



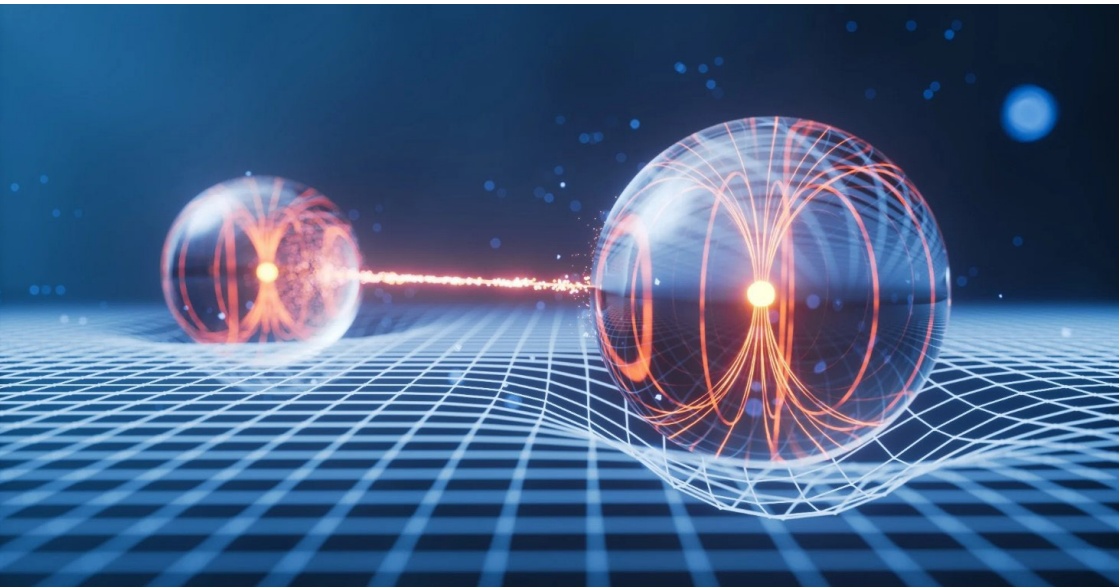
Академија наука и умјетности
Републике Српске

ПОВОДОМ

**МЕЂУНАРОДНЕ ГОДИНЕ
КВАНТНЕ НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЈЕ 2025.**

организује

**МЕЂУНАРОДНИ СИМПОЗИЈУМ
„100 година квантне механике:
наука, технологија и будућност“**



Петак, 6. јун 2025. године, од 9.00 до 15.00 часова.
Велика сала Академије наука и умјетности Републике Српске



INTERNATIONAL YEAR OF Quantum Science and Technology

О СИМПОЗИЈУМУ

Проглашење 2025. године за Међународну годину квантне науке и технологије (IQ) од стране Уједињених нација 7. јуна 2024. године, представља глобалну иницијативу коју су подржала водећа национална и међународна друштва физичара, академије и научни синдикати широм свијета. Ова свјетска иницијатива има за циљ да кроз низ активности на глобалном нивоу подигне свијест јавности о значају квантне науке и њених примјена у савременом животу. С обзиром на брзи развој квантних технологија, посебно у области квантне рачунарске науке, безбједности и сензора, међународна заједница ће се окупити да истражи могућности које пружа ова револуционарна област.

Организовањем овог симпозијума желимо да допринесемо образовању и научном развоју, окупљајући експерте, истраживаче, студенте и ентузијасте из различитих области како бисмо заједно продубили разумијевање и истражили могућности које нам пружа квантни свијет.

Управо из тих разлога, Академија наука и умјетности Републике Српске одлучила је да обиљежи овај изузетно значајан јубилеј организовањем **једнодневнoг симпозијума**.

ТЕМЕ СИМПОЗИЈУМА

- **Историјски преглед развоја квантне механике:** Кључни тренуци и истраживачки доприноси који су обликовали ову област, од почетних открића до модерних теорија.
- **Популаризација основних појмова квантне механике:** Квантни концепти и разумијевање суштинских аспеката квантне физике.
- **Представљање савремених квантних технологија:** Резултати квантне науке кроз примјену у иновативним технологијама: квантна информатика, квантно рачунање, квантна криптографија и квантни сензори, које обликују наш свијет.
- **Поглед у будућност квантних технологија:** Потенцијални правци развоја и примјене квантних технологија у будућности, и утицај на различите индустријске секторе и друштво у цјелини.

ПРОГРАМСКЕ ЦЈЕЛИНЕ

ПЛЕНАРНА ПРЕДАВАЊА

- „Квантна револуција: Основни принципи који су промијенили свијет“
- „Од квантних постулата до технолошких иновација“
- „Перспективе квантне револуције“
- „Квантна механика, свијест и духовност: Нове перспективе на граници науке и филозофије“
- „Предавање квантне механике“

ПАНЕЛ ДИСКУСИЈА

- „Изазови и етика квантне револуције“
Панел дискусија о различитим интерпретацијама квантне механике и о етичким и друштвеним питањима која ће пратити развој квантних технологија.

ПОСТЕР-СЕСИЈА

- Презентације радова младих истраживача на савремене теме квантне механике и технологије. Ово је прилика за подршку и охрабривање нове генерације квантних физичара.



Језик симпозијума: српски и енглески

Упутства за писање сажетака, комплетних радова и постера са инструкцијама за регистрацију и пријаву сажетака и радова налазе се на следећим линковима:

– [Упутство за припрему сажетака](#)

– [Упутство за ауторе радова](#)

– [Упутство за израду постера](#)

Сви радови који не буду писани у складу са упутствима и инструкцијама биће враћени ауторима на корекцију.

Прихваћени радови биће објављени у *Књизи сажетака*, *Зборнику радова* са симпозијума, те специјалном издању часописа *Contemporary materials*.

Сви радови подлијежу научној рецензији.

Сажетке радова послати до 5. маја 2025. године на адресу електронске поште kvantnamehanika@anurs.org

Обавјештење о прихватању рада аутори ће добити до 12. маја 2025.

Комплетне радове послати најкасније до 19. маја 2025.

Програм рада симпозијума биће објављен најкасније до 27. маја 2025.

Одржавање симпозијума:

петак, 6. јун 2025. године,
од 9.00 до 15.00 часова.