

**Memorandum o spolupráci
pri rozvoji kvantovej komunikačnej infraštruktúry
na Slovensku**

medzi

Národným centrom pre kvantové technológie

Adresa: Dúbravská cesta 9, 845 11 Bratislava, IČO: 54255422
Štatutárny orgán: doc. Mgr. Mário Ziman, PhD. - predseda Výkonného výboru

a

Fyzikálnym ústavom SAV, v. v. i.

Adresa: Dúbravská cesta 9, 845 11 Bratislava, IČO: 00166537
Štatutárny orgán: doc. Mgr. Mário Ziman, PhD. - riaditeľ

Astronomickým ústavom SAV, v. v. i.

Adresa: Tatranská Lomnica, 059 60 Vysoké Tatry, IČO: 00166529
Štatutárny orgán: Mgr. Peter Gömöry, PhD. - riaditeľ

Slovenskou technickou univerzitou v Bratislave

Adresa: Vazovova 5, 812 43 Bratislava, IČO: 00397687
Štatutárny orgán: Dr. h. c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík - rektor

Univerzitou Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Adresa: Šrobárova 2, 041 80 Košice, IČO: 00397768
Štatutárny orgán: prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc. - rektor

Univerzitou Mateja Bela v Banskej Bystrici

Adresa: Národná 12, 974 01 Banská Bystrica, IČO: 30232295
Štatutárny orgán: doc. Ing. Vladimír Hiadlovský, PhD. - rektor

Trenčianskou univerzitou Alexandra Dubčeka v Trenčíne

Adresa: Študentská 1639/2, 911 01 Trenčín, IČO: 31118259
Štatutárny orgán: doc. Ing. Jozef Habánik, PhD. - rektor

Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitre

Adresa: Trieda Andreja Hlinku 2, 949 76 Nitra-Chrenová, IČO: 00397482
Štatutárny orgán: doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD. - rektorka

Žilinskou univerzitou v Žiline

Adresa: Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina, IČO: 00397563
Štatutárny orgán: prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. - rektor

Technickou univerzitou vo Zvolene

Adresa: Ul. T. G. Masaryka 24, 960 01 Zvolen, IČO: 00397440
Štatutárny orgán: Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD. - rektor

Prešovskou univerzitou v Prešove

Adresa: Ul. 17. novembra č.15, 080 01 Prešov, IČO: 17070775
Štatutárny orgán: Dr. h. c. prof. PhDr. Peter Kónya, PhD. - rektor

Centrom vedecko-technických informácií SR

Adresa: Lamačská cesta 7315/8A, 840 05 Bratislava, IČO: 00151882
Štatutárny orgán: - prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc. - generálny riaditeľ

(ďalej len „signatári“ alebo „strany“)

Preambula

Rozvoj **kvantovej komunikačnej infraštruktúry** na Slovensku je nevyhnutným predpokladom na zabezpečenie konkurencieschopnosti a bezpečnosti krajiny, ktorý je v súlade s iniciatívami Quantum Flagship a EuroQCI Európskej únie. Kvantová komunikačná infraštruktúra využije existujúce prepojenia optickými vláknami. Vybudujú sa **kvantové komunikačné uzly**, ktoré umožnia vytvoriť a kontrolovať kvantovo zabezpečenú komunikačnú vrstvu. Kvantová komunikačná vrstva umožňuje prenos šifrovaných kľúčov medzi používateľmi bez možnosti zachytenia prenášaných údajov. Vybudovanie kvantovej komunikačnej infraštruktúry je preto vecou **kybernetickej bezpečnosti** a dlhodobej ochrany citlivých digitálnych dát. Kvantová komunikačná infraštruktúra, kvantové počítače a kvantové senzory spoločne tvoria kvantové technológie a sú strategickými komponentmi budúceho **kvantového priemyslu**.

Zabezpečenie expertízy a finančných zdrojov potrebných na rozvoj kvantovej komunikačnej infraštruktúry koordinuje **Národné centrum pre kvantové technológie**, ktoré bolo založené spoločne Ministerstvom investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR a Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR. Vzniklo na koordinovanie kvantových aktivít na národnej i medzinárodnej úrovni s prioritami rozvoja výskumu, inovácií, vzdelávania a infraštruktúry v oblasti kvantových technológií. Pilotným strategickým infraštruktúrnym zámerom zaradeným v Pláne obnovy a odolnosti je vybudovanie nosnej výskumnej kvantovej komunikačnej siete s 12 kvantovými uzlami do roku 2027, ktorá umožní prenášanie šifrovaných kľúčov a bude súčasťou európskej kvantovej komunikačnej infraštruktúry.

