



IESL  
JIY

**JUNIOR INVENTOR OF  
THE YEAR 2022**

**මාර්ගෝපදේශන සංග්‍රහය  
வழிகாட்டல் புத்தகம்  
BOOK OF GUIDELINES**



කණිෂ්ඨ නව නිර්මාණකරු තරඟාවලිය 2022  
ශ්‍රී ලංකා ඉංජිනේරු ආයතනය  
2022 ஆண்டின் இளைய கண்டுபிடிப்பாளர்,  
இன்ஜினியர்ஸ் நிறுவனம், இலங்கை  
Junior Inventor of the Year 2022  
INSTITUTION OF ENGINEERS, SRI LANKA



තරුණ පරපුරේ නිර්මාණ ශක්තිය හා කුසලතා වැඩි දියුණු කර ගැනීම සහ උනන්දු කරවීම සඳහා, ශ්‍රී ලංකා ඉංජිනේරු ආයතනය මගින්, වයස අවු 12 -19 දක්වා වන ශ්‍රී ලාංකික තරුණ පරපුර වෙනුවෙන්, අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය හා අනුබද්ධව ඉහත සඳහන් තරඟය සංවිධානය කර ඇත.

இளைய தலைமுறையினரின் படைப்பாற்றல் மற்றும் திறன்களை மேம்படுத்துவதற்காக 12 – 19 வயதுக்குட்பட்ட இலங்கை இளைஞர்களுக்காக கல்வி அமைச்சுடன் இணைந்து இலங்கையின் பொறியியலாளர்கள் நிறுவனத்தினால் மேற்படி போட்டி ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

The above Competition has been organized by the Institution of Engineers, Sri Lanka in collaboration with the Ministry of Education for the Sri Lankan youth between the ages of 12 – 19 years to enhance the creativity and skills of the younger generation.

## 1.0 හැඳින්වීම

### அறிமுகம் Introduction

#### 1.1 නව නිර්මාණයක් යනු කුමක්ද?

ஒரு கண்டுபிடிப்பு என்றால் என்ன?

**What is an Invention?**

නව නිර්මාණයක් යනු, දැනට භාවිතයේ නොමැති යම් භාණ්ඩයක්, මෙවලමක් හෝ සංකල්පයක් අලුතින් හඳුන්වා දීමයි.

ஒரு கண்டுபிடிப்பு என்பது சில தயாரிப்பு, சாதனம் அல்லது தற்போது பயன்பாட்டில் இல்லாத ஒரு கருத்தை உருவாக்கி அறிமுகப்படுத்துவதாகும்.

An invention is the creation and introduction of some product, appliance, or a concept that is not in use at present.

#### 1.1.1 නව නිපැයුම

கண்டுபிடிப்பு

**Invention**

නව නිපැයුමක් යනු, මූලික සංකල්පයක් මත සකස් වූ, දැනට භාවිතයේ නොමැති නිර්මාණයක්, ශිල්පීය ක්‍රමයක් හෝ මෙවලමක් ප්‍රථම වරට හඳුන්වා දීමයි.





### 1.2.2 கியூ வுட் கை அமைதி வேலை மாதிரிகள் Working Models

ප්‍රමාණය කඩා වැටීම්, මූලාදර්ශය මෙන් ක්‍රියාකාරීත්වයක් සහිත නිර්මාණයක් මෙයින් අදහස් කෙරේ. இது அடிப்படை வடிவமைப்பைப் போலவே செயல்படும் ஒரு கண்டுபிடிப்பின் அளவிடப்பட்ட மாதிரியாகும்.

This is a scaled model of an invention that works in the same way as the basic Design.

### 1.2.3 க்ரியாகர்பீய ஂகி ஂகாஂகி செயல்படக்கூடிய மாதிரிகள் Functionable Models

ක්‍රියාත්මක කළ හැකි ආකෘතිය මෙන්ම, ප්‍රමාණයෙන් කුඩා වූ නිපැයුමක් වුවත්, මූලික ආකෘතියේ කාර්යයන් ප්‍රදර්ශනය කළ හැකි නිර්මාණයක් මෙයින් අදහස් කෙරේ.

**වෙනස**      **සෝඪය**      **මාතිරියාක,**      **මාතිරි**      **සොල්පටාවිට්ටාලාම,**  
**අධිප්පදාය**      **වෙළඳිප්පදාය**      **මතු ප්‍රයෝජනවත්වන්නාවූ**

**එක වෙනස**      **මාතිරියාක**      **සොල්පටාවිට්ටාලාම**.

As the working model, even if the model is not functioning, it could be used to exhibit the basic functions of a working model.

2.0 அடிப்படையில் கீழ்க் கூறும் படிவங்கள்  
விண்ணப்பிப்பதற்கான வழிமுறைகள்  
**Instructions for applying**

2.1 අයදුම් පත්‍ර හා මෙම තරඟයට අදාළ සියළුම විස්තර, මුද්දර සහිත ලිපිනය සඳහන්. කල අගල් 9x4 ප්‍රමාණයේ ලියුම් කවරයක්, පහත සඳහන් ලිපිනයට චීම්මෝ ලබාගත හැක. ලියුම් කවරයේ වම් ඉහළ කෙලවරේ **"නව නිර්මාණකරු සඳහා අයදුම්පත"** යනුවෙන් සඳහන් කර චීම්මෝ යතුරු.

නියෝජ්‍ය විධායක ලේකම්,  
ශ්‍රී ලංකා ඉංජිනේරු ආයතනය,  
120/15,  
විජේරාම මාවත,  
කොළඹ 07.  
දුරකථන 011-2698426 0713535329 0718735338  
ෆැක්ස් - 011-2699202  
ඊ මේල් [ieslijiy@gmail.com](mailto:ieslijiy@gmail.com)

www.iesl.lk වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ද, ඔබට මෙම අයදුම්පත් සහ වැඩි දුර විස්තර ලබා ගත හැක.

