ලොව ජය ගැනීමට තාක්ෂණවිද්‍යාත්මක කුසලතා

ජේ. පී. ශාන්ත සිරි

තාක්ෂණවිද්‍යාව සමාජ ආර්ථික සංවර්ධනයක ප්‍රමුඛ අවශ්‍යතාවයකි. රටක ආර්ථික සංවර්ධනය සඳහාවන අත්‍යවශ්‍යම සාධකය ලෙස තාක්ෂණවිද්‍යාව සැලකීමට පුළුවන අතීතයේ දී සිදුවූ අනුක්‍රමික තාක්ෂණිකමය ජයග්‍රහණ හා නවෝත්පාදන, සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල සංවර්ධනය කෙරෙහි දායක වී ඇත. තාක්ෂණවිද්‍යා වේදිකාව මත සිදුවන, සිවුවන තාක්ෂණවිද්‍යාත්මක විප්ලවය, සංඛ්‍යාංක (ඩිජිටල්), භෞතික සහ ජෛව විද්‍යාත්මක තාක්ෂණ එක්වීම හේතුකොට, විවිධ ආකාරයන්හී තාක්ෂණවිද්‍යා හෝ බහු ශික්ෂණ හෝ මගින් නිරූපණය වනු ඇත. එහෙයින් අනෙක් රටවල් අබිබවා පෙරමුණට ඒමට සමත් වනු ඇත්තේ නව තාක්ෂණවිද්‍යාව කාවද්දා ගැනීම සහ තාක්ෂණවිද්‍යාත්මක විප්ලවයෙන් ප්‍රයෝජන ගැනීමට සුදානම් වූ රටවලට පමණකි.

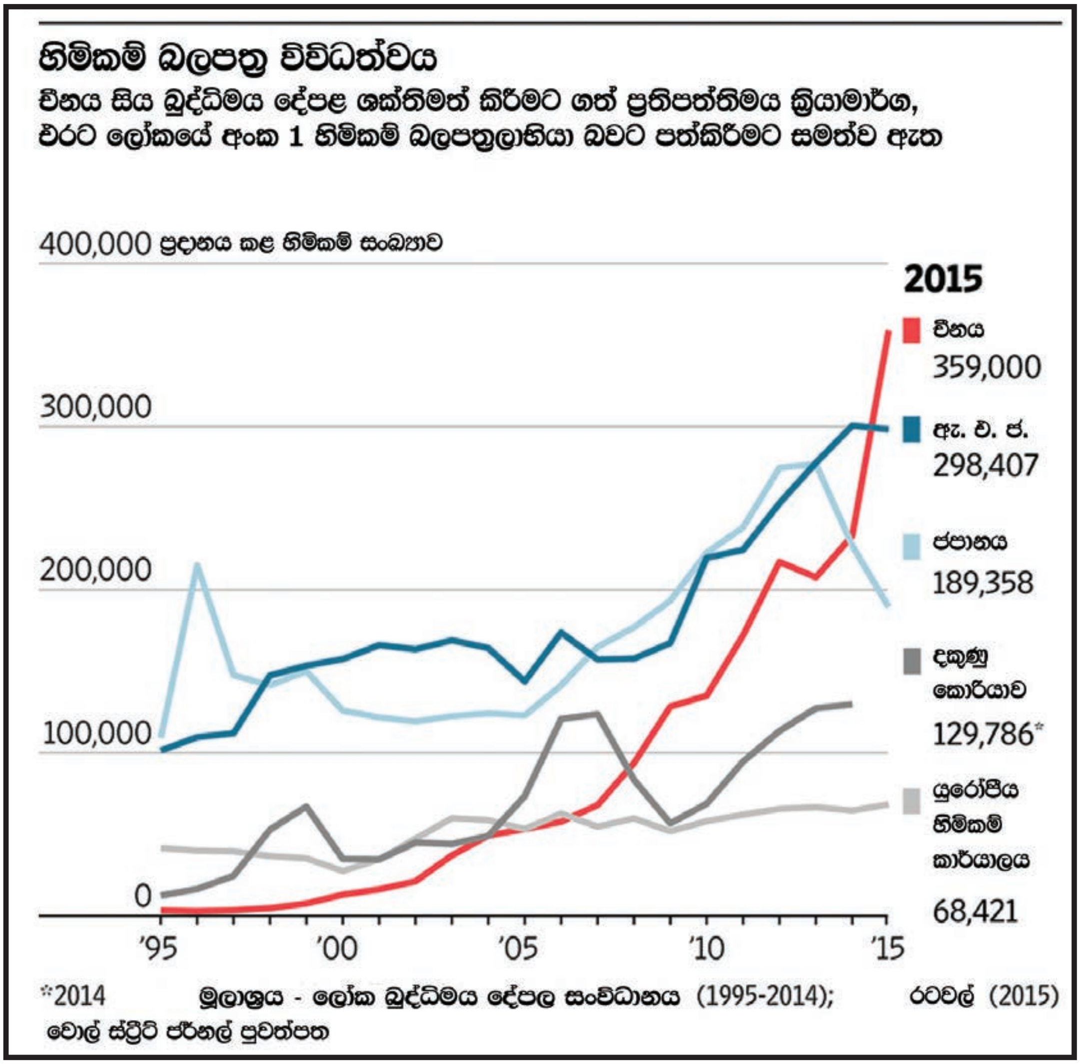
මෙසමයේදී තාක්ෂණවිද්‍යාව ගෝලීයකරණය සහ තරඟකාරිත්වයේ අත්‍යවශ්‍ය මූලයකි. එය රටවල්වලට, සමාගම්වලට සහ පුද්ගලයන්ට ධන සම්පත් සහ සශ්‍රීකත්වය උරුම කරදෙයි. විවිධ විෂයයන් යටතේ සිදුකළ අධ්‍යයනයන් පෙන්වා දී ඇත්තේ තාක්ෂණවිද්‍යාත්මක ප්‍රගතියත් ආර්ථික වර්ධනයත් අතර ධනාත්මක සහසම්බන්ධනයක් පවතින බවය. රොබට් ෂෝට අනුව එක්සත් ජනපද ආර්ථික වර්ධනයෙන් 2/3කම වගකීම තාක්ෂණවිද්‍යාත්මක වෙනස මත පැවරෙන බවයි. ලෝක ආර්ථික සංසදය විසින් ප්‍රකාශයට පත් කර ඇති "ගෝලීය තරඟකාරීත්ව දර්ශකය" පිළියෙළ කිරීමට යොදාගත හැකි කුළුණු 12න් 3ක් වන්නේ උසස් අධ්‍යාපනය හා පුහුණුව, තාක්ෂණවිද්‍යාත්මක සූදානම් සහිත බව සහ නවෝත්පාදනය වෙයි. ගෝලීය වශයෙන් තරඟ කාරී ජාතියක් බවට පත්වීමට නම් තාක්ෂණවිද්‍යාත්මක කුසලතා, නවෝත්පාදන හා තාක්ෂණවිද්‍යාත්මක විචිත්‍රක බව පැවතීමේ වැදගත්කම මෙමගින් පෙන්වාදෙයි.

