

## **Komentarz na temat polskiego udziału w CERN**

**prof. dr hab. Krzysztof Antoni Meissner**

**Wicedyrektor ds. naukowych Narodowego Centrum Badań Jądrowych w Świerku i wykładowca na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego**

Polska jest pełnoprawnym członkiem CERN, a polscy fizycy od ponad 50 lat uczestniczą w jego badaniach. Do budowy akceleratora LHC i jego detektorów wnieśli wkład także polscy inżynierowie i polskie firmy. Koledzy z Instytutu Fizyki Jądrowej PAN w Krakowie m.in. brali udział w naprawie akceleratora LHC po jego awarii w 2008 r. Wrocławski Park Technologiczny i współpracujące z nim firmy są współtwórcami istotnych fragmentów instalacji chłodzących w CERN. W NCBJ w Świerku powstają elementy instalacji mających zapewnić jeszcze większą wydajność kompleksu akceleratorów w Genewie.

Duży wkład w analizy i planowanie eksperymentów przy LHC mają polscy fizycy teoretyczni, których bardzo silny zespół pracuje na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego oraz na uczelniach krakowskich.

Poza eksperymentami LHC, w CERN prowadzone są także badania przy użyciu mniejszych akceleratorów i innych urządzeń. W pracach tych także uczestniczą polskie instytucje naukowe. W sumie w CERN-ie zaangażowanych jest ok. 10 polskich instytutów i uczelni i ok. 300 fizyków.