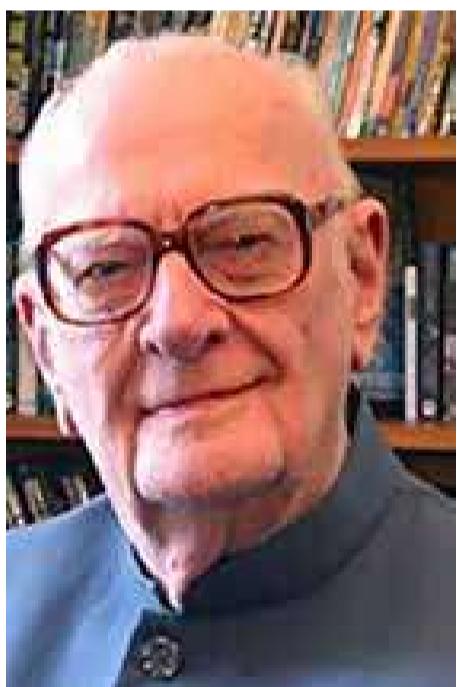




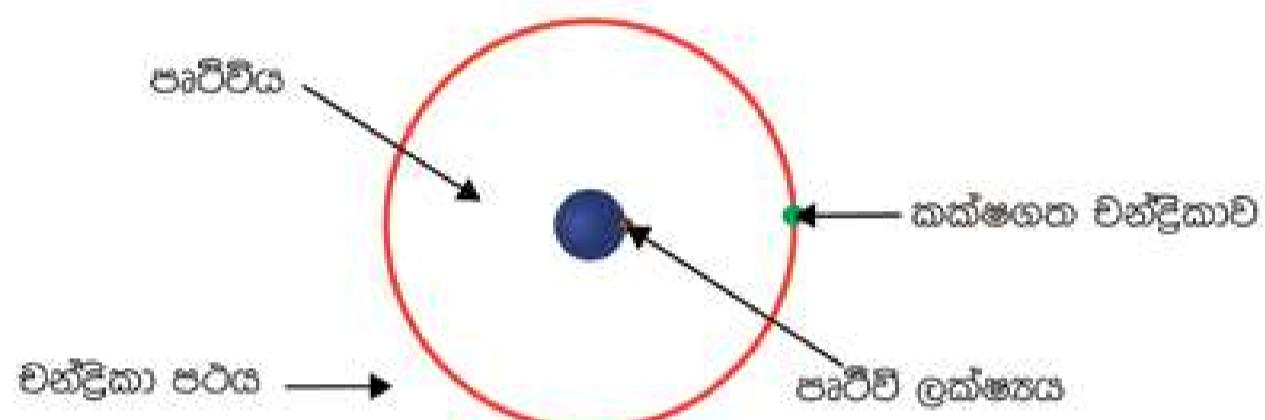
නව භාශ්‍යතානුයේ විභිත්වනම
 නිර්මාණයක් වන ජ්‍යගම දුර කථනය,
 අද වහවිට, එදිනෙනු ජ්‍යව්‍ය සඳහා
 නැතුවම බැර භාණ්ඩියක් බවට පත්වී
 තිබේ. ජ්‍යගම දුර කථන පහසුකම් වලට
 මග පැදුණු විද්‍යාත්මක සංක්ලේෂය වන
 තොරතුර භාශ්‍යතා වන්දිකා
 (communication satellites) ලොවට
 හඳුන්වා දැන්තේ, ශ්‍රීමත් ආතර් සි.
 කේලාක් නම් අභ්‍යන්තර විද්‍යාඥය
 විසින් 1945 වර්ෂයේදීය. මෙනුදී
 මෙලොවින් සමූහත් මෙනුමා ජ්‍යව්‍යයේ
 අවසාන කාලය ශ්‍රී ලංකාවේ ගතකළේ
 ශ්‍රී ලාංකික පර්වකියෙක ලෙසටිය.



ଆତର କ୍ଷେତ୍ରରେ ପାଇଁ ଆମିରିତାରୁ

අතර් සි. ක්ලාක් මැතිබුමාගේ නව විද්‍යාත්මක සොයාගැනීමක් වන, තොරතුරු තාක්ෂණ වන්සේලිට් (Information satellites) නමෙහි සංක්ලේපය සඳහා මුද්‍රික වනුයේ, ඉතා පහසුවෙන් තෝරැම් ගතහැකි විශ්වාස්ථාන සිංහලීය යෝග පූජාවෙහි වේ.

