்ச்சி அடிப்படையிலான சான்றை தொடர்புபடுத்துவதில் நிலவுகின்ற இடைவெளியை நீக்குவதன் பொருட்டு வெளியிடப்படுகின்றது. இதன் மூலம் இந்தக் கொள்கைச் சுருக்கக் குறிப்பு நடவடிக்கை

எடுக்கப்படுவதற்கு ஓர் உத்வேகத்தை வழங்குகின்றது. இது தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் நிதியளிக்கப்படும் ஆராய்ச்சியினதும் கிடைக்கக் கூடியதாகவுள்ள ஏனைய விவரணங்களினதும் அடிப்படையிலானது. இச்சுருக்கக் குறிப்பு தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தருணத்திற்கேற்ற வெளியீடொன்றாக இருப்பதுடன் இயைபுள்ள அமைச்சுக்களுக்கும் நிறுவனங்களுக்கும் நூல்நிலையங்களுக்கும் வழங்கப்படுகின்றது.

“இலங்கையில் கைத்தொழில்களை அதிகரிப்பதற்கான உயிரின தொழினுட்பவியல்” மீதான தேசிய விஞ்ஞான மன்ற கொள்கை சுருக்கக்

குறிப்பின் வெளியீடொன்று வெளியிடப்பட்டு விநியோகிக்கப்பட்டது.

### விஞ்ஞான கட்டுரைகள் தொடர்பிலான நேரடி / அச்சிடப்பட்ட வெளியீடு

கலாநிதி பிறீநாத் டயசினால் “அணுக்கரு தொழினுட்பத்திற்கு அறிமுகப்படுத்துதல்” மீதான கட்டுரையின் வெளியீட்டிற்கு ஆதரவு வழங்கப்பட்டது. இயைபுள்ள அமைப்புக்களுக்கிடையே விநியோகிப்பதன் பொருட்டு 300 பிரதிகள் அச்சிடப்பட்டன.

### பாடசாலை விஞ்ஞான சங்க நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் நடைமுறைப்படுத்தல்

இது விஞ்ஞானத்தினதும் தொழினுட்பத்தினதும் பல்வேறு துறைகளிலான ஆகப் பிந்திய மாற்றங்கள் மீது அறிவை பெற்றுக் கொள்வதன் பொருட்டும் நாளாந்த செயற்பாடுகளில் விஞ்ஞான அறிவை பிரயோகிப்பது பற்றி அவர்களுக்கு விழிப்புணர்வு ஊட்டுவதற்கும் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்குமாக மாணவர்களுக்கு உதவும் குறிக்கோளுடன் 2005 ஆம் ஆண்டில் தாபிக்கப்பட்டது.

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் ஒழுங்குபடுத்தப்படும் பல்வேறு போட்டிகளிலும் உலக விஞ்ஞான நாள் பாடசாலைகள் நிகழ்ச்சித் திட்டத்திலும் பங்குபற்றுவதற்கான சந்தர்ப்பமொன்று விஞ்ஞான சங்கங்களினால் ஒழுங்குபடுத்தப்படும் விஞ்ஞான நாட்களுக்காக பாடசாலை விஞ்ஞான சங்கங்களுக்கு விதுராவ விஞ்ஞான சஞ்சிகையின் (இலவசமாக) ஆண்டொன்றுக்கு மூன்று வெளியீடுகளும் வள ஆட்களாக உள்நாட்டு விஞ்ஞானிகளின் சேவையும் வழங்கப்படுகின்றன.

2012 ஆம் ஆண்டில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்துடன் பதிவு செய்யப்பட்ட 53 புதிய விஞ்ஞான சங்கங்கள் உள்ளடங்கலாக 2012 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் மொத்தமாக 667 சங்கங்கள் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்துடன் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.

11 பள்ளிக்கூடங்களுக்கு அவர்களின் பள்ளிக்கூட விஞ்ஞான தின நிகழ்வன்று வள நபர்கள் வழங்கப்பட்டன

பள்ளிக்கூட விஞ்ஞான சங்கங்கள் மேலும் வலிமையுடையதாக்குவதற்கு அவை ஒன்றிணைக்கப்பட்டன.

### பாடசாலை விஞ்ஞான சங்கங்களுக்கு அதிகாரமளிப்பதற்கான வேலைக்களங்கள்

பின்வரும் குறிக்கோள்களுடன் மாகாண மட்டத்தில் பாடசாலை விஞ்ஞான சங்கங்களை பலப்படுத்துவதற்காக சார்பு வேலைக் களங்கள் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டன:

- விஞ்ஞானம், விஞ்ஞான சிந்தனை, தொழினுட்பம் புதுமை ஆகியவற்றை அறிமுகப்படுத்துவதற்கான அதிகாரம்
- விஞ்ஞானப் பரம்பலில் ஆக்கபூர்வமான அணுகுமுறைகளைப் பயன்படுத்துவதன் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி வலியுறுத்துதல்

- பாடசாலை விஞ்ஞான சங்கங்களில் சம்பந்தப்பட்டுள்ள ஆசிரியர்களுக்கு / மாணவர்களுக்கு விஞ்ஞான ஜனரஞ்சக மயப்படுத்தலில் தலைவர்களாக இருக்குமாறு ஊக்குவிப்பு அளித்தலும் அதிகாரமளித்தலும்; அத்துடன்
- தேசிய விஞ்ஞான மன்ற செயற்பாடுகளில் பாடசாலை விஞ்ஞான சங்கங்களின் உறுப்பினர்களின் சுறுசுறுப்பான பங்குபற்றுதலை அதிகரித்தல்

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் ஒழுங்குபடுத்தப்படும் விஞ்ஞான நிகழ்ச்சித் திட்டங்களில் பாடசாலை விஞ்ஞான சங்கங்களின் தீவிர பங்குபற்றுதல் தொடர்ச்சியான ஊக்குவிப்பையும் அதிகாரம் வழங்கலையும் தேவைப்படுத்துகின்றது. அஞ்சல் / மின் அஞ்சல் / தொலைபேசி வழியான தற்போதைய தொடர்புடன் கூடுதலாக பாடசாலை விஞ்ஞான சங்கங்களை பலப்படுத்துவதற்கும் அதிகாரமளிப்பதற்கும் நேருக்கு நேர் பின்னிய செயல்விழைவு கூடுதலான பயனுள்ளதாக இருக்குமென தீர்மானிக்கப்பட்டது.

வடமத்திய மாகாணம் (அநுராதபுரம் கல்வி அபிவிருத்தி நிலையம்) ஊவா (பதுளை கல்வி அபிவிருத்தி நிலையம்) மற்றும் தென் மாகாணம் "சுயாத்தா பாலிக்க வித்தியாலயம், மாத்தறை) ஆகிய மூன்று மாகாணங்களிலும் முறையே யூன் மாதம் 29 ஆம் 30 ஆம் திகதிகளிலும் யூலை மாதம் 6 ஆம் 7 ஆம் திகதிகளிலும் செத்தெம்பர் மாதம் 12 ஆம் 13 ஆம் திகதிகளிலும் மூன்று சீராக்குதல் வேலைக்களங்கள் நடாத்தப்பட்டன.

### பாடசாலை விஞ்ஞான சங்கங்களுக்கிடையிலான போட்டிகள்

உலக விஞ்ஞான நாள் பாடசாலைகள் நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்கு சமாந்தரமாக தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்துடன் பதிவு செய்த பாடசாலை விஞ்ஞான சங்கங்களுக்கிடையேயான போட்டிகள் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டன.

குறுகிய விஞ்ஞான நாடகம், விளம்பரம், இலக்க முறை கதை சொல்லுதல், நாடகத்தில் பாகம் வகித்தல், விஞ்ஞான கட்டுக்கதை ஆகியனவே நடாத்தப்பட்ட போட்டிகளாகும். பண்டாரநாயக்க சருவதேச ஞாபகார்த்த மாநாட்டு மண்டபத்தில் 2012

சனவரி மாதம் 24 ஆம் திகதியன்று நடாத்தப்பட்ட "2012 விஞ்ஞான நாள்" என்ற பாடசாலைகள் நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் பாடசாலை விஞ்ஞான சங்கங்களுக்கிடையேயான போட்டிகளில் வெற்றிபெற்றவர்கள் பாராட்டப்பட்டனர்.

### "உலக விஞ்ஞான நாள்" பாடசாலைகள் நிகழ்ச்சித்திட்டம்

"விஞ்ஞான நாள் 2012" பாடசாலைகள் நிகழ்ச்சித்திட்டமானது பண்டாரநாயக்க சருவதேச ஞாபகார்த்த மாநாட்டு மண்டபத்தில் 2012 சனவரி மாதம் 24 ஆம் திகதியன்று நடாத்தப்பட்டது. ஏறக்குறைய 1650 பாடசாலை மாணவர்கள் இந்த நிகழ்ச்சியில் பங்குபற்றியுள்ளனர். தொழினுட்ப, ஆராய்ச்சி அமைச்சராகிய மாண்புமிகு பவித்திரா வன்னியாரச்சி இந்த வைபவத்தின் பிரதான விருந்தினராகவிருந்தார். "மாண்புமிகு விஞ்ஞான அலுவல்கள் அமைச்சராகிய பேராசிரியர் திஸ்ஸ வித்தாரண விசேட விருந்தினராக பங்குபற்றியுள்ளார். உலகத்தில் உள்ள பெயர்பெற்ற விஞ்ஞானியும் இந்தியாவின் முன்னாள் சனாதிபதியுமாகிய மாண்புமிகு அப்துல் கலாம் பங்குபற்றியமை இந்த நிகழ்ச்சியின் மிக முக்கியமான அம்சமாகவிருந்தது. இவருடைய உரை பாடசாலைச் சிறுவர்களின் இளம் மனங்களுக்கு ஊக்குவிப்பாக அமைந்திருந்தது.



பின்வரும் போட்டிகளில் வெற்றி பெற்றவர்கள் பாராட்டப்பட்டனர்.

- பாடசாலை விஞ்ஞான சங்கங்களுக்கிடையிலான போட்டிகள்
- தேசிய ஒலிம்பிக் போட்டிகள்
- விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள் போட்டி

பின்வரும் விருதுகள் அளிக்கப்பட்டன.

- பாடசாலைச் சிறுவர்களுக்கிடையே விஞ்ஞானத்தை ஊக்குவிப்பதற்கான ஆசிரியர்கள் விருது
- விஞ்ஞானம் ஜனரஞ்சக மயப்படுத்தலுக்கான பேராசிரியர் எம்.ரீ.எம்.ஜிவ்றி ஞாபகார்த்த விருது
- பாடசாலை விஞ்ஞான சங்கங்களுக்கான நட்சத்திர மட்டத்திலான விருதுகள்



**புதிய தொழினுட்பங்களின் அடிப்படையிலான சருவதேச தொடர்பு தொழினுட்பத்தை பின்பற்றுதல்**

வலைத்தளம் மூலமாக வீடியோ மாநாடு நடாத்துதலை ஒழுங்கு செய்வதற்காக மொபிற்றல், இலங்கை ரெலிகொம்முடன் அனேக கூட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன

பாடசாலைகளில் விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம், மற்றும் புத்தாக்க கலாச்சாரத் தையும் விஞ்ஞானக் கல்வியையும் பலப்படுத்துதல்

**பிரயோகத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட விஞ்ஞான கருத்திட்டங்களின் வடிவமைப்பும் ஆதரவும்**

மேற்போந்த நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் கீழ் 17 பாடசாலைகளிலிருந்து 27 விண்ணப்ப அடிப்படையிலான விஞ்ஞான கருத்திட்டங்களும் 15 கருத்திட்டங்களும் 2012 இல் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன.

**சருவதேச ஒலிம்பிக் போட்டியில் பங்குபற்றுவதற்கு இலங்கை ஒலிம்பிக் கூட்டவைக்கு ஆதரவு வழங்கி மானியங்களை வழங்குதல்.**

பதிவு செய்வதற்கும் விமானக் கட்டணத்திற்கும் இடவசதியளிப்பதற்குமாக பின்வரும் சருவதேச

ஒலிம்பிக் போட்டிகளில் பங்குபற்றுபவர்களுக்கு ஆதரவு வழங்குமாறு கோரப்பட்டது.

- புது டில்லியில் நடாத்தப்பட 13 ஆவது ஏசியன் பிசிக்ஸ் ஒலிம்பியாட் போட்டி
- தெஹிரானில் நடாத்தப்பட்ட 9 ஆவது சருவதேச கனிஸ்ட விஞ்ஞான ஒலிம்பியாட் போட்டி
- சிங்கப்பூரில் நடாத்தப்பட்ட சருவதேச பயலொஜி ஒலிம்பியாட் போட்டி

**விஞ்ஞான முகாம்கள்**

விஞ்ஞானத்திற்கு சகல மட்டங்களிலும் மாணவர்களை கவர்ந்திடுவதற்கான பொருத்தமான உபாய நெறியொன்றாக இந்நாட்டில் விஞ்ஞான முகாம்களை ஒழுங்குபடுத்துவது கண்டறியப்பட்டுள்ளது. 2013 சனவரி மாதம் 21ஆம் திகதியன்று அளுக்கம தேசிய பாடசாலையில் நடாத்தப்படவுள்ள முதலாவது விஞ்ஞான முகாமின் திட்டமிடல் பூர்த்தி செய்யப்பட்டது.

விஞ்ஞான முகாமுக்கான விஞ்ஞான காட்சிப் பொருட்களின் / பரிசோதனைகளின் / மாதிரிகளின் தயாரித்தலை திட்டமிடுவதற்கு வளத் தொகுதியின் ஐந்து கூட்டங்கள் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டன. விஞ்ஞான காட்சிப்பொருட்களின் / மாதிரிகளின் வடிவமைத்தல் கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்திலும் இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகத்திலும் ஆரம்பிக்கப்பட்டன.

**இலங்கை விஞ்ஞான, பொறியியல் முறைச் சந்தை**

2012 ஆம் ஆண்டின் இலங்கை விஞ்ஞான, பொறியியல் முறைச்சந்தை ஆண்டுப் போட்டியின் கனிஷ்ட கண்டுபிடிப்பாளர்களிலிருந்தும் விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி கருத்திட்ட போட்டியின் இறுதி போட்டியாளர்களிலிருந்தும் (10 கருத்திட்டம்) தெரிவு செய்யப்பட்ட 10 கண்டுபிடிப்புகளின் பங்குபற்றுதலுடன் 2012 மார்ச் மாதம் 02 ஆம் திகதியன்று நடாத்தப்பட்டது. 2 தனித்தனி கருத்திட்டங்களும் ஒரு தொகுதிக் கருத்திட்டமும் 2012 ஆம் ஆண்டின் இலங்கை விஞ்ஞான, பொறியியல் முறைச்சந்தையின் வெற்றியாளர்களாக தெரிவு செய்யப்பட்டனர். 2012 மே மாதம் 14 ஆம் திகதியிலிருந்து 18 ஆம் திகதி வரை ஐக்கிய அமெரிக்க இராச்சியத்தின் பிட்ஸ்பேர்க்கில்

நடாத்தப்பட்ட 2012 ஆம் ஆண்டின் இன்றொல் சருவதேச விஞ்ஞான, பொறியியல் முறைச்சந்தையில் இலங்கையை பிரதிநிதித்துப்படுத்துவதற்கு இவர்களுக்கு வாய்ப்பொன்று வழங்கப்பட்டது. மூன்று கருத்திட்டங்களில் ஒரு கருத்திட்டமானது விசேட விருதொன்றை வெற்றி பெற்றதுடன் ஒரு கருத்திட்டம் 2012 ஆம் ஆண்டின் இன்றொல் சருவதேச விஞ்ஞான, பொறியியல் முறைச்சந்தையில் 50 ஆக்கபூர்வமான கருத்திட்டங்களில் ஒன்றாக தெரிவு செய்யப்பட்டது.



### விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள்

இந்தக் கருத்திட்டங்கள் 9 இலிருந்து 12 வரையுள்ள தரங்களில் உள்ள பாடசாலை மாணவர்களின் புத்தாக்க சிந்தனையையும் ஆக்கபூர்வ தன்மையையும் ஆய்வு செய்யும் திறனையும் அதிகரிக்கும் நோக்குடன் இப்போட்டிகள் ஒழுங்குபடுத்தப்படுகின்றன. விஞ்ஞான முறையியலை பின்பற்றி விஞ்ஞான ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களை நடாத்துவதற்காக பாடசாலை ஆசிரியர்களுக்கும் மாணவர்களுக்கும் வழிகாட்டலை வழங்குவதற்காக நான்கு வேலைக் களங்கள் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டன. விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள் போட்டி தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தில் 2012 சனவரி 31 ஆம் திகதியன்றும் பெப்ரவரி 01 ஆம் திகதியன்றும் வெற்றிகரமாக நடாத்தப்பட்டன. 20 பாடசாலைகளிலிருந்து பாடசாலை மாணவர்களினால் 40 கருத்திட்டங்கள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன. 2012 ஆம் ஆண்டில் இலங்கை விஞ்ஞான, பொறியியல் முறைச்சந்தையில் பங்கு பற்றுவதற்கு பத்து கருத்திட்டங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டன.

விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள் போட்டியின் விருதுகள் வழங்கும் வைபவம் இலங்கை மன்ற நிறுவகத்தில் 2012 நவம்பர் 7 ஆம் திகதியன்று நடாத்தப்பட்டது.



### விதுநெத்த நிகழ்ச்சித் திட்டம்

2012 பெப்ரவரி 9 ஆம் திகதியன்று கன்வெல்ல கல்வி வலயத்தில் விதுநெத்த விஞ்ஞான கருத்திட்டங்கள் போட்டி நடாத்தப்பட்டது. 15 கருத்திட்டங்கள் முன்வைக்கப்பட்டதுடன் 70 மாணவர்களும் ஆசிரியர்களும் இதில் பங்குபற்றியுள்ளனர்.

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தில் 2012 செப்ரெம்பர் மாதம் 14ஆம் 27 ஆம் திகதிகளில் மேல் மாகாணத்தின் 11 வலயங்களிலும் விஞ்ஞான பணிப்பாளர்களையும் உதவி விஞ்ஞான பணிப்பாளர்களையும் சேவையில் உள்ள ஆலோசகர்களையும் ஆசிரியர்களையும் பிரிதிநிதித்துவப்படுத்தும் 63 சிறந்த பயிற்சியளிப்பவர்களுக்கு பயிற்சி அளிப்பதற்காக 2 வேலைக்களங்கள் நடாத்தப்பட்டன. பயிற்சி அளிக்கப்பட்ட சிறந்த பயிற்சியளிப்பவர்களுக்கு வலய மட்டத்தில் 6-9 வரையான தரங்களிலுள்ள விஞ்ஞான ஆசிரியர்களுக்கு பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை நடாத்துவதற்கு வசதி வழங்கப்படும்.

### நானோ தொழினுட்பவியல் மீதான விழிப்புணர்வு இயக்கம்

இளம் சந்ததியினரின் மனங்களில் உளச்சார்பு மாற்றத்தை ஏற்படுத்தி நானோ தொழினுட்பவியலின் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி மனத்தில் பதிய வைப்பதற்கு வழிவகுக்கும் நானோ தொழினுட்பவியல் விழிப்புணர்வு நானோ தொழினுட்பவியலின்

அழகையும் கவர்ச்சியையும் பரப்புவதற்காக ஒழுங்கு செய்யப்பட்டன.

கிழக்கு மாகாணத்தில் பாடசாலை  
பிள்ளைகளுக்காகவும் ஹொமாகம கல்வி  
வலயத்தில் ஆசிரியர்களுக்காகவும் இரண்டு  
விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் 2012 ஆம்  
ஆண்டில் நடாத்தப்பட்டன. இயைபுள்ள மாகாணத்தில்  
பல்கலைக்கழகங்களிலுள்ள வள ஆட்களினால்

சிறந்த பயிற்சியளிப்பவர்களுக்கும் (ஆசிரியர்கள்,  
சேவையில் உள்ள ஆலோசகர்கள், வலய விஞ்ஞான  
பணிப்பாளர்கள் மற்றும் உதவி விஞ்ஞான  
பணிப்பாளர்கள்) மாகாண மட்டத்தில்  
பயிற்சியளிப்பதற்காக (மாகாணம்  
ஒவ்வொன்றிலிருந்தும் 50 நபர்கள்) நனோ  
விழிப்புணர்வு திட்டங்களுக்கான செயற்பாடுகளின் /  
நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் தொடரொன்றை கொண்ட  
ஆவணமொன்று தயாரிக்கப்பட்டது.



அறிவை உருவாக்குதல்,  
தொகுத்தல், சீர்முறைப்படுத்துதல்  
மற்றும் பகிர்ந்து கொள்ளல்



**அறிவை உருவாக்குதல், தொகுத்தல், சீர்முறைப்படுத்தல் மற்றும் பகிர்ந்து கொள்ளல்**

- விஞ்ஞான, தொழினுட்ப முகாமைத்துவ தகவல் முறைமையானது ஒரு கணினிமயப்படுத்தப்பட்ட தகவல் முறைமையாகும்.
- விஞ்ஞான, தொழினுட்ப முகாமைத்துவ தகவல் முறைமை தரவுத் தளம் விஞ்ஞானிகள் பற்றிய நாள்து வரையாக்கப்பட்ட தகவல்களையும் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பம் தொடர்பிலான ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனங்களையும் சேவை வழங்குகின்ற நிறுவனங்களையும் உயர் கல்வி நிறுவனங்களையும் அந்த நிறுவனங்களில் கிடைக்கத் தக்கனவாகவுள்ள உயர் விஞ்ஞான உபகரணங்களையும் விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப நிறுவனங்களினால் வழங்கப்படும் சேவைகள் மீதான தகவல்களையும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களையும் ஆராய்ச்சி வெளியீடுகளையும் இந்நாட்டில் நடத்தப்பட்டுக் கொண்டிருக்கும் ஆராய்ச்சி மீதான தகவல்களையும் கொண்டுள்ளது.
- விஞ்ஞான, தொழினுட்ப முகாமைத்துவ தகவல் முறைமை பதிவு இலக்கத்தை சுட்டிக் காட்டுகின்றனவும் பதிவு செய்யப்பட்ட விஞ்ஞானிகளுக்கு வழங்கப்படுகின்றனவுமான அடையாள அட்டைகளையும் இவற்றிற்கு வழங்கப்படுகின்ற நவீன பாதுகாப்பு வசதிகளை தருகின்ற இலத்திரோனிக் பட்டைக் குறிமுறையையும் கொண்டுள்ளது.



**விஞ்ஞான, தொழினுட்ப முகாமைத்துவ தகவல் முறைமை**

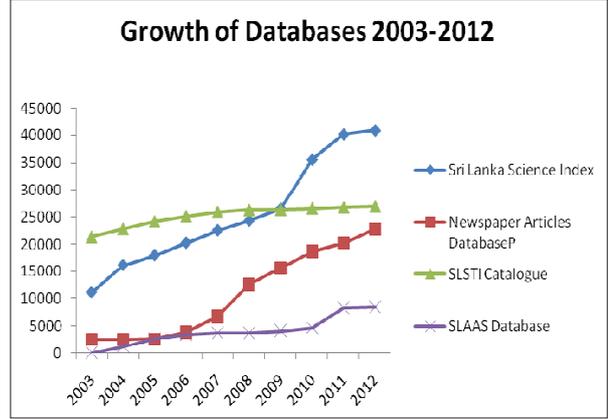
2012 ஆம் ஆண்டில் முடிவளவில் தரவுத் தளத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட விஞ்ஞானிகளின் மொத்த எண்ணிக்கை 4,452 ஆக இருந்தது. இந்த தரவுத் தளத்திற்கு தகவல் வழங்கிய நிறுவனங்களின்

மொத்த எண்ணிக்கை 191 ஆக இருந்தது. இது அரசாங்க பல்கலைக்கழகங்களின் 37 விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப பீடங்களையும், ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனங்களையும் சேவை வழங்குகின்ற நிறுவனங்களையும் உள்ளடக்கி விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்பத் துறையிலுள்ள 46 நிறுவனங்களையும் உள்ளடக்கி இருந்தது.

## தேசிய விஞ்ஞான நூல்நிலையத்தையும் வள நிலையத்தையும் பலப்படுத்துதல்

### தரவுத்தள அபிவிருத்தி:

புதிய ஆராய்ச்சியை கட்டியெழுப்பி ஆராய்ச்சியானது இரட்டிப்பாக்கப்படாமல் இருப்பதை உறுதிப்படுத்துவதன் பொருட்டு இந்நாட்டில் நாடாத்தப்படும் தற்போதைய ஆராய்ச்சி மற்றும் கடந்த கால ஆராய்ச்சி மீதான விரிவான தகவலை பெற்றுக் கொள்வதற்கு விஞ்ஞானிகளுக்கு அணுகுகை இருப்பது மிகவும் முக்கியமான விடயமாகும். தேசிய விஞ்ஞான நூல்நிலைய மற்றும் வள நிலையமானது பணிப்பாணை மூலம் இந்த மிகவும் முக்கியமான தேசிய தேவைக்கு உதவுவதற்காக பல தேசிய மட்ட தரவுத் தளங்களை வைத்திருக்கின்றது. விஞ்ஞானத்தின் முன்னேற்றத்திற்கான இலங்கை சங்கம் மீதான இலங்கை விஞ்ஞான கூட்டெண், விஞ்ஞானத்தின் முன்னேற்றத்திற்கான இலங்கைச் சங்கம் மீதான தரவுத்தளம், ஆராய்ச்சி மானியங்கள் தரவுத்தளம் மற்றும் தேசிய மின் களஞ்சிய தரவுத் தளம் ஆகியன மீளாய்வாண்டில் இந்த நாட்டில் நாடாத்தப்பட்ட கடந்த கால ஆராய்ச்சி மற்றும் தற்போதைய ஆராய்ச்சி மீதான விரிவான நேரடித் தகவல்களை தொடர்ந்தும் வழங்கிக் கொண்டிருந்தன. 2012 ஆம் ஆண்டில் தரவுத் தளம் ஒவ்வொன்றின் மீதும் சேர்த்துக் கொள்ளப்பட்ட புதிய பதிவுகளும் பயன்படுத்தப்படும் புள்ளி விபரங்களும் 15 ஆம் இணைப்பில் தரப்பட்டுள்ளன. மீளாய்வாண்டில் இலங்கை விஞ்ஞான நிறுவன தரவுத் தளமானது தேசிய விஞ்ஞான மன்ற LANஇற்குள் நேரடி கலந்துரையாடலுக்காக இலக்க வடிவத்தில் (முழு கட்டுரை) 26,148 ஆவணங்களின் கிடைக்கும் நிலையுடன் கணிசமான அபிவிருத்தியை காண்பித்துள்ளது. இது தரவுத் தரத்தில் உள்ள பதிவேடுகளின் மொத்த எண்ணிக்கையின் 63.9% ஐ வழங்கியுள்ளது. இது மேலும் அந்தந்த வெளியீட்டாளர்களின் அனுமதியுடன் இலவச சேய்மை தொலை பெறுவழி வழங்கப்பட்ட 23 உள்நாட்டு சஞ்சிகைகளின் முழுவாசகத்தையும் உள்ளடக்குகின்றது. நோய்க்காரணவியல் தெரியாத கடுமையான சிறுநீரக நோய்மீது புதிய தரவுத்தளமொன்று 81 முழுமையான வாசக ஆவணங்களுடன் நிறுவப்பட்டது.



### தேசிய மின்- களஞ்சியசாலை

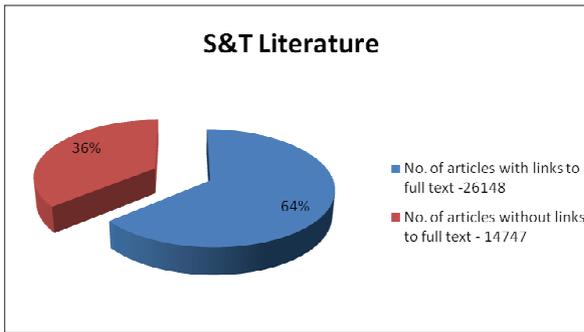
மிகப் பிந்திய தகவல் பரம்பல் தொழினுட்பவியல்களுடன் சமாந்தரமாக இருக்கத் தக்கதாக உள்நாட்டு விஞ்ஞான சமூகத்திற்கு சாத்தியமான சிறந்த சேவைகளை வழங்குவது மிகவும் முக்கியமானதாகும். இதற்கமைவாக இற்றைநில தொழினுட்ப மென்கலத்தின் நிலை மீது 2009 ஆம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட தேசிய மின்கல மின்- களஞ்சியசாலைக்கு மரபுசார்ந்த இலங்கை விஞ்ஞான நிறுவகத்தின் தரவுத் தளத்தில் உள்ள பொருளடக்கத்தை மாற்றுவது தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2012 ஆம் ஆண்டில் 12 உள்நாட்டு விஞ்ஞான சஞ்சிகைகளின் முழு வாசகங்களும் தேசிய மின் - களஞ்சிய சாலைக்கு மாற்றப்பட்டன. D இடைவெளி மென்கலம் மீதான 80 தேசிய மின் - களஞ்சியசாலை 2012 திசெம்பர் 31ஆம் திகதியில் இருந்தவாறு 4143 பொருட்களை பதிவு செய்துள்ளது.

### தற்போதைய விழிப்புணர்வுச் சேவைகள்

இந்த நாட்டில் உள்ள 4000 க்கும் மேற்பட்ட ஆராய்ச்சியாளர்களின் மேசைக் கணனிகளை சென்றடையுமாறு சைனோரெக் மின் - செய்தி நிருபம் மூலமாக மாதாந்த நடைமுறை விழிப்புணர்வு சேவை வழங்கப்பட்டது. ஏறத்தம 40 புதிய விடயங்கள் மீதான தகவல் தேசிய விஞ்ஞான நூல்நிலைய ஆராய்ச்சி நிலைய சேகரிப்புக்கு சேர்த்துக் கொள்ளப்பட்ட 40 புதிய விடயங்கள் இச்சேவை மூலமாகப் பரம்பல் செய்யப்பட்டது.

## தேசிய இலக்கமயப்படுத்தல் கருத்திட்டம்

தேசிய இலக்கமயப்படுத்தல் கருத்திட்டத்தின் குறிக்கோள் என்னவெனில் நிறுவன ரீதியான களஞ்சியங்கள் மூலமாக இலக்கமயப்படுத்தப்பட்ட விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப விடயங்களின் முழு வாசகத்தையும் நேரடியாக அணுகுவதற்கு ஊக்குவிப்பு வழங்குவதாகும். தேசிய இலக்கமயப்படுத்தல் கருத்திட்டத்தின் 1 ஆம் கட்டமானது 9 நூல்நிலையங்களை அளாவி ஆரம்பிக்கப்பட்டது. ஒற்றை புத்தகம் சஞ்சிகைகள் / கட்டுரைகள் வடிவத்தில் கிடைக்கக்கூடியதாக உள்நாட்டு விடயங்களின் 750,000 லட்சம் பக்கங்களின் இலக்கமிடலைப் பூர்த்தி செய்வதும் மாநாட்டு நடவடிக்கைகள், ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைகள் கைப்பிரதிகள் மற்றும் பத்திரிகை கட்டுரைகள் ஆகியவற்றை பூர்த்தி செய்வதே 2012 ஆம் ஆண்டின் குறியிலக்காக இருந்தது. ஆறு நூல்நிலையங்களில் அதாவது இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவகம் கமத்தொழில் ஆராய்ச்சி கொள்கை மன்றம் மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம் கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவகம் ஹெக்டர் கொப்பேகடுவ கமத்தொழில் பயிற்சி, ஆராய்ச்சி நிறுவகம் மற்றும் மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை ஆகியவற்றில் இலக்கமயப்படுத்தல் வேலை பூர்த்தி செய்யப்பட்டது. 2012 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் இருந்தவாறான இலக்கமயப்படுத்தப்பட்ட பக்கங்களின் எண்ணிக்கை 471,274 ஆக இருந்தது.



இக்கருத்திட்டத்தின் 1 ஆம் கட்டத்தின் இரண்டாம் படியாக இலக்கக் கோப்புகள் இடவசதியளிப்பதற்காக நான்கு பங்குபற்றல் நிறுவனங்களில் நிறுவன ரீதியான களஞ்சியங்கள் நிறுவப்பட்டன. இதைத் தொடர்ந்து பங்கு பற்றும் நூல் நிலையங்களின் (19) பதவி உறுப்பினர்களுக்கு நிறுவன ரீதியான களஞ்சியங்களின் தரவுத் தள மென்கலம் மீதான நிறுவன ரீதியான களஞ்சிய முகாமைத்துவத்தில்

பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. இது இக் கருத்திட்டத்தின் வலுக்கட்டாயமான ஒரு தேவைப்பாடாகும்.

## நிறுவன ரீதியான மின் - களஞ்சிய சாலைகளின் தேசிய வலையமைப்பு

நிறுவன ரீதியான மின் களஞ்சிய சாலைகளின் தேசிய வலையமைப்பு இலங்கை ஆராய்ச்சி தகவலுக்காக குறுக்கு சுவடிக்கூட தேடுதல் சேவையை வழங்குகின்றது. மீளாய்வாண்டில் இந்த வலையமைப்பு பலப்படுத்தப்பட்டது. 2012 ஆம் ஆண்டில் பதிவு செய்யப்பட்ட நிறுவன ரீதியான களஞ்சியங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை 17 ஆக இருந்தது. பங்குபற்றல் நூல்நிலையம் ஒவ்வொன்றிலும் நிறுவன ரீதியான களஞ்சிய சாலைகளை பேணி வைத்திருப்பதற்காக மென்கலத்தை வழங்குவதில் சம்பந்தப்பட்ட செலவை குறைப்பதன் பொருட்டு தேசிய இலக்கமயப்படுத்தல் கருத்திட்டத்தில் பங்குபற்றுகின்ற நான்கு ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுக்காக தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்குள் தேசிய விஞ்ஞான மன்ற சேவையகத்திற்குள் மெய்நிகர் சேவையகங்கள் உருவாக்கப்பட்டன. இவை நிறுவனம் ஒவ்வொன்றினதும் அந்தந்த நிறுவன ரீதியான களஞ்சியமாக செயற்படும்.

ஒரு ஆராய்ச்சிச் சாளரம் மூலமாக கூடுதலான உள்நாட்டு நிறுவன ரீதியான களஞ்சியங்களுக்கெதிராக தேடுதல் பணியானது கூட்டிணைக்கப்பட்ட தேடுதல் வசதி மூலம் பலப்படுத்தப்பட்டது.

## பருவ வெளியீடுகளின் தரவுத் தளத்தின் இணைப் பட்டியல்

ஏற்கனவேயுள்ள தரவுத்தளத்தில் உள்ள இடைவெளிகளை நாளது வரையாக்குவதற்கும் நிரப்புவதற்குமாக 2012 ஆம் ஆண்டில் நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டம் இரண்டு கட்டங்களை அளாவி யுள்ளது. இந்த நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் 1 ஆம் கட்டம் 2012, ஆம் ஆண்டில் பூர்த்தி செய்யப்பட்டது. இதன் கீழ் 5241 காலாந்தர தலையங்கங்களை அளாவுகின்ற கொழும்பு மற்றும் கண்டி பிரதேசங்களில் உள்ள 41 பெரிய நூல்நிலையங்களில் இருக்கின்ற காலாந்தர பொருட்கள் மீது புதிய தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டு அத்தகவல் பதிவு செய்யப்பட்டது. II கட்டம் 2013 ஆம் ஆண்டில் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்படும்.

**உலக விவரணங்களின் அணுகுகையைப் பலப்படுத்துதல்**

ஆராய்ச்சிச் சமூகத்திற்கான பிரதான தேவைப்பாடாகவுள்ள பின்வரும் சருவதச தரவுத்தளங்களுக்கான அணுகுகை ஆக்கபூர்வமான ஆராய்ச்சிக்கு உதவுவதன் பொருட்டு

மேற்கொள்ளப்படுவதற்குத் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் மனையிடத்திற்குள் மேற்கொள்ளப்படுவது இயலுமானதாகக்கப்பட்டது. தரவுத்தளங்கள் கல்வியாளர், ஆராய்ச்சியாளர்களால் விவரண தேடுதலுக்கும் அவர்களின் பிரசுரங்களில் குறிக்கும் தகவலுக்கும் பயன்படுத்தப்பட்டன. நாட்டின் ஆராய்ச்சி வெளியீடுகளை ஆராயவும் கூட இது பயன் படுத்தப்பட்டது.

- **ஸ்கோப்பேர்ஸ் எடுத்துக்காட்டலும் சுருக்க /பொழிவு தரவுத்தள மாதிரியும் :** தேசிய விஞ்ஞான மன்ற மனையிடத்திற்குள் ஸ்கோப்பேர்ஸ் எடுத்துக்காட்டலுக்கும் சுருக்க / பொழிவு தரவுத்தள மாதிரிக்குமான அணுகுகை வழங்கப்பட்டது. ஸ்கோப்பேர்ஸ் என்பது உலக விவரண ஆராய்ச்சிகளுக்கான விரிவான தகவல் மூலமாகவுள்ளது. இது ஆராய்ச்சியை சரியான வழியில் செலுத்துவதற்கும் பரிசீலனை செய்வதற்கும் தூரநோக்கு தோற்ற ஆராய்ச்சியையும் உடைய 5000 வெளியீட்டாளர்களிடமிருந்து பெறப்பட்ட 20500 க்கும் மேற்பட்ட சஞ்சிகைகளில் நுணுக்கமாக பரிசீலனை செய்யப்பட்டுள்ளவைகளும் ஆராய்ச்சியை கற்பனை செய்து கொள்வதற்குமான ஆழமாக மீளாய்வு செய்யப்பட்ட விவரணங்களை உள்ளடக்குகின்றது.
- **ரீல் (TEEAL) (அத்தியாவசிய கமத்தொழில் நூல்நிலையம்: ரீல் (TEEAL) என்பது முன்னணியில் உள்ள வெளியீட்டாளர்களினால் வெளியிடப்படும் 200 அத்தியாவசிய கமத்தொழில் சஞ்சிகைகளில் உள்ள முழுவாசகத்தையும் அணுகுவதற்கு இடமளிக்கின்றது.**
- **ஹினாறி (HINARI) முழுவாசக சஞ்சிகை தரவுத்தளம் :** உலக சுகாதார அமைச்சின் ஆதரவு மூலமாக ஹினாறி (HINARI) நிகழ்ச்சித் திட்டத்தை அணுகுவதற்கு அனுமதி வழங்கப்பட்டது. உயிரியர் மருத்துவ மற்றும் தொடர்புடைய சமூக விஞ்ஞானத் துறைகளில் உள்ள பெரிய சஞ்சிகைகளை நேரடியாக பெறுவதற்கு பெரிய வெளியீட்டாளர்களுடன் சேர்ந்து ஹினாறி (HINARI) வழிசமைத்துள்ளது (8,500 தலையங்கங்களும் 7000 மின் அஞ்சல் நூல்களும்).
- **அகோரா (AGORA) முழுவாசக தரவுத் தளம்:** பெரிய வெளியீட்டாளர்களுடன் சேர்ந்து ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உணவு, கமத்தொழில் அமைப்பினால் அகோரா (AGORA) நிகழ்ச்சித்திட்டமானது நிறுவப்பட்டது. இது உணவு கமத்தொழில் சுற்றாடல் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொடர்புடைய சமூக விஞ்ஞானங்கள் ஆகிய துறைகளில் சிறந்த இலக்க ரீதியான நூல்நிலையச் சேகரிப்புகளை அணுகுவதை இயலச் செய்கின்றது. 1900 சஞ்சிகை தலையங்கங்களின் சேகரிப்பின் பொருளடக்கத்தை அணுகுவதற்கு வழிவழங்கப்பட்டது.
- **இலவச வளங்கள் :** இணையம் மீதான முழு வாசக தரவுத் தளங்களையும் உள்ளடக்கி ஏனைய ஒரு தொகை வளங்கள் கண்டறியப்பட்டு அவை மத்திய தேசிய விஞ்ஞான நூலகம், வள நிலையம் (NSLRC) இணையத் தளத்துடன் முழு வாசக ஆவணங்களின் விவரணத்தின் தேடுதலுக்கும் இறக்கத்திற்கும் வசதியளிப்பதன் பொருட்டு கண்டறியப்பட்டு இணைக்கப்பட்டுள்ளன.
- **மத்திய தேசிய விஞ்ஞான நூலகம் (NSLRC Web site) வலை கடப்பிடம் :** மத்திய தேசிய விஞ்ஞான நூலகம் (NSLRC) வலை கடப்பிடமானது (Web site) சகல உள்ளாட்டு நூல்நிலையமானது விபர பட்டியல்களுக்கும் வலையமைப்பு பட்டியல்களுக்கும் நேரடியான விசேட தரவுத் தளங்களுக்கும் மத்திய நுழைவாயிலாக சேவையாற்றுவதை தொடர்ந்து கொண்டிருந்தது. ஆராய்ச்சியாளர்களின் நன்மைக்காக உள்ளாட்டில் மற்றும் சருவதேச வளங்களுக்கு பல கூடுதலான பயனுள்ள இணைப்புக்கள் சேர்த்துக் கொள்ளப்பட்டன.

**பயனுள்ள வள பகிர்வுக்காக பல்கலைக்கழகங்களிலும் விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப நூல்நிலையங்களிலுமுள்ள தரவுத்தளங்களினதும் நிறுவன ரீதியான மின் களஞ்சிய சாலைகளினதும் அபிவிருத்திக்கு ஊக்குவிப்பும் ஆதரவும் அளித்தல்**

பிற நூல்நிலையங்களிலுள்ள தகவல் தொழினுட்ப அடிப்படையிலான சேவைகளுக்கு தொழினுட்ப ஆதரவை வழங்குவதும் நூல்நிலைய தொழில்சார் ஆட்களுக்கு பயிற்சியளிப்பதுவும் இந்த நிலையத்திற்கு ஒப்படைக்கப்பட்ட இரண்டு பொறுப்புக்கள் ஆகும். மீளாய்வாண்டில் பின்வரும் சேவைகள் அந்தந்த நூல்நிலையங்களினால் வழங்கப்பட்ட கோரிக்கைகளின் அடிப்படையில் வழங்கப்பட்டன.

**நூல்நிலைய விலைப் பட்டியல்களை வழங்குதல்**

விஞ்ஞான சமூகத்திற்கிடையே வளம் பகிர்ந்தளித்தலை ஊக்குவிப்பதன் பொருட்டு அவற்றின் சேகரிப்புக்களின் பார்க்கக் கூடிய உயர் தோற்றப்பாட்டை வழங்குவதற்காக பின்வரும் நிறுவனங்களின் நேரடி விவரப் பட்டியல்கள் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு வழங்கப்பட்டுள்ளன..

