



506/E1

සුහුරු ජංගම දුරකතන හඬ ආබාධ හඳුනාගැනීම සඳහා සුදුසුද?

උදිත වීරසිංහ සහ රමාල් වී. කුරේ

භෞතික විද්‍යා අංශය, කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය

වර්තමානයේ සන්නිවේදන සඳහා බොහෝදෙනා සුහුරු ජංගම දුරකතනය භාවිත කරති. හොඳ සන්නිවේදනයක් සඳහා හොඳ ස්වර සෞඛ්‍යයක් පවත්වා ගැනීමට අත්‍යවශ්‍ය අතර, උගුර නාසය ආශ්‍රිත රෝග වැළඳීම හේතුකොට ස්වර තන්තු වලට හානි වීම නිසා මිනිස් කටහඬ විවිධ වෙනස්වීම් වලට භාජනයවේ. මිනිස් කටහඬ වෙනස්වීම් අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා මෙම පර්යේෂණයේදී, ශබ්ද පාලන මැදිරියක, සම්මත මයික්‍රොෆෝනයකින් ලබාගත් හඬ පරාමිතීන්වලට සාපේක්ෂව ඇන්ට්‍රොයිඩ් සුහුරු ජංගම දුරකතනයකින් ලබාගත් හඬ පරාමිතීන් විශ්ලේෂණය කරනලදී. මෙම අධ්‍යයනයේදී, පුද්ගලයන්ගේ /අ:/, /ඉ:/, සහ /උ:/ යන ස්වර ශබ්ද 3 හි හඬ සාම්පල වලට අනුරූප ඉහළ, සාමාන්‍ය සහ පහත් තාරතා (pitch) මට්ටම් 3කින් ලබාගන්නා ලදී. පර්යේෂණයේ ප්‍රතිඵලවලට අනුව, පහත් තාරතා සාම්පල සඳහා විශිෂ්ට සහසම්බන්ධතා (co-relation) අගයන් සැපයූ අතර සුහුරු ජංගම දුරකතන හඬ ආබාධ හඳුනාගැනීම සඳහා සුදුසු බව තහවුරු විය. තවද, විශ්ලේෂණය කරන ලද හඬ පරාමිතීන් 5 න් 3 ක් මයික්‍රොෆෝනය සහ ජංගම දුරකථන අතර ඉතා හොඳ සහසම්බන්ධයක් පෙන්වූමකරන ලදී.

\*ramal@phys.cmb.ac.lk