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள முகவரிக்கு 9x4 அங்குல அளவுள்ள ஒரு உறையை அனுப்புவதன் மூலம் விண்ணப்பம் மற்றும் போட்டி தொடர்பான அனைத்து

தகவல்களையும் பெறலாம். உறையின் மேல் இடது மூலையில் "இந்த ஆண்டின் இளைய கண்டுபிடிப்பாளர் விண்ணப்பம்" என்று எழுதவும். இந்தப் போட்டி தொடர்பான விண்ணப்பங்கள் மற்றும் அனைத்து விவரங்களையும் [www.iesl.lk](http://www.iesl.lk) என்ற இணையத்தளத்தில் அல்லது [iesljiy@gmail.com](mailto:iesljiy@gmail.com) என்ற மின்னஞ்சல் முகவரிக்கு அனுப்புவதன் மூலம் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

துணை நிர்வாக செயலாளர் (கல்வி),  
பொறியாளர்கள் நிறுவனம், இலங்கை,  
எண் 120/15,  
விஜேராம மாவத்தை,  
கொழும்பு-07.  
தொலைபேசி: 011-2698426, 0713535329, 0718735338  
தொலைநகல்: 011-2699202  
மின்னஞ்சல்: [iesljiy@gmail.com](mailto:iesljiy@gmail.com)

Application and all the relevant information about the competition can be obtained by sending an envelope, 9 X 4 inches in size to the address given above. Write "Junior Inventor of the Year Application" on the top left corner of the envelope.

Applications and all details pertaining to this competition can be obtained from the website [www.iesl.lk](http://www.iesl.lk) or by sending an email to [iesljiy@gmail.com](mailto:iesljiy@gmail.com).

Deputy Executive Secretary (Education),  
The Institution of Engineers, Sri Lanka,  
No 120/15,  
Wijerama Mawatha,  
Colombo-07.  
Telephone: 011-2698426, 0713535329, 0718735338  
Fax: 011-2699202  
E-Mail: [iesljiy@gmail.com](mailto:iesljiy@gmail.com)

- 2.2 சම්පූර්ණ කළ අයදුම්පත, ඉදිරිපත් කරන නිර්මාණයේ විස්තරද සහිතව, ඉහත (2.1)හි සඳහන් ලිපිනයට 2021 ජුනි 30 දිනට පෙර ඉදිරිපත් කළ යුතුය. පැහැදිලිව ලකුණු කළ රූප සටහන් සහිතව, නිර්මාණයේ විස්තර A4 කඩලාසිවල ඉදිරිපත් කළ යුතුය. චිත්‍ර හි සඳහනක් නොමැති නම්, ඔබගේ අයදුම්පත තරඟය සඳහා භාරගනු නොලැබේ. ඔබ විසින් යෝජිත නිර්මාණයේ කිසියම් සංශෝධනයක් තිබේ නම්, අයදුම්පත ඉදිරිපත් කිරීමෙන් පසුව වුවද, ඒවා ඉදිරිපත් කළ හැකිය. කෙසේ වෙතත් ඔබේ අවසාන නිර්මාණය ඉදිරිපත් කරන විට, අදාළ සංශෝධන විය සමඟ ඉදිරිපත් කළ යුතුය. [www.iesl.lk](http://www.iesl.lk) වෙබ් අඩවියට පිවිස කොන්දේසි පත , J1, සහ J2 අයදුම්පත් [www.iesl.lk](http://www.iesl.lk) → Resources → IESL Applications form → Competition Application forms → Junior inventor of the year (JIY) competition සම්පූර්ණ කර [iesljiy@gmail.com](mailto:iesljiy@gmail.com) යන ඊමේල් ලිපිනයට ඉදිරිපත් කළ යුතුය.

තවද, අවසාන නිර්මාණය සමඟ නිර්මාණය ආරම්භයේ සිටම,

- ඒ සඳහා භාවිතා කල පරීක්ෂණ,
- නිරීක්ෂණ සහ ප්‍රතිඵල,



Students may also apply as a team or individual. A team shall not exceed three members. For individuals J1 and J2, both applications must be submitted. For team innovations, each member should fill J1 application form and one J2 application form to be submitted

**கண்டுபிடிப்பின் அறிவுறுத்தல்கள் மற்றும் மதிப்பீடுகளின் அடிப்படை**  
**The basis of instructions and evaluation of the invention**

**Instructions regarding the invention.**

- Page 7 | 23

- கண்டுபிடிப்பு பயனுள்ளதாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் ஒரு சமூக தேவையை பூர்த்தி செய்ய வேண்டும்.
- கண்டுபிடிப்பு அனைத்து அம்சங்களிலும் வலுவாக இருக்க வேண்டும்.
- தாங்கு உருளைகளோடு மோட்டார்கள் மற்றும் மின்னணு பாகங்கள் தவிர மற்ற அனைத்தும் பாகங்கள் விண்ணப்பதாரர்களின் கண்டுபிடிப்புகளாக இருக்க வேண்டும்.
- வெல்டிங் மற்றும் பிரேசிங் இருக்கும் இடங்களில் மட்டுமே பயன்படுத்த முடியும் முற்றிலும் தேவையான.
- வெடிக்கும் பொருள் அல்லது பிற அழிவுப் பொருட்கள் இருக்கக் கூடாது பயன்படுத்தப்பட்டது.
- தயாரிப்புகள் எந்த உயிரினத்திற்கும் அச்சுறுத்தலை ஏற்படுத்தக்கூடாது.
- மாதிரிகள் மற்றும் ஏற்கனவே உள்ள பொருள்கள் மற்றும் வேலை செயல்முறைகளின் நகல் கண்டுபிடிப்புகளாகவோ அல்லது புதுமைகளாகவோ ஏற்றுக்கொள்ளப்படாது.
- இணையத்திலிருந்து கடன் வாங்கப்பட்ட எந்தவொரு தயாரிப்புகளும் மேற்கோள் காட்டப்பட வேண்டும் மேலும்நகலாக இருப்பதைத் தவிர்க்க முக்கிய மாற்றங்களைச் செய்ய வேண்டும் கடன் வாங்கப்பட்ட தயாரிப்பு. யோசனையை மட்டுமே கடன் வாங்க அறிவுறுத்தப்படுகிறது ஒரு புதிய தயாரிப்பு புதுமை.
- The presented invention is preferable to be simple.
- The invention should be useful and fulfill a social need.
- The invention should be strong in all aspects.
- Except for the bearings, motors, and electronic parts, all other parts must be inventions by the applicants.
- Welding and bracing could be used only in places where it is absolutely necessary.
- Explosive material or other destructive substances should not be used.
- Products should not raise a threat, to any living being.
- Models and copies of existing objects and working processes, will not be accepted as inventions or innovations.
- Any products borrowed from the Internet, should be cited, and should undergo prominent modifications to avoid being a copy of the borrowed product. It is advised to borrow only the idea and innovate a new product.

