

[Partenerii din rețeaua națională de comunicații cuantice RoNaQCI s-au reunit la Timișoara](#)

1. [Partenerii din rețeaua națională de comunicații cuantice RoNaQCI s-au reunit la](#)

Ziare.Com

Actual

Timișoara > stiri Actualitate

Business

Partenerii din rețeaua națională de comunicații cuantice RoNaQCI s-au reunit la Timișoara

Partenerii din proiectul național de cercetare RoNaQCI - Romanian National Quantum Communication Infrastructure, care are ca obiectiv dezvoltarea în România a unei infrastructuri de comunicații cuantice de peste 1.500 de kilometri și crearea a șase rețele metropolitane în orașele București, Iași, Cluj-Napoca, Timișoara, Craiova și Constanța, cu 36 de legături QKD care acoperă întreaga țară și conectează 10 universități, 5 institute de cercetare, 5 instituții publice, 3 centre de date și o ...citește toată știrea Acest text a fost copiat de pe Ziare.com https://m.ziare.com/stiri-timisoara/stiri-actualitate/partenerii-din-rețeaua-națională-de-comunicații-cuantice-ronaqci-s-au-reunit-la-timisoara-8913055?utm_source=Ziare.com&utm_medium=copy-paste

2. [Partenerii din rețeaua națională de comunicații cuantice RoNaQCI s-au reunit la Timișoara](#)



The screenshot shows the top section of a news article on the Ziua de Vest website. The header features the 'ZIUA DE VEST' logo on the left, followed by logos for 'IULIUS TOWN ORAȘUL TĂU' and 'Fidelit by Iulius M'. Below the header is a navigation menu with categories: ACTUALITATE, EVENIMENT, ECONOMIC, EDITORIAL, POLITICĂ, ADMINISTRAȚIE, and SPORT. The article title is 'Partenerii din rețeaua națională de comunicații cuantice RoNaQCI s-au reunit la Timișoara'. A red 'ACTUALITATE' tag is visible above the title. The breadcrumb trail reads: Acasă > Actualitate > Partenerii din rețeaua națională de comunicații cuantice RoNaQCI s-au reunit la Timișoara.

Partenerii din proiectul național de cercetare RoNaQCI – Romanian National Quantum Communication Infrastructure, care are ca obiectiv dezvoltarea în România a unei infrastructuri de comunicații cuantice de peste 1.500 de kilometri și crearea a șase rețele metropolitane în orașele București, Iași, Cluj-Napoca, Timișoara, Craiova și Constanța, cu 36 de legături QKD care

acoperă întreaga țară și conectează 10 universități, 5 institute de cercetare, 5 instituții publice, 3 centre de date și o clinică medicală, cu legături viitoare planificate pentru interconectarea cu rețeaua europeană în domeniu – s-au reunit, în zilele de 12 – 13 octombrie 2023 la Timișoara, aceasta fiind, practic, prima reuniune a tuturor partenerilor din consorțiu.

Pe parcursul celor două zile, La Universitatea de Vest și la Universitatea Politehnica Timișoara au fost prezentate etapele punerii în practică a proiectului, pașii care sunt necesari, dar a fost și o serie de prezentări tehnice, vizând tehnologiile cuantice și echipamentele necesare punerii în practică a proiectului.

Se estimează ca la începutul anului 2024, echipamentele să fie instalate, nodul de comunicații cuantice de la Timișoara fiind coordonat de Universitatea Politehnica Timișoara și Universitatea de Vest, iar între beneficiari se mai află Inspectoratul Școlar Județean Timiș și Clinica OncoHelp.

Tot de la începutul anului viitor vor începe și cursurile de formare a specialiștilor care vor opera rețeaua de comunicații cuantice, într-o primă etapă cu formarea formatorilor, iar ulterior pregătirea și certificarea celor interesați de aceste tehnologii.

