

## Orange si Institutul de Cercetare Campus din Politehnica Bucuresti inaugureaza primul laborator 5G din România

**Operatorul de telecomunicatii Orange si Institutul de Cercetare Campus al Universitatii Politehnica din Bucuresti (UPB) au inaugurat primul laborator 5G din România, un hub în care mediul academic, start-up-urile si companiile pot sa inoveze si sa testeze solutiile bazate pe aceasta tehnologie, a anuntat compania, într-un comunicat de presa transmis, marti, AGERPRES.**

5G Lab face parte dintr-o initiativa internationala a Orange care își propune sa sprijine actorii economici si cercetatorii în descoperirea valorii, utilitatii si oportunitatilor aduse de noua tehnologie în dezvoltarea solutiilor care vor face diferenta într-o economie digitala.

Potrivit sursei citate, laboratorul este gazduit în Institutul de Cercetare Campus al UPB si are în dotare tehnologii ce vor fi disponibile în rețeaua comerciala în viitor, însa astazi pot fi testate doar în mediu de laborator: 5G Standalone Private Mobile Radio - componenta core a infrastructurii 5G; 5G New Radio - componenta de acces radio a infrastructurii 5G; componentele de Open RAN si Open CORE bazate pe separarea software-ului de hardware permit virtualizarea functionalitatii rețelei radio sau rețelei core si au capacitatea de a rula sistemul pe echipamente CoTS (Commercial-of-the-Shelf) si pe interfete deschise; Edge Computing joaca un rol cheie ca tehnologie care permite reducerea distantei dintre utilizatori (aplicatii) si servicii (date) si faciliteaza garantarea latentelor si debitului de transmisii, dupa cum sunt solicitate de servicii si aplicatii.

"Pe site-ul laboratorului, [5glab.orange.ro](http://5glab.orange.ro), vor fi deschise mai multe apeluri de identificare proiecte si colaborari care sa beneficieze de infrastructura deschisa si de expertiza echipei din laborator. Sunt urmarite 3 tipuri de apeluri: pentru companii, pentru startup-uri si pentru proiecte de cercetare. Lansarea din România a 5G Lab este parte dintr-un program extins, dezvoltat de Grupul Orange, care își propune lansarea a 9 laboratoare Orange 5G Lab în Europa. Cercetatorii, companiile si startup-urile vor putea sa-si testeze solutiile si serviciile, dar si sa descopere noi utilizari ale 5G într-un ecosistem bazat pe co-inovare, ce-i va ajuta sa-si transforme modelul de business si procesele", se mentioneaza în comunicat.

În prezent, rețeaua Orange 5G este disponibila în Bucuresti si în alte 14 orase: Bragadiru, Brasov, Chitila, Cluj-Napoca, Constanta, Iasi, Magurele, Otopeni, Ovidiu, Pantelimon, Popesti-Leordeni, Predeal, Timisoara si Voluntari.

Institutul de Cercetare pentru Cercetari Avansate pentru Materiale, Produse si Procese Inovative este parte a Universitatii Politehnica din Bucuresti si are ca obiectiv promovarea unui mediu inteligent de control, integrare si coordonare a grupurilor de cercetare multi si interdisciplinare din cadrul UPB. Prin acest obiectiv, Institutul își propune cresterea si diversificarea ofertei inovatoare a UPB, precum si stimularea accesului întreprinderilor la produsele activitatii de cercetare, dezvoltare si inovare ale universitatii. Institutul are un numar de 42 de laboratoare de cercetare de la nanomateriale si nanostructuri, pâna la Inteligenta artificiala, Comunicatii sau Energie Verde.

Orange, fostul France Telecom, este unul dintre cei mai mari operatori de telecomunicatii din lume, fiind prezent în 26 de tari, inclusiv în România.

În luna noiembrie a anului trecut, Hellenic Telecommunications Organization (OTE) a anuntat încheierea unui acord de vânzare a cotei sale de 54% din actiunile Telekom Romania Communications catre Orange România, finalizarea acestei tranzactii fiind estimata pentru a doua jumatate a anului 2021.