



VÝSLEDKY ŠTUDENTSKEJ VEDECKEJ KONFERENCIE PF UPJŠ V ROKU 2015

Sekcia Zoológia, fyziológia živočíchov a ekológia živočíchov:

1. miesto: Katarína Plutinská, ZFZm, 2.r.:

Pôdna makrofauna mesta Martin

ved. učiteľ: RNDr. Andrej Mock, PhD.

2. miesto: Nikola Jureková, Veb, 3.r.:

Spoločenstvá pôdných chvostoskokov (Collembola) vo vertikálnom profile zazemnených sutí pri Ardovskej jaskyni a Silickej ľadnici (Slovenský kras)

ved. učiteľ: RNDr. Natália Raschmanová, PhD.

3. miesto: Alexandra Jászayová, Bb, 3.r.:

Spoločenstvá chrobákov (Coleoptera) v orografických celkoch Cerová vrchovina a Revúcka vrchovina s dôrazom na subteránne prostredie sutinových svahov

ved. učiteľ: RNDr. Andrej Mock, PhD.

Sekcia Bunková a molekulová biológia a botanika:

1. miesto: Veronika Liptáková, GMCm, 1.r.:

Baktérie z prostredí antropogénne kontaminovaných ťažkými kovmi

ved. učiteľ: doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

2. miesto: Veronika Tomková, BGmu, 2.r.:

Biosystematické štúdium vybraných zástupcov rodu *Onosma* (Boraginaceae) v Európe

ved. učiteľ: Mgr. Vladislav Kolarčík, PhD.

3. miesto: Zuzana Jurčacková, GMCm, 2.r.:

Transkriptomická analýza v rode *Hypericum*

ved. učiteľ: RNDr. Miroslav Soták, PhD.

Sekcia Analytická chémia a environmentálna chémia:

1. miesto: Bc. Radka Böhmerová, VEm, 2.r.:

Aktuálny hygienický stav poľnohospodárskych pôd v okolí Krompách

ved. učiteľ: RNDr. Rastislav Serbin, PhD.

2. miesto: Bc. Tomáš Čipak, AnCHm, 2.r.:

Vypracovanie metódy stanovenia PCB s využitím mikroextrakcie v jednej kvapke s následnou GC – ECD detekciou

ved. učiteľ: doc. Mgr. Vasiľ Andruch, Csc.

3. miesto: Bc. Michal Alter, AnCHm, 2.r.:

Spektrofotometrické stanovenie anorganických špecií jódu s použitím optickej sondy
ved. učiteľ: prof. Dr. Yaroslav Bazel', DrSc.

Sekcia Anorganická chémia:

1. miesto: Bc. Eva Popjaková, ACHmu, 2.r.:

Návrh a syntéza nanopórovitých materiálov pre cieleň transport a uvoľňovanie liečiv
vedúci učiteľ: doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.

2. miesto: Bc. Erika Samoľová, ACHm, 2.r.:

Príprava tripodálnych oxím-ligandov a ich použitie na syntézu potenciálnych jednomolekulových magnetov
vedúci učiteľ: RNDr. Juraj Kuchár, PhD.

3. miesto: Michaela Rendošová, CHb, 3.r.:

Komplexné zlúčeniny striebra na báze pyridylfosfónových kyselín ako perspektívne antimikrobiálne látky
vedúci učiteľ: doc. RNDr. Zuzana Vargová, PhD.

Sekcia Biochémia:

1. miesto: Miroslav Gančár, BICHm, 1.r.:

Aplikácia glukóza oxidázy na stanovenie koncentrácie glukózy v roztokoch
ved. učiteľ: RNDr. Rastislav Varhač, PhD.

2. miesto: Andrea Halaganová, BICHm, 2.r.:

Interakcia Tioflavínu T s DNA
ved. učiteľ: doc. RNDr. Viktor Víglaský, PhD.

3. miesto: Nikola Šipošová, BICHm, 1.r.:

Plazmidy u bakteriálnych izolátov rezistentných voči ťažkým kovom
ved. učiteľ: doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

3. miesto: Katarína Uličná, BICHm, 2.r.:

Vlastnosti štruktúrne modifikovaného cytochrómu c
ved. učiteľ: RNDr. Nataša Tomášková, PhD.

Sekcia Fyzikálna chémia:

1. miesto: Patrik Straňák, ACHm, 2.r.:

Integrácia SERS aktívneho strieborného nanorozmerného filmu do mikrofluidného zariadenia
ved. učiteľ: prof. RNDr. Andrej Oriňák, PhD.

2. miesto: Ivana Smoradová, ACHm, 2.r:
Zobrazovanie nádorov pomocou strieborných nanočastíc
ved. učiteľ: doc. RNDr. Renáta Oriňaková, PhD.

3. miesto: Lucia Markušová Bučková, ACHm, 2.r:
Biodegradovateľné materiály pre ortopedické aplikácie
ved. učiteľ: doc. RNDr. Renáta Oriňaková, PhD.

