

[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.Â widening countries,Â w aż 70% zwycięskich projektów świadczy o dużym potencjale naukowym drzemącym w tej części Europy - zaznacza dyrektor NCN. Prof. Konrad Banaszek - koordynator naukowy programu Â QuantERA dodaje natomiast: - Wyniki konkursu świadczą o znaczącejÂ 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: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy