



ශ්‍රී ලංකා ඉංජිනේරු ආයතනය

තරෙනා පරපුරේ නිර්මාණ ශක්තිය හා නිපුණතා වැඩි දියුණු කර ගැනීම උන්දු කිරීම සඳහා ශ්‍රී ලංකා ඉංජිනේරු ආයතනය මගින් වයස අවු 12 - 19 දක්වා වන ශ්‍රී ලංකික තරෙනා පරපුරු වෙනුවෙන් අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය හා අනුබද්ධව ඉහත සඳහන් තරගය සංවිධානය කර ඇත.

1.0 හැඳින්වීම

1.1 නව නිර්මාණයක් යනු කුමක්ද?

නව නිර්මාණයක් යනු දැනට භාවිතයේ නොමැති යම් භාත්‍රියක්, මෙවලමක් හෝ සංකල්පයක් අලුතින් හඳුන්වා දීමයි. මෙහිදී භාවිතා වන වචනවල අවශ්‍ය නිර්සපනය පහත දැක්වේ.

1.1.1 නව නිපැයුම

නව නිපැයුමක් යනු මූලික සංකල්පයක් මත සකස් වූ දැනට භාවිතයේ නොමැති නිර්මාණයක්, ගිල්පිය කුමයක් හෝ මෙවලමක් මනාව අධ්‍යයනය කොට එම නිපැයුමට මුලාරම්භය දුන් සමාජමය අවශ්‍යතාවය හඳුනා ගෙන එහි ප්‍රහවයට යාමෙන් එම අවශ්‍යතාවය සඳහා වෙනත් මූලික සංකල්පයන් යොදා ගේ නවතම නිර්මාණය “පරිකල්පන නිර්මිතය” (Innovative Design) නමින් හඳුන්වේ. එය පලමු නිර්මාණයේ අනුකරණයක් නොවිය යුතුයි.

1.1.2 නව පරිකල්පන සැකසුම

මෙය නව නිර්මාණයකට වඩා බෙහෙවින් වෙනස්ය. දැනට පවත්නා නිර්මාණ, ගිල්පිය කුමයක් හෝ මෙවලමක් මනාව අධ්‍යයනය කොට එම නිපැයුමට මුලාරම්භය දුන් සමාජමය අවශ්‍යතාවය හඳුනා ගෙන එහි ප්‍රහවයට යාමෙන් එම අවශ්‍යතාවය සඳහා වෙනත් මූලික සංකල්පයන් යොදා ගේ නවතම නිර්මාණය “පරිකල්පන නිර්මිතය” (Innovative Design) නමින් හඳුන්වේ. එය පලමු නිර්මාණයේ අනුකරණයක් නොවිය යුතුයි.

1.2 නව නිර්මාණ ඉදිරිපත් කළ හැකි ආකාර

1.2.1 මූලාදුර්යය

සම්පූර්ණ ප්‍රමාණයට තැනු, සියලුම ප්‍රධාන කාර්යයන් විදහා දැක්වෙන නිර්මාණයක් මෙයින් අදහස් කෙරේ. මෙය ක්‍රියාකාර හෝ ක්‍රියාකාර නොවන නිර්මිතයක් විය හැකිය.

1.2.2 ක්‍රියා කළ හැකි ආකෘතිය

ප්‍රමාණය කුඩා වුවත් මූලාදුර්යය මෙන් ක්‍රියාකාරන්වයක් සහිත නිර්මාණයක් මෙයින් අදහස් කෙරේ.

1.2.3 ක්‍රියාකාරවීය හැකි ආකෘතිය

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

2.0 අයදුම් කිරීම සඳහා උපදෙස්

- 2.1 ඉල්ලම් පත්‍ර හා මෙම තරගයට අදාළ සියලුම විස්තර අගල් 9 x 4 ප්‍රමාණයේ මුද්දර ගැසු ලිපිනය සහිත ලියුම් කවරයක් පහත සඳහන් ලිපිනයට එවැමෙන් බ්‍රාගත හැක. ලියුම් කවරයේ වම් ඉහළ කෙළවරේ “නව නිර්මාණකරු සඳහා අයදුම්පත” යනුවෙන් සඳහන් කර එවිය යුතුය.