- தொல்பொருளியிலின் பட்டப்பின்படிப்பு நிறுவகம் (01 தரவுத் தளம்)
- இனப் படிப்புக்கான சருவதேச நிலையம் (01 தரவுத் தளம்)
- தேசிய நூதனசாலை (07 தரவுத் தளம்)

2012 திசெம்பர் 31 ஆம் திகதியில் இருந்தவாறான தேசிய விஞ்ஞான மன்ற சேவையகத்திற்குள் வழங்கப்பட்ட நூல்நிலைய விவரப் பட்டியல்களின் மொத்த எண்ணிக்கை 23 ஆக இருந்தது.

தேசிய நிறுவன ரீதியான களஞ்சிய சாலைகள் வலையமைப்பில் பயனுள்ள பங்குபற்றலை இயலச் செய்து மெய்நிகர் சேவையகங்கள் பின்வரும் நிறுவனங்கள் அவற்றின் நிறுவன ரீதியான களஞ்சிய சாலைகளை பேணி வைத்திருப்பதை இயலச் செய்வதன் பொருட்டு தேசிய விஞ்ஞான மன்ற சேவையகத்திற்குள் உருவாக்கப்பட்டன.

- தெங்கு ஆராய்ச்சி நிறுவகம்
- இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவகம்
- ஹெக்டர் கொப்பேகடுவ கமத்தொழில் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவம்
- தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவம்

**தகவல் சேவைகளின் பயனுள்ள பரம்பலுக்காக பிற விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப நிலையங்களில் உள்ள நூல்நிலைய உயர் தொழில் புரிபவர்களின் திறனைக் கட்டியெழுப்புதல்**

கல்வித் திறமையுள்ள சமூகத்திற்கு திறமையான தகவல் சேவைகளை வழங்குவதன் பொருட்டு புதிய தகவல் பரம்பல் தொழினுட்பங்களின் மீது நூல்நிலைய மற்றும் தகவல் உயர் தொழில் புரிபவர்களின் தேர்ச்சியையும் அறிவையும் மேம்படுத்துவது அத்தியாவசியமானதாகும். 2012 ஆம் ஆண்டு பின்வரும் சேவைகள் வழங்கப்பட்டன.

- 14 தனிப்பட்ட நூல்நிலையங்களின் கோரிக்கையின் பேரில் இறுவட்டுகள் / ISIS (windows version) நூல்நிலைய முகாமைத்துவ மென்கலத்தின் பிரதிகள் கணனி விவரணங்களையும் விசேட நூல்நிலைய வரவுத் தளங்களையும் நிறுவுவதற்காக விநியோகிக்கப்பட்டன. இது பாரம்பரிய அட்டை விவரணங்களை கணனி அடிப்படை முறைமைகள் மீதான அடிப்படையைக் கொண்ட நடைமுறை மூலமான நூல்நிலைய தொழிற்படுத்தல் முறைமைகளாக மாற்றும் விளைவை ஏற்படுத்தியுள்ளது.
- தேசிய தரவுத் தள இற்றை நில தொழினுட்ப இலக்க நூல்நிலைய மென்கலம் மீதான மூன்று உறுப்பினர்களைக் கொண்ட தேசியக் குழுமமொன்று தேசிய IR வலையமைப்பில் பங்குபற்றுகின்ற நூலகர்களுக்கு உதவியளிப்பதற்காக நிறுவப்பட்டது. நூல்நிலையங்கள் அவற்றின் நூல்நிலைய அமைவிடங்களில் அவற்றின் சொந்த IR களை உருவாக்குவதற்கு நூல்நிலையங்களுக்கு தேவையான ஆதரவு வழங்கப்படும். தேசிய குழுமமானது IR களின் பராமரிப்பு மீதும் முக்கியமான தேவைப்பாடுகளைக் கவனிப்பதன் மீதும் நூலகர்களுக்கு பயிற்சி வழங்குவதற்கும் கூட பொறுப்பானதாகவிருக்கும்.

### வின் ஜசிஸ் வேலைக்களங்கள்

வினி ஜசிஸ் வேலைக்களங்களின் நடாத்துகை தேவை அடிப்படையிலானதாகும். வின்ஜசிஸ் மென்கலத்தின் அடிப்படைப் பிரயோகத்தின் மீது மூன்று வேலைக்களங்கள் 26 நூல்நிலை உயர்தொழில் புரிபவர்களுக்கு பயிற்சி அளிப்பதன் பொருட்டு இவ்வாண்டில் நடாத்தப்பட்டது. இது நிறுவனங்களுக்குள் மேம்படுத்தப்பட்டவைகளும் கூடுதலான வினைத்திறமைகளும் உடையவைகளுமான நூல்நிலையச் சேவைகளை வழங்குவதற்கு வழிவகுத்துள்ளது..

### திறந்த சுவடிக்கூடத்தை உருவாக்குவதற்கான தரவுத்தளம் மீதான வேலைக்களம்

நிறுவன ரீதியான களஞ்சிய சாலைகளின் பராமரிப்பு மீது தேவையான அறிவையும் பயிற்சியையும் வழங்குவதன் பொருட்டு பங்குபற்றும் நிறுவனங்களின் 19 நூலகர்களுக்காக நவம்பர் 28 ஆம் திகதியிலிருந்து 30 ஆம் திகதி வரை ஒரு வேலைக்களம் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டது. இந்த வேலைக்களமானது பிரத்தியேகமாக பேசிய இலக்கமயப்படுத்தல் கருத்திட்டத்தில் பங்குபற்றுகின்ற நூல்நிலையங்களின் பதவியினர்களுக்கானதாக இருந்தது. பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட அறிவு இலங்கை ஆராய்ச்சி தகவலுக்காக குறுக்கு சுவடிக்கூட தேடுதல் சேவையை உருவாக்குவதற்காக பயனுள்ள முறையில் பயன்படுத்தப்படும்.

### SLSTINET கருத்தரங்கு

இவ்வாண்டில் மூன்று (03) கருத்தரங்குகள் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டன. கருத்தரங்குகள் மூலமாக பரம்பல்

செய்யப்படும் தகவல் பரம்பல் துறையில் ஏற்படுகின்ற புதிய மாற்றங்கள் பற்றி மிக முன்னதாகவே நூல்நிலைய மற்றும் தகவல் உயர் தொழில் புரிபவர்களுக்கு அறிவிப்பதற்கு உதவும்.

- செய்முறை காட்டுதல்/பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டம் - Scopus மற்றும் விஞ்ஞான நேரடி முழுமையான வாசக தரவுத்தளம் - 10<sup>th</sup> மே 2012 (50 விஞ்ஞானிகள்/நூலகர்கள் பங்குபற்றியுள்ளனர்)
- தகவல்களுடன் ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கு அதிகாரம் அளித்தல்- 2012ஆகஸ்ட் 24 (26 நூலகர்களும் 28 விஞ்ஞானிகளும் பங்குபற்றியுள்ளனர்)
- இலங்கையின் தேசிய சேகரிப்புகள் மற்றும் தகவல் சேவைகளை ஆராய்தல் - (2012 திசம்பர் 03 (35 நூலகர்கள் பங்குபற்றியுள்ளனர்)

### இலங்கை நூல்நிலையச் சங்கத்திடமிருந்து வழங்கப்படும் அளிப்பு

தேசிய விஞ்ஞான நூலக வள நிலைத்தினால் இலங்கையில் விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்பத் தகவல்களை ஊக்குவிப்பதன் பொருட்டு வளங்கப்பட்ட மிகச் சிறந்த பங்களிப்பை கொண்டாடும் முகமாக இலங்கை நூல்நிலையச் சங்கத்திடமிருந்து விசேட அளிப்பொன்று தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தேசிய விஞ்ஞான நூலக வள நிலையத்தினால் பெறப்பட்டது.

தேசிய விஞ்ஞான  
மன்றத்தில் பௌதிக  
மற்றும் மனித வளங்களையும்  
நடைமுறைகளையும்  
உச்ச பயனுள்ளவையாக்குதல்



## தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தில் பெளதிக மற்றும் மனித வளங்களையும் நடைமுறைகளையும் உச்சப் பயனுள்ளவைகளாக்குதல்

வெளி சுற்றாடலில் உள்ள இயைபுள்ள அரசாங்க அமைப்புகளுக்கும் நியதிச் சட்ட முறை அமைப்புகளுக்குமிடையே இணைப்புக்களையும் தொடர்பையும் பலப்படுத்துவதற்குத் தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் முயன்று கொண்டிருக்கின்றது. எமது பதவியினர்களின் திறமையையும் உற்பத்தி வளத்தையும் மேம்படுத்துவதற்கு முயற்சியொன்று செய்யப்பட்டு விளைவு நோக்கிய திறந்த கலாசாரமொன்று பேணப்பட்டது. இது தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் சிறப்புப் பணியை எய்துவதற்கு பயனுள்ள முறையில் பணியாளரின் பங்களிப்பை மேம்படுத்துவதற்கு உதவியுள்ளது.

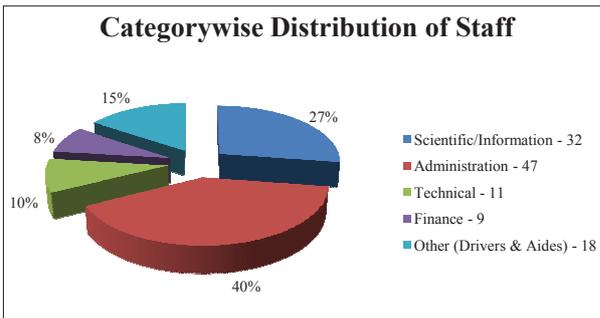
### நிருவாகப் பிரிவு

இந்த அமைப்பின் சுமுகமான தொழிற்பாட்டிற்கான முக்கிய பணிகளை பூர்த்தி செய்வதற்குத் தேவைப்படும் சேவைகளை வழங்கும் நோக்கத்திற்காக நிருவாகப் பிரிவானது பின்வரும் முக்கிய பணிகளை நிறைவேற்றியுள்ளது;

- பொது நிருவாகம்
- மனிதவள முகாமைத்துவம்
- சொத்து முகாமைத்துவம்
- தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் ஒழுங்கமைப்புத் தேவைப்பாடுகள்

தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் 27 விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர்களை உள்ளடக்கிய 117 உத்தியோகத்தர்களைக் கொண்டுள்ளது.

2012, ஆம் ஆண்டில் முப்பத்தொரு புதிய (31) பதவியினர்கள் ஆட்சேர்ப்பு செய்யப்பட்டதுடன் நான்கு (04) உறுப்பினர்கள் பதவி விலகிச் சென்றுள்ளனர். அத்துடன் மூன்று (03) உத்தியோகத்தர்கள் இளைப்பாறியுள்ளனர்.



பணியாளர்களின் செயலாற்றுகையை மேம்படுத்துவதற்காக தகுதியும் தேர்ச்சியும் திறமையுமுடைய உத்தியோகத்தர்களை கட்டியெழுப்புவதற்காக தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் அவர்களுக்கு கல்வி/ பயிற்சி (வெளிநாட்டு/ உள்நாட்டு) நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை வழங்கியுள்ளது. தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தை 23 உள்நாட்டு மற்றும் 13 வெளிநாட்டு கூட்டங்களில் / வேலைக்களங்களில் கருத்தரங்குகளில் இப்பதவியினர்கள் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தியுள்ளனர். விபரங்கள் 16 ஆம் இணைப்பில் தரப்பட்டுள்ளன. இப்பதவியினர்கள் உள்நாட்டில் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட கருத்தரங்குகளிலும் மாநாடுகளிலும் வேலைக்களங்களிலும் பங்குபற்றியுள்ளனர்.

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பதவியினர்களினால் தேசிய மற்றும் நிறுவன ரீதியான குழுக்களும் கூட பிரதிநிதித்துவப்படுத்தப்பட்டன.

2012.12.31 ஆம் திகதியில் இருந்தவாறான பிரதான பதவியினர்களின் நிரலொன்று 17 ஆம் இணைப்பில் தரப்பட்டுள்ளன.

### நிதிப் பிரிவு

நிலவுகின்ற நிதி ஒழுங்கு விதிகளுக்குள் இந்த மன்றத்தின் நிதி செயற்பாடுகள் யாவற்றினதும் தொடர்பில் துரிதமானதும் நேரகாலத்துடனுமான நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படுவதை உறுதிப்படுத்தி திறமையுடைய நிதிச் சேவை ஒன்றை வழங்குவதற்காக நிதிப் பிரிவானது சகல நிதி செயற்பாடுகளையும் நிருவகிக்கின்றது.

- கணக்குப் புத்தகங்களின் பராமரிப்பு உதாரணம்: நிலையான சொத்து இடாப்பு , பொதுப் பேரேடு, மானியப் பேரேடு, கையிருப்பேடுகள்
- வருடாந்த நிதிக் கூற்றுக்கள், மதிப்பீடுகள் முதலியனவற்றையும் உள்ளடக்கி சகல நிதி அறிக்கைகளைத் தயாரித்தலும் அவற்றை உரிய திகதிகளில் இயைபுள்ள அதிகாரிகளுக்குச் சமர்ப்பித்தலும்.
- இந்த நிறுவனத்தின் பிரிவுகளினால் மேற்கொள்ளப்படும் செயற்பாடுகள் யாவற்றினதும் தொடர்பில் கொடுப்பனவுகளைச் செய்தல்.
- சம்பளங்கள் மேலதிக நேர சம்பளங்கள் முதலியன போன்ற பொதுக் கொடுப்பனவுகளைச் செய்தல்.

- பண்டசாலையின் பராமரிப்பு.
- பொருட்காட்சிகளிலும் புத்தக முறைச் சந்தைகளிலும் விற்பனை நிலையங்களையும் வேலைக் களங்களில் விற்பனை இடங்களையும் ஒழுங்கு செய்தலும் வெளியீட்டு பண்டசாலையையும் வெளியீடுகளின் விற்பனையையும் பராமரித்தல்.
- இந்த நிறுவனத்திற்கான நிதியங்களைப் பெற்றுக் கொள்வதில் நிதி அமைச்சுடனும் வரிசை அமைச்சு உத்தியோகத்தர்கள் உடனும் இணைந்து செயற்படுதல்.

### அச்சிடல் பிரிவு

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பிரிவுகள் யாவற்றினதும் செயற்பாடுகளுக்கு அச்சிடல் பிரிவு தொடர்ந்து ஆதரவு வழங்கிக் கொண்டிருந்தது. அது 2012 ஆம் ஆண்டில் புத்தகங்களையும் சஞ்சிகைகளையும் கொண்ட 18 வெளியீடுகளையும் மற்றும் ஏனைய 64 அச்சிடல் பணிகளையும் அச்சிடும் பொறுப்பை மேற்கொண்டது.

### தகவல், தொடர்புத் தொழினுட்ப பிரிவு

தகவல், தொடர்புத் தொழினுட்ப பிரிவு இந்த நிறுவனத்தின் செயற்பாடுகளுக்கு உதவுவதன் பொருட்டு தொழினுட்ப முன்னேற்றத்திற்கு தொடர்ந்தும் உதவி சகல தகவல் கணனி தொழினுட்ப வசதிகளை நிருவகிப்பதையும் தொடர்ந்து செய்து கொண்டிருந்தது.

இந்தப் பிரிவு இந்த அமைப்பின் தேசிய விஞ்ஞான மன்றச் செயலகத்திற்கு இணைய வசதிகள், இணைய தளம் / தரவுத் தளம் பேணும் வசதிகள் இறுதி பாவனை யாளர் தகவல் தொழினுட்ப ஆதரவு மற்றும் இலத்திரோனிக் தொடர்பு ஆகியவற்றை வழங்கிச் சேவையாற்றுகின்றது. இந்தப் பிரிவு ஏற்கனவேயுள்ள தகவல் கணனி தொழினுட்ப உட்கட்டமைப்பை மதிப்பிடுவதற்கும் தரமுயர்த்துவதற்கும் எதிர்காலத் தேவைகளுக்கு எதிர்வு கூறுவதற்கும் பொறுப்பாகவுள்ளது.

நிதி, நிருவாக மற்றும் விஞ்ஞானப் பிரிவுகளின் பெரிய செயற்பாடுகளை ஒன்றிணைப்பதன் மூலம்

ஒழுங்கமைப்பு தொழில் நடைமுறையின் செயலாற்றுகையை மேம்படுத்துவதற்காக ஒன்றிணைக்கப்பட்ட தொடரறா மென்கல தீர்வுகளை அபிவிருத்தி செய்வதன் பொருட்டு 2012 ஆம் ஆண்டில் தொடரப்பட்டது. இம்மன்றத்தின் இணையத் தளமும்சூட மீள் வடிவமைக்கப்பட்டு இக்கருத்திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக மீள் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இக்கருத்திட்டம் 2013 ஆம் ஆண்டின் முடிவில் முடிவறுத்தப்படுவதற்கு அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

### உள்ளக கணக்காய்வுப் பிரிவு

உள்ளக கணக்காய்வுப் பிரிவின் பிரதான குறிக்கோள் என்னவெனில் சிறந்த ஆளுகைக்கு வழிவகுக்கின்ற இந்த அமைப்பின் உள்ளகக் கட்டுப்பாட்டை பராமரிப்பதேயாகும். இதன் செயற்பாடுகள் இந்த அமைப்பின் செயற்பாடுகளுக்குப் பெறுமதி சேர்ப்பதற்கும் மேம்படுத்துவதற்குமாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.

கணக்காய்வாளர் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் முகாமைத்துவ சபைக்கு / தவிசாளருக்கு நேரடியாக அறிக்கையிடுவார். உள்ளகக் கணக்காய்வாளரும் உள்ளகக் கணக்காய்வு உத்தியோகத்தரும் உள்ளக கணக்காய்வு எழுதுநரும் உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவின் மனித வலுவாகவுள்ளனர்.

மேற்போந்த குறிக்கோளை எய்துவதன் பொருட்டு உள்ளகக் கணக்காய்வு பிரிவு பின்வருவனவற்றின் மீது விசேட அழுத்தத்துடன் இவ்வாண்டின் அதன் கடமைகளில் ஈடுபட்டிருந்தது.

- இந்த அமைப்பின் உள்ளகக் கட்டுப்பாட்டு முறைமையின் பொதுமை மற்றும் அதன் திறன் மீது தொடர்ச்சியான சரிபார்த்தல்
- விஞ்ஞான செயற்பாடுகளின் முன்னேற்றத்தை மீளாய்வு செய்தல்
- நிதி மற்றும் நிருவாகச் செயற்பாடுகளின் மீது ஒழுங்கான சரிபார்த்தல்
- கொள்வனவு வழிகாட்டல்களும் கைநூலும் கடைப்பிடிக்கப்படுகின்றனவா என்பதைச் சரிபார்த்தல்
- பண்டசாலை நடைமுறைப்படுத்தலை பரிசீலனை செய்தல்

### தரமுகாமைத்துவ முறைமை

முகாமைத்துவ பிரதிநிதி ஒருவரின் தலைமைத்துவத்தின் கீழ் மிதமான முன்னேற்றத்தைக் காண்பித்து இவ்வாண்டில் தரமுகாமைத்துவ முறைமை செயற்பாடுகள் தொடரப்பட்டன. சகல பிரிவுகளையும் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் பல புதிய உறுப்பினர்களும் கூட தர முகாமைத்துவ முறைமையின் மையத் தொகுதியை பலப்படுத்துவதற்காகச் சேர்ந்துள்ளன. இவ்வாண்டில் மையத் தொகுதியினால் பூர்த்தி செய்யப்பட்ட பிரதான செயற்பாடுகள் பின்வருமாறு .

- தர முகாமைத்துவ முறைமையின் தரமுறைப்படுத்தலுக்கு வேண்டப்படும் ஆவணங்களின் பதிவேடுகளின் சுலபமான கண்டறிதலின் பொருட்டு ஆவணமிடல் வேலையானது வெற்றிகரமாக பூர்த்தி செய்யப்பட்டது. ஆவணமிடல் வேலையானது தரக்கைநூலின் திருத்தம், நியம செயற்பாட்டு நடைமுறைகளின் தயாரித்தல், ஆவணங்களின் பூரணமான பிரதான நிரலின் தயாரித்தல் மற்றும் குறியிடல் முறைமை அடிப்படையிலான புதிய செயற்பாடொன்றை அறிமுகப்படுத்தல் ஆகியவற்றின் திருத்தத்தை அளவியிருந்தது.
- பல்வேறு சேவை வழங்குதல் வகுதிகளினால் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு வழங்கப்படும் சேவைகளை மதிப்பிடுவதற்காக தகவல் திறன்கள் உருவாக்கப்பட்டன.
- தேசிய விஞ்ஞான மன்றப் பதவி உறுப்பினர்களுக்காக தரமுகாமைத்துவ முறைமையை நடைமுறைப்படுத்துவதன் மீது புத்துயிருட்டும் குறுகிய அமர்வொன்று நடாத்தப்பட்டது.
- தேசிய விஞ்ஞான மன்றச் சேவைகளின் தரம் மீது வாடிக்கையாளர்களின் கருத்துக்களைப் பெறுவதன் பொருட்டு பின்னூட்டப் படிவமொன்று (மும்மொழிகளிலும்) தயாரிக்கப்பட்டது.
- இப்பொருளடக்கம் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் சேவைகளையும் அவற்றின் தொடர்ச்சியான முன்னேற்றத்தையும் மதிப்பிடுவதற்கு பயன்படுத்தப்படவுள்ளன. தேசிய விஞ்ஞான மன்றப் பதவியினர்களுக்கிடையே தரம் தொடர்பிலான சிந்தனைகளை மேம்படுத்துவதற்காக “வாரத்திற்கான சிந்தனை “ நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் நடைமுறைப்படுத்தல்.
- பல மையத்தொகுதி உறுப்பினர்களுக்கு வழங்கப்பட்ட ஐஎஸ்சோ 9001:2008 இன் பிரகாரம் தர கைநூல் மற்றும் உள்ளகக் கணக்காய்வு ஆகியவற்றின் நியமம் மற்றும் தயாரிப்பு மீதான பயிற்சி.



# நிதிக் கூற்றுக்கள்



2012 ஆம் ஆண்டின் செயலாற்றுகை தொடர்பில் கணக்கியல் அலுவரின் அவதானிப்புகள்

நடப்பு செலவினம்	மதிப்பீடுகள்	ரூபா 000' செலவினம்
தனி171 ஆள் வேதனாதிகள்	50,450	50,561
ஏனைய நடப்புகள்	33,550	23,228
	84,000	73,389

நடப்பு செலவினத்திற்காக திறைசேரியிடமிருந்து கிடைக்கப்பெற்ற நிதியம் ரூபா 75,252

மூலதனச் செலவினம்	மதிப்பீடு	திறைசேரியிடமிருந்து கிடைக்கப் பெற்ற நிதியம்	செலவினம்
<b>விடய குறிமுறை இலக்கம்</b>	<b>283,010</b>	<b>157,383</b>	<b>168,303</b>
பதில் ஒதுக்கீடுகள்		2,003	
IDRC			
வருமானம்	279		

வருடகாலப் பகுதியில் கிடைக்கப் பெற்ற நிதியங்களுக்கு எதிராக மேற்கொள்ளப்பட்ட மூலதன செலவினங்கள்

ரூபா 000'

விவரணம்	2012 செலவினம்
1 ஆராய்ச்சி மற்றும் எனைய விஞ்ஞான பணிகளுக்கு மானியம்	117,636
2 விஞ்ஞான தொழிநுட்ப கொள்கை ஆராய்ச்சி பிரிவு	2,218
3 தொழிநுட்ப பிரிவு	8,413
4 தேசிய விஞ்ஞான நூலக தகவல் நிலையம்	3,793
5 விஞ்ஞான பிரபல்யப்படுத்துகை பிரிவு	9,770
6 சருவதேச தொடர்பிணைப்பு பிரிவு	10,311
7 தகவல் தொழில் நுட்ப பிரிவு	972
8 அலுவலக தளபாடமும் பொருத்துகைகளும் மற்றும் கருவிகளும்	3,892
9 மூலதன சொத்துகளை புதுப்பித்தல்	883
10 பணிப்பாளர் அலுவலக செலவினம்	6,647
11 வெளிநாட்டு விசேட பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	3,768
<b>மொத்தம்</b>	<b>168,303</b>

### நிதியியல் சிக்கல்கள்

ஒரு நிதியீட்டு அமைப்பாண்மையான தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது முற்று முழுதாக அரசு நிதியத்தை சார்ந்துள்ள ஒரு நிறுவகமாகும். 2012 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் தேசிய வரவுசெலவுத்திட்ட திணைக்களமானது நடப்புச் செலவினத்திற்கு ரூபா 75,252,000/- இனையும் மூலதன செலவினத்துக்கு ரூபா 228,426,870 இனையும் விடுவிக்க பரிந்துரைத்தது. பரிந்துரைப்பு செய்யப்பட்ட ரூபா 75,252,000/- இனை நடப்பு செலவினத்திற்கு திறைசேரி விடுவித்தது. ஆயினும் ரூபா 157,383,718 மாத்திரமே மூலதன செலவினங்களுக்காக விடுவிப்பு செய்யப்பட்டது. ஆதலால் டிசம்பர் மாதம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மானியங்களில் ஒரு சிலவற்றிக்கே தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் நிதியீட்டு இருந்த போதிலும் மன்றத்தின் குறிக்கோளுடன் ஒருங்கிணைந்தாய் தொடரப்பட்டதும் புதிதாக தொடங்கப்பட்டதுமான நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் தொடர்பில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது குறிப்பிட்டு சொல்லத்தக்களவு வெற்றியினை சாதித்துள்ளது.

நநோ தொழில்நுட்பத்துடன் தொடர்புடைய செயற்பாடுகளுக்கு ஒரு ஒழுங்கு முறையான சட்டகமானது இலங்கையில் விருத்தி செய்யப்படுவதற்காக ரூபா 2,002,599 இனை IDRC யிடமிருந்து தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் பெற்றுக் கொண்டது.

வருடம்	அங்கீகரிக்கப்பட்ட வரவுசெலவுத்திட்டம்	மீளாய்வு செய்யப்பட்ட வரவுசெலவுத்திட்டம்	கிடைக்கப் பெற்ற நிதியம்	வரவுசெலவுத் திட்டத்தில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட %	மீளாய்வு செய்யப்பட்ட வரவுசெலவுத் திட்டத்தில் %
ரூபா 000'					
2007	307,500	257,500	153,999	50.08	59.80
2008	320,000	297,600	138,653	43.33	46.59
2009	217,192	184,613	68,350	31.47	37.00
2010	238,000	238,000	107,000	44.96	44.96
2011	300,000	300,000	110,710	36.90	36.90
2012	311,000	283,010	157,384	50.61	55.61

### முகாமைத்துவ சிக்கல்கள்

- ஆராய்ச்சி மானியங்களின் மூலம் பயன்பெறும் பயனாளிகள் பொதுவாக கல்வியியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களில் உள்ளோர் ஆவர். அத்துடன் இந்த ஆராய்ச்சி மானியங்களுடன் தொடர்புடைய விடயங்களில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு நேரடி கட்டுப்பாட்டினை மேற்கொள்ள முடியாது. இதற்கு காரணம் இந்த ஆராய்ச்சிகளாவன அந்தந்த ஆராய்ச்சிகளுடன் தொடர்புடைய ஆராய்ச்சி திணைக்களங்களின் தலைவர்களால் மேற்பார்வை செய்யப்படும். வலுவான மானியத் திட்டங்களை பொறுத்த வரையில் செயற்றிட்டங்களை உரிய நேரத்தில் செயற்படுத்துகை செய்தலானது காலம் தாழ்த்தப்படுவதற்கு இதுவும் ஒரு காரணமாகும். இக்காரணத்துடன் மானியத்தினை பெற்றவரின் நிறுவனத்தில் நிலவும் செயல்முறைகள் மற்றும் முறைமைகளும் ஒரு காரணமாக அமையும். இத்தகைய பிரச்சினைகளை விளக்கும் பொருட்டு நாம் எமது நிறுவனத்தின் முறைமைகளை நாளாந்த அடிப்படையில் மேம்படுத்துகின்றோம்.
- தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் வெளிநாட்டு நிதியத்தினை பெற்றுக் கொள்வதற்கு வாய்ப்புகள் இருந்த போதிலும் கெடுபிடியான செயல்முறைகளினால் ஏற்படும் தாமதங்களாவன அந்த வாய்ப்பை இழக்கச் செய்துள்ளன.

நிதிக் கூற்றுக்கள்

2012 டிசம்பர் 31 இல் முடிவுற்ற வருடத்திற்கான விரிவான வருமானக் கூற்று

வருமானம்	ரூபா 000'			
	2012	2011		
அரசு மானியம்	75,252	68,951		
<b>ஏனைய வருமானம்</b>				
பெற்றுக் கொள்ளப்படாத வட்டி	206	201		
சில்லறை வருமானம்	49	53		
பிரசுரிப்புகளின் விற்பனை	(1,933)	(1,127)		
நிழற்பிரதி பற்றுச்சீட்டுகள்	12	18		
இணைய உறுப்புரிமை கட்டணம்	-	24		
தேசிய விஞ்ஞான மன்றத் நூலக வருமானம்	11	39		
நிலையான சொத்து விற்பனையின் இலாபம்	-	3		
மேலதிக ஒத்துக்கீடு	-	123		
வெளியாளர்களுக்கு செய்யப்பட்ட அச்சிடல் சேவையில் மூலம் வருமானம்	-	42		
பிற்போடப்பட்ட வருமானம்	10,421	84,019	8,855	77,182
<b>செலவினம்</b>				
<b>தனி ஆள் வேதனாதிகள்</b>				
சம்பளங்களும் படிகளும்	43,239	38,559		
ஊழியர் சேமலாப நிதியம்	5,177	4,211		
ஊழியர் நம்பிக்கை பொறுப்பு நிதியம்	1,034	842		
ஒய்வூதிய பணிக்கொடைக்கான ஒதுக்கீடு	6,393	2,983		
மேலதிக நேரம்	728	709		
விடுமுறை கொடுப்பனவு	43	43		
சீருடைகள்	152	108		
	188	185		
பதவியணி பயிற்சி				
	<b>56,954</b>	<b>47,640</b>		
பிரயாணம்	412	496		
விநியோகம்	2,473	2,697		
பேணல்	1,931	1,618		
ஒப்பந்த சேவைகள்	8,442	8,235		
ஏனையவை	10,024	10,315		
.....	13,030	10,840		
	<b>35,312</b>	92,266	<b>34,201</b>	81,841
பெறுமானத் தேய்வு				
வருமானத்தை மிஞ்சிய மிகை நட்டம்				
அதிவிசேட விடயங்களுக்கு முன்பாக		(8,247)		(4,659)
அதிவிசேட விடயங்கள் (தேறிய இலாபம் அல்லது நட்டம்)				
காலப் பகுதிக்கான தேறிய மிகை /நட்டம்		<b>(8,247)</b>		<b>(4,659)</b>

2012 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமைக் கூற்று

	2012	2011	2010
<b>சொத்து</b>			
<b>நடப்பல்லாத சொத்துகள்</b>			
சொத்து ஆதனம் மற்றும் கருவிகள்	445,069	442,743	335,553
	445,069	442,743	335,553
முதலீடுகள்	632,000	661,522	631,522
<b>நடப்புச் சொத்துகள்</b>			
பொருட்பட்டியல் / இருப்பு	4,263	4,096	5,214
வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய	3,913	17,246	10,528
பெறுகைகள்			
முற்பணக்கொடுப்பனவுகள்	661	1,024	7,379
	12,481	13,351	33,811
	31,318	35,717	66,932
<b>மொத்தச் சொத்துகள்</b>	<b>1,108,387</b>	<b>1,139,982</b>	<b>1,034,007</b>
<b>தேறிய சொத்துகள் மற்றும் பொறுப்புகள்</b>			
மூலதனம் மற்றும் ஒதுக்கீடுகள்			
திரட்டப்பட்ட நிதியம்	(8,819)	6,256	21,476
ஒதுக்கீடுகள் - மீளபெறுமானம்	422,549	422,549	316,061
அரசு மானியம்	632,000	661,522	631,522
	1,045,730	1,090,327	969,059
<b>நடப்பல்லாத பரிப்புகள்</b>			
பணிக்கொடை ஏற்பாடு	23,085	19,178	17,294
பிறபோடப்பட்ட வருமானம்	27,539	21,074	37,811
	50,624	40,252	55,105
<b>நடப்பு பரிப்புகள்</b>			
கொடுப்பனவுகள்	2,764	2,835	6,676
நிலுவை செலவினங்கள்	9,269	6,568	3,167
	12,033	9,403	9,843
	<b>1,108,387</b>	<b>1,139,982</b>	<b>1,034,007</b>

**காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று**

2012

2011

**தொழிற்பாட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்து காசுப்பாய்ச்சல்**

வருமானத்திற்கு மிகையான தேறிய செலவின மிகை

(8,247)

(4,659)

கூட்டுக: தேசிய விஞ்ஞான மன்ற நிதியம் முன்னைய வருட சீராக்கல்

1,168

(270)

**(7,079)**

**(4,929)**

**சீராக்கல்களாவன**

பெறுமானத்தேய்வு

(12,030)

(10,840)

பிரசுரிப்புகளிருந்து நட்டம்

(1,933)

(1,127)

வருடகாலப்பகுதியில் கொடுப்பனவு செய்யப்பட்ட பணிக்கொடை

(2,485)

1,099

பணிக்கொடை ஒதுக்கீடு

(6,392)

(2,983)

ஐயக்கடன் ஒதுக்கீடு

-

123

மேலதிக ஒதுக்கீடு

-

-

பதிவழிக்கப்பட்ட புத்தகங்கள்

(6)

-

வெளிநாட்டு உதவி

-

3

நிதிச் செயற்பாடுகளிலிருந்து தேறிய காசு

(36)

-

காலப்பகுதியின் தொடக்கத்தில் காசும் காசிற்கு சமமானவையும்

10,421

8,855

காலப்பகுதியின் இறுதியில் காசும் காசிற்கு சமமானவையும்

(412)

(1,301)

**824**

**1,242**

3,696

9,761

(167)

1,117

2,630

(440)

6,159

10,438

**6,983**

**11,680**

**முதலீட்டுச் செயற்பாடுகளிலிருந்து காசுப்பாய்ச்சல்**

நடவடிக்கைகளிலிருந்து வெளிப்பாச்சல்

(163,672)

(143,575)

சொத்துக்கொள்வனவு

(3,892)

(4,482)

முதலீடுகள்

-

(30,000)

கருவிகள் விற்பனை வரும்படி

-

5

புத்தக விற்பனை வரும்படி

325

404

முதலீட்டுச்செயற்பாடுகளில் பாவிக்கப்பட்ட தேறிய காசு

**(167,239)**

**(177,648)**

**நிதி செயற்பாடுகளில் காசுப்பாய்ச்சல்**

அரசு பங்களிப்பு	157,383	110,710
அரசு மானியம்	-	30,000
வெளிநாட்டு நிதியுதவி	2,003	4,797
	<b>159,386</b>	<b>145,507</b>
நிதி செயற்பாடுகளில் தேறிய காசு	(870)	(20,461)
வருட்தொடக்கத்தில் காசும் காசுக்குச் சமனானவையும்	13,351	33,812
வருட இறுதியில் காசும் காசுக்குச் சமனானவையும்	<b>12,481</b>	<b>13,351</b>

## கணக்குகளுக்கான குறிப்புகள்

### 1. பொது கணக்கு

நிதிக் கூற்றுக்களாவன வரலாற்று கிரய அடிப்படையில் பொதுவாக ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட கணக்கியற் கோட்பாடுகளுக்கு அமைவற தயாரிக்கப்பட்டுள்ளதுடன், நிதிக் கூற்றுக்களை முன்னளிப்பு செய்வதற்கான இலங்கை கணக்கியற் கட்டளைச் சட்டம் 01 இற்கு அமைவற முன்னளிப்பு செய்யப்பட்டது.

சொத்துக்களின் தேய்மானம் இங்கு பிற்போடப்பட்ட வருமானமாக பெறப்பட்டுள்ளது. பிற்போடப்பட்ட வருமானம் என்பது குறிப்பிட்ட பயன்தரு காலப்பகுதியில் சொத்து ஒன்றிலிருந்து கிடைக்கும் முறையான வருமானம் என இலங்கை கணக்கியற் கட்டளைச் சட்டம் 20 இல் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது.

### 1.1 ஆவணமயப்படுத்துதல் அலகு மூலதன நிதிய செலவினம்

	2012 ரூபா	2011 ரூபா
1 NSLRC கருவிகள் (நூலகம்)	-	491,571.00
2 NSLRC புத்தகங்கள்	511,254.14	398,870.30
3 தேசிய செயற்றிட்டம்	862,208.51	669,801.53
4 ஆலோசனை சபை	796.00	13,065.00
5 NSLRC பதவியணி பயிற்சி	-	11,500.00
6 சர்வதேச தரவுத்தளம்	2,147,998.25	637,370.00
7 NSLRC செயலமர்வு மற்றும் பயிற்சிப் பட்டறை	(29,088.83)	157,365.02
8 யூனியன் பட்டியல் தரவுத்தளம்	130,041.17	273,688.29
9 தேசிய சேமிப்பகம் விஞ்ஞான தொழினுட்ப ஆவணங்கள்	54,191.67	-
10 கருத்தரங்குகள், பயிற்சிப்பட்டறைகள் மற்றும் நூலகத்திற்கான ஏனைய உதவிகள்	111,381.00	-
11 மேம்படுத்துகை சாதனங்களை தயாரித்தல்	3,946.34	-
	<b>3,792,728.25</b>	<b>2,653,231.14</b>

### 1.2 ஆராய்ச்சி மற்றும் ஏனைய விஞ்ஞான பணிகளுக்கான மானியம்

ஆராய்ச்சி நிதியங்களுக்கு நிதியீடு செய்தலே எமது கொள்கையாகும். ஆராய்ச்சி ஒப்பந்த உடன்படிக்கையில் முறை வடிவமாக்கம் செய்துள்ளது போன்று ஆராய்ச்சியை முன்னெடுக்கும் ஆராய்ச்சி மானிய பெறுநருக்கு அவர் பணியாற்றும் நிறுவகத்திற்கு மானியத் தொகையானது தவணை முறையில் வழங்கப்படும். அதே போன்று ஆராய்ச்சி பணி முடிந்த பின்பும் அந்த ஆராய்ச்சிக்கு வழங்கப்பட்ட மானியம் அந்நிறுவகத்தில் எஞ்சியிருப்பின் அத்தொகையான தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு கையளிக்கப்படல் வேண்டும். நிறுவனத்திற்கு மாற்றிடு செய்யப்பட்ட நிதியம் ஒரு செலவினமாக கருதப்படும். செயற்றிட்டத்தின் இறுதியில் வழங்கப்பட்ட நிதியம் எஞ்சியிருப்பின் அத்தொகையின் பெறுமானத்தில் கடன்பட்டோர் தொகையொன்று உருவாக்குவோம்.

	2012	2011
ஆராய்ச்சி மானியம் மற்றும் ஏனைய விஞ்ஞான பணி செலவினம்	110,186,376.33	41,752,302.07
ஆராய்ச்சி புலமை பரிசில்கள் மற்றும் இறையுரிமைகள்	7,378,086.12	3,629,410.00
குரோனிக் சிறுநீரக நோய் செயற்றிட்டம்	-	46,000,000.00
வருடத்திற்கான உள்ளவாறான செலவினம்	117,564,462.45	91,381,712.07
நிலுவைச் செலவினம்	71,266.29	741,254.63
	<b>117,635,728.74</b>	<b>92,122,966.70</b>

### 1.3 நானாவித நிதிய செலவினம்

	2012 ரூபா	2011 ரூபா
1 சருவதேச ஒப்பந்தங்கள்	7,532,570.48	7,639,644.72
2 விஞ்ஞான பிரபல்யப்படுத்துகை பிரிவு	9,769,918.27	5,118,156.39
3 தகவல் தொழினுட்ப அலகு	972,365.54	2,004,157.18
4 சொத்துக்களின் புனருத்தாரணமும் மேம்படுத்துகையும்	883,071.84	885,265.84
5 பணிப்பாளர் அலுவலக செலவினம்	6,647,189.69	4,985,987.95
6 விஞ்ஞான தொழினுட்ப கொள்கை ஆராய்ச்சி பிரிவு	2,218,203.90	1,412,278.02
7 தொழினுட்ப பிரிவு	7,124,881.19	7,956,202.99
8 சருவதேச தொடர்பிணைப்பு பரிவு	2,667,604.05	4,493,860.94
9 உலகளாவிய முன்னரங்கு - பின்தொடருதல்	110,912.76	-
10 உலகளாவிய முன்னரங்கு	-	6,926,145.00
11 IDRC தேசிய விஞ்ஞான மன்ற செலவினம்	1,287,752.97	347,140.00
12 ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட மென்பொருள் நிகழ்ச்சித் திட்டம்	-	2,999,000.00
13 சருவதேச ஒப்பந்தங்கள்	3,768,235.40	1,811,766.69
14 தேசிய விஞ்ஞான நிலையம்	-	4,303,443.04
	<b>42,982,706.09</b>	<b>50,883,048.76</b>

### 2. சொத்துக்களும் அவை மதிப்பிடப்படும் அடிப்படையும் பெறுமானத் தேய்வு செய்யப்படும் சொத்துக்களும் பெறுமானத் தேய்வு

சொத்து கொள்வனவு செய்யப்பட்ட திகதியிலிருந்து அச்சொத்தின் மூலச் செலவில் அல்லது மதிப்பீட்டு விலையில் நேர்கோட்டு அடிப்படையில் பெறுமானத்தேய்வு கணிப்பீடு செய்யப்படும் என்பதுடன் சொத்து மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட பயன்தரு காலப்பகுதியில் பதிவழிப்பு ஆகும்படி பெறுமானத்தேய்வு கணிப்பீடு செய்யப்படும்.

#### பெறுமானத் தேய்வு வீதங்கள் பின்வருமாறு

கட்டிடங்கள்	5%
அலுவலக கருவிகளும் தளபாடங்களும்	20%
மோட்டார் வாகனம்	20%
துணை உறுப்புகளும் நானாவகைகளும்	20%
நூலகப் புத்தகங்கள்	5%
கடனுக்கு பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட விஞ்ஞான ஆய்வு கூட கருவிகள்	10%
ஆவணமயமாக்கல் கருவிகள்	10%

### 3. கடன்பட்டோர்

	2012 ரூபா	2011 ரூபா
மொத்த கடன்பட்டோர்	10,438,427.26	10,722,754.68
கழிக்க : ஐயக்கடன் ஒத்துக்கீடு		--
	<b>10,438,427.26</b>	<b>10,722,754.68</b>

மூன்று வருடத்திற்கும் அதிகமாக நிலுவையிலுள்ள கடன்பட்டோர் நிமித்தம் ஐயக் கடன் ஒதுக்கின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும்.

