

V A B I L O

Vljudno vas vabimo na

Prvi slovenski dan kvantnega računalništva,

ki bo v **četrtek, 6. novembra 2025, od 9. do 13. ure**

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

Forum bo predstavil trenutno stanje na področju kvantnega računalništva, vključno z zmogljivostmi kvantnih računalnikov, ki so danes dostopni na trgu, primeri njihove uporabe v znanosti in industriji ter predlogom slovenske strategije razvoja kvantnih tehnologij.

Kot govorce bomo gostili **dr. Nicholasa Chancellorja** (Newcastle University School of Computing), **Anamarijo Meglič** (MVZI), **dr. Romana Kužela** (Rudolfovo), **doc. dr. Bojana Žunkoviča** (Rudolfovo in FRI, UL), **Marjana Beltrama** (AtomQL), **dr. Jako Vodeba** (IJS), **prof. dr. Roka Žitka** (IJS in FMF, UL) ter **dr. Matyasa Koniorczykija** (HUN-REN Wigner Research Centre for Physics).

Dogodek bo odlična priložnost za poglobitev strokovnega znanja o kvantnem računalništvu doma in po svetu, za mreženje strokovnjakov ter za večjo prepoznavnost **Mednarodnega leta kvantne znanosti in tehnologije, Svetovnega dneva znanosti za mir in razvoj ter slovenskega Meseca znanosti.**

Svojo prisotnost na forumu potrdite s prijavo na povezavi: <https://forms.office.com/e/bP7jmGxyyS>, 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 Prvega slovenskega dneva kvantnega računalništva na Rudolfovem

8:30–9:00	REGISTRACIJA in druženje ob kavi
9:00–9:10	Uvodna nagovora prof. dr. Janez Povh, direktor Rudolfovega – Znanstvenega in tehnološkega središča Novo mesto prof. dr. Leon Cizelj, direktor Instituta Jožef Stefan
9:10–9:55	Vabljeni predavanja Kvantno računalništvo med teorijo in prakso / Quantum Computing: From Theory to Practice dr. Nicholas Chancellor, Newcastle University School of Computing
9:55–10:15	Evropska in slovenska strategija za kvantne tehnologije / European and Slovenian Strategy for Quantum Technologies Anamarija Meglič, Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in inovacije
10:15–10:35	Reševanje težkih računskih problemov s superračunalniki in kvantnimi računalniki v praksi / Solving Hard Computational Problems with Supercomputers and Quantum Computers in Practice dr. Roman Kužel, Rudolfovo
10:35–11:00	ODMOR s kavo
11:00–11:20	Variacijski adiabatni algoritmi / Variational adiabatic algorithms doc. dr. Bojan Žunkovič, Rudolfovo in Fakulteta za računalništvo in informatiko, UL
11:20–11:40	Pot do prvega slovenskega kvantnega računalnika / Towards Slovenia's First Quantum Computer Marjan Beltram, AtomQL
11:40–12:00	Kvantna simulacija neravnovesne dinamike elektronov / Quantum simulation of non-equilibrium electron dynamics dr. Jaka Vodeb, Institut Jožef Stefan
12:00–12:20	Superprevodna vezja za kvantne računalnike: izzivi in perspektive / Superconducting Circuits for Quantum Computers: Challenges and Perspectives prof. dr. Rok Žitko, Institut Jožef Stefan in Fakulteta za matematiko in fiziko, UL
12:20–12:40	Preslikave v kvantnem ohlajanju: je to tehnično ali temeljno vprašanje? / Embeddings in quantum annealing: is it a technical or a fundamental question? dr. Matyas Koniorczyk, HUN-REN Wigner Research Centre for Physics
12:40–13:00	Zaključni posveta prof. dr. Janez Povh, Rudolfovo
13:00	ZAKLJUČEK in mreženje ob pogostitvi