

**Środa, 30 listopada 2016**

16:00 Wyjazd autobusu do Zakopanego: budynek IF UJ, ul. Łojasiewicza 11, Kraków (dojazd - inf. na stronie www)

19:00 Kolacja w Ośrodku "HYRNY"

**Czwartek, 1 grudnia 2016**

08:00-08:45 śniadanie

**Sesja:**

09:00-09:30	Z-1	Maciej Rogala	Memrystory – od nanofilamentów do sztucznych synaps
09:35-09:55	U-1	Adam Busiakiewicz	Bezpośrednie wytrącanie nanostruktur metali przejściowych na powierzchniach TiO <sub>2</sub> o strukturze rutylu
10:00-10:20	U-2	Dominik Wrana	Badanie procesów redukcji i utleniania w nanoskali na przykładzie SrTiO <sub>3</sub>
10:25-10:45	F-1	Ad Ettema	The Scienta Omicron LT NANOPROBE as a four point probe device for nanostructures

10:45-11:15 przerwa na kawę

**Sesja:**

11:15-11:45	Z-2	Jacek Szczerbiński	Obrazowanie układów biologicznych metodą spektroskopii ramanowskiej wzmacnianej na ostrzu sondy skanującej (TERS)
11:50-12:10	U-3	Andrzej Kulik	Study of cell adhesion protein: contactin, using automated AFM and data processing
12:15-12:35	U-4	Bartłomiej Zapotoczny	Dynamika fenestracji w komórkach śródbłonki zatoki wątroby
12:40-13:00	U-5	Joanna Zemła	Kontrolowana adsorpcja białek do powierzchni jednorodnych i wieloskładnikowych powłok polimerów inteligentnych
13:05-13:25	F-2	Alexander Dulebo	High-Resolution Studies of Cell Structure and Mechanics by Atomic Force Microscopy

13:30-14:30 obiad

**Sesja:**

15:00-15:30	Z-3	Marcin Kisiel	Tarcie i dysypacja energii w nanoskali
15:35-15:55	U-6	Marek Weiss	Adhezja i tarcie w samoorganizujących się warstwach fluorosilanów
16:00-16:20	U-7	Tomasz Jaroch	Badania STM dwuwymiarowej organizacji ciekłokrystalicznych dimerów alkilowych pochodnych cyjanobifenylu na powierzchni HOPG
16:25-16:45	U-8	Anna Krzykawska	Analiza struktury mikroskopowej tioliowych i karboksylowych monowarstw SAM na podłożu Ag(111)

16:45-17:15 przerwa na kawę

**Sesja:**

17:15-17:45	Z-4	Emil Sierda	Inżynieria nano-drutów organicznych z atomami magnetycznymi
17:50-18:10	U-9	Konrad Szajna	Uporządkowany wzrost bimodalnych wysp molekularnych na zmodyfikowanych jonowo podłożach TiO <sub>2</sub> (110) – badania TM-AFM i NC-AFM w skali molekularnej
18:15-18:35	U-10	Benedykt R. Jany	Kontrolowany wzrost złota o strukturze heksagonalnej hcp w procesie samoorganizacji na powierzchni Ge(001)
18:40-19:00	F-3	Florian Kumpfe	In situ characterization of biomaterials using AFM based fast nanoscale imaging and quantitative nanomechanical techniques

19:00-19:30 kolacja

20:00-21:30 **sesja plakatowa I**

**Sesja plakatowa**

W czasie sesji posterowej: na degustację win reńskich zaprasza firma Scienta Omicron, a piwo sponsoruje firma PIK Instruments.

08:00-08:45 śniadanie

9:00-13:30 wycieczka

13:30-14:30 obiad

**Sesja:**

15:00-15:30	Z-5	Grażyna Antczak	Adsorpcja i dyfuzja molekuł na powierzchni metali
15:35-15:55	U-11	Marta Przychodnia	Badania STM nad modyfikacją zrekonstruowanej powierzchni $7 \times 7$ Si(111) poprzez kontrolowaną adsorpcję molekuł koronenu
16:00-16:20	U-12	Łukasz Zając	Adsorpcja porfiryn na powierzchniach rutylu i anatazu TiO <sub>2</sub>
16:25-16:45	F-4	Agnieszka Sozańska	Raman applications for material science

16:45-17:15 przerwa na kawę

**Sesja:**

17:15-17:45	Z-6	Wojciech Kamiński	Obrazowanie i modelowanie układów molekularnych w STM i AFM
17:50-18:10	U-13	Szymon Godlewski	Odwracalna reakcja Dielsa-Aldera pomiędzy molekułami organicznymi, a pojedynczymi atomami na powierzchni uwodornionego półprzewodnika
18:15-18:35	U-14	Katarzyna Lament	Wpływ podłoża GaN(0001) na właściwości warstw PTCDI-C8
18:40-19:00	U-15	Wojciech Bełza	Wpływ orientacji rzędów atomowych zmodyfikowanej jonowo powierzchni TiO <sub>2</sub> (110) na powstające struktury para-heksafenylu

19:00-19:30 kolacja

20:00-21:30 **sesja plakatowa II****Sesja plakatowa**

W czasie sesji posterowej: na degustację win reńskich zaprasza firma Scienta Omicron, a piwo sponsoruje firma PIK Instruments.

