

VÝSLEDKY ŠTUDENTSKEJ VEDECKEJ KONFERENCIE PF UPJŠ V ROKU 2018

Sekcia Didaktika biológie:

1. miesto: Daniela Demková - 3BCHb1

Tvorba náučných videí pre výučbu biológie
ved. učiteľ: RNDr. Anna Mišianiková, PhD.

2. miesto: Bc. Jana Compeľová - 2BCHmu

Integrácia holistického prístupu vo vyučovacom procese biológie v sekundárnom vzdelávaní
ved. učiteľ: PaedDr. Andrea Lešková, PhD.

3. miesto: Gabriela Klocháňová - 3BCHb1

Spracovanie videozáznamov pre vyučovanie biológie.
ved. učiteľ: RNDr. Anna Mišianiková, PhD.

Sekcia Zoológia, botanika a ekológia:

1. miesto: Bc. Ivana Marcinová-Humeníková, 1ZFZm

Západonílsky vírus u koní na Slovensku.
ved. učiteľ: RNDr. Igor Majláth, PhD.

2. miesto: Štefánia Skičková, 1MBb1

Atranorín a jeho úloha pri ovplyvnení depresie.
ved. učiteľ: RNDr. Terézia Kisková, PhD.

3. miesto: Bc. Martin Hrablay, 2BFRm

Štúdium antiproliferačného účinku sekundárnych metabolitov lišajníkov.
ved. učiteľ: prof. RNDr. Martin Bačkor, DrSc.

Sekcia Genetika, bunková biológia a mikrobiológia:

1. miesto: Bc. Jarmila Zrubáková, 2ZFZm

Štúdium vzťahu medzi bunkami výstelky centrálného kanála a angiogénou v mieche potkana počas postnatálneho vývinu.
ved. učiteľ: RNDr. Anna Alexovič Matiašová, PhD.

2. miesto: Bc. Lucia Milanová, 2GMCm

Znovuzostavenie rozdeleného fluorescenčného RNA aptaméru v bakteriálnych bunkách.

ved. učiteľ: Mgr. Martin Panigaj, Ph.D.

3. miesto: Judita Ambrózová, 3Bb1

Cielený transport liečiv

ved. učiteľ: doc. RNDr. Erik Sedlák, PhD.

Sekcia Fyzika I. (FKL):

1. miesto: Bc. Yevhenii Osadchuk, FKLm, 2.r.

Electro-magnetic properties of the FeSi based magnetic composites in the temperature interval from 25°C TO 130°C

ved. učiteľ: doc. RNDr. Ján Füzér, PhD.

2. miesto: Bc. Veronika Kažiková, FKLm, 1.r.

Magnetizmus v polyetyléne s vysokou hustotou spôsobený voľnými radikálmi po ožiarení plazmou

ved. učiteľ: prof. Ing. Martin Orendáč, CSc.

3. miesto: Slávka Martinková, Fb, 3.r.

Moderné FeSi magnetické plechy a ich elektro-magnetické vlastnosti

ved. učiteľ: doc. RNDr. Ján Füzér, PhD.

Cena riaditeľa ÚFV:

Miroslav Hennel, Fb, 2.r.

Magnetokalorický jav v tenkých magnetických drôtoch

ved. učiteľ: RNDr. Ladislav Galdun

Sekcia Fyzika II. (TFaAF, BF, JaSjF):

1. miesto: Bc. Jaroslav Merc, TFAm, 2.r.:

Dlhodobý vývoj teploty horúcej zložky v symbiotickom systéme AG Draconis

ved. učiteľ: doc. RNDr. Rudolf Gális, PhD.

2. miesto: Bc. Lucia Anna Husová, JSFm, 2.r.:

Uhlové dvojhadrónové korelácie

ved. učiteľ: doc. RNDr. Marek Bombara, PhD.

3. miesto: Bc. Marek Semjan, TFAm, 2.r.:

Dimenzionálny prechod v superfrustrovanom Isingovom antiferomagnete na kagome mriežke

ved. učiteľ: doc. RNDr. Milan Žukovič, PhD.