Článok I

Oblasť spolupráce

1. Národné centrum pre kvantové technológie v tomto memorande vyjadruje záujem
 - a. zabezpečiť náklady na prevádzku kvantových komunikačných uzlov a kvantovej komunikačnej infraštruktúry,
 - b. koordinovať komunikáciu medzi partnermi memoranda,
 - c. poskytovať potrebnú súčinnosť partnerom pri ich spolupráci,
 - d. zabezpečiť otvorenosť pri prijímaní nových partnerov,
 - e. zabezpečiť rovnocenný prístup k službám pre všetkých partnerov.

2. Signatári memoranda týmto v tomto memorande vyjadrujú záujem
 - a. spolupracovať v oblasti kvantových komunikačných technológií,
 - b. podieľať sa na budovaní a rozvoji kvantovej komunikačnej siete na Slovensku ako súčasť budovania európskej kvantovej komunikačnej infraštruktúry (EuroQCI),
 - c. poskytnúť existujúcu expertízu a súčinnosť pri budovaní kvantovej komunikačnej infraštruktúry,

- d. propagovať a koordinovať spoločné popularizačno-spoločenské aktivity v oblasti kvantových komunikačných technológií s ostatnými signatármi a Národným centrom pre kvantové technológie,
- e. podporovať výskum a vývoj v oblasti kvantových komunikačných technológií,
- f. spolupodieľať sa na príprave projektov v oblasti kvantových komunikačných technológií,
- g. spolupracovať pri výchove odborníkov v oblasti kvantových technológií,
- h. zúčastňovať sa výskumných a vzdelávacích aktivít v oblasti kvantových technológií,
- i. poskytnúť potrebné zázemie a súčinnosť pri vybudovaní a hostovaní uzlov kvantovej komunikačnej siete,
- j. poskytovať a využívať komunikačné služby kvantovej komunikačnej infraštruktúry pre výskumné a vzdelávacie aktivity,
- k. poskytovať potrebnú súčinnosť, spolupracovať a vzájomne sa informovať za účelom dosiahnutia cieľov memoranda,
- l. zachovať otvorenosť a umožniť prístup nových partnerov k spoločnému memorandu.

Článok II

Záverečné ustanovenia

1. Signatári memoranda berú na vedomie, že jeho plnenie je závislé na ich vôli. Pri plnení memoranda sa uprednostňujú dohody a vzájomné rokovania. Ustanovenia memoranda nie sú vymáhateľné súdnou cestou, rozhodcovským konaním, ani inými prostriedkami.
2. Žiadnej strane memoranda, v súvislosti so spoluprácou na základe tohto memoranda, nevzniká nárok ani povinnosť akejkoľvek úhrady voči druhej strane memoranda.
3. Signatári memoranda vyhlasujú, že toto memorandum o spolupráci uzatvorili slobodne a vážne, nie v tiesni a nie za nápadne nevýhodných podmienok, prečítali si ho, jeho obsahu porozumeli a na znak súhlasu ho slobodne a vážne, určite a zrozumiteľne podpísali.
4. K memorandu môžu v prípade záujmu pristúpiť ďalšie strany (iba právnické osoby) formou podpísania Vyhlásenia o pristúpení k memorandu a následného schválenia Národným centrom pre kvantové technológie. Signatári memoranda berú túto skutočnosť na vedomie.
5. Memorandum nadobúda platnosť a účinnosť dňom jeho podpísania stranami memoranda. V prípade, že signatárom memoranda je povinná osoba v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov, nadobúda toto memorandum účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho prvého zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky.
6. Memorandum je možné meniť a dopĺňať písomným číslovaným dodatkom prijatým a podpísaným stranami memoranda.
7. Konkretizácia ďalších práv a povinností strán memoranda, vyplývajúcich z konkrétnych foriem spolupráce, môže byť obsahom písomných dohôd o predmetných formách spolupráce.
8. Memorandum sa uzatvára na dobu neurčitú a môže ho vypovedať kedykoľvek ktorákoľvek zo strán memoranda, pričom platnosť memoranda pre vypovedajúcu stranu

Memorandum o spolupráci pri rozvoji kvantovej komunikačnej infraštruktúry na Slovensku

zaniká 30 dní po doručení písomnej výpovede na adresu sídla Národného centra pre kvantové technológie.

