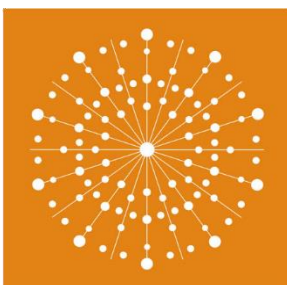


2018  
17-18 WRZEŚNIA

SYMPOZJUM  
MŁODYCH  
NAUKOWCÓW  
WYDZIAŁU FIZYKI



## Program Symposium Młodych Naukowców 2018

17 września

08:00 – 12:00 **Rejestracja uczestników**  
szatnia przy wejściu głównym Wydziału Fizyki UW

09:00 **Rozpoczęcie konferencji**  
**Wykład inauguracyjny**  
dr hab. Krzysztof Turzyński  
*Bariogeneza, czyli dlaczego we Wszechświecie jest raczej coś niż nic*  
sala 0.03

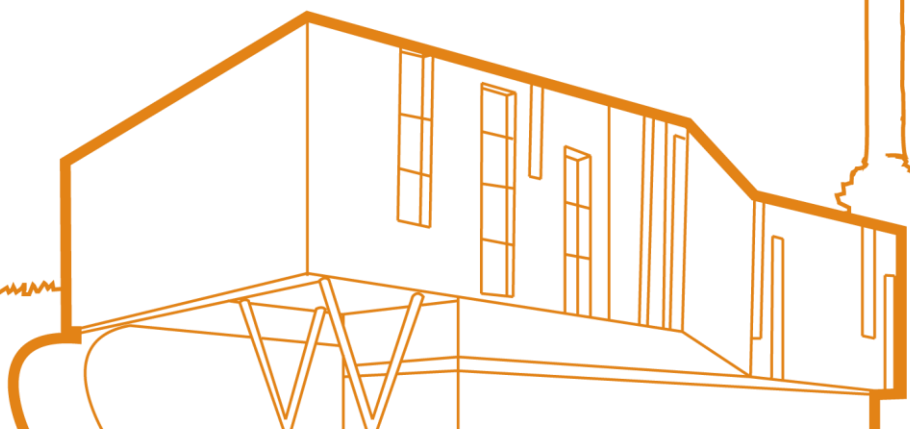
**Sesja 1**  
sala 0.03

10:00 Aleksander Kołodziej  
*Bezneutrinowa konwersja mionu w elektron w modelach supersymetrycznych*

10:20 Jan Kwapisz  
*Asymptotic safety and Conformal Standard Model*

10:40 Marcin Kalinowski  
*Elastic three photon exchange contribution to hyperfine structure*

11:00 Mateusz Zych  
*Przeptyw ładunku kolorowego w reakcjach rozpraszania kwarków - klasyfikacja przypadków*



## Sesja 2

sala 0.03a

- 10:00 Antoni Belina Brzozowski  
*Analiza systemu do laserowej spektroskopii wieloprześciowej: modelowanie, optymalizacja i eksperyment*
- 10:20 Klaudia Dilcher  
*A bright source of photon pairs using PPKTP*
- 10:40 Jędrzej Mijas  
*Projekt mode scramblera opartego na światłowodach*
- 11:00 Marcin Witkowski  
*Badanie rezonansowego widma ramanowskiego barwników azowych z użyciem teorii funkcjonału gęstości*

## Sesja 3

sala 0.06

- 10:00 Julia Szymczak  
*Właściwości optyczne i fizyczne nanostruktur plazmonicznych zawierających tlenek cyny indu*
- 10:20 Julia Kucharek  
*Właściwości optyczne monowarstw MoSe<sub>2</sub> i (Mo,Mn)Se<sub>2</sub> uzyskanych metodą MBE*
- 10:40 Mateusz Raczyński  
*Dynamika ekscytonów w skośnej przerwie energetycznej w atomowo cienkich wielowarstwach siarczku wolframu*
- 11:00 Jakub Szlachetka  
*Charakteryzacja widmowa metamateriałów*
- 11:20 - 12:00 **Przerwa kawowa**  
sala 0.48
- 12:00 **Wykład specjalny**  
dr hab. prof. UMK Krzysztof Gęsiński  
*Efektowna mgławica przy starzejącym się Słońcu*  
sala 0.03



## Sesja 4

sala 0.03

- 13:00 Maciej Kościelski  
*Metrologia kwantowa a nierówności Bella*
- 13:20 Piotr Gładysz  
*Elastic three photon exchange contribution to hyperfine structure*
- 13:40 Bartłomiej Bąk  
*Zastosowania symplektycznej teorii kontroli*
- 14:00 Piotr Szulim  
*Rzuty grupopodobne oraz przesunięcia rzutów grupopodobnych w algebrze Sweedlera*

## Sesja 5

sala 0.03a

- 13:00 Paweł Arciszewski  
*Trójwymiarowa studnia potencjału dla mieszaniny potasu i cezu*
- 13:20 Tomasz Necio  
*Geometrical stress effects studied with use of inelastic light scattering techniques*
- 13:40 Dominika Czyżewska  
*Z głową w chmurach, czyli o helikopterowej kampanii pomiarowej w Stratocumulusie nad Azorami*
- 14:00 Dominik Bejma  
*Fizyka Klepsydry*

