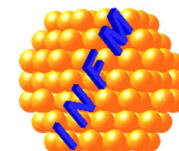




UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI
BABEȘ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITÄT
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA



Elaborarea strategiei naționale în domeniul comunicațiilor cuantice

Prorector, Conf. univ. dr. Christian SĂCĂREA

COMUNICAȚIILE CUANTICE ÎN ROMÂNIA

Cluj-Napoca, 12-13 septembrie 2022



I. Obiectivele proiectului



Elaborarea Strategiei pentru dezvoltarea capabilităților naționale în domeniul comunicațiilor cuantice.

Sprijin pentru dezvoltarea capacității MCID de a fundamenta, elabora, actualiza și comunica politici, strategii și programe.



II. Rezultate principale

- **analiză** a domeniului tehnologiilor de comunicații cuantice la nivel internațional și național - **REALIZAT**;

- **baze de date și hărți** cu specialiști din/și instituțiile de CD, companiile și organizațiile din România, care pot contribui la dezvoltarea capabilităților în domeniul telecomunicațiilor cuantice a României - **REALIZAT**;

II. Rezultate principale

- **roadmap** național pentru dezvoltarea tehnologiilor de comunicații cuantice în România;
- **masterplan** național pentru dezvoltarea capabilităților naționale în domeniul tehnologiilor de comunicații cuantice;
- **consultare publică** la nivel național;
- **comunicare și diseminare:** pagină de web, newsletter – **CONTINUU.**

III. Activități în cadrul proiectului

A1. Formarea de grupuri de lucru de experți în domeniul tehnologiilor cuantice - REALIZATĂ

- *Obiectiv:* asigurarea implicării actorilor cheie din sistemul sectorial de inovare în elaborarea strategiei

A2. Analiza stării actuale a comunicațiilor cuantice la nivel global și național - REALIZATĂ

- *Obiectiv:* maparea situației la nivel internațional, UE și național / fundamentării strategiei pe baza dovezilor

A3. Realizarea de workshopuri – ÎN CURS

- *Obiectiv:* stabilirea direcțiilor strategice cu implicarea actorilor relevanți

III. Activități

A4. Realizarea unei baze de date și hărți cu specialiști din/și instituții de CD, companiile și organizațiile din România - REALIZATĂ

- *Obiectiv:* reprezentarea spațială a resurselor existente la nivel național

A5. Propunerea unui roadmap pentru dezvoltarea domeniului comunicațiilor cuantice în România

Obiectiv: elaborarea strategiei și a planului detaliat de implementare a acestuia (roadmap)

A6. Elaborarea unui masterplan național, bazat pe roadmap

- *Obiectiv:* elaborarea unui plan de acțiune detaliat (masterplan) în scopul operaționalizării QTSTRAT.

III. Activități

A7. și A8. Consultare publică a mediului CD și de afaceri/cu reprezentanții instituțiilor potențiali utilizatori ai infrastructurilor de comunicații cuantice

- *Obiectiv:* încorporarea așteptărilor sub-sistemelor sistemului sectorial de inovare, respectiv a viitorilor utilizatori în masterplan și definirea categoriilor de proiecte

A9. Definirea unor potențiale categorii de proiecte pentru implementarea masterplanului.

