

Portal Województwa Lubuskiego



Lubuszancka zmienia świat na lepsze



© lubuskie.pl

Kategoria - Archiwum

Data publikacji - 3 stycznia 2018 godz. 10:56

Wysokie Obcasy opublikowały listę „50 śmiałych 2017” - listę kobiet, które zmieniają świat na lepsze. Wśród nich znalazła się Lubuszancka, odkrywczyni fal grawitacyjnych prof. Dorota Gondek-Rosińska, członek zespołu, który za udowodnienie teorii Einsteina dot. fal grawitacyjnych

otrzymał nagrodę Nobla. Za swoje osiągnięcia otrzymała też odznakę honorową Zasłużony dla Województwa Lubskiego. Sukcesu profesor, która na co dzień wykłada na Uniwersytecie Zielonogórskim gratulowała marszałek Elżbieta Anna Polak.

Decyzją Komitetu Noblowskiego w tym roku Nagrodą Nobla podzieli się trzech fizyków. Połowa nagrody przypadła prof. Rainerowi Weissowi z MIT, a drugą połowę podzielili się profesorowie Barry C. Barish i Kip S. Thorne California Institute of Technology. Wszyscy zaangażowani byli w budowę detektora fal grawitacyjnych LIGO, który w zeszłym roku po raz pierwszy zarejestrował poszukiwane od pół wieku zjawisko fal grawitacyjnych, którego istnienie przewidywał Albert Einstein. W badaniach udział brała prof. Dorota Gondek-Rosińska z Instytutu Astronomii im. prof. Janusza Gila Uniwersytetu Zielonogórskiego, będąca członkiem polskiego zespołu naukowców POLGRAW. Fale grawitacyjne były „cegiełką” dopełniającą Ogólną Teorię Względności. - Złapaliśmy tę falę za pomocą detektora. Nie byłoby nagrody Nobla, gdyby tylko to jedno odkrycie. My udowodniliśmy, że Einstein miał rację, że po raz kolejny jego teoria jest w zgodzie z obserwacjami i że mamy fale grawitacyjne, po raz pierwszy zaobserwowaliśmy czarne dziury. Nie jedną, ale dwie, które zderzają się ze sobą. Chcemy zobaczyć jakie granice ma teoria względności i to odkrycie nam to umożliwi. Możemy teraz obserwować wszechświat na większych odległościach. Im większe masy czarnych dziur, tym dalej w przeszłość możemy się cofać. Jak będziemy mieli bardzo dokładne detektory będziemy widzieć same początki wszechświata. W tej chwili mamy otwarte nowe okno obserwacyjne. To unikatowy sposób obserwacji wszechświata – wyjaśniła podczas sesji Sejmiku Województwa prof. Rosińska.

[Zobacz artykuł](#)