

ආරුම පුදුම, වැඩට ඔබින, සුන්දර, උදරත්වය

ජේ. ඒ. ගුණවර්ධන

විදුහත් ඉංජිනේරු විද්‍යාව පිළිබඳ මනාවාර්ය, ශ්‍රී ලංකා විශ්ව විද්‍යාලය, පේරාදෙණිය මණ්ඩපය.

මෙම ලිපිය මගින් මෑත අතීතයේ විද්‍යාත්මක හා තාක්ෂණික ප්‍රතිපත්තිය සාකච්ඡා කරනු ලබන අතර අනාගතය සඳහා යෝජනා කිහිපයක්ද ඉදිරිපත් කෙරේ.

මැජික් වියදුම

මීට වසර කිහිපයකට පෙර ශ්‍රී ලංකා ගුවන් විදුලි සංස්ථාව මගින් මතු සඳහන් 'ප්‍රවෘත්ති සිරස්තලය' උදාසන ප්‍රවෘත්ති ප්‍රකාශයකදී ප්‍රකාශයට පත් කෙරිණ. "රඹුක්කන නුගත් කාර්මික ශිල්පියෙකු මුහුදු වතුරෙන් ක්‍රියා කරවිය හැකි ආන්ද්‍රිමක් නිපදවා ඇත". මෙය සිදුවූයේ ඔපෙක් සංවිධානය තෙල් අර්බුදය දියත් කළාට ටික දිනකට පසුවය. එමනිසා, මෙම පුවත කණ වැටුණු අතිකුත් බොහෝ දෙනෙකු මෙන් මමද විමනියට පත් වීම්. තාප ගති විද්‍යාත්මක නියමයන් අභව්‍ය විය. ශිෂ්ටාචාරය හා ගැඹුරින් සිතා බැලීමේදී අප මෙතෙක් දැන සිටි මුළු මහත් විශ්වයම අන්තයකට පත්වන තත්ත්වයක් ඇති බව පෙනී ගියේය.

මෙම අසුවන නව නිෂ්පාදනය බැලීමට ජනයා රටේ නොයෙක් දෙසින් ගලා ආහ. ඇතැම් තාක්ෂණඥයෝ දිනෙන් දින අඩුවෙමින් පැවති භූගත ඉන්ධන දවා රඹුක්කනට ගියහ. ඒ සියවසේ විශිෂ්ඨ නම ජයග්‍රහණය සමඟ සම්බන්ධතාවයක් ඇති කරගැනීමට විය හැකිය. තාක්ෂණඥයන්ද ඉදිරිපිටදී නිෂ්පාදකයා සමඟ කළ සාකච්ඡාව ගුවන් විදුලිය ඔස්සේ ප්‍රචාරය කෙරිණ. ජාතික පුවත් පතක් විසින් නිෂ්පාදකයා සියළු අයිතිවාසිකම් සමඟ තමාගේ භාරයට පවරා ගන්නා ලදී. එසේ වුවද අපි තවමත් අරාබිත්ගෙන් ඉන්ධන මිලදී ගනිමු. රඹුක්කන සිද්ධියෙන් අපට ඉගෙනගත හැකි ආදර්ශය කුමක්ද?

