

පුරාවිද්‍යාව සඳහා පරිගණක සිතුවම්කරණ ක්‍රමවේදය භාවිතය

පී.එම්.එස්. සෙනෙවිරත්න¹

වර්තමාන තාක්ෂණික ලෝකය තුළ පුරාවිද්‍යාවේ විවිධ කටයුතු සඳහා ද පරිගණක තාක්ෂණය යොදා ගනී. පුරාවිද්‍යාව තුළ බිතුසිතුවම් වාර්තාකරණයේ දී ද තාක්ෂණික ක්‍රමවේද යොදාගන්නා අතර මෙ සඳහා පරිගණක සිතුවම්කරණය (Digital Painting) යොදාගනිමින් වඩාත් ඵලදායී වාර්තාකරණයක් සිදුකිරීමේ හැකියාව ඇත. පරිගණක තාක්ෂණය යොදාගෙන සිතුවම් වාර්තාකරණයේ දී *illustrator, photoshop, SVG-Edit, inkscape, GIMP, Openoffice Draw* සහ *serif drawplus* වැනි මෘදුකාංග ඇතුලු තවත් මෘදුකාංග භාවිත කළ හැකිය. ඉන් ලංකාව තුළ බහුලව භාවිත කරනු ලබන *illustrator* සහ *photoshop* භාවිත කර පරිගණක සිතුවම්කරණය කළ හැකිය. මෙම ක්‍රමවේදය භාවිතයෙන් පැරණි බිතුසිතුවම්වල අනුරූ එම ආකාරයෙන්ම සකස් කරගත හැකිය. අධ්‍යයනයක් සඳහා ඡායාරූපගත කිරීමකදී බිතුසිතුවමේ නියමිත පරිමාව වෙනස් වීමට ඉඩ ඇත. ඡායාරූපයක් තුළින් කුඩා ලක්ෂණ නිරීක්ෂණය අපහසු වන අවස්ථා ද ඇත. විශාල ප්‍රමාණයේ බිතුසිතුවම් එකම ඡායාරූපයකට ගත නොහැකි අවස්ථා ඇත. නමුත් පරිගණක සිතුවම්කරණය තුළින් අදිනු ලබන සිතුවමකින් මෙම දුර්වලතා බොහෝදුරට අවම වූ අධ්‍යයනයක් සිදුකළ හැකිය. මෙම ක්‍රමය මගින් 1:1 පරිමාවට සිතුවම් නිර්මාණය කරගත හැකි අතර නියමිත පරිමාවට අනුකූලව අදිනු ලබන බිතුසිතුවම් එම සිතුවම් ඇති ස්ථානයේ සාදන ලද ක්‍රිමාණ අනුරුවක් තුළට ද ඇතුලත් කළ හැකිය. මේ අනුව වර්තමාන ලෝකයේ වඩාත් ප්‍රචලිත *virtual concept* යන්නට අනුකූලව ලංකාවේ පැරණි බිතුසිතුවම් ඇති පුරාවිද්‍යාත්මක ස්ථාන නිර්මාණය කර එතුළින් ලොව ඕනෑම ස්ථානයක සිටින අයකුට බිතුසිතුවම් ඇති ස්ථාන එම ස්ථානයට ගොස් නරඹා ලබාගන්නා අත්දැකීම ලබා ගැනීමේ අවකාශය තිබේ. මෙයින් අදාළ ස්ථානය අංශක 360ක කෝණයකින් නැරඹිය හැකි හෙයින් සිතුවම් ඇති ස්ථාන නිවැරදිව අධ්‍යයන කළ හැකිය. මෙම ක්‍රමය තුළින් එක ස්ථානයක සිට ලොව ඕනෑම ස්ථානයක සිතුවම් ඉතා හොඳින් අධ්‍යයන කිරීමට අවස්ථාව සලසා දේ. එමෙන්ම සිතුවම ඇඳ ඇති පෘෂ්ඨයේ ස්වාභාවික පිහිටීම අනුවම නිර්මාණය කරගත හැක. ලංකාවේ බිතුසිතුවම් ඇති ස්ථානයක් අධ්‍යයන කිරීමේ දී එහි ඡායාරූප ලබාගැනීමට විවිධ පුද්ගලයින්ගෙන් අවසර ලබාගත යුතුව ඇත්තේ එය ඡායාරූපගතකරණයේ දී බිතුසිතුවම්වලට විය හැකි හානිය අවම කිරීම සඳහාය. මෙය කාලය ගත වන කාර්යයකි. නමුත් පරිගණක සිතුවම්කරණය යටතේ ඕනෑම අයකුට බිතුසිතුවම් පිළිබඳ හොඳ අධ්‍යයනයක් අන්තර්ජාලය හරහා වුව ද සිදු කළ හැකිය. අදාළ ස්ථානයට යාමට ගත වන කාලයත් මුදලත් ඉතිරි කර ගත හැකිය. පුරාවිද්‍යාව හදාරණ අයකුට බිතුසිතුවම් අධ්‍යනයේ දී පරිගණක සිතුවම්කරණය භාවිත කර සකස් කරන ලද ක්‍රිමාණ ආකෘතියක් භාවිතයෙන් සිතුවම් පිළිබඳ ඉතාමත් හොඳ අධ්‍යයනයක යෙදිය හැකිය.

ප්‍රමුඛ පද : පරිගණක සිතුවම්කරණය, බිතුසිතුවම්, virtual concept

¹ පුරාවිද්‍යා හා උරුම කළමනාකරණ අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ලංකා රජරට විශ්වවිද්‍යාලය
madhushanikumari98@gmail.com