### 3.2 கிராமிய அறிவியல் படைப்புகள்



## வடிவமைப்புகளின் மதிப்பீட்டின் அடிப்படை Basis of evaluation of designs

පහත සඳහන් කරුණු කෙරෙහි විශේෂ අවධානය යොමු කෙරේ.

- ඉදිරිපත් කරන නිර්මාණයේ නව්‍යතාවය.
- සකස් කිරීමේ නිරවද්‍ය බව.
- උපකරණ හා ශිල්පීය ක්‍රම උපරිම ලෙස ප්‍රයෝජනයට යොදාගැනීම.
- පරිසරයට හිතකර දේ උපයෝගී කරගැනීම.
- බලශක්ති පිරිමැසීම සඳහා යොදාගත් ක්‍රම.
- අවසාන නිපැයුමේ නිමාව හා ක්‍රියාකාරීත්වය

கண்டுபிடிப்புகளை மதிப்பிடுவதில் பின்வரும் கொள்கைகளுக்கு சிறப்பு கவனம் செலுத்தப்படும் போட்டியில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட புதுமைகள்.

- சமர்ப்பிக்கப்பட்ட கண்டுபிடிப்பின் புதுமை.
- வடிவமைப்பின் துல்லியம்.
- முடிவுகளை அதிகரிக்க கருவிகள் மற்றும் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துதல்.
- சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பொருள்கள் மற்றும் பொருட்களைப் பயன்படுத்துதல்.
- ஆற்றல் சேமிப்பில் பயன்படுத்தப்படும் முறைகள்.
- கண்டுபிடிப்பின் இறுதி விநியோகம்.

Special attention will be paid to the following principles in evaluating inventions and innovations presented at the competition.

- Novelty of the invention submitted.
- Accuracy of the design.
- Use of instruments and techniques to maximize results.
- Use of environmentally friendly objects and materials.
- Methods used in energy conservation.
- Final delivery of the invention.

### 3.3 නව නිර්මාණ සඳහා අදහස්

**கண்டுபிடிப்புகளுக்கான யோசனைகள்**  
**Ideas for Inventions**

- ஸ்தாபனம் துறை காரியக்கமிட்டி கரண சபகர்ண.
  - கனீயை ஒதீர் கரண சபகர்ண. (ஓடுகனீயி சுடர்க்கணைய)
  - சேடிக்குடை காரணாவ நகலிர கரண, வர்டீ காவநய அவிம கரண சபாங.
  - கார்யக்கமிட்டிவ ஒகல நவந சபகும், சபகர்ண விடு அடிங் கீரி.
  - சரிசரய சுருகந கும் விடு கமிஷன் நவி சபகர்ண நா கும் காவநய.
  - தேடிய அலுதுவ காவீநா கோடு கர்ண ஓடுந கிச்சுதி. (சூறிவகீயசரண)
  - காரீரக துடுடுநா அநி அயலே யநச்சுவிக்மிடு சபகாரீவந மெவிடுதி னே கும்ஸாயன்.
- 
- வீடு சமையலறை மற்றும் தோட்டத்தில் வேலை செய்ய உதவும் உபகரணங்கள் எளிமையாகவும் திறமையாகவும் இருக்கும்.
  - ஆற்றல் சேமிக்கும் உபகரணங்கள்.
  - தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு மற்றும் முட்டாள்தனமான செயல்பாட்டின் அளவை உறுதி செய்யும் வழிமுறைகள்.
  - செயல்திறனை மேம்படுத்தும் சாதனங்களுக்கு முறைகள்/ நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்துதல்/ஒருங்கிணைத்தல்.
  - சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு செயல்முறைகளுடன் தொடர்புடைய புதிய சாதனங்களின் பயன்பாடு.
  - உள்ளூர் மூலப்பொருளைப் பயன்படுத்தும் தயாரிப்புகள் (மீண்டும் சுழற்சியை ஊக்குவிக்கும்).
  - உடல் ஊனமுற்ற நபரின் நல்வாழ்வுக்கு உதவ ஏதேனும் பொருட்கள் அல்லது ஒரு வழிமுறை
- 
- Appliances that help the work at home, kitchen, and garden which make simpler and

efficient.

- Appliances that save energy.
- Mechanisms that ensure personal protection and degree of fool-proof operation.
- Introduction/integration of methods/ techniques to the appliances that improve efficiency.
- Use of new appliances associated with environmental protection processes.
- Products which utilize local raw material (that promotes re-cycling).
- Any items or a methodology to assist the wellbeing of the physically handicapped person

### 3.4 නව නිර්මාණ ප්‍රතික්ෂේප විය හැකි අවස්ථා

கண்டுபிடிப்புகளை நிராகரிப்பதற்கான காரணங்கள்

#### Reasons to Reject Inventions

- ප්‍රචුර්ණ ද්‍රව්‍ය සහ වෙනත් විනාශකාරී ද්‍රව්‍යයන් යොදා ගත් නිර්මාණ.
- දැනට පවතින හානිදායී සහ ක්‍රියාවලි වල ආකෘති නිර්මාණ.
- මිනිස් හා සත්ත්ව හිංසනයට තුඩුදිය හැකි සහ ඒවා ප්‍රවර්ධනය වන නිර්මාණ.