Cu ocazia reuniunii de la Timișoara, la Centrul de Conferințe al UPT, a fost acordat primul certificat din România în domeniul Quantum Computing profesorului Aurelian Isar, de la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”.

La Universitatea Politehnica Timișoara a fost inaugurat deja Centrul de training în comunicații și calcul cuantic, în incinta corpului Electro, care va asigura pregătirea în domeniul cuantic a specialiștilor care vor instala, configura și administra facilitățile și echipamentele de calcul și comunicații cuantice din zona de Vest a țării, oferind și certificări în tehnologii cuantice. De altfel, Universitatea Politehnica Timișoara are o expertiză temeinică în domeniul tehnologiilor coantice, având activități de cercetare, lucrări de doctorat de peste 20 de ani, iar din 2007 chiar și cursuri la nivel de masterat.

Comunicațiile cuantice reprezintă un domeniu de frontieră, aflat în fazele inițiale de dezvoltare, iar proiectul RoNaQCI reprezintă un important pas în față pentru implementarea tehnologiei de comunicații cuantice de ultimă generație, cu scopul de a aborda cele mai importante provocări din epoca digitală. În plus, proiectul este perfect aliniat la programul Europa digitală, deoarece obiectivul său principal constă în construirea și implementarea unei infrastructuri de comunicații cuantice securizate în România, care să servească drept coloana vertebrală locală unui viitor „internet cuantic” la o scară mai largă la nivelul UE. Principalul avantaj al comunicațiilor cuantice îl reprezintă securitatea datelor transmise, datorită algoritmilor de criptare mult mai puternici.

3. [Partenerii din rețeaua națională de comunicații cuantice RoNaQCI s-au reunit la Timișoara](#)



HOME / CATEGORII ARTICOLE / SOCIETATE / EDUCAȚIE / PARTENERII DIN REȚEAUA NAȚIONALĂ DE COMUNICAȚII CUANTICE RONAC

Comunicat de presă Educație

Partenerii din rețeaua națională de comunicații cuantice RoNaQCI s-au reunit la Timișoara

Partenerii din proiectul național de cercetare RoNaQCI – Romanian Național Quantum Communication Infrastructure, care are ca obiectiv dezvoltarea în România a unei infrastructuri de comunicații cuantice de peste 1.500 de kilometri și crearea a șase rețele metropolitane în orașele București, Iași, Cluj-Napoca, Timișoara, Craiova și Constanța, cu 36 de legături QKD care acoperă întreaga țară și conectează 10 universități, 5 institute de cercetare, 5 instituții publice, 3 centre de date și o clinică medicală, cu legături viitoare planificate pentru interconectarea cu rețeaua europeană în domeniu – s-au reunit, în zilele de 12 – 13 octombrie 2023 la Timișoara, aceasta fiind, practic, prima reuniune a tuturor partenerilor din consorțiu.

Pe parcursul celor două zile, La Universitatea de Vest și la Universitatea Politehnică Timișoara au fost prezentate etapele punerii în practică a proiectului, pașii care sunt necesari, dar a fost și o serie de prezentări tehnice, vizând tehnologiile cuantice și echipamentele necesare punerii în practică a proiectului.

Se estimează că la începutul anului 2024, echipamentele să fie instalate, nodul de comunicații cuantice de la Timișoara fiind coordonat de Universitatea Politehnică Timișoara și Universitatea de Vest, iar între beneficiari se mai află Inspectoratul Școlar Județean Timiș și Clinica OncoHelp.

Tot de la începutul anului viitor vor începe și cursurile de formare a specialiștilor care vor opera rețeaua de comunicații cuantice, într-o primă etapă cu formarea formatorilor, iar ulterior pregătirea și certificarea celor interesați de aceste tehnologii.

Cu ocazia reuniunii de la Timișoara, la Centrul de Conferințe al UPT, a fost acordat primul certificat din România în domeniul Quantum Computing profesorului Aurelian Isar, de la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”.

La Universitatea Politehnică Timișoara a fost inaugurat deja Centrul de training în comunicații și calcul cuantic, în incinta corpului Electro, care va asigura pregătirea în domeniul cuantic a specialiștilor care vor instala, configura și administra facilitățile și echipamentele de calcul și comunicații cuantice din zona de Vest a țării, oferind și certificări în tehnologii cuantice. De altfel, Universitatea Politehnică Timișoara are o expertiză temeinică în domeniul tehnologiilor coantice, având activități de cercetare, lucrări de doctorat de peste 20 de ani, iar din 2007 chiar și cursuri la nivel de masterat.

Comunicațiile cuantice reprezintă un domeniu de frontieră, aflat în fazele inițiale de dezvoltare, iar proiectul RoNaQCI reprezintă un important pas în față pentru implementarea tehnologiei de comunicații cuantice de ultimă generație, cu scopul de a aborda cele mai importante provocări din epoca digitală. În plus, proiectul este perfect aliniat la programul Europa digitală, deoarece obiectivul său principal constă în construirea și implementarea unei infrastructuri de comunicații cuantice securizate în România, care să servească drept coloană vertebrală locală unui viitor „internet cuantic” la o scară mai largă la nivelul UE. Principalul avantaj al comunicațiilor cuantice îl reprezintă securitatea datelor transmise, datorită algoritmilor de criptare mult mai puternici.

Lucian Ronkov
Departament Comunicare și Imagine

Sursa foto Universitatea Politehnica Timișoara

4. [Partenerii din rețeaua națională de comunicații cuantice RoNaQCI s-au reunit la Timișoara](#)



ACASĂ ▾ ACTUALITĂȚI ▾ POLITIC GAMING ▾ SUNT ANTREPRENOR ȘCOALA \

Partenerii din rețeaua națională de comunicații cuantice RoNaQCI s-au reunit la Timișoara

Partenerii din proiectul național de cercetare RoNaQCI – Romanian National Quantum Communication Infrastructure, care are ca obiectiv dezvoltarea în România a unei infrastructuri de comunicații cuantice de peste 1.500 de kilometri și crearea a

șase rețele metropolitane în orașele București, Iași, Cluj-Napoca, Timișoara, Craiova și Constanța, cu 36 de legături QKD care acoperă întreaga țară și conectează 10 universități, 5 institute de . . .

5. [Partenerii din rețeaua națională de comunicații cuantice RoNaQCI s-au reunit la Timișoara, la UPT](#)



TIMIȘOARA. Partenerii din proiectul național de cercetare RoNaQCI – Romanian National Quantum Communication Infrastructure, care are ca obiectiv dezvoltarea în România a unei infrastructuri de comunicații cuantice de peste 1.500 de kilometri și crearea a șase rețele metropolitane în orașele București, Iași, Cluj-Napoca, Timișoara, Craiova și Constanța, cu 36 de legături QKD care acoperă întreaga țară și conectează 10 universități, 5 institute de cercetare,

5 instituții publice, 3 centre de date și o clinică medicală, cu legături viitoare planificate pentru interconectarea cu rețeaua europeană în domeniu – s-au reunit, în zilele de 12 – 13 octombrie 2023 la Timișoara, aceasta fiind, practic, prima reuniune a tuturor partenerilor din consorțiu.

Pe parcursul celor două zile, La Universitatea de Vest și la Universitatea Politehnica Timișoara au fost prezentate etapele punerii în practică a proiectului, pașii care sunt necesari, dar a fost și o serie de prezentări tehnice, vizând tehnologiile cuantice și echipamentele necesare punerii în practică a proiectului.

Se estimează ca la începutul anului 2024, echipamentele să fie instalate, nodul de comunicații cuantice de la Timișoara fiind coordonat de Universitatea Politehnica Timișoara și Universitatea de Vest, iar între beneficiari se mai află Inspectoratul Școlar Județean Timiș și Clinica OncoHelp.

Tot de la începutul anului viitor vor începe și cursurile de formare a specialiștilor care vor opera rețeaua de comunicații cuantice, într-o primă etapă cu formarea formatorilor, iar ulterior pregătirea și certificarea celor interesați de aceste tehnologii.

Cu ocazia reuniunii de la Timișoara, la Centrul de Conferințe al UPT, a fost acordat primul certificat din România în domeniul Quantum Computing profesorului Aurelian Isar, de la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”.

La Universitatea Politehnica Timișoara a fost inaugurat deja Centrul de training în comunicații și calcul cuantic, în incinta corpului Electro, care va asigura pregătirea în domeniul cuantic a specialiștilor care vor instala, configura și administra facilitățile și echipamentele de calcul și comunicații cuantice din zona de Vest a țării, oferind și certificări în tehnologii

cuantice. De altfel, Universitatea Politehnică Timișoara are o expertiză temeinică în domeniul tehnologiilor coantice, având activități de cercetare, lucrări de doctorat de peste 20 de ani, iar din 2007 chiar și cursuri la nivel de masterat.

Comunicațiile cuantice reprezintă un domeniu de frontieră, aflat în fazele inițiale de dezvoltare, iar proiectul RoNaQCI reprezintă un important pas în față pentru implementarea tehnologiei de comunicații cuantice de ultimă generație, cu scopul de a aborda cele mai importante provocări din epoca digitală. În plus, proiectul este perfect aliniat la programul Europa digitală, deoarece obiectivul său principal constă în construirea și implementarea unei infrastructuri de comunicații cuantice securizate în România, care să servească drept coloana vertebrală locală unui viitor „internet cuantic” la o scară mai largă la nivelul UE. Principalul avantaj al comunicațiilor cuantice îl reprezintă securitatea datelor transmise, datorită algoritmilor de criptare mult mai puternici.

6. [Timișoara devine parte a unei rețele de comunicații cuantice de 1500 de kilometri. Va avea o rețea metropolitană de date criptate/FOTO](#)



The image shows a screenshot of the deBANAT.ro website. At the top left, the logo 'deBANAT.ro' is displayed with the tagline 'SPUNE REALITATEA!'. Below the logo is a navigation menu with categories: HOME, ADMINISTRAȚIE, POLITICĂ, SPORT, OPINII, and TIMP LIBER ȘI CULTUR. A sidebar on the left shows '11 CELE MAI NOI ARTICOLE'. The main content area features a news article with the headline: 'Timișoara devine parte a unei rețele de comunicații cuantice de 1500 de kilometri. Va avea o rețea metropolitană de date criptate/FOTO'. Below the headline, a sub-headline reads: 'Primăria Timișoara a finalizat Parcul Humulești din Ciarda Roșie/FOTO - acum 7 ore'. The background of the article header shows a line-art illustration of a cityscape with buildings and a church.

România va avea o rețea de comunicații cuantice de 1500 de kilometri, în cadrul căreia vor fi realizate și șase rețele metropolitane. Una dintre acestea va deveni realitate în orașul de Bega prin intermediul Universității Politehnice Timișoara și a Universității de Vest.

Universitatea Politehnică Timișoara, alături de Universitatea de Vest, va crea un nod major în rețeaua de comunicații cuantice la nivel național și european. Cele două universități sunt partenere în cadrul proiectului Romanian National Quantum Communication Infrastructure – RoNaQCI,

Acesta are ca obiectiv dezvoltarea în România a unei infrastructuri de comunicații cuantice de peste 1.500 de kilometri și crearea a șase rețele metropolitane în orașele București, Iași, Cluj-Napoca, Timișoara, Craiova și Constanța, cu 36 de legături

QKD care acoperă întreaga țară și conectează 10 universități, 5 institute de cercetare, 5 instituții publice, 3 centre de date și o clinică medicală, cu legături viitoare planificate pentru interconectarea cu rețeaua europeană în domeniu.