### 4. பொறுப்புகள்

#### கடன்கொடுத்தோர்

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தில் கடன் கொடுத்தோர் 2,764,444.96 பெறுமதியாக கணக்குகளில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

	2012 ரூபா	2011 ரூபா
1 ஐரோப்பிய ஒன்றிய பயிற்சிப்பட்டறை	-	9,804.00
2 SIDA / RFC கணக்கு	11,190.47	9,795.79
3 SIDA	608.05	608.05
4 சில்லறை கடன்பட்டோர்	752,846.66	869,146.66
5 பதவியணி கடன்பட்டோர்	109.32	-
6 INASP கணக்கு	-	76,800.42
7 சக்தியில் ஆராய்ச்சி செயற்றிட்டம்	24,476.05	24,476.05
8 Loicz/RFC	-	1,501,109.86
9 Loicz	-	91,387.49
10 சமூக பாதுகாப்பு கொள்கையில் தேசிய செயற்றிட்டம்	-	39,357.41
11 இலங்கையில் முன்னுரிமையாக்கப்பட்ட நீர் துறை ஆராய்ச்சிகள்	-	68,047.52
12 புத்தள தேசிய பூங்கா பற்றிய ஆராய்ச்சி	-	37,300.76
13 IFAP செயற்குழு	-	104,753.90
14 ஸ்டீபன் பயிற்சிப்பட்டறை	1,975,214.41	-
	<b>2,764,444.96</b>	<b>2,832,587.91</b>

### 5. பிரசுரிப்புகள்

பள்ளிக்கூட பிள்ளைகளின் அறிவினை வளர்க்கும் முகமாகவும் அது போன்று விஞ்ஞான சமூகத்தினர், கொள்கை உருவாக்குநர் மற்றும் நிதியீடு செய்யும் முகவர் நிலையங்கள் ஆகியோரின் விஞ்ஞான அறிவை பெருக்கும் விதமாகவும் புத்தகங்கள் அச்சிடப்பட்டு பிரசுரிக்கப்பட்டன.

அத்துடன், பள்ளிக்கூடங்களுக்கு மற்றும் ஏனைய அமைப்பாண்மைகளுக்கு விஞ்ஞானத்துடன் தொடர்புடைய செயற்பாடுகளின் போது விருதுகளாக இந்த சஞ்சிகைகள் இலவசமாக வழங்கப்பட்டன. 2010 நவம்பர் மாதம் 15 ஆம் திகதியினையுடைய சபைப்பணிப்பாளர்களின் தீர்மானத்தின் படி, 06 மாதங்களைத் தாண்டிய சஞ்சிகைகளாவன 50% விலைக் குறைச்சலிலும் 01 வருடத்தை தாண்டியவை பூச்சிய விலையிலும் வழங்கப்படுவதற்கு அனுமதி வழங்கப்பட்டது.

2012/08/12 ஆம் திகதிய சபைத்தீர்மானத்தின்படி 5 வருடத்துக்கும் மேற்பட்ட சஞ்சிகை பூச்சிய விலைக்கு பதிவழிப்பு செய்யப்பட்டது.

**ஆ) பிரசுரிப்புகளின் விற்பனை**

	2012 ரூபா	2011 ரூபா
1 தேசிய விஞ்ஞான மன்ற சஞ்சிகை	2,790.00	1,430.00
2 ஏனைய பிரசுரிப்புகள்	16,787.50	36,007.50
3 சமூக விஞ்ஞானம் பற்றிய இலங்கை சஞ்சிகை	855.00	1,700.00
4 MAB பிரசுரிப்புகள்	1,345.00	2,395.00
5 விதுரவ	8,780.00	32,035.00
6 உணவு பேணுகை	1,580.00	2,640.00
7 இரைச்சலால் மாசுறல்	845.00	400.00
8 இலங்கை தேசிய வளங்கள் (2000)	3,825.00	8,689.19
9 இலங்கை வேடர்கள்	3,160.00	4,465.64
10 Ficus Bengalensis	295.00	312.87
11 Lankawe Swabhavika Vipath	(60.68)	2,691.28
12 நிலைபெறுதகு விவசாயம்	(2,496.96)	1,627.56
13 முஹூத கலு உண - விற்பனை	-	200.00
14 இலங்கையில் பாவிக்கப்படும் மருத்துவ தாவரங்கள்	11,717.00	23,499.00
15 கட்டில நாடாக்கள்	6,950.00	675.00
16 விஞ்ஞான ரீதியாக மரக்கறி தோட்டம் செய்தல்	(1,816.70)	4,847.60
17 சித்தியம் வித்தியாவ	(6,263.12)	3,970.40
18 JNSF தொகுதி 35	130.00	260.00
19 இலங்கை மருத்துவ தாவரங்களும் தனி நூல்களும்	(6,260.00)	(210.00)
20 சமாதானத்திற்கான அணுக்கள்	(5,032.55)	(201.55)
21 ஆராய்ச்சி விஞ்ஞான நிறுவனங்களுக்கு	226.66	(6,361.72)
22 JNSF தொகுதி 36	230.00	1,730.00
23 JNSF தொகுதி 37	230.00	230.00
24 அகந்துக சாக்க விஷேச	(46,485.00)	(5,863.80)
25 மாற்றுச் சக்தி	(2,207.24)	1,593.34
26 சுதேச நீர் முகாமைத்துவத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட சூழல் முறைமை	432.00	2,146.00
27 இலங்கையில் நில நீர் நிலைமை	(3,120.00)	5,722.50
28 JNSF தொகுதி 38	1,380.00	(47,160.00)
29 சிசு மற்றும் இளம் பிள்ளையின் போஷணை	(2,712.00)	(1,718.00)
30 மருத்துவம் மற்றும் மூலிகை தாவரங்களின் விற்பனை	-	2,530.00
31 இறப்பர் நோய்கள்	4,840.00	5,340.00
32 சில அடிப்படை குறிப்புகள்	2,400.00	2,300.00
32 இலங்கையில் கஞ்சா வளம்	(16,737.32)	3,045.57
34 பாரம்பரியம் மற்றும் ஜீவனாம்சம்	(4,850.00)	(2,590.00)
35 இலங்கை விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழிநுட்பவியல் புத்தாக்கம் புள்ளிவிவர இயல் சுட்டி 2008	(41,835.00)	395.00
36 சமூக விஞ்ஞானத்திற்கான இலங்கை நாட்குறிப்பு	265.00	929.94

38	JNSF தொகுதி 39	(263,960.31)	(221,124.14)
39	ரிதிபான	(49.80)	1,190.24
40	கடுகரயா சாஹா நயாயம்	(1,310.10)	1,429.40
41	சமூக விஞ்ஞானத்திற்கான இலங்கை சஞ்சிகை தொகுதி 31-32	715.00	(50,881.62)
42	சமூக விஞ்ஞானத்திற்கான இலங்கை சஞ்சிகை தொகுதி 33-34	(32,197.43)	-
43	விதுரவ விற்பனை தொகுதி 27-2 (தமிழ்)	-	(60,207.77)
44	விதுரவ தொகுதி 27 விசேட வெளியீடு (ஆங்கிலம்)	(1,190.00)	(88,515.61)
45	விதுரவ தொகுதி 28-1 (ஆங்கிலம்)	320.00	(87,522.64)
46	விதுரவ தொகுதி 28-1 (தமிழ்)	(75.00)	(115,483.11)
47	விதுரவ தொகுதி 28 விசேடம் (சிங்களம்)	(213,406.30)	65.00
48	விதுரவ தொகுதி 28 விசேடம் (தமிழ்)	(120,589.97)	-
49	விதுரவ விற்பனை தொகுதி 26-1 (தமிழ்)	-	470.00
50	விதுரவ விற்பனை தொகுதி 26 விசேடம் (தமிழ்)	195.00	520.00
51	விதுரவ விற்பனை தொகுதி 27-1 (ஆங்கிலம்)	490.00	1,290.00
52	விதுரவ விற்பனை தொகுதி 27-1 (சிங்களம்)	1,140.00	2,565.00
53	விதுரவ விற்பனை தொகுதி 27-1 (தமிழ்)	165.00	285.00
54	விதுரவ விற்பனை தொகுதி 27-2 (ஆங்கிலம்)	975.00	1,185.00
55	விதுரவ விற்பனை தொகுதி 27-2 (சிங்களம்)	780.00	1,819.43
56	விதுரவ தொகுதி 27 விசேட வெளியீடு (ஆங்கிலம்)	-	(85,948.96)
57	விதுரவ தொகுதி 27 விசேட வெளியீடு (சிங்களம்)	-	(28,420.00)
58	விதுரவ தொகுதி 28-2 (ஆங்கிலம்)	(175.00)	(108,635.61)
59	விதுரவ தொகுதி 28-2 (சிங்களம்)	(5,220.00)	(128,792.75)
60	விதுரவ தொகுதி 28-1 (சிங்களம்)	475.00	(127,248.60)
61	விதுரவ தொகுதி 29-1 (சிங்களம்)	(123,716.66)	-
62	விதுரவ தொகுதி 29-1 (ஆங்கிலம்)	(128,128.50)	-
63	விதுரவ தொகுதி 29-1 (தமிழ்)	(118,747.04)	-
64	இலங்கையில் Zoon tic நோய்	(1,779.92)	(32.48)
65	புள்ளிவிவர இயல் கைந்நூல் 2004	(304.00)	-
66	புள்ளிவிவர இயல் கைந்நூல் 2006	(263.00)	-
67	JNSF தொகுதி 40	(543,877.64)	-
68	விதுரவ தொகுதி 28 விசேடம் (ஆங்கிலம்)	(119,103.47)	-
69	விதுரவ தொகுதி 29-2 (சிங்களம்)	(126,413.24)	-
70	விதுரவ தொகுதி 29-2 (ஆங்கிலம்)	(70,778.62)	-
		<b>(1,933,413.41)</b>	<b>(1,127,145.55)</b>

5.1 தேசிய செயற்குழு செலவினம்

	2012 ரூபா	2011 ரூபா
1 MAB நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் மீதான தேசிய செயற்குழு செலவினம்	93,429.88	45,378.00
2 கனியவளங்களின் நிலைபெறுதகு பாவனை பற்றிய தேசிய செயற்குழு	52,000.00	17,500.00
3 புத்தாக்கம் மற்றும் தொழினுட்ப வினை முயலுமை பற்றிய தேசிய செயற்குழு	32,000.00	35,500.00
4 மனித எந்திரவியல் உயிர்வடிவமைப்பு மற்றும் உற்பத்தி பற்றிய தேசிய செயற்குழு	39,000.00	12,000.00
5 உயர் சாதனங்கள் பற்றிய தேசிய செயற்குழு	26,000.00	40,000.00
6 மின்னணுவியல் மற்றும் தகவல் தொடர்பாடல தொழினுட்பம் பற்றிய தேசிய செயற்குழு	35,937.29	14,000.00
7 ICSU பற்றிய தேசிய செயற்குழு	23,718.37	17,500.00
8 சருவதேச பங்குடமை பற்றிய தேசிய செயற்குழு	82,695.58	24,993.21
9 அடிப்படை விஞ்ஞானம் பற்றிய தேசிய செயற்குழு	8,000.00	9,000.00
10 ஒழுக்கவியல் மற்றும் விஞ்ஞான தொழினுட்பம் பற்றிய தேசிய செயற்குழு	53,874.00	35,500.00
11 நநோ தொழினுட்பம் பற்றிய தேசிய செயற்குழு	27,000.00	18,000.00
12 ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி பற்றிய தேசிய செயற்குழு	10,000.00	18,500.00
13 நூலகம் மற்றும் தகவல் சேவைகள் பற்றிய தேசிய செயற்குழு	33,000.00	11,000.00
14 RGB / GEN	-	36,677.88
15 விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்ப எண்கணிதவியல் கல்வி பற்றிய தேசிய செயற்குழு	85,980.14	78,058.65
16 சமூக விஞ்ஞானம் பற்றிய தேசிய செயற்குழு	103,200.00	105,917.62
17 விவசாயம் மற்றும் உணவு விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி பற்றிய தேசிய செயற்குழு	9,000.00	28,000.00
18 நீர் மற்றும் சக்தி பற்றிய ஆராய்ச்சி செயற்குழு	-	3,000.00
19 சூழல் மற்றும் உயிர் பல்வகைமை பற்றிய ஆராய்ச்சி செயற்குழு	-	47,000.00
20 சமுத்திரம் மற்றும் கடலியல் விஞ்ஞானம் பற்றிய தேசிய செயற்குழு	31,660.91	29,000.00
21 விஞ்ஞான பிரபல்யப்படுத்துகை பற்றிய தேசிய செயற்குழு	55,000.00	38,500.00
22 சுகாதார விஞ்ஞானம் பற்றிய ஆராய்ச்சி செயற்குழு	-	35,000.00
23 JNSF இன் பதிப்பாசிரியர் குழு	82,838.31	90,067.67
24 உயிர்த்தொழினுட்பம் பற்றிய தேசிய செயற்குழு	89,000.00	90,000.00
25 எந்திரவியல் மற்றும் உற்பத்தி பற்றிய தேசிய செயற்குழு	15,000.00	19,000.00
	<b>988,334.48</b>	<b>929,092.43</b>

5.2 தேசிய விஞ்ஞான நூலக மற்றும் வள நிலையம்

	2012 ரூபா	2011 ரூபா
1 பேணுகை மற்றும் திருத்துகை	-	10,152.74
2 உள்ளூர் மற்றும் வெளியூர் பருவ சஞ்சிகைகள்	814,334.98	636,279.38
3 பத்திரிகைகளும் அட்டைகளும்	-	7,466.00
4 நுகர்வுகள்	126,587.00	17,564.24
5 நானாவிதமானவை	19,355.22	49,540.42
6 ஆவண விநியோகிப்பு சேவை	-	3,000.00
	<b>960,277.20</b>	<b>724,002.79</b>

5.3 அச்சிடல் அலகு

	2012 ரூபா	2011 ரூபா
1 நுகர்வுகள் மற்றும் இரசாயனம்	515,272.47	348,708.74
2 பத்திரிகைகளும் அட்டைகளும்	(75,653.80)	64,710.05
3 பேணுகை மற்றும் திருத்துகை	185,106.83	71,490.20
	<b>624,725.50</b>	<b>484,908.99</b>

6. முதலீடு - நென்கோ (தனி) நிறுவகத்தில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் முதலீடான ரூபாய் 632,000,000 முதலீட்டினையே முதலீடுகள் பிரதிபலிக்கின்றன.

7. ஊழியர் நன்மைகள்

சகல ஊழியர்களுக்கும் ஊழியர் சேமலாப நிதி மற்றும் ஊழியர் நம்பிக்கை பொறுப்பு நிதி என்பனவற்றுடன் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மருத்துவ திட்டத்திற்கும் உரித்துடையவர்கள் ஆவார்கள்.

8. ஓய்வூதிய பணிக்கொடை

ஒருவருட சேவையைப் பூர்த்தி செய்த சகல ஊழியர்கள் தொடர்பிலும் ஓய்வூதிய பணிக் கொடைக்குரிய ஒத்துக்கீடானது கணக்குகளில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

	ரூபா
வருடத்தில் செலுத்தப்பட்ட தொகை	2,485,537.50
வருடத்தில் ஒதுக்கீடு	<b>6,392,531.50</b>

9. ஒப்படை அடிப்படையில் வெளியேறிய பிரசுரிப்புகளின் இருப்பு 77,380/-

10. தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு சொந்தமாக 07 வாகனங்கள் உள்ளன.

11. திறைசேரியிலிருந்து பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட நிதியம் - 2012

	ரூபா
திரட்டப்பட்ட நிதியம்	157,382,718.00
நடப்பு நிதியம்	<b>75,252,000.00</b>

வெளிநாட்டு நிதியம் IDRC	ரூபா	2,002,599.00	
திறைசேரி வைப்பு	ரூபா	1,000,000.00	உலகளாவிய முன்னரங்கு
		<b>2,048,886.50</b>	

திறைசேரியிலிருந்து பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட நிதியம் 1968 - 2012

திரட்டப்பட்ட நிதியம்	ரூபா	1,299,215,629.45
வெளிநாட்டு உதவிகள்	ரூபா	338,908,549.60

12. முன்னைய வருட சீராக்கல்கள் கீழ்வரும் சீராக்கல்களாவன நிதியக் கணக்கிற்கு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

1	<u>ஆவணமயப்படுத்தல் அலகு மூலதன நிதியம்</u>	2012	2011
		ரூபா	ரூபா
	2012.01.01 உள்ளவாறான மீதி	3,824,628.84	4,479,261.10
	கழிக்குக : முன்னைய வருட சீராக்கல்	169,620.71	1,401.12
2	<u>ஆராய்ச்சி மானிய நிதியம்</u>		
	2012.01.01 உள்ளவாறான மீதி	8,196,107.32	31,509,306.79
	கழிக்குக : முன்னைய வருட சீராக்கல்	3,922,924.15	7,809,767.23
		<b>12,119,031.47</b>	<b>39,319,074.02</b>
3	<u>மனிதன் மற்றும் உயிர்கோளவியல் நிதியம்</u>		
	2012.01.01 உள்ளவாறான மீதி	1,829,977.19	1,837,977.19
	கழிக்குக : முன்னைய வருட சீராக்கல்	-	8,000.000
		<b>1,829,977.19</b>	<b>1,829,977.19</b>
4.	<u>நானாவித நிதியம்</u>		
	2012.01.01 உள்ளவாறான மீதி	2,667,266.22	11,243,200.43
	கழிக்குக : முன்னைய வருட சீராக்கல்	1,106,070.43	920,280.37
		<b>1,561,195.79</b>	<b>10,322,920.06</b>

5 **விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி நிதியம்**

2012.01.01 உள்ளவாறான மீதி	6,747,380.02	4,624,384.31
கழிக்குக : முன்னைய வருட சீராக்கல்	-	-
	<b>6,747,380.02</b>	<b>4,624,384.31</b>

6 **வெளிநாட்டு உதவி**

2012.01.01 உள்ளவாறான மீதி	10,532,924.10	15,561,559.59
கழிக்குக : முன்னைய வருட சீராக்கல்	1,498,017.00	6,095,395.49
	<b>9,034,907.10</b>	<b>9,466,164.10</b>

7 **தே.வி.ம நிதியம்**

2012.01.01 உள்ளவாறான மீதி	(25,419,249.06)	(47,779,330.09)
கழிக்குக : முன்னைய வருட சீராக்கல்	1,168,407.22	27,018,766.26
	<b>(24,250,841.84)</b>	<b>20,760,563.83)</b>



# கணக்ககாய்வ்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்஁கை





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



මගේ අංකය }  
 எனது இல } எஸ்எஸ்/எப்/என்எஸ்  
 My No } எப்/எப்ஏ/2012

ඔබේ අංකය }  
 உமது இல }  
 Your No. }

දිනය }  
 திகதி } 2013 ஓக்டோபர் 10  
 Date }

தலைவர்  
 தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் 2012 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் மீது 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அபிபதியின் அறிக்கை

தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் 2012 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதிநிலைமைக்கூற்று மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான விரிவான வருமானக் கூற்று, காசோட்டக்கூற்று மற்றும் முக்கியமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொழிப்புக்களையும் ஏனைய விளக்கத் தகவல்களையும் உள்ளடக்கிய 2012 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்களின் கணக்காய்வு 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13(1) ஆம் பிரிவு மற்றும் 1994 இன் 11 ஆம் இலக்க விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி அதிகாரச்சட்டத்தின் 40 ஆம் பிரிவு என்பவற்றுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளுக்கு இணங்க எனது பணிப்பின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டது. நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் மன்றத்தின் வருடாந்த அறிக்கையுடன் பிரசுரிக்கப்பட வேண்டுமென நான் கருதும் எனது கருத்துரைகளும் அவதானிப்புக்களும் இந்த அறிக்கையில் காணப்படுகின்றன. நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13(7)(ஏ) பிரிவின் பிரகாரம், ஒரு விபரமான அறிக்கையொன்று மன்றத்தின் தலைவருக்கு 2013 மே 08 ஆந் திகதி வழங்கப்பட்டது.

1.2 நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பு

இந் நிதிக்கூற்றுக்களை பொதுவாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்கீட்டு தத்துவங்களுக்கு இணங்க தயாரித்து நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்ட நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பதற்கு அவசியமானதென முகாமைத்துவம் நிர்ணயிக்கின்ற அத்தகைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் என்பவற்றிற்கு முகாமைத்துவம் பொறுப்பாக உள்ளது.

අංක 306/72 පොල්දූව පාර,  
 බත්තරමුල්ල, ශ්‍රී ලංකාව

இல. 306/72, பொல்துவ வீதி,  
 பத்தரமுல்லை இலங்கை

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

දුරකථන }  
 தொலைபேசி } 2887028 -34  
 Telephone }

ෆැක්ස් අංකය }  
 பக்ஸ் இல } 2887223  
 Fax No. }

ඉලෙක්ට්‍රොනික් තැපෑල }  
 #- மெயில் } oaggov@sltnet.lk  
 E-mail }

### 1.3 கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு

எனது கணக்காய்வின் அடிப்படையில் நிதிக்கூற்றுக்களின் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிப்பது எனது பொறுப்பாகும். இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு இணங்க எனது கணக்காய்வினை நான் மேற்கொண்டேன். ஒழுக்க நெறி வேண்டுகளுடன் நான் இணங்கி நடப்பதனையும் நிதிக்கூற்றுக்கள் பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்கள் அற்றவையா என்பதற்கான நியாயமான உறுதிப்பாட்டைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு கணக்காய்வு திட்டமிட்டு மேற்கொள்ளப்படுவதனையும் இந்நியமங்கள் வேண்டுகின்றன.

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

எனது முனைப்பழியுள்ள கணக்காய்வு அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை ஒன்றினை வழங்குவதற்கு போதியளவும் பொருத்தமானதுமான கணக்காய்வுச் சான்றுகளை நான் பெற்றுக்கொண்டுள்ளேன் என நான் நம்புகிறேன்.

1.4 முனைப்பழியுள்ள கணக்காய்வு அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

---

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

2. நிதிக்கூற்றுக்கள்

---

2.1 அபிப்பிராயம்

---

இந்த அறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் விபரிக்கப்பட்ட விடயங்களின் தாக்கத்தினைத் தவிர்ந்து தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் 2012 திசெம்பர் 31 இல் இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமையினையும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான அதனது நிதிசார் செயலாற்றலினையும் காசுப்பாய்ச்சலினையும் பொதுவாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்கீட்டு தத்துவங்களுக்கு இணங்க நிதிக்கூற்றுக்கள் உண்மையாகவும் நியாயமாகவும் தருகின்றது என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

2.2 நிதிக்கூற்றுக்கள் மீதான கருத்துரைகள்

---

2.2.1 கணக்கீட்டுக் குறைபாடு

---

பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடுகள் ரூபா 997,731 தொகை குறைவாகக் கணக்கு வைக்கப்பட்டிருந்தது.

2.2.2 இணக்கஞ் செய்யப்படாத கட்டுப்பாட்டுக் கணக்குகள்

---

நிதிநிலைமைக்கூற்றின் பிரகாரம் இருப்பு மீதியில் உள்ளடக்கப்பட்ட புத்தகங்கள் அறிவித்தல் மற்றும் ஒளிப்பேழைகள் இருப்புக்களின் பெறுமதி ரூபா 2,973,545 ஆக இருந்த போதிலும் இருப்புப் பதிவேட்டின் பிரகாரம் அது ரூபா 8,424,493 ஆக இருந்தது.

2.2.3 கணக்காய்விற்கான சான்றுகள் இல்லாமை

---

பின்வரும் கணக்கு விடயங்களுக்கு முன்னால் காட்டப்பட்டுள்ள சான்றுகள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

விடயம்	பெறுமதி	வழங்கப்படாத சான்று
	ரூபா	
காணிகள்	370,000,000	காணிகளின் உரித்துறுதிகள்
நிலையான சொத்துக்கள் (கட்டிடங்களைத் தவிர்த்து)	91,889,626	பொருள் மெய்மையாய்வு அறிக்கை
விஞ்ஞான மற்றும் ஆராய்ச்சி இருப்பு	4,263,546	-மேற்படி-
உபகரண மானியம்	5,004,103	பட்டோலைகள்

#### 2.2.4 பெறவேண்டிய பணம்

ஆராய்ச்சிச் செயற்திட்டத்திற்காக வழங்கப்பட்ட ரூபா 859,201 தொகையான முற்பணம் ஒரு வருடத்திற்கு மேற்பட்ட காலமாகத் தீர்க்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

#### 2.2.5 சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் மற்றும் முகாமைத்துவத் தீர்மானங்கள் என்பவற்றுடனான இணக்கமின்மை

நிதி, திட்டமிடல் அமைச்சின் 2011 பெப்ரவரி 21 ஆந் திகதிய 449 ஆம் இலக்க அரசாங்க நிதிச் சுற்றுநிருபத்திற்கு முரணாக 60 வயதுக்கு மேற்பட்ட மூன்று ஓய்வுபெற்ற உத்தியோகத்தர்கள் ஆலோசனைச் சேவையில் ஈடுபடுத்தப்பட்டு சம்பளம் மற்றும் படிகளாக ரூபா 1,088,998 தொகை கொடுப்பனவு செய்யப்பட்டிருந்தது.

3. நிதி மீளாய்வு

3.1 நிதி விளைவுகள்

சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக்கூற்றுக்களின் பிரகாரம், 2012 திசம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கு மன்றத்தின் செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் நிதிசார் விளைவுகள் ரூபா 8,247,108 பற்றாக்குறையாக இருந்ததுடன் அதற்கு நேரொத்த முன்னைய ஆண்டின் பற்றாக்குறை ரூபா 4,658,685 ஆக இருந்தது. முன்னைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடும் போது மீளாய்வாண்டில் ரூபா 3,588,423 தொகையான வீழ்ச்சிக்காக அரசாங்க மானியம் ரூபா 07 மில்லியனால் அதிகரித்திருக்கும் போது மொத்தச் செலவினம் ரூபா 10 மில்லியனால் அதிகரித்தமை தாக்கமளித்திருந்தது.

4. செயற்பாட்டு மீளாய்வு

4.1 செயலாற்றல்

(அ) நிறுவனத்தினால் 2012 ஆம் ஆண்டிற்காக தயாரிக்கப்பட்ட செயல்நடவடிக்கைத் திட்டம் மற்றும் உள்ளவாறான செயலாற்றல்களுக்கிடையேயான இணக்கமொன்று கீழே காண்பிக்கப்படுகின்றது.

ஆண்டு	பூர்த்தி செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை	பின்தொடர் நடவடிக்கைகளுக்காக தொழில்நுட்பப் பிரிவிற்கு அனுப்பப்பட்ட அளவு	பின்தொடர் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக்கப்படாத ஆராய்ச்சிகள்	முன்கொண்டு வரக்கூடிய ஆராய்ச்சிகள்
2010	42	39	03	-
2011	37	17	20	09

(ஆ) கடந்த சில வருடங்களில் பின்தொடர் நடவடிக்கைகளுக்காக தொழில்நுட்பப் பிரிவிற்கு அனுப்பப்பட்ட ஆராய்ச்சி அறிக்கை தொடர்பான பகுப்பாய்வு கீழே காண்பிக்கப்படுகின்றது.

ஆண்டு	பூர்த்தி செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சி வெளியீடாக ஈடுபடுத்துதல்	பதிப்புரிமை விண்ணப்பிக்கக் கூடிய ஆராய்ச்சிகள்	வணிகச் செயற்திட்டமாக அபிவிருத்தி செய்ய முடியுமான ஆராய்ச்சிகள்	மேலும் ஆராய்ச்சி மேற்கொள்வதற்காக அனுப்பக்கூடிய ஆராய்ச்சிகள்	ஆரம்பப் படிவத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு அபிவிருத்தி செய்யமுடியுமான செயற்திட்டங்கள்	பதிப்புரிமை பெற்றுக் கொள்ளல்
2008	15	01	-	10	-	-
2009	16	02	01	05	02	-
2010	02	02	03	02	05	02
2011	01	01	-	13	08	-

#### 4.2 இனங்காணப்பட்ட நட்டங்கள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

(அ) 2008 ஆம் ஆண்டின் போது உற்பத்திசெய்யப்பட்ட ரூபா 83,800 பெறுமதியான 797 மிஹிமடல இறுவெட்டுக்கள் களஞ்சியத்தில் செயற்பாடற்றுக் காணப்பட்டன.

(ஆ) தேவைகள் உரிய வகையில் இனங்காணப்படாது புத்தகங்கள் அச்சிடப்பட்டமையால் ரூபா 8,424,493 தொகையான விநியோகிக்கப்படாத 12,394 புத்தகங்கள் களஞ்சியத்தில் செயற்பாடற்றுக் காணப்பட்டன.

#### 4.3 தாமதமான செயற்திட்டங்கள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

(அ) முகாமைத்துவ தகவல் முறைமையை ஸ்தாபிப்பதற்காக கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் கணினிக் கல்லூரியுடன் தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் 2011 பெப்ரவரி 15 ஆந் திகதி ரூபா 2,999,000 தொகையான உடன்படிக்கையை கைச்சாத்திட்டிருந்தது. 2013 மார்ச் 31 ஆந் திகதி வரையிலும் அச்செயற்பாடுகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) வட மத்திய, ஊவா மற்றும் கிழக்கு மாகாணங்களில் உக்கிரமடைந்துள்ள சிறுநீரக நோய் ஏற்பட்டமைக்கான காரணங்களை இனங்காண்பது தொடர்பாக ஐப்பான் சுகாதார அமைப்பினால் இணைக்கப்பட்டுள்ள பின் ஆய்வு செயற்திட்டத்திற்காக ரூபா 70 மில்லியன் நிதியேற்பாடு வழங்கப்பட்டிருந்ததுடன் 2013 மார்ச் 31 ஆந் திகதி வரையிலும் அதன் ஆராய்ச்சிப் பெறுபேறுகள் வழங்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(இ) பின் ஆய்வு செயற்திட்டத்தின் நிதியத்தின் ஈடுபடுத்தல் தொடர்பாக உள்ளக மற்றும் வெளியகக் கணக்காய்வு அறிக்கை விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு வழங்கப்படாதிருந்ததுடன் வெளியகக் கணக்காய்வு தொடர்பான தகவல்கள் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் இனங்காணப்பட்டிருக்கவில்லை.

#### 4.4 ஏனைய அரசாங்க நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்பட்ட சபையின் வளங்கள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

(அ) தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் முகாமைத்துவ உதவியாளர் பதவிக்காக சேர்க்கப்பட்ட இரண்டு உத்தியோகத்தர்கள் சிரேஷ்ட அமைச்சரின் அலுவலகத்திற்கு விடுவிக்கப்பட்டிருந்தனர்.

(ஆ) தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி மற்றும் அணுசக்தி அமைச்சரின் அலுவலகத்தில் சேவையில் ஈடுபடுத்தப்பட்டுள்ள உதவி ஆசிரியர் பதவியிலுள்ள உத்தியோகத்தருக்கு 2011 மே 01 ஆந் திகதி தொடக்கம் சம்பளமாக ரூபா 675,395 தொகை தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் செலுத்தப்பட்டிருந்தது.

5. முறைமைகளும் கட்டுப்பாடுகளும்

கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்ட முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டுக் குறைபாடுகள் அவ்வப்போது தலைவரின் கவனத்திற்குக் கொண்டுவரப்பட்டன. பின்வரும் கட்டுப்பாட்டுப் பகுதிகள் தொடர்பாக விசேட கவனம் கோரப்படுகின்றது.

(அ) ஆராய்ச்சி மானியம்

(ஆ) இருப்புக் கட்டுப்பாடு

எச்.ஏ.எஸ். சமரவீர

கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிபதி

கணக்ககாய்வாளர்  
நாயகத்தின்  
அறிக்஁கைக்ககான  
பதில்க்கள



1971 ஆம் ஆண்டின் 38 ஆம் இலக்க நிதிச்சட்டத்தின் 14 (இ) பிரிவிற்கமைய தாயரிக்கப்பட்ட தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் 2012 டிசம்பர் 31 இல முடிவுற்ற வருடத்துக்கான கணக்குகள் மீதான கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கைக்கான பதில்கள்

2. நிதிக் கூற்றுகள்

2.2. எமது அவதானிப்புகள்

2.2.1 இலங்கை கணக்கியற் கட்டளைச் சட்டங்கள்

நெநோ பூங்கா விருத்திக்கான நிதியமானது, தொழில் நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அணுசக்தி அமைச்சினால் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் ஊடாக சிலிண்டெக்கிற்கு மாற்றீடு செய்யப்பட்டது.

மேற்கூறப்பட்டது போன்று கூட்டிணையாளர்களுக்கிடையிலான கொடுக்கல் வாங்கல்கலானது 2013 ஆம் ஆண்டிலிருந்து இலங்கை கணக்கியற் கட்டளைச் சட்டம் 24 இற்கு அமைவுற வெளிப்படுத்தப்படும்

2.2.2 கணக்கீட்டு குறைபாடுகள்

அ) திறைசேரி செயற்பாடுகள் திணைக்களமானது ரூபாய் 66,760/- திறை சேரி வைப்பு என அதனது 2013.01.23 ஆம் திகதி கடிதத்திற்கு அமைவுற உறுதிபடுத்தியுள்ளது. (இணைப்பு 01)

ஆ) இலங்கை கணக்கியற் கட்டளை சட்டம் 19 இற்கு அமைவுற பணிக்கொடை ஒதுக்கீடு மேற்கொள்ளப்பட்டது. தொடர்புடைய ஆவணமானது இத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது

இ) முகாமைத்துவ சபையினால் எடுக்கப்பட்ட தீர்மானத்தின் படி 5 வருடத்திற்கு முன்பு அச்சிடப்பட்ட புத்தகங்களின் சஞ்சிகைகளின் பெறுமதி மற்றும் ஒரு வருடத்திற்கு முன்பு அச்சிடப்பட்ட புத்தகங்களின், சஞ்சிகைகளின், பெறுமதி என்பன கிரயத்தில் 50% கழிவுடன் பதிவழிப்பு செய்யப்பட்டது.

ஐந்து வருடகாலத்திற்குள் அச்சிடப்பட்ட புத்தகங்கள் மற்றும் சஞ்சிகைகள் அது போன்று ஆறுமாத காலத்திற்குள் அச்சிடப்பட்ட புத்தகங்கள் சஞ்சிகைகள் அதி குறைந்த விலையான கிரய/விற்பனை விலையில் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு கணக்கின் இருப்புகளில் காட்டப்பட்ட அதேவேளையில் இருப்புகளில் உள்ளடக்கப்படாதவை பதிவழிக்கப்பட்டன.

பள்ளிக் கூடங்கள் பொது நூலகங்களிடையே பகிரப்பட்ட புத்தகங்களை பதிவழிப்பு செய்வதற்கு ஏற்பாடுகள் முன்னெடுக்கப்பட்டன. செயன்முறையின் கீழ் ஏற்பட்ட தாமதம் காரணமாக சில புத்தகங்கள் இன்னும் தட்டுகளில் எஞ்சியிருக்கின்றன. அவற்றையும் 2013 ஆகஸ்ட்டிற்கு முன் பகிர்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

2.2.3 கணக்காய்வுக்கு சான்று போதாமை

நிலம்	அளவளாய்வு திட்ட இலக்கம் PP 4293 இல் காட்டப்பட்டுள்ள நிலமானது 1977.01.24 ஆம் திகதியன்று தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் எடுக்கப்பட்டது. ஆனால் இந்த நிலமானது நிலப்பதிவுதிணைக்களத்தின் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை அமைச்சின் வழிகாட்டலின் கீழ் இந்த நிலத்தின் உறுதியை பெற்றுக் கொள்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படுகிறது
நிலையான சொத்துகள் (கட்டிடம் தவிர)	மெய்மையாய்வுகள்
விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி பிரசுரிப்பு இருப்புகள்	முன்னெடுக்கப்படுகின்றன
கருவி மானியங்கள்	தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் நேரடியாக கையாளப்பட்ட நிதியத்தினால் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சிக்கான கருவியானது நிலையான சொத்து அறிக்கையின் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

2.2.4 விளக்கப்படுத்தாத வித்தியாசங்கள்

RG/2011/EQ/11	2012.12.18 ஆம் திகதியன்று கிடைக்கப் பெற்ற ரூபாய் 37,200/- ஆனது பேரேடுகளில் இற்றைப்படுத்தப்பட வில்லை அது 2013.05.22 ஆம் திகதியன்று திருத்தப்பட்டது. 2013.04.30 ஆம் திகதியன்று கிடைக்கப் பெற்ற மானியக் கோப்பின் பிரகாரம் ரூபாய் 75,600/- நிதியமானது மீளளிப்பு செய்யப்படல் வேண்டும் அத்துடன் மானியம் பூரணப்படுத்தப்பட்டது
---------------	--

<p>RG/2009/Nano/01</p>	<p>மானியக் கோப்பிற்கு அமைவுற 2012.10.18 ஆம் திகதிக்கு உள்ளடவாறாக கொடுக்கப்பட வேண்டிய நிதியம் கழிக்கப்பட்ட பின்பு ரூபாய் 680,496/- பணமானது மீளளிப்பு செய்யப்படல் வேண்டும் எனினும் கொடுக்கப்பட வேண்டிய நிதியமானது அவை செலவு செய்யப்படும் வரை கணக்கீடு செய்யப்படவில்லை இதற்கமைவுற பேரேட்டு மிகுதி ரூபாய் 726,142/- சரியானதாகும். (இணைப்பு 04)</p> <p>மானியம் பெறுபவர் நிதிக்கூற்றுகளை 2013.03.01 ஆம் திகதியன்று அனுப்பிவைத்துள்ளார். அத்துடன் ரூபாய் 712,971.80 எனப்படுகின்ற தொகையில் ரூபாய் 13,171.20 இற்கு செலவினங்கள் அறிக்கை செய்யப்பட்டுள்ளன. ரூபாய் 680,491/- ஆனது 2013/03/01 ஆம் திகதியன்று தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு மீளளிப்பு செய்யப்பட்டது.</p>
<p>RG/2007/E/04</p>	<p>பேரேட்டு மீதிகளின்படி ரூபாய் 522,863 செலவினங்களாவன ரூபாய் 65,519/- ஆக அறிக்கை செய்யப்பட்டதுடன் இது 2013/02/05 ஆம் திகதியன்று கணக்கீடு செய்யப்பட்டது.</p> <p>மிகுதி ரூபாய் 457,344 ஆனது 2013/05/04 தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு மீளளிக்கப்பட்டது</p>
<p>RG/2007/BT/07</p>	<p>மானியப் பேரேடு மற்றும் மானியக் கோப்புகளுக்கு அமைவுற ரூபாய் 110,000/- திருத்தப்பட்டது. அதேதொகைக்கு 2013/02/13 அன்று செலவினங்கள் அறிக்கை செய்யப்பட்டு மானியம் பூரணப்படுத்தப்பட்டது.</p>
<p>RG/2006/AG/07</p>	<p>கருத்திட்டத்தின் தேவையின் அடிப்படையில் மானியம் கோருனரால் 2011.01.10 தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திடம் கோரப்பட்ட தொகை ரூபாய் 355278/- ஆகும் (இணைப்பு 05)</p> <p>இதற்கமைவுற மானியப் பேரேட்டில் காட்டப்பட்டுள்ள ரூபாய் 228,914/- எனும் தொகை சரியானதாகும். இதே தொகைக்கு 2013.02.20 ஆம் திகதியன்று இதே தொகைக்கு செலவினம் அறிக்கை செய்யப்பட்டு மானியம் பூரணப்படுத்தப்பட்டது</p>

2.2.5 கணக்கு பெறுகைகள் மற்றும் கொடுப்பனவுகள்

(அ) 08 மாதங்களாக அறுதியீடு செய்யப்படாத முற்பணத் தொகையான ரூபாய் 221,400/- ஆனது 2013/03/04 அன்று அறுதியீடு செய்யப்பட்டது. ஒரு வருடத்திற்கும் அதிகமாக நிலுவையாக இருந்த தொகைகளான ரூபாய் 13,766/- மற்றும் ரூபாய் 7,878/- என்பன 2013/03/01 அறுதியீடு செய்யப்பட்டது. நிறுவகமானது மிகுதி முற்பணத் தொகையான ரூபாய் 5,880/- இனை 2013/03/06 அன்று அறுதியீடு செய்யும்படி நினைவுபடுத்தியது.

(ஆ) பண்டார ஞாபகார்த்த சர்வதேச நினைவுமண்டபத்தை முற்பதிவு செய்வதற்காக செலுத்தப்பட்ட மீளளிப்பு வைப்பு தொகையாக ரூபாய் 50,000/- இல் ஏற்படுத்தப்பட்ட சேதங்கள் தொடர்பில் ரூபாய் 10,191.41 கழித்துக் கொண்டு மிகுதித் தொகையான ரூபாய் 39,808.59 ஆனது 2013.02.15 ஆம் திகதியன்று தே.வி.ம. இற்கு அறுதியீடு செய்யப்பட்டது.

(இ) 2012 ஆம் ஆண்டில் ஆராய்ச்சி மானியத்திலிருந்து பெற வேண்டிய மிகுதிப்பணமான ரூபாய் 2,822,370/- ரூபாயில் ரூபாய் 1,963,168.62 மட்டுமே 2013 ஆம் ஆண்டு அறுதியீடு செய்யப்பட்டது. மிகுதி ரூபாய் 859,201.38 இனை பெற்றுக் கொள்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது. இதனைத் தொடர்ந்து, அறுதியீடு செய்யப்பட வேண்டிய பணத்தில் இன்று வரை 69% அறுதியீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. (இணைப்பு 07) மிகுதிப்பணத்தை பெற்றுக் கொள்ளவதற்கு ஏற்பாடுகள் செய்யப்படுகின்றன.

2.2.6 சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் மற்றும் முகாமைத் தீர்மானங்கள் எனபனவற்றுடன் இணக்கமின்மை

விஞ்ஞான செயற்பாடுகளுடன் தொடர்புடையதாக இருக்கும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் தனது செயற்பாடுகளை சிறப்பாக முன்னெடுக்கும் நிமித்தம் உசாவுனர்களின் சேவையினை வழமையாக பெற்றுக் கொள்ளும்.

