

14.th International Masterclasses

Dňa 1. marca sme sa zúčastnili medzinárodného vzdelávacieho podujatia International Masterclasses, ktoré každoročne organizuje najväčšie svetové laboratórium pre výskum hmoty v CERNE a Medzinárodná organizácia pre fyziku elementárnych častíc- IPPOG, v spolupráci s európskymi univerzitami. Tento rok sa Masterclasses uskutočnilo na univerzitách v anglickom Birminghame, vo francúzskom Grenoble, vo španielskom Trujillo, v talianskom Naples a na TU AD v Trenčíne. Tieto univerzity pozvali žiakov stredných škôl zažiť toto mimoriadne podujatie. Tak ako iní žiaci na spomínaných európskych univerzitách, tak aj 9 žiakov Gymnázia Púchov si vypočulo dve výborné prednášky o časticovej fyzike, o urýchľovačoch častíc a detekcii protón- protónových zrážok vo veľkom hadrónovom urýchľovači v Cerne. Prednášateľmi boli pracovníci VŠ spolupracujúci s Cernom. Neskôr každý sám analyzoval na počítači 50 autentických produktov zrážok protónov z detektora ATLAS. Ich úlohou bolo analyzovať dráhy častíc, zachytených jednotlivými subdetektormi v ATLAS. Identifikovali častice ako elektrón, pozitron, žiarenie gama, mión, neutríno, W a Z bozóny, Higgsov bozón. Po skončení analýzy vznikajúcich produktov zrážok komunikovali s pracovníkmi Cernu a s ostatnými univerzitami prostredníctvom videokonferencie o výsledkoch svojej bádateľskej činnosti. Komunikačným jazykom bola samozrejme angličtina. Žiaci zo Septimy a III.A vysoko hodnotia úroveň a význam Masterclasses a odporúčajú ďalším študentom absolvovať ho v budúcom školskom roku.

Mária Pastorková.

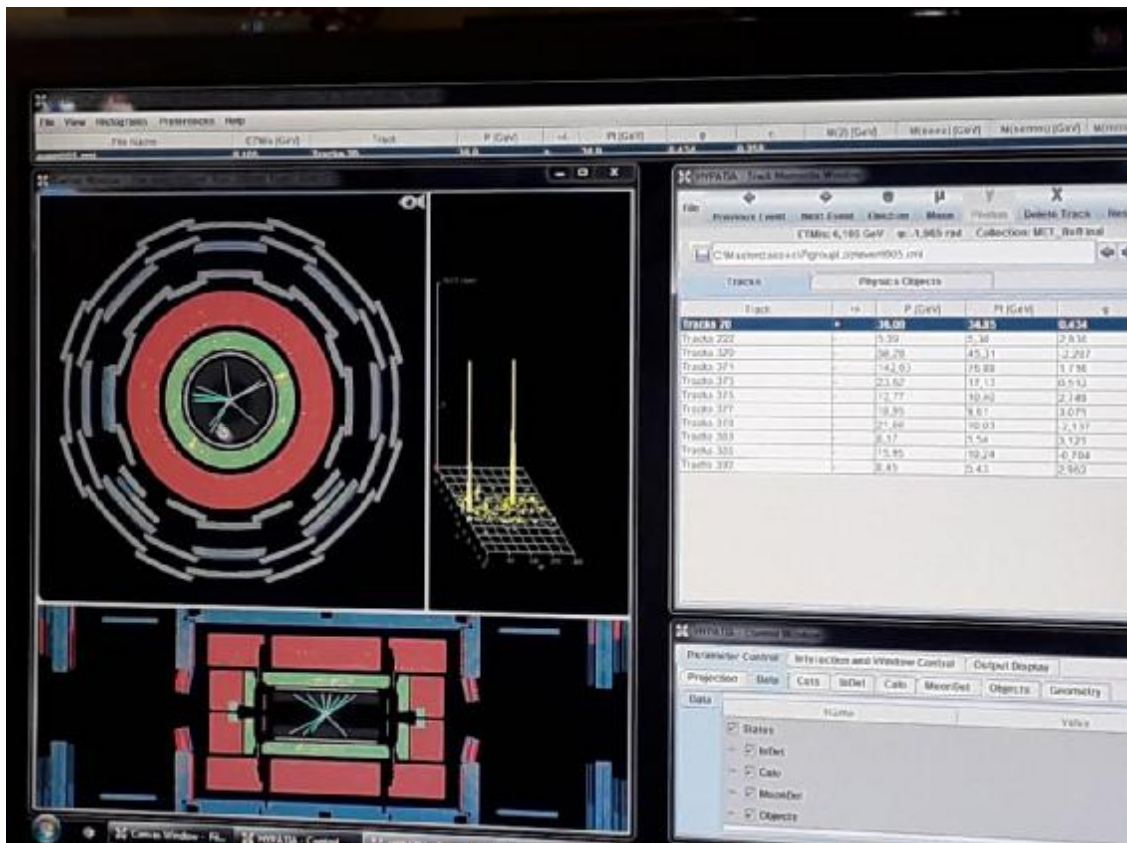


RNDr. Mikuláš Gintner, PhD.



V aule TU AD Trenčín





Program Minerva na analýzu produktov zrážok z detektora ATLAS