දියුණුවෙමින් පවතින ආර්ථික පවතින (බ්‍රික්එම් - BRICM) රටවල් සහ මැලේසියාව, තායිලන්තය සහ ඉන්දුනීසියාව වැනි මෑතදී කර්මීකරණය වූ රටවල ජාතික සංවර්ධන න්‍යාය පත්‍රයන්හී එක් ප්‍රධාන ක්‍රමෝපායක් වූයේ විදේශ තාක්ෂණය ආනයනය ප්‍රතිවර්ත ඉංජිනේරුව, මායිම් හරහා තාක්ෂණවිද්‍යා හුවමාරුව, තාක්ෂණ බලපත්‍ර දීම, විදේශීය සමාගම් සමග ප්‍රතිලෝම සම්බන්ධක ඍජු විදේශ ආයෝජන ලබාගැනීම සහ තවත් දෑ මගින් තාක්ෂණවිද්‍යාත්මක හැකියා වැඩිදියුණු කිරීම සහ විචිත්‍රක බව ඇතිකිරීමය.

අවසානයේදී තරඟකාරී නිෂ්පාදන හඳුන්වාදීම තුළින් ගෝලීය වෙළඳපොළ ජයගැනීමට ඔවුනට හැකිවිය. එමගින් ඒ රටවල දළ ජාතික නිෂ්පාදනයට, උසස් ගණයේ තාක්ෂණික භාණ්ඩ අපනයනය තුළින් සැලකිය යුතු දායකත්වයක් ලැබීමට හේතුවිය. කෙසේවෙතත් රටකට විදේශීය තාක්ෂණවිද්‍යාව මත පමණක් යැපිය නොහැකිය. පර්යේෂණ හා සංවර්ධනය සහ තාක්ෂණවිද්‍යාවේ සංවර්ධනය සඳහා අඩුවෙන් ආයෝජනය කරමින් මූලධනය වැඩිපුර එක්රැස් කිරීම මත යැපෙන රටවල්වලට වඩා ශීඝ්‍ර සංවර්ධන ප්‍රවණතාවයක් ඇතිකරගැනීමට විද්‍යාත්මක සහ තාක්ෂණවිද්‍යාත්මක පර්යේෂණ සඳහා වැඩියෙන් ආයෝජනය කරන රටවල් සමත්ව ඇත. නව නිෂ්පාදන සහ නවෝත්පාදන ද කිසියම් රටක ශීඝ්‍ර ආර්ථික වර්ධනය සඳහා සැලකිය යුතු ලෙස දායකවී ඇත. 1වන රූප සටහන විමසීමෙන් මෙය ඉතා පැහැදිලිව දැකිය හැකිය. එමගින් ඇමෙරිකා එක්සත් ජනපදය සහ ජපානය අබිබවා යාමට වර්ෂ 2011 දී චීනයේ හිමිකම් පැතිකඩ ඝාතිය හෝ ශීඝ්‍ර වර්ධනයක් හෝ ලද ආකාරය දක්වයි.

