

ඩී ආර් පී එම් දසනායක ¹

යූ ඒ වන්දනේන් ²

සංකෙෂ්පය

මිනිසා ඇතුළු සියලු ජීවීන්ගේ පැවැත්ම තහවුරු කරනු වස් සුර්ය ශක්තිය අත්‍යවශ්‍ය සාධකයක් වන අතර පවතින ජාතික බලශක්ති අර්බුදයට විසඳුමක් වශයෙන් සුර්ය බලශක්තිය උපයෝජනය කිරීම එලදායි ක්‍රියාමාර්ගයක් ලෙස හඳුනාගත හැකිය. ප්‍රකාශ විද්‍යුත් ආවරණය හෙවත් සුර්ය පැනල භාවිතයෙන් විද්‍යුතය නිපදවීම වර්තමානයේ ජනප්‍රිය බලශක්ති උත්පාදකයක් වී ඇත. ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික විදුලිබල පද්ධතිය සම්ප්‍රේෂණය නොවූ ග්‍රාමීය ප්‍රදේශවල සුර්ය පැනල භාවිතයට ඉහළ නැඹුරුවක් දක්නට ඇති අතර ජාතික විදුලිබල පද්ධතිය හා සුර්ය පැනල යන ද්විත්වයෙන්ම විදුලිබලය පරිභෝජනය කරන්නා වූ ග්‍රාමීය කුටුම්භ ද දැකිය හැකිය.

ශ්‍රී ලංකාවේ ග්‍රාමීය අංශයේ කුටුම්භයන්හි සුර්ය බලශක්ති භාවිතයට ඇති විභවතාව කෙබඳු ද යන්නත් සුර්ය පැනල භාවිතය තුළින් ග්‍රාමීය අංශයේ විදුලිබල පරිභෝජන අවශ්‍යතා ප්‍රශස්ත ලෙස උපයෝජනය වන්නේද යන්න අධ්‍යයනය කිරීම මෙම පර්යේෂණයේ අරමුණ වේ. රස්නායකපුර ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාසයේ කඩිගාව යාය 3 ග්‍රාම නිලධාරී වසමෙහි කුටුම්භ 20ක් සමීක්ෂිත නියදිය ලෙස ගෙන තොරතුරු ලබා ගන්නා ලදී.

මෙය ගුණාත්මක පර්යේෂණයක් වන අතර පොත්පත්, සඟරා, අන්තර්ජාලය ආදියෙන් ද්විතීක දත්ත ලබා ගැනුණි. සමීක්ෂණය නම් පර්යේෂණ ක්‍රමය භාවිතා කරමින් ප්‍රශ්නාවලිය, සම්මුඛ සාකච්චා සහ නිරීක්ෂණය මඟින් ප්‍රාථමික දත්ත ඒකරාශී කරන ලද අතර සසම්භාවී ලෙස නියදිය තෝරා ගැනුණි.

මෙම පර්යේෂණයට අනුව මෙම ප්‍රදේශයේ පාරිසරික තත්ත්ව හා ජනතාවගේ ආදායම් තත්ත්වය අනුව සුර්ය පැනල භාවිතයට ඇති විභවතාව ඉහළ මට්ටමක පවතින නමුත් ඔවුන්ගේ විදුලිබල පරිභෝජන අවශ්‍යතා සපුරා ගැනීම සඳහා ප්‍රමාණවත් නොවන බව නිගමනය කළ හැකිය. ජාතික විදුලිබල පද්ධතිය හා සුර්ය පැනල පද්ධතිය යන ද්විත්වයම භාවිත කරන කුටුම්භයන්හි පවතින සුර්ය පැනල පද්ධති ඒකීය පද්ධති වීමත් ජාලගත පද්ධති පිළිබඳව පවතින නොදැනුවත්කම නිසාත් ඔවුන් විශාල අවාසිදායක තත්ත්වයකට මුහුණ පා තිබේ. සුර්ය පැනල භාවිතයෙන් ඉවත් වීමට බොහෝ පිරිසක් සූදානම් නොවීය. මෙම ඒකීය පද්ධති ජාලගත පද්ධති බවට පත්කොට විදුලි බලක් රහිත විදුලිබල පරිභෝජනයක් සඳහා ඔවුන් දැනුවත් කළ යුතුව ඇති අතර විකල්ප බලශක්ති ප්‍රභවයක් වශයෙන් සුර්ය පැනල භාවිතය සම්බන්ධයෙන් ඔවුන්ගේ ආකල්පමය වශයෙන් වෙනසක් ඇති කළ යුතුය.

1. භූගෝල විද්‍යාව, භූගෝලවිද්‍යා අධ්‍යයන අංශය, කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය, ශ්‍රී ලංකාව
2. මහාචාර්ය, භූගෝලවිද්‍යා අධ්‍යයන අංශය, කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය, ශ්‍රී ලංකාව