Comunicațiile cuantice reprezintă un domeniu de frontieră, aflat în fazele inițiale de dezvoltare, iar proiectul RoNaQCI reprezintă un important pas în față pentru implementarea tehnologiei de comunicații cuantice de ultimă generație, cu scopul de a aborda cele mai importante provocări din epoca digitală. În plus, proiectul este perfect aliniat la programul Europa digitală, deoarece obiectivul său principal constă în construirea și implementarea unei infrastructuri de comunicații cuantice securizate în România, care să servească drept coloana vertebrală locală unui viitor „internet cuantic” la o scară mai largă la nivelul UE.

RoNaQCI va oferi atât îmbunătățirea competențelor, cât și platforme de testare a tehnologiei, stabilind o rețea națională de centre de tehnologie de comunicare cuantică (QCT).

Prin intermediul acestora, rețeaua va produce un standard național de formare și educație QCT. Acest lucru include dezvoltarea unui standard de certificare QCT și organizarea de ateliere și sesiuni de formare pentru a furniza un număr mare de utilizatori instruiți în academia, instituțiile publice și industria, inclusiv furnizorii de servicii internet.

RoNaQCI va dezvolta și va contribui la software open-source pentru monitorizarea și exploatarea QCI, inclusiv certificate de securitate, VPN și SSH. Software-ul va fi utilizat pentru testarea QCI, pentru 15 cazuri de utilizare avansată metropolitane în medicină, finanțe și big data, administrație publică, cercetare și comunicare specială și pentru 2 cazuri de utilizare naționale în educație și comunicare specială.

Echipa Universității Politehnica Timișoara în proiectul RoNaQCI este formată din Florin Drăgan – rectorul instituției, Mihai Udrescu – director de proiect, profesor ce predă discipline de quantum computing de peste 15 ani, Marius Marcu – membru în echipa de management, decan al Facultății de Automatică și Calculatoare, Mihai Micea – membru în echipa de management, director al Departamentului CTI, Valentin Stangaci – cadru didactic și administrator infrastructură rețea și Centru Cloudputing, Ciprian-Bogdan Chirilă – responsabil de dezvoltare software și materiale didactice pe teme cuantice, prodecan al Facultății de Automatică și Calculatoare, Flavius Oprițoiu și Sebastian Ardelean, autori de materiale și tutori în cadrul proiectului. Pe lângă participanții membri în consorțiu există și parteneri care vor beneficia de proiectul pilot al unei rețele metropolitane de comunicație criptată prin chei distribuite cuantic. Ei sunt mai mulți, însă la nivelul Timișoarei (unul dintre orașele care va avea rețea metropolitană) partenerii sunt Universitatea de Vest, Oncohelp (pentru că datele medicale sunt sensibile și trebuie protejate) și Inspectoratul Școlar Județean Timiș (pentru protecția datelor distribuite la testele naționale și bacalaureat).

Calculatoarele cuantice sunt mult mai puternice decât cele clasice din cauza modului lor unic de procesare a informațiilor. În loc să utilizeze biti, ca în cazul calculatorului clasic, care pot fi 0 sau 1, calculatoarele cuantice utilizează qubit-uri, care pot fi în același timp 0 și 1. Aceasta permite calculatoarelor cuantice să proceseze mai multe informații simultan, ceea ce le face mai eficiente pentru sarcini complexe cum ar fi căutarea în baze de date mari, optimizarea de rute și modelarea simulărilor.

