



BIULETYN

Wydział Chemii UAM - Informator Dziekana

01/15

Wszystkim związanym z Wydziałem Chemii UAM życzę zdrowia, sukcesów, zadowolenia, a przede wszystkim szczęścia w Nowym Roku.

Dziekan
Henryk Koroniak

INFORMUJEMY

☞ Uprzejmie informujemy, że projekt pt. „Efekt fotowoltaiczny w złożonych układach polimerowych” prowadzony pod kierunkiem prof. dr hab. Jerzego Langerza otrzyma finansowanie w ramach programu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Uniwersytet Młodych Wynalazców”. W tej sprawie Pani Minister Profesor Lena Kolarska-Bobińska przesłała list gratulacyjny na ręce JM Rektora naszego Uniwersytetu. W liście napisano między innymi: „to jeden z 40. najlepszych projektów z całego kraju, który wesprzemy po to, by wykorzystać potencjał Uczelni do rozwijania naukowych zainteresowań uczniów gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych”.

Serdecznie gratulujemy!

☞ Zapraszamy na wydziałowe seminarium doktoranckie, na którym wykład pt.:

„SPEKTROSKOPIA OPTYCZNA ELEKTRONOWEGO REZONANSU MAGNETYCZNEGO (EMR/EPR/ESR) ORAZ MAGNETYZM JONÓW PRZEJŚCIOWYCH: PODSTAWY I ZASTOSOWANIA ORAZ MOŻLIWOŚCI BADAWCZE”

wygłosi prof. dr hab. Czesław Rudowicz (Instytut Fizyki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie).

Poniżej streszczenie wystąpienia.

Jony przejściowe z niewypełnioną powłoką elektronową 3d (z grupy żelaza) oraz 4f (z grupy ziem rzadkich) determinują właściwości spektroskopowe, magnetyczne i strukturalne wielu związków. Na seminarium zostaną przedstawione w sposób poglądowy podstawowe pojęcia z zakresu spektroskopii optycznej i elektronowego rezonansu magnetycznego (EMR/EPR/ESR) oraz magnetyzmu jonów przejściowych. Omówione będą także zastosowania tych metod badawczych oraz rola modelowania komputerowego opartego na teorii pola krystalicznego i Hamiltonianu spinowego. Znajomość podstaw tych dziedzin umożliwi lepsze zrozumienie: (i) potencjału badawczego tych metod i ich powiązań z metodami pokrewnymi; (ii) roli jonów 3d i 4f w materiałach ważnych technologicznie, np., matryce laserowe, nadprzewodniki, półprzewodniki, czy ostatnio intensywnie badane molekularne nanomagnetyki, oraz w związkach biologicznych i koordynacyjnych, np., fotosyntetyczne centra czy sita molekularne.

Przedstawione zostaną (w skrócie) możliwości badawcze. W ostatnich dekadach intensywnie rozwijane są badania EMR w wysokich polach magnetycznych i wysokich częstotliwościach (HMF-EMR) oraz w wysokich ciśnieniach i niskich temperaturach. Zaawansowane techniki eksperymentalne otwierają szerokie perspektywy badań na styku tych trzech dziedzin. Perspektywiczne kierunki badań obejmują projekty możliwe do wykonania przez studentów chemii lub fizyki ostatnich lat, jak również projekty wymagające współpracy specjalistów z różnych dziedzin. Seminarium stanowi wstęp do proponowanego cyklu wykładów dla studentów oraz młodszych pracowników naukowych zainteresowanych podstawami w/w dziedzin. Uczestnictwo w wykładach może w dalszej perspektywie otwierać drogę do podjęcia badań w wybranych kierunkach.

Następnie prezentację przedstawi mgr Alicja Urbaniak:

„RESVERATROL ESTERS: SYNTHESIS, STRUCTURE AND BIOLOGICAL ACTIVITY”.

Seminarium odbędzie się w piątek, 9 stycznia br., o godz. 9:00, w Auli Wydziału Chemii w nowym Collegium Chemicum.

SYMPOZJA I KONFERENCJE

☞ W gablocie Wydziału wywieszono informację o „The Zurich School of Crystallography 2015 – bring your own crystals” organizowanej w terminie 7-20 czerwca 2015 roku. Szczegółowe informacje oraz rejestracja na stronie <http://www.chem.uzh.ch/linden/zsc> Termin zgłoszeń upływa 20 stycznia br.