නියෝජ්‍ය විධායක ලේකම්,
ශ්‍රී ලංකා ඉංජිනේරු ආයතනය,
120/15, විශේරාම මාවත,
කොළඹ 07.

වෙත: 011-2698426, 0713535329, 0718735338

තැක්ස් : - 011-2699202

ඊ මේල් :- ed@sltnet.lk, jiy.iesl@ymail.com

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

- 2.2 සම්පූර්ණ කළ අයදුම්පත් ඉදිරිපත් කරන නිර්මාණයේ විස්තරද සහිතව ඉහත (2.1) හි සඳහන් ලිපිනයට 2019 ජූනි 30 දිනට පෙර ඉදිරිපත් කළ යුතුය. පැහැදිලිව ලක්තු කළ රේප සටහන් සහිතව හාන්චියේ විස්තර A4 කඩ්පිටිවල ඉදිරිපත් කළ යුතුය. එවැනි විස්තර නොමැති නම් ඔබගේ අයදුම්පත් තරගය සඳහා හාරුණු නොලැබේ. ඔබ විසින් යොමීන නිර්මාණයේ කිසියම් සංශෝධනයක් නිබේ නම් අයදුම්පත් ඉදිරිපත් කිරීමෙන් පසුව වුවද ඒවා කළ හැකිය. කෙසේ වෙතත් ඔබේ අවසාන නිර්මාණය ඉදිරිපත් කරන විට, අදාළ සංශෝධනය එය සමග ඉදිරිපත් කළ යුතුය.

වෙබ් අඩවියට පිවිසී බ්‍රාගතෙනා අයදුම්පත් සම්පූර්ණ කර, අයදුම්පත් ඉදිරිපත් කරන නිර්මාණයේ විස්තරද සහිතව ed@sltnet.lk හා jiy.iesl@ymail.com යන ඊ මේල් ලිපිනයන්ට යොමු කළ හැක.

තවද අවසාන නිර්මාණය සමග නිර්මාණය ආරම්භයේ සිටම ඒ සඳහා නාවිතා කළ පරීක්ෂණ, නිරීක්ෂණ, ප්‍රතිච්චිත හා නිර්මාණය කිරීමේදී පැන තැගුන අවහිරතා සටහන් කළ මෙහේ පොතක් අනිවාර්යෙන්ම ඉදිරිපත් කළ යුතුය.

3.0 නිර්මාණකරනය සඳහා උපදෙස් සහ ඇගයීමේ පදනම

3.1 නිර්මාණ සඳහා උපදෙස්

- ඉදිරිපත් කරන නිර්මාණ සරල වීම සුදුසු වේ.
- නිර්මාණය සමාජයට ප්‍රයෝග්‍යනවත් කාර්යයක්, අවශ්‍යතාවයක් ඉටු කෙරෙන එකක් විය යුතුය.
- නිර්මාණය හැම අතින්ම සවිමත් විය යුතුය.
- එයට අවශ්‍ය බොරුන්, මෝටර්, ඉලෙක්ට්‍රොනික කොටස් යනාදිය හැර අනෙක් සියලු කොටස් අයදුම්කරුගේ නිපැයුම් විය යුතුය.
- වෙළේඩින් සහ බුසින් කිරීම් මෙම නිර්මාණය කිරීමේදී ඉතාමත් අවශ්‍ය ස්ථානවල පමණක් භාවිතා කළ හැක.
- පූපුරුන ද්‍රව්‍ය සහ වෙනත් විනාශකාරී ද්‍රව්‍යයන් යොදා නොගත යුතුය.
- දැනට පවතින භාණ්ඩ සහ ක්‍රියාවලි වල ආකෘති නිර්මාණ ලෙස භාර ගනු නොලැබේ.

3.2 නිර්මාණ ඇගයීමේ පදනම

තරගය සඳහා ඉදිරිපත් කෙරෙන නව නිපැයුම් හා නව සැකසුම් ඇගයීමේදී පහත සඳහන් කරුණු කෙරෙනි විශේෂ අවධානය යොමු කෙරේ.

