



# Centrum Nanomateriałów Funkcjonalnych

PROJEKT POIG.02.01.00-06-024/09

## Konferencja Mikroskopia elektronowa i jej zastosowania w badaniach materiałów

Serdecznie zapraszamy na konferencję  
inaugurującą działalność Laboratorium Mikroskopii Elektronowej Wydziału  
Chemii Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

Program konferencji obejmuje wykłady na temat współczesnej mikroskopii elektronowej i jej zastosowań w badaniach nanomateriałów. Zaprezentowane zostaną również techniki obrazowania oraz możliwości badawcze i analityczne wysokorozdzielczego mikroskopu transmisyjnego S/TEM Titan<sup>3</sup> G2 60-300 i wysokorozdzielczego mikroskopu skaningowego DualBeam SEM/FIB Quanta 3D FEG.

### Dzień pierwszy (27-09-2012) Collegium Chemicum (Aula A)

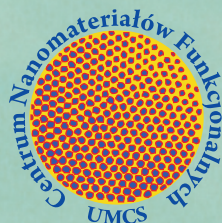
- 10:15 Rejestracja uczestników konferencji
- 11:00 Powitanie
- 11:05 Informacje o projekcie „Centrum Nanomateriałów Funkcjonalnych”
- 11:15 Wystąpienie przedstawiciela FEI i Labsoft (Paweł Wojda)
- 11:25 Podstawy i możliwości technik S/TEM dostępnych w Laboratorium Wydziału Chemii UMCS (dr inż. Sebastian Arabasz, Labsoft)
- 12:00 Przerwa kawowa (zapisy na zwiedzanie laboratorium mikroskopii elektronowej)
- 12:30 Podstawy SEM/FIB - obrazowanie i preparatyka jonowa (dr Agnieszka Brzyska, UMCS)
- 13:05 Możliwości badawcze mikroskopów: transmisyjnego S/TEM Titan<sup>3</sup> G2 60-300 oraz DualBeam SEM/FIB Quanta 3D FEG. Pierwsze wyniki uzyskane w UMCS (mgr Michał Rawski i mgr Grzegorz Słowik, UMCS)
- 13:45 Lunch
- 14:45 Pokaz działania mikroskopów elektronowych: Titan<sup>3</sup> G2 60-300 oraz Quanta 3D FEG, transmisja on-line (UMCS, FEI Company, Labsoft)
- 16:15 Przerwa kawowa
- 16:15 Zwiedzanie Laboratorium Mikroskopii Elektronowej dla zaproszonych gości (w grupach po 10 osób)

### Dzień drugi (28-09-2012) Collegium Chemicum (Aula A)

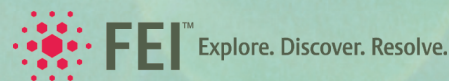
- 9:15 Electron microscopy in research: overview and state-of-the art (Dr Anna Carlsson, FEI Company)
- 9:45 Mikroskopia elektronowa w badaniach nanomateriałów i katalizatorów (prof. dr hab. Leszek Kępiński, Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN, Wrocław)
- 10:15 Pierwsze dwa lata Pracowni Mikroskopii Elektronowej Instytutu Fizyki PAN (prof. dr hab. Piotr Dłużewski, Instytut Fizyki PAN, Warszawa)
- 10:45 Przerwa kawowa
- 10:45 Zwiedzanie Laboratorium Mikroskopii Elektronowej dla pracowników UMCS (w grupach po 10 osób)

Udział w konferencji jest bezpłatny

### Organizatorzy



**LABSOFT**®



Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Wydział Chemii  
20-031 Lublin, Pl. Marii Curie-Skłodowskiej 3

tel. 815375514, 815375796, fax. 815375565, 815375796  
machocki@umcs.lublin.pl, emendyk@umcs.lublin.pl  
www.cnf.umcs.lublin.pl



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Działania 2.1 „Rozwój ośrodków o wysokim potencjale badawczym” Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka