

V Turíne nás reprezentuje aj veda

BRATISLAVA 2. februára (SITA) - Na výstave “Veľhory sú nielen územím športu, ale aj vedy” v Turíne sa predstaví pracovisko Slovenskej akadémie vied v Observatóriu na Lomnickom štíte. Výstava pod týmto názvom bude počas zimnej olympiády otvorená v priestoroch Turínskej univerzity. Predstavujú sa na nej vysokohorské vedecké pracoviská z celého sveta, medzi nimi renomované vysokohorské observatória z Francúzska, Švajčiarska, Talianska, Nemecka, ale aj Izraela, Turecka či Arménska. Svoje zariadenia a výskumy na Lomnickom štíte v Turíne predstavujú Astronomický ústav SAV v Tatranskej Lomnici a Ústav experimentálnej fyziky SAV v Košiciach.

Astronómovia sa budú prezentovať aj svojim ďalekohľadom - dvojitým koronografom s objektívom o priemere 20 cm a ohniskovou vzdialenosťou 400 cm, pomocou ktorého mimo úplných zatmení Slnka získavajú unikátne pozorovania jeho najvrchnejšej atmosféry - koróny. Na výstave budú aj ukážky diagramov ich meraní slnečnej aktivity a fotografie javov na Slnku. Slnko svojou žiarivou energiou podmieňuje existenciu života na Zemi, no erupčné procesy, ktoré na jeho povrchu pozorujeme, majú škodlivé účinky na Zem a biosféru. Výskumom koróny a kozmického žiarenia sa tatranské pracoviská veľmi aktívne zapájajú do medzinárodnej spolupráce aj pri riešení vzťahov Slnko - Zem, ktoré je pre ľudstvo stále dôležitejšie.

Košickí experimentálni fyzici predstavujú svoje pracovisko na meranie intenzity kozmického žiarenia pomocou neutrónového monitoru, ktoré sa tiež nachádza v priestoroch Observatória na Lomnickom štíte. Jeho úlohou je meranie tzv. sekundárneho kozmického žiarenia, ktoré vzniká interakciou primárneho kozmického žiarenia so zemskou atmosférou. Keďže intenzita tohto žiarenia klesá s nadmorskou výškou, je vhodné umiestňovať takéto zariadenia čo najvyššie.