ලබාගත හැකි ආදර්ශය නම් තාක්ෂණික ප්‍රගතිය කරා ගමන් කළ හැකි මැජික් මාවතක් නැති බවය. රඹුක්කන සිද්ධිය විශ්මය ජනක වුවද එතරම් අනර්ථකාරී එකක් නොවේ. එතරම් විශ්මය ජනක නොවූ එහෙත් වඩා අනර්ථකාරී 'මැජික් වියදුම' අපගේ මෑත අතීතයෙහි සුලබව දක්නට ඇත. කොහුවෙක්ස්, දියත්‍රික් සංවර්ධන මණ්ඩල, එකම විශ්ව විද්‍යාලයක්, රැකියා අභිමුඛ පාඨ මාලා, විමධ්‍යගත අයවැය, පස් අවුරුදු සැලැස්ම ආදී කරුණු පිළිබඳව අප කණ වැටුණු හෝ කියවා ඇති දෑ සිතියට නංවමු. තාක්ෂණික ප්‍රගතිය හුදෙක් විවික්ෂණ වින්තාවලියක ප්‍රතිඵලය නොවේ යන කරුණ යථොක්ත නිෂ්චල ව්‍යායාමයන්ගෙන් අවධාරණය කෙරිණි නම් එයින් ප්‍රයෝජනවත් කාර්යයක් ඉටු වී යයි කිව හැකිය. තාක්ෂණික ප්‍රගතිය සැමවිටම පාහේ, ශික්ෂණයන් කීපයකට අයත් සේවක කණ්ඩායම් කීපයක් ඉතා මහත්සි වී වැඩ කිරීමේ ප්‍රතිඵලයකි. ඉමහත් පරිශ්‍රමයකින් සාමාන්‍ය තොරතුරු එක් රැස්කිරීමෙහි නියුතු අප්‍රසිද්ධ විද්‍යාඥයා, දෛනික පුවත් පත්වල නම් පතළ විවික්ෂණ යැයි සැලකෙන පුද්ගලයාට වඩා වැඩි සේවයක් කරයි.

එබැවින් ඵලදායී විද්‍යාත්මක හා තාක්ෂණික ප්‍රතිපත්තියකින් යාමාන්‍ය පර්යේෂණ කටයුතුවල නියැලී විද්‍යාඥයාට සහයෝගය හා පාරිතෝෂික ලබාදිය යුතුය. ප්‍රගතියේ වැදගත් පියවර ලෙස දක්වෙන ව්‍යාපෘතීන්හි ඵලදායකත්වය ඒකාන්ත වශයෙන් නඟවුරු කර ඇතිනම් පමණක් ඒවා ක්‍රියාත්මක කළ යුතුය. එබඳු ව්‍යාපෘතීන් ඒකාන්ත වශයෙන් ඵලදායී වුවද, සාමාන්‍ය පර්යේෂණ ටිකයුතුවල යෙදීමෙන් සංවිධානයේ අන්තර් ව්‍යුහය පවත්වාගෙනු ලබන සංවිධාන වල සමීපත් එබඳු ව්‍යාපෘතීන් සඳහා ප්‍රයෝජනයට ගත යුතු නොවේ.

"වැඩට ඔබින" ඉංජිනේරු ශිල්ප ක්‍රම

මෙය වූ කලී 1966 හිදී පමණ සිට අනුබල දෙනු ලැබූ එක්තරා වර්ගයක මැජික් වියදුමකි. මෙහි නියැලුණු අප 'ප්‍රායෝගික', 'රැකියා අභිමුඛ', 'ව්‍යවහාරික', 'කාර්යස්ථ', 'පිරිසික නියුතු', 'අවිච්ඡින්න' යන පදවලට ගුළු අදහස් ආරෝපණය කරති. බස් පෝලිම්, රැකී රක්ෂා කාර්යාංශයේ පෝලිම්, මහා මාර්ග මැද වල වල්, නිරතුරුවම විදුලි බලය ඇතිවීම, බාහිර දුරකථන ඇමතුම් ලබාගැනීමේදී ඇතිවන දුෂ්කරතා ආදිය සලකා බැලීමේදී අවුරුදු දහයක් ඉක්මගියාට පසුවද 'වැඩට ඔබින' ඉංජිනේරුවන් මෙරට තාක්ෂණික ප්‍රගතිය උදෙසා කළ සේවය පරණ නාලේ ඉංජිනේරුවන් කළ සේවයට වඩා සාර්ථක වී ඇතැයි කිව නොහැකිය.

අළුත් මාදිලියේ තාක්ෂණික පුහුණුවේ නිර්මාතෘවරයෝ අපගේ තාක්ෂණික අඩු ලුහුඬුකම් සඳහා කෙළවරක් නැති මැජික් වියදුම් ගෙනහැර දක්වති. මෙබඳු අළුත් යොයාගැනීම් දිනපතා පුවත් පත් මගින්, සම්මේලනවලදී හා වැඩමුළුවලදීද ඇතැම්විට විද්‍යාත්මක පහපොත මගින්ද විස්තර කර දෙනු ලැබේ. මේවා පුවත් පත්වල මුදල් ගෙවා පළකරන දැන්වීම්වලට විෂය වූ අවස්ථාද වේ.

