

පරිගණකය සහ මිනිස් මොළය

ජයංග කෞශලය



සුප්‍රසිද්ධ විද්‍යාඥයෙක් වූ Stephen Hawking වරක පැවසුවා මිනිසා විසින් කෘතීම බුද්ධිය නිපදවූ දිනයේ ඔවුන්ගේ අවසානය සනිටුහන් කරන බව. එමෙන්ම වරෙක Elon Musk (Tesla සමාගමේ නිමකරු) ඔහුගේ Twitter ගිණුම හරහා පවසා සිටිය කවදා හෝ මිනිසා සතු භයානකම අවිය වන්නේ කෘතීම බුද්ධිය මිසක් න්‍යෂ්ටික අවි නොවන බව.

නමුත් වසර 2019 වන විටත් තවම මිනිස් මොළය සමහර දිශා වලින් පරිගණකයට වඩා ඉදිරියෙන් සිටිනවා. පරිගණකය සතු හැකියාව වන්නේ වියට ලබාදෙන ඕනෑම වැඩක් ඉතාම ඉක්මනින් කිරීමට ඇති හැකියාවයි. උදාහරණයක් වශයෙන් විශාල සංඛ්‍යාවක වර්ගමූලය සෙවීමට පරිගණකයට ඉතාම සුළු කාලයකින් පුළුවන්. වියට හේතු වන්නේ මෙම ගණිත කර්මය සඳහා නිශ්චිත ක්‍රමවේදයක් ඇති නිසාත් වය වත්තර වෙනස් නොවන රටාවකට කල හැකි නිසාත්ය. නමුත් තවමත් සංකීර්ණ

ගණිත සමීකරණයක් විසඳීමේ හැකියාවක් පරිගණකයට නැත. වියට හේතු වන්නේ එහි ඒකාකාරී රටාවක් නැති වීම හෝ වය විසඳීමට ඇති රටාව පරිගණකය නොදැන සිටීමයි. මිනිස් මොළයේ ක්‍රියාකාරීත්වය රඳා පවතින්නේ එහි ඇති නියුරෝන වලින් නිකුත් කරන විද්‍යුත් රසායනික සංඥා මගිනි. නමුත් මෙහි ඇති උපරිම වේගය වන්නේ තත්පරයට සංඥා 200 ක් (200Hz) වැනි අගයකි. නමුත් පරිගණකයට තත්පරයට සංඥා 2000000000 (2GHz) වැනි ප්‍රමාණයක් විකවර සැකසුම් කිරීමේ හැකියාවක් ඇත. එම නිසා ඉහත කී ආකාරයට රටාවකට කල හැකි සියලු දේ පරිගණකයට වේගයෙන් කිරීමට හැකියාවක් ඇත.

මිනිස් මොළයේ සුවිශේෂී භාවය වන්නේ වය සතු තොරතුරු විශ්ලේෂණය කිරීමේ ක්‍රමවේදයයි. පරිගණකයට වඩා අතිශයින් මන්දගාමී වුවත් වයට පරිසරයේ ඇති රටා හඳුනාගැනීමට විශේෂ හැකියාවක් තිබේ.

මින් පෙර පරිසරය තුලින් දකින රටා මතකයේ තබාගෙන වය නවතම රටාවකට සමබන්ද කිරීමට මිනිස් මොළයට හැකියි. එමනිසා අලුත්ම දෙයක් වුවද ඇති රටා හඳුනා ගැනීමට සහ එමගින් එහි ඇති ප්‍රශ්න විසඳීමට මිනිසාට හැකියාවක් තිබේ. උදාහරණයක් වශයෙන් සංකීර්ණ ගණිත ගැටළුවක් කුඩා කුඩා දන්නා කොටස් වලට කඩා එකින් එක විසඳීමෙන් සම්පූර්ණ විසඳුම ගැනීමේ හැකියාව මිනිස් මොළය සතුවයි. මෙය වසර දහස් ගණනක පරිනාමයෙන් ලද හැකියාවක් විය හැකිය.

