

Realizačné výstupy z riešenia projektov, vývoj a transfer technológií a podnikateľská činnosť na PF UPJŠ v roku 2011

Ústav biologických a ekologických vied

✚ iná zmluvná aj nezmluvná spolupráca s praxou

Výskumná úloha OPŽP-PO5-09-1: „Monitorovanie stavu a trendu vývoja spoločenských bezstavovcov v nesprístupnených jaskyniach Slovenska (2010-2012)“, Štátna ochrana prírody – Správa slovenských jaskýň

- zmluvná spolupráca medzi UPJŠ a ŠOP - SSJ
- zodpovedný riešiteľ: L. Kováč
- poskytnuté finančné prostriedky v r. 2011: 53 727.- €

✚ realizovaná výskumná a analytická práca

Iniciovaný výskum č. WS1512122: vykonať predklinické skúšanie na laboratórnych zvieratách s názvom „Potentiation of COX-2 inhibition by plant polyphenol resveratrol and non-steroidal anti-inflammatory drug celecoxib in experimental mammary carcinogenesis“ na produkte Pfizeru (300 g čistej substancie celecoxibu)

- zmluvná spolupráca medzi: PF UPJŠ a Pfizer Luxembourg SARL
- zodpovedná riešiteľka: M. Kassayová
- poskytnuté finančné prostriedky v r. 2011: 3 500.- €

Ústav fyzikálnych vied

✚ realizované školiace aktivity

Ďalšie vzdelávanie učiteľov prírodovedných predmetov zamerané na Inquiry-based science education v rámci medzinárodného projektu Establish

- 7.RP Establish, učitelia fyzika základných a stredných škôl,
- inovatívne metódy výučby fyziky,
- neboli faktúrované náklady.

Ďalšie vzdelávanie učiteľov fyziky v rámci národného projektu Modernizácia vzdelávania na základných a stredných školách – Využitie IKT v predmete Fyzika na základných a stredných školách

- spolupráca medzi UPJS s UIPŠ
- modernizácia vzdelávacieho procesu na ZŠ a SŠ

Ďalšie vzdelávanie učiteľov fyziky - akreditovaný kurz Bádateľské aktivity vo fyzikálnom vzdelávaní

- projekt APVV LPP-0233-09
- inovatívne metódy výučby fyziky,
- neboli faktúrované náklady

Ústav chemických vied

✚ realizovaná výskumná a analytická práca

Aplikovaný výskum, bilaterálna spolupráca s priemyselným podnikom ZEOCEM, a. s. Bystré

Obsah vzájomnej spolupráce:

Štúdium novej generácie prírodných environmentálnych nanoadsorbentov na báze prírodného zeolitu typu klinoptilolitu z východoslovenského ložiska v Nižnom Hrabovci s dôrazom na ekologické aspekty ich využívania.

Ťažobným a spracovateľským podnikom prírodného zeolitu je ZEOCEM, a.s. Bystré. ZEOCEM, a.s. Bystré je dodávateľom prírodného zeolitického materiálu v rôznej veľkosti zrnienia pre výskum realizovaný na KACH ÚCHV PF UPJŠ.

- aplikácia: environmentálny adsorbent pre znižovanie obsahu ťažkých kovov a toxických látok v priemyselne kontaminovaných pôdach
- odberateľ aplikačného výskumu: ZEOCEM, a. s. Bystré
- zodpovedá za ÚCHV PF UPJŠ: M. Reháková

Ústav informatiky

✚ realizované školiace aktivity

ĎVUI - Ďalšie vzdelávanie učiteľov informatiky v predmete informatika

Štátny pedagogický ústav bol od 1. 10. 2008 riešiteľom projektu „Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika“ v rámci priameho zadania č. OPV/K/RKZ/NP/2008-2, ktoré bolo vyhlásené Ministerstvom školstva SR ako riadiacim orgánom pre OP Vzdelávanie. Projekt bol riešený 36 mesiacov. Projekt a jeho aktivity boli zamerané na doplnenie kvalifikácie učiteľov základných a stredných škôl v predmete informatika, ako aj na ďalšie vzdelávanie učiteľov v predmete informatika na základných a stredných školách.

Vysoké školy participujúce na projekte:

- Univerzita Komenského v Bratislave
- Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
- Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre
- Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
- Žilinská univerzita v Žiline

Dosiahnuté ciele projektu:

1. Navrhnuté a realizované moderné ďalšie vzdelávanie učiteľov informatiky a informatickej výchovy na ZŠ a SŠ, podporované digitálnymi technológiami.
2. Vytvorené a realizované akreditované vzdelávacie moduly pre tri cieľové skupiny učiteľov informatiky a informatickej výchovy na ZŠ a SŠ. Počet vyškolených učiteľov 1495.

- odberateľ: Štátny pedagogický ústav v Bratislave
- projekt bol na báze zmluvnej spolupráce s ŠPÚ
- manažér projektu: V. Tomašíková

✚ Iná zmluvná aj nezmluvná spolupráca s praxou

Projekt CaKS – Centrum excelentnosti informatických vied a znalostných systémov je realizovaný na základe Zmluva o poskytnutí NFP č. 008/2009/2.1/OP VaV, ITMS kód 26220120007.

- Koordinátorom projektu je Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Prírodovedecká fakulta (Ústav informatiky a Ústav matematických vied). Partnermi projektu sú Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici a Žilinská univerzita v Žiline. Strategickým cieľom projektu je rozvoj a dlhodobá integrácia výskumných a vzdelávacích aktivít zúčastnených inštitúcií v oblasti znalostných technológií.
- Prioritné ciele projektu CaKS sú nasledujúce:
 - o rozvoj technickej infraštruktúry pre virtuálnu spoluprácu
 - o podpora realizácie výskumných projektov základného výskumu v oblasti znalostných technológií
 - o integrácia existujúcej vedeckej infraštruktúry pracovísk a príprava zapojenia sa do medzinárodných projektov
- spolupracujúce inštitúcie: UMB Banská Bystrica a ŽU Žilina
- odborný garant: doc.RNDr.G.Semanišin, PhD.
- projektový manažér: RNDr.R.Krivoš-Belluš, PhD.
- poskytnuté finančné prostriedky v r. 2011: 74 802,- €

Spolupráca - JINR 4086-6-11-13

V rámci spolupráce s JINR, Dubna, Rusko, č. 4086-6-11-13, sme referovali o dosiahnutých výsledkoch v oblasti spracovania a analýzy dát na dvoch prednáškach: Knot detection for piecewise smoothing a On computational problems of cubic splines. Na prvej sme prezentovali model, algoritmus a zodpovedajúcu interaktívnu Web aplikáciu na detekciu uzlov pre úsekové vyhladzovanie zašumených dát. Na druhej sme predstavili vylepšený úsekový polynomiálny model, ktorý dáva presnejšiu aproximáciu ako porovnateľný B-splajn a taktiež nami odvodený kubický B-splajn s ortogonálnymi komponentami básových funkcií.

- zmluvná spolupráca medzi UPJŠ, PF, ÚInf a JINR Dubna, Rusko
- zodpovedný riešiteľ: Cs.Török
- neboli poskytnuté finančné prostriedky