තරඟය සඳහා අයදුම්පත් භාරදෙන සියළුම අයදුම්කරුවන් සඳහා, නව නිර්මාණකරණය පිළිබඳව වැඩිමුළු පැවැත්වීමට කටයුතු යොදා ඇති අතර, ඒ පිළිබඳව වැඩි විස්තර පසුව දැනුම් දෙනු ලැබේ.

- வெடிபொருட்கள் மற்றும் பிற அழிவுப் பொருட்களைப் பயன்படுத்தும் தயாரிப்புகள்.
- ஏற்கனவே உள்ள தயாரிப்புகள் மற்றும் செயல்முறைகளின் மாதிரிகள்.
- மனிதர்களுக்கும் விலங்குகளுக்கும் தீங்கு விளைவிக்கும் தயாரிப்புகள்

அனைத்து விண்ணப்பதாரர்களுக்கும் கண்டுபிடிப்புகள் தொடர்பாக பயிலரங்குகள் நடத்த ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது. மேலும் விவரங்கள் பின்னர் தெரிவிக்கப்படும்.

- Products using explosives and other destructive materials.
- Models of existing products and processes.

- Products that can cause harm to humans and animals

It has been organized to hold workshops for all applicants, in respect of inventions.  
Further details will be informed later.

#### 4.0 තරඟ කාලසටහන

போட்டி கால அட்டவணை

##### Competition Timetable

- |                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| ○ පළාත් මට්ටමේ තරඟ        | - ජූලි හා අගෝස්තු 2021 |
| ○ අවසාන තරඟය              | - සැප්තැම්බර් 2021     |
| ○ மாகாண போட்டிகள்         | - ஜூலை & ஆகஸ்ட் 2021   |
| ○ இறுதிப் போட்டி          | - செப்டம்பர் 2021      |
| ○ Provincial competitions | - July & August 2021   |
| ○ Final Competition       | - September 2021       |

#### 5.0 ප්‍රදානයන්

விருதுகள்

##### Awards

- ජයග්‍රහකයන්ට පහත සඳහන් ප්‍රදානයන් පිරිනමනු ලැබේ.  
வெற்றியாளர்களுக்கு பின்வரும் விருதுகள் வழங்கப்படும்  
Following awards will be presented to the winners

පළමු ස්ථානය	“වසරේ කණිෂ්ඨ නිර්මාණකරු” ගරු නාමය රු 20000/- ක මූල්‍යමය ත්‍යාගයක් රන් පදක්කමක් සහතික පත්‍රයක්.
දෙවන ස්ථානය	රු 17500/- ක මූල්‍යමය ත්‍යාගයක් රිදී පදක්කමක් සහතික පත්‍රයක්.
තෙවන ස්ථානය	රු 15000/- ක මූල්‍යමය ත්‍යාගයක් ලෝකඩ පදක්කමක් සහතික පත්‍රයක්



1 வது இடம்	ஆண்டின் இளைய கண்டுபிடிப்பாளர். என்ற மதிப்பிற்குரிய தலைப்பு, ரொக்கப் பரிசு ரூ. 20,000/= ஒரு தங்கப் பதக்கம் மற்றும் ஒரு சான்றிதழ்.
2 வது இடம்	ரொக்கப் பரிசு ரூ. 17,500/= ஒரு வெள்ளிப் பதக்கம் மற்றும் ஒரு சான்றிதழ்
3 வது இடம்	ரொக்கப் பரிசு ரூ. 15,000/= ஒரு வெண்கலப் பதக்கம் மற்றும் ஒரு சான்றிதழ்

1 <sup>st</sup> Place	The esteemed title of 'Junior Inventor of the Year', Cash Prize of Rs. 20,000/= A Gold Medal and a Certificate.
2 <sup>nd</sup> Place	Cash Prize of Rs. 17,500/= A Silver Medal and a Certificate
3 <sup>rd</sup> Place	Cash Prize of Rs. 15,000/= A Bronze Medal and a Certificate

- பதன ஈடுதல் அல்லது விலை நேர் பதன ஈடுதல், தேவையான அல்லது தேவையான ஈடுதல் பதன ஈடுதல், இலவசமாக வசூலிக்கப்படும் பதன ஈடுதல் பதன ஈடுதல்.

ஈடுதல் பதன ஈடுதல் பதன ஈடுதல் பதன ஈடுதல் பதன ஈடுதல்.

- ගෞරවය සහ සාදරයෙන් සම්මාන කරන උපකරණ.
- ශක්තිය ඉතිරි කරන උපකරණ. (බලශක්ති සංරක්ෂණය)
- පෞද්ගලික ආරක්ෂාව තහවුරු කරන, වැරදි භාවිතය අවම කරන උපාංග.
- කාර්යක්ෂමතාව ඉහළ නංවන උපක්‍රම, උපකරණ වලට අඩංගු කිරීම.
- පරිසරය සුරකින ක්‍රම වලට සම්බන්ධ නව උපකරණ හා ක්‍රම භාවිතය.
- දේශීය අමුද්‍රව්‍ය භාවිතා කොට කරනු ලබන නිපැයුම්. (ප්‍රතිවක්‍රියාකාරී)
- හොඳම කණ්ඩායම් නිර්මාණය.

පළමු ස්ථානය	“විසරේ විශිෂ්ටතම නවෝත්පාදක කණ්ඩායම” ගරු නාමය රන් පදක්කමක් රුපියල් 7000/- ක මූල්‍යමය ත්‍යාගයක් සහතික පත්‍රයක්
දෙවන ස්ථානය	රිදී පදක්කමක් රුපියල් 6000/- ක මූල්‍යමය ත්‍යාගයක් සහතික පත්‍රයක්
තෙවන ස්ථානය	ලෝකඩ පදක්කමක් රුපියල් 5000/- ක මූල්‍යමය ත්‍යාගයක් සහතික පත්‍රයක්

- பின்வரும் பகுதிகளில் புதுமைகளுக்கான போட்டியில் வெற்றி பெறுபவர்கள் கீழே உள்ள விலைகளைப் பெறுவார்கள்.
- வீடு, சமையலறை மற்றும் தோட்டத்தில் வேலை செய்ய உதவும் உபகரணங்கள் எளிமையாகவும் திறமையாகவும் இருக்கும்.
- ஆற்றலைச் சேமிக்கும் சாதனங்கள்.
- தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு மற்றும் முட்டாள்தனமான செயல்பாட்டின் அளவை உறுதி செய்யும் வழிமுறைகள்.
- செயல்திறனை மேம்படுத்தும் சாதனங்களுக்கான முறைகள்/ நுட்பங்களை அறிமுகம்/ ஒருங்கிணைப்பு.
- சுற்றுச்சூழல் நட்பு செயல்முறையை ஊக்குவிக்கும் தயாரிப்புகள்.
- உள்ளூர் மூலப்பொருளைப் பயன்படுத்தி செய்யப்படும் தயாரிப்புகள்.
- சிறந்த குடி கண்டுபிடிப்பு,

1 வது இடம்	மதிப்பிற்குரிய தலைப்பு "இந்த ஆண்டின் மிகவும் புதுமையான அணி" ரொக்கப் பரிசு ரூ. 7,000/=, தங்கப் பதக்கம் மற்றும் சான்றிதழ்
2 வது இடம்	ரொக்கப் பரிசு ரூ. 6,000/=, வெள்ளிப் பதக்கம் மற்றும் சான்றிதழ்
3 வது இடம்	ரொக்கப் பரிசு ரூ. 5,000/=, வெண்கலப் பதக்கம் மற்றும் சான்றிதழ்

- The winners of the competition for innovations in the following areas will receive the prices below.

- Appliances that help work at home, kitchen, and garden, make simpler and efficient.
- Appliances that save energy.
- Mechanisms that ensure personal safety and degree of fool-proof operation.
- Introduction/ integration of methods/ techniques to the appliances that improve efficiency.
- Products that promote the environmentally friendly process.
- Products done using local raw material.
- The best team innovation,

1st Place	The esteemed Title of "The Most Innovative Team of the year" Cash Prize of Rs. 7,000/=, a Gold Medal and a Certificate
2nd Place	Cash Prize of Rs. 6,000/=, a Silver medal and a Certificate
3rd Place	Cash Prize of Rs. 5,000/=, a Bronze Medal and a Certificate

- சட்டவாங்கியல் அருவர்த் தோர் ஂதீனா சபீ டேதேகூடு, வீஷீவீடீசூல அ஢ிசூததத அலகூத வததேகீ ஢ுலசூலீலேத ஙீசூதீல பீரீததூ லூ஢ீ.
- சட்டவாங்கியல் அருவர்த் தோர்ஂதீனா டூசுடேதேகூடு, லூரூடுல வீஷீல வீடீசூலுடேடீ தாகீசூதூ சூதூதூலீ லூ டேதூ அத.

- ජයග්‍රාහකයා පාසලක ඉගෙනුම ලබන්නේ නම්, එම පාසලට ශ්‍රී ලංකා ඉංජිනේරු ආයතනයේ අභියෝගතා කුසලානය සමඟ මුදල් ත්‍යාගයක් පිරිනමනු ලැබේ.
  - මෙම තරඟය සඳහා මාර්ගෝපදේශකත්වය ලබා දෙන හොඳම ආචාර්යවරයා සඳහා, මූල්‍යමය ත්‍යාගයක් ඇතුළුව විශේෂ සහතිකයක් පිරිනමනු ලැබේ.
  - ජයග්‍රාහකයින් හට අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය සහ ශ්‍රී ලංකා නව නිපැයුම් කොමිසම මගින් පවත්වන තරඟ වලට සහ ප්‍රදර්ශනවලට සහභාගි වීමේ අවස්ථාව ද ලැබේ.
  - සියලුම පළාත් මට්ටමේ ජයග්‍රාහකයන්ට වටිනා සහතික පත්‍රයක් පිරිනැමේ.
- 
- **තේර්ந்தෙடுக்கப்பட்ட ജந்து வெற்றியாளர்களுக்குப் புலமைப்பரிசில்கள் வழங்கப்படும், பல்கலைக்கழகக் கல்வி முடிவடையும் வரையிலான செலவினங்களை ஈடுசெய்யும்.**
  - **தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பத்து வெற்றியாளர்களுக்கு மொரட்டுவ பல்கலைக்கழகத்தில் ஆராய்ச்சி பயிற்சி வழங்கப்படும்.**
  - **வெற்றியாளர் பள்ளியில் படித்துக் கொண்டிருந்தால், பணப் பரிசுடன் கூடிய IESL சவால் கோப்பை பள்ளிக்கு வழங்கப்படும்.**
  - **அங்கீகரிக்கப்பட்ட சிறந்த ஆசிரியருக்கு, இந்தப் போட்டியில் பங்கேற்பவர்களுக்கு வழிகாட்டி சிறப்புச் சான்றிதழும் பணப் பரிசும் வழங்கப்படும்.**
  - **அனைத்து மாகாண வெற்றியாளர்களுக்கும் சான்றிதழ் வழங்கப்படும்.**
- 
- Scholarships will be awarded to five selected winners, to cover the expenses until the end of University education.
  - Ten selected winners will be given a research internship, at the University of Moratuwa.
  - If the winner is studying at a school, the IESL Challenge Cup with a Cash Prize will be awarded to the school.
  - The best teacher who is recognized, to have guided participants in this competition will be awarded a special certificate and a monetary prize.



- [illegible]

■ சடனாகக்கிழ் IESL ஈயகதலுே வர்ஜிக கசசிவரத தா கலலாதிவ டிஷ்டிரதாயக ஈதுஸ்திரத்  
சாதஸ்திர கதிமத்திலுத் அல்லாவீ 2021 டிக்நோவர் மாகலுே சவ்வநுவை, சாகிக ஒஃகீதோர்  
சூடூர்கலுேடீ - -“Techno” 2021, இவ்வுளே கிரமத் சூடூர்கலு கிரமி சரிஸ்தாவ டூலெது ஈக.  
வெற்றியாளர்கள் அக்டோபர் மாதம் BMICH இல் நடைபெறும் தேசிய  
பொறியியல் கண்காட்சி - “டெக்னோ” 2021, இல் தங்கள் கண்டுபிடிப்புகளை  
காட்சிப்படுத்துவதற்கான வாய்ப்பைப் பெறுவார்கள்.

