



ANUNȚ

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu anunță organizarea procesului de selecție a membrilor echipei de implementare a proiectului **Romanian National Quantum Communication Infrastructure – RoNaQCI – DIGITAL-2021-QCI-01**, finanțat în baza contractului nr. 101091562 din fonduri externe nerambursabile, proiect ce se derulează în perioada cuprinsă între data de 01.01.2023 – 30.06.2025, pentru pozițiile temporar vacante prevăzute în cererea de finanțare.

A. Denumirea pozițiilor, condiții specifice de participare la selecție, atribuțiile postului și norma de timp sunt cele precizate în cele ce urmează și sunt în conformitatea cu cererea/contractul de finanțare/parteneriat:

Poziția în statul de personal al proiectului	Cerințe specifice ale postului	Durata contractului de muncă	Norma de timp și durata activității (ore/lună)	Atribuții
Pozitia 4 Formator COR 242401 1 post	<ul style="list-style-type: none"> - Studii superioare - deține titlul științific de doctor - deține cel puțin titlul universitar de lector/sef lucrări - Experiență profesională de peste 5 ani în domeniul științe ingineresti; - Experiență în implementare proiecte cu finanțare internațională; - Expertiza în rețele și arhitecturi de sisteme de comunicații; - Expertiza în dezvoltarea programei analitice și a materialelor didactice pentru cursuri tehnice cum ar fi <i>Securitatea cibernetică</i> sau <i>Tehnologii cuantice</i>; - Expertiza în dezvoltarea de aplicații de testare a cunoștințelor acumulate și a materialelor didactice; - Cunoștințe de dezvoltare software soluții monitorizare rețea și de management al cheilor de securitate în rețelele de calculatoare. 	01.02.2023 – 30.06.2025	12 ore/lună; 240 ore/proiect	<ul style="list-style-type: none"> - Realizează sarcinile specifice proiectului asumate de instituție - Respectă termenele specificate în graficul de activități - Valorifică rezultatele cercetării și ale produselor intelectuale elaborate în cadrul proiectului - Dezvoltarea de programe analitice și materiale didactice pentru cursuri tehnice de tip <i>quantum technologies & quantum computing communication</i> - Participă activ la ședințele de lucru ale echipei și la evaluarea activitatilor proiectului - Realizează activități de proiectare software și generare de specificații, dezvoltare software, integrare, implementare și testare în colaborare cu alți membri ai proiectului - Definește, în colaborare cu partenerii de proiect, un plan de testare care să fie utilizat pentru o monitorizare constantă menită să faciliteze testarea funcțională continuă a rețelei și evaluarea performanțelor, precum și transmiterea rapidă a cererilor de mentenanță. - Utilizează materialele de formare produse de rețeaua națională de hub-uri cuantice nou înființată, și organizează sesiuni de formare pentru mediul academic, pentru autoritățile publice și pentru industrie, promovând inovarea și geneza de noi idei. - Formează noi formatori: susține prelegeri și seminarii dedicate instructorilor care predau programul de studii la universitățile partenere, sau destinate potențialilor utilizatori finali, cum ar fi studenții sau personalul din companii. - Realizează alte sarcini date de către managerul de proiect.



<p>Pozitia 5</p> <p>Formator COR 242401</p> <p>1 post</p>	<ul style="list-style-type: none">- Studii superioare- deține titlul științific de doctor- deține cel puțin titlul universitar de lector/sef lucrări- Experiență profesională de peste 5 ani în domeniul științele educației sau științe ingineresti;- Experiență în colaborări naționale/internaționale;- Cunoștințe promovare online și gestionare pagini social media;- Expertiza în dezvoltarea programei analitice și a materialelor didactice pentru cursuri tehnice- Cunoașterea de programe de editare grafică: CorelDraw, Adobe Illustrator, Adobe Photoshop și cunoștințe avansate de web design;- Expertiza în dezvoltarea programei analitice și a materialelor didactice pentru cursuri tehnice;- Expertiza în dezvoltarea de aplicații de testare a cunoștințelor acumulate și a materialelor didactice.- Cunoștințe de asigurarea și controlul calității;- Cunoștințe de dezvoltare software;- Cunoștințe de rețele virtuale private de calculatoare, comunicare securizată și protocoale de comunicații;	<p>01.02.2023 — 30.06.2025</p>	<p>8 ore/lună; 120 ore/proiect</p>	<ul style="list-style-type: none">- Realizează sarcinile specifice proiectului asumate de instituție- Respectă termenele specificate în graficul de activități- Valorifică rezultatele cercetării și ale produselor intelectuale elaborate în cadrul proiectului în special contribuind la raportul privind participarea la inițiativa EuroQCI și colaborarea cu alte proiecte DIGITAL- Participă la realizarea de rapoarte tehnice și articole științifice respectiv studii de caz despre RoNaQCI în jurnale, conferințe internaționale sau workshop-uri specifice cu scopul de a stimula schimbul de idei, cunoștințe, bune practici și experiență acumulată care implică atât mediul academic cât și industria sau autoritățile locale.- Participă activ la ședințele de lucru ale echipei și la evaluarea activitatilor proiectului- Realizează activități de proiectare software și generare de specificații, dezvoltare software, integrare, implementare și testare în colaborare cu alți membri ai proiectului- Elaborează și implementează, în colaborare cu partenerii de proiect, planul de comunicare și diseminare al proiectului;- Colectează și elaborează materiale de diseminare a rezultatelor proiectului atât în cadrul parteneriatului, cât și către instituții externe, în cooperare cu partenerii.- Organizează și coordonează workshop-uri legate de formarea în domeniul tehnologiilor de comunicații cuantice, un hackathon pentru studenți și alte activități locale și regionale de diseminare și promovare a rezultatelor proiectului;- Urmărirea progresului activității de comunicare și diseminare;- Elaborează materiale de comunicare pentru diferite grupuri țintă, contribuind inclusiv la site-ul web, precum și alte mijloace de comunicare vizuală, infografice, pliante care vor fi distribuite la evenimentele de formare în domeniul <i>quantum technologies & quantum computing communication</i>;- Contribuie la dezvoltarea de software open source pentru monitorizarea și exploatarea QCI, inclusiv certificate de securitate, VPN și SSH.- Realizează alte sarcini date de către managerul de proiect.
---	--	--	--	--



B. Perioada estimată de derulare a proiectului este de 30 luni în perioada 01.01.2023 – 30.06.2025

C. Condiții specifice pentru ocuparea postului solicitate candidaților

- are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- cunosc limba română, scris și vorbit;
- au vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- au capacitate deplină de exercițiu;
- îndeplinesc condițiile de studii și după caz, de vechime sau alte condiții specifice stabilite conform cerințelor postului;
- nu au fost condamnați definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.
- îndeplinesc cerințele precizate la pct. A.

D. Documentele solicitate candidaților pentru întocmirea dosarului de concurs

- Cerere de participare la concurs
- Curriculum vitae
- Lista lucrărilor științifice publicate
- Copii după actele de identitate
- Copii după actele de studii
- Copii după documentele care atestă îndeplinirea condițiilor specifice
- Adeverință medicală
- Declarație pe proprie răspundere a candidatului că nu are cazier judiciar
- Declarație privind situația raporturilor de muncă ale candidatului (Anexa 8)
- _____
- _____*

* Se completează cu alte condiții în funcție de cerințele proiectului (ex: cunoașterea unei limbi străine etc.)

E. Bibliografie

Poziția	Denumire post	Bibliografie	Tematica
4 și 5	Formator - COR 242401	<p>a. T. Murariu, A. Păstrăv, C. Tripon, C. Morari, E. Pușchiță and L. P. Zârbo, "A roadmap for building quantum key distribution devices," <i>2022 21st RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet)</i>, 2022, pp. 1-6, https://doi.org/10.1109/RoEduNet57163.2022.9921102</p> <p>b. Liu, Q.; Huang, Y.; Du, Y.; Zhao, Z.; Geng, M.; Zhang, Z.; Wei, K. Advances in Chip-Based Quantum Key Distribution. <i>Entropy</i> 2022, 24, 1334. https://doi.org/10.3390/e24101334</p> <p>c. Quantum Technologies Roadmap, https://qt.eu/app/uploads/2018/04/QT-Roadmap-2016.pdf</p>	Caracteristici și limitări ale calculului cuantic și al comunicațiilor cuantice. Distribuția cuantică a cheilor (QKD). Implementarea cheilor cuantice. Realizarea de materiale de training pe topicul comunicației cuantice



F. Calendarul de desfășurare a concursului

Denumire probă	Data desfășurare	Data depunere contestații	Data răspuns contestații
Selecție dosare	17.01.2023	18.01.2023	19.01.2023
Interviu	30.01.2023	31.01.2023	01.02.2023

Probele de concurs constau în:

- analiza îndeplinirii criteriilor de selecție
- interviu (punctat cu 0 – 100 puncte)

Candidatul declarat admis trebuie să întrunească pentru fiecare din probe minim 80 puncte.

Actele se vor depune la ULBS, Serviciul Resurse Umane (desemnat sa asigure suportul tehnic), situat în Sibiu, B-dul Victoriei, nr. 10, **cel mai târziu până la data de data 16.01.2023, ora 13⁰⁰.**



RECTOR,

Prof. Univ. dr. habil. RADU Sorin