Za Národné centrum pre kvantové technológie:

Štatutárny orgán: doc. Mgr. Mário Ziman, PhD. - predseda výkonného výboru

V Bratislave dňa:

.....

podpis štatutárneho orgánu

Memorandum o spolupráci pri rozvoji kvantovej komunikačnej infraštruktúry na Slovensku

Za Fyzikálny ústav SAV, v. v. i.:

Štatutárny orgán: doc. Mgr. Mário Ziman, PhD. - riaditeľ ústavu

V dňa:
podpis štatutárneho orgánu

Memorandum o spolupráci pri rozvoji kvantovej komunikačnej infraštruktúry na Slovensku

Za Astronomický ústav SAV, v. v. i.:

Štatutárny orgán: Mgr. Peter Gömöry, PhD. - riaditeľ ústavu

V dňa:
podpis štatutárneho orgánu

Memorandum o spolupráci pri rozvoji kvantovej komunikačnej infraštruktúry na Slovensku

Za Slovenskú technickú univerzitu v Bratislave:

Štatutárny orgán: Dr. h. c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík - rektor

V dňa:
podpis štatutárneho orgánu

Memorandum o spolupráci pri rozvoji kvantovej komunikačnej infraštruktúry na Slovensku

Za Univerzitu Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach:

Štatutárny orgán: prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc. - rektor

V dňa:
podpis štatutárneho orgánu

Memorandum o spolupráci pri rozvoji kvantovej komunikačnej infraštruktúry na Slovensku

Za Univerzitu Mateja Bela v Banskej Bystrici:

Štatutárny orgán: doc. Ing. Vladimír Hiadlovský, PhD. - rektor

V dňa:
podpis štatutárneho orgánu

Memorandum o spolupráci pri rozvoji kvantovej komunikačnej infraštruktúry na Slovensku

Za Trenčiansku univerzitu Alexandra Dubčeka v Trenčíne:

Štatutárny orgán: doc. Ing. Jozef Habánik, PhD. - rektor

V dňa:
podpis štatutárneho orgánu

Memorandum o spolupráci pri rozvoji kvantovej komunikačnej infraštruktúry na Slovensku

Za Slovenskú poľnohospodársku univerzitu v Nitre:

Štatutárny orgán: doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD. - rektorka

V dňa:
podpis štatutárneho orgánu

Memorandum o spolupráci pri rozvoji kvantovej komunikačnej infraštruktúry na Slovensku

Za Žilinskú univerzitu v Žiline:

Štatutárny orgán: prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. - rektor

V dňa:
podpis štatutárneho orgánu

Memorandum o spolupráci pri rozvoji kvantovej komunikačnej infraštruktúry na Slovensku

Za Technickú univerzitu vo Zvolene:

Štatutárny orgán: Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD. - rektor

V dňa:
podpis štatutárneho orgánu

Memorandum o spolupráci pri rozvoji kvantovej komunikačnej infraštruktúry na Slovensku

Za Prešovskú univerzitu v Prešove:

Štatutárny orgán: Dr. h. c. prof. PhDr. Peter Kónya, PhD. - rektor

V dňa:
podpis štatutárneho orgánu

Memorandum o spolupráci pri rozvoji kvantovej komunikačnej infraštruktúry na Slovensku

Za Centrum vedecko-technických informácií SR:

Štatutárny orgán: prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc. - generálny riaditeľ

V dňa:
podpis štatutárneho orgánu

Vyhlásenie signatára

o pristúpení k Memorandu o spolupráci pri rozvoji kvantovej komunikačnej infraštruktúry na Slovensku zo dňa 14/02/2022 (ďalej len "memorandum")

pristupujúci signatár: **názov spoločnosti (združenia a pod.):**

zastúpený štatutárom:..... (meno a priezvisko)

Ako signatár svojim podpisom deklarujem svoju vôľu k záväznému pristúpeniu k memorandu (článok III. bod 6). Vyhlasujem (článok III. bod 4), že som porozumel jeho obsahu. Vyjadrujem týmto vážnu a slobodnú vôľu a snahu naplniť obsah a ciele tohto memoranda, čo potvrdzujem podpisom svojho oprávneného zástupcu na tomto vyhlásení, ktoré sa po podpise stane neoddeliteľnou súčasťou memoranda.

V dňa:
podpis štatutára pristupujúceho signatára

Schválenie pristúpenia signatára k memorandu:

V dňa:
podpis štatutára Národného centra pre
kvantové technológie