08:00-08:45 śniadanie

		<b>Sesja równoległa:</b>	<b>Sala A</b>
09:00-09:30	Z-7	Marek Kolmer	W kierunku pomiarów transportu elektronowego w skali atomowej: możliwości nowego mikroskopu LT-4-probe-STM
09:35-9:55	U-16	Wojciech Koczorowski	Analiza wbudowanych liniowych struktur powierzchniowych Ba na zrekonstruowanej powierzchni Ge(001)
10:00-10:20	U-17	Paweł Dąbrowski	Układy grafen/german - przyszłość technologii półprzewodnikowej
10:25-10:45	U-18	Michał Hermanowicz	Materiały dirakowskie: własności i funkcjonalizacja

10:45-11:15 przerwa na kawę

		<b>Sesja równoległa:</b>	<b>Sala A</b>
11:15-11:35	U-19	Andrzej Sikora	Poprawa czułości obserwacji AFM procesu degradacji tworzyw sztucznych z wykorzystaniem precyzyjnego pozycjonowania próbki
11:40-12:00	U-20	Krzysztof Gajewski	Badania właściwości elektromechanicznych nanostruktur dwuwymiarowych
12:05-12:25	U-21	Maciej Rudek	Mikroskopia termiczna z ostrzem skanującym SThM z wykorzystaniem belek oraz piezorezystywnym detektorem ugięcia
12:30-12:50	U-22	Paweł Dąbczyński	Rozpylanie Jonowe Cienkich Warstw Polimerów Syntetycznych – Wpływ Restrukturyzacji na Interpretację Profilowania Głębokościowego.
12:55-13:15	U-23	Songpol Chaunchaiyakul	Tip-Enhanced Raman Spectroscopy Investigation of Carbon Nanotubes and Self-Assembled Monolayers
13:20-13:40	U-24	Igor Własny	Wpływ skupionej wiązki laserowej na właściwości heksagonalnego azotku boru

		<b>Sesja równoległa:</b>	<b>Sala B</b>
09:00-09:20	U-25	Marta Targosz-Korecka	Nanomechanika śródbłonna w cukrzycy: obraz na podstawie pomiarów ex vivo w mysim modelu cukrzycy II-go stopnia
09:25-9:45	U-26	Joanna Danilkiewicz	Porównanie siły oddziaływania receptorów integrynowych i syndakanowych w komórkach raka pęcherza moczowego
9:50-10:10	U-27	Katarzyna Herman	Charakterystyka ilościowa oddziaływań specyficznych syndekan - przeciwciała monoklonalne metodą dynamicznej spektroskopii sił
10:15-10:35	U-28	Justyna Bobrowska	Analiza fizyko-chemicznych właściwości komórek czerniaka

10:45-11:15 przerwa na kawę

		<b>Sesja równoległa:</b>	<b>Sala B</b>
11:15-11:45	Z-8	Wojciech Nogala	Mikroskopia elektrochemiczna
11:50-12:10	U-29	Tomasz Kobiela	AFM i QCM-D jako narzędzia do badania komórek czerniaka o różnej zdolności do tworzenia przerzutów
12:15-12:35	U-30	Magdalena Rusaczonek	Właściwości nanomechaniczne komórek - konstrukcja modelu teoretycznego
12:40-13:00	U-31	Przemysław Oberbek	Ocena rusztowań komórkowych z polikaprolaktonu pokrywanych hydroksyapatytem metodą ultradźwiękową
12:05-13:25	F-5	Adrian Cernescu	Near-field Optical Microscopy. Imaging and Spectroscopy at 10nm spatial resolution.

13:30-14:30 obiad

**Sesja:**

15:00-15:30 Z-9

Agnieszka Stępniań-Dybala	Skaningowa spektroskopia tunelowa w badaniach efektu bliskości w złączu nadprzewodnik/metal
Tomasz Kwapiński	Stożki gęstości stanów wzdłuż łańcuchów atomowych z oddziaływaniem spin-orbita
Tomasz Grzela	Termiczna ewolucja nanostruktur germanków Co i Ni na podłożu Ge(001) badana za pomocą skaningowej mikroskopii tunelowej
Arkadiusz Janas	Synteza anizotropowych nanostruktur metalicznych na powierzchniach kryształów półprzewodnikowych typu AIIIIBV
Elżbieta Trynkiewicz	Temperaturowo kontrolowana modyfikacja powierzchni kryształów półprzewodnikowych bombardowanych wiązką jonową Ar <sup>+</sup>

15:35-15:55 U-32

16:00-16:20 U-33

16:25-16:45 U-34

16:50-17:10 U-35

20:00-22:00 uroczysta kolacja

**Niedziela, 4 grudnia 2014**

---

08:00-08:45 śniadanie

09:15 wyjazd autobusu do Krakowa