දේශීය තාක්ෂණයෙන් හා දේශීය මූල්‍යව්‍යවලින් ලබාගන්නා 'වැඩට ඔබින' නිෂ්පාදන විස්තර කර ඇති ආකාරය විශේෂඥ දැනුමක් නැති අය විමනියට පත්කොට ඔවුන්ගේ හිත දිනා ගැනීමටද සමත්ය. උදහරණ වශයෙන්, අඩි 25 ක් ඉහළ මට්ටමකදී පැයකට වතුර ගැලුම් 200 ක් පොම්ප කළ හැකි අතිල යන්ත්‍රයක් රු. 2,000/- කට ලබාගත හැකිවීම ගජ වාසියකැයි හැඟේ. එහෙත් වොට 20 කට අඩු බල ප්‍රමාණයක් උත්පාදනය කරන උපකරණයකට රු. 2,000/- ක මුදලක් වැයකළ යුතුවන බව අවබෝධ වන තෙක් පමණි එය වාසියක් බව හැඟෙනුයේ. වොට 20 ක් උත්පාදනය වනුයේ වාත වේගය පැයකට යැනපුම් 10 කට අධික වූ විටය. මෙය එතරම් නිරතුරුවම සිදු නොවන්නකි.

සිද්ධාන්තයන් පිළිබඳ මනා අවබෝධයකින් තොරව සාර්ථක ක්‍රියාකාරීත්වයක් ඇතිවිය නොහැකි බව අපගේ ප්‍රතිපත්ති නිර්මාපකයන් වටහාගත යුතුය. අපගේ අනාගත විද්‍යාඥයන්ට හා තාක්ෂණඥයන්ට සම්ප්‍රදයික සිද්ධාන්තයන් උගන්වන පුද්ගලයන්ට හා ආයතනවලට අනුග්‍රහය ලබාදීම හා දිරි ගැන්වීම ඵලදායී විද්‍යා හා තාක්ෂණික ප්‍රතිපත්තියක් මගින් ඉටුවිය යුතු කාර්යයකි. මෙම කාර්යාවලිය ආරම්භ විය යුත්තේ උසස් අධ්‍යාපනික පාඨශාලාවලදීය.

දේශීය හපන්නු

මොවුහු පංචිකාවන්තේද රටපුරා නොයෙකුත් ගම් හා නගරවලද ඇතැයි කියති. ජීවනෝපායයක් වශයෙන් ඔවුහු මෝටර් රථවාහන හෝ ගුවන්විදුලි ප්‍රතිග්‍රාහක හෝ අළුත්වැඩියා කිරීමේ යෙදෙති. මෙම වෘත්තීය පිළිබඳ ඔවුන් කිසිදු විධිමත් පුහුණුවක් ලබා නැත. මේ නිසා ඔවුන්ගේ වැඩ බොහෝ විට අසාර්ථක මෙන්ම අනවශ්‍ය ලෙස මිල අධිකද වේ. සිය කාලයෙන් වැඩි කොටසක් සැලසුම් කාර්යාලයෙහි හෝ සංවර්ධන සැලසුම් කිරීමෙහි, ප්‍රතිපත්ති නිර්ණය කිරීමෙහි හෝ සමාජ අධ්‍යයනයෙහි ගතකළ බැවින් සිය රටයේ ස්පාක් ජ්ලන් ශුද්ධ කිරීමට හෝ ගුවන් විදුලියේ පියුස් මාරුකිරීමට නොදන්නා තාක්ෂණඥයාට ගම්බද යාන්ත්‍රික ශිල්පියා හපනකු ලෙස පෙනීම පුදුමයක් නොවේ. අන්‍යයන්ගේ දැනුම හා කෞශල්‍යයට ගරු කිරීම ප්‍රශංසා කටයුතුය. එහෙත් බොහෝ විට දේශීය හපනුන්ට ප්‍රශංසා කරනු ලබන්නේ දේශපාලනඥයන්ගේ හා අර්ථ ශාස්ත්‍රඥයන්ගේ බොළඳ මතිමතාන්තරවලට රුකුල් දීමේ පරමාර්ථයෙනි. මෙහි විපාකවන්නේ සිය කෞශල්‍යයන්

