



ડાઈરેક્ટ ટુ ડિવાઈસનો યુગ શરૂ થશે

SI ઈરિક્ટ ટુ ડિવાઈસ એટલે સેટેલાઈટથી મોબાઈલ નેટવર્ક ડિવાઈસને મળી જાય એ પ્રકારની વ્યવસ્થા. અમેરિકા સહિત ઘણાં દેશોમાં અત્યારે આ પદ્ધતિથી ઈન્ટરનેટ આપવામાં આવી રહ્યું છે. હજુ કરોડો લોકોને લેન્ડ લેન્ડ ઈન્ટરનેટ મેળવવામાં મુશ્કેલી પડે છે. ઘણાં અંતરિયાળ વિસ્તારોમાં મોબાઈલ નેટવર્ક માટે ઈન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચરનો અભાવ છે. રણ કે પહાડીઓ પર એવું નેટવર્ક ઘણાં કારણથી શક્ય નથી. એક તો બહુ ઓછા લોકો રહેતા હોવાથી ત્યાં કંપનીઓને માતબર ખર્ચ કરવાનું પરવડે નહીં. બીજું, ખર્ચ કર્યા પછીયે એને મેઈનટેઈન રાખવાનું અઘરું અને ખર્ચાળ સાબિત થાય છે. પહાડોમાં લેન્ડસ્લાઈડ જેવી ઘટનાઓ વારંવાર બનતી હોવાથી ટાવર્સ પર જોખમ રહેતું હોય છે.

વળી, ત્યાં સુધી આખું માળખું પહોંચાડવામાં વર્ષો લાગી શકે છે. આવી સ્થિતિમાં ડીટુડીની ટેકનોલોજી વરદાન સાબિત થાય છે. વિદેશમાં આ ટેકનોલોજી ઘણાં વર્ષોથી વપરાય છે. સેટેલાઈટથી ઈન્ટરનેટ આપવાની એક પદ્ધતિ તો એવી છે કે સેટેલાઈટ ડિશ સુધી વેલ્ડ પહોંચાડે છે અને એમાંથી નેટવર્ક મોબાઈલમાં આવે છે, પણ ડીટુડીમાં સીધું મોબાઈલમાં જ

નેટવર્ક આવી જાય એવી ટેકનિક વપરાય છે. હવે ભારતમાં પણ એની વિચારણા છેલ્લાં તબક્કામાં પહોંચી ચૂકી છે.

ભારત સરકારે મોબાઈલ કંપનીઓથી માંડીને નેટવર્ક પ્રોવાઈડર્સ સાથે ચર્ચા શરૂ કરી છે. ભારતમાં શું મુશ્કેલી પડશે તે બાબતે સરકારે કંપનીઓના ઓપિનિયન મેળવ્યા છે. ભારત આ વર્ષના અંતે આ પ્રોજેક્ટ શરૂ કરવા ધારે છે.

સરકારની મોબાઈલ રેગ્યુલેટરી ઓથિરિટી ટ્રાઈના અધિકારીઓએ ડીટુડી યાને ડાઈરેક્ટ ટુ ડિવાઈસ નામથી દૂરદરાજના વિસ્તારોમાં ટાવર વગર પણ મોબાઈલ નેટવર્ક આપી શકાય તે માટે ટેકનોલોજી કંપનીઓ સાથે ચર્ચા શરૂ કરી

મોબાઈલમાં નેટવર્ક માટે ટાવર્સની જરૂર નહીં પડે, જ્યાં નેટવર્કનું ઈન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર બનાવવાનું કપરું છે ત્યાં આ ટેકનોલોજી આશીર્વાદરૂપ બનશે, પરંતુ અત્યારે એક પડકાર સર્જાયો છે. એની સામે લડવા માટે પ્રયાસો ચાલી રહ્યા છે

છે. ટ્રાઈએ કંપનીઓના ઓપિનિયન મેળવ્યા છે. એપલ-ગૂગલ જેવી ટેકનોલોજી કંપનીઓએ આ સુવિધા આપવાના ફાયદા-ગેરફાયદાની સરકારી અધિકારીઓ સાથે ચર્ચા કરી છે.

ગૂગલ-એપલનું માનવું છે કે અત્યારે મોબાઈલ ખૂબ પાતળા બનાવવામાં આવી રહ્યા છે. કારણ કે યુઝર્સ એવા ફોન પસંદ કરે છે. જો સેટેલાઈટથી ડિવાઈસમાં સીધું નેટવર્ક મળે એવું કરવું હોય તો જરૂરી હાર્ડવેર ઈન્સ્ટોલેશન વગર એ શક્ય નથી. જો ખાસ સેટેલાઈટ ઈન્ટરનેટ માટે હાર્ડવેર ઈન્સ્ટોલ કરવામાં આવે તો કદાચ ડિઝાઈનમાં ફરક કરવો પડે.

લો-અર્થ ઓર્બિટર યાને પૃથ્વીની સપાટીથી ૫૫૦ થી ૬૦૦ કિલોમીટર દૂર અવકાશમાં તરતા સેટેલાઈટથી મોબાઈલને ઈન્ટરનેટ મળે તેમાં બેટરીની વધારે જરૂર પડે છે. અત્યારે જે ક્ષમતાની બેટરી આપવામાં આવે છે એમાં વધારો કરવો પડે અથવા તો બેટરી જેટલી કલાકો ચાલે છે એમાં યુઝર્સ કોમ્પ્રોમાઈઝ કરવું પડે.