- ඉදිරිපත් කරන නිර්මාණයේ නව්‍යාභාවය.
- සකස් කිරීම් නිරවද්‍ය බව.
- උපකරණ හා ගිල්පිය කුම උපරිම ලෙස ප්‍රයෝගනයට යොදාගැනීම.
- පරිසරයට හිතකරදී උපයෝගී කරගැනීම.
- බලකේති පිරිමැසීම සඳහා යොදාගත් කුම.
- අවසාන නිපැයුමේ නිමාව හා ක්‍රියාකාරීත්වය

3.3 නව නිර්මාණ සඳහා ඉගි

- ගෙදර දුර, වන්නේ වැඩි කාර්යක්ෂම කරන උපකරණ.
- කක්නිය ඉතිරි කරන උපකරණ. (බලකේති සංරක්ෂණය)
- පොද්ගලික ආරක්ෂාව තහවුරු කරන, වැරදි භාවිතය අවම කරන උපාංග.
- කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කරන උපකම උපකරණ වලට අඩංගු කිරීම.
- පරිසරය සුරක්ෂා කුම වලට සම්බන්ධ නව උපකරණ හා කුම භාවිතය.
- දේශීය අමුද්‍රව්‍ය භාවිතා කොට කරනු ලබන නිපැයුම්. (ප්‍රතිච්‍රියකරණය)
- ගාරීරක දුබලතා ඇති අයගේ යහ පැවත්මට උපකාරීවන මෙවලම් හෝ කුමෝපායන්.

අයදුම්පත් භාරදෙන සියලුම අයදුම්කරුවන් සඳහා නව නිර්මාණකරණය පිළිබඳව වැඩිමුල් පැවත්වීමට කටයුතු යොදා ඇති අතර ඒ පිළිබඳ වැඩි විස්තර පසුව දැනු ලැබේ.



4.0 තරග කාලයටහන

- පලාත් මට්ටමේ තරග - ප්‍රේමි හා අගෝස්තු 2019
- අවසාන තරගය - සැප්තැම්බර් 2019

5.0 ප්‍රාන්තයන්

- ජයග්‍රාහකයන්ට පහත සඳහන් ප්‍රාන්තයන් පිරිනමනු ලැබේ.
 - 1 වන ස්ථානය. වස්සල් කණීජ්ධ නිර්මාණකරු ගරු නාමය, මුදලින් රු 20000/- ක්, රන් පදක්කමක් හා සහතික පත්‍රයක්.
 - 2 වන ස්ථානය. මුදලින් රු 17500/- ක්, රිදී පදක්කමක් හා සහතික පත්‍රයක්.
 - 3 වන ස්ථානය. මුදලින් රු 15000/- ක්, ලෝකඩ පදක්කමක් හා සහතික පත්‍රයක්.
- පහත සඳහන් අංශ වලින් තේරී පත්වන පලමු, දෙවන හා තෙවන ජයග්‍රාහකයින් සඳහා පදක්කම සහ මුදල් ත්‍යාග, සහ සහතික පත්‍ර ප්‍රාන්තය කරනු ලැබේ.

අංශ

- ගෙදර දොර, වන්තේ වැඩි කාර්යක්ෂම කරන උපකරණ.
- ගක්තිය ඉතිරි කරන උපකරණ.(බලශක්ති සංරක්ෂණය)
- පොදුගලික ආරක්ෂාව තහවුරු කරන, වැරදි හාවිතය අවම කරන උපාංග.
- කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කරන උපකුම උපකරණ වලට අඩංගු කිරීම.
- පරීසරය සුරකින කුම වලට සම්බන්ධ නව උපකරණ හා කුම හාවිතය.
- දේශීය අමු ද්‍රව්‍ය හාවිත කොට කරනු ලබන නිපැයුම්.(ප්‍රතිච්ඡීයකරණය)
- හොඳම කණ්ඩායම් නිර්මාණය.