වර්ධනය කර ගැනීමට හා තමන්ගේ ශක්තියන්ගෙන් උපරිම ප්‍රයෝජන ලබාගැනීම සඳහා අත්‍යවශ්‍ය වන විධිමත් සුහුණුවක් මෙබඳු නිපුණත්වයෙන් යුතු අයට ලබාදීමට අපගේ ජාතික තාක්ෂණික ප්‍රතිපත්තියෙන් කිසිදු ප්‍රයත්නයක් නොදැරීමය. මෙම තත්ත්වය උසස් ප්‍රවෘත්තියෙන් යුතු කරුණක් ලෙස සලකා පිළියම් කළ යුතුය.

මැදි පිළිවෙත් තාක්ෂණ ක්‍රමයක්

මෙම වර්ගයේ මැජික් විසඳුමටද 'වැඩට ඔබින' ඉංජිනේරු ශිල්ප ක්‍රමවලට අනුබල දෙන්නට පටන්ගත් කාලයේ සිටම අනුග්‍රහය ලැබුණේය. මැදිපිළිවෙත් ක්‍රමය බඳුන් අය 'උචිත තාක්ෂණ විද්‍යාව' නම්වූ නව අංශයක් සොයාගෙන ඇත. අප රටේ මෙයට අනුබල දෙන පුද්ගලයෝ පැරණි සම්ප්‍රදායික තාක්ෂණයේ උප කල්පිත හා ප්‍රමේයයන් නොසලකා. නිව්ටන්ගේ නීති, මැක්ස් වෙල්ගේ සමීකරණ හා ක්‍යාප ගති විද්‍යාත්මක ඊනි නොවැදැත් සේ සලකති. මේ අලුත් තාක්ෂණයේ මූලික ආප්තෝපදේශය "කුඩා දෙය සුන්දරය" යන්නයි. "අනිත නිමවූ භාණ්ඩ, අනිත් නිමවා තිබීමේ කරුණෙන්ම කර්මාන්තශාලා නිමවූවලට වඩා 'සුන්දර' ලෙස සැලකේ.

"මැදි පිළිවෙත්" හෝ "උචිත" හෝ අන් කවර ආකාරයක වුවද අලුත් මැදිලියේ තාක්ෂණයක් පදනම් කරගත් ප්‍රතිපත්තියක් දියත් කිරීමට මත්තෙන් පහතින් සඳහන් තර්ක විතර්ක ගැන සැලකිලිමත් විය යුතුය. මිනිසෙකුගේ බල නිපැයුමෙහි උපරිමය අඟව බලයෙන් කාලක් පමණකි. මිනිසා බුද්ධිමත් හා නිපුණත්වයෙන් යුතු අයකු බැවින් ඔහුට මෙම කාලේ බලය වඩාත් සංකීර්ණව භාවිතා කළහැකි නිසා මෙම බල ප්‍රමාණය හා සමතුල්‍ය බලෝත් පාදක යන්ත්‍රයකට වඩා එය වටී. එසේ වුවද මිනිසෙකුගේ සම්පූර්ණ ශක්තිය වැයකළ යුතුවන ඒකවිධ කටයුත්තක මිනිසකු යෙදවීමේදී ආර්ථිකයට ඔහුගේ දළ දයකත්වය අඟව බලයෙන් හතරෙන් පංගුවකට සීමාවේ. එබැවින්, මිනිසකු කෝස්ටික් සෝඩා හා පිදුරු බහාලු පිප්පයක් කැලීමේ හෝ ලෝහ කැබැල්ලකින් උදව් තලයක් සෑදීමේ නියුක්තවන විට ඔහුගේ වැඩෙහි වටිනාකම පැයකට ගත පහකටත් වඩා අඩුය. රාජ්‍ය මූල්‍ය හා නිලබලවැදී ප්‍රතිපත්ති මගින් එබඳු සේවකයකුට සැහෙන ජීවන තත්ත්වයක් සලසනු ලබන නමුදු, එයින් යථෝක්ත සත්‍යයෙහි වෙනසියාවක් සිදු නොවේ. එබඳු ප්‍රතිපත්තිවලින් සිදුවනුයේ එක් සේවකයෙකු කැප කර තවකෙකුට සහනාධාර ලබාදීමයි.

