

Naukowa ósemka nagrodzona

Narodowe Centrum Nauki doceniło pracę **ośmiorga naukowców z Politechniki Wrocławskiej**. W ramach programów Opus i Sonata otrzymają oni na swoje projekty badawcze łącznie ok. **4,5 milionów złotych** dofinansowania.

Program Opus 7 – na projekty badawcze, w tym finansowanie zakupu lub wytworzenia aparatury naukowo-badawczej niezbędnej do ich realizacji.

- prof. dr hab. inż. Krzysztof Marek Abramski (Wydział Elektroniki) 999 130 zł
- Izolatory topologiczne jako nowa klasa nasycalnych absorberów dla laserów światłowodowych
- dr hab. Marcin Draj (Wydział Chemiczny) 923 700 zł
- Celowane biblioteki substratów fluorogenicznych zawierających naturalne / nienaturalne aminokwasy w poszukiwaniu specyficznych substratów dla metaloproteaz macierzowych MMP2 oraz MMP9.
- prof. dr hab. inż. Paweł Machnikowski (Wydział Podstawowych Problemów Techniki) 476 780 zł
- Dynamika i optyczna kontrola spinu w układach sprzężonych nanostruktur
- dr hab. inż. Paweł Pohl (Wydział Chemiczny) 376 110 zł
- Zminiaturyzowane wyładowania jarzeniowe pod ciśnieniem atmosferycznym generowane w kontakcie z cieczą jako nowe źródła wzbudzenia i atomizacji w analitycznej optycznej spektrometrii emisyjnej - badanie mechanizmów transportu i wzbudzenia analitów oraz charakterystyka analityczna
- prof. dr hab. inż. Dorota Kuchta (Wydział Informatyki i Zarządzania) 182 585 zł
- Czynniki sukcesu i porażki projektów badawczych. Studium przypadków Polski ("nowa" Unia) i Francji ("stara" Unia).
- prof. dr hab. Antoni Czesław Mituś (Wydział Podstawowych Problemów Techniki) 124 930 zł
- Modelowanie mechanizmów powstawania złożonych siatek reliefowych

Program Sonata 7 - na projekty badawcze realizowane przez osoby rozpoczynające karierę naukową i posiadające stopień naukowy doktora.

- dr inż. Jarosław Sotor (Wydział Elektroniki) 811 250 zł
- Zsynchronizowane impulsowe lasery światłowodowe na bazie włókien aktywnych domieszkowanych jonami erbu i tulu jako źródło do generacji optycznych grzebieni częstotliwości w zakresie średniej podczerwieni.
- dr Karol Tarnowski (Wydział Podstawowych Problemów Techniki) 587 888 zł
- Generacja superkontinuum w bliskiej podczerwieni w reżimie dyspersji normalnej w dwójłomnych mikrostrukturalnych włóknach krzemionkowych

Łącznie w trzech programach (Opus, Preludium i Sonata) złożono ponad 5 tys. wniosków, z czego finansowanie otrzymało 715 projektów.

Informacje dla mediów umieszczane są na stronach:

<http://www.pwr.edu.pl/index.dhtml>; <http://www.pryzmat.pwr.edu.pl/>