



# SPIN@IFD'2016

SYMPOZJUM  
INSTYTUTU FIZYKI  
DOŚWIADCZALNEJ  
WYDZIAŁU FIZYKI  
UNIwersytetu  
Warszawskiego

# Symposium IFD 2016

## Monday 28 November 2016

### Przerwa kawowa - Hol (08:30-09:00)

### Sesja I - Sala 0.03 (09:00-11:00) prowadzi prof. Krzysztof Doroba

time	title	presenter
09:00	Otwarcie Symposium	
09:05	Wreczenie nagrody Dziekana	
09:10	Meandry spinu protonu	Prof. BADELEK, Barbara (Instytut Fizyki Doświadczalnej, Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego)
09:30	Czy istnieją sterylne neutrina ?	Dr. GRZELAK, Katarzyna (Instytut Fizyki Doświadczalnej, Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego)
09:45	Direct measurement of the geometry defined by three coupled angular momenta vectors	Dr. GRODNER, Ernest (Instytut Fizyki Doświadczalnej, Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego)
10:00	Nuclear reactions at astrophysical energies with $\gamma$ -ray beams	Dr. MAZZOCCHI, Chiara (Institute of Experimental Physics, Faculty of Physics, University of Warsaw)
10:15	Analiza czasów pomiędzy zdarzeniami metodami fizyki statystycznej	Mr. DENYS, Mateusz (Instytut Fizyki Doświadczalnej, Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego)
10:30	Czarne dziury i ich spin	Prof. KLUZNIAK, Włodzimierz (Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika PAN)

**Przerwa kawowa - Hol (11:00-11:30)****Sesja II - Sala 0.03 (11:30-13:00) prowadzi prof. Michał Nawrocki**

time	title	presenter
11:30	Wreczenie nagrody im. prof. Stefana Pienkowskiego	
11:45	Wykład laureata: Mobilność bakterii ekstremofilnych i jego rola w adaptacji do środowisk ekstremalnych	Dr. DZIEWIT, Lukasz (Wydział Biologii Uniwersytetu Warszawskiego)
12:15	Optyczny dualizm przestrzenno-czasowy: zastosowania w optyce kwantowej.	Dr. KARPINSKI, Michał (Instytut Fizyki Doświadczalnej, Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego)
12:30	Generacja splątania EPR pomiędzy fotonem a falą spinową	Mr. DABROWSKI, Michał (Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego)
12:45	Nierównowagowe kondensaty polarytonów ekscytonowych z gigantycznym rozszczepieniem Zeemana w mikrowęzłach półprzewodnikowych.	Dr. PIETKA, Barbara (Instytut Fizyki Doświadczalnej, Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego)

**Przerwa obiadowa - (13:00-14:00)****Kawa - Hol (14:00-14:20)****Sesja III - Sala 0.03 (14:20-16:30) prowadzi prof. Ryszard Stolarski**

time	title	presenter
14:20	Final konkursu pokazów fizycznych im. prof. Jana Gaja	
15:00	Radioizotopy i ich zastosowania w medycynie	Prof. MIKOLAJCZAK, Renata (Narodowe Centrum Badan Jadrowych)
15:30	Hyperpolarization of $^3\text{He}$ and $^{129}\text{Xe}$ for Medical Magnetic Resonance Imaging	Dr. PALASZ, Tadeusz (Marian Smoluchowski Institute of Physics, Jagiellonian University)
15:45	How emotions affect resting state brain activity - a functional magnetic resonance imaging study (preliminary results).	Mr. SZCZEPANIK, Michal (Nencki Institute of Experimental Biology PAS; Faculty of Physics, University of Warsaw)
16:00	Spatiotemporal dynamics of DNA damage in cells exposed to mixed beams of ionizing radiation	Dr. BRZOZOWSKA, Beata (Instytut Fizyki Doswiadczalnej, Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego)
16:15	Ultrawirowanie analityczne – uniwersalna technika hydrodynamicznych i termodynamicznych badan czasteczek biologicznych	Dr. MODRAK-WÓJCIK, Anna (Instytut Fizyki Doswiadczalnej, Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego)

**Przerwa kawowa - Hol (16:30-17:30) - Sesja plakatowa****Sesja IV - Sala 0.03 (17:30-19:00) prowadzi prof. Izabela Sosnowska**

time	title	presenter
17:30	Relaksacja jader $^{15}\text{N}$ - narzędzie do analizy szybkich zmian w strukturze białka.	Prof. POZNANSKI, Jaroslaw (Institute of Biochemistry and Biophysics PAS)
18:00	Crystal and magnetic structure of layered perovskite $\text{Sr}_{3-x}\text{Y}_x(\text{Fe,Ni})_2\text{O}_{7-\delta}$	Dr. WARDECKI, Dariusz (Institute of Experimental Physics, Faculty of Physics, University of Warsaw)
18:15	Mikroskopowe i spektroskopowe badania grafenu przekładanego na nanodruły z azotku galu o różnych różnicach wysokości	Mr. KIERDASZUK, Jakub (Faculty of Physics, University of Warsaw)
18:30	Magnetic Ground State of an Individual $\text{Fe}^{2+}$ Ion in a Strained Semiconductor Quantum Dot	Mr. SMOLENSKI, Tomasz (Institute of Experimental Physics, Faculty of Physics, University of Warsaw)
18:45	Wreczenie nagród w konkursach pokazów i plakatów	