ශීඝ්‍ර ආර්ථික වර්ධනය ආපසු ගමනය සඳහා සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල ආර්ථික මුහුණ දෙන අභියෝග

පරිගණක ආකෘති නිර්මාණය සහ විඩම්බනය හෝ අනුකරණය හෝ නව තාක්ෂණවිද්‍යාත්මක සංවර්ධන මගින්



01 වන රූපය: ප්‍රධාන පෙළේ ආර්ථික හිමි රටවල් කිහිපයක හිමිකම් බලපත්‍ර පැතිකඩ

විද්‍යාව සහ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ක්‍රියාවලිය වේගවත් කර ඇත. ඒ අනුව අදහසක පිළිසිඳීම සහ එය අලෙවි කළහැකි නිෂ්පාදනයක් බවට පරිණාමනය වීම මෙන්ම විද්‍යාත්මක සොයාගැනීමක් වාණිජමය යෙදවුමක් ලෙසට පිළිගැනීම දක්වා ගතවන කාල පරතරය පහළ යමින් පවතියි. වර්තමාන තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණයද නව දැනුම උපයෝජනය සහ එහි ව්‍යාප්තිය උදෙසා පහසුකම් සලසා ඇත. තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය සහ අනෙකුත් දියුණුවෙමින් පවතින තාක්ෂණ පිළිබඳ දැනුම සහ කුසලතා ශ්‍රම බලකායට ඉගැන්වීම තුළින්, ඔවුන් ශීඝ්‍රයෙන් වර්ධනයවන ගෝලීය දැනුම හිමිකර ගැනීමට සහ ගෝලීය නිසැඟියා සමූහයට එක්වීමටත්, එමගින් ගෝලීය අගය දම්වැලට සම්බන්ධවී රටට ලාභ ප්‍රයෝජන අත්පත්කර දීමටත් අවස්ථාව සැලසෙයි. වෙළදාම පිළිබඳ ලෝක ප්‍රවාහන විශ්ලේෂණය කරන විට, මධ්‍යම සහ ඉහළ තාක්ෂණවිද්‍යාත්මක ආකාරයෙන් නිෂ්පාදනය කළ සහ හඳුන්වා දුන් නිෂ්පාදන පසුගිය වසර කිහිපයේදී වැඩියෙන් අපනයනය කර ඇති බව පෙනීයයි. කිසියම් රටක් දිගින් දිගටම ප්‍රාථමික භාණ්ඩ අපනයනයටම යොමුවුවහොත් එම රටට තරග කාරිත්වය අහිමිවනවා මෙන්ම අවසානයේදී ගෝලීය වෙළඳපොළ අවස්ථාද අහිමිවීමට ඉඩ ඇත. එහෙයින් තාක්ෂණවිද්‍යාත්මක හැකියාව සහ කුසලතා නංවාලීමට, තව තවත් ආයෝජන යෙදීම මගින් පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන සහාය ලබාදීම උසස් මට්ටමේ තාක්ෂණවිද්‍යාත්මක භාණ්ඩ නිෂ්පාදනය සහ අපනයනට උදෙසා අත්‍යවශ්‍යම වූ අවශ්‍යතාවයකි. රේගු බදු සහ වෙළදාම පිළිබඳ පොදු එකඟතා ගිවිසුම (ගැට්) වැනි අභ්‍යන්තර වෙළඳ ගිවිසුම්, රේගු බදු සහ රේගු බදු නොවන බාධක හී මට්ටම් ක්‍රියාත්මක වීම බොහෝ රටවල අසාර්ථකව ඇත. දියුණුවෙමින් පවතින රටවල් තොරාගත් අංශයක් සඳහා ලෝකයේ ඕනෑම තැනකින් බොහෝ පුහුණු ක්‍රමය ලබාගැනීම ආකර්ශණය කරගැනීම තම වෙළඳ ප්‍රතිපත්ති ලිහිල් කර ඇත. ගෝලීය වශයෙන් තරගකාරී වීමට නම් ජාතියක තාක්ෂණ කුසලතාවන්හී තිබිය යුතු ඉහළ මට්ටම මෙමගින් පෙන්වා දෙයි. සමහර අවස්ථාවලදී මෙවැනි ජාත්‍යන්තර වෙළඳ ගිවිසුම් දේශීය වෙළඳපොළට පවා තරගකාරී පීඩනයක් ගෙන ඒමට සමත්ය. එහෙයින් දියුණුවෙමින් පවතින රටවල් මුහුණ දෙන අභියෝගය වන්නේ ගෝලීය තරගකාරීත්වයට විවෘතවන මට්ටම නියාමනය කරන උචිත ක්‍රමෝපා සකසන අතරම ගෝලීය තරගකාරී නිෂ්පාදන / සේවා නිෂ්පාදනය සඳහා තමන්ගේම කුසලතා සහ සංවර්ධනය කිරීමත්ය.

