

## Realizačné výstupy z riešenia projektov, vývoj a transfer technológií a podnikateľská činnosť v roku 2017

### Ústav fyzikálnych vied

#### inú zmluvnú aj nezmluvnú spoluprácu s praxou

Spolupráca s komerčným sektorom:

- podaný predmet priemyselného vlastníctva Patrik Jakabčín, Jozef Uličný a iní : „Kontrastovacia látka so zvýšenou afinitou a selektivitou pre diagnostiku a resekciu novotvarov tráviaceho traktu“
- podaná patentová prihláška PÚV50107-2016 na Úrad priemyselného vlastníctva SR s 97% podielom UPJŠ (v roku 2016)
- založená firma - startup UPJŠ SAFTRA IMAGINE, s.r.o. s 25% podielom 100% dcérskej spoločnosti UPJŠ SAFTRA s.r.o. na komercializáciu PPV (v roku 2016)
- podaná prihláška PCT/IB2017/056150 "kontrastovacia zmes a jej použitie" na Medzinárodnom úrade Svetovej organizácie duševného vlastníctva (WIPO) - v roku 2017

Vylepšenie pozorovacej techniky na Observatóriu Kolonica

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 jas-kyniach. – akcia v rámci Plánu hlavných úloh Štátnej ochrany prírody
- **Založenie 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**

### Bazel Y.

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

### Bazel Y., Rečlo M.

- Nová metodika pre stanovenie paládia vo vodách a katalyzátoroch, VEGA grant 1/0253/16 - v spolupráci s Erciyes University, Kayseri, Turkey

### Gonda J.

- Katedra organickej chémie ÚCHV PF UPJŠ v spolupráci s **TEHO s.r.o.** (Tepelné hospodárstvo Košice) vyvíja nové metodiky a techniky na zabránenie zanášania tepelných výmenníkov a tiež nové typy antioxidantov pre tepelné zariadenia.

### Imrich J.

- Výskumný ústav pôdnej úrodnosti, Bratislava, reg. pracovisko Prešov, Reimannova 1; LNMR ÚCHV PF UPJŠ realizoval analýzu 5 vzoriek humínových kyselín formou objednávky v cene 720 €.

### Imrich J., Vilková M.:

- Ostatné NMR spolupráce – merali sa NMR spektrá vzoriek pre viaceré pracoviská SAV a vysokých škôl z Košíc v rámci vedeckej spolupráce

## 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 č. BM1306. Jeho cieľom je vytvoriť európsku výskumnú sieť zameranú na výskum tinnitusu.

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

UPJŠ je partnerom projektu.

V roku 2017 boli poskytnuté finančné prostriedky na pracovné cesty riešiteľov z UPJŠ v sume cca 2000,- EUR

### 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: doc. 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

Rok 2017:

- vyčerpané prostriedky v r. 2017: 249 362,66 EUR (už preplatené 164 090,66 EUR)  
z toho

- NFP (EÚ+ŠR): 236 894,53 EUR

- vlastné zdroje: 12 468,13 EUR

## Ústav matematických vied

Lučivjanská, K.

- externý konzultant pre Holandskú národnú banku