"මැදි පිළිවෙත්", "උචිත" හා අනිකුත් නව පන්තියේ තාක්ෂණයන්හි විචාරයක් නැති ක්‍රියාකාරිත්වය හේතුකොටගෙන මාන අතීතයේ සිදු වූ හානි එමටය. රැකීරක්ෂා හිඟකම උග්‍රවීම නිසා යන්ත්‍රෝපකරණ වෙනුවට මිනිස් ශ්‍රමය ආදේශ කළ යුතුයයි තර්ක කළ හැකිය. එසේ වුවද මෙම තර්කය මුළුමනින්ම පිළිගත හැකි නොවේ. අනිත් වැඩකිරීමෙන් නිෂ්පාදනය නියත වශයෙන්ම පහත වැටේ. ශ්‍රම ප්‍රකර්ෂක තාක්ෂණයෙන් ලබාගත හැකි උපරිම ප්‍රයෝජනය නම් අපගේ ජීවන තත්ත්වය පහත වැටීම වලක්වා ගැනීමට එය උපයෝගී කරගත හැකි වීම පමණකි. අපගේ පර මාර්ථය උසස් ජීවන තත්ත්වයක් ලබාදීමට නම් යන්ත්‍රානුසාරයෙන් විශාල පරිමාණයේ නිෂ්පාදන ක්‍රමයක් අනුගමනය කිරීම හැර අන් ක්‍රමයක් නැත. කුඩාදෙය සුන්දර වියහැකි වුවද අර්ථ විග්‍රහයේදී එය නොඅනුමානවම කුඩා බව පෙනී යනු ඇත. සෑමට රැකියා සැපයිය හැකිවීම ඉතා යහපතී. එසේ වුවද නිෂ්පාදනය වැඩිකර ගැනීමට වැඩි වැඩියෙන් යන්ත්‍රෝපකරණ සැවිවීමට ගැනීම අවශ්‍ය වුවද, අපගේ අරමුණ විය යුත්තේ, වැඩියෙන් රැකියා සැපයීමක් සමගම නිෂ්පාදනයද වැඩිකර ගැනීමය.

අපි උදර වෙමු

මෙම මතය 'හිතට ගැනීම' තුනක් පදනම් කර ඇති අතර මෙමගින් අපගේ ක්‍රම සම්පාදකයන්, ප්‍රතිපත්ති නිර්මාපකයන් හා දේශ පාලනඥයන් ඇතුලු බොහෝ දෙනෙක් මුලාවට පත්ව සිටිති. පළමුවැනි 'හිතට ගැනීම' නම් අප උදර ශිෂ්ටාචාරයකට උරුමක් කාරයන් වන බැවින් පහසුවෙන්ම අපට ප්‍රගතිය කරා ළඟාවිය හැකි බවය. අනුරාධපුර, පොළොන්නරු අවධිවලදී කළ ආකාරයට කටයුතු කිරීම පමණකි අපට අවශ්‍යවන්නේ යන සිතුවිල්ලය.

