

Unikátne aparatúry a vybudované unikátne vedecké laboratória

Ústav biologických a ekologických vied

- Hlbokomraziaci box
- Centrifúga
- Rt PCR zariadenie

Ústav fyzikálnych vied

- Výpočtový uzol certifikovaný do medzinárodnej siete „European Grid Infrastructure“ na Katedra jadrovej a subjadrovej fyziky (projekt TECHNICOM)

Ústav geografie

- 1 súbor geodetických GPS - GNSS systém EPP Set – Hiper II: Digital UHF 410-440 MHz s GSM/GPRS modemom pre meranie v reálnom čase a zber dát pre postprocessing od spoločnosti TOPCON, doplnený o rozšírenie ku GNSS systému EPP Set – Hiper II: Digital UHF 410-440 MHz s GSM/GPRS modemom v plnej funkcionalite,
- 1 ks Fotogrametrická stanica – digitálna fotogrametrická pracovná stanica systému PHOTOMOD v5.2 od spoločnosti RACURS s výkonným počítačom;
- 2 ks hlukomer Voltcraft - prístroje na meranie akustického šumu v exteriéri aj interiéri,
- 1 ks Laserový diaľkomer TruePulse 360B od laser Technology inc. na meranie veľkých vzdialeností (3 km),
- 2 ks testovacích súprav Aquamerck na obsah Ca a pH v krasovej vode
- Nariadenie pre geologický prieskum - vrták do 7m, vzorkovacia súprava pôd, Munsellove tabuľky, geologické kladivá.

Ústav chemických vied

- Zetasizer Nano ZS90 v hodnote 30 000 €, zakúpené z VEGA 2/0025/12 (M. Antalík) a VEGA 1/0504/12 (V. Víglaský),
- Modernizácia laboratória KOCH (LKOCH/1, Mo-11-2L) dvomi vákuovými odparkami typu Hei-VAP ADvantage ML/G3 v celkovej hodnote 5 868 € a dvomi membránovými viackomorovými vývevami KNF N.810.3FT.18 v celkovej hodnote 3 396 €, ktoré boli získané z projektu IRES (kód ITMS projektu: 26110230075),
- Modernizácia infraštruktúry syntetických laboratórií KOCH:
- HPLC systém pre kvalitatívnu a semipreparatívnu analýzu enantiomérnych a diastereomérnych zmesí v celkovej sume 17 000 €, financované z projektu DOKTORAND (kód ITMS projektu: 26110230013),
- Autokláv pre realizáciu vysokotlakových syntetických operácií ako sú napríklad katalytické hydrogenácie v celkovej sume 11 000 €, hradené z VEGA 1/0433/11 (J. Gonda),
- Atómový absorpčný spektrometer s dávkovačom na tuhé vzorky typ: AAS 5 – v riešení ako dlhodobá osobná výpožička od firmy ANALYTIK Jena,
- Iso-herm: termostat na báze Peltierových článkov k adsorpčnému analyzátoru, Firma E-Lab Services, Celková suma 2 520 €, zdroj: odpisy k adsorpčnému analyzátoru Quantachrome Nova1200e,

- Digitálna rotačná vákuová odparka, Hei-Vap, Celková suma 3 735,98 €, zdroj: VEGA 1/0583/11 (V. Zeleňák).

Ústav informatiky

V rámci projektu ITMS 26250120040 OPVaV-5.1/03 Inovácia a rozšírenie IKT vo vzdelávacom procese sme zriadili Laboratórium počítačových sietí a ich bezpečnosti v zostave:

- 10 ks pracovné stanice HP Z220 SFF s monitormi
- rozvodový stojan HP 10642 G2 so stabilizovaným zdrojom 3kVA
- 2 ks prepojovací panel 24 port UTP Cat6
- KVM konzola HP TFT7600
- 2 ks server HP ProLiant DL360p
- sieťové diskové pole Iomega StorCenter px4-300r 8TB
- 3 ks smerovač Cisco 2911 Security Bundle
- 2 ks prístupový prepínač Catalyst 3560C 8 port PoE
- centrálny prepínač Catalyst 3560X 24 port PoE
- prístupový server pre sprostredkovanie služieb AAA Cisco ACS 1121
- firewall s riadením prístupu cez VPN Cisco ASA 5510
- firewall s podporou IPSec prenosov Cisco ASA 5515-X
- firewall s podporou bezpečnosti obsahu Cisco ASA 5510
- wireless controller AIR-CT2504
- 3 ks prístupový bod bezdrôtovej siete AIR-LAP1042N
- manažovací a monitorovací softvér