පදක්කම හා මුදල් ත්‍යාග

පලමු ස්ථානය	- රන් පදක්කමක් හා රුපියල් 7000/- සහතික පත්‍රයක්
දෙවන ස්ථානය	- රිදී පදක්කමක් හා රුපියල් 6000/- සහතික පත්‍රයක්
තෙවන ස්ථානය	- ලෝකඩ පදක්කමක් හා රුපියල් 5000/- සහතික පත්‍රයක්

- ජයග්‍රාහකයන් අනුරෙන් තෝරා ගන්නා පස් දුනෙකුට විශ්ව විද්‍යාල අධ්‍යාපනය අවසාන වනතෙක් බල පැවැත්වෙන ශිෂ්‍යන්ට පිරිනමනු ලැබේ.
- ජයග්‍රාහකයන් අනුරෙන් තෝරා ගන්නා දිස් දුනෙකුට මොරටුව විශ්ව විද්‍යාලයේදී තාක්ෂණික පූහුණුවක් ලබා දෙනු අති.
- ජයග්‍රාහකයා පාසලක ඉගෙනුම ලබන්නේ නම් එම පාසලට ශ්‍රී ලංකා ඉංජිනේරු ආයතනයේ අනියෝගතා කුසලානය සමඟ මුදල් ත්‍යාගයක් පිරිනමනු ලැබේ.
- මෙම තරගය සඳහා මාර්ගෝපදේශකන්ට ලබා දෙන හොඳම ආචාර්යවරයා සඳහාද මුදල් ත්‍යාගයක් ඇතුළුව විශේෂ සහතිකයක් පිරිනමනු ලැබේ.
- ජයග්‍රාහකයන් හට අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය සහ ශ්‍රී ලංකා නව නිපැයුම් කොමිෂන මගින් පවත්වන තරග වලට සහ පුද්ගලනවලට සහනාගි වීමේ අවස්ථාවද ලැබේ.



පසුගිය වසරවල දී මෙම තරගයේ ජ්‍යෙෂ්ඨතර ප්‍රාග්‍රාහකයන් ලැබූ තරග ප්‍රාග්‍රාහක පහත දැක්වේ.

2007

යකින් කාලන ලෙකුගේ

- 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

සපුට දිනේෂ් හෙන්දුරුගොඩ

- Intel ISEF 2008 Finalist – Atlanta, USA

2008

චන්දුල පද්මසිරි

- Intel ISEF Grand Award – Electrical Engineering-Third place

ජනින් කල්ප ගුණරත්න

- National Society of Professional Engineers, USA Award

ගනිද නාභායක්කාර

- National Society of Professional Engineers, USA Award

දුමාන් අධ්‍යාපේම

- Intel Excellence Award

වාගා තේපේ බණ්ඩාර

- Yale Science & Engineering Association Award

2009

ගනිද නාභායක්කාර

- Intel ISEF Grand Award - Computer Engineering - 1st Place
- Intel excellence Award
- China Association for Science & Technology Award
- Symantec Corporation Award
- National Collegiate Inventors & Innovators Alliance/ the Lemelson Foundation Award
- Won \$500,000 as first runner-up in the Verizon 2015 Powerful Answers Award contest for his iHelmet

මධුරාග කරුණුපිට

- Intel ISEF Finalist

2010

නිමිර සානුක තිලකරත්න

- Intel ISEF Finalist
- Intel excellence Award in Computer Science

අරුණ ප්‍රාගාදී කිරීතිරත්න

- Intel ISEF Finalist

මධුරාග කරුණුපිට

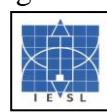
- Presidential Award Winner (Transport Category)

2011

නිපුන කවිත්ත සිල්වා, පිපුණිකා විමන්ති සිල්වා

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

වනුර සමන් කුමාර



- Intel ISEF Finalist

2012

ප්‍රභු දූනේෂ් කපුගේ

- Intel ISEF Grand Award- Electrical & Mechanical Engineering -1st Place
- Special award from the Ashtavadhani Vidwan Ambati Subbaraya Chetty Foundation
- පසිඳු විතුරුණ විලෝන්සේන**
- Intel ISEF Finalist

