

Akademie věd ocenila Alici Valkárovou

15.5.2025 - | Matematicko-fyzikální fakulta UK

Odborná činnost Alice Valkárové v experimentální fyzice elementárních částic se od samého začátku týkala účasti v experimentech analyzujících data z velkých urychlovačů částic. Nejprve to byly experimenty studující srážky antiprotonů s protony v bublinové komoře, poté interakce elektronů s protony získané s pomocí experimentálního zařízení H1 umístěného na urychlovači HERA v laboratoři DESY v Hamburku.

V rámci pracovní skupiny fyziků z MFF UK a Fyzikálního ústavu ČSAV se podílela na přípravě návrhů čtecích elektrod pro kalorimetr s tekutým argonem i na jejich samotné výrobě. Kalorimetr patřil k nejstabilnějším zařízením experimentu a úspěšně pracoval od roku 1992 až do konce nabírání dat v roce 2007.

Do roku 2015 se věnovala analýze dat z experimentu H1, vedení studentů a doktorandů. V roce 2016 se stala předsedkyní GAČR a přispěla k rozšíření mezinárodní spolupráce, přípravě nových grantových programů (EXPRO) a větší transparentnosti činnosti agentury. Od roku 2020 byla členkou Vědeckého výboru Evropské výzkumné rady (ERC), kde vedla pracovní skupinu podporující účast vědců pocházejících ze zemí s nižší úspěšností v získávání evropských ERC grantů.

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/akademie-ved-ocenila-alici-valkarovou>