



309/C

ශ්‍රී ලංකාවේ සිරස් දත්ත ඒකාබද්ධ කිරීම පිළිබඳ සමාලෝචනය

කේ.පී. මනුරංග^{1*}, එච්.එම්.අයි. ප්‍රසන්න² සහ ඒ.එච්.ලක්මාල්³

¹අවකාශ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව, නිර්මිත පරිසර සහ අවකාශීය විද්‍යා පීඨය, ජෙනරාල් ශ්‍රීමත් ජෝන් කොනලාචල ආරක්ෂක විශ්වවිද්‍යාලය, නුගේගලයාය, සෙවනගල, ශ්‍රී ලංකාව. ²මැනුම් සහ භූ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව, භූ විද්‍යා පීඨය, ශ්‍රී ලංකා සබරගමුව විශ්වවිද්‍යාලය, බෙලිහුල්ඔය, ශ්‍රී ලංකාව
³සිවිල් ඉංජිනේරු දෙපාර්තමේන්තුව, ඉංජිනේරු පීඨය, ජෙනරාල් ශ්‍රීමත් ජෝන් කොනලාචල ආරක්ෂක විශ්වවිද්‍යාලය, රත්මලාන, ශ්‍රී ලංකාව

ජාතික භූමිතික පාලන ජාලය ඕනෑම රටක මැනුම් සහ සිතියම්කරණය සඳහා වැදගත්ම රාමුව වන අතර එය ඉදිකිරීම, ඉංජිනේරු, සිතියම්කරණය හෝ ජලවිද්‍යාව වැනි ඕනෑම මිනින්දෝරු කාර්යයක් සඳහා රාමුව විය යුතුය. මෙම ජාලය රටේ සමීක්ෂණ අවශ්‍යතා සපුරාලීම සඳහා ඉහළ අනුපිළිවෙල නිරවද්‍යතාවයකින් යුත් තිරස් සහ සිරස් සංරචක වලින් සමන්විත වේ. තිරස් දත්ත ජ්‍යාමිතික වන අතර සිරස් දත්ත බොහෝ දුරට භූ විභව වේ. එබැවින් සිරස් දත්තයක් පදනම් වන්නේ සාගරවල මධ්‍ය මුහුදු මට්ටම හා සමපාත වන විශේෂිත සම විභව මතුපිටක් වන භූගෝලය වැනි සම විභව මතුපිට සංකල්පය මතය. භූමිතික සාහිත්‍යයේ සිරස් දත්ත නිර්වචනය කිරීම සඳහා විවිධ ප්‍රවේශයන් භාවිතා කරන බව හඳුනාගත හැකිය. සාමාන්‍යයෙන්, මට්ටම් කිරීම, ගුරුමිතික සහ වඩදිය මිනුම් නිරීක්ෂණ, දේශීය සිරස් දත්ත නිර්වචනය කිරීමට භාවිතා කරන අතර ගෝලීය සිරස් දත්ත සඳහා අඩු විභේදන භූගෝලය භාවිතා වේ. දැනට, දේශීය සිරස් දත්ත පද්ධති 100කට වඩා පවතින අතර, ජාත්‍යන්තර භූ විද්‍යා සංගමයේ ගෝලීය භූගෝලීය නිරීක්ෂණ පද්ධතියට අනුව, පවතින දේශීය සිරස් දත්ත පද්ධති සඳහා ඒකාබද්ධ සිරස් දත්ත දේශීය සිරස් දත්ත පද්ධතියක බොහෝ වාසි ඇත. මෙම අධ්‍යයනයේ ප්‍රධාන පරමාර්ථය වන්නේ ශ්‍රී ලංකාවේ සිරස් දත්ත ඒකාබද්ධ කිරීමට භාවිතා කළ හැකි සුදුසු ක්‍රමය හඳුනා ගැනීමයි. මෙම සමාලෝචනය සිරස් දත්ත ඒකාබද්ධ කිරීම මත පදනම් වූ අතර ප්‍රධාන වශයෙන් විවිධ රටවල හෝ මහාද්වීපික පුරා සිරස් දත්ත ඒකාබද්ධ කිරීම සඳහා භාවිතා කරන ලද භූමිතික මායිම් අගය ගැටලු ප්‍රවේශය යන මාතෘකාව කෙරෙහි අවධානය යොමු කරන ලදී. අවසාන වශයෙන්, අපගේ අධ්‍යයනයෙන් හෙළි වූයේ භූමිතික මායිම් අගය ගැටලු ප්‍රවේශය ශ්‍රී ලංකාවේ සිරස් දත්ත ඒකාබද්ධ කිරීමට සුදුසුම ක්‍රමය බවයි.

*manuranga.kp@kdu.ac.lk