முகாமைத்துவ தகவல் முறைமையினை தாபித்தல் மற்றும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கான கைநூல் செயன்முறையினை தயாரித்தல் போன்ற முகாமைத்துவ சபையினால் இனம் காணப்பட்ட வேறுபட்ட கருத்திட்டங்களுக்கு தேவைப்படக் கூடிய மனித வளங்கள் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திடம் இல்லை. ஆகையால் இத்தகைய இலக்குகளை பூரணப்படுத்துவதற்கு அந்தந்த நேரத்திற்கு உசாவுனர்களின் ஆலோசனை தேவைப்படுகிறது. இத்தகைய கருத்திட்டங்களை பொறுத்த வரையில் அவற்றின் குறித்துரைக்கப்பட்ட பதங்ககள் (TOR) ஒன்றுக்கொண்டு வேறுபடுவதால் அவற்றினை ஒப்படை அடிப்படையில் பூரணப்படுத்துவதற்கு முகாமைத்துவ சேவை திணைக்களத்தினால் வழங்கப்பட்டதும் DMS/ERST?21/3 எனும் இலக்கத்தையுடையதும் 2055/06/09 எனும் திகதியினையுடையதுமான கடிதத்தின் பிரகாரம், தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு மேற்கூறப்பட சேவையினை பெற்றுக் கொள்ளவதற்கு 06 பதவியணி நிலைகள் அநுமதிக்கப்பட்டுள்ளன. முகாமைத்துவ சேவை திணைக்களத்தினால் வழங்கப்பட்ட 2011/03/07 எனும் திகதியினையுடையதும் DMS/E2/24/4/172/2 எனும் இலக்கத்தினை உடையதுமான கடிதத்தினை அடிப்படையாக கொண்டும் முகாமைத்துவ சபையின் தீர்மானத்தின் படியும் உசாவுத்துணை சேவைகள் பெறப்பட்டன.

குறித்துரைக்கப்பட்ட TOR கள் ஒவ்வொருபணியினையும் பொறுத்து வேறுபடுவதால் அமைப்பாண்மையின் தேவைக்கு அமைவுற உசாவுனர் ஒருவரின் சேவையானது 2009 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 06 மாத காலத்திற்கு பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டது 2012 ஆம் ஆண்டு ரைபெறப்பட்டது

இது தொடர்ச்சியாக பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட ஒரு சேவை அல்லவே நிறுவனம் சிறப்பாக செயற்படல் வேண்டும் என்பதை கருத்திற் கொண்டு காலத்திற்கு காலம் தேவை ஏற்படும் போது ஒப்படைப்பு அடிப்படையில் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட சேவையாகும்

### 3. நிதி மீளாய்வு

#### 3.1 நிதி விளைவுகள்

2011 ஆம் ஆண்டில் 4658 மில்லியானக இருந்த குறைபாடானது, 2012 ஆம் ஆண்டில் 8247 மில்லியானக அதிகரித்தமைக்கு கீழ்வருவன காரணங்களாக அமைந்தன.

- தொழிலாளர் திணைக்களத்தினால் வழங்கப்பட்ட அறிவுறுத்தல்களுக்கு இணங்க பணிக்கொடை கொடுப்பனவு கணிப்பீடு செய்யப்படும் போது, வாழ்க்கைப்படி செலவினத்தையும் கணிப்பீட்டில் உள்ளடக்க முகாமைத்துவ சபை தீர்மானித்தமை.
- இலங்கை கணக்கிற் கட்டளைச்சட்டம் 19 இற்கு அமைவுற, ஒரு வருடத்தை பூர்த்தி செய்த ஊழியர்களுக்கு பணிக்கொடை ஒதுக்கீடு செய்தமை

இவற்றின் காரணமாக ஏற்பட்ட மேலதிக செலவினம் ரூபாய் 3409,181, குறைபாட்டிற்கு பிரதான காரணமாக அமைந்தது.

#### 3.2 பகுப்பாய்வு நிதி மீளாய்வு

### 4 செயற்பாட்டு மீளாய்வு.

#### 4.1 செயலாற்றல்.

4.1.1 விஞ்ஞான தொழில்நுட்பத்தின் சகல துறைகளினதும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளுக்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் நிதியத்தை வழங்குகிறது. இந்த மானியங்களிலிருந்தான விளைவுகளை பின்வறுமாறு வகைப்படுத்தலாம்.

- \* இலங்கையில் எதிர்கால ஆராய்ச்சிக்கான விஞ்ஞான தொழில்நுட்பத்தில் செயற்றிறன் நிர்மாணம்.
- \* பிரசுரிப்புகள் மற்றும் தொடர்பாடல்களின் ஊடாக இலங்கையில் அறிவினை பரப்புதல்
- \* தேசிய மட்டத்திலான சிக்கல்களுக்கு தீர்வுகளை வழங்கும் பொருட்டு அவற்றுடன் தொடர்புடைய ஆராய்ச்சி செயற்பாடுகளை முன்னெடுத்தல்.

இதைவிட, 2008 - 2012 ஆம் ஆண்டுக்காலப்பகுதியில் முன்னெடுக்கப்பட்டு பூர்த்தி செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்களின் விளைவளவுகளை அறிதல் பொருட்டு ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி பிரிவினால் ஒரு மெய்மையாய்வு முன்னெடுக்கப்பட்டது. இந்த மெய்மையாய்வின் போது, ஆராய்ச்சியாளர்களின் சாதனைகள், மனித வள அபிவிருத்தி தொடர்பில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பங்களிப்பு மற்றும் நாட்டின் சமூக பொருளியல் அபிவிருத்தி என்பவை தொடர்பில் ஒரு பெறுமானமானது மேற்கொள்ளப்படுவதற்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் எதிர்பார்த்துள்ளது.

தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது எதிர்காலத்தில் மானியங்களை வழங்கும் போது தேசிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பிரச்சனைகளை உள்ளடக்கிய ஆராய்ச்சிகளுடன் தொடர்புடைய கருத்திட்ட பிரேரணைகளுக்கு முன்னுரிமை வழங்கும்

4.1.2 தொழில்நுட்ப அபிவிருத்திக்கான செயலூட்டல் திறனை உடைய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி விளைவளவுகளை பின்பற்றுவதற்கே தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் எப்போதும் முயற்சிகளை எடுக்கின்றது. எவ்வாறாயினும் பின் தொடரப்படுவதற்காக எடுத்துக் கொள்ளப்பட்ட சில கருத்திட்டங்கள் கீழ்வரும் காரணங்களுக்காக வெற்றியளிக்கவில்லை.

- அரசு தனியார் துறை அமைப்பாண்மைகளில் உள்ள தீர்மானம் எடுப்போர் உள்ளூரில் விருத்தி செய்த தொழில்நுட்பத்தை விட இறக்குமதி செய்த தொழில்நுட்பத்திற்கே அதிக முன்னுரிமை வழங்கினர்.
- ஆராய்ச்சியாளர்கள் மற்றும் கைத்தொழிந்துறையாளர்களிடையேயான உறவு முறையும் நம்பிக்கையுறுதியும் மிகவும் குறைவாகவே காணப்பட்டமை
- கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப மாற்றீடு காலப்பகுதியில் ஆராய்ச்சியாளர்கள் மற்றும் தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தியாளர்களிடையே அதி புலமைச் சொத்து உரிமை தொடர்பிலிருந்த சிக்கல்கள்.
- புதியகைத்தொழிதுறைக்காக கூட்டு முயற்சி மூலதனத்தில் பற்றாக்குறை (தொடக்க நிலை முயற்சிகள்)
- மந்த நிலையில் உள்ள புத்தாக்க கலாச்சாரம்.

4.2 செயற்பாட்டு வினைத்திறமையின்மை

அ) RG/2004/C/01

மானிய காலப்பகுதியில் நான்கு முன்னேற்ற அறிக்கைகள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன அத்துடன் இறுதி அறிக்கையானது 2013/04/17 ஆம் திகதி தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. மிகுதி நிதியமான ரூபாய் 22,803.87 தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு திருப்பி அனுப்பப்பட்டது.

திருப்தியற்ற முன்னேற்ற நிலையினையும் அத்துடன் மானியங்கள் தொடர்பில் முன்னேற்ற இறுதி அறிக்கைகளை சமர்ப்பிப்பதில் உள்ள தாமதங்களை கண்டு பிடிப்பதற்கும் அதனை திருத்துவதற்கும் ஒரு செயன்முறை செயற்படுத்துகை செய்யப்பட்டது

**ஆ) RG/2008/AG/01**

2009 ஆம் ஆண்டில் மானியம் வழங்கப்பட்டது அத்துடன் கருத்திட்ட காலவரையறையானது 2010 பெப்ரவரி 10 ஆம் திகதி பூரணமடைந்ததுடன், இறுதி அறிக்கை 2010 ஆகஸ்ட் மாதம் சமர்ப்பிக்கப்படவிருந்தது. முதல் ஆறு மாதங்களுக்கான முதலாவது முன்னேற்ற அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. இந்த கருத்திட்டம் தொடர்பிலான தலைமை ஆராய்வாளர் புலன் பெயர்ந்ததினால் இணை ஆராய்வாளருக்கு ஆராய்ச்சியை தொடர வேண்டிய சூழ் நிலை ஏற்பட்டது. எவ்வாறாயினும் இணை ஆராய்ச்சியாளர் இரண்டு வருடகாலமாக கடும் சுகவீனத்திற்கு உட்பட்டிருந்தமையால், இறுதி அறிக்கையை சமர்ப்பிக்கும் படி தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் அனுப்பப்பட்ட 04 நினைவூட்டல்களுக்கும் எதுவித பதிலும் பெறப்படவில்லை,

2013 ஆம் ஆண்டில், இந்தக் குறிப்பிட்ட ஆராய்ச்சி தொடர்பில் இறுவட்டும் மற்றும் இறுதி அறிக்கையும் பெறப்பட்டு அவை மதிப்பீடு செய்யப்படுதல் நிமித்தம் அனுப்பி வைக்கப்பட்டது. மிகுதி நிதியம் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு திருப்பி அனுப்பப்பட்டது ஆராய்வாளர் சுகவீனமுற்று இருந்த காரணத்தினால் எதர்பார்க்கப்பட்ட விளைவளவுகளை மானிய காலப்பகுதிக்கு முன்பாக அனுப்ப முடியாத நிலைக்குட்பட்டார். தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் விதிகளை மீறினாலும் அதற்கு காரணம் சுகவீனம் என்பதினால் அவரை மன்றம் தண்டிக்காத போதிலும் அடுத்து வரும் மூன்று வருட காலத்திற்கு ஆராய்ச்சிகள் தொடர்பில் அவருக்கு எதுவித உதவியும் செய்வதில்லை எனத் தீர்மானித்தது.

**இ) RG/2011/NRB/05**

மானியங்களின் ஒப்பந்த ரீதியிலான உடன்படிக்கையானது 2011 செப்டெம்பர் மாதம் 15 ஆம் திகதி கைச்சாத்திடப்பட்டது அத்துடன் இது தொடர்பிலான முதலாவது தவணைப்பணமானது, கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் UCSC இற்கு 2011.10.14 ஆம் திகதி மாற்றீடு செய்யப்பட்டது எவ்வாறாயினும், முதலாவது முன்னேற்ற அறிக்கையானது 2012.02.10 ஆம் திகதி சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. ஆராய்ச்சி மாணவர் மானியத்தை விட்டு விலகியமையால் அவரால் கருத்திட்டத்தை முன்னெடுத்து செல்ல முடியவில்லை என அவர் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு அறிவித்தார். இதன் காரணமாக 2013.01.11 ஆம் திகதியிலிருந்து செல்லுபடியாகும் வகையில் மானியத்தை இடைநிறுத்துவதற்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் நடவடிக்கை எடுத்தது. 2013.02.06 ஆம் திகதியின் UGSC இற்கு மாற்றீடு செய்யப்பட்ட முழுத்தொகையான ரூபாய் 304,500/- மீளளிக்கப்பட்டது.

**ஈ) NSF/SCH/2005/13**

கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தினால் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக்கூற்றுகளுக்கு அமைவுற. கைத்தொழில் தொழில் நுட்ப நிறுவகத்திற்கு மாற்றீடு செய்யப்பட்ட சகல நிதியங்களும் மேற்கூறப்பட்ட ஆராய்ச்சி கருத்திட்டத்திற்கு செலவிடப்பட்டது.

**RG/2005/FR/04**

இறுதி அறிக்கையானது 2009 ஆம் ஆண்டு பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டது. பேராதெனிய பல்கலைக்கழகத்திலிருந்து ரூபாய் 184,274.19 தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு 2010. ஜூலைமாதம் 28ஆம் திகதி திருப்பி அனுப்பப்பட்டது

**4.3. இனம் காணப்பட்ட சட்டங்கள்.**

அ) தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பிரசுரிப்புகளின் நோக்கானது விஞ்ஞானத்தை பிரபலப்படுத்துதலே தவிர இலாபம் உழைப்பது அல்லவே. கணக்கியற் செயன்முறைகளுக்கு அமைவுற இந்த புத்தகங்கள் பதிவழிப்பு செய்யப்பட்ட போதிலும் இந்தப் புத்தங்களின் கிரய விலையானது கணக்குகளில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது. இந்தப் புத்தகங்களாவன எது வித கட்டணமும் அறவிடாது, பல்கலைக்கழகங்கள், நூலகங்கள் மற்றும் பள்ளிக்கூடங்களுக்குடையே பகிரப்படும் என்பதுடன் சில சந்தர்பங்களில் அவர்களின் கோரிக்கைக்கு இணங்கவும் பகிரப்படும். ஆதலால் இத்தகைய செயன்முறையானது, நிறுவனத்தின் ஒரு நட்டமாக கருதப்படக்கூடாது. ஆயினும் ஒரு குறிப்பிட்ட நோக்கத்திற்கான செலவினம் எனக் கணிப்பிடப்படும்.

ஆ) 2012/12/31 இல் ரூபாய் 61,665/- பெறுமதியான 615 மிஹிமண்டல இறுவட்டுத்தட்டுகள் களஞ்சியத்தில் உள்ளடக்கி இருந்தன. இந்த இறுவட்டுத்தட்டுகளை, தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்துடன் தம்மை பதிவு செய்துக் கொண்ட பள்ளிகூட விஞ்ஞான சங்கங்களுக்கு 2013 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதம் முன்பு பகிர்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

இ) பட்டியலிடப்பட்ட பிரசுரிப்புகளுக்குள் 2896 புத்தகங்கள் மற்றும் சஞ்சிகைகள் என்பன தேசத்திற்கு மகுடம் மற்றும் விஞ்ஞான தினத்தின் போது பள்ளிக் கூடங்களுக்கிடையே பகிரப்பட்டது மிகுதி 9438 புத்தகங்கள் 2013 ஆகஸ்ட் மாதத்திற்குள் நூலகங்கள், பள்ளிக்கூடங்கள், பல்கலைக்கழகங்களுக்கிடையே பகிரப்படும்.

தேவைக்கு ஏற்ப இவற்றினை அச்சிடவும் மற்றும் தொடரரா பிரசுரிப்பு செய்யும் நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்

**4.4 தாமதிக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்கள்**

அ) கொழும்பு பங்கலைக்கழகத்தின் கணணிப் பள்ளியினால் விருத்தி செய்யப்பட்ட மென்பொருளின் முதலாவது பதிப்புருவினை சோதித்து தரும்படி தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு 2013 ஜனவரி மாதம் கையளிக்கப்பட்டது. மென்பொருளின் முதல் நிலை கட்ட சோதனையின் போது பல் செய்நிரலாக்க வழக்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டதினால் மென்பொருளை மீண்டும் சோதித்து தரும்படி தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் UGSC இற்கு மென்பொருளை திருப்பி கையளித்தது.

இந்த மென்பொருள் தொடர்பில் மேற்கொள்ளப்பட்ட விருத்தி நடவடிக்கைகளில் பின்னர் பல மேலதிகமான ஆக்கக் கூறுகள் சேர்க்கப்பட்டன. அதனுடன் ஏற்கனவே ஒப்புக் கொள்ளப்பட்ட கருத்திட்டத்திற்கான காலவரையறையும் காலாவதியாகியது. எவ்வாறாயினும் 2013 ஆகஸ்ட்மாதத்திற்கு முன்பு இருசாராரும் மென்பொருளை பயன்படுத்துவதற்கு எதிர்பார்த்துள்ளனர்

ஆ) (i) தரவுகளை மீண்டும் பகுப்பாய்வு செய்து இறுதி அறிக்கையை மீளாய்வு செய்து சமர்ப்பிக்கும்படி 2013 ஜனவரி மாதம் 28ஆம் திகதி தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது உலக சுகாதார அமைப்பாமைக்கு கோரிக்கை விடுத்தது. அவ்வாறே சமர்ப்பிப்பதாக உலக சுகாதார அமைப்பாண்மை ஒத்துக் கொண்டது.

(ii) தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கும் உலக சுகாதார திணைக்களத்திற்கும் இடையில் கைச்சாத்திடப்பட்ட ஒப்பந்த ரீதியிலான உடன்படிக்கையின்படி கருத்திட்டத்தின் சகல பணிகளும் பூரண முடிவுக்கு கொண்டு வந்த பிறகு சான்றுப்படுத்தப்பட்ட நிதிக்கூற்றுக்களின் இறுதி அறிக்கைகளாவன மீண்டும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு கையளிப்பு செய்யப்படும்.

#### 4.5 ஏனைய நிறுவகங்களுக்கு வழங்கப்பட்ட மன்றத்தின் வளங்கள்

அ) பாராளுமன்ற விவகார அமைச்சின் செயலாளரின் PA/PMS/01/06 எனும் இலக்கத்தை கொண்டதும் 2010.06.23 எனும் திகதியினையுடையதுமான கடிதத்திற்கு அமைவுற தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது அதனது மனித வளங்களை ஏனைய நிறுவகங்களுக்கு வழங்கியது. தொழில் நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அணுசக்தி அமைச்சின் மேலதிக செயலாளரின் (நிதி மற்றும் நிர்வாகம்) 2010/05/14 எனும் திகதியினையுடையதும் ST/2/2PF/44 எனும் இலக்கத்துடையதுமான கடிதத்தில் தரப்பட்டுள்ள அறிவுறுத்தல்களின் படி இரு அலுவலர்கள் சிரேட்ட அமைச்சின் அலுவலகத்திற்கு விடுவிப்பு செய்யப்பட்டனர். இந்த அலுவலர்கள் தொடர்பில்லான வேதனத்தை சிரேட்ட அமைச்சு அலுவலகமானது தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கு மீளளிப்பு செய்ய ஒத்துக் கொண்டது.

அ) தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அணுசக்தி அமைச்சின் மேலதிக செயலாளரின் (நிதி மற்றும் நிர்வாகம்) 2011/04/29 எனும் திகதியினையுடையதும் ST/2/1/MS இலக்கத்தை கொண்டதுமான கடிதத்தில் தரப்பட்டுள்ள அறிவுறுத்தல்களுக்கு இணங்க இரு அலுவலர்களும் 2011/05/02 ஆம் திகதியிருந்து செல்லுபடியாகும் வகையில் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்துடன் இணைப்பதற்கு ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்ட போதிலும் அதே நாள் இவர்கள் இருவரும் தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அணுசக்தி அமைச்சிற்கு மாற்றல் செய்யப்பட்டனர்.

மேற்கூறப்பட்ட கடிதத்தில் தரப்பட்டுள்ள அறிவுறுத்தல்களுக்கு இணங்க அவர்களின் வேதனம் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் கொடுப்பனவு செய்யப்பட்டது.

#### 5. முறைமைகளும் கட்டுப்பாடும்.

- அ) ஆராய்ச்சி மானியம்
- ஆ) பிரசுரிப்பு இருப்புகள்
- இ) சபை மெய்மையாய்வு

இப்பரப்பெல்லைகள் தொடர்பில் விசேட கவனம் எடுக்கப்படும்



# இணைப்புகள்



இணைப்பு - 01

2012 ஆம் ஆண்டில் வழங்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி மானியங்கள்

விவசாயம் மற்றும் உணவு விஞ்ஞானம் பற்றிய ஆராய்ச்சிக் குழு

மானிய இல.	மானியம் பெறுபவர் / நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு / காலவரையறை	மொத்த ஒதுக்கீடு (ரூபா)
RG/2012/AG/01	பேரா.யு.எல்.பி.ஜயசிங்க பேரா.என்.எஸ்.குமார் தேசியஉற்பத்திகள் பிரிவு அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம் கண்டி	Chemistry and bioactivity of some popular edible fruits: studies on possible applications in health and agriculture  03 வருடங்கள்	1,870,963
RG/2012/AG/02	கலாநிதி.நிம்ஷா செவ்வந்திக்கா வீரகொடி விவசாய மற்றும் தோட்டத்துறை எந்திரவியல் திணைக்களம் இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம் நாவல.  கலாநிதி.மயூரி தமிழாகொடகே மருத்துவ ஆராய்ச்சி நிறுவகம் கொழும்பு - 08	Antimicrobial, antibiofilm activity of Sri Lankan grown Galangal ( <i>Alpinia galanga</i> ) or Mahaaraththa against <i>Staphylococcus aureus</i> and its safety evaluations  02 வருடங்கள்	1,000,032
RG/2012/AG/03	கலாநிதி.ஜெ.டபிள்யூ.டமுனுபொல கலாநிதி டபிள்யூ.ஏ.எம்.டவுன்டேசேகர தாவரவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை  கலாநிதி.எஸ்.ஏ.கிருஷ்ணராஜா கலாநிதி.டி.எஸ்.ஏ.விஜயசுந்தர ரோயல் தாவரவியல் பூங்கா பேராதனை	Growth responses of <i>Ophiopogon japonicus</i> ('Silver dragon' or 'Mondo grass') for differential potting media, plant growth hormones and fertilizer treatments.  02 வருடங்கள் 06 மாதங்கள்	1,651,720

<p>RG/2012/AG//04</p>	<p>கலாநிதி.எச்.எவ்.டி.வீரேவா தாவரவியல் திணைக்களம் இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம் நாவல திருமதி.எம்.டி.ஜெ.சப்பரமாதா இரசாயனவியல் திணைக்களம் இயற்கை விஞ்ஞான பீடம் இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம் நுகேகொடை</p>	<p>Determination of the effect of silicon on natural defense system against anthracnose disease and some pre and postharvest qualities in <i>Capsicum annum</i> (Malumiris) and investigating the possibility of using rice hull as a low cost silicon source  03 வருடங்கள்</p>	<p>1,462,500</p>
<p>RG/2012/AG/05</p>	<p>கலாநிதி.டி.எல்.சி.குமாரிபொன்சேகா பேரா.எஸ்.எஸ்.சுபசிங்க பயிர் விஞ்ஞான திணைக்களம் விவசாய பீடம் ருஹ்ணு பல்கலைக்கழகம் மாபலின கம்புருபிடிய  செரொன் வீரதூரிய கிராமியபொருளியல் மற்றும் தாவர வளர்ப்பு பிரிவு கறுவா ஆராய்ச்சி நிறுவகம் பலோபிடிய, திஹாகொட</p>	<p>Mass production of elite Cinnamon (<i>Cinnamomum verum</i> Presl.) lines through in-vitro culture  02 வருடங்கள்</p>	<p>1,332,980</p>
<p>RG/2012/AG//06</p>	<p>கலாநிதி.ஏ.எம்.டபிள்யு.கே.செனவிரட்ன கலாநிதி திருமதி பி.செனவிரட்ன இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவகம் டான்டொன் பீல்ட் அகலவத்தை</p>	<p>The overall impact of different bark consumption rates associated with additional days of latex harvesting on growth, yield and financial implication of rubber (<i>Hevea brasiliensis</i> Muell.Arg) plantations  03 வருடங்கள்</p>	<p>2,262,592</p>
<p>RG/2012/AG/07</p>	<p>கலாநிதி.டபிள்யு.ஏ.யு.விதாரன மண் விஞ்ஞான திணைக்களம் விவசாய பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை</p>	<p>Use of electromagnetic induction based soil apparent electrical conductivity (Eca) measurements to support site specific soil management of paddy cultivation in the Intermediate Zone.  02 வருடங்கள்</p>	<p>1,742,960</p>

RG/2012/AG/08	<p>கலாநிதி.டி.எம்.எஸ்.முனசிங்க கலாநிதி.எல்.கே.பி.எ.ஜயதீரிய அடிப்படை கால்நடை விஞ்ஞான திணைக்களம்</p> <p>கால்நடை மருத்துவ மற்றும் விலங்கு விஞ்ஞான பீடம்</p> <p>பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை</p>	<p>The effect of lipid peroxidation of keeping quality of tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) preserved using different methods in Sri Lanka</p> <p>02 வருடங்கள்</p>	1,850,000
---------------	---	---	-----------

**அடிப்படை விஞ்ஞானம் பற்றிய ஆராய்ச்சிக் குழு**

மானிய இல.	மானியம் பெறுபவர் / நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு / காலவரையறை	மொத்த ஒதுக்கீடு (ரூபா)
RG/2012/BS/01	<p>கலாநிதி எச்.கே.ஐ.பெரேரா உயிர் இரசாயனவியல் திணைக்களம்</p> <p>மருத்துவ பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்</p> <p>பேராதனை</p> <p>பேரா.யு.எல்.பி.ஜயசிங்க தேசிய உற்பத்திகள் பிரிவு அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம்</p> <p>பேரா.ஆர்.சிவகணேஷன் உயிர் இரசாயனவியல் திணைக்களம்</p> <p>மருத்துவ பீடம், பேராதனை பல்கலைக்கழகம்</p> <p>பேராதனை</p>	<p>Identification and isolation of potential antidiabetic compounds from Sri Lankan medicinal plants</p> <p>03 வருடங்கள்</p>	1,306,000
RG/2012/BS/02	<p>பேரா.நாமல் பிரியந்த இரசாயனவியல் திணைக்களம்</p> <p>பேராதனை பல்கலைக்கழகம், பேராதனை</p>	<p>Kinetics and equilibrium aspects of interaction of heavy metal ions and peat in natural and modified forms</p> <p>03 வருடங்கள்</p>	2, 619, 400

RG/2012/BS/03	<p>கலாநிதி.பி.எஸ்தசநாயக்க பௌதிகவியல் திணைக்களம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம், பேராதனை</p> <p>கலாநிதி.சி.பி.ஜயலத் கலாநிதி.வி.ஏ.செனவிரட்ன பௌதிகவியல் திணைக்களம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை</p>	<p>Synthesis and characterization of thin films based on Group II and VI elemental compounds for fabricating solar cells</p> <p>03 வருடங்கள்</p>	1, 416, 000
RG/2012/BS/04	<p>பேரா.எம்.ஏ.கே.எல்.திசாநாயக்க அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம் ஹந்தான வீதி கண்டி.</p> <p>கலாநிதி.ஜி.கே.ஆர்.சேனாதீர் இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம் பொல்கொல கண்டி</p>	<p>Optimization of the growth process of cadmium sulfide (CdS) semiconductor thin films for efficiency enhancement in CdS/CdTe solar cells</p> <p>03 வருடங்கள்</p>	2, 800, 000
RG/2012/BS/05	<p>பேரா.நாமல் பிரியந்த இரசாயனவியல் திணைக்களம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை</p>	<p>Investigation of sorption of industrial pollutants on selected natural substances and development of a pilot scale treatment facility for industrial effluents</p> <p>03 வருடங்கள்</p>	2, 710, 895
RG/2012/BS/06	<p>பேரா.என்.எஸ்.குமார் அடிப்படை கற்கைக் நிறுவகம் ஹந்தான வீதி, கண்டி</p> <p>பேரா.யு.எல்.பி.ஜயசிங்க அடிப்படை கற்கைக் நிறுவகம் ஹந்தான வீதி கண்டி</p>	<p>Bioactive molecules from endophytic microorganisms associated with medicinal and allelopathic active-plants from Sri Lanka</p> <p>02 வருடங்கள்</p>	1, 148, 200

உயிர் தொழினுட்பம் பற்றிய ஆராய்ச்சிக் குழு

மானிய இல.	மானியம் பெறுவர் / நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு / காலவரையறை	மொத்த ஒதுக்கீடு (ரூபா)
RG/2012/BT/01	கலாநிதி.எச்.ஏ.எம்.விக்கிரமசிங்க விவசாய உயிரியல் திணைக்களம் விவசாய பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை	Genomics and proteomic approaches of identifying dehydration stress responsive genes from selected rice varieties in Sri Lanka  02 வருடங்கள்	2, 706, 350
RG/2012/BT/02	கலாநிதி.டபிள்யூ.எஸ்.எஸ். விஜேசுந்தர உயிர் இரசாயனவியல் மூலக்கூற்றுக்குரய உயிரியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம்,கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  கலாநிதி.என்.வி.சந்திரசேகரன் இரசாயனவியல் திணைக்களம் பேரா.ஆர்.எல்.சி.விஜேசுந்தர தாவர விஞ்ஞான திணைக்களம் விஞ்ஞானபீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் கொழும்பு	Cloning and expression of cellulase and xylanase genes of <i>Trichoderma</i> in a yeast system to develop synergistic saccharification and direct fermentation of cellulosic biomass to ethanol  03 வருடங்கள்	3, 950, 370
RG/2012/BT/03	பேரா.பி.ஜி.டி.என்.கே.டி.சில்வா விலங்கியல் திணைக்களம் விஞ்ஞானபீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம் நுகேகொடை  கலாநிதி.ஜி.என்.மலவிகே நுண் உயிரியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம் நுகேகொடை	Detection of dengue viruses in <i>Aedes</i> mosquitoes and their population genetic structure in Colombo, Sri Lanka  03 வருடங்கள்	3, 274, 250

**கணனி விஞ்ஞான தகவல் தொழில் நுட்பம் பற்றிய ஆராய்ச்சிக் குழு**

மானிய இல.	மானியம் பெறுவர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு / காலவரையறை	மொத்த ஒதுக்கீடு (ரூபா)
RG/2012/CSIT/01	கலாநிதி.ரங்கா டொட்ரிகோ கலாநிதி ஜயது சமரவிக்கிரம மின்னணுவியல் மற்றும் தொலைதொடர்பாடல் எந்திரவியல் திணைக்களம் மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகம், மொறட்டுவை	Visual surveillance based system for efficient management  03 வருடங்கள்	2,320,000

**எந்திரவியல் விஞ்ஞான மற்றும் கட்டிடக்கலை பற்றிய ஆராய்ச்சிக் குழு**

மானிய இல.	மானியம் பெறுவர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு / காலவரையறை	மொத்த ஒதுக்கீடு (ரூபா)
RG/2012/ESA/01	பேரா.ஜயசந்திர பண்டார அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம் ஹந்தான வீதி கண்டி	Design of a biological and advanced oxidation technology (AOT) hybrid reactor system for oil wastewater treatment  03 வருடங்கள்	3,263,000

**சுகாதார விஞ்ஞானம் பற்றிய ஆராய்ச்சிக் குழு**

மானிய இல.	மானியம் பெறுபவர்/ நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/ காலவரையறை	மொத்த ஒதுக்கீடு (ரூபா)
RG/2012/HS/01	கலாநிதி.கொட்வின் ஆர் கொன்ஸ்டாடின் கலாநிதி.பிரசாத்த கட்டுலாண்ட நோயியல் மருத்துவ திணைக்களம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் கொழும்பு 08	Effects of the Zinc supplementation on pre-diabetes: A double-blind, randomized, placebo-controlled trial  02 வருடங்கள்	1,426,394
RG/2012/HS/01	கலாநிதி.எம்.ஏ.ரணில் ஜயவர்தன நீரிழிவு நோய் ஆராய்ச்சி அலகு நோயியல் மருத்துவ திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	Identification of clinically significant Mycobacterium other than tuberculosis (MOTT) species, assessment of in vitro drug susceptibility, development of a rapid ELISA based identification method  03 வருடங்கள்	3,908,807

RG/2012/HS/03	பேரா.ஜெனிபர் பெரேரா நுண் உயிரியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் கொழும்பு	Outcome of patients with schizophrenia: A prospective follow up study of an incidence and a prevalence cohort  03 வருடங்கள்	751,000
RG/2012/HS/04	கலாநிதி வருணி டி.சில்வா கலாநிதி.ரவீன் ஹன்வெல உளவியல் மருத்துவ திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் கொழும்பு  கலாநிதி. ஆர்.டி.எப்.சி.காந்தி சுகாதார கல்வியல் பணியகம் கின்சி வீதி கொழும்பு - 08	Oral Health Literacy status of the pregnant mothers and effectiveness of an intervention to improve the Oral Health Literacy status of the pregnant mothers in a selected MOH area in Colombo District  01 வருடங்கள்	281,955

**இயற்கை வளங்கள் மற்றும் உயிர் பல்வகை பற்றிய ஆராய்ச்சிக்குழு**

மானிய இல.	மானியம் வழங்குநர் / நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு / காலவரையறை	மொத்த ஒதுக்கீடு (ரூபா)
RG/2012/NRB/01	பேரா.இ.டி.டி.சில்வா கலாநிதி.சி.டி.விஜயரட்ன இரசாயனவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் கொழும்பு  பேரா.ஆர்.எல்.சி.விஜேசுந்தர தாவர விஞ்ஞான திணைக்களம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் கொழும்பு	Investigation of endophytic fungi of endemic Sri Lankan plants for antimicrobial agents  03 வருடங்கள்	4,105,000

<p>RG/2012/NRB/02</p>	<p>கலாநிதி.சந்திமா டங்களே விலங்கியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் கொழும்பு  பேரா.நிமல் கே.டங்கலே புவியல் திணைக்களம் களனி பல்கலைக்கழகம் களனி</p>	<p>Habitat specificity and habitat types of tiger beetles (Coleoptera: Cicindelidae) of Sri Lanka  03 வருடங்கள்</p>	<p>1,010,875</p>
<p>RG/2012/NRB/03</p>	<p>கலாநிதி என்.டி.சுபசிங்க பேரா.சி.பி.திசாநாயக்க அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம்</p>	<p>Estimate subsurface extension of Eppawala apatite deposit and its parent rock using geophysical techniques  03 வருடங்கள்</p>	<p>2,060,063</p>

இணைப்பு - 2

2012 ஆம் ஆண்டில் நிறைவு செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சி மானியங்கள்  
விவசாயம் மற்றும் உணவு விஞ்ஞானத்தில் ஆராய்ச்சிக் குழு

மானிய இல.	மானியம் பெறுபவர் / நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு / காலவரையறை	மொத்த ஒதுக்கீடு (ரூபா)
RG/2006/AG/07	கலாநிதி. வி.எச்.எல்.ரொட்ரிகோ தாவர விஞ்ஞான திணைக்களம் இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிலையம் அகலவத்தை	Development of efficient low frequency tapping systems to address the tapper shortage and to reduce the cost of production in the rubber industry in Sri Lanka  03 வருடங்கள்	2,140,069
RG/2008/AG/05	பேரா.யுடித்.கே.ஜயசிங்க கலாநிதி ஐகத் எதிரிசிங்க விவசாய வியாபார முகாமைத்துவ திணைக்களம் விவசாய மற்றும் தோட்டத்துறை முகாமைத்துவ பீடம் இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம்	Economic incentives for firms to adopt an enhanced food safety & quality metasystem : The case of adoption of HACCP in Agri – food processing sectors in Sri Lanka  03 வருடங்கள்	669,575
RG/2006/AG/02	கலாநிதி.கே.எம்.எஸ்.விமலசிறி கலாநிதி.எஸ்.பி.குணரட்ன கலாநிதி.கே.எவ்.எஸ்.டி.சில்வா உணவு விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பவியல் திணைக்களம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை	Investigation on the origin of aflatoxin M1 levels in milk and milk products in Sri Lanka with a view to suggest preventive measures  02 வருடங்கள்	2,179,443
RG/2006/AG/08	கலாநிதி ராதிகா சமரசேகர கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவகம் கொழும்பு 07.	Biological control of vegetable pests by <i>Bacillus thuringiensis</i> (Bt)  03 வருடங்கள்	1,097,640

**அடிப்படை விஞ்ஞானம் பற்றிய ஆராய்ச்சிக் குழு**

மானிய இல.	மானியம் பெறுபவர் / நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு / காலவரையறை	மொத்த ஒதுக்கீடு (ரூபா)
RG/2006/FR/02	கலாநிதி (திருமதி) மனவாதேவி வை உடுகல்கனே ஹேனகே இரசாயனவியல் திணைக்களம் ருஹுணு பல்கலைக்கழகம் மாத்தளை	Synthesis of covalently linked transition metal macrocyclic and polypyridyl complexes suitable for the reduction of water and small hazardous molecules like CO <sub>2</sub> . 03 வருடங்கள்	2,539,354/-
RG/2007/FR/07	கலாநிதி.பி.ரவிராஜன் பெளதிகவியல் திணைக்களம் யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகம் யாழ்ப்பாணம்	Characterization of nanostructured polymer fullerence solar cells under direct sun light 03 வருடங்கள்	1,898,000
RG/2007/FR/08	பேரா.ஆர்.எம்.காமினி இராஜபக்ஷ பேரா.எச்.எம்.என்.பண்டார இரசாயனவியல் திணைக்களம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை	Hydrothermal synthesis and characterization of pure hydroxyapatite and hydroxyapatite-organic polymer nanocomposites for possible applications in dentistry and in artificial bones 03 வருடங்கள்	1,800,000
RG/2008/BS/01	கலாநிதி.சம்பிக விதாரண ஹெட்டியாராய்ச்சி இரசாயனவியல் திணைக்களம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை	Equilibrium studies on toxic metal ion-mixed ligand systems under physiological conditions 03 வருடங்கள்	1,490,000

உயிர் தொழினுட்பம் பற்றிய ஆராய்ச்சிக் குழு

மானிய இல.	மானியம் பெறுபவர் / நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு / காலவரையறை	மொத்த ஒதுக்கீடு (ரூபா)
RG/2006/BT/01	திருமதி.டபிள்யு.ஏ.எஸ்.விஜேந்திரா திருமதி.கே.ஏ.கே.சி.குலதுங்க நுண் உயிரியல் திணைக்களம் திரு.ஆர்.ரமேஷ் மூலக்கூற்றுக்குரிய உயிரியல் அலகு மருத்துவ ஆராய்ச்சி நிறுவகம் கொழும்பு 08	Rapid and early detection of <i>Listeria monocytogenes</i> in milk and milk products  02 வருடங்கள்	1,624,400
SIDA/2006/BT/03	கலாநிதி.எஸ்.என்.சுரேந்திரன் வில்ங்கியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகம் யாழ்ப்பாணம்	Bionomics of the sibling species of the <i>Anopheles culicifacies</i> species complex in Sri Lanka  03 வருடங்கள்	3,286,010
SIDA/2006/BT/04	கலாநிதி.ரணில் சமந்த தசநாயக்க இரசாயனவியல் திணைக்களம் பேராசி.இ.எச்.கருணாநாயக்க கலாநிதி.ஓ.வி.டி.எஸ்.ஜெ.வீரசேன உயிர் இரசாயனவியல் நிறுவகம் மூலக்கூற்றுக்குரிய உயிரியல் மற்றும் உயிர் தொழினுட்பம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் கொழும்பு	Structural and functional characterization of putative nuclear cell envelope like parasitic nematode specific growth factor protein from goat and sheep parasite, <i>Setaria digitata</i> and human filarial parasite <i>Wuchereria bancrofti</i>  03 வருடங்கள்	1,941,175

<p>SIDA/2006/BT/05</p>	<p>கலாநிதி.டபிள்யு.எஸ்.எஸ்.விஜயசுந்தர உயிர் இரசாயனம் மற்றும் மூலக்கூற்றுக்குரிய உயிரியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் கொழும்பு திருமதி.வை.கே.பி.கே.மித்திரசேன விவசாய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையம் விவசாய திணைக்களம் பொம்புவல</p>	<p>Determination of pathotype and genetic variation of rice blast fungus (<i>Magnaporthe grisea</i>) isolates in agro-ecological zones in Sri Lanka  03 வருடங்கள்</p>	<p>1,705,740</p>
<p>RG/2007/BT/01</p>	<p>பேரா.டபிள்யு.ஏ.ஜெ.எம்.டி.கொஸ்டா கலாநிதி.தேவியாக எம்.டி.கொஸ்டா பயிர் விஞ்ஞான திணைக்களம் விவசாய பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை</p>	<p>Expression of candidate genes for salt tolerance in Sri Lankan rice germplasm  03 வருடங்கள்</p>	<p>1,080,000</p>
<p>RG/2007/BT/06</p>	<p>கலாநிதி.எச்.ஏ.எம்.விக்கிரமசிங்க விவசாய உயிரியல் திணைக்களம் விவசாய பீடம் கலாநிதி.டி.சி.பமுனுஆராய்ச்சிகே விவசாய பட்டபின் படிப்பு நிறுவகம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை</p>	<p>18s rRNA/rDNA based molecular characterization of locally isolated <i>Aspergillus oryzae</i> and the elucidation of alpha amylase gene expression based, altered carbohydrate metabolism during fermentation  02 வருடங்கள்</p>	<p>2,154,304</p>
<p>RG/2007/BT/07</p>	<p>கலாநிதி.ஜி.எல்.எல்.பி.சில்வா விலங்கு விஞ்ஞான திணைக்களம் விவசாய பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை</p>	<p>Genetic characterization of native goat types in Sri Lanka  02 வருடங்கள்</p>	<p>552,000</p>

RG/2007/BT/08	பேரா.எச்.டபிள்யூ.சிறில் கலாநிதி.ஜி.எல்.எஸ்.பி.சில்வா திருமதி.எஸ்.எம்.சி.ஹிமாலா விலங்கு விஞ்ஞான திணைக்களம் விவசாய பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை	Use of microsattellites for identification of exotic, domestic and wild swine ( <i>Sus scrofa</i> ) meat  02 வருடங்கள்	666,365
---------------	--	--	---------