Page 17 | 23

## 6.0 කොන්දேசி

### ஒழுங்குமுறைகள்

### Regulations

- 6.1 මෙම තරගය, 2022 ජුනි 30 වෙනි දිනට අවුරුදු 19 ට නොවැඩි, 12-19 වයස් කාණ්ඩයේ සිටින සියළුම ශ්‍රී ලාංකික ළමුන් සඳහා විවෘතව ඇත.  
இந்த போட்டியானது 2021 ஜூன் 30 ஆம் தேதியின்படி 12-19 வயதுக்குட்பட்ட அனைத்து இலங்கை மாணவர்களுக்கும் திறந்திருக்கும்.  
This Competition will be open to all Sri Lankan students, who are under the age of 12-19 years as of 30<sup>th</sup> June 2021.
- 6.2 අයදුම්කරුවන් නව නිර්මාණයක් ඉදිරිපත්කිරීම සඳහා හැකි සෑම උත්සාහයක්ම දැරිය යුතුය. මෙම ආයතනය සංවිධානය කළ තරගයක් හෝ වෙනත් ආයතනයක් සංවිධානය කළ තරගයක් සඳහා ඉදිරිපත්කළ නිර්මාණයක්, මෙම තරගය සඳහා චාලන ලබන්නේ විය සැලකිය යුතු පරිදි වැඩි දියුණු කර ඇත්නම් හා ප්‍රදානයක් ලබා නොමැතිනම් පමණි. මේ පිළිබඳව ප්‍රකාශයක්, නිර්මාණය පිළිබඳ විස්තර සැපයීමේදී සැපයිය යුතු අතර, වැඩි දියුණු කිරීම් පිළිබඳ පැහැදිලි විස්තරයක්ද ඉදිරිපත් කළ යුතුය.  
விண்ணப்பதாரர்களால் ஒரு கண்டுபிடிப்பை முன்வைக்க, சாத்தியமான ஒவ்வொரு முயற்சியும் செய்யப்பட வேண்டும். இந்த நிறுவனம் அல்லது வேறு ஏதேனும் ஒரு நிறுவனத்தால் நடத்தப்படும் போட்டிக்கு வழங்கப்படும் ஒரு கண்டுபிடிப்பு, அது கணிசமாக மேம்படுத்தப்பட்டிருந்தால் மட்டுமே ஏற்றுக்கொள்ளப்படும். கண்டுபிடிப்பு மற்றும் அடுத்தடுத்த மேம்பாடுகள் பற்றிய விவரங்களுடன் தெளிவான விளக்கத்துடன் இதற்கான அறிவிப்பு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.  
Every possible endeavor should be made, to present an invention by the applicants. An invention presented to a competition organized by this Institution or any other institution will be accepted, only if it has been considerably improved and subsequently, an award is not received for it. A declaration to this effect should be submitted with a clear description, with details of the invention and the subsequent improvements in detail.
- 6.3 නිර්මාණයේ මූලික අදහස හා නිර්මාණය, තරගකරුවන් උත්සාහයක් බව සනාථ කිරීමට සාක්ෂි තිබිය යුතුය. එසේ වුවද, අයදුම්කරුට තම වැඩිහිටියන්ගේ මඟ පෙන්වීම සහ උනන්දු කිරීම් ලබාගැනීමට, මෙය බාධාවක් නොවනු ඇත.  
அடிப்படைக் கருத்தும் கண்டுபிடிப்பும் கண்டுபிடிப்பாளரின் முயற்சியே என்பதை நிரூபிக்க ஆதார ஆதாரங்களை முன்வைக்க வேண்டும். இருப்பினும், இது பெரியவர்களின் உதவியைப் பெறுவதற்கான வாய்ப்பைத் தடுக்காது.  
Supportive evidence should be presented to prove that the basic idea and the invention are an effort of the inventor, himself. However, this will not hamper the opportunity to sought assistance from the elders.

6.4 டூபி லெடபோலே பவித திர்தாஸக ஈஹுரவிக் ஹே ஸூலி வஸென் பமதூக் வெதக் கரத டூ திர்தாஸக, தரதா ஸதா ஹரதா தாலாஹே.  
தற்போது சந்தையில் இருக்கும் அல்லது சிறிய மாற்றங்களுடன் இருக்கும் தயாரிப்பின் நகல் போட்டியில் ஏற்றுக்கொள்ளப்படாது.  
A duplicate of a product that is in the market at present or with minor changes, will not be accepted at the competition.

6.5 ஸூ ஸூன் ஓரீபன் கரத டூ, லிகம காஸ்ஸகன் ஸதா ஓரீபன் கல திபாஸூ பதத டூக்லே.  
மேல திர்தாஸ தவடூரன் ஓரீபன் கிரீம ஓம ஈவாஈடூக லீம ஓவ ஈத.

- பலதூர் கதத ஈபகரதூ
- டூபி பவித லாததக, ஸதூக, ஹே மேலலமக ஈகாஈதக
- லீதேதா தாலா கரதா டூத ஓலேக்ரோதிக பரீப
- லாஹே ஹே பீ பததகன்
- மகூ டூக் கதத ஸாதூதிக மேலலம
- பல மரீம டூக்லே மேலலம

ஓரே நோக்கத்திற்காக மீண்டும் மீண்டும் வழங்கப்பட்ட கண்டுபிடிப்புகள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன. அத்தகைய கண்டுபிடிப்புகளை வழங்குவது, போட்டியாளர்களுக்கு பாதகமாக இருக்கும்.

- பழம் எடுப்பவர்கள்.
- ஏற்கனவே உள்ள வாகனம் அல்லது இயந்திரத்தின் மாதிரி
- பொதுவான மின்னணு சுற்றுகள்
- மணல் அல்லது மாவு வடிகட்டி/சல்லடை.
- சிலந்தி வலைகளை அகற்றுவதற்கான இயந்திர உபகரணங்கள்.
- நீர் நிலை காட்டி.