Sekcia Didaktiky, fyziky, matematiky a informatiky:

1. miesto: Bc. Daniela Vít'azková, MBmu, 2.ročník

Matematická kreativita u žiakov a budúcich učiteľov matematiky.

ved. učiteľ: RNDr. Ingrid Semanišinová, PhD.

2. miesto: Bc. Miloš Soták, MFmu, 2.ročník

Rozšírená realita vo vysvetľovaní fyzikálnych javov a modelov.

ved. učiteľ: doc. RNDr. Jozef Hanč, PhD.

3. miesto: Matej Slabý, MGB, 3. ročník

Miskoncepce žiakov základnej školy pri úpravách výrazov.

ved. učiteľ: RNDr. Ingrid Semanišinová, PhD.

3. miesto: Bc. Daniela Sochorová, AjMmu, 2.ročník

Rozvíjanie algoritmického myslenia sociálne znevýhodnených žiakov.

ved. učiteľ: RNDr. Veronika Hubeňáková, PhD.

Sekcia Analytická chémia:

1. miesto: Bc. Simona Holubčíková, AnCHm, 2r.

Mikroextrakčné stanovenie dusičnanov

ved. učiteľ: RNDr. Jana Šandrejová, PhD.

2. miesto: Bc. Katarína Harčárová, AnCHm, 2r.

Extrakcia a analýza polycyklických aromatických uhľovodíkov z prírodných matric

ved. učiteľ: RNDr. Rastislav Serbin, PhD.

3. miesto: Bc. Ľudmila Tokarčíková, AnCHm, 2r.

Chromatografická analýza vybraných estrogénov

ved. učiteľ: doc. RNDr. Katarína Reiffová, PhD.

Sekcia Anorganická chémia:

1. miesto: Bc. Nikolas Király, ACHm, 2.r.

Objemné tetraédrické karboxylové kyseliny v pórovitých koordinačných polyméroch

ved. učiteľ: Mgr. Miroslav Almáši, PhD.

2. miesto: Bc. Michaela Kerteszová, ACHm, 2.r.

Vplyv morfológie nanočastíc na uvoľňovanie naproxénu

ved. učiteľ: doc. RNDr. Vladimír Zelenák, Ph.D.

3. miesto: Martin Russin, CHb, 3.r.

Príprava komplexných zlúčenín niklu s dihalogénderivátmi 8-hydroxychinolínu

ved. učiteľ: Mgr. Andrea Lüköová

Sekcia Fyzikálna chémia:

1. miesto: Bc. Radka Gorejová, FYChm, 2r.

In vitro štúdium korózie a biokompatibility Fe biomateriálov s PEI povlakom

ved. práce: prof. RNDr. Renáta Oriňaková, DrSc.

2. miesto: Bc. Natália Podrojková, FYChm, 2r.

Nanokatalyzátory v pyrolýznej konverzii na špecifické zlúčeniny

ved. práce: prof. RNDr. Andrej Oriňak, PhD.

3. miesto: František Mihok, Chb, 2r.

Štúdium difúzie zeolitických substrátov

ved. práce: prof. RNDr. Andrej Oriňak, PhD.

Sekcia Organická chémia:

1. miesto: Bc. Veronika Bodnárová, OCHm, 1.r.

Syntéza biologicky aktívnych látok na báze azobenzénu
ved. učiteľ: prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc.

2. miesto: Bc. Tatiana Mitriková, OCHm, 1.r.

Stereoselektívna syntéza sfingoidných báz so zabudovanými molekulovými prepínačmi
ved. učiteľ: prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc.

3. miesto: Bc. Martina Antolová, OCHm, 1.r.

Stereoselektívna syntéza a antiproliferačná aktivita izomérnych sfingoidných báz
ved. učiteľ: doc. RNDr. Miroslava Martinková, PhD.

Sekcia Biochémia:

1. miesto: Bc. Martina Miháliková, BICHm, 2.r.