V rámci projektu ITMS 26220220158 OPVaV-2.2/07 Centrum znalostných a informačných systémov CeZIS bola rozšírená disková kapacita a výkon dátového úložiska CEX CaKS o

- 18 dvojprocesorových bladeových serverových modulov s rýchlym rozhraním InfiniBand
- doplnenie infraštruktúry o montážny stojan so zdrojom 7kVA, manažovateľný prepínač FDR IB a 2x manažovateľný prepínač VC 10Gb
- rozšírenie diskovej kapacity úložiska o 12 TB s prístupom FC 15k

Rozšírenia úložiska CEX CaKS boli nainštalované a sprevádzkované.

Z prostriedkov projektu ITMS 26110230084 OPV-1.2/03 KVARK – Kvalita vzdelávania a rozvoj kompetencií doktorandov sme obstarali zariadenia pre vybavenie mobilného počítačového laboratória pre potreby skupinového vyučovania a práce doktorandov v zložení:

- 10 ks profesionálnych výkonných mobilných pracovných staníc HP ZBook 15 s príslušenstvom
- mobilné dátové úložisko WD MyBook Live Duo 4TB
- 16 portový prepínač TP-Link SG-1016D 10/100/1000 Mbps
- bezdrôtový prístupový bod a širokopásmový smerovač D-Link DWR-512/E HSDPA
- mobilná interaktívna tabuľa Hitachi StarBoard FX Trio 77S+ s projektorom Hitachi CP-A302WNM

Z grantov APVV a VEGA boli zakúpené 4 pracovné notebooky a prenosný projektor.

- Laboratórium vnímania a kognície profesionálne zariadenia pre prezentáciu sluchových a vizuálnych stimulov a pre sledovanie správania človeka a zber odpovedí v reálnych a virtuálnych prostrediach:
- Zariadenia pre prezentovanie sluchových stimulov: profesionálny audio procesor RME Fireface 400, zvukové karty Echo Darla 24, Echo Gina 24, zosilňovače Crown D-45, reproduktory Bose Acoustimass 3, slúchadlá Sennheiser 540, Etymotic Research ER-1, ER-4B, systém na synchrónnu prezentáciu stimulov Vpixx DATAPixx.
- Zariadenia pre záznam zvukových stimulov: mikrofóny PCB 130D20, Audio-Technica ATR20, miniatúrne všesmerové mikrofóny DPA 4060-BM, digitálny spektrálny analyzátor National Instruments NI USB-6221.
- Systémy pre prezentovanie vizuálnych stimulov: mini-projektor Mitsubishi PK10, dedikované USB-riadené LED pole.

- Systém pre sledovanie človeka a zber odpovedí: elektromagnetický 6-rozmerný sledovač pohybu Polhemus Fastrak 3D, videosystém pre sledovanie pohybov človeka založený na kamere Logitech QuickCam Ultra Vision Silver 961471-0403, zariadenie na zber odpovedí s 5 tlačidlami Vpixx RESPONSEPixx Handheld
- 5 PC a 8 laptopov so softwarom a HW rozhraním pre prípravu a vykonávanie behaviorálnych experimentov, ovládanie AV zariadení a sledovacích systémov na zber a analýzu dát.

Ústav matematických vied

Okrem štandardného kancelárskeho vybavenia ÚMV disponuje zatiaľ štyrmi perami SmartPen, ktoré sme doposiaľ využívali najmä na vykonávanie matematických didaktických experimentov v školách, keďže didaktika matematiky je akreditovaný odbor u nás. Plánujeme ich využiť pri výučbe (už ich využívame) našich študentov učiteľstva ako diagnostický nástroj pri analýze žiackych/študentských riešení. Pomocou neho chceme vytvoriť video databázu žiackych riešení, ktorá sa bude využívať aj pri výučbe našich budúcich učiteľov. Perá SmartPen boli zakúpené prostredníctvom VVGS projektov (VVGS-PF-2013-99 a VVGS-2013-119).