



***Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca este partener al proiectului Romanian National Quantum Communication Infrastructure, finanțat de Comisia Europeană în cadrul tematicii : DIGITAL-2021-QCI-01-DEPLOY-NATIOANL și coordonat de către Universitatea POLITEHNICA din București***

Universitatea Politehnica din București (UPB) a organizat marți, 28 martie 2023, conferința de lansare a proiectului RoNaQCI (Romanian National Quantum Communication Infrastructure) care va dezvolta în țara noastră o infrastructură de comunicații cuantice, cu scopul de a căuta soluții la cele mai importante provocări ale digitalizării. La nivel național, UPB coordonează consorțiul care va implementa acest proiect în valoare de 10 milioane de euro, finanțarea fiind asigurată atât prin Programul Europa Digitală, cât și de către statul român.

Pe parcursul anului 2022, 85% dintre companiile și organizațiile din întreaga lume au fost vizate de cel puțin un atac cibernetic. Doar jumătate din datele distruse au putut fi recuperate. Căutând soluții la această problemă a prezentului, UPB devine promotor al tehnologiilor cuantice, cu scopul de a crește securitatea și eficiența comunicațiilor.

Mihnea COSTOIU, Rectorul UPB a declarat : *"În următorii ani, tehnologiile cuantice vor face posibilă realizarea unor lucruri care astăzi par a fi imposibil de realizat. Începe să apară o întreagă generație de noi tehnologii, cu un impact economic și social de mare amploare. La nivelul învățământului superior și al cercetării din România se observă o preocupare constantă privind cercetarea în acest domeniu și participarea activă la inițiativele europene privind Quantum Communications, care vor conduce la o nouă serie de tehnologii în domeniul calculatoarelor și al comunicațiilor sigure".*

Consortiul este format din 30 de parteneri, instituții de cercetare, universități, instituții guvernamentale și companii de profil. Suportul pentru infrastructură este asigurat de RoEduNet și va pune la dispoziție mediul fizic pentru comunicațiile cuantice, precum și integrarea cu rețeaua clasică. Proiectul își propune, de asemenea, să dezvolte studii de caz avansate în colaborare cu partenerii din proiect, pentru a demonstra utilitatea unei

astfel de rețele. Nu în ultimul rând, vor fi create hub-uri de training în toate zonele importante din România.

Pentru a sprijini extinderea acestei rețele inovatoare, la Universitatea Politehnică din București vor fi pregătiți specialiști în tehnologia cuantică. Cercetarea în acest domeniu are un rol cheie. Astfel, studenții vor avea acces la un suport avansat teoretic în acest sector de viitor, prin intermediul primului program din România de masterat, înființat de Departamentul de Calculatoare, specializat în calculul cuantic.

Pentru a sprijini extinderea și utilizarea intensivă a acestei rețele inovatoare, la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, nod al rețelei naționale pentru Transilvania și al rețelei metropolitane din Cluj, vor fi pregătiți specialiști în tehnologia cuantică.

Specialiștilor din instituții și companii interesate de utilizarea tehnologiilor și comunicațiilor cuantice li se oferă cursuri de pregătire în cadrul hub-ului de training a zonei de nord-vest a țării, înființat în Universitatea Tehnică din Cluj.