තරුණයන්ට අධ්‍යාපනය ලබාදීම සහ කුසලතා සංවර්ධනය සඳහා පවතින ජාතික ප්‍රතිපත්ති නැවත නිර්ණය කිරීම

ශ්‍රම බලකායට තාක්ෂණවිද්‍යාත්මක කුසලතා හිමිකර ගැනීම සහ උත්ශ්‍රේණි ගත කිරීම වැදගත්වන්නේ දැනුම ආර්ථිකයට දායකත්වය දැක්වීමට

පමණක් නොව ලෝක වෙළඳපොළෙහි පැන නගිමින් පවත්නා ආර්ථික අවස්ථා ග්‍රහණය කරගැනීමට එමගින් හැකිවන බැවිනුත්ය. කම්කරු ශ්‍රම බලකාය, පුහුණු ශ්‍රම බලකායක් බවට පරිණාමනය, ස්ථිතිත හෝ සෙමෙන් සිදුවන ක්‍රියාවලියක් හෝ නොවිය යුතු අතර එය හොඳින් අනුවර්තනය වන නම්‍යශීලි සහ ගෝලීය අවශ්‍යතා මෙන්ම වෙනස්වන පරිසරයට ද ප්‍රතිචාර දක්වන්නන් විය යුතුය. කුසලතා සංවර්ධනය, විධිමත් මෙන්ම අවිධිමත් යාන්ත්‍රණ ඔස්සේ සිදුවෙයි. දැනටමත් පවත්නා කුසලතා සංවර්ධන ක්‍රියාපටිපාටි, කාර්යක්ෂම ලෙස ගෝලීය අභියෝගවලට මුහුණදීමට ප්‍රමාණවත්ද, නොඑසේ නම් ජාතික සහ ගෝලීය අවශ්‍යතා සපුරාලීම සඳහා එම ක්‍රියාපටිපාටි සංශෝධනය කළ යුතුද යන්න නිගමනය සඳහා ක්‍රමානුකුල විශ්ලේෂණයක් කිරීම අගය කළහැකි ක්‍රියාවකි. ඒ අනුව, ජාත්‍යන්තර මට්ටම සහ සමවිය හැකි අන්දමට කුසලතා උත්ශ්‍රේණි ගතකිරීම සහ නවෝත්පාදන සඳහා ඇති ඉල්ලුමට ප්‍රතිචාර දැක්වීමට, ජාතික මට්ටමේ කුසලතා සංවර්ධන මූලාරම්භයක් අවශ්‍යය. තාක්ෂණවිද්‍යාත්මක කුසලතා සංවර්ධනය සහ යෙදවීම තරමටම දැනුම නිර්මාණය කෙරෙන අධ්‍යාපනයක් පැවතීම ද වැදගත්ය.

තාක්ෂණවිද්‍යාව සහ නවෝත්පාදන ප්‍රේරිත සංවර්ධනය යනු නව දැනුම නිර්මාණයන් සහ භාවිතයෙන් පමණක්ම සිදුවන්නක් නොවේ. එයට ගුණාත්මක අධ්‍යාපනය, පුහුණුව, තාක්ෂණවිද්‍යාත්මක කුසලතා සංවර්ධනය, ආයතන සමග ජාල ගතවම, බුද්ධිමය දේපළ ආරක්ෂණය, විදෙස් රටවල නව තාක්ෂණවිද්‍යාව ඉගෙනුම සහ රාජ්‍ය - පෞද්ගලික හවුල්කාරිත්වය පැවතීම ආදීය තුළින් ජනතාවගේ දැනුම දක්වීම අවශ්‍යය. උදාහරණයක් ලෙස දක්වතොත් කොරියානු සමූහාණ්ඩුව පර්යේෂණ සහ සංවර්ධනය සඳහා මෙන්ම උසස් අධ්‍යාපනය සඳහා ද බොහෝ සේ ආයෝජනය කරති. ලාබදායී නොපුහුණු ශ්‍රම වෙළඳපොළක සිට ප්‍රමුඛ දැනුම පදනම් ආර්ථිකයක් බවට එකවර ඉහළට එසවීමට සිංගප්පූරුව සමත්වූයේ කෙසේද යන්න විමසා බැලීම වටියි. සිංගප්පූරුව ද්විතීයක සහ තාක්ෂණ තෘතියක අධ්‍යාපනය සඳහා විශාල ලෙස ආයෝජනය කරමින් තරඟකාරීව සිටීම සඳහා තම ශ්‍රම බලකායේ තාක්ෂණවිද්‍යාත්මක කුසලතා උත්ශ්‍රේණි ගත කිරීම තුළින් විදේශ ආයෝජන ආකර්ශණය කරගත්තේය. අළුතෙන් කාර්මිකකරණය වූ රටවල් දෙකක් වන මැලේසියාව සහ තායිලන්තය පර්යේෂණ හා සංවර්ධන සඳහා මෙන්ම විශේෂයෙන්ම තෘතියක අධ්‍යාපනය ද ඇතුළත් උසස් අධ්‍යාපනය සඳහා වැඩියෙන් ආයෝජනය කරයි. පර්යේෂණ හා සංවර්ධනය සහ නව දැනුම නිර්මාණය කෙරෙහි පමණක්ම නොසිතා, ක්‍රමෝපා සහ ගිවිසීම් කුසලතා අනුවර්තනය සහ නව දැනුම අන්තර්ග්‍රහණය ආදී අදාළ තාක්ෂණවිද්‍යාත්මක කුසලතා සහිත මානව සම්පත් පදනමක් ඇතිකර ගැනීමට කටයුතු කිරීම ද වැදගත්ය. දේශීය තත්වයට ගැලපෙන සේ තාක්ෂණවිද්‍යාව අනුවර්තනය කරගැනීමටවුවද අදාළ කුසලතා සහිත පුද්ගලයන් සිටීම අවශ්‍යයය.

