

Realizačné výstupy z riešenia projektov, vývoj a transfer technológií a podnikateľská činnosť v roku 2018

Ústav biologických a ekologických vied

poradenská, recenzná a iná expertná činnosť

Balogová M.

- Monitoring diaľnice D1 Pozdišovce – št. hranica SK/UA pre účely vypracovania východiskovej migračnej štúdie živočíchov pre Národnú diaľničnú spoločnosť,
- Consultant, štúdium aktivity netopierov a svetelného znečistenia v oblasti Prespanského jazera (Grécko), projekt NET METERING, spolufinancovanie EÚ a Národné fondy zúčastnených krajín, program Interreg IPA CBC Grécko- Albánsko 2014 – 2020.

Kováč L.

- Člen Atestačnej komisie Ústavu pôdnej biológie, Biologické centrum AV ČR v.v.i., České Budějovice (6. 11. 2018).

Uhrin M.

- Consultant, štúdium aktivity netopierov a svetelného znečistenia v oblasti Prespanského jazera (Grécko), projekt NET METERING, spolufinancovanie EÚ a Národné fondy zúčastnených krajín, programu Interreg IPA CBC Grécko- Albánsko 2014 – 2020,
- Collaborator, projekt „The Caves of Kyrenia Mountains Project: Research, Conservation, and Education“, partnerstvo „Mağara Meraklıları Derneği – Cave Enthusiasts NGO (MMD), Unit of Environmental Studies – Cyprus Centre of European and International Affairs, affiliated with the University of Nicosia and Union of International Speleology“ (2018).

iné práce pre štátne a súkromné, domáce a zahraničné organizácie

Lešková A.

- Členka predmetovej komisie pre predmet biológia pri Štátnom pedagogickom ústave

iná zmluvná aj nezmluvná spolupráca s praxou

Rachmanová N., Parimuchová A.

- Department of Ecology and Natural Resource Management, Norwegian University of Life Sciences, Nórsko – nezmluvná spolupráca,

- Biologické centrum AV ČR - Centre for Polar Ecology, University of South Bohemia, České Budějovice, Česká republika – spolupráca v rámci projektov (spoluriešiteľ projektov GAČR -17-208397 a Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic-MEYS - INTER EXCELLENCE-COST- LTC17019).

Ústav fyzikálnych vied

 *inú zmluvnú aj nezmluvnú spoluprácu s praxou*

Vylepšenie pozorovacej techniky na Observatóriu Kolonica

Spolupráca s komerčným sektorom:

- startup UPJŠ SAFTRA IMAGINE, s.r.o. s 25% podielom dcérskej spoločnosti UPJŠ SAFTRA s.r.o. na komercializáciu PPV (založená v roku 2016) – kontinuálne pokračovanie
- Inovácia výučbového bádateľského prírodovedného laboratória SteelPark, Košice
- Zaškolenie lektorov a poskytnutie vzdelávacích aktivít - Elektrárňa Piešťany
- Centrum voľného času Košice – organizácia krajských kôl fyzikálnej olympiády a Turnaja mladých fyzikov

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 jas-kyniach. – akcia v rámci Plánu hlavných úloh Štátnej ochrany prírody
- **Komerčná činnosť fakultného start-upu SAFTRA 3D mapping, s.r.o.**
IČO 51171481; Sídlo Jesenná 5, 040 01 Košice, <http://saftra3dmapping.sk/>

Ústav chemických vied

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

Gonda J.

- KOCH/ÚCHV PF UPJŠ v spolupráci s **TEHO s.r.o.** (Tepelné hospodárstvo Košice) realizoval syntézu kvalitatívne nových typov inhibítorov proti zanášaniam a korózii tepelných a chladiacich zariadení. (výstupom z uvedenej aktivity budú dva patenty, ktoré sú nateraz v príprave).

Bazel' Y., Šandrejová J.

- Nová metodika stanovenia medi v environmentálnych vzorkách, VEGA grant 1/0253/16 - v spolupráci s Ivan Franko National University of Lviv, Ukraine

Bazel' Y., Šandrejová J., Rečlo M.

- Nová metodika pre stanovenie volfrámu vo vodách, VEGA grant 1/0253/16 - v spolupráci s Uzhhorod National University, Ukraine

 **realizované patenty a autorské osvedčenia**

Straková Fedorková A.

- EU patent „Alkali and/or alkaline earth ion – monoclinic sulfur allotrope battery with self-supporting electrodes“

Ústav informatiky

 **iná zmluvná aj nezmluvná spolupráca s praxou**

- **TINNET**

Projekt „Better Understanding the Heterogeneity of Tinnitus to Improve and Develop New Treatments“ je financovaný EU COST (Cooperation in Science and Technology) programom, v rámci výzvy c. BM1306. Jeho cieľom je vytvoriť európsku výskumnú sieť zameranú na výskum tinnitusu.

Trvanie projektu: 11/04/2014-10/04/2018

UPJŠ je partnerom projektu.

- Spolupráca s University of California, Riverside Brain Game Center na vyvoji hier pre trenovanie sluchu.

- **TECHNICOM II**

Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií II. fáza

Projekt Technicom II je realizovaný na základe Zmluvy o poskytnutí NFP č. 004/2017/1.1.3/OPVal/DP, kód projektu v ITMS2014+: **313011D232** medzi poskytovateľom - v zastúpení Výskumnou agentúrou a prijímateľom - hlavným partnerom projektu Technickou univerzitou v Košiciach.

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 a aktivity projektu, na ktorých participuje UPJŠ v Košiciach sú:

- ŠC1- Organizačné a riadiace zabezpečenie budovania a chodu UVP TECHNICOM na báze kvalitného vedeckého manažmentu
 - Aktivita 1.1 Etablovanie UVP TECHNICOM v súlade s adekvátnymi princípmi vedeckého manažmentu
 - Aktivita 1.2 Metodická, odborná a realizačná podpora riešenia predkladaného projektu
 - Aktivita 1.3 Príprava a zabezpečenie služieb pre udržateľný chod UVP TECHNICOM
- ŠC2 - Vybudovanie fyzickej a funkčnej infraštruktúry parku ako sofistikovaného výskumného a technologického celku
 - Aktivita 2.3 Nadstavba, zateplenie a modernizácia časti UVP TECHNICOM na Jesennej 5 v Košiciach
 - Aktivita 2.4 Vybavenie UVP TECHNICOM Jesenná 5 infraštruktúrou potrebnou k realizácii aplikovaného výskumu
- ŠC3 - Špičkový aplikovaný výskum a vývoj vo vybraných oblastiach vedy, vrátane jeho spoločensko-humanitnej dimenzie
 - Aktivita 3.6 Pilotné projekty UPJŠ v odbore Informačné a komunikačné technológie

V rámci 3. špecifického cieľa a aktivity 3.6 sa na UPJŠ v Košiciach realizuje 6 pilotných projektov:

PP-1 - Aplikovaný výskum v oblasti paralelného a distribuovaného počítania – koordinátor: Dr. Kočan

PP-2 - Vývoj nástrojov a metód pre virtuálnu kolaboráciu – koordinátor: doc. Uličný

PP-3 - Výskum v oblasti inovatívnych interakcií človek-počítač – koordinátor: doc. Kopčo

PP-4 - Vývoj informačných systémov pre podporu riadenia vzdelávania, vedy a výskumu – koordinátor: Dr. Engel

PP-5 - Výskum v oblasti reprezentácie a analýzy dát – koordinátor: Dr. Gurský

PP-6 - Výskum a vývoj metód geoprocessingu v geopriestorových technológiách a službách – koordinátor: prof. Hofierka

Odborný garant: prof. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.

Projektový a finančný manažér: Ing. Silvia Medová, CCVaPP

Trvanie projektu: od 30. 03. 2017 do 30. 06. 2018

COV rozpočtu: 371 400,11 EUR

NFP (EÚ+ŠR) pre UPJŠ: 352 830,10 EUR

Vlastné zdroje UPJŠ - 5%: 18 570,01 EUR

| Technicom II za rok 2018 | 0EA010102 | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|------------------|------------------|--------------------|---------------|
| ekonomická klasifikácia | nárokováný výdavok 100% | NFP 95% | pre PF z 95% | pre CCVaPP pre 95% | VZ |
| 631002 | 4 180,57 | 3 971,54 | 3 971,54 | | 209,03 |
| 637001 | 465,86 | 442,57 | 442,57 | | 23,29 |
| 610620 | 15 240,63 | 14 478,59 | 12 414,96 | 2 063,63 | 762,04 |
| SPOLU | 19 887,06 | 18 892,70 | 16 829,07 | 2 063,63 | 994,36 |

Ústav matematických vied



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

Halčinová, L.

- IT akadémia, tvorba 2 metodík pre SŠ

Madaras, T.

- IT akadémia, tvorba 2 metodik pre SŠ

Lukáč, S.

- tvorba inovatívnych metodických a učebných materiálov pre vyučovanie matematiky na SŠ v rámci riešenia národného projektu IT Akadémia
- akreditované vzdelávanie učiteľov matematiky ZŠ a SŠ v rámci riešenia národného projektu IT Akadémia



poradenská, recenzná a iná expertná činnosť

Lučivjanská, K.

- externý konzultant pre Holandskú národnú banku



iné práce pre štátne a súkromné, domáce a zahraničné organizácie

Žežula I.:

- Účasť na projektoch Technicom II, ITA, I3
- Účasť na pokračovaní CeZISu - seminár s VSL