

336.0641.363.2019

Szanowni Państwo!

W ramach uruchomienia w Uniwersytecie Jagiellońskim programu strategicznego „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza (IDUB)” mającego na celu podniesienie poziomu jakości działalności naukowej, kształcenia oraz międzynarodowego znaczenia uczelni, wybrano siedem Priorytetowych Obszarów Badawczych (POBów). Jednym z nich jest obszar „SciMat”, którego jestem koordynatorem.

Priorytetowy Obszar Badawczy *SciMat* jest współtworzony przez 4 jednostki uniwersyteckie: Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, Wydział Chemii, Wydział Matematyki i Informatyki oraz Narodowe Centrum Promieniowania Synchrotronowego Solaris.

Celem utworzenia POBu jest rozwój obszaru badawczego, który ukierunkowany jest na badania dotyczące projektowania zaawansowanych materiałów od modeli i narzędzi teoretycznych przez syntezę i analizę właściwości po aplikacje (nanostruktury, elektronika, fotonika, biomateriały, źródła energii).

Współczesny rozwój technologii w istotnym stopniu opiera się na poszukiwaniu i opracowywaniu nowych materiałów, zapewniających oszczędność energii, większą wytrzymałość jak i ich zastosowanie w nowoczesnych technologiach produkcji. Działania te wymagają współpracy ludzi reprezentujących różne dziedziny i dyscypliny naukowe. *SciMat* obejmuje nauki ścisłe, takie jak fizyka, chemia, biofizyka, biochemia, matematyka czy informatyka.

Podstawowy cel projektu będziemy realizować poprzez: (1) rozwój kapitału ludzkiego w rozumieniu zarówno kadry naukowej jak i studentów oraz zwiększanie stopnia jego wykorzystania w badaniach nad zaawansowanymi materiałami i metodami obliczeniowymi; (2) zwiększenie skuteczności w realizacji badań naukowych przez udział w konkursach europejskich, zwiększenie jakości i liczby publikacji w najlepszych czasopismach oraz (3) ułatwienie nawiązywania współpracy naukowej zarówno międzynarodowej jak i lokalnej, zwłaszcza na etapie pozyskiwania nowych partnerów, w tym także w celu komercjalizacji wyników badań.

Strukturę POBu tworzy Zespół Sterujący, Koordynator oraz Zespół Wykonawczy. Zespół Sterujący, którego głównymi członkami są przedstawiciele wszystkich jednostek wchodzących w skład POB kieruje działaniami POBu, a Zespół Wykonawczy opracowuje strategię POB, harmonogram działań oraz budżet.

Harmonogram działań naszego POBu przewiduje szereg działań, w tym między innymi: (1) w zakresie rozwoju kapitału ludzkiego planowane jest zatrudnienie wysokiej klasy kadry naukowej, wprowadzenie systemu stypendialnego dla najlepszych studentów i doktorantów oraz wprowadzenie nowych kierunków/ścieżek studiów w języku angielskim zorientowanych na problematykę zaawansowanych materiałów; (2) w zakresie zwiększenia skuteczności działań naukowych planowany jest system nagród motywacyjnych dla najlepiej publikujących i patentujących pracowników naukowych, system mini-grantów oraz dodatkowe środki na utrzymanie i zakup infrastruktury naukowo-badawczej; (3) w zakresie współpracy naukowej planowane jest finansowanie pobytów profesorów wizytujących, programu stażowego oraz organizacji konferencji naukowych.



UNIWERSYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

Inicjatywa Doskonałości
UCZELNIA BADAWCZA
Uniwersytet Jagielloński

Priorytetowy Obszar Badawczy

SciMat

www.id.uj.edu.pl

Jesteśmy otwarci na współpracę z innymi POBami, wszystkimi pracownikami naukowymi UJ oraz całym środowiskiem naukowym zainteresowanym działaniami w naszym obszarze.

Więcej informacji o wszystkich naszych planowanych i realizowanych działaniach oraz ogłaszanych przez nas konkursach znajdą Państwo na stronie: id.uj.edu.pl/scimat.



UNIwersytet
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

Z wyrazami szacunku

dr hab. Piotr Cyganik, prof. UJ

Koordinator POB SciMat



**UCZELNIA
BADAWCZA**
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

Inicjatywa Doskonałości
UCZELNIA BADAWCZA
Uniwersytet Jagielloński

Priorytetowy Obszar Badawczy

SciMat

www.id.uj.edu.pl