කෙසේවෙතත් නව නිෂ්පාදන සහ නවෝත්පාදන වෙත යොමුවන පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන ක්‍රියාවලිය සරල වූවක් නොවේ. ඒ සඳහා තාක්ෂණවිද්‍යා තක්සේරුව, ගිවිසීම් (සාකච්ඡාමය) කුසලතා, ආර්ථික විද්‍යා තක්ෂණ - ව්‍යවසායකත්වය, බුද්ධිමය දේපළ සලකා බැලීම්, සමාජ විද්‍යාව, නීතිය, තීරු බදු සහ ආදායම් බදු ඇතුළු ආදායම් මිනුම් මෙන්ම නිවැරදි වේලාවට, නිසි සුදුසුකම්, අත්දැකීම් සහ කුසලතා සහිත පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කාර්යයන්හී නියැලි පුද්ගලයන් සේවයට යොදා ගැනීම ඇතුළු පරාස රැසක පැතිරුන කුසලතා පැවතීම අවශ්‍යය.

ලෝකය ජයගැනීම සඳහා තාක්ෂණවිද්‍යාත්මක කුසලතා උපයෝගී කරගත් තවත් රටකට උදාහරණ ලෙස තායිවානය දැක්විය හැකිය. තායිවානය රේගු බදු හා රේගු බදු නොවන බාධක තුළින් තම රට තුළ ශක්තිමත් ආනයන ආදේශක කර්මාන්ත හා වෙළඳ ප්‍රතිපත්තියක් ප්‍රවර්ධනය කරනු ලැබීය. තායිවානයේ තාක්ෂණවිද්‍යා සහ කර්මාන්ත ක්‍රමෝපාය කොතරම් දැඩි වූයේදයත් ලෝකය පුරා විවිධ රටවල ඉහළ මට්ටමේ තාක්ෂණිකමය කර්මාන්තවල සේවයේ නියැලි පිටරට සිටින තම රටවැසියන් ආපසු මව් රටට ආකර්ෂණය කරගැනීමට සමත්විය.

මෙසේ නිවැරදි කුසලතා සහිත පුද්ගලයන් තම රට තුළ සේවය කිරීමට සැලැස්වීම තුළින් ඉලෙක්ට්‍රොනික් භාණ්ඩ එක්රැස් කිරීම් සිදුකළ රටක්ව පැවති තායිවානය "චිප්" නිෂ්පාදනය කරන රටක් බවට ගෝලීය වෙළඳපොළෙහි තමන්ගේම වෙළඳ සන්නාම පවත්වා ගෙන යන රටක් බවට පත්විය.

බොහෝ කුසලතා සපිරි මෘදුකාංග ඉංජිනේරුවරුන් උත්පාදනය කරන්නාවූ, ඉංජිනේරුමය නිපුණතා ගෝලීයව පිළිගත් රටක් ලෙස ඉන්දියාව සැලකෙයි. රටතුළ ඉහළ මට්ටමේ මානව මූලධනයක් පවතින බව පෙන්වා දෙමින් දියුණු පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානයන්හී සහාය ලබන බහුජාතික සමාගම් පිහිටුවීමට ගෝලීයව නමක් දිනූ බහුජාතික සමාගම් ආකර්ෂණය කරගැනීමට ඉන්දියාව සමත්ව ඇත.

චීනයෙහි තාක්ෂණවිද්‍යා සහ වෙළඳ ක්‍රමෝපාය යොමුව ඇත්තේ සෘජු විදේශ ආයෝජන ලැබීම ප්‍රවර්ධනය කරනු සඳහාය. ඊහා සමගම ඔවුන් සිය පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කාර්යයන් සඳහා සිදුකරන ආයෝජන ඉහළ නංවමින් තමන්ගේ නවෝත්පාදන වෙතින් හැකිතාක් ලාභ ප්‍රයෝජන ලබයි. ජපානය සහ කොරියාව මෙන්ම චීනයද මානව මූලධනය සඳහාද ආයෝජනය කර ඇත. එහෙයින්, චීනයේ නවෝත්පාදන මෙහෙයවන සුපිරි - බලවත් ආර්ථික සංවර්ධනය පිටුපස පවත්නා රහස වන්නේ නිවැරදි තාක්ෂණවිද්‍යා කුසලතා සහිත මානව මුලධන සාධකය වෙයි.