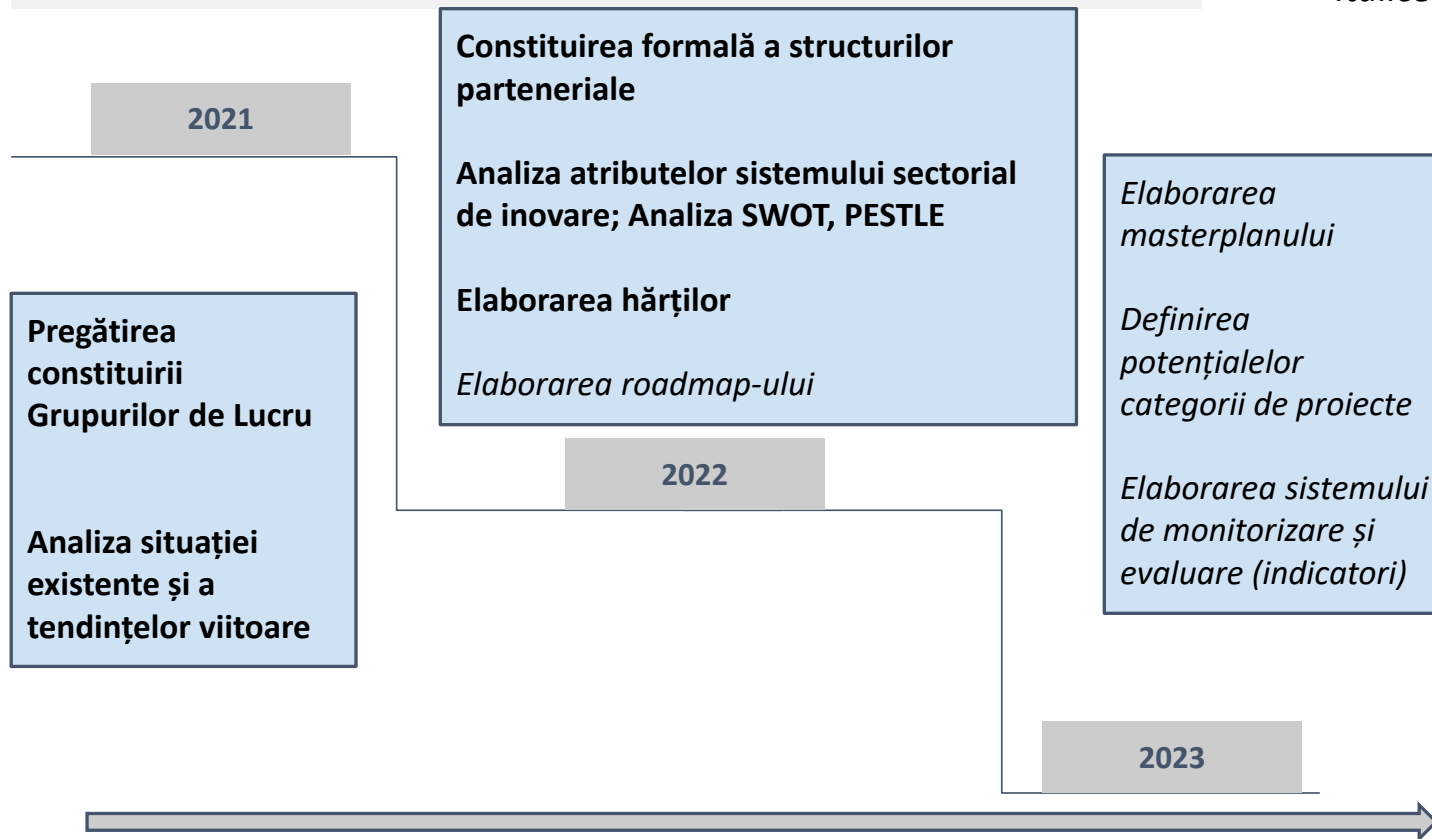
- *Obiectiv:* elaborarea unui cadru general de generare, dezvoltare de idei de proiecte pentru sprijinirea implementării QTSTRAT.

A10. Definirea unui set de indicatori de performanță pentru proiectele realizate în cadrul strategiei.

- *Obiectiv:* sprijinirea promotorilor de proiecte în a elabora idei și propuneri de proiecte cu care pot contribui la realizarea indicatorilor strategici.

IV. Stadiul proiectului

Bold – realizat
Italice – urmează



Consultări în cadrul Grupurilor de Lucru; Comunicare și diseminare; Prezentare publică

V. Abordare participativă, bazată pe date

Implicarea comunității științifice, a mediului industrial și a potențialilor utilizatori prin:

- **Constituirea a patru grupuri de lucru (GL) de experți:**
 - GL Cercetare (25 titulari + supleanți),
 - GL Educație (21 titulari + supleanți)
 - GL Infrastructură (23 titulari + supleanți) și
 - GL Ecosistem Industrial (16 titulari + supleanți);
- **Sondaj (mai 2022)**
 - 132 experți sau cercetători interesați de domeniul tehnologiilor cuantice (din 1500 experți potențiali identificați);
 - 4 firme acreditate CDI cu potențial sau activitate în domeniul tehnologiilor cuantice (din peste 100 identificate)
- **Interviuri (Iulie-August 2022)**
 - Cercetare/dezvoltare/educație (8) + mediu de afaceri/industrie (4) + beneficiari/utilizatori

V. Alte organizații implicate (GL, consultare)

- **INSTITUTE NAȚIONALE:** IN pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației – INFLPR, IN de Cercetare și Dezvoltare Microtehnologii – IMT, IN de Științe Spațiale – ISS, Institutul pentru Tehnologii Avansate, IN de Cercetare-Dezvoltare în Informatică – ICI, IN de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică – INOE 2000, etc.
- **INSTITUȚII, AUTORITĂȚI ȘI SERVICII PUBLICE:** Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații – ANCOM, Serviciul de Telecomunicații Speciale – STS, Ministerul Afacerilor Interne, Serviciul de Informații Externe, Autoritatea Națională pentru Digitalizarea României – ADR, etc.
- **UNIVERSITĂȚI:** U. București, „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Universitatea de Vest din Timișoara, U. Transilvania din Brașov, U. Tehnică din Cluj-Napoca, U. Politehnică Timișoara, U. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, U. Politehnică din București, U. din Craiova, U. Petrol-Gaze din Ploiești, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, etc.
- **INDUSTRIE ȘI CLUSTERE:** CyberEDU, Quarks Interactive, Transilvania Quantum, Trans Sped, CertSIGN, Control Data Systems, Orange Romania, Direct One, etc.

VI. Diseminare

- 3 numere de newsletter QTSTRAT, fiecare newsletter fiind diseminat unui număr de peste 128 de persoane;
- Site web: <https://qtstrat.granturi.ubbcluj.ro/>