મોબાઈલમાં જે હાર્ડવેરની વ્યવસ્થા કરવી પડે તે અને બેટરીની ક્ષમતા વધારવી પડે તે બંને બાબતોથી મોબાઈલનું વજન વધી શકે ને ભાવ પણ વધી શકે. આ બંને ફેક્ટર્સ પર વિચારણા કરવી જરૂરી છે.

૪જી, ૫જી નેટવર્ક વચ્ચે સેટેલાઈટ કોમ્યુનિકેશનને જોડવામાં આવે તો તેનાથી એ યુઝર્સને કેટલી અસર થશે તે બાબતે પણ અભ્યાસ કરવો પડશે. એના વેલ્ડની અસર કેવી અને કેટલી થશે, અવરોધ ખડો થશે કે નહીં તેનો સ્ટડી કરવો પડશે.

ડીટુડી સર્વિસ હેઠળ કેન્દ્ર સરકાર દેશના દુર્ગમ વિસ્તારોમાં સેટેલાઈટથી સીધું ઈન્ટરનેટ મળી જાય એવું કરવા માંગે છે. પહાડો, ગાઢ જંગલો, રણ પ્રદેશો અને સરહદી વિસ્તારોમાં રહેતા લોકોને નેટવર્ક મેળવવામાં મુશ્કેલી પડે છે.

જો સેટેલાઈટથી સીધું ડિવાઈસને જ નેટવર્ક મળી જાય તો સમસ્યા હલ થઈ જાય. આર્થિક રીતે પણ આ વધારે સારો રસ્તો છે. માત્ર મોબાઈલ ડિવાઈસમાં કેટલાક ફેરફારો કરવા પડે. જો બધી ટેકનોલોજીનો મેળ બેસી જશે તો આ વર્ષના અંતે ઘણાં વિસ્તારોમાં એ પ્રયોગ શરૂ થઈ શકે છે.

તમામ ઉમ્મ સિતારે તલાશ કરતા ફિરા પલટ કે દેખા તો મહતાબ મેરે સામને થા - સલીમ કૌસર



આ ખી જિંદગી સિતારા શોધતો રહ્યો, ફરીને જોયું તો ચંદ્ર મારી સામે હતો. તમે આખું જીવન જે તારાને શોધતા રહો એ તમારી સામે જ હોય તેવું પણ બને. આખી જિંદગીની રઝળપાટ પછી તમને ખબર પડે કે જેની શોધમાં રઝળપાટ કરી એ સફળતા તમારી સામે જ હતી. આપણી પાસે જ આવી ઘણી વસ્તુઓ હોય છે જેની શોધ કરવામાં આખી જિંદગી નીકળી જાય. જ્યારે એ વસ્તુ તમારી પાસે જ હોય. આપણે જે સફળતાને શોધતા હોઈએ છીએ, એ ઘણીવાર આપણી પાસે જ હોય છે. પરંતુ આપણે જાણી શકતા નથી. તેથી તેની શોધ કરવામાં ફરતા રહીએ છીએ. જીવનમાં ઘણીવાર આવી ઘટના બનતી હોય છે. જેના માટે તમારે વર્ષો ભટકવું પડે. પરંતુ જ્યારે એ સફળતા કે એ જ્ઞાન તમને મળે ત્યારે તમારી પાસેથી જ મળે. માત્ર તમારે ફરીને એવા જ્ઞાનને જાણવાની જરૂર છે. તમારી જોવાની દૃષ્ટિ બદલો તો પણ ઘણું બધું બદલાઈ જાય છે. તમે સિતારાની શોધમાં જીવન વિતાવી દો. પરંતુ તમને કોઈ સિતારાના દર્શન નહીં થાય. પરંતુ તમારી શોધવાની રીત જરા બદલો તો તમારી સામે જ ચાંદ મળી જાય. કેટલીક વસ્તુઓ તમારી સતત શોધ પછી પણ મળી શકતી નથી. જ્યારે તમારા બધા પ્રયત્નો નિષ્ફળ જાય ત્યારે તમારી મંઝિલ સામે જ નજરે પડે. જીવનમાં જે સુખ કે સફળતા પામવા માટે તમે પ્રયાસ કરી કરીને થાકી જાઓ. પરંતુ એ તમને નહીં મળે. જ્યારે તમે તમારા પ્રયાસ છોડી દો ત્યારે એ તમારી સામે જ હોય એવું બને. કેટલીક વખત એવું પણ બને કે તમારી સફળતા તમારી સામે જ હોય પરંતુ તમે તેને જોઈ નહીં શકો. જ્યારે તમારા વિચારો કે પછી જોવાની દૃષ્ટિ બદલો તો તરત તમને સામે ચાલીને સફળતા મળી જાય. જાણે ફક્ત ફરીને જોવાથી જ આખી પરિસ્થિતિ બદલાઈ જાય. તમારી સામે જ ચંદ્રનો દિવ્ય પ્રકાશ છે. તમારે ફક્ત તમારી જોવાની દૃષ્ટિ બદલવાની જરૂર છે.

કેફિયત

★ હનીફ મહેરી