ජාතික විද්‍යා පදනම් ප්‍රදාන ක්‍රියාපටිපාටි සහ තාක්ෂණවිද්‍යා නවෝත්පාදන සහාය මධ්‍යස්ථානය (TISC) :- තාක්ෂණවිද්‍යාත්මක කුසලතා සහ ධාරිතාව අභිවර්ධනය කරයි.

ජාතික විද්‍යා පදනමේ "තාක්ෂණවිද්‍යා සංවර්ධනය සඳහා සහාය මධ්‍යස්ථානය (Tech – D)" තාක්ෂණවිද්‍යා ප්‍රදාන ක්‍රියාපටිපාටිය ප්‍රධාන අරමුණවනුයේ, පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන සොයාගැනීම්, වානිජකරණය, තාක්ෂණවිද්‍යා සංවර්ධනය, සහ රටෙහි සමාජ - ආර්ථික ප්‍රයෝජනය වෙනුවෙන් තාක්ෂණ විද්‍යාත්මක තරග කාරිත්වය මෙහෙයවන තාක්ෂණය මෙහෙයවන නවෝත්පාදන අභිවර්ධනයය. එය පර්යේෂකයන්ට සහ නව නිෂ්පාදනයන්ට වානිජමය විභවයක් සහිත තම පර්යේෂණ ප්‍රතිඵල / නිෂ්පාදන රසායනාගාර මට්ටම අබිබවා අලෙවි මට්ටමට ගෙනයාමට මුදල් ආධාර සපයයි. එම ප්‍රදාන ක්‍රියාපටිපාටිය විශ්වවිද්‍යාල, පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන ආයතන වැනි රාජ්‍ය අංශයේ සංවිධානවලට මෙන්ම රාජ්‍ය නොවන අංශය (කර්මාන්ත) සහ තනිපුද්ගල පර්යේෂකයන් සහ නව නිපැයුම්කරුවන්ටත් විවෘතය. එසේම එය ආනයන ආදේශ ප්‍රතිවර්ත ඉංජිනේරුමය, තාක්ෂණ අනුවර්තනය සහ තාක්ෂණ පැවරුම ලෙස අපගේ තාක්ෂණවිද්‍යාව යොදාගැනීම ද ප්‍රවර්ධනය කරයි. මෙහිදී හැමවිටම පර්යේෂකයන් සහ නව නිෂ්පාදකයන් දිරිමත් කරනු ලබන්නේ තම තමන්ගේ තාක්ෂණවිද්‍යා සංවර්ධන ව්‍යාපෘති අදාළ කර්මාන්තයේ සහක්‍රියාවක් ලෙස තහවුරු කිරීම සඳහා කර්මාන්තය සමග සහයෝගීතාවයෙන් යුතුව ක්‍රියාත්මක කරන ලෙසය. මෙම ප්‍රදාන ක්‍රියාපටිපාටිය නවෝත්පාදන පරිසර පද්ධතියෙහි සිටින විවිධ පුද්ගලයන්ගේ තාක්ෂණවිද්‍යාත්මක කුසලතා ඉහළ නැංවීමට පහසුකම් සලසනවා පමණක් නොව එය ආයතන සහ කර්මාන්තවල නවෝත්පාදන ධාරිතාවද උත්ශ්‍රේණි ගත කිරීමට සමත්වෙයි. මෙම ප්‍රදාන ක්‍රියාපටිපාටිය පිළිබඳ වැඩි තොරතුරු අවශ්‍ය නම් එය www.nsf.ac.lk/index.php/researchers-a-academics/tech-d-grants/212.html හරහා ලබාගත හැකිය.

දැනුම ආර්ථිකයක් යන සන්දර්භය තුළ බුද්ධිමය දේපළ අගයෙහි වැඩිවීමක් දැකිය හැකිය. එහෙයින් බුද්ධිමය දේපළ පිළිබඳ දැනුම හිමිකර ගැනීමත් සහ ඉන් පසුව වානිජකරණ උපයෝජනයක් පිළිබඳ දැනුම හා කුසලතා ගොඩනැගීම අවශ්‍ය මෙන්ම කාලෝචිත වුවක්ද වෙයි. ජාතික විද්‍යා පදනමෙහි තාක්ෂණවිද්‍යා නවෝත්පාදන සහාය මධ්‍යස්ථානය (TISC), පර්යේෂකයන්ට, නව නිෂ්පාදකයන්ට සහ තාක්ෂණවිද්‍යා සංවර්ධනයේ නියැලන්නන් හට නිර්මාණ හිමිකම් තොරතුරු සෙවීමට, නිර්මාණ හිමිකම් ලබාගැනීමේ ක්‍රියාවලිය, නිර්මාණ හිමිකම් කෙටුම්පත් කිරීම, නිර්මාණ හිමිකම් යොමු ගත කිරීම මෙන්ම නිර්මාණ හිමිකම් සංස්ථාපිත ගිවිසුම යටතේ නිර්මාණ හිමිකම් ඉල්ලා සිටීම පිළිබඳව පවා මග පෙන්වීම සිදුකරයි. එසේම ඔවුන් හට අනාවරණය නොකරන ගිවිසුම් පිළියෙළ කිරීම, තාක්ෂණවිද්‍යා බලපත්‍ර ගිවිසුම් මෙන්ම තාක්ෂණ පැවරුම් / බලපත්‍ර සාකච්ඡා සිදුකිරීම ආදිය පිළිබඳ දැනුම විමසා ලබාගත හැකිය. තාක්ෂණවිද්‍යා නවෝත්පාදන සහාය මධ්‍යස්ථානය ලබාදෙන සේවා මගින් පර්යේෂකයන් සහ නව නිෂ්පාදකයන් හට තමන්ගේම බුද්ධිමය දේපළ ආරක්ෂා කරගැනීමේදී සහ වානිජකරණය කිරීමේදී ඇතිවන අභියෝගයන්ට මුහුණදීමටත්, තමන්ගේ බුද්ධිමය දේපළ වඩා කාර්යක්ෂමව රැකගැනීමටත් අවස්ථාව සැලසෙයි.