මෙම සිද්ධාන්තයට අනුව, පෘථිවී මට්ටමේ සිට වික්තරා තියම්ත කක්ෂයක පිහිටුවනු ලබන වන්දිකාවක් මගින් මූල පෘථිවීය ආචරණය කළ නැති වේ. වෘත කක්ෂ පරිය, පෘථිවී ගෙළුය මධ්‍යයේ සිට කිහිපිවර් 42,164 ක දුරන් පිහිටි, පෘථිවී තිරක්ෂයට සම්පාත පරියක් විය යුතුය. වෙනත් ආකාරයක්න් යියතාහාත්, විය පෘථිවී මූහුද මට්ටමේ සිට කිහිපිවර් 35,787 ඉහළන් අන්තර්වාකායෙයේ පිහිටින තිරක්ෂයට සම්පාත කක්ෂයකි. (මේ දෙකන්ම නැඳින්වෙනුයේ විකම පරියකි.) මෙම පරියේ ස්ථානයන් කරනු ලබන වන්දිකාවක්, පෘථිවීය මත්තිට වින්ම ස්ථානයකට පිශාස්වීමික (වයුත් විසඳුව්බෝහ) ලෙස පිහිටි.



ମହେତଙ୍କ ଉଚ୍ଚଦୈନିକ ରୂପ ଯାରେ ଉଚ୍ଚତାଗଠନୀ କିମ୍‌ବର୍ଷିକ (geostationary) ଲୋକ କିମ୍ବା

මෙහින් අදහස් කරනුයේ, ඉහත මිනුම් වලට
අනුකූලව, උඩී ගුවනට යවනු ලබන කාරීම
වන්දීකාව, පැවිචියට ඉහළින් විකම තැනක
රැදී ඇතැයි පෙනෙන සේ කන්ෂ ගත වීමයි.
මෙහිදී, පැවිචියේ ප්‍රමත්තා වේගයට සමානව
වන්දීකාවට ප්‍රමත්තා වීම නිසා, වහු
පියාක්ටික පිහිටීමක් හට ගන්.
මෙම සංක්‍රාපය [https\(\\$\\$en'wikipedia.org\\$wiki\\$File:Geostat.gif](https://en.wikipedia.org/wiki/File:Geostat.gif) සම්බන්
ධිය (link) මගින් තවදුරටත් පැහැදිලි කර
වියේ.

ତୋରନ୍ତିର ବୁଦ୍ଧିଶ୍ରୀ ଉନ୍ନଟଙ୍କୁ ଗଠନ କଲା
ଯେଉଁ, ମେମ ପାଇଁ ପିତାମହ ଦେବ ଦେଖି ଦେଖିଲା
କୋଣାରକେମ ପିଲିବିଲୁଛି, ଅନତି ଦେଖିଲାକୁ
ଅନନ୍ତବିକାର ଦିଦ୍ୟାଯୁଦ୍ଧରେ ଯେଉଁବ ଦୂରକେମ
କଲିଲା, ଶିଥି ପରିକଳ୍ପନିକ ଅନନ୍ତବିକାର ପାଇଁ
'Clarke orbit' ଅନୁଵେନ୍ତ ନାମିକର ହିବେ.

ලේඛකයේ පළමුවෙනි පියාස්ටීතික සහ්ති වේදන තාක්ෂණ වන්ඩ්කාට් (geostationary communication satellite) 1965 අප්‍රේලෝ මස 6 වන දින කක්ෂ ගත කර තිබේ. දුනුට මෙම කක්ෂයේ, ලේඛකයේ විවිධ රට වලට අයිති තොරතුරු තාක්ෂණ වන්ඩ්කා තුන් සියලුක් පමණ කක්ෂ ගතකර ඇත.

මෙම නව කොළඹයේමත් සමග තොරතුරු
කාක්ෂණුයේ මහත් පෙරලියක් සිදුවී තිබේ.
දැනට ලෙවි පුරා භාවිත වන, විම පෙ
රිකාර ප්‍රායෝධික යෙදුවුම් මිහිපයක්
මෙයේ:

- **Communication** - සහ්තිවේදනය, ඉලෙක්ට්‍රොනික හා යාන්ත්‍රික මාධ්‍ය මධ්‍ය තොරතුරු යොවීමේ සහ පණ්ඩිංචි ලබාගත්මේ කුමවේද ය
 - **Weather** - කාලගුණික තත්ත්ව නිර් ක්ෂේත්‍රය, නිර්ක්ෂණ මගින් බ්‍රාහ්‍යගන්නා දැන්ත මගින් වායු ගෝලයේ අභිවහන කිළුවීම් පිළිබඳ අනුවදී පළ නිර්ම සහ එවා පාලනය කිරීම පිණ්ස පියවර ගැනීම
 - **Earth observation** - පැවිත් නිර් ක්ෂේත්‍ර, විනාශකර සහ වහුමැනින් පිළිබඳ තොරතුරු යොවීම්. නායාගම්, ගංවතුරු වැනි ආපහා පිළිබඳ නිර්ක්ෂණ පාලන