**எந்திரவியல் விஞ்ஞானம் மற்றும் கட்டிடக்கலை பற்றிய ஆராய்ச்சி செயற்குழு**

மானிய இல.	மானியம் பெறுபவர் / நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு / காலவரையறை	மொத்த ஒதுக்கீடு (ரூபா)
RG/2007/E/04	பேரா.சொஹான் விஜேசேகர சிவில் எந்திரவியல் திணைக்களம் மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகம் மொறட்டுவை	Development of GIS model for the identification, planning and management of ecological resources in the Kalutara District 01 வருடம் 06 மாதங்கள்	2,659,000
RG/2011/ESA/02	கலாநிதி.கெ.டி.எம்.யு.ஹேமபால மின்னியல் எந்திரவியல் திணைக்களம் எந்திரவியல் பீடம் மொட்டுவை பல்கலைக்கழகம் மொறட்டுவை	Agent based control and protection for smart grids  01 வருடம்	311,000

சுற்றாடல் விஞ்ஞானம் பற்றிய ஆராய்ச்சிக் குழு

மானிய இலக்கம்	மானியம் பெறுபவர் / நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு / காலவரையறை	மொத்த ஒதுக்கீடு (ரூபா)
RG/2004/BM/02	கலாநிதி.பி.டி.எஸ்.டி.பி.கன்னங்கர கலாநிதி.என்.தேசப்பரிய தாவரவியல் திணைக்களம் களனி பல்கலைக்கழகம் களனி	Isolation and inclusion of mixed leaf litter decomposition fungi in a National culture collection  03 வருடங்கள்	1,109,200
RG/2004/TM/03	பேரா.ஏ.எம்.அபயசேகர இரசாயனவியல் திணைக்களம் ஸ்ரீஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	Studies on the Chemistry and standardization of ayurvedic medicinal oils  03 வருடங்கள்	1,477,000
RG/2006/EB/08	கலாநிதி.எம்.சி.எம்.இக்பால் அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம் ஹந்தான வீதி கண்டி  கலாநிதி.டி.எஸ்.ஏ.விஜயசுந்தர ரோயல் தாவரவியல் பூங்கா பேராதனை  கலாநிதி.ஜி.டபிள்யூ.ஏ.ஆர்.பெர்ணாந்து பெளதிகவியல் திணைக்களம் இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம் நாவல.	Ecology of the Ussangoda serpentine flora  03 வருடங்கள்	1,908,450

நனோ தொழில்நுட்பம் பற்றிய ஆராய்ச்சிக் குழு

மானிய இலக்கம்	மானியம் பெறுபவர் / நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு / காலவரையறை	மொத்த ஒதுக்கீடு (ரூபா)
RG/2008/NANO/01	பேரா.சி.ஏ.என்.பெர்ணாந்து மின்னணுவியல் திணைக்களம் பிரயோக விஞ்ஞான பீடம் இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம்	Langmuir-Bolgett films for dye sensitized solar cells as solar energy conversion devices  03 வருடங்கள்	945,000

RG/2009/NANO/01	பேரா.ஆர்.எம்.ஜி.ராஜபக்ஷ இரசாயனவியல் திணைக்களம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை	Development and characterization of functional textile materials with stain-resistant and antimicrobial activities  03 வருடங்கள் 06 மாதங்கள்	3,139,400
-----------------	---	--	-----------

**சுகாதார விஞ்ஞானம் பற்றிய ஆராய்ச்சிக் குழு**

மானிய இல.	மானியம் பெறுபவர் / நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு / காலவரையறை	மொத்த ஒதுக்கீடு (ரூபா)
RG/2003/M/03	கலாநிதி.ஆனந்தா சந்திரசேகர பல் விஞ்ஞான பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை	Effect of non-surgical periodontal treatment on haemoglobin glycosylation  02 வருடங்கள்	530,000
RG/2004/M/16	கலாநிதி.கே.ஆர்.டி.சில்வா மருத்துவப் பீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம் நுகேகொடை	Prevalence of neuro-pathological changes of Alzheimer disease in Sri Lankan postmortem brains and its correlation to atherosclerosis and ApoE genotype  02 வருடங்கள்	791, 108
RG/2007/HS/14	கலாநிதி.(திருமதி) எல்.டி.அமரசிங்க விலங்கியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் களனி பல்கலைக்கழகம்	Application of geographic information system for modelling spatial and temporal risk for dengue transmission in Kelaniya MOH area in Sri Lanka  03 வருடங்கள்	1,538,900
RG/2005/HS/01	டாக்டர்.குமுது கருணாரட்ன சீமாட்டி ரிஜ்வே சிறுவர் வைத்தியசாலை கொழும்பு 08	Aetiological agents of bacteraemia and fungemia in patients with neoplastic disease at Cancer Institute, Maharagama  01 வருடங்கள்	58, 150

RG/2005/HS/04	<p>கலாநிதி. ஏ.ஆர். விக்கிரமசிங்க கலாநிதி.கே.ரி.ஏ.ஏ.கஸ்தூரிர்டன சமூக மற்றும் குடும்ப மருத்துவ திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை</p>	<p>Risk analysis and prognostic factors of oral cancer in Sri Lanka  02 வருடங்கள்</p>	1,288, 642
RG/2007/HS/08	<p>பேரா.பி.எஸ்.விஜயசிங்க கலாநிதி.ரி.எஸ்.பல்லிஹவதன மகப்பேறு மகளிர் நோயியல் திணைக்களம் களனி பல்கலைக்கழகம் இராகம</p>	<p>A study on ovulatory dysfunction in an infertile population of Sri Lanka and a prospective randomized comparison between Clomifene citrate and Letrozole, in ovulation induction and augmentation  03 வருடங்கள்</p>	2,510,462
RG/2005/HS/18	<p>கலாநிதி.ஆர்.பி.வி.ராஜபக்ஷ கால்நடை மருத்துவ மற்றும் விலங்கு விஞ்ஞான பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை  கலாநிதி(திருமதி)இ.ஆர்.எச்.எஸ்.எதிரிவீர் சுதேசமருத்துவ நிறுவகம் கொழும்பு 08</p>	<p>Evaluation of anti- helminthic and anti- protozoal activity of selected medicinal plants currently used in Ayurveda  02 வருடங்கள்</p>	448,000
RG/2005/HS/15	<p>கலாநிதி.சிரோமா ஹந்துன்நெத்தி பேரா.இ.எச்.கருணாநாயக்க உயிர் இரசாயனவியல் திணைக்களம் மூலக்கூற்றுக்குரிய உயிரியல் உயிர் தொழிநுட்பம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் கொழும்பு</p>	<p>Identification of active components and the mechanisms of anti- inflammatory effects of three medicinal plants in Sri Lanka  02 வருடங்கள்</p>	2,153,940
RG/2004/TM/02	<p>கலாநிதி.மங்கள குணதிலக்க பேரா.டிலானி லொக்குஹெட்டி மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் கொழும்பு</p>	<p>Polpala (<i>Aerva lanata</i>): its effects on the structure and the functions of urinary tract  01 வருடங்கள்</p>	1,120,225

RG/2005/HS/17	<p>கலாநிதி.எஸ்.எஸ்.எஸ்.பி.டி.பி.சொய்சா</p> <p>உயிர் இரசாயனவியல் திணைக்களம்</p> <p>மருத்துவபீடம்</p> <p>கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p> <p>கொழும்பு</p>	<p>Induction of apoptosis in cancer cell lines by selected traditional medicines</p> <p>02 வருடங்கள்</p>	1,826,250
RG/2004/V/05	<p>கலாநிதி.ஆர்.எஸ்.கலுபாஹன</p> <p>கால்நடை மருத்துவ பீடம்</p> <p>பேராதனை பல்கலைக்கழகம்</p> <p>பேராதனை</p>	<p>Post harvest control of Campylobacter in broiler meat through determination of CCP in broiler processing line and design of intervention measures</p> <p>02 வருடங்கள்</p>	1,042,437

ஆராய்ச்சி மானிய திட்டத்தின் பொழிப்புரை - 2012

		விவசாயம் மற்றும் உணவு விஞ்ஞானம்	கணினி விஞ்ஞானம் மற்றும் தகவல் தொழினுட்பம்	சுகாதார விஞ்ஞானம்	நிரியல்	சூழல் விஞ்ஞானம்	நூலகம் மற்றும் தகவல் விஞ்ஞானம்	இயற்கை வளங்கள் மற்றும் உயிர் பல் வகைமை	நேர தொழினுட்பம்	சமூக விஞ்ஞானம்	விஞ்ஞான தொழினுட்பம் கொள்கை ஆய்வுகள்	விஞ்ஞானக் கல்வி	அடிப்படை விஞ்ஞானம்	உயிர்த் தொழினுட்பம்	ஏந்திரவியல் விஞ்ஞானம் மற்றும் கட்டிடக்கலை	மொத்தம்
01.	2012.12.31 இல் உள்ளவாறாக நடைமுறையிலிருக்கும் மானியங்களின் மொத்தம்	27	02	26	02	15	-	11	04	06	02	-	15	21	02	133
02.	வழங்கப்பட்ட மானியங்கள்	08	01	04	-	-	-	03	-	-	-	-	06	03	01	26
03.	பூரணப்படுத்தப்பட்ட மானியங்கள்	04	-	11	-	03	-	-	02	-	-	-	04	08	02	34
04.	மீண்டும் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட மானியங்கள்	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05.	இடை நிறுத்தப்பட்ட மானியங்கள்	-	-	-	-	-	-	01	-	-	-	-	-	-	-	01
06.	நியமிக்கப்பட்ட/ நியமனம் செய்யப்பட வேண்டிய ஆராய்ச்சி மாணவர்கள்	05	01	10	-	04	-	03	02	-	01	-	06	12	02	46
07.	பட்டப்பின் பட்டத்திற்கு பதிவு செய்யப்பட்ட /பதிவு செய்வதற்குள்ள RS கள்	04	01	04	-	04	-	05	-	-	01	-	06	12	02	39
08.	நியமனம் செய்யப்பட்ட நியமனம் செய்யப்பட வேண்டிய தொழில்நுட்ப உதவியாளர்கள்	04	-	09	-	-	-	02	-	-	-	-	01	02	-	18

09.	பெற்றுக் கொள்ளப் பட்ட பட்டபின் படிப்பு பிஎச்டி எம்பில்/எம்எப் முதுவிஞ்ஞானமணி எம்டி	-			-		-	-		-	-					
		-	-		-	01		-							-	<b>01</b>
		01	-		-	02		-				02	02	-	<b>07</b>	
		-	-		-	01		-						01	<b>02</b>	
														-	-	
10.	மானியங்களி வருடந்த பிரசுரிப் புகளின் எண்ணிக்கை (வெளியூர்)	03	-	02	-	-	-		-	-	-	02	06	-	<b>13</b>	
11.	மானியங்களிலிருந்தான பிரசுரிப்புகளின் எண்ணிக்கை (உள்ளூர்)	07	-	02	-	02	-	-	01	-	-	-	01	02	<b>15</b>	
12.	தொடர்பாடல்	21	-	12	07	11	-	-		-	-	-	20	18	05	<b>94</b>

தே.வி.ம ஆராய்ச்சி விருதுகளுக்கான பரிந்துரைப்புகள் - 2010

ஆராய்ச்சிக் குழு	மானியம் வழங்குநர்	மானிய இலக்கம் செயற்றிட்ட தலைப்பு
அடிப்படை விஞ்ஞானங்கள்	பேரா.நாமல் பிரியந்த கலாநிதி.அயந்தி நவரட்ண இரசாயனவியல் திணைக்களம் பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம் பேராதனை ஆராய்ச்சி மாணவர் திரு.சி.பி.ஏக்கநாயக்க எம்பில்	Investigation of environmental fate of some selected pesticides using electrochemical methods.

தே.வி.ம ஆராய்ச்சி விருதுகளுக்கான பரிந்துரைப்புகள் - 2011

ஆராய்ச்சிக் குழு	மானியம் வழங்குநர்	மானிய இலக்கம் செயற்றிட்ட தலைப்பு
அடிப்படை விஞ்ஞானங்கள்	பேரா.ஆர்.எம்.ஜி.ராஜபக்ஷ இரசாயனவியல் திணைக்களம் பேரா.பி.எஸ்.பி. கருணாரட்ன பௌதிகவியல் திணைக்களம் பேரா.டி.டி.பி.தென்னகோன் பேரா.எச்.எம்.என். பண்டார பேரா.பி.எம்.ஆர். பண்டார இரசாயனவியல் திணைக்களம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை ஆராய்ச்சி மாணவர்கள் 1. திரு.எச். விஜயரட்ண எம்பில் 2. திரு.ஆர்.எம்.எம்.வை. ராஜபக்ஷ எம்பில்	RG/2005/FR/04 Clay-polymer Nanocomposites: Investigation of their electrical, mechanical, thermal and green-catalytic properties for industrial and technological applications

எந்திரவியல் விஞ்ஞானம் மற்றும் கட்டடக் கலை	பேரா.கே.கே.வை.டபிள்யு.பெரேரா மின்னணுவியல் தொலைதொடர்பாடல் எந்திரவியல் திணைக்களம் மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகம் மொறட்டுவை	RG/2005/E/05  Electronics devices for energy saving design & prototype fabrication.
---	---	---

**பாராட்டு சான்றிதழ்களுக்கான பரிந்துரைப்புகள் - 2010**

ஆராய்ச்சிக் குழு	மானியம் வழங்குநர்	மானிய இலக்கம் செயற்றிட்ட தலைப்பு
அடிப்படை விஞ்ஞானம்	கலாநிதி.வருணி.ஏ.செனவிரட்ன பௌதிகவியல் திணைக்களம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்  பேரா.எம்.ஏ.கே.எல்.திசாநாயக்க விஞ்ஞானபட்டப் பின் நிறுவகம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை  ஆராய்ச்சி மாணவர்  திரு.எச்.எம்.ஜெ.சி.பிடவல எம்பில்	RG/2005/FR/03  Optical and electrical studies in novel solid polymer electrolytes..
எந்திரவியல் விஞ்ஞானம்	கலாநிதி.(திருமதி)சி.ஜயசிங்க சிவில் எந்திரவியல் திணைக்களம் மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகம் மொறட்டுவை  ஆராய்ச்சி மாணவர் திரு.கே.பி.அரன்தாரா	RG/2006/E/01  Durability properties of earth buildings.

பாராட்டு சான்றிதழ்களுக்கான பரிந்துரைப்புகள் 2011

ஆராய்ச்சிக் குழு	மானியம் வழங்குநர்	மானிய இலக்கம் செயற்றிட்ட தலைப்பு
அடிப்படை விஞ்ஞானம்	கலாநிதி.எல்.கருணாநாயக்க இரசாயனவியல் திணைக்களம் ஸ்ரீஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம் நுகேகொடை  பேரா.ஜி.எம்.கே.பி.குணஹேரத் இரசாயனவியல் திணைக்களம் இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம் நாவல  ஆராய்ச்சி மாணவர் திரு.கே.ஜி.பத்மசிறி பிஎச்டி	RG/2006/FR/03  Use of locally available fatty acids and their derivatives as a plasticizer/stabilizer for PVC
அடிப்படை விஞ்ஞானம்	கலாநிதி.சமந்தா வீரசிங்க இரசாயனவியல் திணைக்களம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் கொழும்பு 03 ஆராய்ச்சி மாணவர் திரு.டபிள்யு.எம்.ஆர்.சஞ்சீவ எம்பில்	RG/2007/FR/01  Investigation of atomic level description of the effect of denaturing agents on hydrophobic interaction by molecular simulation
சுகாதார விஞ்ஞானம்	பேரா.பி.எஸ்.விஜயசிங்க கலாநிதி.ஜி.எஸ்.பதுமதாச கலாநிதி.ரி.எஸ்.பல்லிஹாவத்த மகப்பேறு மகளிர் நோயியல் திணைக்களம் களனி பல்கலைக்கழகம் களனி  கூட்டிணைப்பாளர் கலாநிதி.எவ்.எஸ்.மார்லின் (எம்.டி பூரணப்படுத்தப்பட்டது)	RG/2007/HS/07  Efficacy of surgical versus expectant management in incomplete miscarriage.

இணைப்பு - 05

SUSRED விருது பெற்றவர்கள்

பிஎச்டி பட்டங்களுக்கான விருதுகள் 2009

இல.	கண்காணிப்பாளர் குழு/ நிறுவகம்	ஆராய்ச்சி மாணவர்/ ஆய்வுக் கட்டுரையின் தலைப்பு	ஆராய்ச்சி முன்னெடுக்கப்பட்ட நிறுவகம் / திணைக்களம்
01	பேரா.சாகரிகா ஏக்கநாயக்க ஸ்ரீஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம் ஜயந்த வெலிஹிந்த கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	கலாநிதி.டபிள்யு.பி.கே.ஹெட்டி ஆராச்சி இலங்கை உணவுப் பொருட்களின் Glycaemic சுட்டிகளிலுள்ள காபோவை தரேற்றுகளிலுள்ள பெருவூட்டப் பொருள் மற்றும் பௌதிக இரசாயன பதார்த்தங் களின் பாதிப்பு	உயிர் இரசாயனவியல் திணைக்களம் மருத்துவ விஞ்ஞா பீடம் ஸ்ரீஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்
02	கலாநிதி.எல்.கருணாநாயக்க ஸ்ரீஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	கலாநிதி.டி.எஸ்.அரசரட்ணம் Synthesis, Characterization and Utilization of formaldehyde- based resins manufactured using some locally available Plant based tannin sources	இரசாயனவியல் திணைக்களம், மருத்துவ விஞ்ஞா பீடம் ஸ்ரீஜயவர்தனபுர,பல்கலைக்கழகம்
03	பேரா.மலிக் ரணசிங்க சிவில் எந்திரவியல் திணைக்களம், மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகம் பேரா.சொஹான் விஜேஹேகர சிவில் எந்திரவியல் திணைக்களம் மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகம்	கலாநிதி. டபிள்யு.பி.எம் தொரதெனிய 'Educated Trade-Offs' பயன்படுத்தி கருத்திட்டங்களை விருத்தி செய்வதற்கான தீர்மானங்களை அமைப்பதில் பணயப் பொருளாளரின் ஈடுபடுகை	சிவில் எந்திரவியல் திணைக்களம் மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகம் தென்கிழக்கு ஆசியாவுக்கான பொருளியல் மற்றும் சூழலியல் நிகழ்ச்சித்திட்டம் (EEPSEA)
04	பேரா.கே.கே.டி.எஸ்.ரணவீர ஸ்ரீஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம் பேரா.பி.பழனுஆராச்சி ஸ்ரீஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	கலாநிதி.இந்திரா விக்கிரமமசிங்க கடல்வாழ் மீன்களின் உணவுக்கு பயன்படும் மீன்களில் காணப்படக் கூடிய போஷனை மற்றும் நச்சுத்தன்மை மிகு உலோகங்கள்	உணவு விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்ப திணைக்களம் ஸ்ரீஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்

பிஎச்டி பட்டங்களுக்கான விருதுகள் 2010

இல	கண்காணிப்பாளர் குழு/ நிறுவகம்	ஆராய்ச்சி மாணவர்/ ஆய்வுக் கட்டுரையின் தலைப்பு	ஆராய்ச்சி முன்னெடுக்கப்பட்ட நிறுவகம் / திணைக்களம்
05	பேரா.ஆர்.எம்.ஜி.ராஜபக்ஷ பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேரா.எச்.எம்.என்.பண்டார பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	கலாநிதி.கெ.வேலாயுதமூர்த்தி	இரசாயனவியல் திணைக்களம் ஸ்ரீஜயவர்தனபுர பேராதனை பல்கலைக்கழகம் இரசாயனவியல்
06	கலாநிதி.சி.சாந்தி டி சில்வா விவசாய பீடம் திறந்த பல்கலைக்கழகம் திரு நெல் வேலி	கலாநிதி.துஷாந்தி முகுந்தன் சுண்ணாம்புக்கல் நீர்ப்படுக்கையில் ஆழமற்ற நீலநீர் வள மதிப்பீடு யாழ்ப்பாண மாவட்டத்திலுள்ள திருநாவலி மற்றும் கோண்டாவில் பிரதேசத்தில் ஒரு ஆய்வு	விவசாய எந்திரவியல் பீடம் யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகம்
07	கலாநிதி.சாந்தி வில்சன் கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவகம் பேரா.ஆர்.எஸ்.சி.விஜயசுந்தர கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் கலாநிதி.ஆர்.சமரசேகர கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவகம்	கலாநிதி.சி.ஜே.விஜயசிங்க அன்னாசிபழத்திலுள்ள கரும்புள்ளி நோயை கட்டுப்படுத்தலும் மற்றும் இலங்கை ரம்புட்டானிலுள்ள அந்திராகொனஸ் நோயைக் கட்டுப்படுத்தலும் Tricoderma asperellum இணைப் பாவித்தல்	கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவகம் கொழும்பு 07 கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்

பிஎச்டி பட்டங்களுக்கான விருதுகள் 2011

இல	கண்காணிப்பாளர் குழு/ நிறுவகம்	ஆராய்ச்சி மாணவர்/ ஆய்வுக் கட்டுரையின் தலைப்பு	ஆராய்ச்சி முன்னெடுக்கப்பட்ட நிறுவகம் / திணைக்களம்
08	இ.ஆர்.என்.குணவர்தன பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேரா.எல்.எச்.பி.குணரட்ன பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	கலாநிதி.எஸ்.பி.திரிகாவல நிதியீடு மற்றும் நிறுவன ரீதியிலான இடையீட்டின் ஊடாக தொடர்ச்சியான நீர் வழங்கலும் அது தொடர்பில் தூய்மையைப் பேணலும் இலங்கையில் கண்டியினை ஆய்வுப் பிரதேசமாக கொள்ளல்	விவசாய எந்திரவியல் பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் விவசாய பொறியியல் மற்றும் வியாபார முகாமைத்துவ திணைக்களம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்

எம்பில் பட்டங்களுக்கான விருதுகள் 2009

இல	கண்காணிப்பாளர் குழு/ நிறுவகம்	ஆராய்ச்சி மாணவர்/ ஆய்வுக் கட்டுரையின் தலைப்பு	ஆராய்ச்சி முன்னெடுக்கப்பட்ட நிறுவகம் / திணைக்களம்
01	பேரா.ஆர்.டி.விஜேசேகர கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  பேரா.எச்.டி.குணவர்தன கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  கலாநிதி.டபிள்யூ.ஏ.பி.வீரகொடி பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	திருமதி.எம்.டி.ஜெ.எஸ்.சப்ரமாதா  எளிமையான அமைப்புகளை கொண்டதும் மண்ணில்லாமல் நீர்ச் செடிகளை வளர்க்க கூடியதும் பயன் நட்டபடையதுமான முகாமைத்துவம் மிக்க திறமுறையினை விருத்தி செய்தல்.	இரசாயனவியல் திணைக்களம்  கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
02	பேரா.எம்.ஆர்.ஆரியஆராய்ச்சி புள்ளிவிவரவியல் திணைக்களம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  கலாநிதி.டி.எஸ்.ஜி.பீரிஸ் மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகம்	திருமதி.பி.எஸ்.யட்பான  இலங்கையில் பல்கலைக்கழக அனுமதிக்கான மாணவர் தெரிவு முறையில் ஒரு பகுப்பாய்வு அணுகுமுறை	இடை ஒழுக்க கற்கைகள் பிரிவு மொறட்டுவை தொழினுட்ப பல்கலைக்கழக நிறுவகம்  புள்ளிவிவரவியல் திணைக்களம்  கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
03	பேரா.சிறியானி இ.பீரிஸ் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்  கலாநிதி சுமித் இசட்.டி.அபயசிற்றிவர்தன வரை.சி.ஐ.சி. எக்ரி பிசினஸ் நிறுவகம்	திருமதி.டி.எஸ்.கே.நகஹாதேன  Micropopagation and change in plant architecture of Hemidesmus indicus (L) R.Br. (Iramusu) and Osbeckia octandra (L) Dc Prodr. (Heen bovitia) through biotechnological approaches	தாவர விவசாய திணைக்களம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்
04	பேரா.இ.எம்.என்.ஏகநாயக பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	திரு.பி.எம்.யு.அமரகோன்  Mathematical Modeling of Probability Density Functions and Applications in Wireless Communication Systems	மின்னியல் மற்றும் மின்னணுவியல் திணைக்களம்  பேராதனை பல்கலைக்கழகம்

எம்பில் பட்டங்களுக்கான விருதுகள் 2010

இல	கண்காணிப்பாளர் குழு/ நிறுவகம்	ஆராய்ச்சி மாணவர்/ ஆய்வுக் கட்டுரையின் தலைப்பு	ஆராய்ச்சி முன்னெடுக்கப்பட்ட நிறுவகம் / திணைக்களம்
05	கலாநிதி.கலாநிதி.சமன்த வீரசிங்க கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	திரு.டபிள்யு.எம்ஆர்.சஞ்சீவ Investigation of the effect of chemical denaturants on hydrophobic interaction of caffeine by molecular dynamics simulation	இரசாயனவியல் திணைக்களம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்
06	பேரா சாகரிகா ஏகநாயக்க பேரா.இ.ஆர்.ஐன்ஸ் ஸ்ரீஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்  பேரா.எஸ்.பி.லம்பாடுஆரிய கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	திரு.என்.டி.ஏ.வசீசா A study of hypercarotenaemia in Sri Lankan children and its possible aetiology	உயிர் இரசாயனவியல் திணைக்களம் ஸ்ரீஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்
07	பேரா.சி.ஏ.என்பெர்ணாந்து இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம்	திரு.என்.டி.ஆர்.என்.குமார Investigation of Cuprous Oxide thin film and Cul dye sensitized Langmuir- Blodgett (LB) thin films in Nano-Solar Cell Devices	மின்னணுவியல் திணைக்களம் இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம்
08	பேரா.கே.குகநாதன் யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகம்	திரு.ஜி.ஏ.சார்ள்ஸ் Population dynamics of Sepioteuthis lessoniana (Cephalopoda: Loliginidae) from the Jaffna lagoon	விலங்கியல் திணைக்களம் யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகம்

எம்பில் பட்டங்களுக்கான விருதுகள் 2011

இல	கண்காணிப்பாளர் குழு/ நிறுவகம்	ஆராய்ச்சி மாணவர்/ ஆய்வுக் கட்டுரையின் தலைப்பு	ஆராய்ச்சி முன்னெடுக்கப்பட்ட நிறுவகம் / திணைக்களம்
09	பேரா.வி.தேவனேசன் பேரா.பல்கலைக்கழகம்  கலாநிதி.பி.சரவணகுமார் பேரா.பல்கலைக்கழகம்	கலாநிதி.எல்.வி.சி.லியனாபதிரன மூலக்கூற்றுக்குரிய மற்றும் Serological  தொழினுட்பங்களை பயன்படுத்தி இலங்கையில் குழந்தைகளை பாதிக்கும் பஞ்சுபோல் நெகிழும் எலும்பு நோயை கண்டறிதல்	நுண்உயிரியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் பேரா.பல்கலைக்கழகம்

10	<p>கலாநிதி.வேரன்ஜா கருணாரட்ன</p> <p>இலங்கை நெநோ தொழில்நுட்ப நிறுவகம்</p> <p>கலாநிதி நீல்வள கொட்டேகொட</p> <p>இலங்கை நெநோ தொழில்நுட்ப நிறுவகம்</p> <p>கலாநிதி.மகலியா இஸ்மயில் மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகம்</p>	<p>திருமதி.இமாகா முனவீர்</p> <p>Preparation and characterization of nutrient rich nanoparticles / composites for agricultural applications</p>	<p>இலங்கை நெநோ தொழில்நுட்ப நிறுவகம்</p> <p>இரசாயனம் மற்றும் எந்திரவியல் திணைக்களம்</p> <p>மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகம்</p>
----	---	--	---

மாநாடு / பயிற்சி பட்டறைகளுக்கான அனுசரணைகள்

இல	மாநாட்டின் தலைப்பு/பயிற்சி பட்டறை இதர	அமைப்பாண்மை	நிகழ்வு நடந்த திகதி	தே.வி. மன்றத்தின் பங்களிப்பு (இலங்கை ரூபா)	பெறுபேறு
1.	நரம்பியல் விஞ்ஞானத்தில் சர்வதேச மூளை ஆராய்ச்சி அமைப்பாண்மை கற்கைநெறி மற்றும் மருத்துவ நரம்பியல் விஞ்ஞானத்தில் ஒருநாள் கருத்தரங்கு	ஸ்ரீஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழக மருத்துவ பீடம்	2012 ஏப்ரல் 18-26	100,000/-	இந்த நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் போது அமெரிக்கா, இத்தாலி, இந்தியா மற்றும் இஸ்ரேல் நாட்டிலிருந்து ஐந்து முதன்மை ஆராய்ச்சியாளர்கள் பங்கு பற்றினர்.  இந்த கற்கை நெறியானது ஒரு நாளில் நரம்பியல் விஞ்ஞானத்தை பற்றியும் சகல விடயங்களையும் உள்ளடக்கியதாக ஐந்து விரிவுரைகளையும் அதன் முடிவில் ஒரு கலந்துரையாடல் ஒன்றினையும் உள்ளடக்கியுள்ளது.  கற்கைநெறியின் முடிவில் 15 மாணவர்கள் தமது ஆராய்ச்சியின் பெறுபேறுகளை முன்வைத்தனர். இந்த நிகழ்வின் போது ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகத்தில் நரம்பியல் விஞ்ஞானத்தில் முது விஞ்ஞானமானி பட்டத்தைப் பெறும் நிகழ்ச்சித் திட்டத்தை நிறுவுதல் பற்றி கலந்துரையாடல்கள் முன்னெடுக்கப்பட்டன.
2.	சருவதேச மகளிர் தினம் 2012	சாவிய மகளிர் அமைப்பாண்மை	2012 மார்ச் 17	70,000/-	சருவதேச மகளிர் தினத்தை கொண்டாடும் முகமாக பதாகைகள்/ கட்டுரைப் போட்டிகள் இடம்பெற்றதுடன் இயற்கை அனர்த்தங்கள் மற்றும் அவசரகால நிலைமைகள் என்ற தலைப்பில் ஒரு நாள் விழிப்புணர்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் இடம்பெற்றது. 150 பேர் பங்குபற்றிய இந்நிகழ்ச்சியின் வள ஆணியினராக திருமதி.நீலா குணசேகர கலந்துகொண்டார்.

3.	இலங்கை நீர் பீடன சங்கத்தின் 6 வது ஈராண்டுக்கு ஒரு முறையான விஞ்ஞான பருவக் கூட்டத் தொடர்	இலங்கை ஒவ்வாமை நீர்ப்பீடன சங்கம் (மருத்துவ ஆராய்ச்சி நிறுவகம்)	2012 யூன் 14-15	190,000/-	இந்த நிகழ்ச்சித் திட்டமானது நான்கு இலவச ஆய்வுக் கட்டுரை கூட்டத் தொடரினை உள்ளடக்கியுள்ளதுடன் இந்த நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் போது நாட்டின் வேறுபட்ட நிறுவகங்களைச் சேர்ந்த 16 ஆய்வுக் கட்டுரைகள் முன்னளிப்பு செய்யப்பட்டன. முன்னளிப்பு செய்யப்பட்ட ஆய்வு கட்டுரைகளாவன இவற்றுடன் அமெரிக்க மற்றும் இந்தியா போன்ற நாடுகளைச் சேர்ந்த கூட்டிணைப் பாளர்களையும் உள்ளடக்கியுள்ளது. மனை மருத்துவம், ஆய்வுகூட மருத்துவம், கால்நடை மருத்துவம் மற்றும் விவசாயம் ஆகிய துறைகளில் வாய் மொழிமூலம் மற்றும் பதாகைகள் முன்னளிப்புச் செய்யப்பட்டது. வெளியூர் மற்றும் உள்ளூர் ஆகிய இரு தரப்பினையும் சேர்ந்த வள ஆளணியினரால் சிறப்பு விரிவுரை ஆற்றப்பட்டது.
4.	புத்தாக்கம் மற்றும் அபிவிருத்திக்கான அபிவிருத்தி மசு சொத்து உரிமைகள் பற்றிய பயிற்சிப்பட்டறை	கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவகம் /சருவதேச அபிவிருத்தி சட்ட அமைப்பாண்மை	2012 மே மாதம் 08-10	79,000/-	தொழினுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சின் கீழ் அடங்கும் நிறுவனங்கள் தனியார்துறை நிறுவனங்கள் மற்றும் சட்டமா அதிபர் திணைக்களம் ஆகிய வற்றினைச் சேர்ந்த விஞ்ஞானிகள், வக்கீல்கள் மற்றும் உயர் அதிகாரிகள் உள்ளடங்கலாக 34 பேர் பங்குபற்றினர்.  இதைவிட "இலங்கையில் அபிவிருத்தி மசு சொத்து திறமுறை" மற்றும் மென்பொருள் கைத்தொழிந்துறையில் அபிவிருத்தி மசு சொத்து மற்றும் புத்தாக்கம் ஆகிய தலைப்புகளில் பல வள ஆளணியினரால் விரிவுரைகள் ஆற்றப்பட்டன.

5.	இலங்கை மருத்துவ சங்கம் 125 ஆவது ஆண்டு நிறைவை முன்னிட்டு வருடாந்த மருத்துவ மாநாடு	இலங்கை மருத்துவ சங்கம் (SLIMA)	2012 யூலை 2-6	1,000,000/-	<p>சுகாதார துறையின் நிதி மற்றும் மனித வலு தேவைப்பாடு பற்றிய முன்னரங்கானது தொற்றுநோய்கள், வலிப்பு மூளைசார் நோய்கள் ஆகியவை தொடர்பிலான விடயங்களில் 244 ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை முன்னளிப்புடனும் கருத்தரங்குகளுடனும் இடம்பெற்றது. இதைவிட சுகாதாரம், இனப் பெருக்கம் மற்றும் பிறப்புக் கோளாறுகள் போன்ற விடயங்கள் தொடர்பிலும் பயிற்சிப் பட்டறைகள் இடம் பெற்றன</p> <p>இந்த மாநாட்டில் மருத்துவ துறை சுகாதாரத்துறையினைச் சேர்ந்த 1200 தொழில் சார்பியலாளர்கள் கலந்து கொண்டனர். இந்த முன்னரங்கினை பற்றி குறிப்பிடக் கூடிய முக்கிய விடயமானது இந்த முன்னரங்கின் மூன்றாவது நாள் ஆற்றப்பட்ட பிரதான உரையானது விஞ்ஞானம், தொழினுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கம் பற்றிய தேசிய திறமுறை என்பது பற்றியதாகும்.</p> <p>ஒரு மருத்துவ முன்னரங்கில் இத்தகைய தலைப்பில் ஒரு உரை ஆற்றப்பட்டது இதுவே முதற் தடவையாகும்.</p>
6.	இரசாயன விஞ்ஞானத்தில் சர்வதேச மாநாடு	இலங்கை இரசாயன நிறுவகம்	2012 யூன் 20-22	200,000/-	<p>இந்த வருட மாநாட்டின் கருப் பொருளாவது "தேசிய அபிவிருத்தியில் இரசாயன ஆராய்ச்சியின் பங்கு" என்பதாகும்.</p> <p>இலங்கை, ஐக்கிய இராச்சியம், ஐக்கிய அமெரிக்கா, பாகிஸ்தான், மலேசியா, இந்தியா, தாய்வான், அவுஸ்திரேலியா, கனடா ஆகிய நாடுகளைச் சேர்ந்த 89 வேறுபட்ட நிறுவனங்களை பிரதி நிதித்துவம் செய்யும் வகையில் 300 பேர் இந்த மாநாட்டில் பங்கு பற்றினர். இரசாயனவியல் கல்வி, இயற்கை உற்பத்திகள், சூழலியல் இரசாயனம் உணவு விஞ்ஞானம் போன்ற மாநாட்டின் கருப்பொருளுடன் தொடர்புற்ற</p>

					விடய பரப்பெல்லைகளில் அநேகமான விரிவுரைகள் மற்றும் பருவக் கூட்டத் தொடர்கள் இடம்பெற்றன.
7.	தோட்டத்துறை மற்றும் பயிர் ஆராய்ச்சி பற்றிய 4வது கருத்தரங்கு	தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகம் (TRI)	2012 செப்டெம்பர் 20-21	279,908/-	தொடர்ந்தும் நீடித்து நிலைத்திருக்கக் கூடிய தோட்டத்துறை பொருளியலுக்கான தொழிநுட்பவியல் புத்தாக்கம் என்பதே இந்த வருடத்து கருத்தரங்கின் கருப்பொருளாகும். இந்த நிகழ்வானது இறப்பர், தெங்கு மற்றும் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவகங்களுடன் கூட்டிணைந்து தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகத்தினால் முன்னெடுக்கப்பட்டது. நடந்த பருக் கூட்டத் தொடரில் இரு நாளில் 04 ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களைச் சேர்ந்த 181 பேரும் 101 பணயப் பொருளாளரும் கலந்துக் கொண்டனர். தேயிலை, தெங்கு, இறப்பர் மற்றும் கரும்பு தொடர்பில் முன்னெடுக்கப்பட்ட புதிய ஆராய்ச்சி தேடல்களை உள்ளடக்கியதாய் 5 வேறுபட்ட உபதலைப்புகளில் 31 ஆய்வுக் கட்டுரைகள் முன்னளிப்பு செய்யப்பட்டன.
8.	2012 ஆம் ஆண்டின் 44வது APACPH மாநாடு (விஞ்ஞானம் தொடர்பிலான கருத்துகளில் பயிற்சிப் பட்டறை	பொது மக்களுக்கான ஆசிய பசுபிக் கல்வியியல் இணையம்	2012 ஒக்டோபர் 13-18	200,000/-	2015 ஆம் ஆண்டிற்கு அப்பால் மிலேனியம் அபிவிருத்தி இலக்குகள் : பொது மக்களின் சுகாதாரத்திற்கான சவால் விஞ்ஞான மீளாய்வு தொடர்பில் 1000 இற்கும் மேற்பட்ட சுருக்க குறிப்புகள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன. அத்துடன் வாய்மொழி மூலமான மற்றும் பதாகை முன்னளிப்புகளும் முன்னெடுக்கப் பட்டன. "out line of a typical Paper" அறிமுகவுரை முறைகள் ஆராய்ச்சி மற்றும் கலந்துரையாடல்கள் உதாரணங்கள் தொடர்பிலான விளக்கமளிப்புகள் மேற்கோள்கள் மற்றும் புள்ளிவிபரவியல், மீளாய்வு, சொற்முறைகள், மற்றும் மீளாய்வாளர்கள்

					கருத்துகளுக்கு பரிசளித்தல் மற்றும் "ஒழுக்க நெறி" பிரசுரங்கள் போன்ற வேறுபட்ட தலைப்புகளில் மாநாட்டிற்கு முன்பு பயிற்சிப்பட்டறைகள் நடாத்தப்பட்டன. இந்தப் பயிற்சிப்பட்டறைகளில் உள்ளூர் மற்றும் வெளியூரினைச் சேர்ந்த கல்வியல் தொழில் சார்பியலாளர்கள் பங்குபற்றியதுடன் வள ஆணையாகவும் கலந்து கொண்டனர்
9.	Thin film Solar PV தொழினுட்பத்தின் நடப்பு நிலை பற்றிய பயிற்சி பட்டறை	அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம் தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்	2012 யூன் 28-29	200,000/-	Solar PV தொழினுட்பத்தை வளர்ப்பதற்கு இலங்கையில் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி செயலாட்டற்றினை கட்டியெழுப்பும் நடவடிக்கையின் ஒரு பகுதியே இதற்குச் செயற்பாடாகும் என்பதுடன் இது தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் ஒழுங்கமைப்பு செய்யப்பட்ட உலகளாவிய முன்னரங்கின் ஊடாக ஒழுங்கமைப்பு செய்யப்பட்டது. இலங்கையர் என்ற வகையில் இந்த முன்னரங்கிற்கு விஞ்ஞானிகள் எந்திரவியலாளர்கள் கலந்துக் கொண்டனர். அத்துடன் இந்த நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் பங்கு கொண்டோருக்கு ஒரு கைநூலும் பங்கு பற்றியமைக்கான ஒரு சான்றிதழும் வழங்கப்பட்டது.
10.	பௌதிகவியல் போதனையில் 3வது முன் மாநாட்டு பயிற்சிப் பட்டறையும் கருத்தரங்கும்	பௌதிகவியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	2012 நவம்பர் 7-8	100,000/-	பௌதிகவியலாளர் மாநாட்டின் தென் ஆசிய அவையில் (SAAP) பௌதிகவியல் போதனை சம்பந்தமாக இடம்பெற்ற முதலாவது பயிற்சிப் பட்டறையும் கருத்தரங்கும் இதுவே. இந்தப் பயிற்சிப் பட்டறையும் கருத்தரங்கும் மருத்துவ போதனாசியர்களாக தகையையுடனும் அப்பதவிக்கு பொருத்தமானவர்களாகவும் இருத்தல். ஆவண தகையைகளுக்கு அப்பால் போதித்தலிலும் கற்றலிலும் பீடத்தின் பங்கு பௌதிகவியல் மதிப்பீட்டு முறைமை பற்றிய கூட்டத் தொடர்கள் செய்முறைசார் ஆய்வு கூடங்கள்

					<p>போன்ற வேறுபட்ட தலைப்புகளில் அநேகமான கூட்டத் தொடர்கள் இடம் பெற்றன.</p> <p>இக்கருத்தரங்கின் பொழிப்பு பெறுபேறுமானது 2013 யூலை மாதம் ஐக்கிய இராச்சியத்தில் நடைபெறவுள்ள பௌதிகவியல் சங்கத்தின் சர்வதேச ஒன்றியத்தில் மேலும் கலந்துரையாடப் படும்.</p>
11.	உயிரியல் நிறுவகத்தின் 32வது வருடாந்த கூட்டத் தொடர்	உயிரியல் நிறுவகம் இலங்கை	2012 செப்டெம்பர் 28	175,000/-	<p>இக்கூட்டத் தொடரின் கருப் பொருளாவது சூழல் நச்சுத் தன்மை நாளுக்கு நாள் முக்கியத்துவம் பெறு துறை என்பதாகும் இந்தக் கூட்டத் தொடரின் பிரதான உரையானது . கைத்தொழில் துறை மற்றும் மனை விரயங்களில் தொடர்ச்சியாக நச்சுத்தன்மை பற்றிய மதிப்பீட்டினை மேற்கொள்ளல். சிறப்பு விருந்தினராக கலந்து கொண்ட தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் பணிப்பாளர் ஆராய்ச்சியாளர்களினை மேம்படுத்தவும் அவர்களை ஊக்குவிக்கவும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் வழங்கப்படும் உதவிகள் பற்றி அவர் குறிப்பிட்டார். சுற்றாடல் துறையில சிறந்த தகமைகளையுடைய சுற்றாடலியலாளரான சரத் கொட்டாகம பறவையியல், உயிர் பல்வகைமை அறிவு காரணமாக சிறப்பிக்கப்பட்டார் 2012 ஆம் ஆண்டின் சர்வதேச உயிரியல் ஒலிம்பியாட்டில் விருதுகளை வெற்றி கொண்டவர்களும் சிறப்பிக்கப்பட்டனர். இந்தக் கூட்டத் தொடரின் போது 14 பிரித்தொடுப்புகள் முன்னளிப்பு செய்யப்பட்டதுடன் அப்பிரித்தெடுப்புகள் பங்கு பெறுநர்களிடையே கலந்துரையாடலிற்குட்பட்டன. கூட்டத் தொடரின் உறுப்பினர்களால் எழுதப்பட்ட ஆக்கங்களை கொண்டதும் ஈர நிலங்களின் மாசுறல் நிலை சூழலியலை</p>

					கண்காணிப்பதற்கான உயிர் சுட்டிகள் மற்றும் சூழலியல் மாசுறல் பற்றிய அடிப்படை தகவல்களை கொண்டதுமான சிற்றேடுகள் பகிரப்பட்டன.
12.	ERCAP2012-12வது ஆசியா மற்றும் மேற்கு பசுபிக் TRB/IEC மாநாடு கொழும்பு ஸ்ரீலங்கா	இலங்கை மருத்துவச் சங்கம்	2012 நவம்பர் 18-21	1.8 மில்லியன்	மரபுரிமையியல் ஆராய்ச்சியில் ஒழுக்கவியல் சட்டம் மற்றும் சமூகவியல் தொடர்பிலான விடயங்கள் ஒழுக்கவியல் ஆராய்ச்சி கலாச்சாரம் பாரம்பரியம் என்பனவற்றில் தெளிவுத்தன்மை மற்றும் தரக் கட்டளைகள் மற்றும் ஆராய்ச்சியில் ஒழுக்கவியல் கூட்டிணை ஒழுக்கவியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி கலாச்சாரம் மற்றும் சமூக விஞ்ஞானம் ஆராய்ச்சியினை மீளாய்வதற்கான FERCAP வழிகாட்டல்களை அபிவிருத்தி செய்வதற்கான வட்டமேசை கலந்துரையாடல்கள் என்பன இடம் பெற்றன. மாநாட்டின் கடைசி நாள் FERCAP பொதுக் கூட்டம் இடம் பெற்றது. இதன் போது கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் மருத்துவப் பீடத்தின் ஒழுக்கவியல் மீளாய்வு செயற்குழுவானது ஒழுக்கவியல் மீளாய்வின் செயற்றிறன் விருத்திக்கான திறமுறை ஆரம்ப முயற்சி (SIDCER) இனால் அங்கீகரிக்கப்பட்டதுடன் புதுப்பிக்கப்பட்டது. அத்துடன் ஸ்ரீஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகத்தின் மருத்துவ பீடத்தின் ஒழுக்கவியல் மீளாய்வு செயற்குழு முதல் தடவையாக அங்கீகரிக்கப்பட்டது.