ජාතික විද්‍යා පදනමේ ජයග්‍රාහක කතාව

"ඉ - හෙල්ත් කිඔස්ක්" (e-Health KIOSK) සමගින් සෞඛ්‍ය සත්කාර සේවාවන් හී අගය ඉහළ නැංවීමට ජාතික විද්‍යා පදනමේ තාක්ෂණවිද්‍යා ප්‍රදාන ප්‍රතිඵල සමත්වෙයි.

ශ්‍රී ලංකාවේ සෞඛ්‍ය තොරතුරු පද්ධතිය සහ සෞඛ්‍ය සත්කාර ව්‍යවහාර තවමත් වැඩිවශයෙන්ම රැදෙනුයේ කඩදාසි භාවිතයෙන් සහ හස්තිමය ක්‍රියාදාමයක් මතය. ඒවා බොහෝවිට සංකීර්ණ මෙන්ම බොහෝ කාලයක් වැයවන කාර්යයන් වේ. දැනට, රජයේ මෙන්ම පෞද්ගලික අංශයේද සෞඛ්‍ය සත්කාර පතා එන රෝගීන්හට හමුවීමේ නොම්මරයක් ලබාගැනීමට මෙන්ම වෛද්‍යවරයකු මුණගැසීමටද දීර්ඝ වේලාවක් පෝලිම්වල රැඳී සිටීමට සිදුවෙයි. මෙය ඉතා කරදරකාරී තත්වයක් මෙන්ම, රෝගීන් තුළ පසුතැවීම් ඇති කිරීමටද සමත් වූවකි. එයට අමතරව, විශේෂයෙන්ම තදබද වේලාවන්හීදී, රෝගීන්ගේ අවශ්‍යතා වෙන් වෙන්ව සොයා බැලීමට අවශ්‍යවන නිසා රෝහල් කාර්යමණ්ඩලයන්ට ගුණාත්මක රෝගී සත්කාර සැපයුමක් ලබාදීම තහවුරු කිරීම දුෂ්කර වෙයි. පවත්නා සෞඛ්‍ය සත්කාර ව්‍යවහාරයන්හී දී සිදුවන බොහෝ කාලවේලා ගතවන ක්‍රියාවලි සහ ලේඛනගත කිරීම් මත රැඳීම නිසා රෝහල් හී පරිපාලනමය වියදම්ද ඉහළ ගොස් ඇත. මෙම ගැටළුවට විසඳුමක් සොයා බොහෝ විධිමත් ආයතන ඉ - සෞඛ්‍ය හල් (ඉ - හෙල්ත් කිඔස්ක්) හෙවත් ස්වයං - සේවාහල් හරහා සෞඛ්‍ය සත්කාර සේවා සැපයීමට අවධානය යොමු කර ඇත. ජාතික විද්‍යා පදනමේ තාක්ෂණවිද්‍යා ප්‍රදාන ක්‍රියාපටිපාටිය මගින් ලද මුදල් සහාය යොදාගෙන ඊස්ට් ලින්ක් ඉංජිනේරු (පුද්ගලික) සමාගම මගින් ඉ - සෞඛ්‍ය විසඳුමක් නිෂ්පාදනය කර ඇත. ශ්‍රී ලංකාවේ පවතින සෞඛ්‍ය සත්කාර කර්මාන්තයෙහි ගැටළු විසඳීමට ඔවුන්ගේ විසඳුම නම් කර ඇත්තේ "ඉ - හෙල්ත් කිඔස්ක් - e-Health KIOSK" හෙවත් "ඊ - සෞඛ්‍යහල්" ලෙසිනි. ප්‍රතිකාර සඳහා පැමිණෙන රෝගීන් ලියාපදිංචිය වෛද්‍යවරු මුණගැසී උපදෙස් ලැබීම, බෙහෙත් වට්ටෝරු සම්පූර්ණ කිරීම ආදී රෝහල් තුළ සිදුවන චර්යාරටා ගත කාර්යයන් ස්වයංකෘත කිරීමට "ඉ - සෞඛ්‍යහල්" සමත්ය. එය චැනල් සේවා, බාහිර රෝගී අංශ සේවා, සායන සේවා, විශේෂඥ වෛද්‍ය සත්කාර සේවා, වෛද්‍යවරුන්ගේ පැමිණීම, රෝගීන් පරීක්ෂා කරන මෙන්ම චැනල් කිරීම් සඳහා කෙරෙන අය කිරීම් ඇතුළු