දැනට ලෙව පුරා ඉතාමත් ප්‍රවිෂ්තව
පවතින, ජංගම දුර කරන හාවිතය, ඉහන
දක්වන ලද අති මහත් දැනුම් සම්භාරයට
හිමිකම් ඇති, සහ්තීවේදන ක්ෂේත්‍රයේ
අංණ මාරුයක් ලෙස ගිතිය හැඳිය. විහෙර
අද සමාජය ලෙස බලන කළ, ජංගම
දුර කරනය, සීමා මායිම් මුක්මලව ගොස්
බරපතල අධ්‍යිඛැන විමක් ලෙස දකින්නට
ලැබෙන තිසු, ඒ පිළිබඳ අදහස්
කිහිපයක් සඳහා පමණක්, මෙහිලා සිත්
යොම් කරවුම්.

අද බොහෝ සන්නිවේදන උපකරණ සහ උපාංග භාවිතයේදී SMART නෙ ව්‍යවහාර බුදුලට භාවිත වේ. කාඩා වියවහාරයේදී 'smart' නම් මෙම ඉංග්‍රීසි ව්‍යවහාරයේදී සිංහල තේරේම වශයෙන් පහත්, බුදුරු. කඩවසම්.

କବିତାର, ଛୁଟିମିଳନ୍, ଦୃଶ୍ୟକିମନ୍, କାପିପେ
ହେଲ, ପ୍ରଭୁରେ ଯନ ଅଧିକାଙ୍କ୍ଷ ରୁକ୍ଷୀଯକ୍ ଲଭ୍ୟର
ଖାଦ୍ୟ. ଲେଖନ୍ ନାହିଁ ଜନ୍ମନିର୍ବେଦନ
କେତେବ୍ୟାଦେ SMART ଯନ ଲିଖନ୍ ଯେଦେବ୍ୟାଦେ
ଦ୍ଵିତୀୟ ସାହିତ୍ୟ, ମାଲକୁରେ ମରିନ୍ କେବିଯେନ୍
ଖାଦ୍ୟିନ୍ଦ୍ରିୟମ ଜାଣିବାର.

"ස්වයං අධික්ෂණය මගින්, විශ්ලේෂණය සහ වාර්තාකරණේ තාක්ෂණය." (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) යන්න 'SMART' ලෙස කෙරීකර දැක්වේ. (මේ ගෙන බොහෝ දෙනෙක දැනුවත් නැත)

ව්‍යුත් වැකියේ අර්ථය අනුකූලව සිංහල භාෂාවෙන් 'සුනුරු' යන වචනය මෙම තාක්ෂණය සඳහා නොදින්ම ගැලපෙන බව පෙනේ. අද භාවිත වන බොහෝ ජාගත් දුරකථන ප්‍රතිඵලිත සුනුරු' ('SMART') තාක්ෂණික උපාංග වේ. 'SMART' යනු ඉතාමත් බුද්ධීමත්ව හැකිරෙන සහ හැකිරිය හැකි න්‍යුත් තාක්ෂණයයි.

ලොව පුරු 'SMART' විරෝධාවලදී ලැබූ
මෝටර් රථ, බස්රථ, දුම්රිය, කාර්යාල,
පහති කාමර, රැසඩ්වාලිනි, බැංකු, නගර
වැනි වේෛද උපකරණ සහ ස්ථාන වල
විකිණෙකට අදාළ සහ්යිවේදන පහසුකම්
සම්භය බැංකින් ස්ථාපනය කර තිබේ.
උදාහරණයක් වශයෙන් 'SMART' බස් රථය
ක් ගතහාන්, වෙෂි රැයිදුරාට තම ආසනයේ
සිට, රථය ධාවනය කරමින්, තම සේවා
ආයතනය ඇමතිම, මිනියකුගේ ගෙවුම්
පත අලුත් කිරීම, යැක්ස් පන්වුඩියක්
ලබාගතීම සහ යැවීම, බස් රථය ඇතුළත
ගැන සුපරක්ෂාකාරීම වැනි කටයුතු රාජිය
ක් තෙ හැකිය. ශ්‍රී ලංකාවේද මිට දින
කිහිපයකට පෙර ව්‍යක්තරු විද්‍යාල