De asemenea, calculatoarele cuantice sunt capabile de a efectua operații care sunt imposibile pentru calculatoarele clasice, cum ar fi factorizarea numerelor mari în timp scurt. Aceasta face posibilă crearea de algoritmi de criptografie mai puternici, care ar putea proteja informațiile sensibile împotriva atacurilor cibernetice. În plus, calculatoarele cuantice ar putea fi utilizate pentru a găsi soluții la probleme din domenii precum inteligența artificială, medicina și energia verde, deschizând noi posibilități pentru cercetarea și dezvoltarea tehnologică.

Instituțiile implicate în proiect

Proiectul va fi implementat de un consorțiu, cu sprijin infrastructural cheie de la RoEduNet, care gestionează rețeaua de 6000 km pentru educație și cercetare din România.

Consortiul beneficiază de expertiza multidisciplinară a 30 de parteneri: 12 universități, 7 institute de cercetare, 3 agenții naționale, 3 companii și 5 stakeholderi relevanți. Acesta include atât participanții români la QuantERA, cât și 10 – 14 parteneri din toate proiectele românești de comunicare cuantică (QUATECH-RO, QSTRAT, QUANTEC).

7. [Atelier despre comunicațiile cuantice, la Universitatea Politehnică din Timișoara](#)



The screenshot shows the website 'timisplus.ro' with a navigation menu including CONCERT, EXPO, EVENIMENT, FESTIVAL, FILARMONICA, FILM, MUZEU, TEATRU, SPORT, ANCHETE, DIVERS, CARTE, VIVAT ACADEMIA, DIN PRESA VREMII, ȘTIRI DIN BANAT, CONTACT, and ARHIVA PDF. The main article title is 'Atelier despre comunicațiile cuantice, la Universitatea Politehnică din Timișoara'.

Universitatea Politehnică din Timișoara a găduit săptămâna aceasta un atelier despre comunicațiile cuantice. S-au tratat inclusiv teme precum securitatea cibernetică.

Atelierul a avut loc la Centrul de Conferințe al Universității Politehnica Timișoara, sub denumirea de UPT Quantum Hub. Au avut loc prelegeri pentru a atrage studenți, masteranzi, doctoranzi, profesori și specialiști IT către acest domeniu, aflat într-o fază de pionierat. Au vorbit invitați de la start-up-ul Equal1, de la compania Eviden (fostul Atos), dar și din UPT. Atelierul a avut loc în cadrul proiectului RoNaQCI – Romanian National Quantum Communication Infrastructure (Rețeaua națională de infrastructură pentru comunicare cuantică) și a avut loc la inițiativa profesorului Mihai Udrescu (UPT) și a lui Valentin Mureșan, de la Equal1.

Temele abordate au fost: O introducere în calculatoare cuantice (Mihai Udrescu, UPT), Modelarea algoritmilor cuantici cu IBM Qiskit (Sebastian Ardelean, UPT), O introducere în fizica cuantică (Elena Blokhina, Equal1), Calcul cuantic și teoria complexității computaționale (Niall Murphy, Equal1), Calcul cuantic folosind Eviden Qaptiva (Michael Bauer, Eviden Germania). Proiectul de cercetare RoNaQCI este realizat pentru ca în Timișoara, București, Iași, Cluj, Craiova și Constanța să aipi o rețea cu 36 de legături, ce va conecta zece universități, cinci instituții de cercetare, cinci instituții publice, trei centre de date și o unitate sanitară.

Avantajul de bază al rețelelor cuantice este legat de securitatea cibernetică superioară, dată de algoritmi de criptare mult mai puternici. La Timișoara, nodul de comunicație cuantică e coordonat de Universitatea Politehnică și Universitatea de Vest, iar în rețea vor fi incluse și Inspectoratul Școlar Județean Timiș, dar și spitalul Oncohelp. UPT are un Centru de training în comunicații și calcul cuantic la clădirea de la Electro, recent inaugurat. Specialiștii vor fi pregătiți aici pentru instala, configura și administra facilitățile și echipamentele de calcul și comunicații cuantice din zona de Vest a țării. Ei vor folosi și oferi certificări în tehnologii cuantice.

