

ජංගම දුරකතන සන්නිවේදන තාක්ෂණය හා  
මහජන සන්නිවේදන ගැටළු

(දුරකතන කුළුණු ඉදිකිරීම ආශ්‍රිතව කෙරෙන  
සන්නිවේදන විද්‍යාත්මක විමර්ශනයක්)



ජනසන්නිවේදන අධ්‍යයන අංශය  
කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය  
කැලණිය  
ශ්‍රී ලංකාව

නම : ආර්. එම්. ජී. ජී. එස්. රාජපක්ෂ  
විභාග අංකය : FGS / M / MSSc / 2006 / 23  
වර්ෂය : 2006

ප්‍රවේශ අංකය:	862
වර්ග අංකය:	

කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ සමාජීය විද්‍යාපති (ජන සන්නිවේදනය)  
උපාධි පරීක්ෂණයෙහි අවශ්‍යතාවයක් සම්පූර්ණ කිරීම සඳහා  
ඉදිරිපත් කෙරෙන ස්වාධීන නිබන්ධයකි.

## සාර සංග්‍රහය

“ජංගම දුරකතන සන්නිවේදන තාක්ෂණය හා මහජන සන්නිවේදන ගැටළු” මැයෙන් මා විසින් ස්වාධීන නිබන්ධය ඉදිරිපත් කර ඇත. ජංගම දුරකතන සන්නිවේදනය දිනෙන් දින සිත්‍ර ලෙස වර්ධනය වෙමින් පවතී. එහිදී ජංගම දුරකතන සන්නිවේදනයටම අදාළ තාක්ෂණ ක්‍රම භාවිත කිරීමට සිදු වේ. එහෙත් එහි විද්‍යාත්මක න්‍යායයන් හෝ ක්‍රමවේද පිළිබඳ නිවැරදි අවබෝධය අඩුවීම හේතුවෙන් සන්නිවේදන පහසුකම් සංවර්ධනයෙහිලා ගැටළු රාශියකට මුහුණ දීමට සිදුවී ඇත. මෙය සන්නිවේදන යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනය උදෙසා කැපවී ක්‍රියා කරන රාජ්‍ය ආයතන මෙන්ම එම සේවාවන් ව්‍යාප්ත කරවීම උදෙසා ක්‍රියා කරන සේවා සපයන සමාගම් වලටද විශාල අභියෝගයක් වේ.

එපමණක් නොව නිසි පරිදි සංවර්ධිත නොවූහු ජාල භාවිතයෙන් තම සන්නිවේදන අවශ්‍යතාවය සම්පූර්ණ කර ගැනීමට උත්සාහ දරණ මහජනතාවට ද මෙය ප්‍රහල ගැටළුවකි. මේ කරුණු සියල්ල හේතුවෙන් එම ගැටළු සහ සහ ගැටළු අවම කර ගැනීම සඳහා යොදාගත හැකි සන්නිවේදන උපක්‍රම පිළිබඳව මෙහිදී අධ්‍යයනය කර ඇත.

මෙහිදී ප්‍රධාන ලෙස දුරකතන කුළුණු භාවිත කර ගුවන් විදුලි තරංග සම්ප්‍රේෂණය කිරීම පිළිබඳ අවධානය යොමු කර ඇත. මහජනතාව තුළ මෙම තාක්ෂණය ක්‍රමය හා බැඳුණු ප්‍රධාන ගැටළු තුනක් වන දුරකතන කුළුණු සහ අකුණු අනතුරු ඇතිවීම අතර සම්බන්ධතාවයක් පවතින්නේද?, මෙහිසා විද්‍යුත් උපකරණවලය හා විදුලි බල පද්ධතියට හානියක් සිදු කරයිද? සහ මහජන සෞඛ්‍ය ගැටළු සඳහා දුරකතන කුළුණු හේතුවක් වන්නේද? යන ගැටළු පිළිබඳ අවධානය යොමු කරමින් පර්යේෂණ කටයුතු සිදු කර ඇත.

ජනමාධ්‍ය සහ සාම්ප්‍රදායික මාධ්‍ය භාවිතය මගින් සංවර්ධන සන්නිවේදන අවශ්‍යතාවය සම්පූර්ණ කර ගැනීමට ඇති හැකියාව පිළිබඳ අධ්‍යයනය කර ඇති අතර ඒ සියලු මාධ්‍යයන් අතර කුඩා කණ්ඩායම් සන්නිවේදනය සංවර්ධන සන්නිවේදනයේදී ප්‍රමුඛත්වයක් හිමි කරගෙන ඇත. ජංගම දුරකතන සන්නිවේදන තාක්ෂණයට අදාළව මහජනතාව දැනුවත් කිරීමේදී විද්‍යාත්මක කරුණු හා ක්‍රමවේද පිළිබඳ සාමාන්‍ය මහජනතාවට අවබෝධය ලබාදීම වැදගත් වන හෙයින් සහ සාමාන්‍ය මහජනතාව උදෙසා කුමන ආකාරයේ සංවර්ධනාත්මක ව්‍යාපෘති ක්‍රියාත්මක කලත් කුඩා කණ්ඩායම් සන්නිවේදන ප්‍රබල මාධ්‍ය ක්‍රමය වන බව මෙම පර්යේෂණයෙන් තහවුරු වී ඇත .

## මූල පද

අකුණු; අයනීකරණය; කුළුණු; මෝස් සංඥා; ජාල අවහිරතා; ටෙලිග්‍රැෆි; සන්නායකය; සම්ප්‍රේෂණය; සෙල්

## මූල පද අර්ථය

අකුණු : අධි වෝල්ටීයතාවයෙන් යුක්ත විදුලි ධාරාව

අයනීකරණය : ඕනෑම උච්ඡයක සෛල වෙනස් කළ හැකි

කුළුණු : ආධාරකය

මෝස් සංඥා : ශබ්ද භාවිතයෙන් සන්නිවේදනය කළ පැරණි කෝඩ් ක්‍රමයක්

ජාල අවහිරතා : සන්නිවේදන ක්‍රමයේ බාධක

ටෙලිග්‍රැෆි : යම් හැඩතල වලින් නිකුත් කරන නිවේදන, අර්ථ

සන්නායකය : විදුලිය හොඳින් අවම අවහිරතාවලින් යුක්තවමෙන් කළ හැකි මූලද්‍රව්‍ය

සම්ප්‍රේෂණය : බෙදාහැරීම, නිකුත් කිරීම

සෙල් : විශාල පද්ධතියක අනු කොටසක්