

**DZIEŃ OTWARTY**  
**WYDZIAŁU MATEMATYKI, FIZYKI I INFORMATYKI**  
**UNIwersytetu GDAŃSKIEGO**  
**19 marca 2018 r., g. 10:00 – 14:00**

Z wielką przyjemnością zapraszamy Państwa na odbywający się w ramach TARGÓW AKADEMIA 2018 Dzień Otwarty Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Gdańskiego, przy okazji którego udostępnione zostaną nowoczesne pracownie fizyczne dydaktyczne i naukowo-badawcze oraz pracownie komputerowe i sale audytorijne wyposażone w nowoczesny sprzęt audiowizualny. Odbędą się liczne pokazy doświadczeń fizycznych oraz prezentacje ciekawych matematycznych sposobów służących rozwiązywaniu różnych problemów, też z wykorzystaniem narzędzi informatycznych.

Można będzie dowiedzieć się, jak wygląda na naszym Wydziale studiowanie kierunków związanych z matematyką, fizyką i informatyką wprost od studentów tych kierunków.

Studenci zrzeszeni w Kołach Naukowych oraz doktoranci opowiedzą o swojej działalności naukowej oraz o możliwości prowadzenia innych rodzajów aktywności w czasie studiów, a także o perspektywach zatrudnienia po ukończeniu studiów na naszym Wydziale.

Drzwi naszego Wydziału otwieramy przed Państwem 19 marca 2018 r.

**Instytut Fizyki Doświadczalnej** oraz **Instytut Fizyki Teoretycznej i Astrofizyki**, tym którzy są zainteresowani fizyką, a szczególnie tym, którzy chcą się dowiedzieć jak studiuje się na naszym Wydziale nauki fizyczne (fizykę, fizykę medyczną, bezpieczeństwo jądrowe i ochronę radiologiczną, bioinformatykę) przygotowaty:

- wizyty w laboratoriach dydaktycznych i naukowych, w czasie których będzie można porozmawiać z naukowcami pracującymi na naszym Wydziale, zobaczyć jak prowadzone są badania naukowe, przyjrzeć się nowoczesnej aparaturze naukowo-badawczej (•);
  - warsztaty fizyczne, w prowadzeniu których będą brać udział studenci i doktoranci naszego Wydziału. Przy okazji pokazów będzie więc można dowiedzieć się czegoś nie tylko o fizyce, ale także – „z pierwszej ręki” – o tym jak wygląda jej studiowanie na naszym Wydziale. Studenci zrzeszeni w Kole Naukowym Fizyków i Kole Naukowym Fizyków Medycznych opowiedzą o swojej działalności, także naukowej;
  - wykłady przedstawiające tematykę badań naukowych (doświadczalnych i teoretycznych) prowadzonych w Instytutach Fizyki Doświadczalnej oraz Fizyki Teoretycznej i Astrofizyki.
- PRACOWNIA JĄDROWA: w niej będzie można dowiedzieć się jakie zjawiska bada fizyka jądrowa i jakimi narzędziami się posługuje, poznać detektory promieniowania jonizującego (m.in. licznik Geigera-Mullera, detektor scyntylacyjny); za pomocą spektrometru promieniowania gamma wyposażonego w detektor scyntylacyjny będzie można zidentyfikować izotop promieniotwórczy.
  - DYDAKTYCZNE LABORATORIUM FIZYCZNE: w tym laboratorium będzie można zobaczyć m.in. za pomocą mikroskopu elektronowego strukturę materii na poziomie atomowym, obserwować ruch elektronu w polu elektrycznym i magnetycznym, wyznaczyć wartość stosunku ładunku elektrycznego elektronu i jego masy (słynne  $e/me$ ), dyfrakcję i interferencję promieniowania laserowego.
  - PRACOWNIA ELEKTROFIZJOLOGII (która jest częścią PRACOWNI ZASTOSOWAŃ MEDYCZNYCH FIZYKI I OBRAZOWANIA MEDYCZNEGO): w tej pracowni będzie można „podać się badaniu”: zarejestrować sygnały fizjologiczne własnego organizmu, dowiedzieć się co te sygnały mówią o procesach fizjologicznych zachodzących w naszym organizmie oraz poznać techniczne aspekty pomiarów elektrofizjologicznych i analizy danych zebranych w pomiarach.

**Instytut Informatyki** przygotował dla zainteresowanych studiami informatycznymi i nie tylko:

- pokaz animacji,
- animacje i symulacje w Blenderze.

**Instytut Matematyki** zaprasza zarówno wszystkich zainteresowanych studiowaniem matematyki, jak i tych, którzy jeszcze nie mają sprecyzowanych planów, na:

- wystawę o studiowaniu na kierunku Matematyka i nowym kierunku Modelowanie matematyczne i analiza danych oraz o karierach absolwentów studiów matematycznych – wykonaną przez naszych studentów „na wesoło”, z żartobliwymi treściami i wierszykami,
- wykład popularnonaukowy oraz warsztaty matematyczne z udziałem studentów i doktorantów, którzy pokażą, jak matematyka jest wykorzystywana w rozwiązywaniu różnych problemów i jakich metod rozumowań używa się w różnych działach matematyki,
- konkurs szybkich zadań – rozwiązywanie „na czas” ciekawych zadań matematycznych, w tym zabawnych i podchwytliwych,
- salon gier logicznych.