

Już po raz czterdziesty piąty zebrali się polscy fizycy na swoim Zjeździe, tym razem w Krakowie, w dniach 12-18.09.2019. W tym największym, odbywającym się co dwa lata spotkaniu naszej grupy zawodowej wzięło udział ok. 700 uczestników. Zjazdy Fizyków Polskich, organizowane przez Polskie Towarzystwo Fizyczne od 1923 roku, są tradycyjnie przeglądem osiągnięć polskich fizyków, forum dyskusji o kondycji badań w dziedzinie fizyki w Polsce, a także stanu edukacji nauk przyrodniczych w naszym kraju. Uczestniczą w nich goście zagraniczni, min. laureaci nagród PTF i zaproszeni wykładowcy. Naukowa część 45 Zjazdu składała się z 29 wykładów plenarnych oraz 16 sesji tematycznych obejmujących poszczególne gałęzie fizyki, zagadnienia interdyscyplinarne, dydaktykę i popularyzację, w tym sesje: „Fizyka-Przemysł-Innowacje” oraz „Kobiety w fizyce”. Wykłady plenarne wygłosili wybitni polscy fizycy reprezentujący szeroki wachlarz dziedzin fizyki, między innymi prof. Józef Spałek z Uniwersytetu Jagiellońskiego – laureat Medalu Smoluchowskiego 2019 i prof. Marek Cieplak z Instytutu Fizyki PAN. Wykłady na Zjeździe wygłosili także zaproszeni goście: laureat Nagrody Nobla w dziedzinie fizyki w 2004 r. prof. Frank Wilczek z MIT i laureat Nagrody Nobla w dziedzinie chemii w 2011 r. prof. Dan Shechtman z Technion Institute of Technology, oraz laureat Medalu Smoluchowskiego-Warburga 2019 prof. Peter Hänggi z Uniwersytetu w Augsburgu. Cztery wykłady zaproszone w sesjach tematycznych wygłosili pracownicy naszego Instytutu: prof. Marta Cieplak: „Wzmocnienie nadprzewodnictwa w chalkogenku żelaza z wytrąceniami magnetycznej fazy jednoskośnej o rozmiarach nanometrów”, prof. Mariusz Gajda: “Ultradilute self-bound quantum liquids”, prof. Tomasz Story: „Topologiczne półprzewodniki” i dr Marcin Wysokiński: „Correlated fermions out-of-equilibrium”.

Część naukowa Zjazdu uzupełniona została debatą - Granice Fizyki, w której uczestniczyli wybitni przedstawiciele polskiej nauki: Andrzej Białas, Iwo Białynicki-Birula, Włodzisław Duch, Michał Heller, Tadeusz Marek, Andrzej K. Wróblewski i Maciej Żylicz. Moderatorami debaty byli: Józef Spałek i Prezes PTF Leszek Sirko.

W ramach Zjazdu odbyła się Konferencja Dydaktyczna dla nauczycieli, której program obejmował „Bazar dobrych praktyk” oraz wykłady i warsztaty prowadzone przez doświadczonych dydaktyków i popularyzatorów. W konferencji wzięło udział ok. 150 nauczycieli.

Program niedzielnego popołudnia wypełniły otwarte dla publiczności, wykłady prof. Łukasza Turskiego z CFT PAN „O prawach podobieństwa i symetrii w przyrodzie” i ks. prof. Michała Hellera z UJ „Czy fizyka jest nauką o materii?” oraz pokazy fizyczne dr. Marka Gołębia z Instytutu Fizyki UJ. Wieczór zakończyło widowisko muzyczne „Na styku dwóch nieskończoności” przygotowane przez fizyków z IFJ PAN, z muzyką Józefa Skrzeka wykonywaną przez autora i zespół. Podczas Zjazdu osobom i instytucjom szczególnie zasłużonym dla rozwoju Towarzystwa wręczono pamiątkowe Medale 100-lecia PTF. Wśród wyróżnionych instytucji znalazł się także nasz Instytut.

Uczestnicy Zjazdu zasadzili na terenie Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ dwa drzewa: Dąb 100-lecia Rzeczypospolitej i Dąb 100-lecia PTF. Ten drugi nawiązuje do rozpoczynających się obchodów stulecia Polskiego Towarzystwa Fizycznego, którego jubileuszowy Nadzwyczajny Zjazd odbędzie się w Warszawie w dniach 24-26 kwietnia 2020. W związku z obchodami stulecia PTF [Senat Rzeczypospolitej Polskiej przyjął uchwałę ustanawiającą rok 2020 Rokiem Fizyki.](#)