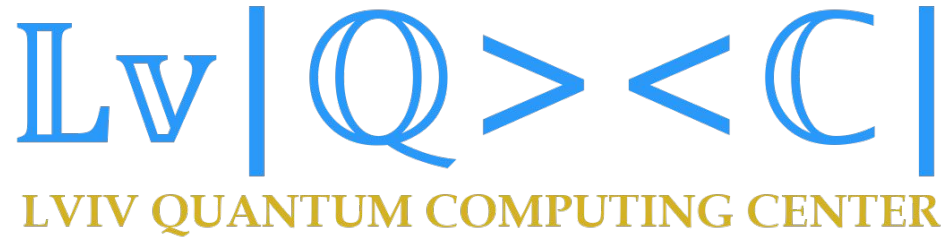


Звіт за 2025 рік

ГО “Львівський центр квантових обчислень”



Міжнародна наукова подія, присвячена Всесвітньому квантовому дню

10–11 квітня втретє у Львові відбулася міжнародна наукова подія, присвячена Всесвітньому квантовому дню (Scientific event in Lviv dedicated to the world quantum day).

Організаторами події були Львівський національний університет імені Івана Франка та Львівський центр квантових обчислень.



Events ▾ World Quantum Day ▾ News About Contact

Apr 10, 2025 – Apr 11, 2025

Scientific event in Lviv dedicated to the WORLD QUANTUM DAY

https://physics.lnu.edu.ua/conferences/wqdl2025/qconference_en.html

Location:	Time:	Audience:	Organiser:	Type of event:
Lviv, Ukraine	Apr 10, 2025 – Apr 11, 2025 15:00 (GMT+02:00) Eastern European Time	• General public • Industry • General public, students • Physicists and physics students • Scientists and science students	Ivan Franko National University of Lviv, Lviv Quantum Computing Center	Hybrid event



Міжнародна наукова подія, присвячена Всесвітньому квантовому дню

Захід відбувся за фінансової підтримки Малої академії наук України, під егідою ЮНЕСКО, L'Oréal Україна, Львівського товариства науковців і Virtual Ukraine Institute for Advanced Study.

Подія зібрала науковців і представників ІТ-спільноти з різних країн світу. Це, зокрема, Польщі, Словенії, Португалії, Норвегії, Ірландії, Великої Британії та США.

Під час конференції обговорювалися наукові досягнення в галузі квантової інформації, а також освітні питання. Зокрема висвітлювалися досягнення за 5 років першої в Україні бакалаврської програми «Квантові обчислення та квантове програмування».

У програмі заходу були наукові та популярно-наукові з квантової тематики, презентація книги Мічію Каку «Квантова перевага» з українським перекладом видавництва «Літопис». Музичне привітання від ансамблю пісні й танцю «Черемош» дозволило зануритися світовій спільноті в українську культуру.

Проведення події було одним із свідчень інтеграції Львова та України у світову мережу заходів з квантової тематики. Відзначимо, що конференції підтверджено на платформах: International Year of Quantum Science & Technology, UNESCO; World Quantum Day network, Quantum Flagship



Участь у конференції EDF Info Days в Брюсселі

European Defence Fund (EDF) — це фонд Європейського Союзу, створений для фінансування спільних проєктів у сфері оборони та безпеки. Його основна мета — підвищити обороноздатність ЄС шляхом підтримки досліджень і розробок нових військових технологій та систем.

Квантові технології є важливим інструментом підвищення обороноздатності, що зазначено в Квантовій стратегії НАТО, ухваленій у 2024 році, яка спрямована на впровадження квантових технологій (датчики, зв'язок, обчислення) у військову сферу для переваги над суперниками.

Під час форуму було проведено ряд важливих зустрічей та налагоджено контакти із потенційними інвесторами та партнерами з країн Європейського Союзу, які зацікавлені в співпраці з українськими підприємцями та університетами в галузі квантових обчислень.

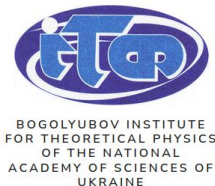


Запрошена доповідь на Міжнародній
науковій конференції APS Global Physics
Summit 2025 Global Satellite Session -
Ukraine: Quantum Science in Ukraine

APS GLOBAL PHYSICS SUMMIT
GLOBAL SATELLITE SESSION - UKRAINE:
QUANTUM SCIENCE IN UKRAINE - 2025

ABOUT

Sponsored by the American Physical Society, [APS Global Physics Summit - Global Satellite Session - Ukraine: Quantum Science in Ukraine](#) took place at Bogolyubov Institute for Theoretical Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine on March 18, 2025.

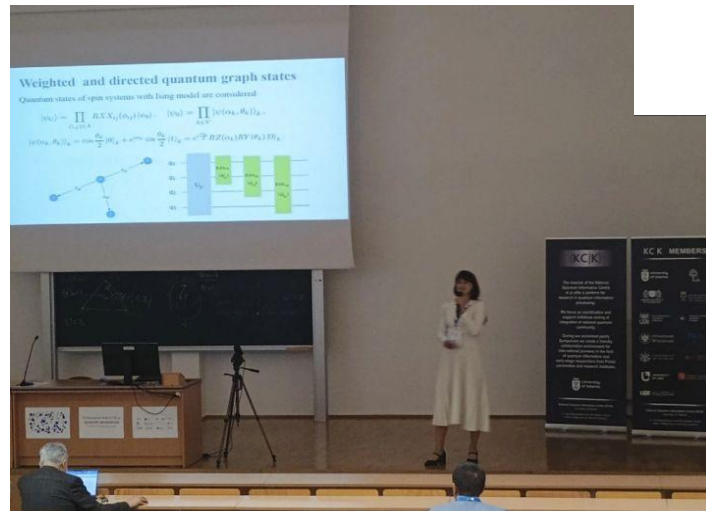


DETECTION CHARACTERISTICS OF NETWORKS
AND PROPERTIES OF SPIN SYSTEMS ON A
QUANTUM COMPUTER

Khrystyna Gnatenko
Ivan Franko National University of Lviv, Ukraine



Запрошена доповідь на міжнародній
науковій конференції XVI Symposium
KCIK-ICTQT on Quantum Information
(7-10 May 2025, Gdańsk - Sopot, Poland)



**DETECTION OF PROPERTIES OF
MULTI-QUBIT QUANTUM STATES
CORRESPONDING TO NETWORKS
WITH QUANTUM PROGRAMMING**

Khrystyna Gnatenko

Ivan Franko National University of Lviv

khrystyna.gnatenko@gmail.com



Lv|Q><C|
LVIV QUANTUM COMPUTING



Науково-популярна лекція “Квантова фізика у Ірпінському ліцеї”

У Ірпінському ліцеї інноваційних технологій провели незвичайний урок з квантової фізики для учнів 7, 8 та 10 класів. Лекцію прочитала Христина Гнатенко, яка пояснювала складні університетські теми у доступній та інтерактивній формі. Учні активно розв’язували задачі й виявили глибоке зацікавлення та розуміння матеріалу. Захід відбувся з нагоди Міжнародного дня залучення науки задля сталого розвитку.



Квантове програмування для школярів

10 червня 2025 р. відбулися заняття для учнів старших класів "Квантове програмування для школярів".
Заходи проводилися в рамках Літньої школи МАН «Захоплива фізика: подорож у світ законів та постулатів».