## Sesja 6

sala 0.06

- 13:00 Anna Stróż  
*Zastosowanie aktygrafii w analizie profili rytmu dobowego u pacjentów w stanie wegetatywnym i w stanie minimalnej świadomości*
- 13:20 Katarzyna Polak  
*Właściwości separacji mikrofazowej kopolimerów blokowych*
- 13:40 Beata Zjawin  
*Pierwsze pomiary międzykontynentalnej sieci optycznych zegarów atomowych skierowane na poszukiwania ciemnej materii*
- 14:00 Anna Dziemidkiewicz  
*Kompleksy metali jako nowe środki sieciujące kauczuk chlorobutyłowy*

14:20 – 16:00 Przerwa obiadowa (we własnym zakresie)

16:00 **Wykład specjalny**  
dr hab. Piotr Wasylczyk  
*Więcej niż slajdy – prezentacje naukowe (nieco) inaczej*  
sala 0.03

16:30 – 18:30 **Sesja plakatowa**

17:30 – 19:30 **Warsztaty**  
*Efektywne prezentacje naukowe*  
dr hab. Piotr Wasylczyk  
sala 0.06

## 18 września

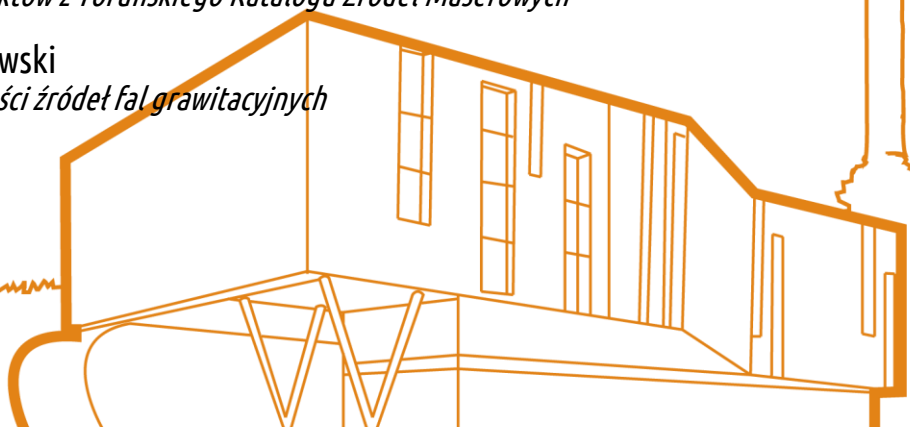
09:00 **Wykład specjalny**  
prof. dr hab. Zbigniew Klusek  
*Spin, pseudospin, chiralność, krzywizna Berrygo czyli od elektroniki do dolinotroniki (valleytroniki). Droga od grafenu do struktur hybrydowych i nie tylko.*  
sala 0.03

**Sesja 7**  
sala 0.03

10:00 **Marzena Śniegowska**  
*Ciąg główny kwazarów na płaszczyźnie UV*

10:20 **Michał Durjasz**  
*Przeгляд obiektów z Toruńskiego Katalogu Źródeł Maserowych*

10:40 **Maciej Ossowski**  
*Rozkład jasności źródeł fal grawitacyjnych*



## Sesja 8

sala 0.03a

- 10:00 Aleksandra Wosztyl  
*Stabilizowane nanocząstki złota w zastosowaniach biomedycznych*
- 10:20 Mihai Suster  
*Szklane mikrorezonatory plazmoneczne domieszkowane nanocząstkami srebra oraz kropkami kwantowymi do zastosowań biosensingowych*
- 10:40 Jakub Wagner  
*1,8-diamino-3,6-dinitrokarbazol – nowy blok budulcowy kolorymetrycznych i fluorescencyjnych sensorów czułych na aniony*
- 11:00 Mikita Maslouski  
*Jakość powietrza w krakowskim akademiku*

## Sesja 9

sala 0.06

- 10:00 Aleksander Rodek  
*Optyczna orientacja pojedynczej domieszki Fe<sup>2+</sup> w półprzewodnikowych kropkach kwantowych CdSe/ZnSe*
- 10:20 Maria Szota  
*Walidacja testu chromosomów dicentrycznych jako szybkiej metody dozymetrii biologicznej*
- 10:40 Karolina Łempicka  
*Własności magneto-optyczne polimerów przewodzących i ciekłych kryształów z jonami paramagnetycznymi*
- 11:00 Paweł Nałęcz-Jawecki  
*Propagacja frontów w neuronach*
- 11:20 Katarzyna Ludwiczak  
*Badania elektrooptyczne przejść fazowych w 1T-TaS<sub>2</sub>*

11:20 - 12:00 **Przerwa kawowa**  
sala 0.48

12:00 **Wykład specjalny**  
dr Bartosz Krajnik  
*Nowe spojrzenie na mikroświat: Mikroskopia fluorescencyjna pojedynczych nanoobiektów*

sala 0.03



- 13:00      **Wykład specjalny**  
dr hab. inż. Tomasz Nasiłowski  
*InPhoTech. Nadchodzi czas innowacyjnych rozwiązań fotonicznych*  
Sala 0.03
- 13:20      **Wykład specjalny**  
dr hab. prof. UwB Andrzej Stupakiewicz  
*Femtosekundowy magnetyzm: nowy kierunek badań oraz technologii zapisu informacji*  
Sala 0.03
- 14:20 – 16:00      **Przerwa obiadowa (we własnym zakresie)**
- 16:00      **Wykład specjalny**  
dr Barbara Piętka  
*Kondensaty Bosego-Einsteina w półprzewodnikach*  
sala 0.03
- 17:45      **Zakończenie konferencji**  
sala 0.03