2013

නාමල් උදාර පියකිරී

- Intel ISEF Grand Award-Electrical & Mechanical Engineering -2nd Place
- Special award from the American Intellectual Property Law Association
- Special award from U.S. Agency for International Development
- නිපුන කවිත්ත සිල්වා**
- Intel ISEF Grand Award-Computer Science - 4th Place

2014

සංපු සුහොත්ධා සෙවිතන්දී

- Intel ISEF Grand Award-Electrical & Mechanical Engineering - 4th Place
- මහේන්දුරන් සිවතර්සන්**
- Intel ISEF Finalist

2015

අනිජේක් එස් ගෝමස්

- Intel ISEF Grand Award – Embedded Systems – 3rd Place
- Special award from the Synaptics incorporated
- Special award first place from the Patent and Trademark Office Society
- Google Science Fair Top Winner

වමිද මධුගැංක

- Special award top place from the Patent and Trademark Society

2016

විෂේෂිතන් ගැංගොඩ්විල

- Intel ISEF Grand Award – Engineering Mechanic –4th Place
- සනුප උදුන්ත අක්බිඛුම**
- Intel ISEF Finalist

2017

කාවින්ද බණ්ඩාර

- Intel ISEF Grand Award – Embedded Systems - 4th Place
- සුපුන් සකිලිය සිල්වා**
- Intel ISEF Finalist

2018

කවිත් බුද්ධින් උච්චපොල

- Intel ISEF Grand Award – Embedded Systems – 3rd Place
- මොහොමඩ් අයියාස්**
- Intel ISEF Finalist



- ප්‍රථම ජයග්‍රාහකයන් දැසදෙනාට හිමිවෙන පුද්ගලයන්, මෙම ආයතනයේ වාර්ෂික සැසිවාරයට සම්ගාමීව බණ්ඩාරනායක අනුස්මරණ ජාත්‍යන්තර සම්ම්‍යුළු කාලාවේදී 2019 ඔක්තෝබර් මස පැවැත්වෙන උත්සවයේදී, පුද්ගලය කෙරේ. කුසලතා සහතික සහ මුදල් තොග වෙත්තේ පුද්ගලයන් සමාරමික උත්සවයේදී ප්‍රධාන අමුත්තා අතින් පිරිනෑමෙනු ඇත. මිට අමතරව මූලික තරගවලට සහභාගි වන සියලුම තරගකරුවන්ට සහභාගිත්ව සහතික පත්‍ර හිමිවනු ඇත.
- ජයග්‍රාහකයින්ට ආයතනයේ වාර්ෂික සැසිවාරය හා සම්ගාමීව බණ්ඩාරනායක අනුස්මරණ ජාත්‍යන්තර සම්ම්‍යුළු කාලාවේ 2019 ඔක්තෝබර් මාසයේ පැවැත්වෙන ජාතික ඉංජිනේරු පුද්ගලයන්යේදී (වෙත්තේ 2019) ඔවුන්ගේ නිර්මාණ, පුද්ගලය කිරීමට අවස්ථාව ලැබෙනු ඇත.

6.0 කොන්දේසි

- 6.1 මෙම තරගය 2019 ජූනි 30 වෙති දිනට අවුරුදු 19 ට නොවැඩි වයස් කාන්ඩයේ සිටින සියලුම ශ්‍රී ලංකික ප්‍රමුණ සඳහා විවෘතව ඇත.
- 6.2 අල්ත් නිර්මාණයක් ඉදිරිපත්කිරීම සඳහා හැකි සකම උත්සාහයක්ම දැරිය යුතුය. මෙම ආයතනය සංවිධානය කළ තරගයක් හෝ වෙනත් ආයතනයක් සංවිධානය කළ තරගයක් සඳහා ඉදිරිපත්කළ නිර්මාණයක්, මෙම තරගය සඳහා බාරුගතු බෙන්තේ එය සැලකිය යුතු පරිදි වැඩි දියුණු කර ඇති භාමි හා පුද්ගලයක් බ්‍රාහ්මණීය ප්‍රමාණය ප්‍රකාශයක් නිර්මාණය පිළිබඳ විස්තර සැපයීමේදී, වැඩි දියුණු කිරීම ගැන පැහැදිලි විස්තර ඇතුළත්ව ඉදිරිපත් කළ යුතුය.
- 6.3 නිර්මාණයේ මූලික අදහස හා නිර්මාණය, තරගකරුගේ උත්සාහයක් බව සනාථ කිරීමට සාක්ෂි නිඩිය යුතුය. එසේ වුවද, අයදුම්කරුට තම වැඩිහිටියන්ගේ මග පෙන්වීම සහ උනන්ද කිරීම බ්‍රාහ්මණීය මෙය බාධාවක් නොවනු ඇත.
- 6.4 දැනට වෙළඳ පොලේ පවතින නිර්මාණයක අනුරූපයක් හෝ සුළු වශයෙන් පමණක් පසුව වෙනස් කරන ලද නිර්මාණයක් තරගය සඳහා බාරුගතු නොලැබේ.
- 6.5 යළි යළින් ඉදිරිපත් කරන ලද එකම කාර්ෂයන් සඳහා ඉදිරිපත් කළ නිපැයුම් පහත දැක්වේ. මෙම නිර්මාණ තවදුරටත් ඉදිරිපත් කිරීම ඔබට අවස්ථායක වීමට ඉඩ ඇත.
- පළතුරු කඩින කෙකි
 - දැනට පවතින වාහනයක, යන්තුයක හෝ මෙවලමක ආකෘතියක්
 - වැල් හෝ පිටි හලනයන්
 - මකුලු දැල් කඩින යාන්ත්‍රික මෙවලම්
 - ජල මට්ටම දැක්වෙන මෙවලම්

- 6.6** අයදුම්කරුවන් සඳහා උපදෙස්, තරග කොන්දේසි සහ නීති ආයතනයේ අනිමතය පරිදි අවශ්‍ය පරිදි වෙනස් කෙරෙනු ඇත. එවත් වෙනස් කිරීම් තරගකරුවන් වෙත දැනුම්දෙනු ඇත.
- 6.7** පුදානයන් නීති වූ නිර්මාණයක් වෙනත් පිටස්තර තරගයක්/පුද්ගලනයක් සඳහා ඉදිරිපත් කරන්නේ නම් එම නිර්මාණය ශ්‍රී ලංකා ඉංජිනේරු ආයතනය මගින් සංවිධානය කරන ලද අදාළ වසරේ කළුණ් නිර්මාණකරු තරගය ඉදිරිපත්කර පුදානයන් ලැබූ බව සඳහන් කළ සේ.ම් 20×10 පුවරුවක් භාණ්ඩය සමඟ පුද්ගලනය කළ යුතුය. පුදානය නීතිවූ අය පමණක් අදාළ නිර්මාණය පුද්ගලනය සඳහා ඉදිරිපත් කළ යුතුය.
- 6.8** පුදානයක් නීතිවූ අයක් තරග කොන්දේසි හා නීති කඩු ලැබූ බවට තරග අවසන්වූ පසුව හෝ අනාවරණය වුවහොත්, ලැබූ සියලුම පුදානයන්, තැං සහ සහතික පත් ආපසු ආයතනයට භාර්දාය යුතු වන අතර, ආයතනය සංවිධානය කරන වෙනත් කිසිම තරගයක් සඳහා ඉදිරිපත් වීම තහනම් කෙරේ.
- 6.9** ව්‍යුපති සඳහා විශාල මුදලක් වැය කිරීම ශ්‍රී ලංකා ඉංජිනේරු ආයතනය නිර්දේශ නොකරන අතර එසේ වියදුම් කිරීම හෝ උපකරණවල මූල්‍ය වට්නාකම කිසිදු අවස්ථාවක විනිශ්චය මණ්ඩලය නිපැයුම් ඇගයීම සඳහා සලකා නොබලනු ඇත.
- 6.10** අයදුම්කරුවන් තරග කොන්දේසි හා නීති වලට තරයේ අවහන විය යුතුය. එසේ අවහන නොවීම තරගය සඳහා සුදුසුකම් නොලබේමට හේතු වනු ඇත. තරග පුදානයන් සම්බන්ධව ආයතනයේ නිර්ණය අවසාන නිර්ණය වනු ඇත.