13.	விவசாயம் மற்றும் சூழலியலிற்கான சர்வதேச கருத்தரங்கு FSAE 2012	விவசாய பீடம் ருஹ்ணு பல்கலைக்கழகம்	2012 நவம்பர் 29	200,000/-	<p>இந்த ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கானது தேசிய மற்றும் சருவதேச ஆராய்ச்சி சமூகத்தினருக்காக சர்வதேச மட்டத்தில் பெருந்த வரவேற்புடன் நடைபெற்றது. இந்தக் கருத்தரங்கின் பிரதான கருப்பொருளாவது "ஆயுர்வேத மருத்துவத்தில் அண்மைகால கட்டங்களில் ஏற்பட்ட முன்னேற்றமும் மனித நலனுக்கான இயற்கை மருத்துவமும்" என்பதாகும்.</p> <p>ஆயுர்வேதமும் உணவும் போஷணையும் விவசாயம் சமூக விஞ்ஞானமும் மனிதமும் ஆயுர் வேதமும் சுற்றுலாவும் வரலாறும் உளவியலும் மற்றும் விளையாட்டு விஞ்ஞானம் ஆகிய தலைப்புகளின் கீழ் 100 இற்கும் மேற்பட்ட வாய் மொழிமூலமான முன்னளிப்புகளும் 25 இற்கும் மேற்பட்ட பதாகை முன்னளிப்புகளும் இடம்பெற்றன.</p>
14.	பண்டிதர் ஜி.பி.விக்கிரமாராச்சி நோபகார்த்த சருவதேச ஆராய்ச்சிக் கருத்தரங்கு - 2012	கம்பஹா விக்கிரமாராச்சி ஆயுர்வேத நிறுவகம்	2012 நவம்பர் 29	200,000/-	<p>இந்த ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கானது தேசிய மற்றும் சருவதேச ஆராய்ச்சி சமூகத்தினருக்காக சர்வதேச மட்டத்தில் பெருந்த வரவேற்புடன் நடைபெற்றது. இந்தக் கருத்தரங்கின் பிரதான கருப்பொருளாவது "ஆயுர்வேத மருத்துவத்தில் அண்மைகால கட்டங்களில் ஏற்பட்ட முன்னேற்றமும் மனித நலனுக்கான இயற்கை மருத்துவமும்" என்பதாகும்.</p> <p>ஆயுர்வேதமும் உணவும் போஷணையும் விவசாயம் சமூக விஞ்ஞானமும் மனிதமும் ஆயுர் வேதமும் சுற்றுலாவும் வரலாறும் உளவியலும் மற்றும் விளையாட்டு விஞ்ஞானம் ஆகிய தலைப்புகளின் கீழ் 100 இற்கும் மேற்பட்ட வாய் மொழிமூலமான முன்னளிப்புகளும் 25 இற்கும் மேற்பட்ட பதாகை முன்னளிப்புகளும் இடம்பெற்றன.</p>

15.	இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்ற சங்கத்தின் 68 வது வருடாந்த பருவக் கூட்டத் தொடர்	இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்ற சங்கம் (SLAAS)	2012 டிசம்பர் 10-12	950,000/-	68வது வருடாந்த பருவக் கூட்டத் தொடரானது வைவ ரீதியாக 10 ஆம் திகதி தொடக்கி வைக்கப்பட்டதுடன் இந்த வைவத்தில் அழைப்பிதழ் பெறப்பட்ட பல சிறப்புத் தகைமைகளுடையவர்களும் மற்றும் இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்ற சங்கத்தினால் ஒழுங்கமைப்பு செய்யப்பட்ட செயற்பாடுகளில் வெற்றிக் கொண்ட பள்ளிக் கூட மாணவர்களும் கலந்துக் கொண்டனர். தத்தமது நாடுகளின் விஞ்ஞான சங்கங்களை பிரதிநிதித்துவம் செய்யும் வகையில் பங்களாதேஷ் மற்றும் பாகிஸ்தானைச் சேர்ந்த இரு விஞ்ஞானிகள் இந்த நிகழ்வில் கலந்துக் கொண்டனர். "தொடர்ச்சியான அபிவிருத்திக்கும் சபீட்சத்திற்கும் விஞ்ஞானம்" எனும் தொனிப்பொருளில் ஒரு முழுநாள் கருத்தரங்கு இடம்பெற்றது. விஞ்ஞானத் துறைக்கு அதிகளவு பங்களிப்பு வழங்கியமைக்காக உயர்ந்த அளவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட இணையுரிமையாளர்களை கொண்ட குழுவினர் இத்தொனிப் பொருளுடன் தொடர்புடைய பல முக்கிய விடயங்கள் தொடர்பில் தமது கருத்துக்களை முன்வைத்தனர். இந்த நிகழ்வின் தொழினுட்பவியல் பருவக் கூட்டத் தொடரில் சங்கத்தின் உறுப்பினர்கள் விஞ்ஞான ஆய்வுக் கட்டுரைகளை முன் வைத்ததுடன், இது டிசம்பர் மாதம் 11-12 ஆம் திகதிகளில் கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தில் விஞ்ஞான பீடத்தில் இடம் பெற்றது. விஞ்ஞானம் மற்றும் அதன் பிரயோகம் எனும் விடயத்துடன் தொடர்புடைய வேறுபட்ட முக்கயமான விடயங்கள் தொடர்பில் 100 இற்கும் மேற்பட்ட ஆய்வுக் கட்டுரைகளும் பதாகைகளும் முன்னளிப்பு செய்யப்பட்டதுடன் அவை கலந்துரையாடப்பட்டன
-----	--	---	---------------------	-----------	--

					<p>தொழினுட்பவியல் பருவக் கூட்டத் தொடரில் இடம் பெற்ற முக்கியமாக குறிப்பிட்டு சொல்லக் கூடிய விடயம் யாதெனில் இந்தக் கட்டிடத் தொடரில் தலைவர் உரையானது ஏழு பிரிவின் தலைவர்களாலும் ஆற்றப்பட்டதாகும்.</p> <p>அதுபோன்று இந்தக் கூட்டத் தொடரில் இடம்பெற்ற இன்னுமொரு முக்கியமான விடயம் இளம் புத்தாக்குனர் கண்காட்சி இடம்பெற்றமையாகும். வடக்கு மற்றும் வடகிழக்கு மாகாணங்கள் உட்பட நாட்டின் பல பாகங்களிலிருந்தும் 1,000 இற்கும் மேற்பட்ட பள்ளி மாணவர்கள் கலந்து கொண்டனர்.</p>
16.	பல்பகுதசேர்வு மற்றும் தொழினுட்பத்தின் 2012 ஆம் ஆண்டின் சர்வதேச கருத்தரங்கு	ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர கலைக்கழகம் இரசாயனவியல் திணைக்களம்	2012 நவம்பர் 2-4	200,000/-	இறுதி அறிக்கை இன்னும் பெறப்படவில்லை.
17.	உளவியலாளர்களுக்கான தென் ஆசிய சபையின் 3வது இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை மாநாடு	இலங்கை உளமருத்துவவியலாளர் சங்கம்	2012 நவம்பர் 08-09	500,000/-	இறுதி அறிக்கை இன்னும் தரப்படவில்லை.
18.	காட்டியல் மற்றும் சூழலியல் கருத்தரங்கு	ஸ்ரீ ஜயவர்தன பல்கலைக்கழகம் காட்டியல் மற்றும் சூழலியல் விஞ்ஞான திணைக்களம்	2012 நவம்பர் 16-17	200,000/-	இறுதி அறிக்கை இன்னும் தரப்படவில்லை.
19.	குருதியியல் மற்றும் உயிரியல் பேணுகை பற்றிய மாநாடு	விஞ்ஞான பட்டப்பின் நிறுவகம்	2012 நவம்பர் 28-29	120,000/-	

உணவுப் பேணுகையின் கீழ் வழங்கப்பட்ட மானியங்கள் - NTRP (2012)

மானிய இலக்கம்/ வகுதி	தலைப்பு	கருத்திட்ட தலைவர் மற்றும் இணை நிறுவகம்	மொத்த ஒதுக்கீட்டுத் தொகை
NTRP/FS/2012/PG-01/P-01	Development of a web-based crop forecasting system in Sri Lanka	கலாநிதி ஆர்.எம்.ஹேரத் சமூக பொருளியல் மற்றும் திட்டமிடல் நிலையம் (SEPC) விவசாய பீடம் பேராதனை	1,076,000
NTRP/FS/2012/PG-01/P-02	A Social Life Network to enable farmers to meet the varying food demands of the population, by providing needed information just in time and better monitoring and management of crop production	பேரா.கிஹான் விக்கிரமசிங்க கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் கணனி பள்ளி	2,808,000
NTRP/FS/2012/PG-03/P-01	Establishing a national system for ensuring microbiological food safety	பேரா.ஜெனிபர் பெரேரா நுண் உரியிரியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	1,530,000
NTRP/FS/2012/PG-04/P-01	Assessing Internal & External Trade Policies and Practices Affecting Food Security in Sri Lanka, and Identifying Areas for Improvement	பேரா.உடித் கே.ஜயசிங்க முதலிகே விவசாய வியாபார முகாமைத்துவ திணைக்களம் விவசாய தோட்டத்துறை முகாமைத்துவ பீடம் இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம்	2,285,000
NTRP/FS/2012/PG-04/P-02	A Study of Supply and Price Behaviour Relating to Selected Crops and Livestock Products in Sri Lanka	கலாநிதி.பராக்கிரம சமரதுங்க கொள்கை ஆய்வுகள் நிறுவகம் கொழும்பு 07	435,000
NTRP/FS/2012/PG-05/P-01	Development of household food security models for poverty stricken areas of Sri Lanka	கலாநிதி.எஸ்.பத்மராஜா விவசாய பீடம் பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம்	1,500,000

NTRP/FS/2012/PG-05/P-02	Development of sustainable integrated food production systems to enhance household food and nutritional security, economic growth and livelihoods of resource poor families in the Northern Region of Sri Lanka	பேரா.ஜி.மிகுந்தன் விவசாய உயிரியல் திணைக்களம் விவசாய பீடம் யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகம்	1,225,000
-------------------------	---	---	-----------

தொழில்நுட்பமானியத் திட்டம் பற்றிய விபரங்கள்

மானியத் திட்டம்	2012				நடைமுறையிலுள்ள மானியங்களின் எண்ணிக்கை	இடைநிறுத்தம் செய்யப்பட்ட மானியங்களின் எண்ணிக்கை	பூரணப்படுத்தப்பட்ட மானியங்களின் எண்ணிக்கை
	கிடைக்கப் பெற்ற விண்ணப்பங்கள்	பூரணப்படுத்தாத விண்ணப்பங்களின் எண்ணிக்கை	வழங்கப்பட்ட மானியங்களின் எண்ணிக்கை	பரிந்துரை செய்யப் படாத விண்ணப்ப எண்ணிக்கை			
	(1)	(2)	(3)	(4)			
தொழினுட்பவியல் அபிவிருத்திக்கான ஆதார சேவை (Tech - D)	37	13	11	26	5	-	-
புதிய தொழினுட்பங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு புதிதாக தொடங்கும் வியாபார முயற்சிகளுக்கு ஆதார சேவை (Start-ups)	14	12	01	13	1	-	-
<b>மொத்தம் (3+4)</b>	<b>51</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>06</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

2012 ஆம் ஆண்டில் வழங்கப்பட்ட தொழினுட்பவியல் மானியங்கள்

மானிய இலக்கம்/வகுதி	மானியம் வழங்குநர்/இணை நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/காலவரையறை	மொத்த ஒதுக்கீடு இலங்கை ரூபா
TG/2012/Tech-D/01 அரசதுறை	பேரா.டி.எ.என்.தர்மசேன விவசாய எந்திரவியல் பீடம் விவசாய பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	Design and development of a multi-pass vibro-fluidized bed dryer for black tea and desiccated coconut industry. 2 வருடங்கள்	2,718,133.75
TG/2012/Tech-D/02 தனிப்பட்ட	திரு.சுனில் சோமசிறி கோமஸ் 378/2 எவ், உமாகிலி பிளேஸ் நுங்க்முகொட களனி	Scaling up the invention of spherical container for natural rubber latex industry. 9 மாதங்கள்	2,536,519.04

TG/2012/Tech-D/03 <i>அரசதுறை</i>	கலாநிதி உபுல் நிசாந்த இரத்நாயக்க இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவகம் தெலவல வீதி இரத்மலாளை	High performance lighter weight prosthetic foot based on hybrid nanomaterial filled natural rubber nanocomposite. <i>2 வருடங்கள்</i>	5,283,625.00
TG/2012/Tech-D/04 <i>தனிப்பட்ட</i>	சொஹான் தர்மராஜா 105/1, ரொஸ்மிட் பிளேஸ் கொழும்பு 07	Novel Accessible Technologies on Touchscreen Devices (NAT-TD). <i>2 வருடங்கள்</i>	441,770.00
TG/2012/Tech-D/05 <i>அரசதுறை</i>	கலாநிதி சுசந்தா சிறிவர்தன பச்சைஇறப்பர் செயன்முறை அபிவிருத்தி மற்றும் இரசாயனவியல் திணைக்களம் இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவகம் இரத்மலாளை	Development of a cost effective, user friendly and efficient single dryer for different types of natural rubber. <i>18 மாதங்கள்</i>	2,367,400.00
TG/2012/Tech-D/06 <i>அரச சார்பற்றதுறை</i>	வரை.சீஜென் பயோடெக் (குனி) நிறுவகம் இல.03, எல்பிரட் பிளேஸ் கொழும்பு - 03.	Further development, quality up gradation of Nucleic Acid Extraction Kits (Viral RNA and Human Genomic DNA) and recombinant enzymes for commercialization <i>36 months</i>	8,331,830.57
TG/2012/Tech-D/07 <i>தனிப்பட்ட</i>	கலாநிதி.சுசில் லியன ஆராய்ச்சி இல.14, சப்பரமாதா மாவத்தை நுகேகொடை	Assessment of socio-economic viability of Simplified Hydroponics (SH) to improve the household food production and to develop a strategy for commercialization. <i>12 மாதங்கள்</i>	593,950.00
TG/2012/Tech-D/08 <i>அரச சார்பற்றதுறை</i>	இன்சி.பந்துனிபிரேமரட்ன சூழலியல் சேவைகள் சூழலியல் விழுப்புணர்ச்சி வலையமைப்பு தம்புள்ள	Introducing energy efficient and environmentally friendly new technology to produce coconut shell charcoal. <i>3 மாதங்கள்</i>	1,536,689.00
TG/2012/Tech-D/09 <i>அரச சார்பற்றதுறை</i>	வரை.ஸ்வாயேங் வத்தேகெதர நிறுவகம் வத்தேகெதர, முருடெங்கா	To grow the algae Spirulina to overcome malnutrition of children and pregnant & lactating mothers in villages in Sri Lanka. <i>1 வருடங்கள்</i>	1,500,000.00

TG/2012/Tech-D/10 <i>அரச்துறை</i>	பேரா.டிலிகா டயஸ் மின்னணுவியல் தொலைதொடர்பாடல் மற்றும் எந்திரவியல் திணைக்களம் மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகம்	iMoni 2.0: A platform as a service (PaaS) to provide remote monitoring of residential and industrial facilities  18 மாதங்கள்	1,196,279.97
TG/2012/Tech-D/11 <i>அரச்துறை</i>	பேரா.அளத்தி என்.நவரட்ன இரசாயனவியல் திணைக்களம் விஞ்ஞானபீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	Development of an Aloe vera (Aloe barbadensis Miller) incorporated ready-to serve beverage;its clinical evaluation of newly diagnosed type 2 diabetes mellitus (T2DM).  8 மாதங்கள்	241,812.00
TG/2012/Strat-Up/01	பேரா.கே.கே.வை.டபிள்யு.பெ ரேரா இல.80, பள்ளிக்கூட ஒழுங்கை கொழும்பு 03.	Establishment of a business for manufacturing and marketing of an integrated solid state fan controller for speed and time regulation  2 2 வருடங்கள்	2,891,000.00

இணைப்பு 9

**தேசிய நெநோ தொழினுட்ப மாநாட்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிந்துரைப்புகள்.**

**1. ஆராய்ச்சி நெறிப்படுத்தல்கள்**

- அதிகம் பிரயோகிக்கக் கூடியதும் மற்றும் ஆய்வு நிலை அபிவிருத்தி ஆராய்ச்சியினை நாட்டில் ஊக்கப்படுத்தல்.
- சேதமுற்ற மருத்துவ உபகரணங்களினால் நீண்டகால ரீதியில் சுகாதாரத்திற்கு கேடு.
- சூரிய கலங்கள் மற்றும் லித்தியம் - அயன் மின் கலங்களுக்கு பயன்படுத்தப்படுவதற்கு இலங்கை காரீயத்திற்கு பெறுமானம் சேர்த்தல்.
- நநோ துகள்களை உள்ளடக்கிய அடுக்கினை மேற்பரப்பினதாக கொண்ட வினைத்திறன் மிகு சூரிய கலங்களின் உற்பத்தி
- உலகளாவிய சந்தையில் வாய்ப்புகளை பெற்றுக் கொள்ளல்
- உயர் தொழினுட்பம் மிகுந்த ஏற்றுமதிகளினை மேம்படுத்தல் தொடர்பில் ஆராய்ச்சிகள்
- கேள்விகள் மற்றும் கைத்தொழில்துறை தேவைகளுக்கு ஏற்ப ஆராய்ச்சி செயற்றிட்டங்களை ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஏற்றுக் கொள்ளல்
- தேசிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததும் பொருளியல் ரீதியில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த துறைகளுக்கு ஆராய்ச்சிகளை நெறிப்படுத்துதல் உதாரணம் புடவை, இறப்பர் இதர.

**2. கொள்கை தொடக்க முயற்சிகள்**

- ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி உள்ளகமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல்
- ஆதாரச் சேவைகளை வழங்குதல் (அதாவது கூட்டு முயற்சி அடிப்படையில் மூலதனங்களை பெறுதல், வினை முயலுமை அபிவிருத்தி, வியாபாரத்தை விருத்தி செய்தல்)
- ஆராய்ச்சிகளை ஊக்குவிப்பதற்கு அரசின் தலையீடு (வரி ஊக்குவிப்புகள், கூட்டு முயற்சியில் மூலதன கடன்கள், ஆராய்ச்சி மானியங்கள்)
- தெளிவான அடிப்படையில் காலவரையறை செய்யப்பட்ட தேசிய மட்டத்திலான ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி திறமுறை திட்டம்
- தொழினுட்பவியல் அபிவிருத்தி நிதியத்தினை தாபித்தல்
- ஆராய்ச்சி தொழினுட்பவியல் அபிவிருத்தி மற்றும் புத்தாக்கத்திற்கு ஏற்புடைய நிருவாக செயன்முறைகள்
- மிகச் சலபமாக பெறக்கூடிய விதத்தில் வங்கிச் சேவை இருத்தலுடன் கூட்டு முயற்சி மூலதனத்திற்கு பாதை வகுப்பதாயும் இருத்தல் வேண்டும்

- Start ups இற்கு தேவையான அடிப்படை நிதியத்தை அரசிடமிருந்தும் மிகுதியை தனியார் துறையினரிடமிருந்தும் பெற்றுக் கொள்ள விளம்புதல்
- அரசின் உதவியுடன் முறையான அபிவிருத்தி வங்கி ஒன்றினை உருவாக்குவதற்கு கூட்டுறவு சமூக பொறுப்பு (CSR) நடவடிக்கைகளுக்கு தனியார் துறையினரால் பயன்படுத்திய நிதியங்களை ஒன்றாக போடுதல்
- புதிது புனைதலிற்காக தனியார் துறையினருக்கு ஊக்குவிப்பு கொடுப்பனவுகள்
- அரசானது மனிதவளம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி முதலீடு செய்தல்
- ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் மற்றும் பல்கலைக்கழகங்களினால் சேர்த்துக் கொள்ளப்பட வேண்டிய திறந்த புத்தாக்க தொனிப்பொருள்கள்

### 3. நநோ தொழினுட்பம் எனும் பரப்பெல்லையில் மனிதவள அபிவிருத்தி

#### 3.1 பள்ளிக்கூட மட்டத்தில் கல்வி மற்றும் விழிப்புணர்ச்சி

- பள்ளிக்கூட பிள்ளைகளின் பழக்க வழக்கங்களை மாற்றுவதற்கு விசேட திட்டங்கள் முறை வடிவமாக்கம் செய்யப்படல் வேண்டும் என்பதுடன் முடிந்த வரையில் மாணவர்கள் அவர்களின் கல்வியை விஞ்ஞான தொழினுட்ப துறையில் தொடரச் செய்வதற்கு அவர்களை அத்துறையில் ஈடுபடுத்துதல் வேண்டும்.
- கருவிகள் வடிவமைப்பு மற்றும் அதன் தொழிற்பாட்டில் அடங்கியுள்ள விஞ்ஞான கோட்பாடுகளின் அடிப்படை அறிவினை மாணவர்கள் புரிந்துக் கொள்ளச் செய்தல் வேண்டும் ( அதாவது மின்னணுவியல் நுணுக்கு காட்டி இதர) அவர்களின் புதிது புனைதல் ஆற்றலைத் தூண்டும்
- பள்ளிக்கூடங்களில் பயன்படுத்தப்படும் நோக்கல் சாதனங்கள் தரமானவையாக இருத்தல் வேண்டும்.
- நநோ விஞ்ஞானம் தொடர்பில் பள்ளிக்கூட ஆசிரியர்களுக்கு போதியளவு அறிவு புகட்டப்படல் வேண்டும் என்பதுடன் அவர்களின் விஞ்ஞான அறிவினை தொடர்ச்சியாக இற்றைப்படுத்தவும் நடவடிக்கை எடுத்தல்.
- நநோ தொழினுட்பத்தில் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி முயற்சிகளுக்கு பல்துறைகளின் ஊடாக அணுகு முறைகள் அவசியமாகின்றது. ஆதலினால் மாணவர்களுக்கு உயிரியல் விஞ்ஞானத்தில் மட்டுமன்றி எண்கணிதவியலிலும் அடிப்படை அறிவு தேவைப்படுகின்றது. ஆதலால் க.பொ.த.உயர்தர விஞ்ஞானமானது உயிரியல் விஞ்ஞானத்திற்குள் மட்டுமே உள்ளடக்கப்படல் வேண்டுமா அல்லது எண்கணிதவியலும் அதற்குள் சேர்த்துக் கொள்ளப்படல் வேண்டுமா என்பது தொடர்பில் தீர்மானத்தை எடுப்பதற்கு மிகவும் அவதானமான பகுப்பாய்வுகள் தேவை.

### 3.2 பல்கலைக்கழக மட்டத்தில் கல்வி

- சகல துறைகளையும் சேர்ந்த பட்டம் பயிலும் மாணவர்களுக்காக நநோ விஞ்ஞானம் பற்றிய அடிப்படை அறிவினையும் அதன் பிரயோகதங்களையும் பற்றிய விழிப்புணர்ச்சி திட்டங்களை வழங்குதல்
- நநோ விஞ்ஞானத்தில் வேறுபட்ட விடயங்கள் தொடர்பில் ஆராய்ச்சியை மேற்கொள்வதற்கு சகல துறைகளினையும் சார்ந்த பட்டம் பயிலும் மாணவர்களை ஊக்குவித்தல்

### 3.3 பொது மக்களுக்காக

இலங்கை நாட்டினைச் சேர்ந்த பொதுமக்கள் இன்னும் நநோ விஞ்ஞானம், தொழினுட்பம் மற்றும் அதன் நன்மைகள் மற்றும் இதன் இடர்கள் என்பவற்றைப் பற்றி அதிகளவில் தெரியாமலேயே இருக்கின்றனர். ஆதலால் பொது மக்களின் அறிவினை மேம்படுத்தும் பொருட்டு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படல் வேண்டும் என்பதுடன் நநோ விஞ்ஞானம் மற்றும் நநோ தொழினுட்பம் பற்றிய விவாதங்களிலும் ஈடுபடச் செய்தல் வேண்டும்.

### 4. ஆளுமை

- நநோ விஞ்ஞானம் மற்றும் நநோ தொழினுட்பத்தில் ஈடுபடும் ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கு கவர்ச்சிகரமான வேதனங்கள்
- ஏனைய நாடுகளுடன் ஒருங்கிணைந்த வகையில் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி உள்ளகமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்தல்
- ஆராய்ச்சியினை வர்த்தகமயப்படுத்தல் செய்வதற்கான திறமுறைகளை தாபித்தலும் மேம்படுத்தலும்
- ஆராய்ச்சியாளர்களின் அதிபுலமைச் சொத்து உரிமை பாதுகாக்கப்படுவதற்கு அதிபுலமைச் சொத்து பற்றிய விதிகள் மேம்படுத்தப்படல் வேண்டும்
- ஆராய்ச்சியாளர்களை அங்கீகரிக்கவும் வெகுமதிகள் வழங்கவும் ஒரு திறமுறையினையை கைக் கொள்ளல்
- புத்தாக்கங்கள், தொழினுட்ப அபிவிருத்திகளுக்கு துணைமை சேவைகளை வழங்குவதற்காக வங்கிகளின் திரவ நிலையை நிச்சயம் செய்துக் கொள்வதில் அரசு துணையாக இருத்தல்
- சந்தைக்கு நநோ தொழினுட்பத்திலான உற்பத்திகளை அறிமுகப்படுத்துவதில் ஒரு முறையினை இனங் காணல்
- உற்பத்தியாளர் மற்றும் இறக்குமதியாளரால் குறிப்பிட்ட அந்த உற்பத்தி பற்றி தரப்பட்ட குறிப்புகளை பகுத்தாய்தல்
- சோதனை ஆய்வு கூடமொன்றை தாபித்தல்
- நநோ பட்டியலிடும் முறை மற்றும் நநோ சந்தைகளினை கட்டளை மயப்படுத்தல் என்பனவற்றிற்கு தகவத்திறன் ஒன்றினை விருத்தி செய்தல்

- நநோ தொழினுட்பத்தை பயன்படுத்தி செய்த உற்பத்திகள் தொடர்பில் உள்ள நன்மைகள் மற்றும் இடர்கள் தொடர்பில் நுகர்வோரின் பாதுகாப்பினை ஆராய்வதுடன் பொது மக்களுக்கும் அது தொடர்பில் விழிப்புணர்ச்சியை ஏற்படுத்தல்
- சந்தைக்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட நநோ தொழினுட்பத்திலான உற்பத்திகளை தொடர்ச்சியாக பரிசீலித்தல்
- சுகாதாரத்திற்கு கேடு, சூழலிற்கு தீங்கு என்ற அடிப்படையில் நநோ உற்பத்திகளின் பாதக விளைவினை ஆராய்தல்
- நுகர்வோன் பாதுகாப்பிற்காக ஒழுங்கு விதிகளை விருத்தி செய்தல்
- நநோ தொழினுட்பத்தில் பொருட்களை உற்பத்தி செய்யும் செயன்முறையில் இடுபடும் தொழிலாளர்களின் வாழ்க்கை தொழில்சார் பாதுகாப்பினை நிச்சயம் செய்து கொள்வதற்கு திறமுறைகளையும் ஒழுங்கு விதிகளையும் விருத்தி செய்தல்.

**எதிர்பார்ப்புகள் / பிரேரணைகள் (பங்குபெறுநர்களிடையே பகிரப்பட்ட பின்னூட்டல் படிவங்களிலிருந்து பெறப்பட்டது.**

- மாநாட்டினை வருடாந்த நிகழ்வாக்கல்
- மாநாட்டிற்கு சருவதேச ஆராய்ச்சியாளர்கள் / மாணவர்களை அழைத்துவரல்
- பிரயோக மற்றும் சோதனை ஆராய்ச்சிகள் தொடர்பில் அதிகளவு ஆய்வு கட்டுரைகள் முன்வைத்தல்
- மாநாட்டிற்கு இணைவாக கண்காட்சி ஒன்றினை ஒழுங்கு செய்தல்
- நடக்கவுள்ள மாநாட்டிற்கு அதிகளவு பிரச்சாரங்களை வழங்கல்
- சிறந்த ஆய்வுக் கட்டுரையை தெரிவு செய்து மாநாட்டின் இறுதியில் விருது வழங்கல்
- பயிலுநர் பட்டதாரிகள் எதுவித கட்டணமும் இன்றி பங்குபெறுகின்றார்களா என்பதை உறுதி செய்து கொள்ளல் (ஒவ்வொரு பல்கலைக்கழகத்திலிருந்தும் ஆகக் குறைந்தது ஐந்து (05) பேர்

இணைப்பு 10

மானியமாக வழங்கப்பட்ட கருவிகள்

மானிய இலக்கம்	மானியம் வழங்குநர் / நிறுவகம்	கருவிகள்	மொத்த ஒதுக்கீடு (ரூபா)
RG/2012/EQ/01	பீடாதிபதி விவசாய பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	Refrigerated Centrifuge	1,567,754/-
RG/2012/EQ/02	கலாநிதி.பி.ஏ.கருணாரட்ன விவசாய விஞ்ஞான பீடம் ரஜரட்ட பல்கலைக்கழகம்	Semi Automatic Kjeldhal distillation system	1,750,000/-
RG/2012/EQ/03	பணிப்பாளர் அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம் கண்டி	Glass Oven	576,224/-
RG/2012/EQ/04	பீடாதிபதி விஞ்ஞான பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	Vertical Lamminar Flow	806,248/-
RG/2012/EQ/05	பீடாதிபதி விவசாய பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	Two Dimensional Gel Electrophoresis Unit	1,771,728/-
RG/2012/EQ/06	பீடாதிபதி மருத்துவ விஞ்ஞான பீடம் ஸ்ரீஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	PC Based Spiro meter	375,000/-
RG/2012/EQ/07	பணிப்பாளர் அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம் கண்டி	Biological Oxygen Demand Analyzer	650,048/-

**மானியம் வழங்கப்பட்ட உதிரிப்பாகங்கள்**

மானிய இலக்கம்	மானியம் பெறுபவர் / நிறுவகம்	உதிரிப்பாகங்கள்	மொத்த ஒதுக்கீடு (ரூபா)
RG/2012/SPR/01	பேரா.சுனெத்ரா அத்துகோரல உயிர் இரசாயனவியல் மற்றும் மூலக்கூற்றுக்குரிய உயிரியல் திணைக்களம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	206 – 70021 – 92 Laser assay 206 – 70106 – 9 Light Source, FTIR – 83/84/87/89	519,435/-
RG/2012/SPR/02	பேரா.சி.பி.திசாநாயக்க பணிப்பாளர் அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம் கண்டி	Power Supply Unit & NDIR Detector for the TOC Analyzer	633,033/-
RG/2012/SPR/03	பிரியானி பரனாகம இரசாயனவியல் திணைக்களம் களனி பல்கலைக்கழகம்	Five flasks of 300 ml for Freeze Dry System	280,000/-
RG/2012/SPR/04	பிரியானி பரனாகம இரசாயனவியல் திணைக்களம் களனி பல்கலைக்கழகம்	Fluorescence Detector of HLPC System	220,000/-

இணைப்பு 11

வழங்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி புலமைப்பரிசில்கள்

மானிய இலக்கம்	பெயர் நிறுவகம்	கருத்திட்ட தலைப்பு/ காலவரையறை	மொத்த ஒதுக்கீடு
NSF/SCH/2012/01	திருமதி.எச்.எம்.சி.கெ.கனாடிவெல விலங்கியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் கொழும்பு	Development of immunological and molecular biology based diagnostic method for Weligama Coconut Leaf Wilt (WCLW) disease 02 வருடங்கள்	1, 320, 000
NSF/SCH/2012/02	திரு.பி.ஏ.பிரியசாந்த ஊவா வெல்லச பல்கலைக்கழகம் பஸ்ஸார் வீதி பதுளை	Development of biofilmed biofertilizers to enhance the crop productivity of potato ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) 02 வருடங்கள்	600, 000
NSF/SCH/2012/03	திருமதி.யு.டி.என்.சேனாரட்ன இலக்கம் 260, சேர் குடரட்டவத்த மாவத்தை கண்டி	Role of virus encoded virulence determinants and pro-inflammatory cytokines in the pathogenesis of dengue virus infection 2 1/2 வருடங்கள்	1,650, 000
NSF/SCH/2012/04	திருமதி.சப்ரினா மர்ஷா புஹாரிடீன் நோயியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை	Histology, serology, one minute rapid urease test and polymerase chain reaction as diagnostic tools in detecting Helicobacter pylori infection in symptomatic patients with endoscopic mucosal abnormalities in the stomach 02 வருடங்கள்	720, 000
NSF/SCH/2012/05	செல்வி.ரன்மலி சமரசேகர மனித மரபுவழியியல் அலகு மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் கொழும்பு 08.	A comparative study of Viruses, Bacteria and Fungi present in the placental tissues of women with pre-eclampsia and normal pregnant women using molecular genetics 'techniques' 01 வருடங்கள்	644, 000

NSF/SCH/2012/06	<p>திருமதி.கமகே பிமல்கா சஜிவி பெரேரா</p> <p>இயந்திர எந்திரவியல் திணைக்களம்</p> <p>எந்திரவியல் பீடம்</p> <p>மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்</p> <p>மொறட்டுவை.</p>	<p>Investigating the atmospheric degradation of volatile organic compounds (VoCs) emitting from an urban airshed in Colombo.</p> <p>03 வருடங்கள்</p>	1,980,000
-----------------	---	--	-----------

இணைப்பு 12

வழங்கப்பட்ட பிரயாண மானியங்கள்

	பெயர் மற்றும் விலாசம்	மாநாடு / பயிற்சிப்பட்டறை / கருத்தரங்கு	பிரித்தெடுப்பின் தலைப்பு / முன்னளிப்பு
1.	திருமதி.டி.குலரட்ன விரிவுரையாளர் (அமைய) பௌதிகவியல் திணைக்களம் பிரயோக விஞ்ஞான பீடம் ஸ்ரீஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம் நுகேகொடை	உணரி பிரயோக கருத்தரங்கு 2012 பிரசிகா பல்கலைக்கழகம், இத்தாலி  19 - 21 February 2012	Sensors Applications Symposium 2012 University of Brescia, Italy  வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு
2.	திருமதி.டபிள்யு.எஸ்.டி.பி ரேமசந்திர சிரேட்ட விரிவுரையாளர் விலங்கியல் திணைக்களம் ருஹூணு பல்கலைக்கழகம் மாத்தளை	தாவரங்கள், சுகாதாரம் மற்றும் இயற்கை சூழலை பாதுகாக்கும் விவசாய இரசாயனவியல் பற்றிய இரண்டாவது சருவதேச மாநாடு  15 - 18 February 2012	2nd International Conference on Agrochemicals Protecting Crops, Health and Natural Environment - The Role of Chemistry for Sustainable Agriculture New Delhi, India  வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு
3.	கலாநிதி.கே.டி.எம்.யு. ஹேமபால சிரேட்ட விரிவுரையாளர் மின்னியல் எந்திரவியல் திணைக்களம் மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகம் மொறட்டுவை	மின்வலு மற்றும் எரிசக்தி முறைமை பற்றி அபிவிருத்திக்கான விஞ்ஞான தொழினுட்ப சருவதேச சங்கத்தின் ஐந்தாவது ஆசிய மாநாடு AS19 PES2012 புஹூகட், தாய்லாந்து	The Fifth IASTED (The International Association of Science and Technology for Development) Asian Conference on Power and Energy Systems ~AsiaPES 2012 Phuket, Thailand வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு

4.	<p>கலாநிதி.ஏ.ஜி.பி.எம்.பாடெனிய</p> <p>பட்டப்பின் படிப்பு முதுவிஞ்ஞான மாணி</p> <p>நோயியல் மரபுரிமையியலில் மாணவர்</p> <p>மனித மரபுரிமையியல் அலகு</p> <p>மருத்துவ பீடம்</p> <p>கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p> <p>கிங்சி வீதி, கொழும்பு 08</p>	<p>16 வது மனித மரபணுத்தொகுதி கூட்டம் 2012</p> <p>சிட்னி, அவுஸ்திரேலியா</p> <p>2012 மார்ச் 11-14</p>	<p>A descriptive study of alpha and beta thalassaemia mutations in Sri Lanka</p> <p>பதாகை முன்னளிப்பு</p>
5.	<p>கலாநிதி.டி.ஏ.ஈஸ்வரமோ ஹன்</p> <p>சிரேட்ட விரிவுரையாளர் விலங்கியல் திணைக்களம்</p> <p>விஞ்ஞான பீடம்</p> <p>யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகம்</p> <p>திருநெல்வேலி யாழ்ப்பாணம்</p>	<p>உயிர் விஞ்ஞானம், உயிர் இரசாயனவியல் மற்றும் உயிர் தகவல் பற்றிய சர்வதேச மாநாடு - 2012 சென்னை, இந்தியா</p> <p>10 - 11 March 2012</p>	<p>A preliminary study for sperm sexing by using sucrose density gradients in Jersey bull at Artificial Insemination Centre at Thirunelvely (Northern Province of Sri Lanka)</p> <p>வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு</p>
6.	<p>திருமதி.எம்.சி.டபிள்யூ.சோ மரட்ண</p> <p>விரிவுரையாளர் (அமைய) தொழினுட்ப நிறுவகம்</p> <p>மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகம்</p> <p>மொறட்டுவை</p>	<p>திரவியங்கள், கனியவளங்கள், பல்பகுதி சேர்வுகள் பற்றிய ஆசிய சர்வதேச மாநாடு பெனங், மலேசியா</p> <p>2012 மார்ச் 23 - 24</p> <p>23 - 24 March 2012</p>	<p>Reinforcement of natural rubber latex films through surface modified Silica with macromolecular coupling agent</p> <p>வாழ்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு</p>

7.	<p>திருமதி.டபிள்யு.கே.எ.பி.என் ஜயதீரிய விரிவுரையாளர் (அமைய) மருத்துவ திணைக்களம் கல்வி மற்றும் சுகாதார விஞ்ஞானம் மருத்துவ விஞ்ஞான பீடம் ஸ்ரீஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம் நுகேகொடை</p>	<p>காளான் விஞ்ஞானத்திற்கான சர்வதேச சங்கம் பற்றிய 18 வது மாநாடு பீஜிங் சீனா  2012 ஆகஸ்ட் 26 - 30</p>	<p>Anti - inflammatory activity of <i>Pleurotus ostreatus</i> mushroom in Wistar rats.  வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு</p>
8.	<p>கலாநிதி.ஜே.ஜே.விஜயதுங்க சிரேட்ட விரிவுரையாளர் சிவில் எந்திரவியல் திணைக்களம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை</p>	<p>கடற்கரையோர பக்கங்கள் பற்றிய கருத்தரங்கு 2012 புளோரிடா அமெரிக்க ஐக்கிய அரசு  2012 ஏப்ரல் 30 ஆம் திகதியிலிருந்து மே மாதம் 03 ஆம் திகதிவரை</p>	<p>Assessment of the impact of natural hazards and climate change on the vulnerable coastal communities of Sri Lanka  வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு</p>
9.	<p>திருமதி.பி.சி.ரொட்ரிகோ மருத்துவ விரிவுரையாளர் மருத்துவ நோயியல் திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் கிங்ஸி வீதி கொழும்பு 08</p>	<p>ஆராய்ச்சி மற்றும் சிகிச்சையளிப்பு பற்றிய சர்வதேச மாநாடு மற்றும் கண்காட்சி - 2012 லஸ் வேகாஸ் ஐக்கிய அமெரிக்க அரசு  2012 ஆகஸ்ட் 20 - 22</p>	<p>வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு</p>
10.	<p>கலாநிதி.டி.பி.சந்திமா சிரேட்ட விரிவுரையாளர் மின்னியல் எந்திரவியல் திணைக்களம் மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகம் மொறட்டுவை</p>	<p>IECE எரிபொருள் மின்சக்தி சங்கம் (ISAT ஆசிய 2012) மாநாடு  2012 மே மாதம் 21 - 24</p>	<p>Smart metering for next generation energy efficiency and conservation  வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு</p>