Sekcia Organická chémia I.:

1. miesto: Bc. Ivana Némethová, OCHm, 2.r.:
Stereoselektívna príprava polárnej časti konformačne obmedzeného fytoceramidu s oxazolidinónovým fragmentom
ved. učiteľ: RNDr. Kvetoslava Pomikalová, PhD.

2. miesto: Bc. Zuzana Švajleninová, OCHm, 2.r.:
Totálna syntéza (+)-spisulosínu
ved. učiteľ: doc. RNDr. Miroslava Martinková, PhD.

3. miesto: Bc. Miroslava Čonková, OCHm, 2.r.:
Diastereoselektívna syntéza pokročilého intermediátu pre syntézu salinosporamidu A
ved. učiteľ: prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc.

Sekcia Organická chémia II.:

1. miesto: Lenka Turčíková, CHb, 3.r.:
Syntéza prekursorov D-ribo-fytosfingozínu a 2-epi-pachastrissamínu z L-arabinózy
ved. učiteľ: RNDr. Eva Mezeiová

2. miesto: Bc. Lenka Ďaďová, OCHm, 1.r.:
Príprava funkcionalizovaných aminoalkoholov ako syntónov pre konštrukciu sfinganínu
ved. učiteľ: doc. RNDr. Miroslava Martinková, PhD.

3. miesto: Dávid Roman, CHb, 3.r.:
Molekulové prepínače na báze azobenzénov interagujúce s DNA
ved. učiteľ: RNDr. Martin Walko, PhD.

Sekcia Fyzická geografia a GIS:

1. miesto: Mária Hutníková, 2.r. CHGmu:
Termodynamický model jaskyne Domica
ved. učiteľ: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

2. miesto: Katarína Onačillová, 3.r.GOb:
Porovnanie interpretačných metód digitálnej fotogrametrie pre tvorbu 3D modelov budov pre úroveň LOD 2
ved. učiteľ: RNDr. Ján Kaňuk, PhD.

3. miesto: Ján Šašak, 1.r.Gm:
Spracovanie masívnych lidarových dát a odvodenie digitálnych modelov reliéfu z nich
ved. učiteľ: Mgr. Michal Gallay, PhD.

Sekcia Humánna a regionálna geografia:

1. miesto: Tatiana Girmanová, 2.r. SjGm:

Postoje študentov gymnázií východného Slovenska ku geografii ako vyučovaciemu predmetu
ved. učiteľ: RNDr. Stela Csachová, PhD.

2. miesto: Ján Melník, 2.r. Gm

Návrh konsolidácie územnej štruktúry obcí Prešovského kraja v kontexte reformy lokálnej samosprávy
ved. učiteľ: RNDr. Stela Csachová, PhD.

3. miesto: Zoltán Janošik, 3.r. GOB

Vplyv priamych zahraničných investícií na vývoj priemyslu Slovenska
ved. učiteľ: Mgr. Marián Kulla, PhD.

Sekcia Fyzika kondenzovaných látok:

1. miesto: Matúš Orendáč, FKLm, 2.r.:

Experimentálne štúdium vplyvu tlaku na elektrón-fonónovú interakciu v supravodičoch.
ved. učiteľ: RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.

2. miesto: Ján Kušnir, MFmu, 1.r.:

Vplyv vysokého tlaku na ginsburg-landauov parameter.
ved. učiteľ: RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.

3. miesto: Oliver Váhovský, Fb, 3.r.:

Testovanie magnetooptických meraní na magnetizačných procesoch v mikrodrôtoch a štúdium ich povrchovej doménovej štruktúry.
ved. učiteľ: doc. RNDr. Rastislav Varga, DrSc.

Sekcia Teoretická fyzika a astrofyzika:

1. miesto: Jaroslav Merc, Fb, 2.r.:

Spektroskopický výskum symbiotickej dvojhviezdy ag draconis.
ved. učiteľ: doc. RNDr. Rudolf Gális, PhD.

2. miesto: Bc. Samuel Havadej, Fm, 1.r.:

Kvantové a teplotné previazanie v presne riešiteľnom isingovom-heisenbergovom reťazci ortogonálnych dimérov.
ved. učiteľ: doc. RNDr. Jozef Strečka, PhD.

3. miesto: Miroslav Fedurco, Fb, 3.r.:

Analýza pulzácií v zákrytových dvojhviezdach z databázy družice Kepler.
ved. učiteľ: doc. Mgr. Štefan Parimucha, PhD.

3. miesto: Pavol Gajdoš, Fb, 3.r.:

Analýza parametrov exoplanét z družice Kepler
ved. učiteľ: doc. Mgr. Štefan Parimucha, PhD.

Sekcia Jadrová a subjadrová fyzika:

1. miesto: Bc. Filoména Sopková, JSFm, 1.r.:

Odhad nábojovej asymetrie top - antitop kvarku v protónovo – protónových zrážkach podľa generátora powheg.

ved. učiteľ: doc. RNDr. Jozef Urbán, CSc.

