



Sukces polskich fizyków w kolejnym konkursie sieci QuantERA

1 sierpnia 2019 r.

Z przyjemnością informujemy, że 12 międzynarodowych projektów zostało wyłonionych w drugim konkursie na międzynarodowe projekty badawcze z zakresu technologii kwantowych, organizowanym przez konsorcjum QuantERA, koordynowane przez Narodowe Centrum Nauki (NCN) w Krakowie. Wśród nagrodzonych projektów znalazło się aż 5 z udziałem badaczy z Polski.

– *QuantERA jest największą na świecie siecią finansowania badań naukowych w dziedzinie technologii kwantowych i pierwszym programem typu ERA-NET Cofund koordynowanym przez instytucję z tzw. grupy państw EU 13 – wyjaśnia Sylwia Kostka, Koordynator Programu. – Na jej realizację Narodowe Centrum Nauki pozyskało w 2016 r. ponad 11.5 mln Euro ze środków Komisji Europejskiej. W kolejnych latach planujemy kontynuację programu (QuantERA II) na jeszcze większą skalę, gdyż technologie kwantowe to jedna z najbardziej obiecujących dziedzin naukowych na świecie.*

Drugi konkurs sieci QuantERA został ogłoszony w listopadzie 2018 r. przez 29 organizacji finansujących badania naukowe z 25 państw i od początku cieszył się dużym zainteresowaniem środowiska naukowego. W konkursie złożono 85 wniosków na łączną sumę ponad 85 mln euro. Sfinansowanych zostanie 12 projektów o łącznym budżecie ok. 13 milionów euro.

Naukowcy z Polski zaangażowani będą w realizację 5 z nagrodzonych projektów (4 zostaną sfinansowane przez Narodowe Centrum Nauki, jeden przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju), a ich łączny budżet wyniesie ponad 1 milion euro. Jeden ze zwycięskich projektów będzie koordynowany przez zespół z Międzynarodowego Centrum Teorii Technologii Kwantowych Uniwersytetu Gdańskiego.

Nagrodzone projekty z udziałem polskich zespołów badawczych:

- **ApresSF. Kwantowa super-rozdzielczość w pomiarach przestrzennych i częstotliwościowych**, koordynowany przez dr hab. Łukasza Rudnickiego z Międzynarodowego Centrum Teorii Technologii Kwantowych Uniwersytetu Gdańskiego (we współpracy z zespołami z Czech, Francji, Hiszpanii i Niemiec);
- **C'MON-QSENS! Sensory kwantowe monitorowane w czasie ciągłym: Inteligentne narzędzia i ich zastosowania** z udziałem dr Jana Kołodyńskiego z Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego (we współpracy z zespołami z Danii, Hiszpanii, Izraela, Szwecji i Wielkiej Brytanii);
- **eDICT. Experimentally-oriented Device Independent Cryptography** (finansowanie NCBR) z udziałem dr hab. Marcina Pawłowskiego z Międzynarodowego Centrum Teorii Technologii Kwantowych Uniwersytetu Gdańskiego (we współpracy z zespołami z Austrii, Czech, Węgier i Szwajcarii);
- **MAQS. Kwantowe symulatory wykorzystujące atomy magnetyczne** z udziałem prof. dr hab. Mariusza Gajdy z Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk (we współpracy z zespołami z Austrii, Francji, Hiszpanii, Niemiec i Włoch);
- **QuiCHE. Informacja i komunikacja kwantowa z wykorzystaniem kodowania wielowymiarowego** z udziałem dr Michała Karpińskiego z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego (we współpracy z zespołami z Francji, Niemiec, Wielkiej Brytanii i Włoch).



– Warto zauważyć, że tematyka projektów realizowanych z udziałem polskich zespołów badawczych jest bardzo różnorodna: dotyczą one kwantowych sensorów, obrazowania, symulacji i łączności. Świadczy to niewątpliwie o bardzo wysokim potencjale naukowym polskiego środowiska w całej dziedzinie technologii kwantowych zaznacza – Prof. Konrad Banaszek, Koordynator Naukowy programu QuantERA.

Realizacja międzynarodowych projektów badawczych finansowanych w konkursie QuantERA rozpocznie się jeszcze w 2019 r.

Pełna lista rankingowa oraz więcej informacji o projektach finansowanych w konkursie QuantERA dostępnych jest na stronie www.quantera.eu.

Kontakt:

- Prof. Konrad Banaszek, Koordynator Naukowy, e-mail: konrad.banaszek@ncn.gov.pl
- Sylwia Kostka, Koordynator Programu, e-mail: sylwia.kostka@ncn.gov.pl

O Narodowym Centrum Nauki

Narodowe Centrum Nauki (NCN) jest agencją wykonawczą MNiSW powołaną w wyniku reformy systemu finansowania nauki z 2010 r. NCN wspiera badania podstawowe, czyli prace eksperymentalne lub teoretyczne podejmowane przede wszystkim w celu zdobycia nowej wiedzy o podstawach zjawisk i obserwowalnych faktów, bez nastawienia na bezpośrednie zastosowanie komercyjne. Misją NCN jest działanie na rzecz wzrostu znaczenia polskiej nauki na arenie międzynarodowej oraz podniesienie jakości i efektywności badań naukowych dzięki konkurencyjnemu systemowi przyznawania grantów. Centrum regularnie ogłasza konkursy na projekty badawcze, stypendia doktorskie i staże podoktorskie. Budżet NCN w 2018 r. to niemal 1,3 mld zł na finansowanie badań podstawowych. NCN jest koordynatorem programu QuantERA – pierwszego ERA-NETu zarządzanego przez agencję z kraju znajdującego się wśród tzw. nowych krajów członkowskich UE oraz prestiżowego programu Dioscuri, we współpracy z niemieckim Max Planck Gesellschaft. Centrum jest również operatorem obszaru „Badania” w ramach III. edycji Norweskiego Mechanizmu Finansowego (tzw. Funduszy Norweskich) i EOG.