

Prof. dr hab. Danuta Kiełczewska
ur. 21.08.1945 zm. 22.02.2016



Prof. dr hab. Danuta Kiełczewska była absolwentką naszego Wydziału i jego długoletnim pracownikiem. Była też twórcą doświadczalnej fizyki neutrin w Polsce. To dzięki niej i jej sukcesom zawodowym i organizacyjnym powstały silne grupy zajmujące się tą fizyką w Warszawie, Krakowie, Wrocławiu i Katowicach.

Danuta Kiełczewska z fizyką neutrin związała się w trakcie stażu naukowego na Uniwersytecie Kalifornijskim w Irvine w latach osiemdziesiątych ubiegłego wieku. W Irvine stanowiła istotną część prawie trzydziestoosobowego zespołu (głównie z USA), który zbudował wielki podziemny wodny detektor Czerenkowa o nazwie IMB. Detektor ten dostarczył spektakularnych informacji o czasie życia protonu i o wybuchu supernowej SN1987A. Po zakończeniu stażu naukowego prof. Kiełczewska kontynuowała współpracę z IMB poprzez liczne krótkoterminowe wyjazdy naukowe do USA z ramienia Uniwersytetu Warszawskiego. Kiedy grupy japońskie i amerykańskie podjęły decyzję o wspólnej budowie nowego, potężniejszego wodnego detektora czerenkowskiego w Japonii, brała udział zarówno w przygotowaniu jak i realizacji eksperymentu Super-Kamiokande. Wyniki tego eksperymentu, świadczące o oscylacji neutrin, były podstawą do przyznania Nagrody Nobla profesorowi Takaaki Kajita w 2015 roku.

Profesor Kiełczewska cieszyła się dużym uznaniem pośród fizyków na całym świecie o czym świadczą liczne zaproszone referaty przez nią wygłoszone. W roku 2006 otrzymała nagrodę „Scopus Award for Scientific Achievement” dla najczęściej cytowanego w latach 2001-2005 polskiego naukowca. Profesor Kiełczewska przyciągała do współpracy studentów i naukowców. Po epokowym „noblowskim” odkryciu Super-Kamiokande w roku 1998, grupa profesor Kiełczewskiej zaczęła szybko rosnąć. Poza oczywistą współpracą z obecnym Narodowym Centrum Badań Jądrowych została również nawiązana współpraca z ośrodkami w Krakowie, Katowicach i Wrocławiu. W roku 2006 między innymi dzięki staraniom profesor Kiełczewskiej polskie grupy przyjęte zostały do eksperymentu neutrinowego T2K. Obecnie działa konsorcjum fizyki neutrin, którego członkowie biorą udział w analizie i zbieraniu danych z eksperymentów Super-Kamiokande i T2K. Udział polskich grup badawczych w tych przedsięwzięciach naukowych jest konsekwencją pionierskiej aktywności prof. Danuty Kiełczewskiej w zakresie fizyki neutrin w Polsce.

Ci z nas, którzy mieli przyjemność i przywilej pracy z Danusią zapamiętają ją nie tylko jako doskonałego fizyka i nauczyciela akademickiego ale także jako bardzo ciepłą, przyjacielską i koleżeńską osobę.

Żegnaj Danusiu !