

5G este istorie, chinezii lucreaza la 6G

10 iunie 2020



Chiar dacă dezvoltarea rețelelor 5G abia a început, mai multe companii cu siguranță lucrează deja la generația următoare de rețele de telecomunicații. Pentru a-și păstra avantajul pe care îl are în acest domeniu, China se pare că face dezvoltarea rețelelor 6G o prioritate națională, Ministerul de Știință și Tehnologie formând deja două echipe care să creeze noua tehnologie în următorii câțiva ani.

Primele informații despre capacitățile unei eventuale rețele 6G sugerează că viteza de transfer ar putea fi de 8.000 de ori mai mare decât pe actualele rețele 5G.

Conform publicației indiene Hindustantimes, China începe dezvoltarea acestei tehnologii cu aspirații mărețe. Se pare că Ministerul Tehnologiei al țării are acum o echipă executivă formată din angajați ai ministerului, care va supraveghea evoluția tehnologiei 6G, în timp ce o altă echipă formată din 37 de experți în domeniu, care provin din universități, institute de cercetare și companii de tehnologie, încep deja să formeze bazele noilor protocoale de transfer de date.

Primele informații despre rețelele 6G dezvoltate de China sugerează că ținta este ca viteza de transfer să atingă 1 TB/s, de 8.000 de ori mai mult decât ceea ce poate fi realizat prin 5G în prezent, când putem să transferăm doar câteva sute de MB pe secundă în condiții ideale. Desigur, aceste declarații sunt momentan în stadiul de proiect și de performanță teoretică.

Conform experților din domeniu, dacă rețelele 6G vor permite într-adevăr dispozitivelor să atingă viteze de transfer atât de mari, s-ar putea ca modul în care interacționăm cu acestea să se schimbe radical. Va fi o ocazie bună pentru a schimba interfețele acestora, întrucât controlul direct prin gânduri ar putea fi posibil.

Pentru a pune în perspectivă cât de mare ar fi viteza pe rețele 6G la 1 TB/s, am putea folosi Netflix, care necesită 56 de gigabiți pe oră, sau 7 GB, pentru a oferi prin

streaming conținut la cea mai înaltă calitate disponibilă în acest moment (4K cu HDR). Ei bine, folosind 6G, în fiecare secundă ai putea să descarci 142 de ore de conținut de acest gen.

Totuși, aceste rețele sunt în continuare foarte departe în acest moment. Dezvoltarea lor abia a început, iar aceste estimări de performanță se bazează pe faptul că vor fi depășite niște limitări fizice din prezent. De exemplu, materialele din care antenele sunt realizate vor trebui să poată susține noile viteze de transfer, în timp ce procesoarele vor trebui să evolueze pentru a putea procesa atât de multe date, în timp ce consumul de energie ar putea deveni o problemă.

Cel mai probabil, 6G-ul va deveni un subiect mai „serios” de discuție în câțiva ani, întrucât lansarea tehnologiei este programată pentru anul 2030, dacă nu chiar mai târziu.

Sursa: <https://comunitate.orange.ro/>