ආදි ලාංකීකයන් විසින් උසස් තාක්ෂණයක් වර්ධනය කළේද? නැද්ද යන්න මෙහිදී අදාළ නොවේ. එවැන්නක් ඔවුන් අතර පැවතුනද ඔවුන් උපයෝගී කරගත් ශිල්ප විධි ගැන කිසිදු අවබෝධයක් අපට නැත. එම නිසා දැනට අප අවබෝධ කරගෙන ඇති තාක්ෂණය වර්ධනය කිරීම වඩා නුවණට හුරුවේ. නවීන විද්‍යාත් මක දැනුම මිනුම, දියුණු හා නොදියුණු රටවලට එකසේ අදාළ වේ. පෙර අපර දේදිග හෝ පොදුවේ විදේශිකයන් කෙරෙහි ඇති නුරුස්නා ගතිය තාක්ෂණික ප්‍රගතියට බාධාවක් නොවිය යුතුය. සංවර්ධිත රටවල් අද ඒ තත්ත්වයට පත්ව ඇත්තේ උද්ගාමී තර්ක ශාස්ත්‍රය පදනම්කර විද්‍යාව උපයෝගීකර ගැනීමෙන්ය. අපගේ ප්‍රගතිය අවශ්‍යයෙන්ම පදනම් විය යුත්තේ උද්ගාමී තර්ක ශාස්ත්‍රය මත මිස, අපැහැදිලි 'දේශීය තාක්ෂණ' ක්‍රමයක් මත නොවේ. 'උදරත්ව' මතය පදනම් කර ඇති දේවත 'හිතට ගැනීම' නම් ප්‍රයෝජනයට නොගත් ස්වාභාවික සම්පත් සම්භාරයක් ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති බවය. යපස් තට්ටු, තඹ ඉල්ලම් හා ලොව විශාලතම පොස් ජේට් තට්ටු මෙහි සොයාගත් බව ප්‍රවිත්පත් වලින් කලින් කල වාර්තා වේ. නියම ප්‍රමාණය කෙතෙක්දැයි සඳහන් වනුයේ කලාතුරකිනි. මෙම වාර්තාවලින් මහජනයා රැවටීමට අදහස් කරනවාදැයි සැක පහළ වීම ස්වාභාවිකය.

එක්කරා 'විශාල සම්පත් සම්භාරයක්' ගැන විශේෂ සඳහනක් කළ යුතුව ඇත. මීට හේතුව මෙම කරුණ දැඩි ලෙස සාකච්ඡාවට භාජනය වී තිබීම හා දෙවනුව, ප්‍රචාරයක් ලබාදීමට තරම් කාලය වැය කළ නොහැකි පුද්ගලයන් විසින් විස්තර සහිතව මේ සම්පත් වල ප්‍රමාණය අධ්‍යයනය කර ඇති බැවිනි. මා විසින් මෙහිදී සඳහන් කරන සම්පත් ජලවිදුලි බලයයි. මෙම සම්පත් සම්භාරය කොතරම් බහුල දැයි කිවහොත් ඉන්දියාවට පවා විදුලිබලය ලබා දීමට යෝජනා කර තිබිණි. විදුලි බලයෙන් ක්‍රියා කරවන මෝටර් රථ ගැන පර්යේෂණ පවත්වනු ලබන අතර දුම්රිය විදුලියෙන් ක්‍රියා කරවීමේ සැලසුම් සුදුසුම වෙමින් පවතී. ආයාතික බෝක්සයිට් වලින් ඇලුමිනියම් ලබාගැනීමේ යෝජනාවක් ගැන සාකච්ඡා කරන ලදී. දේශපාලනඥයෝ රටේ සෑම නිවහනකටම විදුලිය සැපයීමට පොරොන්දුවී සිටිති. මෙබඳු උත්කර්ෂවත් අපේක්ෂා වන්නෙහි මත්මත්වීමට මත්තෙන් සැලකිය යුතු කරුණක් ඇත. එනම්: රටෙහි කර්මාන්තශාලා, ගීතකරණ, ගුවන් විදුලි, විදුලි සෝපාන හා විදුලිය පාවිච්චියට ගන්නා අනිකුත් සියලුම උපකරණ වසා දමා, සියලුම ජල විදුලි උත්පාදක යන්ත්‍ර මුළු ශක්තියෙන් ක්‍රියාත්මකකරවූවත්, සෑම ශ්‍රී ලාංකිකයෙකුටම කියවීම පහතක් බැගින් සැපයීමටවත් විදුලි බලය ලබාගත නොහැකි බවයි. වත්මන් ජනගහණය වර්ධන රටාව සැලකීමේදී, අනාගතයේදී ලබාගත හැකි සියලුම ජල විදුලිය ලබාගත් පසු වුවද, මේ තත්ත්වය නොවෙනස්වනු ඇත.