කාර්යයන් සියල්ලම පාහේ ලියාපදිංචිය සඳහා පෝලිම්වල නොසිට රෝගීන්ට අවශ්‍ය තොරතුරු සපයාදීමට මෙම අන්තර් ක්‍රියාකාරී ස්වයංසේවා ක්‍රමය මගින් සැලසුම් කර ඇත. එමගින් මෙම මෙවලම සෞඛ්‍ය සත්කාර සේවාවන්හී ගුණාත්මකභාවය ඉහළ නංවන අතරම රෝගීන් තෘප්තිමත් කිරීමටද සමත්ය. එසේම චැනල් සේවා සඳහා ගෙවීම්, ඖෂධ සඳහා ගෙවීම් මෙන්ම රසායනාගාර පරීක්ෂණ වාර්තා ලබාගැනීම සඳහා අවශ්‍ය පහසුකම්ද මෙම උපකරණය තුළින් සැපයීමට එහි හැකියාව දිගු කරදීමය. මෙසේ ඉ - කිඔස්ක් මගින් රෝගීන්ට සේවා සපයන අතරම, පරිපාලනමය වියදම් අඩුකිරීම, කඩදාසි භාවිතයෙන් සිදුවන ලේඛනගත කාර්යයන් අඩුකිරීම, කාර්යමණ්ඩලයේ වටිනා වැඩකරන කාලය ඉතුරු කිරීම, රෝගී පෝලිම් නිසියාකාරයෙන් කළමනාකරණය කිරීම සන්නිවේදන කාර්යක්ෂමතාව ඉහළ නැංවීම, සත්කාර ගුණාත්මකභාවය පිහිටවීම, දත්ත ගුණාත්මකභාවය නැංවීම, ආරක්ෂාව දියුණු කිරීම මෙන්ම සෞඛ්‍ය සත්කාර සේවා සඳහා සංගත බවක් ඇති කිරීම, කළමනාකරණමය තීරණ ගැනීමේදී කාර්යක්ෂම බවක් මෙන්ම ප්‍රගතියක් ඇති කිරීම තුළින් රෝහලටත් එල ප්‍රයෝජන සැපයෙයි.

02 වන රූපය: ජාතික විද්‍යා පදනමේ ආධාර ඇතිව සංවර්ධනය කළ ඊ - සෞඛ්‍ය කිඔස්ක් යන්ත්‍රය

මෙම උපකරණය සතු විශේෂ ලාභප්‍රයෝජන හේතුකොට රජයේ සහ පෞද්ගලික අංශ යන දෙ අංශයේ රෝහල් වෙතින් ඉ - හෙල්ත් කිඔස්ක් සඳහා විශාල ඉල්ලුමක් පවතියි. ජාතික විද්‍යා පදනම් මුදල් ප්‍රදාන යටතේ ඊස්ට් ලින්ක් ඉංජිනියරිං (පුද්ගලික) සමාගම නිපදවූ ඉ - හෙල්ත් කිඔස්ක් යන්ත්‍ර දෙකක් කොළඹ, සීමාසහිත නවලෝක පෞද්ගලික රෝහලේ සහ කොළඹ ජාතික රෝහලේ දැනටමත් සේවයේ යොදවා ඇත.

ගුණාත්මක බව සහ තිරසාර බව තහවුරු කිරීම

භේදකාරී තාක්ෂණිකමය වෙනස්කම්, නිෂ්පාදනතාව වර්ධනය මෙන්ම අසමානත්වය, මානව සෞඛ්‍යය සහ පර්සරයේ ආරක්ෂාව ආදිය කෙරෙහි සාර්ව ආර්ථික බලපෑම් ඇතිකරයි. දියුණුවෙමින් පවතින සමහර ආර්ථිකයන් එවැනි තත්වයන්ට මුහුණ දී ඇත. එහෙයින් සංවර්ධනය සඳහාවන න්‍යාය පත්‍ර සකස් කරන විට නවෝත්පාදන මෙහෙයවන සංවර්ධනය ආර්ථික වශයෙන් සුදුසු, සමාජයීය වශයෙන් වගකීම දරණ සහ පරිසරයට මිතුරු බව තහවුරු කරගැනීම අත්‍යවශ්‍යයය.

ජාතික විද්‍යා පදනම
තාක්ෂණ අංශය
අංශ ප්‍රධානි
ජේ. ජී. ශාන්ත සිරි
shantha@nsf.gov.lk
0714491543