2. miesto: Bc. Katarína Michaličková, JSFm, 1.r.:

Meranie pričnej hybnosti fragmentácie jetu metódou dvoj-časticových korelácií.

ved. učiteľ: RNDr. Marek Bombara, PhD.

3. miesto: Bc. Lenka Goceliaková, JSFm, 1.r.:

Termoluminiscenčná dozimetria in vitro

vedúci učiteľ: doc. RNDr. Pavol Matula, CSc.

Sekcia Biofyzika:

1. miesto: Bc. Michaela Jeníková, BFm, 2.r.:

Štúdium vplyvu prostredia a fotoproduktov na detekciu luminescencie ppix.

ved. učiteľ: RNDr. Veronika Huntošová, PhD.

2. miesto: Bc. Michal Nemergut, BFm, 2.r.:

Tepelná stabilita molekúl ľudského sérového albumínu v prítomnosti vybraných nízkomolekulových ligandov.

ved. učiteľ: doc. Mgr. Daniel Jancura, PhD.

3. miesto: Bc. Miloš Fejerčák, BFm, 1.r.:

Využitie optickej pinzety pre štúdium inkorporácie hypericínu do vezikúl.

ved. učiteľ: Mgr. Gregor Bánó, PhD.

Sekcia Didaktiky fyziky, matematiky a informatiky:

1. miesto: Bc. Martina Jesenská, AjMm, 2.r.:

Rozvíjanie tvorivosti žiakov prostredníctvom riešenia úloh.

ved. učiteľ: RNDr. Ingrid Semanišinová, PhD.

2. miesto: Bc. Jozef Bašista, MFmu, 2.r.:

Interaktívne demonštračné experimenty.

ved. učiteľ: doc. RNDr. Zuzana Ješková, PhD.

3. miesto: Bc. Erika Lišivková, MImu, 1.r.:

Výučba programovania mobilných aplikácií.

ved. učiteľ: doc. RNDr. Lubomír Šnajder, PhD.

Sekcia Matematika:

1. miesto: Juraj Valiska, MIm, 5.r.:

Stenový ranking rovinných grafov

ved. učiteľ: prof. RNDr. Stanislav Jendroľ, DrSc.

2. miesto: Andrej Gajdoš, EFMm, 5.r.:

Počítačové simulácie a metódy opakovaných výberov dát v ekonometrii

ved. učiteľ: RNDr. Martina Hančová, PhD.

3. miesto: Silvia Bodnárová, EFMb, 3.r.:

Toky v sieťach a prirad'ovacie úlohy

ved. učiteľ: prof. RNDr. Katarína Cechlárová, DrSc.

Sekcia Informatika:

1. miesto: Jakub Gregorek, Ib, 2.r.:

Zobrazovanie geografických objektov v rozšírenej realite na smartfónoch

ved. učiteľ: RNDr. František Galčík, PhD.

2. miesto: Miroslav Opiela, Im, 2.r.:

Lokalizácia v indoor prostredí s využitím akcelerometra a kompasu

ved. učiteľ: RNDr. František Galčík, PhD.

3. miesto: Matej Aštary, Im, 2.r.:

Vyhľadávanie formálnych konceptov nad heterogénnymi tabuľkovými dátami pomocou formálnych konceptov druhého rádu

ved. učiteľ: RNDr. Ondrej Krídlo, PhD.

Sekcia Informačné technológie a aplikovaná informatika:

1. miesto: Ferdinand Majerech, Im, 2.r.:

A concurrent component-based entity architecture for game development

ved. učiteľ: RNDr. Jozef Jirásek, PhD.

2. miesto: Štefan Bocko, Im, 2.r.:

Web-based data mining assistant

ved. učiteľ: RNDr. Tomáš Horváth, PhD.

3. miesto: Tomáš Bajtoš, Ib, 3.r.:

Shell senzor vo virtuálnom honeynete

ved. učiteľ: RNDr. JUDr. Pavol Sokol

Sekcia Programátorská súťaž:

1. miesto: Miroslav Opiela, Im, 2.r.

2. miesto: Martin Glova, Ib, 2.r.

3. miesto: Štefan Bocko Im, 2.r.

Sekcia Predstav svoj nápad!:

Čestné uznanie:

Ján Murín, AIb, 1.r.

Pavol Sokol, Id, 4.r., Patrik Pekarčík, Ib, 2.r. Tomáš Bajtoš, Ib, 3.r.

Patrik Pekarčík, Ib, 2.r., Pavol Sokol, Id, 4.r., Martin Glova, Ib, 2.r.

Cena IT spoločností a slovenskej informatickej spoločnosti za najoriginálnejšiu prácu z oblasti informatiky prezentovanú v rámci ŠVK 2015:

Ferdinand Majerech, Im, 2.r.

Cena IT spoločností a slovenskej informatickej spoločnosti za prácu s najväčším potenciálom aplikovateľnosti v praxi z oblasti informatiky prezentovanú v rámci ŠVK 2015:

Miroslav Opiela, Im, 2.r.

Košice 22. apríla 2015

**doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.
prodekan PF UPJŠ**