

Unikátne aparatóry a vybudované unikátne vedecké laboratóriá

Ústav fyzikálnych vied

- Dobudovanie Spoločného laboratória Transmisnej elektrónovej mikroskopie „SLTEM“. S finančnou podporou projektu **Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie „PROMATECH“**, (ITMS kód: 26220220186) bolo laboratórium SLTEM magneticky odtienené a mikroskop TEM JEOL 200F bol dovybavený o komponenty k zlepšeniu rozlíšenia mikroskopu a užívateľského komfortu pri práci, v hodnote 120 k€. Ďalej SLTEM bolo dovybavené o Laboratórium prípravy preparátov pre TEM v hodnote 232 k€.
- Lisovacie zariadenie s príslušenstvom - projekt PROMATECH
- MPMS3 - magnetometer na báze SQUID pracujúci v teplotnom rozsahu 1,8 - 400 K, s magnetickým poľom do 7 T (projekt Promatech)
- He-3 refrigerátor pre SQUID magnetometer pre rozšírenie teplotného rozsahu 0,45 - 2 K (projekt Promatech)
- Výpočtový uzol certifikovaný do medzinárodnej siete „European Grid Infrastructure“ na Katedra jadrovej a subjadrovej fyziky, ktorý je nepretržite udržiavaný v produkčnej prevádzke a je nepretržite dostupný pre zamestnancov a študentov fakulty (projekt TECHNICOM).

Ústav geografie

- Bezpilotné letecké zariadenie DJI Phantom 2 s digitálnou kamerou GoPRO 3 Black+ s trojosím stabilizátorom, diaľkovo ovládané, schopné autonómneho letu a záznamu pre diaľkový prieskum zeme vo veľkých mierkach
- stereomikroskop Leica M80 pre dopadajúce svetlo s prstencovým LED osvetlením a kamerovým zariadením pre živé zobrazenie s vysokým rozlíšením a špeciálnym softvérom určený na separáciu a štúdium najmä akcesorických minerálov ako aj ich fotodokumentáciu;
- optický mikroskop Leica DM 2 500 P s kamerovým zariadením pre živé zobrazenie s vysokým rozlíšením a špeciálnym softvérom určený na pozorovanie a dokumentáciu vzorkového materiálu pri odrazenom aj prechádzajúcom polarizovanom svetle;

Ústav chemických vied

- Modernizácia laboratórií KBCH (RCOL10 a RBOL06) laboratórnym zariadením v celkovej hodnote 45 012 €, ktoré boli získané z projektu KVARK (kód ITMS projektu: 26110230084) a SOFOS (kód ITMS projektu: 26110230088),
- Zabezpečenie osobnej dlhodobej výpožičky prístroja od výrobcu: atómový absorpčný spektrometer s dávkovačom na tuhé vzorky typ AAS5 – výrobca Analytik Jena (V. Vojteková).

Ústav informatiky

Laboratórium vnímania a kognície bolo doplnené o tieto unikátne aparatóry:

- Malá audiometrická komora IAC s elektromagnetickým tienením na zber dát z behaviorálnych experimentov (zakúpená z projektu EC FP7-REGPOT 316310 CELIM – Fostering Excellence in Multiscale Cell Imaging)
- BIOSEMI Active 2 elektroencefalograf (EEG) s možnosťou zberu na 48 kanáloch (z projektu CELIM; z čoho 16 kanálov spolu s 32 elektródami bolo zakúpených z APVV)
- Z projektov APVV a VEGA bola doplnená výpočtová a prezentačná infraštruktúra o 3 tablety a prezentačný notebook.