Inventions presented repeatedly for the same purpose are shown below.  
presentation of such inventions, will be disadvantageous to the competitors.

- Fruit pickers.
- A model of an existing vehicle or machine
- Common electronic circuits
- Sand or flour strainer/sieve.
- Mechanical appliances for removing cobwebs.
- Water level indicator.

6.6 ஈஸூகரவிக் ஸதா ஈபதேக், தரதா தாஹேக் ஸத திரீ , IESL ஈததததே ஈதமத பரீத ஸத ஈவாஸ பரீத வெதக் கரேதா ஈத. லீதிக வெதக் கிரீம, தரதகரவிக் வெத டூதூதேதா ஈத.  
போட்டியின் நிபந்தனைகள் மற்றும் விதிகள் IESL இன் விருப்பத்தின் பேரில் மாற்றப்படும். அத்தகைய மாற்றங்கள் போட்டியாளர்களுக்கு அறிவிக்கப்படும்.

The conditions and rules of the competition will be changed at te discretion of the IESL. Such

changes will be notified to the competitors.

- 6.7 ப்ர஑தயன் தீதீ ஁ தீரீலாதுன், ஁தன் ஡ாதிர் தர்தயன்/ப்ர஑ீரதயன் ஸ஑ுது ஓ஑ீர்பன் தர்தீன் ததீ, ஁த தீரீலாது தீ லுது ஓ஑ீதீர் ஑ாஸதய துதீன் ஸ஑ீதாஸ தர்த ல஑, ஑஑ுல ஁ஸரீ ததீதீ தீரீலாதுதர் தர்தய ஸ஑ுது ஓ஑ீர்பன் தர் ப்ர஑தயன் ல஑ு ஡஁ ஸ஑ுதன் தல, ஸதீ 20 x 10 ப்ர஁ர்஁தீ தாது஁த ஸதத, ப்ர஑ீரதய தல ஁தது. ப்ர஑தய தீதீ஁ ஑ா ஸததுன், ஑஑ுல தீரீலாது ப்ர஑ீரதய ஸ஑ுது ஓ஑ீர்பன் தல ஁தது. ததீதீ தீ ஸ஑ுது லீதீத ஑஁ஸர் லுது தத ஁தது

**JlY** ஡ுா஑்஑யின் ஁தற்றிகரதான கண்டுபி஑ிப்பை ஁ததறாரு ஡ுா஑்஑/கண்கா஑்சியில் கா஑்சிப்ப஑ுத்த ஁தண்டுதானால், அதனுடன் **20cm x 10cm** ஑ளவுள்ள கையொப்பப் பலகை ஒன்றுத கா஑்டப்பட ஁தண்டும், இது ஑ுண்டுக்கான இளைய கண்டுபி஑ிப்பாளர் ஡ுா஑்஑க்கு ஁தங்கப்ப஑்டுள்ளது. **IESL**, தற்றுத ஑ந்த ஑ுண்டின் ஑ந்தந்த ஁ருதை ஁ன்றுள்ளது. இந்த ஁ளக்கக்கா஑்சியை **IESL** இன் ஑ுுத்துப்பூர்஁ ஒப்பதலுடன் ஁தற்றியாளர் த஑்டுதே ஸய்ய ஁தண்டும்.

If a winning invention of the JIY competition is to be exhibited in another competition/exhibition, a signboard of 20cm x 10cm in size should be displayed along with it, stating that, it has been presented to the Junior Inventor of the Year competition organized by the IESL, and has won the respective award of that year. This presentation should only be done by the winner himself ONLY, with the written approval of IESL.

- 6.8 ப்ர஑தயன் தீதீ஁ ஑ுதன், தர்த துததீதீ தா தீதி ஑்லுஸத ல஑ு ஡஁஑ தர்த ஑஁தீ஁ ஸ஑ு஁ து ஑ுாவரது ஁஁தான, ல஑ு ஑ீத஁ ப்ர஑தயன், ததாத, ஸத ஸததீதன் ஑ாஸு **IESL** ஑ாஸதய஑ ஑ா஑ீத ஁த, **IESL** ஑ாஸதய ஸ஑ீதாஸ தர்த ஁தன் தீதீத தர்தயன்஑஑ுது ஓ஑ீர்பன் ஁த ஑, ததததீ துதீ. ஑ு ஁ருதைப் ஡ெற்ற ஑ுதவர் ஡ுா஑்஑யின் தீபந்ததையை ஑ல்லது ஁தீதயை தீறியதாக்க கண்டறியப்பட்டால் ஑வர் ஑னைத்து ஁ருதுகள ஑ரிசுகள் தற்றுத ஸான்றிதழ்களைத் திருப்பித் தர ஁தண்டிய க஑்டாயத்தில் இருப்பார் ஑ுதலுத ஁தறு ஑தற்குத துான்றுததில் இருந்து தடை ஸய்யப்ப஑ுவார். ஑ுத ஑ற்பா஑ு ஸய்த ஡ுா஑்஑.

In case, a person who has received an award is discovered subsequently to have violated a condition or a rule of the competition even after completion, he will be forced to return all awards, prizes, and certificates and will be debarred from appearing for any other competition organized by the IESL.

- 6.9 ஁தாஸாதி ஑ுது ஁தால ஡ு஑ு஑ ஁த தீதீத, தீ லுது ஓ஑ீதீர் ஑ாஸதய தீரீதீத துதர்த ஑தர், ஁தீ ஁த஑ீ தீதீத து ஑ுதகர்ஸ஁ல ஡ுல ஁஁தாது, தீதீத ஑஁஑ா஁த ஁தீதீத ததீதீத துதீதீத துதீதீத ஑ுது ஑ுது துதலு ஑ுத.
- ஑ந்த஁தாரு ஑ுதீறியையிலுத திட்டங்களுக்கு ஑திக ஑ளவு ஡ணத்தை ஸல஁தீக்க **IESL** ஡ரிந்துரைக்க஁ல்லை. குழ ஑ல்லது தீதிபதிகள் திட்டத்தின் ஡ண ததிப்பை கருத்தில் கௌள தா஑்டார்கள் ததிப்பீ஑ு.

