

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

Sukces polskich fizyków w konkursie QuantERA 2017

Z radością informujemy, że 26 międzynarodowych projektów zostało wyłonionych w konkursie na międzynarodowe projekty badawcze z zakresu technologii kwantowych, organizowanym przez konsorcjum QuantERA, koordynowanym przez Narodowe Centrum Nauki. Wśród nagrodzonych projektów znalazło się aż dziewięć realizowanych z udziałem badaczy z Polski.

Pierwszy konkurs sieci QuantERA został ogłoszony w styczniu 2017 r. przez 30 organizacji

finansujących badania naukowe i od początku cieszył się dużym zainteresowaniem środowiska naukowego. W pierwszym etapie konkursu złożono 221 wniosków na łączną sumę ponad 235 mln euro.

- *QuantERA jest pierwszym programem typu ERA-NET Cofund koordynowanym przez nowy kraj członkowski UE (tzw. EU 13), co jest niezwykle istotne w obliczu toczących się dyskusji na temat planowanego programu flagowego Unii Europejskiej, tzw. Quantum Flagship, poświęconego technologiom kwantowym* – podkreśla prof. Zbigniew Błocki, Dyrektor Narodowego Centrum Nauki.

Dzięki wspólnemu finansowaniu Unii Europejskiej i organizacji członkowskich sieci QuantERA zostanie sfinansowanych 26 przedsięwzięć naukowych obejmujących następujące obszary technologii kwantowych:

- Quantum communication,
- Quantum simulation,
- Quantum computation,
- Quantum information sciences,
- Quantum metrology sensing and imaging.

Naukowcy z Polski zaangażowani są w aż dziewięć z nagrodzonych projektów (osiem zostanie sfinansowanych przez Narodowe Centrum Nauki, a jeden przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju), a ich łączny budżet wyniesie ponad 1,7 miliona euro:

·**InterPol. Sieci polarytonowe: Platforma fizyki ciała stałego dla kwantowych symulacji stanów skorelowanych i topologicznych** z udziałem dr. hab. Michała Matuszewskiego z Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk (we współpracy z zespołami z Francji, Niemiec, Izraela i Wielkiej Brytanii);

·**NAQUAS: Nierównowagowa dynamika a kwantowe symulacje w układach atomowych** z udziałem prof. dr. hab. Jacka Dziarmagi z Uniwersytetu Jagiellońskiego (we współpracy z zespołami z Francji, Niemiec, Włoch, Szwajcarii i Wielkiej Brytanii);

·**ORQUID: ORganic QUantum Integrated Devices** (finansowanie NCBR) z udziałem prof. dr. hab. Bolesława Kozankiewicza z Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk (we współpracy z zespołami z Francji, Niemiec, Włoch, Holandii, Hiszpanii i Wielkiej Brytanii);

·**Q-Clocks: Kwantowe zegary optyczne wzmocnione rezonatorem optycznym** z udziałem dr. hab. Michała Zawady z Instytutu Fizyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu (we współpracy z zespołami z Danii, Francji, Włoch i Hiszpanii);

·**QTFLAG: Technologie Kwantowe w teorii z cechowaniem na sieciach** z udziałem prof. dr. hab. Jakuba Zakrzewskiego z Uniwersytetu Jagiellońskiego (we współpracy z zespołami z Austrii, Niemiec i Włoch);

·**RouTe: W kierunku kwantowych technologii w temperaturze pokojowej** z udziałem prof. dr. hab. Bolesława Kozankiewicza z Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk (we współpracy z zespołami z Finlandii, Francji, Niemiec, Hiszpanii i Szwajcarii);

·**Si QuBus: Dalekozasięgowy kwantowy pas transmisyjny dla elektronowych kubitów**

spinowych w krzemie z udziałem dr. hab. Łukasza Cywińskiego z Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk (we współpracy z zespołami z Francji, Niemiec i Holandii);

·**TAIOL: Interferometria atomowa w sieciach optycznych** z udziałem dr. hab. Jana Chwedenczuka z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego (we współpracy z zespołami z Francji, Niemiec i Włoch);

·**TheBlinQC: Kontrola układów kwantowych z ograniczoną wiedzą teoretyczną** z udziałem prof. dr. hab. Krzysztofa Sachy z Uniwersytetu Jagiellońskiego (we współpracy z zespołami z Austrii, Czech, Niemiec, Portugalii i Wielkiej Brytanii).

- *Rezultaty pierwszego konkursu QuantERY wyraźnie pokazują, że technologie kwantowe to bardzo szybko rozwijający się obszar badań realizowanych we współpracy międzynarodowej. Udział zespołów badawczych z krajów zdobywających mniej grantów w programach ramowych UE, tzw. wiodening countries, w aż 70% zwycięskich projektów świadczy o dużym potencjale naukowym drzemącym w tej części Europy - zaznacza dyrektor NCN. Prof. Konrad Banaszek - koordynator naukowy programu QuantERA dodaje natomiast: - Wyniki konkursu świadczą o znaczącej pozycji polskich badań z zakresu technologii kwantowych na arenie międzynarodowej. Naukowcy z Polski są badaczami wysoko cenionymi przez partnerów z zagranicy. Nasze zespoły wnoszą do konsorcjów unikatową wiedzę, która jest niezbędna dla udanej realizacji projektów.*

Realizacja międzynarodowych projektów badawczych finansowanych w konkursie QuantERA rozpocznie się w 2018 r. Spotkanie przeznaczone dla laureatów programu - QuantERA Projects' Launch Event - odbędzie się w dniach 24-25 kwietnia 2018 r. w Bukareszcie (Rumunia).

[Pełna lista rankingowa projektów finansowanych w konkursie QuantERA.](#)

<http://laboratoria.net/edukacja/27919.html>

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy