

Realizačné výstupy z riešenia projektov, vývoj a transfer technológií a podnikateľská činnosť v roku 2015

Ústav biologických a ekologických vied

realizované školiace aktivity

Kimáková K.

- Kontinuálne vzdelávanie učiteľov biológie: Inovatívne vzdelávanie, Predatestačné vzdelávanie (Akreditované kurzy UPJŠ v Košiciach)
- Kontinuálne vzdelávanie učiteľov – konzultácia prác k I. a II. atestačnej skúške
- Školenie Inovatívne metódy výučby prírodných vied pre učiteľov ZŠ Želiarska 4 v Košiciach

realizovaná výskumná a analytická práca

- Výskumná úloha „Výskum spoločenstiev bezstavovcov v piatich jaskyniach Slovenska“ v rámci projektu „Vypracovanie programov starostlivosti o vybrané jaskyne“, Štátna ochrana prírody – Správa slovenských jaskýň. Kód projektu 24150120046, Ministerstvo životného prostredia SR, OPŽP-PO5-12-1: „Ochrana a regenerácia prírodného prostredia a krajiny“.
- zmluva o dielo č. 415/2015 medzi ŠOP SR v Banskej Bystrici a UPJŠ v Košiciach
- pridelené finančné prostriedky: 29 800.- Eur
- obdobie riešenia: 06–10/2015
- zodpovedný riešiteľ : doc. RNDr. Ľubomír Kováč, CSc.
- V roku 2015 pokračovalo riešenie projektu ASFEU 26220220157 (OPVaV-2011/2.2/07-SORO, IMUNA PHARM, a.s. Šarišské Michaľany, Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Inovácia technologického procesu prípravy imunomodulačného prípravku Transfer faktor, overenie jeho účinnosti, bezpečnosti a zloženia). Analýzy výsledkov prebiehajú.

iné práce pre štátne a súkromné, domáce a zahraničné organizácie

Kimáková K.


- Koordinácia overovania a adaptácie tematickej jednotky Výživa rastlín učiteľmi z Portugalska, Maďarska, Švédska a zo Slovenska pre projekt 7. RP SAILS
http://results.sails-project.eu/sites/default/files/units/SAILS-unit_Plant-nutrition.pdf

Ústav fyzikálnych vied

predané, resp. realizované nové programy, materiály, metodiky a technológie

Pracovné pobyty riešiteľov boli financované z projektu **SOFOS – Rozvoj vedomostí a zručností zamestnancov a študentov UPJŠ s akcentom na medziodborové kompetencie a integráciu do medzinárodných výskumných centier, kód ITMS: 26110230088**, spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho sociálneho fondu.“

Saftra Photonics s.r.o. podpísala dve zmluvy NDA (non-disclosure agreement) so zahraničnými podnikateľskými subjektmi

 **realizované výskumné a analytické práce, diagnostické a liečebné metódy**

Meranie fyzikálnych vlastností dynamoplechov. Vypracovanie modelu na predikciu merných strát dynamoplechov, U.S.Steel Košice, s.r.o.

 **iné práce pre štátne a súkromné, domáce a zahraničné organizácie**

Ďalšie vzdelávanie učiteľov prírodovedných predmetov zamerané na „Aktívne bádanie v počítačom podporovanom laboratóriu, 7.RP SAILS, 29 učiteľov fyziky, chémie, biológie a geografie základných a stredných škôl

 **inú zmluvnú aj nezmluvnú spoluprácu s praxou**

Inovácia výučbového bádateľského prírodovedného laboratória SteelPark, Košice

Ústav geografie

 **inú zmluvnú aj nezmluvnú spoluprácu s praxou**

Spolupráca s **MČ Západ Terasa v Košiciach** na riešení socioekonomickej situácie obyvateľov mestskej časti.

Spolupráca s firmou **PHOTOMAP Košice** v problematike geodézie, kartografie a diaľkového prieskumu Zeme (DPZ).

Spolupráca s firmou **Geodeticca Košice** v problematike geodézie, kartografie a diaľkového prieskumu Zeme (DPZ).

Spolupráca so **Správou Slovenských jaskýň** Liptovský Mikuláš pri realizácii hydrologických meraní v jaskyniach. – akcia v rámci Plánu hlavných úloh Štátnej ochrany prírody

Spolupráca s MČ Vyšné Opátske v Košiciach pri budovaní náučného chodníka

Ústav chemických vied

 **realizovaná výskumná a analytická práca**

TEHO s. r. o.

Ústav chemických vied PF UPJŠ v spolupráci s TEHO s.r.o. (Tepelné hospodárstvo Košice) realizoval syntézu kvalitatívne nových typov inhibítorov založených na metalosulfidovej väzbe ako prekursorov proti zanášaniam a korózii tepelných a chladiacich zariadení.

- zodpovedný riešiteľ: J. Gonda
- výstupom z uvedenej aktivity budú dva patenty, ktoré sú nateraz v príprave

Stanovenie obsahu popolovín, vlhkosti a CHN analýza 5 vzoriek humínových kyselín pre Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, Bratislava, výsk. stanica Prešov a TU Zvolen

Stanovenie enoxaparínu pre Imunu Šarišské Michaľany NMR analýzou

- zodpovedný riešiteľ: J. Imrich
- celkový prínos: 900,- Eur

realizované školiace aktivity

Ganajová M.

Externá školiteľka doktorandského štúdia na PF KU Praha ČR:

RNDr. Petra Lechová, PhD.: „Prírodné látky v projektovom vyučovaní (2011-2014)“

Obhajoba sa konala dňa 10. júna 2014 na Karlovej univerzite v Prahe, Přírodovědecká fakulta, Katedra učitelství a didaktiky chemie

Ústav informatiky

iná zmluvná aj nezmluvná spolupráca s praxou

CeZIS

Projekt „Centrum znalostných a informačných systémov v Košiciach (CeZIS)“ je realizovaný na základe Zmluvy o poskytnutí NFP č. 170/2012/2.2/OPVaV, ITMS kód 26220220158.

Hlavným prijímateľom a koordinátorom projektu je VSL Software, a.s. UPJŠ je partnerom projektu. Strategickým cieľom je vybudovanie centra realizujúceho aplikovaný výskum a rozšírenie existujúcej IT infraštruktúry (zakúpenej v rámci projektu CaKS)

- **odborný garant:** doc.RNDr.G.Semanišin, PhD.
- **projektový manažér za UPJŠ:** RNDr.R.Krivoš-Belluš, PhD.
- projekt trval od 06/2012 do 03/2015, v roku 2015 boli poskytnuté prostriedky v sume 69.297,04 EUR.

TECHNICOM - Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií

Projekt Technicom je realizovaný na základe Zmluvy o poskytnutí NFP č. OPVaV/8/2013, ITMS kód 26220220182.

Hlavným partnerom projektu je **Technická univerzita v Košiciach**, partnermi projektu je **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach** (ústavy PF UPJŠ: Ústav informatiky, Centrum aplikovanej informatiky, Ústav matematických vied, Ústav geografie a Ústav fyzikálnych vied) a **Prešovská univerzita v Prešove**.

Strategickým cieľom projektu je: **Vybudovať UVP TECHNICOM ako medzinárodne uznávané centrum výskumu a transferu technológií v oblasti inovačných aplikácií s podporou znalostných technológií.**

Špecifické ciele projektu sú:

1. Organizačné a riadiace zabezpečenie budovania a chodu UVP TECHNICOM na báze kvalitného vedeckého manažmentu
2. Vybudovanie fyzickej a funkčnej infraštruktúry parku ako sofistikovaného výskumného a technologického celku
3. **Špičkový aplikovaný výskum a vývoj vo vybraných oblastiach vedy, vrátane jeho spoločensko-humanitnej dimenzie.**

V rámci 3. špecifického cieľa realizuje UPJŠ 6 pilotných projektov:

PP-1 - Aplikovaný výskum v oblasti paralelného a distribuovaného počítania

PP-2 - Vývoj nástrojov a metód pre virtuálnu kolaboráciu

PP-3 - Výskum v oblasti inovatívnych interakcií človek-počítač

PP-4 - Vývoj informačných systémov pre podporu riadenia vzdelávania, vedy a výskumu

PP-5 - Výskum v oblasti reprezentácie a analýzy dát

PP-6 - Výskum a vývoj metód geoprocessingu v geopriestorových technológiách a službách.
spolupracujúce inštitúcie: TU v Košiciach a PU v Prešove

- **odborný garant::** doc.RNDr.G.Semanišin, PhD.

- **projektový manažer:** RNDr. Jozef Gajdoš, PhD.

- **trvanie projektu:** od 01. 06. 2013 do 30. 06. 2015

- **výška NFP pre UPJŠ:** 4 262 103,31 EUR

- **vyčerpané prostriedky v r. 2015:**

Zdroj EU + ŠR: 2 673 917,3 EUR

Vlastné zdroje: 168 969,46 EUR

Spolu: 2 842 886,8EUR

JINR 4393-6-14/16

Zmluvná spolupráca medzi UPJŠ, PF ÚINF a JINR Dubna, Rusko

V rámci tejto zmluvy dňa 12. 8. 2015 odznela prednáška:

Lukáš. Miňo, Csaba Török: „Fast algorithm for spline surfaces“, link

http://wwwold.jinr.ru/news_article.asp?n_id=2658&language=eng , http://lit.jinr.ru/Torok_eng.pdf Platnosť zmluvy: do 12/2016

- Zodpovedný riešiteľ: doc. RNDr. Csaba Török, CSc.
- Neboli poskytnuté finančné prostriedky