

V A B I L O

Vljudno vas vabimo na

2. Slovenski forum o kvantnem računalništvu:

Od raziskovalnih dosežkov do lastnih kvantnih zmogljivosti,

ki bo potekal **v četrtek, 5. novembra 2026, od 9. do 14.15**

**na Rudolfovem – Znanstvenem in tehnološkem središču Novo mesto, v
prostoru K04, Podbreznik 15, 8000 Novo mesto.**

Kaj danes zmorejo kvantni računalniki, katere probleme lahko z njimi rešujemo in kaj potrebujemo za vzpostavitev lastne kvantne infrastrukture? Na forumu bomo povezali aktualna raziskovalna dognanja z možnostmi uporabe ter pogledali, kako se na tem področju razvijajo slovenske zmogljivosti. Domači in tuji strokovnjaki bodo predstavili napredek pri kvantni optimizaciji in hibridnih reševalnikih, izkušnje z vzpostavljanjem kvantne računske infrastrukture ter pot do prvega slovenskega kvantnega računalnika. Spregovorili bomo tudi o evropskih in slovenskih strateških usmeritvah ter o pomenu preizkušanja in standardizacije za zaupanje v kvantne tehnologije.

Z nami bodo **dr. David Rabanus** (Forschungszentrum Jülich, Nemčija), **Jakub Pawłowski** (Wrocław University of Science and Technology, Poljska), **dr. Mátyás Koniorczyk** (HUN-REN Wigner Research Centre for Physics, Madžarska), **mag. Aleš Gros** (ambasador IBM za kvantno računalništvo), **dr. Nejc Blaznik** (AtomQL), **Jan Gorše** (LOTRIČ Meroslovje), **dr. Davor Davidović** (Institut Ruđer Bošković) in **dr. Jaka Vodeb** (Institut »Jožef Stefan«) ter **prof. dr. Janez Povh**, **dr. Roman Kužel** in **dr. Wiebke Drews** (Rudolfovo). Evropske in slovenske usmeritve bosta predstavila **Andrej Vastl** in **Anamarija Meglič** z Ministrstva za znanost, izobraževanje in mladino. Forum pripravljamo v sodelovanju s **Qutes**.

Dogodek poteka v okviru **Meseca znanosti** in ob **Svetovnem dnevu znanosti za mir in razvoj**, ki ga obeležujemo 10. novembra in poudarja pomen znanosti za družbo ter povezovanje raziskovalcev s širšo javnostjo. Svojo prisotnost na forumu potrdite s prijavo na povezavi: <https://1ka.arnes.si/kvantni-forum-2026>, saj je število mest v dvorani omejeno. Prosimo, da vabilo posredujete tudi vsem, ki bi jih vsebina utegnila zanimati.

Veselimo se srečanja z vami.

Program 2. Slovenskega foruma o kvantnem računalništvu: Od raziskovalnih dosežkov do lastnih kvantnih zmogljivosti

8:30–9:00	REGISTRACIJA in druženje ob kavi
9:00–9:25	Uvodni nagovor gostitelja prof. dr. Janez Povh, direktor Rudolfovega – Znanstvenega in tehnološkega središča Novo mesto Uvodni nagovor in nacionalne usmeritve na področju kvantnega računalništva Andrej Vastl, vršilec dolžnosti generalnega direktorja Direktorata za znanost, MIZM Evropska strategija za kvantne tehnologije Anamarija Meglič, MIZM
9:25–10:10	Vabljen predavatelj Kako vzpostaviti lastno infrastrukturo za kvantno računalništvo / How to set up in-house quantum computer infrastructure dr. David Rabanus, Forschungszentrum Jülich, Nemčija
10:10–10:55	Vabljen predavatelj Premostitev vrzeli v skaliranju med kvantnimi in klasičnimi pristopi k približni optimizaciji / Closing the Quantum-Classical Scaling Gap in Approximate Optimization Jakub Pawłowski, Wrocław University of Science and Technology, Poljska
10:55–11:30	ODMOR s kavo
11:30–11:45	Kodiranje je pomembnejše od reševalnika: kazenski koeficienti v formulacijah QUBO za kvantno žarjenje / Encoding Matters More Than the Solver: Penalty Coefficients in QUBO Formulations for Quantum Annealing dr. Roman Kužel, Rudolfovo – Znanstveno in tehnološko središče Novo mesto
11:45–12:00	Primerjalni preizkusi QUBO na podlagi mešanih Hammingovih problemov pakiranja / QUBO benchmarks from mixed Hamming packing problems dr. Mátyás Koniorczyk, HUN-REN Wigner Research Centre for Physics, Madžarska
12:00–12:15	Razpad lažnega vakuuma na kvantnem žarilniku / False vacuum decay on a quantum annealer dr. Jaka Vodeb, Institut »Jožef Stefan«
12:15–12:30	Hybridni reševalnik za težke optimizacijske probleme / A Hybrid Solver for Hard Optimization Problems prof. dr. Janez Povh, Rudolfovo – Znanstveno in tehnološko središče Novo mesto
12:30–12:50	ODMOR s kavo
12:50–13:05	Kvantna prihodnost je bližje, kot se zdi / The quantum future is closer than it seems mag. Aleš Gros (Ambasador IBM za kvantno računalništvo)
13:05–13:20	Pot do prvega slovenskega kvantnega računalnika / The Road to Slovenia's First Quantum Computer dr. Nejc Blaznik, AtomQL
13:20–13:35	Gradnja zaupanja v kvantne tehnologije: razvoj, preizkušanje in standardizacija / Building Trust in Quantum Technologies: Development, Testing and Standardization Jan Gorše, Lotrič Meroslovje
13:35–13:50	Priprava na kvantno računalništvo: preslikava problemov TSP in VPR v formulacijo QUBO / Preparing for quantum: mapping TSP and VPR in QUBO formulation Dr. Davor Davidović, Institut Ruđer Bošković
13:50–14:05	Družbena razsežnost kvantnih tehnologij: zakaj pričakovanja vplivajo na inovacije / The Social Side of Quantum: Why Expectations Matter for Innovation dr. Wiebke Drews, Rudolfovo – Znanstveno in tehnološko središče Novo mesto
14:05–14:15	Povzetek dneva dr. Jaka Vodeb, Institut »Jožef Stefan«
14:15	ZAKLJUČEK in mreženje ob kosilu