IESL does not recommend spending a large amount of money on the projects, under any



circumstances. The committee or the judges will not consider the monetary value of the project for the evaluation.

- 6.10 අයදුම්කරුවන් තරඟ කොන්දේසි හා නීති වලට තරයේ අවනත විය යුතුය. එසේ අවනත නොවීම, තරඟය සඳහා සුදුසුකම් නොලැබීමට හේතු වනු ඇත. තරඟ ප්‍රදානයේ සම්බන්ධව IESL ආයතනයේ තීරණය අවසාන තීරණය වනු ඇත.
- போட்டியாளர்கள் போட்டியின் விதிமுறைகள் மற்றும் விதிமுறைகளை கண்டிப்பாக கடைபிடிக்க வேண்டும். அவர்கள் இணங்கவில்லை என்றால், அவர்கள் போட்டியில் நுழைவதில் இருந்து தகுதி நீக்கம் செய்யப்படுவார்கள். போட்டியின் விருதுகள் குறித்து IESL எடுக்கும் முடிவே இறுதியானது.
- The competitors should strictly abide by the rules and regulations of the competition. If they do not comply, they will be disqualified from entering the competition. The decision by the IESL concerning the awards of the competition, will be final.

පසුගිය වසරවල දී ජාත්‍යන්තර ජයග්‍රහණයන් ලැබූ, මෙම තරඟයේ ජයග්‍රහණයන්, පහත දැක්වේ.  
சர்வதேச அங்கீகாரம் பெற்ற JIY வெற்றியாளர்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளனர்.

**Jiy Winners who received international recognition are given below.**

#### **Jiy WINNERS 2007**

##### **Yasith Kanchana Lokuge - Colombo**

- Intel ISEF 2008 Finalist - Atlanta, USA
- Herbert Hoover Medal - International Exhibition for Young Inventors
- Award for Mechanical Structural Design - Silver
- Award for Safety & Healthy Enhancement - Bronze

##### **Sajeewa Dinesh Hendurugoda- Kandy**

- Intel ISEF 2008 Finalist - Atlanta, USA

#### **Jiy WINNERS 2008**

##### **Chandula Padmasiri - Colombo**

- Intel ISEF Grand Award - Third place

##### **Janith Kalpa Gunarathna - Colombo**

- National Society of Professional Engineers, USA Award

##### **Ganindu Nanayakkara - Colombo**

- National Society of Professional Engineers, USA Award

##### **Jayasanka Dushan Abayaprema - Colombo**

- Intel Excellence Award

##### **Chaga Thejo Bandara Edirisinghe - Gampaha**

- Yale Science & Engineering Associatio Award

## **JY WINNERS 2009**

### **Ganindu Nanayakkara- Colombo**

- Intel ISEF Grand Award
- Intel excellence Award
- China Association for Science & Technology Award
- Symantec Corporation Award
- National Collegiate Inventors & Innovators Alliance/The Lemelson Foundation Award

### **Maduranga Karunajeewa - Ruwanwella**

- Intel ISEF Finalist
- Presidential award winner (Transport category)-SLIC

## **JY WINNERS 2010**

### **Timira Shanuka Thilakarathne - Veyangoda**

- Intel ISEF Finalist
- Intel excellence Award in Computer Science

### **Aruna Prasad Keerthirathne - Kandy**

- Intel ISEF Finalist

## **JY WINNERS 2011**

### **Nipuna Kavishka Silva , Pipunika Vimanthi Silva - Kandana**

- IEEE Award
- Intel ISEF Finalist
- Intel excellence Award in Computer Science

### **Chathura Saman Kumara - Ruwanwella**

- Intel ISEF Finalist

## **JY WINNERS 2012**

### **Pubudu Dinesh Kapuge - Mihinthale**

- Intel ISEF Grand Award-Electrical & Mechanical Engineering – 1<sup>st</sup> Place
- Special award from the Ashtavadhani Vidwan Ambati Subbaraya Chetty Foundation

### **Pasindu Chathuranga Wijesena- Colombo**

- Intel ISEF Finalist

## **JY WINNERS 2013**

### **Namal Udara Piyasiri - Thambuththegama**

- Intel ISEF Grand Award-Electrical & Mechanical Engineering -2<sup>nd</sup> Place - \$1,500
- Special award from the American Intellectual Property Law Association- \$1,000
- Special award from U.S. Agency for International Development - \$10,000

### **Nipun Kavishka Silva - Kandana**

- Intel ISEF Grand Award - Computer Science - 4<sup>th</sup> Place - \$500

#### **JY WINNERS 2014**

**Sanju Subodha Sewwandi - Kaduwela**

- Intel ISEF Grand Award - Engineering Mechanics - 4<sup>th</sup> Place - \$500

**Mahendiran Sivatharshan - Jaffna**

- Intel ISEF Finalist

#### **JY WINNERS 2015**

**Abishek Stenush Gomes - Wellawaththa**

- Intel ISEF Grand Award - Embedded Systems - 3<sup>rd</sup> Place - \$100

- Special award from the Synaptics incorporated- \$2,000

- Special award first place from the Patent and Trademark Office Society - \$500

**Chamindu Jayasanka - Hanwella**

- Special award top place from the Patent and Trademark Office Society - \$1,000

#### **JY WINNERS 2016**

**Wishwajith Gangodawila - Narammala**

- Intel ISEF Grand Award - Engineering Mechanic - 4<sup>th</sup> Place

**Sanuja Udantha Abeywickrama - Ambalangoda**

-Intel ISEF Finalist

#### **JY WINNERS 2017**

**G Kavinda Bandara & K Gimhan Wijayawardana**

- Intel ISEF Grand Award - Embedded Systems - 4<sup>th</sup> Place

**Supun Sashipriya Silva - Kandana**

-Intel ISEF Finalist

#### **JY WINNERS 2018**

**Kavin Budwin Udupola -Sandalankaw**

- Intel ISEF Grand Award - Embedded Systems - 3<sup>rd</sup> Place

**Mohomed Ayyash - Mawanella**

-Intel ISEF Finalist