දැනට ඇති තාක්ෂණය තුල ඇඟිලි තුඩක තබාගත හැකි කුඩා ප්‍රමාණයේ micro විපයක් තුල 1TB පමණ දත්ත ගබඩා කල හැකි (පිටු 500 ක පොත් 1,000,000 ඇති කරුණු දල වශයෙන්). නමුත් අප ශරීරයේ ඇති ඉතා කුඩා DNA අනුවක අපේ ශරීරය සම්බන්ද සියලු තොරතුරු ගබඩා වී තිබෙනවා. එමෙන්ම අපට නොතේරෙනද අපගේ මොළය, පරිසරයේ ඇති රටා හඳුනා ගැනීමට භාවිත කරන්නේ මොළයේ ඇති මේ මතකයි. අපි විදිනෙද පිළිවෙලේ දකින, අහන, කරන, කියන සියලු දේවල් අපගේ මොළය අපිට නොදැනුවත්වම මතකයේ තබාගන්නවා. උදාහරණයක් වශයෙන් අපි කුඩා කාලයේ දන්නා මිත්‍රයෙක් කාලයකට පසු හමු වූ විටද අපට හඳුනාගත හැකිය. ඔහුගේ හෝ ඇගේ හැඩරුව වෙනස් වුවද අපට හඳුනාගත හැකි. මෙයට හේතු වන්නේ මොළය එම කුඩා කල දැන සිටි රූපය මතක තබාගැනීම හා අලුතින් දැවිටිම එම අලුත් රූපයේ ඇති, පරණ අප දන්නා රූපයේත් ඇති රටාව හඳුනාගැනීමයි. මෙවන් දෙයක් පරිගණකය හරහා කිරීම සඳහා ඉතා විශාල දත්ත ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වෙනවා. උදාහරණයක් වශයෙන් වයස් දත්ත සමග එක පුද්ගලයෙක් හඳුනාගැනීමට දල වශයෙන් පරිගණකයට 100GB (1TB එකකින් 10 න් 1 ක්) පමණ දත්ත ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වෙනවා. අප විදිනෙද පිළිවෙලේ කොතරම පිරිසක් දැන හඳුනා ගන්නවද. එම නිසා දත්ත ගබඩා කිරීමේ හැකියාව අතින් උවද තවමත් මිනිස් මොළය පරිගණකයට වඩා ඉදිරියෙන් සිටිනවා.

නමුත් මේ වනවිට තාක්ෂණයේ ඉතා සීග්‍රයෙන් දියුණු වෙමින් පවතිනවා. වසර 2040 වන විට පරිගණකය මිනිස් මොළය අතිහව යන බවට විද්‍යාඥයන් අනාවැකි පල කරනවා. එසේ වුවහොත් වය මිනිසාගේ යහපැවැත්ම උදෙසාම භාවිත කෙරෙනු බවට අපි විශ්වාස කරමු. එසේ නොමැති උවහොත් Terminator, i-robot වැනි විද්‍යාප්‍රබන්ධ චිත්‍රපට වල පෙන්වා දෙනමෙන් වන අනාගතයකට උරුම කීමට අපට සිදුවිය හැකියි.



හැත්ත හත වෙන කොට අපේ රටේ අර්ථිකය විශාල වශයෙන් කඩා වැටිල තිබුනා ඒත් අනු හතර වෙනකොට ඒක මතක හැති උනා' ගැනුව කතිරෙ ආපනු ඒ පක්ෂෙටම දෙදාස් පහලොව වෙනකොට රූපක්ෂ ආං ධුවෙ වැරදි හංද ඒක හොඳටම තිත්ත වෙල තමයි ඒ ආංධුව පෙරලුවේ 'දැන් මෙන්න ආයිත් ඒක පත් කොරන්න යනව' එහෙව් අමත පාතියක් තමයි අපේ රටේ ඉන්නේ'

අනුර කුමාර දිසානායක

හැත්ත හත වෙන කොට කොහෙද උන්නෙ හෙ අර්ථිකේ කඩා වැටිල තිබුනේ' සහ පහක් පිට රටට ණය නැතිව හැම දේකින්ම ස්වයංපෝෂිත වෙලා තිබුන එකද කඩා වැටීම? උන්නෙහෙල තෝර ගත්ත පෙනරාල්ල මොහුල තමා හරියට හරි

අබරං

එක ජන්දයක වටිනාකම

ජනාධිපති ඒබ්‍රහම් ලින්කන් ගමනක් යන විට ඔහුගේ රථය පාරේ ඇති විදුලි සංඥා වලි අසල නතර කළේය. කණ්ඩායමක් පාර හරහා මාරු වූන අතර එක් මහළු කාන්තාවක් සැමට පිටුපසින් අපහසුවෙන් පාර වෙනු දුටු ලින්කන් රථයෙන් බැස එම කාන්තාව ඔසවාගෙන ගොස් පාරේ අතින් පැත්තෙන් තැබීය. එවිට "ඔබ ලින්කන් ජනාධිපතිතුමා හේදැයි එම කාන්තාව ඇසීය. "ඔව් මෙතනින් එහාට ඔබට යන්නට පුළුවන් හේදැයි අසා ලින්කන් තම රථයට ගොඩවීය." කුමක්ද ඒ කරපු අනවශ්‍ය වැඩේ ඔබ ජනාධිපති හේද? ? රියදුරා නොමනාපයෙන් ඇසීය. ඊළඟ ජනාධිපතිවරයෙකුදී මම එක ජන්දෙකින් පැරදුනොත් ඔබ ඔහොම කියන එකක් නෑ ලින්කන් ජනාධිපති තුමා කීවේය.

RESIDENTIAL DESIGNS, PERMITS DRAWINGS

RANJ DESIGN & DRAFTING SERVICES

RANJITH WANNINAYAKE

- FREE ADVICES
- PLANS—SINGLE/DOUBLE STOREY/ EXTENSIONS/DECKS/CARPORTS
- PLANNING PERMIT DRAWINGS
- BUILDING PERMIT DRAWINGS

REGISTERED Building Practitioner

3/19 Balmain Court, Lalor 3075
Tel: 0430 066 241 Email: designrake@gmail.com

රූපය දිරයි!
නාමය නොදිරයි !!
අහෝ බැස වැරදිය