එමනිසා ශ්‍රී ලංකාවේ විද්‍යා හා තාක්ෂණ ප්‍රතිපත්තිය විසින් පිළිගත යුතුව ඇති අප්‍රයත්න සත්‍යය නම් අපගේ ස්වාභාවික සම්පත් අතිශයින් සීමිත බවය. නුදුරු අනාගතයේදීම අපගේ කර්මාන්ත බොහොමයක්ම ආයාතික බල ශක්තිය හා මූල්‍යමය මත රඳා පැවැත්මට ඉඩ ඇත්තේය.

'උදරත්ව' මතය රඳා පවත්නා තෙවන හිතට ගැනීම නම් අපගේ විද්‍යාඥයන්, ඉංජිනේරුවන්, අර්ථ ශාස්ත්‍රඥයන් ලෝකයේ උසස්ම ගණයට අයත් පුද්ගලයන් වන බවය. මෙම ප්‍රවෘත්තිය පහසුවෙන් රැවටිය හැකි මහජනයා අතර ප්‍රවිත්පත් මගින් ප්‍රචාරය කර ගරිනු ලබන අතර සාමාන්‍යයෙන් මෙය කරනු ලබන්නේ රාජ්‍ය ආශයේ වගකිව යුතු තනතුරුවලට (ජාතික විද්‍යා සභාවද මේ වෝදනාවෙන් නිදහස් නොවේ) පත්කර ඇති සැක සහිත හැකියාවන් ඇති පුද්ගලයන්ගේ පත්වීමට සාධාරණත්වය ගෙන හැර දැක්වීමටය.

ශිෂ්ට සම්පන්නකමට හා ජීවිකා ප්‍රවෘත්තියට හානියක් වේය යන බිය නිසා මෙම ලේඛකයා මේ 'හිතට ගැනීම' ගැන තව දුරටත් කරුණු පැහැදිලි කිරීමට අදහස් නොකරති. ප්‍රතිපත්ති නිර්මාතෘ කිරීමේ වගකීම පවරා දිය යුත්තේ නියම ප්‍රතිඵල දැක්විය හැකි අයට පමණි. අතීතයේදී 'වගකිව යුතු' තනතුරු ඉසිලීම පමණක් කළ, එලදැයි නොවූ හා දුර්භාග්‍ය සම්පන්න ප්‍රති පත්තීන් අපට ලබාදුන් නැතහොත් අපට කිසිදු ප්‍රතිපත්තියක් ලබා නොදුන් අයට එබඳු පත්වීම නොදිය යුතුය.

උපකාරානුස්මාති

ඉහතින් සඳහන් සියළුම නිදසුන් සත්‍ය ඒවා වන නමුදු ඒවායේ කතු වරුන්ට ස්තූති කිරීමට මෙම ලේඛකයා අදහස් නොකරයි. මෙම ලිපියේ ඇතැම් අදහස් මුඛ්‍යව කිරීමට ආධාර දුන් පේරාදෙණිය ඉංජිනේරු පීඨයේ පොසිය විවේකාගාරයේ සාමාජිකයන්ට හා මෙම ලිපිය ලියන මෙන් ලේඛකයාට ඒත්තු ගැන්වූ මහාචාර්ය එස්. එන්. අර්සකුලරත්න මහතාටත්, අන් පිටපතටයිජ් කර දුන් එම්. හමීඩ් මහතාටත් කෘතඥතාවය පළ කෙරේ.

මෙම ලිපියේ අන්තර්ගත මතවලින් වැඩි කොටසක් ඔහුගේම අදහස් නොවුවද, ලේඛකයා ඒ සියල්ලම සඳහා වගකීම භාර ගනී.

විද්‍යා අධ්‍යාපනයේ විද්‍යාත්මක විධි හා පර්යේෂණ විධි ශාස්ත්‍රය පිළිබඳ වැඩ මුළුව.

යරෝක්ත වැඩ මුළුව 1977 අගෝස්තු 15 දින සිට 26 දින දක්වා ශ්‍රී ලංකා විශ්ව විද්‍යාලයේ කොළඹ මණ්ඩපයේ වෛද්‍ය අධ්‍යාපන ඒකකයේදී පැවැත්විණි.