11	<p>கலாநிதி.பி.ஏ.பி.ஜி.ஜயவர்தன</p> <p>மருந்தகவியல் சிரேட்ட விரிவுரையாளர்</p> <p>மருத்துவ விஞ்ஞான பீடம்</p> <p>ஸ்ரீ146 ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்</p> <p>நிகேகொடை</p>	<p>நச்சு நிலையங்கள் மற்றும் நோயியல் நஞ்சுவியலாளரின் ஐரோப்பிய சபையின் 3வது சர்வதேச மாநாடு</p> <p>லண்டன் ஐக்கிய இராச்சியம்</p> <p>2012 மே 29 - யூன் 1</p>	<p>Predictors of intermediate syndrome following acute chlorpyrifos poisoning</p> <p>வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு</p>
12	<p>பேரா.என்.டி.கொடிகார</p> <p>கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p> <p>கணனி பள்ளி</p> <p>கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p> <p>கொழும்பு - 07</p>	<p>கணனி விளையாட்டுக்கள் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய தொழிநுட்பம் பற்றிய 3வது சர்வதேச மாநாடு</p> <p>பாலி, இந்தோனேஷியா - 2012</p> <p>2012 மே 7 - 8</p>	<p>Low cost 3D immersive telepresence for surveillance, planning, maneuvering : 3D-COP</p> <p>The influence of games - related technologies on 21<sup>st</sup> century surveillance: 3D common operating picture</p> <p>வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு</p>
13	<p>பேரா.டபிள்யூ ஏ.பி.வீரகொடி</p> <p>இணை பேராசிரியர்</p> <p>விவசாய பீடம்</p> <p>பேராதனை பல்கலைக்கழகம்</p> <p>பேராதனை</p>	<p>Soilless கலாசாரம் பற்றிய சர்வதேச மாநாடு கண்காட்சியும்</p> <p>Shanghi, சீனா</p> <p>2012 மே 22 -25</p>	<p>Media and water management for improved vegetative growth of greenhouse grown gerbera (<i>Gerbera jamesonii</i>)</p> <p>வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு</p>
14	<p>கலாநிதி.ஆர்.எம்.யு.என்.ரத்நாயக்கா</p> <p>சிரேட்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்</p> <p>இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவகம்</p> <p>தலவல, இரத்மலானை</p>	<p>சருவதேச இறப்பர் மாநாடு (IRC), 2012</p> <p>Jeju, கொரியா</p> <p>2012 மே 21 - 24</p>	<p>Synergistic effect of organoclay-carbon black hybrid filler system on vulcanization and mechanical properties of natural rubber nanocomposites</p> <p>வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு</p>

15	கலாநிதி.யு.ஜி.வை.வனவா தேவி சிரேட்ட விரிவுரையாளர் விஞ்ஞான பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை	கலை மற்றும் விஞ்ஞான மாநாட்டின் சருவதேச சஞ்சிகை 2012 புளோரன்ஸ், இத்தாலி  2012 யூன் 19 - 22	Anomalous chemistry of transition metal shift base complexes: synthesis, anion binding capacity and catalytic activity for CO <sub>2</sub> reduction  வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு
16	கலாநிதி. எஸ்.ஆர்.வீரகோன் சிரேட்ட விரிவுரையாளர் / தலைவர் தாவரவியல் திணைக்களம் இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம், நாவல	களை விஞ்ஞானம் பற்றிய 5 வது சர்வதேச பேரவை Hangzhou, சீனா  2012 யூன் 17 - 22	Variation in the morphology of offspring derived from single panicle of weedy rice  வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு
17	பேரா.வி.தேவநேசம் சிரேட்ட விரிவுரையாளர் மருத்துவ பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை	தொற்றுநோய்கள் பற்றிய 15 வது சருவதேச மாநாடு பங்கொங், தாய்லாந்து  2012 யூன் 13 - 16	Scrub typhus among paediatric patients in a base hospital in Sri Lanka  வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு
18	கலாநிதி.இ.பி.குடவிதானகே விரிவுரையாளர் (சமயம்) இயற்கை வளங்கள் திணைக்களம் பிரயோக விஞ்ஞான பீடம் இலங்கை சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகம் பெலிஓயா	அயனமண்டல உயிரியல் மற்றும் பேணுகைக்கான சபை பற்றிய 49 வது வருடாந்த கூட்டம்  2012 யூன் 18 - 22	Dung beetles respond to selective logging and land-use change in the tropical lowlands of Sri Lanka: implications for conservation  வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு

19	பேரா.உஸ்.ரி.ஹெட்டிகே சமூகவியல் பேராசிரியர் சமூகவியல் திணைக்களம் பொழும்பு பல்கலைக்கழகம் கொழும்பு 03.	சருவதேச சமூகவியல் சபை முன்னரங்கு 2012 Buenos Aires, ஆஜென்டினா  2012 யூலை 30 - ஆகஸ்ட் 06	Higher education, youth unemployment and social justice in Sri Lanka  வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு
20	திருமதி.டபிள்யு.என்.எஸ்.ரூ பசிங்க ஆராய்ச்சி உதவியாளர் அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம் ஹந்தானை ரோட், கண்டி	அதிநவீனப்பொருட்களில் இளம் ஆராய்ச்சியாளரின் சர்வதேச மாநாடு சிங்கப்பூர்  2012 யூலை 01 - 06	Efficiency enhancement of dye - sensitized solar cells by TiO <sub>2</sub> nano fillers in polymer electrolytes  பதாகை முன்னளிப்பு
21	திருமதி.எச்.ஐ.யு.கல்தேரா (அமைய) விரிவுரையாளர் தாவர விஞ்ஞான திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் பொழும்பு பல்கலைக்கழகம் ரெய்ட் ஒழுங்கை கொழும்பு 07.	29 வது பெளதிகவியலாளர் மாநாடு - 2012 மான்செயளர்,யு.கே  2012 யூலை 02 - 04	Stomatal response of <i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze to elevated carbon dioxide  பதாகை முன்னளிப்பு
22	திரு.டி.எஸ்.டீகல விரிவுரையாளர் கணனி எந்திரவியல் திணைக்களம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை	தகவல் இணைவு பற்றிய 15 வது சர்வதேச மாநாடு சிங்கப்பூர்  2012 யூலை 09 - 12	Choice of dimensionality reduction methods for feature and classifier fusion with nearest neighbor classifiers  வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு

23	<p>கலாநிதி இளையப்பெருமா மேநாட்டு மருத்துவ விரிவுரையாளர் (அமைய) இணை விஞ்ஞான திணைக்களம் சுதேச மருத்துவ நிறுவகம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் இராஜகிரிய</p>	<p>வாய்மொழிமூலமான நோயியல் மற்றும் மருத்துவம் பற்றிய 16 வது சருவதேச பேரவை வாய்மொழிமூலமான நோயியலாளர் பற்றிய சர்வதேச சங்கம் பொது பருவக் கூட்டத் தொடர் பிரேசில்  2012 யூலை 30 - ஆகஸ்ட் 03</p>	<p>Oxidative DNA damage in oral keratinocytes caused by cytokines released from fibroblasts by areca nut exposure  வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு</p>
24	<p>வினோபாபா சிரேட்ட விரிவுரையாளர் மற்றும் திணைக்களத் தலைவர் விலங்கியல் திணைக்களம் வந்தாறு முல்லை, கிழக்கு பல்கலைக்கழகம், இலங்கை</p>	<p>அனர்த்த முகாமைத்துவம் பற்றிய சர்வதேச மாநாடு 2012 குமாமோட்டோ பல்கலைக்கழகம் ஜப்பான்  2012 ஆகஸ்ட் 24 - 26</p>	<p>Management of man-made disaster on fisheries after the 2004 Tsunami on the Batticaloa lagoon, Sri Lanka  வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு</p>
25	<p>கலாநிதி.எஸ்.யு.அதிகாரி சிரேட்ட விரிவுரையாளர் விஞ்ஞான மற்றும் எந்திரவியல் திணைக்களம் மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகம் மொறட்டுவை.</p>	<p>பாரம்பரிய மற்றும் உயர் மட்பாண்டங்கள் பற்றிய சருவதேச மாநாடு (ICTA 2012) பாங்கொக், தாய்லாந்து  2012 ஆகஸ்ட் 22 - 25</p>	<p>1. Synthesis of chitosan/ hydroxyapatite nanocomposites using insitu coprecipitation technique with double step stirring 2. Thermal compatibility studies of varible body and glaze compositions for glazed clay based cookware applications  1. வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு 2. பதாகை முன்னளிப்பு</p>
26	<p>கலாநிதி.என்.சாவித்ரி குமார் ஆராய்ச்சி தொழில்சார்பியலாளர் அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம் ஹந்தாணை ரோட், கண்டி</p>	<p>தேசிய இரசாயன உற்பத்திகள் பற்றிய 13 வது சர்வதேச மாநாடு கராச்சி, பாகிஸ்தான்  2012 செப்டெம்பர் 22 - 25</p>	<p>Structural diversity of some dietary phenolics  அழைக்கப்பட்ட விரிவுரையாளர்</p>

27	<p>பேரா.எஸ்.ஜி.யசவர்தன உள்ளமைப்பில் பேராசிரியர் மருத்துவ விஞ்ஞான பீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம் நுகேகொடை</p>	<p>வெப்ப மண்டல மற்றும் மலேவியாவுக்கான 18 வது சர்வதேச மாநாடு . வெப்பமண்டல மருந்து பிரேசிலியன் சங்க மாநாடு றியோடி ஜெனய்ரோ பிரேசில்</p> <p>2012 செப்டெம்பர் 23 - 27</p>	<p>Faecal antibody response, age related immunogenicity and microscopic cellular changes in immune tissues of mice immunized with <i>Lactococcus lactis</i> expressing a malaria parasite protein</p> <p>பதாகை முன்னளிப்பு</p>
28	<p>திருமதி.எஸ்.டபிள்யு.ஜி.ஆர்.ரி கே.ஆரியவன்ச ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி கூட்டிணைப்பாளர் திரவ விரய முகாமைத்துவ ஆராய்ச்சி அலகு விவசாய பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை</p>	<p>7 வது ஆசிய பசுபிக் கருத்தரங்கு 2012 பாலி, இந்தோனேஷியா</p> <p>2012 ஒக்டோபர் 08 - 11</p>	<p>Inferences drawn from converting a dumpsite quarry to a sustainable landfill in the east coast of Sri Lanka</p> <p>வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு</p>
29	<p>பேரா.வி.ஏ.சுமனசிங்க பேராசிரியர் விவசாய பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை</p>	<p>விச்சாய இரசாயன, தூழல் விஞ்ஞானம் பற்றிய சர்வதேச மாநாடு (ICACES' 2012) ரூபாய்,யூ.ஏ.ஈ</p> <p>2012 ஒக்டோபர் 06 - 07</p>	<p>Molecular chracterization of selected Sri Lankan <i>Exacum</i> specie</p> <p>வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு</p>
30	<p>கலாநிதி.எஸ்.ஏ.டி.பி.சேனாதீர் விரிவுரையாளர் இயற்கை விஞ்ஞான பீடம் இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம் நாவல</p>	<p>ஆசிய திறந்த பல்கலைக்கழக சங்கங்களின் 26 வது வருடாந்த மாநாடு மீனோட்ட ஜப்பான்</p> <p>2012 ஒக்டோபர் 16 - 18</p>	<p>1. Improving the livelihood of a selected rural agricultural community in Sri Lanka by inculcating lifelong learning in farmers</p> <p>2. Innovative teaching in plant physiology course to induce deep learning approach in students in open and distance learning system</p> <p>வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு</p>

31	<p>கலாநிதி.டபிள்யு.எம்.ஏ.யு.ஜ யதிலக்க விரிவுரையாளர் அரசு சுகாதார திணைக்களம் மருத்துவ பீடம் களனி பல்கலைக்கழகம் இராகம</p>	<p>பாதுகாப்பு பற்றிய உலக மாநாடு 2012 காயங்களை தடுத்தலும் பாதுகாப்பை மேம்படுத்தலும் பற்றிய 11 வது உலக மாநாடு வெலிஸ்டன், நியூசிலாந்து  2012 ஒக்டோபர் 01 - 04</p>	<p>1. Drivers' working conditions and private bus crashes in Kandy, Sri Lanka  2. Increased traffic fines and road traffic crashes in Sri Lanka  பதாகை முன்னளிப்பு</p>
32	<p>கலாநிதி.என்.ஆர்.அபேநாயக்க சிரேட்ட விரிவுரையாளர் விவசாய வியாபார முகாமைத்துவம் இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம் மகந்துர கோனாவில</p>	<p>15<sup>th</sup> AAAP விலங்கு விஞ்ஞான பேரவை தாய்லாந்து  2012 நவம்பர் 26 - 30</p>	<p>1. Forecasting of poultry egg production in Sri Lanka - வாழ்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு 2. Effect of microwave heating or simple heat treatment of rice bran on the rate of release of free fatty acids during storage at room temperature - வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு 3. Influence of stabilization treatments and packaging methods on the development of rancidity in rice bran - பதாகை முன்னளிப்பு 4. Sensory evaluation and keeping quality assessment after inclusion of hathawariya (<i>Asparagus racemosus</i>) and gotukola (<i>Centella asiatica</i>) herbs in yoghurt preparation - பதாகை முன்னளிப்பு</p>
33	<p>கலாநிதி.எல்.பி.சமரக்கோன் மருத்துவ உத்தியோகத்தர் Dr.L.B. Samarakoon ஆதார வைத்தியசாலை ஹோமகம</p>	<p>10 வது ஆசிய பசுபிக் மருத்துவ கல்வி மாநாடு 2013 சிங்கப்பூர் தேசிய பல்கலைக்கழகம் சிங்கப்பூர்  2013 சனவரி 16 - 20</p>	<p>Learning styles and approaches in medical undergraduates and postgraduates in Sri Lanka  பதாகை முன்னளிப்பு</p>
34	<p>திரு.எச்.டி.எஸ்.எஸ்.கருணா ரட்ன விரிவுரையாளர் தொழினுட்பவியல் நிறுவகம் மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகம்</p>	<p>10 வது சக்தி மற்றும் திரவியம் விஞ்ஞானம் மற்றும் எந்திரவியல் கருத்தரங்கு GCOE கயோட்டா பல்கலைக்கழகம் மற்றும் எந்திரவியல் பீடம் Ubon -ரட்ணதானி தாய்லாந்து  2012 டிசம்பர் 05 - 08</p>	<p>Fixed bed Adsorption Column Studies for the Removal of Aqueous Phenol from Activated Carbon Prepared from Sugarcane Bagasse  வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு</p>

35	<p>தபோதரன் சிரேட்ட விரிவுரையாளர் தரம் II</p> <p>கணனி விஞ்ஞான திணைக்களம்</p> <p>யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகம்</p> <p>யாழ்ப்பாணம்</p>	<p>IEEE இன் வலைப்பின்னல்கள் பற்றிய சவ்தேச மாநாடு (ICON 2012) சிங்கப்பூர்</p> <p>2012 டிசம்பர் 12 - 14</p>	<p>Self-Similarity and Predictability of Contact Opportunities in Opportunistic Networks</p> <p>வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு</p>
36	<p>கலாநிதி ஐ.எல்.கே.ஜயரட்ண சமூக பொதுநல நிபுணர்</p> <p>தேசிய நிகழ்ச்சித் திட்ட முகாமையாளர்</p> <p>மகப்பேறு சிறுவர் நோய் மற்றும் இறப்பு உயிர் வாழ் நிலையம்</p> <p>குடும்ப சுகாதார பணியகம் சுகாதார அமைச்சு</p>	<p>மகப்பேறு மற்றும் சிறுவர் சுகாதார கொள்ளை நோயியல் 18 வது வருடாந்த கருத்தரங்கு சன் அன்ரோனியோ, டெக்கலாஸ்</p> <p>2012 டிசம்பர் 12 - 14</p>	<p>Making a Difference in Resource-poor Settings: National Healthy Schoolbag Campaign in Sri Lanka</p> <p>வாய்மொழிமூலமான முன்னளிப்பு</p>

இணைப்பு 13

வழங்கப்பட்ட OSTP மானியங்கள்

#	பெயர்	OSTP மானியத்தின் வகை	கற்கை நெறியின் பெயர் காலவரையறை, நாடு
1	பேரா.டபிள்யூ.பி.எஸ்.டயஸ் சிரேட்ட மோராசிரியல் சிவில் எந்திரவியல் திணைக்களம் மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகம் மொறட்டுவை	தே.வி.ம.பயிற்சி இறையுரிமை	நீடித்து நிலைபெறுதகு நிர்மாணத்திற்கான நநோ தொழினுட்பத்தில் இணை ஆவரவத்தை தொடர்ந்தும் முன்னோக்கி எடுத்துச் செல்லல்  மெல்போன் பல்கலைக்கழகம் அவுஸ்திரேலியா காலவரையறை: 2012 பெப்ரவரி 1- ஏப்ரல் 31
2	திருமதி.என்.எம்.விக்கிரமகே (அமைய) விரிவுரையாளர் ருஹூணு பல்கலைக்கழகம் மாத்தறை	தே.வி.ம.பயிற்சி புலமைபரிசில்	ஒரு ஆராய்ச்சிக்காக பிஎச்டி ஐரோப்பிய அமைப்பாண்மையின் கீழ் ஆராய்ச்சி பயிற்சி சுவிற்சர்  காலவரையறை :2012 ஒக்டோபர் 09 இலிருந்து சனவரி 09
3	கலாநிதி.லங்கா ரணவக்க சிரேட்ட விரிவுரையாளர் விவசாய உயிரியல் திணைக்களம் விவசாய பீடம் ருஹூணு பல்கலைக்கழகம்	தே.வி.ம பிரயாணம் இறையுரிமை	RNA கற்கை நெறியும் செயற்பாடும் பற்றிய கோட்பாடு ரீதியிலான கற்கைநெறி இத்தாலி காலவறை : 2012 பெப்ரவரி 27 - மார்ச் 1 வரை
4	கலாநிதி லலித் பெரேரா தலைவர், தெங்கு வளர்ப்பு ற்றும் உயிர்த் தொழினுட்ப பிரிவு தெங்கு ஆராய்ச்சி நிறுவகம், லுணுவில	தே.வி.ம பிரயாணம் இறையுரிமை	"Coconut Cadang Cadang" நோயினால் பாதிப்படைந்த தெங்கு பிரதேசங்களை ஆய்வு செய்வதற்கான விஞ்ஞான சுற்றுலா இந்நோயை கட்டுப்படுத்தி முகாமைத்துவம் செய்வதற்கான ஆய்வு கூடங்கள் எல்பி மாகாணத்திலும் மற்றும் தெங்கு வளர்ப்பு நிலையம் மற்றும் சர்வதேச மரபணு வங்கி செம்பொனாகே மாகணத்திலும் (பிலிப்பைன்ஸ்) உள்ளது . காலவரையறை :153 2012 ஏப்ரல் 09 - 24
5	கலாநிதி.ஜி.பி.ஜி.எம்.டி.ஹப்புகொ ட சிரேட்ட விரிவுரையாளர் மூலக்கூற்றுக்குரிய மருத்துவ அலகு களனி பல்கலைக்கழகம்	தே.வி.ம பிரயாணம் இறையுரிமை	RNA கற்கை நெறியும் செயற்பாடும் பற்றிய கோட்பாடு ரீதியிலான கற்கை நெறி இத்தாலி காலவரையறை : 2012 பெப்ரவரி 27 -மார்ச் 01

6	கலாநிதி ரதிகா சமரசேக்கர சிரேட்ட ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி, மூலிகை தொழினுட்ப பிரிவு கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவகம், 363, பௌத்தாலோக மாவத்தை கொழும்பு.	தே.வி.ம பயிற்சி (2012 ஆம் ஆண்டிற்குரிய உயிர் ஆசியாவில் இணைவதற்கு)	உயிர் ஏசியா 2012 உலகளாவிய உயிர் வியாபார முன்னரங்கு ஆசிய உயிர்த் தொழினுட்ப சபை சம்மேளனம் ஹைதராபாத் இந்தியா காலவரையறை : 2012 பெப்ரவரி 09 - 11
7	பேரா.பி.ரவிராஜன் தலைவர் பௌதிகவியல் திணைக்களம் யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகம் திருநெல் வேலி யாழ்ப்பாணம்	தே.வி.ம பயிற்சி இறையுரிமை	இலங்கையில் cdte இணை அடிப்படையாக்கக்கொண்ட சூரியகலம் மற்றும் சூரியபலகம் ஆகியவற்றை தாபிக்கும் பொருட்டு இவற்றை உற்பத்தி செய்வதற்கான ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியில் பயிற்சி சிவநாதன் ஆய்வு கூடங்கள் அமெரிக்கா காலவரையறை : 2012 ஏப்ரல் 17 மே 18
8	திரு.ஜி.டி.கே.மாஹானாம சிரேட்ட விரிவுரையாளர் பௌதிகவியல் திணைக்களம் ருஹூணு பல்கலைக்கழகம் மாத்தறை	தே.வி.ம பயிற்சி இறையுரிமை	இலங்கையில் இலங்கையில் cdTe இணை அடிப்படையாக்கக்கொண்ட சூரியகலம் மற்றும் சூரியபலகம் ஆகியவற்றை தாபிக்கும் பொருட்டு இவற்றை உற்பத்தி செய்வதற்கான ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியில் பயிற்சி சிவநாதன் ஆய்வு கூடங்கள் அமெரிக்கா காலவரையறை : 2012 ஏப்ரல் 17 மே 18 குறுவிய வருகை
9	கலாநிதி ரதிகா சமரசேக்கர சிரேட்ட ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி, மூலிகை தொழினுட்ப பிரிவு கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவகம், 363, பௌத்தாலோக மாவத்தை கொழும்பு.	தே.வி.ம பயிற்சி இறையுரிமை	திருவருகை பீட ஆராய்ச்சியாளர் நிகழ்ச்சித் திட்டம் டொலிடோ பல்கலைக்கழகம் அமெரிக்கா காலவரையறை : 2012 யூன் 01 யூலை 31
10	கலாநிதி.ஆர்.எச்.ஜி.ரணில் விரிவுரையாளர்(தற்காலிகம்) தாவர விஞ்ஞான பீடம் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை	தே.வி.ம பயிற்சி இறையுரிமை	மூலக்கூற்றுக்குரிய பெரணி பற்றிய பயிற்சி தாவரவியல் திணைக்களம் இயற்கை மற்றும் விஞ்ஞானத்தின் தேசிய நூதனசாலை டிசுகுபா யப்பான் காலவரையறை : 2012 யூலை 2 - 14
11	திரு.பி.எச்.கே.ஐ.எஸ்.ரணசிங்க சிரேட்ட விரிவுரையாளர் ஒட்டுண்ணியல் திணைக்களம் மருத்துவ விஞ்ஞான பீடம் பூநீ ஜயவர்தனபுர கல்கலைக்கழகம் நுகேகொடை	தே.வி.ம பிரயாணம் இறையுரிமை	பிறந்து 30 நாட்களுக்குள் சிசுவிற்கு கண்டக்கழலை நோயுள்ளதா என அறியும் மூலக் கூற்றுக்குரிய உயிரியல் பற்றி கோட்பாடு ரீதியிலாக செயல்முறைகள் கற்கை நெறி இத்தாலி காலவரையறை : 2012 ஒக்டோபர் 24 - 26

12	கலாநிதி எம்.டி.ஜே.விஜயபண்டார சிரேட்ட விரிவுரையாளர்  மருந்தகவியல் மற்றும் கூட்டிணைப்பியல் சிரேட்ட விரிவுரையாளர் மருந்தகவியல் நிகழ்ச்சித்திட்டம் மருத்துவ விஞ்ஞான பீடம் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம் நுகேகொடை	தே.வி.ம பிரயாணம் இறையரிமை	மருந்தகவியல் விஞ்ஞான நிறுவகத்தில் மனித மருந்தகவியல் சங்கத்தின் 13 வது சருவதேச பேரவை  காலவரையறை : 2012 செப்ரெம்பர் 2 - 6
13	திருமதி.ஏ.ஜே.ஐ.எஸ்.ரத்நாயக்கா விரிவுரையாளர் மருத்துவ பீடம் ஜெனரல் சேர் ஜோன் கொத்தலாவர பாதுகாப்பு பல்கலைக்கழகம்  கந்தவல தோட்டம் இரத்மலாணை.	தே.வி.ம பிரயாணம் இறையரிமை	பிரிக்கக் கூடியதும் விருதி செய்யக் கூடியதுமான அடிப்படை கல வகை மற்றும் மீண்டும் வலுபெறச் செய்யும் வகையினை சேர்ந்த மருந்துகள் என்பவற்றில் குறுந் தவணை பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்  பங்காளர், இந்தியா  காலவரையறை : 2013 ஜனவரி 15- 30
14	திரு.டபிள்யு.எம்.எம்.பண்டார விரிவுரையாளர், மருத்துவ பீடம்  ஜெனரல் சேர் ஜோன் கொத்தலாவர பாதுகாப்பு பல்கலைக்கழகம்  கந்தவல தோட்டம் இரத்மலாணை.	தே.வி.ம பிரயாணம் இறையரிமை	பிரிக்கக் கூடியதும் விருத்தி செய்யக் கூடியதுமான அடிப்படை கல வகை மற்றும் மீண்டும் வலுபெறச் செய்யும் வகையினை சேர்ந்த மருந்துகள் என்பவற்றில் குறுந் தவணை பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்  பங்களாளர், இந்தியா  காலவரையறை : 2013 ஜனவரி 15- 30
15	திருமதி.வை.சி.அலுவலிஹார பட்டதாரி ஆராய்ச்சி உதவியாளர்  மூலக்கூற்றுக்குரிய உயிரியல் மற்றும் உயிர்த்தொழினுட்ப திணைக்களம்  பேராதனை பல்கலைக்கழகம் பேராதனை	தே.வி.ம பயிற்சி இறையரிமை	மூலக்கூற்றுக்குரிய வளர்ப்பு கற்கை நெறி 2012 சர்வதேச அரிசி ஆராய்ச்சி நிறுவகம்  பிலிப்பைன்ஸ்  காலவரையறை 2012 நவம்பர் 12 - 23
16	கலாநிதி.டி.பி.ஏ.எஸ்.ஜயவர்தன மருத்துவ உத்தியோகத்தர் அரச வைத்தியசாலை டோடன்கொட  Dr D.B.A.S. Jayawardena	தே.வி.ம பிரயாணம் இறையரிமை	எலன்டியா சுகாதார கருத்தரங்கு 2012 இன்டர்நெஷனல் கன்வென்சன் சென்டர் ஆந்திரா பிரதேசம், இந்தியா  காலவரையறை : 2012 நவம்பர் 15 - 16

17	<p>திரு.ஜே.டி.எம்.செனவிரத்ன ஆராய்ச்சி உதவியாளர் விலங்கியல் திணைக்களம் விஞ்ஞான பீடம் ருஹூணு பல்கலைக்கழகம், மாத்தறை</p>	<p>தே.வி.ம பிரயாணம் இறையரிமை</p>	<p>சூழலிள்ள உயிரினங்கள் பற்றிய தொழினுட்பம் மற்றும் புள்ளிவிபர இயல் பகுப்பாய்வில் பயிற்சி DNA குறியிடுமுறை மற்றும் உயிர் பல்வகைமை அரங்கா பாத் இந்தியா காலவரையறை : 2013 சனவரி 1 - ஏப்ரல் 1</p>
----	---	--	--

இணைப்பு 14

உலகளாவிய முன்னரங்கு கலத்தினூடாக ஆரம்பிரிக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்கள்

1. உலகளாவிய முன்னரங்கின் ஊடாக ஆரம்பிக்கப்பட்டு பூரணப்படுத்தப்பட்ட கருத்திட்டங்கள்

இல.	கருத்திட்டம்	உள்ளூர் கூட்டிணைப்பாளர்	வெளியூர் கூட்டிணைப்பாளர்	நடப்பு நிலை
1.1	நிறமூட்டப்பட்ட மெழுகிடப்பட்ட வைகளின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி	வரை மிட்வயா செரமிக்ஸ் (தனி) நிறுவகம், ஹோமாகம்	பேரா.வசந்த அமரகோன் அல்பிரட் பல்கலைக்கழகம் அமெரிக்கா	அதியுயர் கற்களால் அன ஆபரணங்ளை உற்பத்தி செய்யப்படும் போது முகம் கொடுக்கப்படும் பிரச்சினைகளை தீர்ப்பதற்கு இந்தக் கருத்திட்டமானது பேரா. அமரகோனூடன் கூட்டிணைந்து வரை.மில்வயா செரமிக்ஸ் (தனி) நிறுவகத்தில் முன்னெடுக்கப்பட்டது. கரும் சிவப்பு நிறமான மெருகிடப் பட்டவைகளை பாவிக்கும் போது தேசிக்காய் தோலினால் பாதிப்பு ஏற்படுகின்றது.  அவ்வுலோகத்திலிருந்து தயாரிக் கப்பட்ட கருநீல வர்ணத்தில் கிறிங்டல் உருவாக்கம் பாதிப் படைதல்
1.2	"நேச்சர் சீக்ரட்" சருமத்தை பாதுகாக்கும் உற்பத்திகள்	நேச்சர் பியுட்டி கிரியேஷன் லிமிட்டட்	கலாநிதி கர்ணிகாடி சில்வா அவுக்லன்ட் பல்கலைக்கழகம் நியூசிலாந்து	சருமத்தை பாதுகாப்பதற்கு இலங்கையில் உற்பத்தி செய்த நேச்சர் சீக்ரட் சரும பாதுகாப்பு உற்பத்தி பொருட்களை நியூசிலாந்து மற்றும் அவுஸ்திரேலிய சந்தைகளில் சந்தைப்படுத்துவதற்கு வழி வகுப்பதற்கான நோச்சர் கிரியேஷன்ஸ் லிமிடெட் எனும் பெயரில் 33 புதிய கம்பனி பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

2. உலகலாவிய முன்னரங்கினால் தொடங்கப்பட்ட கருத்திட்டங்கள்

இல.	கருத்திட்டம்	உள்ளூர் கூட்டிணைப்பாளர்	வெளியூர் கூட்டிணைப்பாளர்	நடப்பு நிலை
2.1	Establishment of a high throughput genomics facility	பேரா.வஜிரா திசாநாயக்க மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	பேரா.பரீத்தி குணரட்ன ஹவுஸ்டன் பல்கலைக்கழகம் அமெரிக்கா	'Credence Genomics கம்பனி' அமைக்கப்பட்டதுடன் ஆய்வுகூடங்களும் தாபிக்கப்பட்டன. செயற்பாடுகள் மிக விரைவில் தொடங்கப்படவுள்ளன.
2.2	Initiate a collaborative M. Sc. Course in Stem Cell Biology with Manipal Institute of Regenerative Medicine	பேரா.வஜிரா திசாநாயக்க மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	கலாநிதி பவன் குப்தா மனிபல் இன்ஸ்டிடியூட் ஒப் ரீஜெனரேடிவு மெடிசின் இந்தியா	இது UGC. அனுமதிக்கப் பட்டுள்ளது. விஞ்ஞான முதுமானி நிகழ்ச்சித் திட்டமானது 2013 ஆகஸ்ட் மாதம் கொழும்பு பல்கலைக் கழகத்தில் மருத்துவ பீடத்தில் ஆரம்பிக்கப் படவுள்ளது. இது இரண்டு வருடங்களை கொண்ட ஒரு கற்கை நெறியாகும். இந்தக் கற்கை நெறிக்கான துணைமை சேவைகளாவன கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தினாலும் மனிபல் இன்ஸ்டிடியூட் ஒப் ரீ ஜெனரேடிவு மெடிசின் நிறுவகத்திடமிருந்தும் வழங்கப்படும்.
2.3	தூழ்நிலையின் மாற்றங்களுக்கு ஏற்ற வகையில் தாவரங்கள் மாறலினை கண்காணிப்பதற்கு ஒரு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தைத் தாபித்தல்	SLINTEC, பின்லேய்ங்குருப் தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகம் மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்	பேரா. மொன்டி காசிம் ரிட்சுமெய்ல்கன் கயோட்ட பல்கலைக்கழகம் யப்பான்	பேராசிரியர் காசிமுடன் (தலைவர் - ரிட்சு பொலிகன் ஆசிய பசுபிக் பல்கலைக்கழகம் உபவேந்தர் ரிட்சுமெலிகன் நிதியம்) கூட்டிணைந்து விருத்தி செய்யப்பட்ட பிரேரணையானது நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் நிதியீடு செய்யப்படுவதற்கு JICA விற்கு சமர்ப்பிக்கப் பட்டது.
2.4	பேரா.திலகரட்ன வுடன் கூட்டியை பணி	பேரா.ராதிசா சமரசேக்கர மேலதிகப் பணிப்பாளர் ஆராய்ச்சு மற்றும் அபிவிருத்தி கைத்தொழில் தொழிநுட்ப நிறுவகம்.	பேரா. எல். எம். வி. திலக் கரட்ன டொலேடோ பல்கலைக்கழகம் அமெரிக்கா	உலகலாவிய முன்னரங்கின் தொடங்கு முயற்சி என்ற வகையில் அமெரிக்காவிலுள்ள டொலேடோ பல்கலைக்கழகத்திற்கு வருகை செய்யும் பீட ஆராய்ச்சியாளர் என்ற வகையில் கலாநிதி சமரசேக்கரவிற்கு இறையரிமை வழங்கப்பட்டது. அவரது பயிற்சியின் பெறுபேறாக கலங்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட புற்றுநோய் எதிரியினை நுண்ணாய்வு செய்யும் வசதியினை கைத்தொழில் தொழினுட்ப

				<p>நிறுவகத்தில் தொடங்க திட்டமிட்டுள்ளார். இந்த நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்காக ஒரு ஆராய்ச்சி மானியத்துக்கு விண்ணப்பிக்கும் படி கலாநிதி சமரசேக்கர கோரப்பட்டுள்ளார்</p>
2.5	<p>இயற்கையான சூழல் முறைமையின் பயனுறுதி மிகு முகாமைத்துவம்</p>	<p>மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை</p>	<p>கலாநிதி நிமால் கந்திரசேன வாட்டர் சயன்ங் குரூப் ALS குளோபல் அவுஸ்திரேலியா</p>	<p>"தகைவுறும் முகாமைத்துவத்தின் ஊடாக தேசிய வளங்கள் முகாமைத்துவத்தில் செயற் திறனை கட்டியெழுப்பல்" என்ற பிரேரணையானது கலாநிதி சந்திர சேனாவினால் செயற்படுத்துகை செய்யப்படுவதற்கு அதன் கவனத்திற்கு உட்படுத்தப் படுவதற்கு மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபைக்கு முன்வைக்கப்பட்டது மத்திய சுற்றாடல் சபையின் பணயப் பொருளாளர்களை தனது அகக்கூறாக கொண்டுள்ள இடைமுகவர் கூட்டிணைப்பு செயற்குழுவானது மத்திய சுற்றாடல் சபையில் ஒக்டோபர் 15 ஆம் திகதி இடம்பெற்ற அதனது கூட்டத்தின் போது பிரேரணை செய்யப்பட்ட இந்த கருத்திட்டத்தை செயற்படுத்துகை செய்வதற்கு அதிக பொருத்தமுடைய முகவர் சுற்றாடல் அமைச்சு எனத் தீர்மானிக்கப்பட்டதுடன் அவர்களின் அபிப்பிராயங்களையும் அவதானிப்புகளையும் பெறும் பொருட்டு பிரேரணையை அவர்களுக்கு முன்வைத்தது.</p> <p>பதில் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.</p>
2.6	<p>Possibility of trans-national research groups using Sri Lankan expat contacts – Webinar Series</p>	<p>தே.விஞ்ஞான மன்றம்</p>	<p>கலாநிதி நிமல் கமகே கம்புயூட்டர் எசோசியேட் நிம்சொவட் அமெரிக்க  பேரா.திஸ்ஸ இலங்கசேக்கர கொலோராடா ஸ்கூல் ஒப் மயினஸ் அமெரிக்கா</p>	<p>1. "இலங்கையில் சுற்றாடல், நீர் முகாமைத்துவம் மற்றும் உள்ளக அமைப்பினை கண்காணிப்பதற்காக தந்தியல்லா உணரி வலையமைப்பை அடிப்படையாக கொண்ட தொழினுட்பங்களை ஆய்வு செய்தல்" என்ற தலைப்பிலான வலைக்கடப்பீட கருத்தரங்கு தொகுதிகளின் 1 வது பருவக் கூட்டத் தொடரானது 2012 ஒக்டோபர் மாதம் 05 ஆம் திகதி தே.வி.மன்றத்தின் கேட்போர் கூட்டத்தில் இடம்பெற்றது.</p>

				<p>இந்நிகழ்வில் இந்த விடயத்துடன் தொடர்புடைய மத்திய எந்திரவியல் உசாத்துணை பணியகம், அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையம், தேசியநீர் வழங்கல் மற்றும் வடிகாலமைப்புச் சபை ஆதர் சி கிளார்க் நிலையம் ரூஹூணு, மொறட்டுவ மற்றும் பேராதனை பல்கலைக்கழகம் அணுசக்தி அதிகாரசபை அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம் அது போன்று இலங்கை நநோ தொழனுட்ப நிறுவகம் ஆகிய நிறுவனங்களைச் சேர்ந்த 18 பேர் கலந்துக் கொண்டனர். இந்நிகழ்ச்சிக்கு கலாநிதி நிமால் கமகே உள்ளூர் தலைமைத் தாங்குனராக கலந்து கொள்ள கலாநிதி திஸ்ஸ எச்.இலங்கசேக்கர அமெரிக்காவிலிருந்து கலந்து கொண்டார்.</p> <p>2. 2013.01.24 ஆம் திகதி இலங்கை டெலிகொம் மொபிடலுடன் சோதனை அடிப்படையில் முன்னெடுக்கப்பட்ட வலைக்கடப்பீட கருத்தரங்கு வெற்றிகரமாக மேற்கொள்ளப்பட்டது.</p> <p>3. இந்த வலைக் கடப்பீட கருத்தரங்கினை தொடருவதற்கான திறமுறையானது முறைவடிவமாக்கம் செய்யப் படுகின்றது</p>
2.7	உள்ளூர் மூலப் பொருட்களை பயன்படுத்தி உயர் செரமிக்கிலான மட்பாண்டங்களை செய்தல்	வரை.மிடாயா செரமிக்ஸ் (தனி) நிறுவகம் ஹோமாகம.	பேரா.வசந்த அமரகோன் அல்பிரட் பல்கலைக்கழகம் அமெரிக்கா	<p>செரமிக்ஸ் கைத்தொழில் துறையில் பாவிப்பதற்கு அக உள்ளீடுகளை பயன்படுத்தி சேதன கலைவுகளுடன் binder Properties இணை சேர்த்து ஒரு சேர்க்கையை விருத்தி செய்வதற்கு பேரா.அமரகோன் வரை மிடலயா செரமிக்ஸ் (தனி) நிறுவகத்துடன் இணைந்து பணியாற்று கின்றார்.</p> <p>இந்தக் கருத்திட்டத்தின் முதல் கட்டமாவது சந்தையில் கிடைக்கப் பெறக் கூடியதாகவிருக்கும். சேதன பல்பகுதி சேர்வு binder இணை சோதித்தலாகும். மிடலயா</p>

				செரமிக்ஸ் கம்பனியானது 2012 ஆகஸ்ட் மாதம் ஒரு அமெரிக்க உற்பத்தியாளரிடமிருந்து சேதன binder கலைவுகளை இறக்குமதி செய்தவுடன் அவை மிட்லயாவினால் தயாரிக்கப்படும் சேர்வைகளுடன் எவ்வாறு ஒத்தியல்கின்றன என்பதை அறிய முதல் நிலை கட்ட சோதனைகளையும் முன்னெடுத்துள்ளன. மேலும் இவ்விடயம் தொடர்பான ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளாவன பேரா.அமரகோனின் ஆலோசனைகளும் பெறப்படும் வரையில் தற்காலிகமாக ஒத்திவைக்கப்பட்டுள்ளது
2.8	கைத்தொழில் துறைக்கான பிளக்குகளை உற்பத்தி செய்தல்	வரை.பொலிகுரொம் மின்னியல் (தனி) நிறுவகம் DSI-சம்சன் குழு	கலாநிதி.கர்ணிகா டி சில்வா அவுக்லன்ட் பல்கலைக்கழகம் நியூசிலாந்து.	நியூசிலாந்து / அவுஸ்திரேலியாக சந்தைகளுக்கு வருடம் ரூபம் 80,000 பிளக்குகளை விநியோகித்தலே இந்தக் கருத்திட்டமாகும். இந்தப் பிளக்குகளை கொள்வனவு செய்வதற்குள்ள நியூசிலாந்து நாட்டினைச் சேர்ந்தவர் இந்தப் பிளக்குகளின் அச்சுக்களுக்கு முதலீடு செய்கிறார். கருத்திட்டம் முன்னோக்கி மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.
2.9	இலங்கையில் தூரிய உற்பத்திக்கு ஒருதுணைமையைத் தாபிக்கும் முகமாக விஞ்ஞான தொழினுட்பவியல் ஆளணிகளை மென்படல் Photo Vollaic இல பயிற்றுவித்தல்	அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம் கண்டி	பேரா.சிவசிவநாதன் ஆய்வுகூடம் போலிங் புருக் அமெரிக்கா	1. அடுத்த தலைமுறையினரின் வர்த்தக ரீதியிலாக தூரிய கலம்என்ற அடிப்படையில் முக்கியத்துவத்தை பெற்றுள்ள Cdte/cds அடிப்படையிலான தூரிய கலங்களின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியில் ருஹூணு பல்கலைக் கழகத்தை சேர்ந்த பேராசிரியர் புண்ணியமூர்த்தி ஆகியோர் அமெரிக்காவில் உள்ள சிவநாதன் ஆய்வு கூடத்தில் 2012 ஆம் ஆண்டு பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர். அவர்களுடைய பிரயாணமானது தே.வி. மன்றத்தின் வெளிநாட்டு விசேட பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டமானியத்தின் ஊடாக துணைமை செய்யப்பட்டது. சிவநாதன் ஆய்வு கூடமானது பங்குபற்றுநர்களுக்கு அடிப்படை வசதிகளையும் தங்குமிட வசதியினையும் வழங்கியது.

