Taevane turvavõrk: ICEYE ja Nokia ehitavad riikidele isikliku sõltumatu satelliit-interneti

1 kuu tagasi - 11.10.2026 Autor: AM

Oleme harjunud, et kiire internet on alati olemas, kuid kriisiolukorras või päästeoperatsioonidel võib tavaline ühendus katkeda. Siin astuvad mängu Soome kosmosehiid ICEYE ja tuntud võrguveteran Nokia, kes lubavad ehitada riikidele täiesti isikliku, puutumatu ja välkkiire satelliitsidesüsteemi.

Kui seni on paljud pidanud kriisiolukordades lootma suurte välismaiste ja aina ebastabiilsemas maailmas ebakindlamate kommertsoperaatorite "naabri Wi-Fi" peale, mille reeglid ja tingimused võivad pingeolukorras muutuda, siis uus süsteem on nagu isiklik ruuter sadade kilomeetrite kõrgusel. ICEYE ja Nokia ühiselt arendatav Euroopa enda madala Maa orbiidi (LEO) lairibavõrk annab riikidele, piirivalvele ja kaitsevägedele oma ressursside üle täieliku kontrolli. See tähendab, et kõik andmed liiguvad vaid kasutaja poolt heaks kiidetud riiklikus või liitlaste võrgus.

"Koos Nokiaga tugineme oma kosmoseteadmistele ja pakume suveräänset, suure jõudlusega satelliitsidet. Riigid peavad suutma oma sidet täielikult omada ja kontrollida, sõltumata välismaise kommertsoperaatori teenusetingimustest," selgitas ICEYE tegevjuht ja kaasasutaja Rafal Modrzewski. Ta lisas, et kuna nad tarnisid Poolale isikliku radarisatelliitide süsteemi vähem kui aastaga, võimaldab Nokia partnerlus liikuda satelliitside loomisel samasuguse, riikidele vajaliku kiirusega.

Kiire ja kättesaamatu

Uus LEO-võrk ei lenda mitte ainult madalalt, pakkudes väikest viivet ja kiiret andmeühendust otse maapealsetesse terminalidesse, vaid see on ka äärmiselt nutikas. Tänu väikesele signaalikaole on terminalide üleslinke eemalt ülikeeruline tuvastada ja asukohta määrata.

Nokia president ja tegevjuht Justin Hotard võttis visiooni kokku: "Sõltumatud operatsioonid sõltuvad siiski võimest reaalajas tajuda, otsustada ja tegutseda. Füüsiline lahendus teeb selle võimalikuks, kuid ainult turvalise ja vastupidava ühenduvuse kaudu maal, merel, õhus ja kosmoses. Ühendades Nokia usaldusväärsed võrgud ICEYE tõestatud kosmosevõimekustega, pakume

satelliitside võimekust – täiendades olemasolevaid maapealseid võrke ning andes riikidele olukorrateadlikkuse, ühenduvuse ja kontrolli, mida nad vajavad enesekindlaks tegutsemiseks kõigis valdkondades."

Kaitsekilp aastaks 2028

Süsteem, mis on disainitud nn "kahese kasutuse" (*dual-use*) mudelile, sobides nii tsiviilpäästeks kui ka militaaroperatsioonideks, astub esimesi reaalseid samme juba üsna pea.

Esimesed sidesatelliidid on plaanis kosmosesse lennutada aastal 2028, aidates kaasa Euroopa tehnoloogilise iseseisvuse saavutamisele.

PLUSSID

- Täielik iseseisvus ja riiklik kontroll – ükski välismaine kommertsoperaator ei saa "juhet seinast tõmmata".
- Madal viide ja suur kiirus tänu satelliitide madalale Maa orbiidile (LEO).
- Raskesti tuvastatavad ja tugeva segamiskaitsega (*anti-jam*) terminaliühendused.
- Aitab tagada elutähtsa side olukorras, kus maapealsed võrgud on hävinud või ei tööta.

MIINUSED

- Esimesi satelliite tuleb alles oodata aastani 2028.
- Lahendus on suunatud peamiselt valitsustele ja kaitsevägedele, mitte tavatarbijale igapäevaseks kasutamiseks.

- Uudised

- Andmeside
- Võrguseadmed

Pilt

