



## **45. Zjazd Fizyków Polskich w Krakowie**

2019-09-11

**W dniach 13-18 września w murach Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz Akademii Górniczo-Hutniczej odbędzie się 45. Zjazd Fizyków Polskich. Będzie on kontynuacją spotkań fizyków polskich zapoczątkowanych Zjazdem Założycielskim Polskiego Towarzystwa Fizycznego w 1920 roku w Warszawie, a kontynuowanych w ostatnich latach przez kongresy w Lublinie, Poznaniu, Kielcach i Wrocławiu. Tegoroczny zjazd będzie miał również szczególny charakter ze względu na inaugurację obchodów 100-lecia Polskiego Towarzystwa Fizycznego oraz obchody 100-lecia obecności fizyki w AGH.**

Zjazd w Krakowie będzie okazją spotkania naukowców z różnych gałęzi fizyki i dziedzin pokrewnych, nauczycieli fizyki, przedstawicieli przemysłu i instytucji finansujących badania naukowe i ich wdrożenia, studentów, uczniów i amatorów - pasjonatów fizyki.

Sesje konferencyjne pokryją szeroką tematykę badawczą, m.in. fizyki jądrowej, grawitacji, kosmologii i astrofizyki czy nanofizyki. Wśród wielu wybitnych naukowców uczestnikami będzie dwóch laureatów Nagrody Nobla - Frank Wilczek i Dan Shechtman. Nie zabraknie również dyskusji na temat zastosowania fizyki w życiu codziennym, szczególnym elementem sesji „Fizyka - Przemysł-Innowacje” będzie panel „Innowacje technologiczne w mieście XXI wieku”, gdzie zaprezentowane zostaną niektóre aplikacje nowoczesnych technologii w Krakowie.

W ramach tegorocznego kongresu zaplanowano również dzień otwarty dla wszystkich mieszkańców Krakowa, który odbędzie się w niedzielę, 15 września. Chętni będą mogli posłuchać wykładów: prof. Łukasza Turskiego „O prawach podobieństwa i symetrii w przyrodzie” oraz ks. prof. Michała Hellera „Czy fizyka jest nauką o materii?”.

Chcących doznać doświadczeń materialnych organizatorzy zapraszają na pokaz fizyczny dr. Marka Gołęba „Theatrum Experimentorum Physicorum”, w którym zaprezentowane zostaną doświadczenia związane z ruchem obrotowym bryły sztywnej, powietrzem i próżnią oraz z wykorzystaniem składników skroplonego powietrza.

Dzień otwarty uświetni widowisko muzyczne z muzyką i wykonaniem Józefa Skrzeka i narracją filmową Jerzego Grębosza „Na styku dwóch nieskończoności”. Widowisko to przedstawi artystyczną wizję historii naszego wszechświata, poczynając od osobliwości tuż przed Wielkim Wybuchem (Bubble Universe), poprzez Wielki Wybuch, wytworzenie pierwiastków wodoru, powstanie gwiazd i nukleosyntezy jądrowej aż do jąder żelaza, wybuchu supernowej umożliwiającej powstanie pierwiastków cięższych od żelaza, aż do możliwego końca naszego wszechświata.

Pełny program zjazdu dostępny jest na stronie internetowej [45zfp.uj.edu.pl](http://45zfp.uj.edu.pl).