විද්‍යා අධ්‍යාපනය උදෙසා විශාල ධන සම්භාරයක් වැය කර තිබුණද, ශ්‍රී ලංකාවේ විද්‍යා අධ්‍යාපනයේ පර්යේෂණය සාපේක්ෂව බැලීමේදී අවධානයක් යොමු නොවූ ක්ෂේත්‍රයක් බවට පත්ව ඇත. විද්‍යා අධ්‍යාපන පර්යේෂණය පිළිබඳ කාරක කමිටුව (ස්තීක විද්‍යා සභාවේ උප කමිටුවකි) 1976 හි ජූනි මස පිහිටුවනු ලැබූවාට පසුව, මෙම කමිටුව විද්‍යා අධ්‍යාපන පර්යේෂණය සඳහා ප්‍රමුඛත්ව ක්ෂේත්‍ර

දක්වන ලේඛනයක් සම්පාදනය කර ඇත. පර්යේෂණ දීමනා ප්‍රදානය කිරීම සඳහා විශ්ව විද්‍යාල හා පාසැල්වලින් අයදුම්පත් කැඳවන ලදී. පසුගිය වසර ඇතුළතදී ප්‍රදානය කර ඇති මුළු පර්යේෂණ දීමනා ගණන විසිපහකි. එසේවුවද, පර්යේෂණ දීමනා ලාභීන් වැඩිදෙනෙකුට ශ්‍රී ලංකාවේ විද්‍යා අධ්‍යාපනයේ පර්යේෂණය පිළිබඳව එතරම් ප්‍රායෝගික අත්දැකීමක් නොවීය. එනිසා විද්‍යා අධ්‍යාපනයේ පර්යේෂණ විධි ශාස්ත්‍රය පිළිබඳ අභ්‍යාස පාඨමාලාවක් පැවැත්වීම වඩාත් යෝග්‍ය යයි හැඟිණි.

පළපුරුදු පර්යේෂකයෙකුගේ මාර්ගෝපදේශකත්වය යටතේ වැඩ මුළුවක් සංවිධානය කිරීම ආරම්භ කරන ලදී. ප්‍රදාන ලාභීන් අභ්‍යාස පාඨමාලාවට සහභාගිවීමට පෙර ඔවුන්ගේ ව්‍යාපෘතීන් පිළිබඳව ප්‍රමාණවත් පළපුරුද්දක් ලබා තිබිය යුතුවන අන්දමට වැඩ සටහන පැවැත්වීමට නියම කරගන්නා ලදී. එක්සත් රාජධානියේ කීල් විශ්ව විද්‍යාලයේ අධ්‍යාපනය පිළිබඳ මහාචාර්ය ආර්. එස්. කෙම්පා මහතාගේ මහ පෙන්වීම යටතේ ප්‍රදාන ලාභීහු විද්‍යා අධ්‍යාපනය හා පර්යේෂණ විධි ශාස්ත්‍රයේ සංකල්පය පිළිබඳව මූලික පුහුණුවක් ලදහ. මහාචාර්ය කෙම්පා මහතාගේ දේශන මාලාවෙන්, එක්සත් රාජධානියේ විද්‍යා අධ්‍යාපනය හා පර්යේෂණයේ නවතම රටාවන් පර්යේෂකයන්ට හඳුන්වා දෙන ලදී.

ප්‍රශ්න මාලා නිර්මාණ කලාව හා පන්ති කාමර අන්තර් ක්‍රියා පිළිබඳව ප්‍රදාන ලාභීන්ට පුහුණුවක් ලබාදෙන ලදී. ප්‍රදාන ලාභීන්ගේ වාර්තා ඉදිරිපත් කිරීම හා ඒවා සාකච්ඡා කිරීමද වැඩ මුළුවට ඇතුළත් විය. වැඩ මුළුව මගින් තනිතනිව පර්යේෂණයන්හි නිරතවූ අය එක් කිරීම හා ඔවුන්ට අදහස් හුවමාරු කරගැනීමට අවස්ථාවක් සැලසීමද සිදුවිය.