La Politehnică se fac doctorate în acest domeniu de peste 20 de ani, iar din 2007, există asemenea cursuri și la programele de masterat.

8. [Partenerii din rețeaua națională de comunicații cuantice RoNaQCI s-au reunit la Timișoara](#)



ADMINISTRAȚIE POLITICĂ EDUCAȚIE ECONOMIE EVENIMENT SĂNĂTATE SOCIAL SPORT CULTURĂ-MEDIA INFO UTILE EXTERNE

Partenerii din rețeaua națională de comunicații cuantice RoNaQCI s-au reunit la Timișoara

Partenerii din proiectul național de cercetare RoNaQCI – Romanian National Quantum Communication Infrastructure, care are ca obiectiv dezvoltarea în România a unei infrastructuri de comunicații cuantice de peste 1.500 de kilometri și crearea a șase rețele metropolitane în orașele București, Iași, Cluj-Napoca, Timișoara, Craiova și Constanța, cu 36 de legături QKD care acoperă întreaga țară și conectează 10 universități, 5 institute de cercetare, 5 instituții publice, 3 centre de date și o clinică medicală, cu legături viitoare planificate pentru interconectarea cu rețeaua europeană în domeniu – s-au reunit, în zilele de 12 – 13 octombrie 2023 la Timișoara, aceasta fiind, practic, prima reuniune a tuturor partenerilor din consorțiu.

Pe parcursul celor două zile, La Universitatea de Vest și la Universitatea Politehnică Timișoara au fost prezentate etapele punerii în practică a proiectului, pașii care sunt necesari, dar a fost și o serie de prezentări tehnice, vizând tehnologiile cuantice și echipamentele necesare punerii în practică a proiectului.

Se estimează ca la începutul anului 2024, echipamentele să fie instalate, nodul de comunicații cuantice de la Timișoara fiind coordonat de Universitatea Politehnică Timișoara și Universitatea de Vest, iar între beneficiari se mai află Inspectoratul Școlar Județean Timiș și Clinica OncoHelp.

Tot de la începutul anului viitor vor începe și cursurile de formare a specialiștilor care vor opera rețeaua de comunicații cuantice, într-o primă etapă cu formarea formatorilor, iar ulterior pregătirea și certificarea celor interesați de aceste tehnologii.

Cu ocazia reuniunii de la Timișoara, la Centrul de Conferințe al UPT, a fost acordat primul certificat din România în domeniul Quantum Computing profesorului Aurelian Isar, de la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”.

La Universitatea Politehnica Timișoara a fost inaugurat deja Centrul de training în comunicații și calcul cuantic, în incinta corpului Electro, care va asigura pregătirea în domeniul cuantic a specialiștilor care vor instala, configura și administra facilitățile și echipamentele de calcul și comunicații cuantice din zona de Vest a țării, oferind și certificări în tehnologii cuantice. De altfel, Universitatea Politehnica Timișoara are o expertiză temeinică în domeniul tehnologiilor coantice, având activități de cercetare, lucrări de doctorat de peste 20 de ani, iar din 2007 chiar și cursuri la nivel de masterat.

Comunicațiile cuantice reprezintă un domeniu de frontieră, aflat în fazele inițiale de dezvoltare, iar proiectul RoNaQCI reprezintă un important pas în față pentru implementarea tehnologiei de comunicații cuantice de ultimă generație, cu scopul de a aborda cele mai importante provocări din epoca digitală. În plus, proiectul este perfect aliniat la programul Europa digitală, deoarece obiectivul său principal constă în construirea și implementarea unei infrastructuri de comunicații cuantice securizate în România, care să servească drept coloana vertebrală locală unui viitor „internet cuantic” la o scară mai largă la nivelul UE. Principalul avantaj al comunicațiilor cuantice îl reprezintă securitatea datelor transmise, datorită algoritmilor de criptare mult mai puternici.