				<p>2. பேராதனை பல்கலைக்கழகத்தின் பௌதீகவியல் திணைக்களத்தை சேர்ந்த கலாநிதி புத்திக தசநாயக்காவிற்கு ஒரு மாத காலத்திற்கு அமெரிக்காவிலுள்ள சிவநாதன் ஆய்வுகூடத்தில் உளவந சூரிய கலங்கள் தொடர்பில் பயிற்சியினை பெறுவதற்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் வெளிநாட்டு விசேட பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்ட மானியத்தின் கீழ் பிரயாண இறையுரிமை 2013 ஏப்ரல் மாதம் வழங்கப்பட்டது.</p> <p>3. அமெரிக்காவிலுள்ள சிவநாதன் ஆய்வுகூடத்தினதும் மற்றும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினதும் கூட்டிணைவுடன் அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகத்தில் 2012 யூன் மாதம் 28, 29 ஆம் திகதிகளில் சூரிய photovoltaic பற்றிய இருநாள் பயிற்சி பட்டறை இடம் பெற்றது. பேரா.லக்ஷ்மன் தசநாயக்காவினால் கூட்டிணைக்கப்பட்ட இந்தப் பயிற்சிப் பட்டறையானது பேரா.சிவசிவநாதன் மற்றும் கண்டியிலுள்ள அடிப்படைகற்கைகள் நிறுவகத்தின் பணிப்பாளர் பேரா.சி. பி.தசநாயக்காவின் தலைமைத்துவத்தின் கீழ் அமெரிக்காவிலுள்ள சிவநாதன் ஆய்வுகூடத்தைச் சேர்ந்த கலாநிதி ரமேஷ் டஹரே, கலாநிதி செரிஸ் கிரயன் மற்றும் கலாநிதி திம்சவுட் ஆகியோரினால் முன்னெடுக்கப் பட்டது.</p> <p>4. "மென்படல சூரிய கலம், அவற்றின் விஞ்ஞானம் உருவாக்கம் மற்றும் பண்பியற் கூறுகள்" பற்றிய உயர் தன்மையிலான பயிற்சிப் பட்டறை யொன்று 2013 மார்ச் மாதம் 19-23 ஆம் திகதி வரை இடம் பெற்றது. இந்தப் பயிற்சி பட்டறையானது சிவநாதன் ஆய்வுகூடம் அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம் தேசிய விஞ்ஞான ஆகியவற்றின் கூட்டிணைப்புடன் ருஹ்ணு பல்கலைக்கழகத்தினால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டது.</p>
--	--	--	--	---

<p>2.10</p>	<p>இலங்கைக்கான உயிர் தொழினுட்ப புதிய முயற்சியினை விருத்தி செய்தல்</p>	<p>கலாநிதி வஜிரா திசாநாயக்கா மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்.</p>	<p>பேரா.கோமிக உடுகமதூரிய டெக்சஸ் மாகாணம் தென்மேற்கு மருத்துவ நிலையம் ஐக்கிய அமெரிக்க அரசு</p>	<p>தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் சபை உறுப்பினர் இதனை விஞ்ஞானத்தின் அலுவலகம் தொழினுட்பவியல் மற்றும் புத்தாக்கத்திற்கு (OSTI) நடிவடிக்கைகள் பின் தொடரப்படுவதற்கு நெறிப்படுத்தியுள்ளனர் .</p>
<p>2.11</p>	<p>பிறபொருள் எதிரியினை அடிப்படையாகக் கொண்ட தடுப்பு மருந்தினை விருத்தி செய்தல்</p>	<p>கால்நடை ஆராய்ச்சி நிறுவகம் (VRI)</p>	<p>பேரா. அறவிந்த டி சில்வா வட பல்கலைக்கழகம் கரோலினா மருந்துவக் கல்லூரி அமெரிக்க ஐக்கிய அரசு</p>	<p>பிறபொருள் எதிரியினை அடிப்படையாகக் கொண்ட தடுப்பு மருந்தினை விருத்தி செய்தல் பற்றிய தொனிப்பொருள் குறிப்பானது பேரா.டி சில்வாவினால் விருத்தி செய்யப்பட்டு கால்நடை ஆராய்ச்சி நிறுவகத்திற்கு அவர்களின் கருத்துக்களை பொறுவதன் பொருட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. ஆய்வு கூட வளாகமானது திருத்தப்படுகின்ற நிலையில் இருப்பதினாலும் மற்றும் ஆய்வுகூடத்தில் பிறபொருளின் வைரசுகளின் பற்றாக்குறை நிலவுவதாலும் இவ்விடயத்துடன் கூட்டிணைய முடியாமைக்கு காரணங்களாக கால்நடை ஆராய்ச்சி நிறுவகம் முன்வைத்துள்ளது.</p>

<p>2.12</p>	<p>பவள மலைத் தொடரிற்குள் பெளதீக இரசாயன சாராமாறிகளின் பருவகால வேறுபாடுகளை கண்டறிவதற்கும் மற்றும் எளிதில் ஊறுபடக் கூடிய கடலியல் சூழல் முறைமையி னையும் மற்றும் ஆபத்தான கடல் உயிரினங்களை யும் பேணல் மற்றும் பாதுகாக்கும் நோக்குடன் ஆபத்தான கடல்வாழ் முலையூட்டிகள், ஆமைகளின் இடப்பெயர்ச்சி</p>	<p>பேரா.ருசித்ரா குமாரதுங்க ருஹுணு பல்கலைக்கழகம்</p> <p>கலாநிதி டோனி பிரதீப்குமார ருஹுணு பல்கலைக்கழகம்</p> <p>பேரா. திலீக் டயஸ் மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகம்</p>	<p>கலாநிதி நிமால் கமகே கம்பியூட்டர் எசோசியேட்ஸ்</p> <p>பேரா.திஸ்ஸ இலங்கசேக்கர கொலராடு ஸ்கூல் ஒவ் மன்யன் ஐக்கிய அமெரிக்க அரசு</p>	<p>உணவுகளின் பாவனை பற்றி ஒரு முன்னோடி கருத்திட்டமானது வெகுவிரைவில் முன்னெடுக்கப்படவுள்ளது</p>
<p>2.13</p>	<p>பல்பகுதி சேர்வையினை மாற்றியமைக்கப் பட்ட நிலக்கீழ் கரியினை அடிப்படையாகக் கொண்டு சுயமாக ஒட்டக்கூடிய வெப்பத்தை உள்வாங்கக் கூடிய நீரை உறிஞ்சக் கூடிய தகடு மற்றும் வெப்பதாங்கிக் கூரை தகடுகள்</p>	<p>இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவகம்</p>	<p>கலாநிதி.கர்ணிகா டி சில்வா அவுக்லண்ட் பல்கலைக்கழகம் நியூசிலாந்து.</p>	<p>உற்பத்தியை வர்த்தக மயப்படுத்தல் எனும் கட்டத்தினையும் கருத்திட்டம் உள்ளாக்கியுள்ளது செதில் நீக்கம் செய்வதற்கு இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவகம் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தொழினுட்ப வியல் மானியத்திற்கு விண்ணப்பித்துள்ளது.</p>
<p>2.14</p>	<p>விரிவானதும் விரைவான காலநிலை மாற்றிங்களுக்கு ட் படக்கூடிய நீர்வள முகாமைத்துவ செயன்முறைக</p>	<p>பேராதனை பல்கலைக்கழகம் மற்றும் யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகம்</p>	<p>பேரா.ஹர்ஷா ரட்ணவீர் வாழ்க்கை விஞ்ஞானத்திற்கான நோர்வே பல்கலைக்கழகம், நோர்வே</p>	<p>நீர்வள முகாமைத்துவத்துடன் தொடர்புடைய காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான விடயங்களினை பகுப்பாய்வு செய்வதற்கும் தணிப்பதற்கும் புத்தாக்க தொனிப்பொருளை தொழில் நுட்பங்களை விருத்தி செய்தலுக்கும் சேர்ப்பதற்கும்</p>

	<p>ளை பற்றிய போதனை மற்றும் ஆய்வு செயற்றிறனை முன்னணியில் இருக்கும் ஒரு இலங்கை தேசிய பல்கலைக்கழகங்களில் விருத்தி செய்தலும் வலுப்படுத்தலும்</p>			<p>பயன்படுத்துவதற்கும் இணை பல்கலைக்கழகங்களில் பல முது விஞ்ஞானமானி பிஎச்டி ஆராய்ச்சி கருத் திட்டங்களை தொடங்குதலும் மற்றும் தற்போது உளதாயிருக்கின்ற மற்றும் பட்டப்பின் கற்கைநெறிகளுக்கு பயன்படுத்துவதற்கு கற்கை நெறி கூறுகளினையும் விருத்தி செய்தலே இக்கருத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும். NORAD நிதியிடலின் நிமித்தம் பேரா.ரணவீர ஒரு முழு அறிக்கையை சமர்ப்பிக்கவுள்ளார்.</p>
2.15	<p>தேசிய உற்பத்திகளின் குவிவுப் புள்ளி /இடைநிறுத்தப்பட்டிருந்த தேசிய வளங்களின் ஆய்வு, ஏற்றுமதி, ஆராய்ச்சி கூட்டிணைவு பற்றிய கொள்கையானது மீண்டும் தொடங்கப்படல்</p>	<p>பேரா.அஜித் அபேசேக்கர ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்  கலாநிதி திலீப் டி சில்வா கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்  கலாநிதி அநுர சேனாரட்ண  பேராசி ருசித்ரா குமாரதுங்க ருஹ்ணு பல்கலைக்கழகம் மாத்தறை  திரு ஜகத் குணவர்தன</p>	<p>கலாநிதி நிமால் கமகே கம்பியூட்டர் எசோசியேட்ஸ்  கலாநிதி.எல்.எம்.வி. திலகரட்ண டொல்டோ பல்கலைக்கழகம் ஐக்கிய அமெரிக்க அரசு  பேரா.கோமிக உடுகமதூரிய டெக்சஸ் மாகாணம் தென்மேற்கு மருத்துவ நிலையம் ஐக்கிய அமெரிக்க அரசு  கலாநிதி நிமல் சந்திரசேன நீர் விஞ்ஞான குழு ஏ.எல்.எஸ்.குளோபல் அவுஸ்திரேலியா  கலாநிதி காமினி ஜயதிலக.</p>	<p>TOR இற்கு சமர்ப்பிப்பதற்கு உயர்வளங்கள் விடயங்கள் தொடர்பிலும் மற்றும் காலத்திட்டமிடலிற்கும் ஒரு மாதிரி செயற்குழுவை தாபிப்பதற்கு கோட்பாடு ரீதியில் தனது சம்மதத்தை தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் முகாமைத்துவ சபை தெரிவித்துள்ளது. இந்தச் செயற்குழுவிற்கு கீழ் குறிப்பிடப்பட்ட உள்ளூர் மற்றும் தம் தாய் நாட்டைத் துறந்து வெளிநாடுகளில் வதியும் விஞ்ஞானிளை நியமிக்க அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ளது.  பின்வரும் நிபுணர்களை உள்ளடக்கிய உயிர் மூல வளங்கள் பற்றி ஆராவும் குழு ஒன்றை தே.வி.ம நியமித்துள்ளது  கலாநிதி நிமால் கமகே திரு ஜகத் குணவர்தன பேரா.அஜித் அபேசேக்கர கலாநிதி அநுர சேனாரட்ண (கூட்டிணைப்பாளர்) பேரா ருசித்ரா குமாரதுங்க நஸ்டெக்கிலிருந்து பெயர் குறிப்பீடு செய்யப்பட்ட ஒருவர்  TOR இன் முதல் செயற்பாட்டிணை முன்னெடுத்துச் செல்வதற்கு ஒரு உசாவுநர் நியமனம் செய்யப்படல் வேண்டும் என சர்வதேச பங்குடமைகள் பற்றிய தேசிய</p>

				செயற்குழுவும் மற்றும் உலகலாவிய முன்னரங்கு கலம் பற்றிய உப செயற்குழுவும் பரிந்துரைப்பு செய்துள்ளது.  (சேிய வளங்களை ஆய்வு செய்தல், ஏற்றுமதி மற்றும் ஆராய்ச்சி என்பவற்றுடன் தொடர்புடைய விதிகள் ஒழுங்கு விதிகள் பற்றிய நடப்பு ஆவணத்தை மதிப்பீடு செய்தல்)
2.16	மூலக்கூற்றுக்குரிய தாவர வளர்ப்பில் கூட்டிணைப்பை விஸ்தரித்தல் மற்றும் SNP குறியீடுகள் மற்றும் அமெரிக்காவில் கூட்டிணைக்கப்பட்ட விவசாய கருத்திட்டங்களின் மூலம் பிறப்பிக்கப்பட்ட அறிவினை பாவித்தலும் மற்றும் உள்ளூர் நிறுவனங்களில் ஆராய்ச்சி செயற்றிறனை விருத்தி செய்தல்	கலாநிதி சுரேஷ் துரியபத்திரன் பேராதனை பல்கலைக்கழகம்	பேரா.சோலனி வீப்டே மிசிகன் இராச்சிய பல்கலைக்கழகம் அமெரிக்கா	நிதியீடு தொடர்பில் பிரேரணை சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது
2.17	இலண்டன் மற்றும் இலங்கை தொழில் சார்பியலாளர்கள் சங்கத்துடன் புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கை	தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்	பேரா.ஐ.எம்.தர்மதாச செவில்ட் ஹலாம் பல்கலைக்கழகம் ஐக்கிய இராச்சியம்	புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கை கலந்துரையாடப்பட்டது.
2.18	தாய் நாட்டைத் துறந்து வெளிநாடுகளில் வதியும் விஞ்ஞானிகளால் உள்ளூர் பட்டதாரிகளுக்கு	Eng. திரு.பி.எஸ்.சமரசி றி மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்	பேரா.ஐ.எஸ்.ஐவாஹிர் கென்டுகி பல்கலைக்கழகம் ஐக்கிய அமெரிக்கா இராச்சியம்  பேரா.வசந்த	மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகத்தின் எந்திரவியல் வடிவமைப்பு நிலையத்திலிருந்து இக்கருத்திட்டம் தொடர்பில் பெறப்பட்ட பூரண விண்ணப்பங்களாவன உரிய நடவடிக்கைகளுக்காக மனித

	<p>ஒரு ஒழுங்கு முறையில் பயிற்சியினை வழங்கக் கூடிய இடங்களில்பதவியணி பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் ஊடாக செயற்றிறனை கட்டியெழுப்பும்</p>		<p>சமரகோன் அல்பிரட் பல்கலைக்கழகம் ஐக்கிய அமெரிக்க இராச்சியம்</p> <p>கலாநிதி என்.இஸ்வான்</p> <p>பேரா.கோமிக உடுகமதூரிய டெக்சஸ் மாகாணம் தென்மேற்கு மருத்துவ நிலையம் ஐக்கிய அமெரிக்க அரசு</p>	<p>எந்திரவியல் தேசிய செயற்குழு, உயர் வடிவமைப்பு மற்றும் உற்பத்திகளுக்கு முன்னளிப்பு செய்யப்பட்டது.</p>
--	---	--	---	--

3. உலகளாவிய முன்ரங்கினால் தொடங்கப்பட பிரேசிக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்கள்

	கருத்திட்டம்	உள்ளூர் கூட்டிணைப்பாளர்	வெளியூர் கூட்டிணைப்பாளர்	நடப்பு நிலை
3.1	<p>எலும்பு மச்சையினை ஓரிடத்திலிருந்து இன்னுமொனுடத்திற்கு நகர்த்தும் நிகழ்ச்சித் திட்டம்</p>	<p>பேரா.வஜிர திசாநாயக்க மருத்துவ பீடம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p> <p>பேரா.சுமேதா விஜயரட்ண கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p>	<p>பேரா.அரிவ் பொங்சோ சிங்கப்பூர் தேசிய பள்ளிக்கூடம் கென்ட் ரிஜ் சிங்கப்பூர்</p> <p>பேரா. அமிதா விக்கிரம சிக்காகோ பல்கலைக்கழகம் ஐக்கிய அமெரிக்க இராச்சியம்</p> <p>ரோ.மலிக் பீரிஸ் கொங்கொங் பல்கலைக்கழகம்</p>	<p>இவ்விடம் தொடர்பில் சுகாதார அமைச்சின் செயலாளர்களுக்கும் மற்றும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தவிசாளருக்கும் இடையில் முதல்கட்ட பேச்சுவார்த்தைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன. பேச்சுவார்த்தைகள் தொடரும்</p>
3.2	<p>Participate/influence ISO TC 249 to include indigenous Sri Lankan Herbal Medicine and Supplements</p>	<p>பேரா.அஜித் அபயசேக்கர ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்</p> <p>கலாநிதி திலீப் டி. சில்வா கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்</p>	<p>கலாநிதி நிமால் கமகே கம்பியூட்டர் எசோசியேட்ஸ்</p> <p>கலாநிதி.எல்.எம்.வி. திலகரட்ண டொல்டோ பல்கலைக்கழகம்</p>	<p>இந்த கருத்திட்டங்களாவன தேசிய வளங்கள் செயற்குழுவின் (NRC) கொண்டு வரப்படல் வேண்டும் என உலகளாவிய முன்னரங்கில் தீர்மானிக்கப்பட்டது.</p> <p>தேசிய வளங்கள் செயற்குழு</p>

		<p>கலாநிதி அநுர சேனாரட்ண</p> <p>பேராசி ருசித்ரா குமாரதுங்க ருஹ்ணு பல்கலைக்கழகம் மாத்தறை</p> <p>திரு.ஜகத் குணவர்தன</p>	<p>ஐக்கிய அமெரிக்க அரசு</p> <p>பேரா.கோமிக உடுகமசூரிய டெக்ஸ்ஸ் மாகாணம் தென்மேற்கு மருத்துவ நிலையம் ஐக்கிய அமெரிக்க அரசு</p> <p>கலாநிதி நிமல் சந்திரசேன நீர் விஞ்ஞான குழு</p> <p>ஏ.எல்.எஸ்.குளோபல் அவுஸ்திரேலியா</p> <p>கலாநிதி காமினி ஜயதிலக்க</p>	<p>தாமிக்கப்படும் வரை காத்திருத்தல்</p>
3.3	Create a single realistic MoU template for IP/Risk-reward management for all Natural Product based foreign partnerships - Be a single point negotiator	தே.வி.ம	<p>கலாநிதி நிமல் கமகே</p> <p>கணனி நிறுவகம் அமெரிக்கா</p>	
3.4	Create and Host Cloud Based Solution for Product Lifecycle Management (PLM) for Natural products adhering US FDA 21 CFR 111/210/211, ISO 13485 and other emerging world standards			
3.5	Establish central information base for Natural Product activity (from 1970 onwards) – Include research as well as traditional knowledge			
3.6	Establish a technical clearing house			

**தேசிய தரவுத்தளத்திற்கு சேர்க்கப்பட்ட பதிவுகள்**

தரவுத்தளம்	2012 ஆம் ஆண்டில் சேர்க்கப்பட்ட புதிய தரவுகள்	2012 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான தரவுகளின் எண்ணிக்கை	ஏற்றம் செய்யப்பட்ட முழுப்பாட ஆவணங்களின் எண்ணிக்கை
இலங்கை விஞ்ஞான சுட்டி	714	33041	26148
இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்ற சங்கம்	432	8482	பிரித்தெடுப்புகள் மாத்திரம்
RGRA	37	1887	1036
தேசிய மின்	17	4153	1943
CKDu தரவுத்தளம்	81	81	81
SLSTICAT	577	26973	ஏற்படையதன்று
புதினப்பத்திரிகை ஆக்கங்களின் தரவுத்தளம்	2559	22809	678
பருவ சஞ்சிகைகள் (மின் பதிப்பு)	5241	5241	ஏற்படையதன்று

**தேசிய / சருவதேச தரவுத்தளம் - பாவனையாளர் புள்ளிவிபரவியல்**

தரவுத்தளம்	தேடல்களின் எண்ணிக்கை	இறக்கம் செய்யப்பட்ட பிரித்தெடுப்புகள் / தளங்களின் எண்ணிக்கை
சருவதேச தரவுத்தளம் (SCOPUS/TEAL/HINARI/EBSCO)	4938	2958 பிரித்தெடுப்புகள்/269 ஆக்கங்கள்
தேசிய தரவுத்தளம்	192	227

**உள்ளூர் மற்றும் வெளியூர் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களில் பங்கு பெறல்**

ஊழியரின் பெயர்	நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் தலைப்பு	திகதி காலவரை
திருமி.புத்தினி விக்கிரமசிங்க	கொள்வனவு பற்றிய பயிற்சி பட்டறை கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தினால் முன்னெடுக்கப்பட்டது.	2012 பெப்ரவரி 17
திருமி.புத்தினி விக்கிரமசிங்க	கொள்வனவு பற்றிய பயிற்சி பட்டறை தொழிநுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சில் முன்னெடுக்கப்பட்டது.	2012 மார்ச் 02
திருமதி.வை.ஜே.பத்திரன	நிலையான சொத்து முகாமைத்துவ வத்திற்கான கொள்வனவு	2012 மார்ச் 12 - 14
திருமதி.கிறிஸ்டின் தசநாயக்கா திருமதி.மஹேஷா நடுகல திருமதி.அமாலி ரணசிங்க	ஓழுக்கவியல் ஆராய்ச்சி பற்றிய பயிற்சி பட்டறை இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்ற சங்கம் - கேட்போர் கூடம்	2012 ஏப்ரல் 20
திரு.பி.ஏ.எஸ்.எவ்.பெரேரா திரு.எஸ்.எம்.ஏ.அநுருத்த	தலைமைத்துவம் மற்றும் ஆளுமை விருத்தி.வரை.திறன் அபிவிருத்தி நிதியம்	2012 மே 31
திரு.வசந்தா அநுருத்த திருமதி.மஹேஷா நடுகல	முதலாவது புத்தாக்கம் மற்றும் அபிவிருத்திக்கான அதிபுலமைச் சொத்து உரிமைக்கான பயிற்சிபட்டறை	2012 மே 8 - 1
திரு.எஸ்.எம்.ஏ.டபிள்யு அநுருத்த திரு.ஜனக்க கருணாசேன கலாநிதி சசினி பன்னவல	புதுப்பிக்கதக்க சக்தி எனும் தலைப்பில் இலங்கையில் இரசாயனவியல் நிறுவகத்தினால் முன்னெடுக்கப்பட்ட பயிற்சி கருத்தரங்கு	2012 யூன் 1
கலாநிதி எச்.ஐ.சந்தநாயக்கா திருமதி யு.ரி.கருணாரத்ன	படித்து திருத்தம் செய்தலில் அடிப்படை விடயங்கள் தொடர்பில் தொலைக்கல்வி கற்கை பிரசுரிப்பு பயிற்சி நிலையம்	2012 யூன் திகதியிலிருந்து தொடங்குகிறது
திரு.எம்.எம்.சி.பெரேரா திரு.எம்.எல்.குணபால	சாரதிகளுக்கான பயிற்சிபட்டறை ICTAD யினால் நடாத்தப்படுகின்றது	2012 யூன் 29

திருமதி.தில்ருக்ஷி ஏக்கநாயக்க திருமதி.மஹேஷா நடுகல கலாநிதி பி.ஆர்.எம்.பி. தில்ருக்ஷி திருமதி.சம்பிக்கா தர்மசேன திரு.ஜனக்க கருணாசேன கலாநிதி இனோக்கா சந்தநாயக்கா திருமதி.திலானி ஜயவீர	புத்தாக்கம் மற்றும் புதிது புனைதல் பற்றிய பயிற்சி பட்டறை நஸ்டெக்கினால் நடாத்தப்பட்டது. NASTEC	2012 யூன் 26
திரு.ஜே.ஜி. சாந்தா சிறி திருமதி.டபிள்யு.எல்.சி. தசநாயக்கா	மெல்லிய படல சூரிய PV தொழில்நுட்பம் பற்றிய தொழில்நுட்பம் என்பதன் நடப்பு நிலை மற்றும் எதிர்கால போக்கு பற்றிய பயிற்சிபட்டறை அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம், கண்டி	2012 யூன் 28 - & 29
திருமதி.எச்.ஏ.யு.அமரசிங்க திரு.மத்ஹாவா பெரேரா திரு.எஸ்.சி.செனவிரதன்	பொது கொள்வனவு முகாமைத்துவம் விழிப்புணர்ச்சி நிகழ்ச்சித் திட்டம் நிதிக்கற்கைகளுக்கான கல்வியகம்	2012 யூலை 19 - 20
திரு.எச்.எம்.எம்.பெரேரா திரு.சி.ஏ.பி.விக்கிரமசிங்க	தேசிய தகவல் தொழில்நுட்ப மாநாடு கலதாரி தங்குமனை விடுதி	2012 யூலை 10 - 11
திருமதி. சம்பிக்கா தர்மசேன திருமதி. ரி.கந்தனமுல்லா திருமதி.பெரேரா	தர முகாமைத்துவ முறைமையில் QMS இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவகத்தின் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	2012 யூலை 26 - 27
திருமதி எச்.ஏ.யு.அமரசிங்க	கணக்காய்வு விசாரணைகளை எவ்வாறு குறைப்பது	2012 ஆகஸ்ட் 20
பதவியணி	தமிழ் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	2012 ஆகஸ்ட் 29 வரை
திரு.எஸ்.என்.பி.கே.சுமோடி திரு.கே.பி.சேனாநாயக்கா	ஒழுக்கநெறி செயன்முறைகள் பற்றிய பயிற்சிகள்	2012 செப்டெம்பர் 19, 20, 21
திருமதி.எச்.ஏ.யு.அமரசிங்க திருமதி.பி.ஏ.எஸ்.பெரேரா	சிறந்த ஆளுமை மற்றும் தலைத்துவம் பற்றிய பயிற்சி பட்டறை	2012 செப்டெம்பர் 25 - 26
திருமதி.ஜெசிகா என் சில்வா	மனிதவள முகாமைத்துவம்	2012 செப்டெம்பர் 28 ஆம்

திருமதி.ருவண்தி இபலவத்த	பற்றிய பயிற்சிப்பட்டறை - ICTAD யினல் முன்னெடுக்கப்பட்ட பயிற்சிப்பட்டறை	திகதியிலிருந்து 05 நாட்கள்
திரு ஜனக்கா கருணாசேன	மண்சரிவினை பற்றிய பயிற்சிப்பட்டறை இலங்கை மன்றக் கல்லூரி	2012 ஒக்டோபர் 3, 4, & 5
திருமதி. எச்.ஏ.யு.அமரசிங்க கலாநிதி சி.ஜி.யாப்பா திருமதி.மஹேஷா நடுகல திருமதி.தில்ருக்ஷி ஏக்கநாயக்க கலாநிதி எஸ்.பன்னவல திருமதி.திலானி ஜயவீர் கலாநிதி இனோக்கா சந்தநாயக்கா திருமதி.கிறிஸ்டின் தசநாயக்கா திரு ஜனக்கா கருணாசேன திருமதி.உபுலி ரத்நாயக்கா திருமதி.நதீரா ஜயவீர் மடுல்கா செனாரட்ண	"நீங்கள் பணி செய்யும் இடத்தில் சிறந்த செயலாற்றுகையை பெற்றுக் கொள்வதற்கு அழுத்தமிகு முகாமைத்துவம்" இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்ற சங்கம் கேட்போர் கூடம்	2012 ஒக்டோபர் 19
திரு.எஸ்.என்.பி.கே.சபுமோடி	ICTAD யினால் முன்னெடுக்கப்பட்ட போக்குவரத்து முகாமைத்துவம் பற்றிய பயிற்சிப் பட்டறை	2012 நவம்பர் 30
செல்வி.பிரியானி சமரநாயக்க	பயிற்சிப்பட்டறையில் பங்குபெறல் வரை. திறன் அபிவிருத்தி நிதியம்	2012 திசெம்பர் 5 - 6

**2012 ஆண்டு காலப்பகுதியில் வெளிநாட்டு பயிற்சிகள்**

ஊழியரின் பெயர்	நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் தலைப்பு	நாடு, காலவரையறை
திருமதி. எச்.ஏ.யு.அமரசிங்க	உயிர் ஆசியா 2012 மாநாடு	2012.02.08 - 2012.02 .இந்தியா
கலாநிதி எஸ்.ஏ.வி.மூர்த்தி	உயிர் ஆசியா 2012 மாநாடு	2012.02.08 - 2012.02 .இந்தியா
திரு.எஸ்.எம்.ஏ.டபிள்யு அநுருத்த	அபெக் (APEC) ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்நுட்ப நிகழ்ச்சித் திட்டம் 2012,	2012.02.19 - 2012.02.25 கொரிய குடியரசு

திருமதி அமாலி மனேரி ரணசிங்க திருமதி.நதீரா ஜயவீர	NISTEP/GRIPS இறையரிமை நிகழ்ச்சித் திட்டம், குறுங்கற்கை நெறி விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப புத்தாக்க கொள்கை	2012.02.26 - 2012.03.03 டோக்கியோ, யப்பான்
திரு.ஜே.ஜி. சாந்தா சிறி	நநோ தொழில்நுட்பத்தில் வாழ்க்கை வட்ட மதிப்பீடு பற்றிய பயிற்சி	2012.03.11 - 2012.03.15 புதுடில்லி இந்தியா
திருமதி. எச்.ஏ.யு.அமரசிங்க	உயிர் கோளவியல் ஒதுக்கீடுகளுக்கான சருவதேச ஆலோசனை செயற்குழு	2012.03..31 - 2012.04.07 பிரான்ஸ்
திருமதி.நதீரா எஸ் ஜயவீர	Intel ISEF 2012 "போதனையாளர் கல்வியகம்" 2012, பிட்ஸ்பேர்க் பென்ஸ்வோனியா	2012.05.12 - 21 அமெரிக்கா
திரு.பி.ஏ.எஸ்.எவ்.பெரேரா	அறிவின் போக்கும் தகவல் பற்றிய சருவதேச மாநாடு	2012.07.09 - 13
திருமதி.டபிள்யு.எல்.சி.தசநாயக்கா	சக்திகாப்பு புகைக் கசிவினை குறைத்தல் புதிய சக்தி கைத்தொழில்நுட்பத்தின் விருத்தி பற்றிய கருத்தரங்கு	2012.07.03 - 25
திருமதி எச்.ஐ சந்தநாயக்கா திருமதி யு.ரி.கருணாரட்ன	நாட்குறிப்பு செயன்முறைகளில் பயிற்சி	2012.08.01 - 05 இந்தியா
திருமதி.நதீரா விக்கிரமாராச்சி	மலேசியா தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி கூட்டுறவு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் பயிற்சி	2012.12.02 - 08 மலேசியா

**முதல்நிலை பதவியணி - வருடம் 2012**

**தலைவர்**

பேராசிரியர் சிறிமாலி பெர்ணாந்து  
MBBS (Col.). Dip. Med Micro (Col), M.Sc (London )

**பணிப்பாளர்**

திருமதி. எச்.ஏ.யு.அமரசிங்க 2012.02.01 இலிருந்துசெயற்படும்படியாக  
B.Sc (Ruhuna), M.Sc (Colombo)

**ஆராய்ச்சிப் பிரிவு**

கலாநிதி சி.ஜி.யாப்பா B.Sc (Hons.) (Colombo) Ph.D	தலைவர் முதன்மை விஞ்ஞான அலுவலர்
திரு. எஸ்.எம்.ஏ.அநுருத்த B.Sc (Hons.) (Colombo), M.Sc (Colombo)	சிரேட்ட விஞ்ஞான அலுவலர் (w.e.f. 20.04.2012)
கலாநிதி எஸ்.ஏ.வி.மூர்த்தி B.Sc (Jaffna). M.Sc (Colombo), Ph.D (Colombo)	சிரேட்ட விஞ்ஞான அலுவலர் (w.e.f. 15.10.2012)
கலாநிதி பி.வி.பன்னவல B.V.Sc (Peradeniya), B.V.Sc MPhil	விஞ்ஞான அலுவலர்
திருமதி.டி.என்.ஜயவீர B.Sc (Hons.) (J'pura)	விஞ்ஞான அலுவலர்
கலாநிதி எச்.ஐ சந்தநாயக்கா B.V.Sc (Peradeniya)	விஞ்ஞான அலுவலர்
திருமதி அமாலி ரணசிங்க B.Sc (Hons.) Bangalore, M.Sc (Peradeniya)	விஞ்ஞான அலுவலர்
திருமதி.நசீரா பராமன B.Sc Special (Hons.)(Agric.) , Ruhuna	விஞ்ஞான அலுவலர்
திருமதி அமாலி பண்டார B.Sc (Bangalore)	விஞ்ஞானதொழினுட்ப அலுவலர்

**விஞ்ஞான தொழினுட்ப கொள்கை ஆராய்ச்சிப் பிரிவு**

கலாநிதி எஸ்.ஐ.விக்கிரமசிங்க B.Sc Special (Hons.) (Peradeniya), M.Sc (Agric.) (Peradeniya), Ph.D (New Delhi)	தலைவர் / முதன்மை ஆராய்ச்சி அலுவலர்
கலாநிதி.பி.ஆர்.எம்.பி.தில்ருக்கி B.Sc Special (Hons.) (Peradeniya), Ph.D (Peradeniya)	சிரேட்ட விஞ்ஞான அலுவலர் (w.e.f. 15.10.2012)
திருமதி.சாமிகா தர்மசேன B.Sc Special (Hons.) , Colombo	விஞ்ஞான அலுவலர்
திருமதி. நதீகா ஜயவீர M.Sc (Architecture) (Moratuwa), B.Sc (Built Environment) (Moratuwa)	விஞ்ஞான அலுவலர் (Up to 03.09.2012)
திரு. எல்.வீரதூரிய B.Sc (Kelaniya)	விஞ்ஞான தொழினுட்ப அலுவலர் (Up to 24.09.2012)

### விஞ்ஞான பிரபல்யப்படுத்துகை பிரிவு

திருமதி.பி.ஏ.எஸ்.எவ். பெரேரா

B.Sc (Colombo), M.Sc (UK)

திருகே.ஜி.ஐ.கருணசேன

B.Sc (Hons.), M.Phil (Agric.) (Peradeniya)

திருமதி. டபிள்யு.எம்.யு.கே.ரத்நாயக்க

B.Sc Special (Wayamba)

திருமதி எம்.என்.எஸ்.ஜயவீர

B.Sc Special (Hons) (Peradeniya)

திருமதி.உத்தபாலகருணாரத்ன

B.Sc Special (Hons.) Kelaniya

திருமதி. எம்.டி.சேனாரத்ன

Graduateship in Chemistry (I.Chem.)

திருமதி.ஆர்.ஏ.ரணதுங்க

B.Sc Special (Hons.) Colombo

தலைவர் (Up to 27.04.2012)

சிரேட்ட விஞ்ஞான அலுவலர் (w.e.f 15.10.2012)

விஞ்ஞான அலுவலர்

விஞ்ஞான அலுவலர்

விஞ்ஞான அலுவலர்

விஞ்ஞான அலுவலர்

விஞ்ஞான அலுவலர்

### சருவதேச தொடர்பிணைப்பு பிரிவு

திருமதி யு.ஜி.எஸ்.ரி.கமகே

B.Sc (Hons.) (Colombo)

திரு.டபிள்யு.எல்.சி.தசநாயக்கMs

B.Sc (Peradeniya), M.Sc (Peradeniya)

திருமதி.ஈ.எம்.டி.சி.கே.ஏக்கநாயக்க

B.Sc (Hons) (Peradeniya), M.Sc (Peradeniya)

திருமதி.ஏ.எம்.என்.எஸ்.நடுகல்

B.Sc (Hons.), Peradeniya

M.Sc (Asian Institute of Technology)

திரு.கே.ஏ.ரி.கே. கந்தனமுல்ல

M.Sc (Colombo), B.Sc (Hons.), Agric. Ruhuna

விஞ்ஞான அலுவலர் (Up to 31.08.2012)

விஞ்ஞான அலுவலர்

விஞ்ஞான அலுவலர்

விஞ்ஞான அலுவலர்

விஞ்ஞான அலுவலர்

### தொழினுட்பவியல் பிரிவு

கலாநிதி ரி.எவ். டயஸ்

M.Sc (Hons.) (Moscow), Ph.D (Moscow),

கலாநிதி எஸ்.ஆர்பெர்ணாந்து

M.Sc (Hons) (Moscow), Ph.D(Moscow),

MBA (Colombo)

திரு.ஜே.ஜி.சாந்தசிறி

B.Sc (Hons.) (Colombo), MSc (Kelaniya)

திருமதி.டி.என்.விக்கிரமாராச்சி

B.Sc (Open University), M.Sc (J'pura)

திருமதி எஸ்.ஏ.பி. மதுராங்கி

B.Sc (Hons.) Agric. (Ruhuna)

திருமதி.எம்.எம்.ஜி.என்.கே.அபயருவன்

B.Sc Special (Hons.) (Colombo)

தலைவர்

விஞ்ஞான அலுவலர்

சிரேட்ட விஞ்ஞான அலுவலர் (w.e.f 15.10.2012)

விஞ்ஞான அலுவலர்

விஞ்ஞான அலுவலர்

விஞ்ஞான தொழினுட்ப அலுவலர்

**பணிப்பாளர் அலுவலகம்**

திருமதி டில்லு எஸ்.கமகே  
M.Sc (Chem.) ANU. , Grad.IChem

விஞ்ஞான அலுவலர்

**தேசிய விஞ்ஞான நூலக மற்றும் வள நிலையம்**

திருமதி பி.ஏ.எஸ்.பெரேரா B.Sc (Colombo), M.Sc (UK)	தலைவர்
திரு.வி.என். பெரேரா B.Sc (Open University), ASLLA	தகவல் அலுவலர்
திருமதி.ஏ.தென்னகோன் B.Sc (Kelaniya)	தகவல் அலுவலர்
திருமதி ஆர்.பி.சுகததாச B.Sc (J'pura)	தகவல் அலுவலர்
திருமதி.வி.என்.தர்மதாச ASLLA	தகவல் அலுவலர் (Up to 14.08.2012)
திருமதி.ஜயந்தி வீரதுங்க ASLLA	தகவல் அலுவலர்

**நிருவாகப் பிரிவு**

திரு.பி.சபுமடி B.Sc (Peradeniya)	நிருவாக அலுவலர்
திருமதி.டபிள்யூ.எஸ்.எம்.டி.சில்வா BBA (Hons.) (Ruhuna)	மனிதவள அபிவிருத்தி அலுவலர் (w.e.f. 12.11.2012)
திருமதி எஸ்.சி.செனவிரத்தன் B.Sc (J'pura )	விஞ்ஞான தொழினுட்ப அலுவலர்
திருமதி.பி.ரி.விக்கிரமசிங்க B.Sc (J'pura)	கணக்கியல் உதவியாளர்

**நிதிப்பிரிவு**

திருமதி.கே.சி.ஜே.ரி.கே.பர்ணாந்து FCMA	பிரதான கணக்காளர் (Up to 31.12.2012)
செல்வி.ரி.டி.பி.பி.சமரநாயக்க Professional Part II of ICASL	கணக்காளர்
திருமதி.இ.எம்.பி.பமனேந்திர B(Com.) ( J'pura), Licentiate Certificate of ICASL	கணக்காளர் (w.e.f 03.12.2012)
திருமதி.வை.ஜே.பத்திரன்	கணக்கியல் அலுவலர்
திருமதி.பி.என்.கே.விக்கிரமாராச்சி	கணக்கியல் அலுவலர் ( w.e.f. 15.10.2012)

**உள்ளக கணக்காய்வுப் பிரிவு**

திருமதி.அருணி பண்டாகொட B(Com.) , ACA	உள்ளக கணக்காய்வாளர் (Up to 12.03.2012)
திருமதி.எம்.எம்.ஜயஜீவனி B.Sc.B.Ad. (Special) (J'pura)	உள்ளக கணக்காய்வாளர் (w.e.f. 03.12.2012)
திரு.எல்.பி.ஏக்கநாயக்கா	உள்ளக கணக்காய்வு அலுவலர் ( w.e.f. 15.10.2012)

**அச்சிடல் அலகு**

திரு.கே.பி.செனநாயக்கா

அச்சிடல் முகாமையாளர்

**தகவல் தொழினுட்ப பிரிவு**

திரு. எச்.எம்.எம்பெரேரா

வலையமைப்பு நிருவாகி

**பிரத்தியேக செயலாளர்**

திருமதி அயோமி பலிகாவர்தன

பிரத்தியேக செயலாளர் (தலைவர் அலுவலகம்)

(Chairperson's Office)

திருமதி சீதா விஜேசிங்க

பிரத்தியேக செயலாளர் (பணிப்பாளர் அலுவலகம்)

**2012 ஆம் வருடகாலப்பகுதியில் ஆட்சேர்ப்புகள்**

தே.வி.மன்றத்தின் நிலையான பதவியணிக்கு 31 ஊழியர்கள் ஆட்சேர்ப்பு செய்யப்பட்டனர்.

(விஞ்ஞான அலுவலர் - 08, உள்ளக கணக்காய்வாளர் - 01, கணக்காளர் - 01, மனிதவள அபிவிருத்தி அலுவலர் - 01, புத்தக வைப்பாளர் - 02, முகாமைத்துவ உதவியாளர் - 14, நூலக நடத்துநர் - 01, அலுவலக உதவியாளர் - 03)

**2012 ஆம் வருடகாலப்பகுதியில் இராஜினாமாக்கள்**

திருமதி.அருணிபண்டாகொட

உள்ளக கணக்காய்வாளர் (2012.03.12)

திருமதி.பிரியந்த மாயாதுன்னகே

முகாமைத்துவ உதவியாளர் (2012.05.05)

திரு.யு.ஜி.எஸ்.ரி. கமகே

விஞ்ஞான அலுவலர் (2012.08.31)

திருமதி.நதீகா ஜயவீர

விஞ்ஞான அலுவலர் (2012.09.03)

**2012 ஆம் வருடகாலப்பகுதியில் ஓய்வுபெற்றவர்கள்**

திருமதி.வி.எம்.தர்மரட்ன

தகவல் அலுவலர் (2012.08.14)

திருமதி.ரி.கே.ஏ.பெரேரா

முகாமைத்துவ உதவியாளர் (2012.12.02)

திருமதி.கே.சிஜே.ரி.கே.பர்ணாந்து

தலைவர் - நிருவாகம் / நிதி (2012.12.31)