Štúdium interakcií nových spiro akridínov s ľudským sérovým albumínom
ved. učiteľ: doc. RNDr. Mária Kožurková, CSc.

2. miesto: Bc. Katarína Ondriová, BICHm, 2.r.

Komplexy nukleových kyselín so špecifickými ligandmi
ved. učiteľ: doc. RNDr. Viktor Víglaský, PhD.

3. miesto: Bc. Kamil Hricišin, BICHm, 1.r.

Príprava rekombinantných plazmidov so sekvenciou s potenciálom tvoriť G-kvadruplex.
ved. učiteľ: doc. RNDr. Viktor Víglaský, PhD.

Sekcia Matematika:

1. miesto: Bc. Katarína Čekanová, MCHmu, 2.r.

Ľahké hrany v rovinných grafoch s danou duálnou váhou
ved. učiteľ: RNDr. Mária Maceková, PhD.

2. miesto: Miriam Kleinová, MBb, 3.r.

Niekoľko výsledkov k Olivierovej vete
ved. učiteľ: doc. RNDr. Ondrej Hutník, PhD.

3. miesto: Bc. Zuzana Ontkovičová, MFmu, 2.r.

Fyzikálne pole v kontexte Helmholtzovej dekompozičnej vety
ved. učiteľ: RNDr. Jozef Kiselaák, PhD.

Sekcia Geografia a geoinformatika:

1. miesto: Bc. Martina Magdošková, GGIm, 2.r.

Priestorová redistribúcia centier dochádzky do zamestnania v postsocialistickom období na Slovensku
ved. učiteľ: Mgr. Ladislav Novotný, PhD.

2. miesto: Bc. Pavol Titko, GGIm, 2.r.

Identifikácia stromovej zelene z dát získaných leteckým laserovým skenovaním a fotogrametriou
ved. učiteľ: doc. Mgr. Michal Gallay, PhD.

3. miesto: Bc. Ľuboš Juhár, GGIm, 2.r.

Časová dostupnosť železničnou dopravou do jadra funkčného mestského regiónu Bratislava a Košice
ved. učiteľ: Mgr. Ladislav Novotný, PhD.

Sekcia Fyzická a humánna geografia:

1. miesto: Miriam Javorská, GOb, 3.r.

Morfologická analýza zirkónov sedimentov Harmaneckej jaskyne a jej využitie v provenienčnom výskume

ved. učiteľ: Ing. Katarína Bónová, PhD.

2. miesto: Miriama Krchová, GGIm, 1.r.

Zaľadnenie Silickej ľadnice na historických i súčasných fotografiách

ved. učiteľ: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

3. miesto: Ivana Holotová, BGb, 3.r.

Vývoj a súčasný stav využívania veternej energie v Európe

ved. učiteľ: Mgr. Marián Kulla, PhD.

Sekcia Informatika:

1. miesto: Bc. Martin Glova, Im, 2.r.

Algoritmy postupného zlepšovania učenia sa v počítačovej hre Flappy bird

ved. učiteľ: doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.

2. miesto: Patrik Bak, Ib 3.r.

Generating geometrical problems

ved. učiteľ: doc. RNDr. Stanislav Krajčí, PhD.

3. miesto: Bc. Alica Kačengová, Im, 2.r.

Genetic Algorithms For Airport Gate Assignment Problem

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

Sekcia Informačné technológie:

1. miesto: Bc. Patrik Pekarčík, Im, 2.r.

Komponentové a udalosťami riadené programovanie zariadení na platforme Arduino

ved. učiteľ: RNDr. František Galčík, PhD.

2. miesto: Bc. Jakub Rodák, Im, 2.r.

OMR metódy pre edukačný softvér

ved. učiteľ: RNDr. František Galčík, PhD.

3. miesto: Antónia Matisová, Ib, 3.r.

Identifikácia stalaktitov v 3D modeli jaskyne

ved. učiteľ: RNDr. Ondrej Krídlo, PhD.

IT spoločnosti udelili ceny z oblasti informatiky prezentované v rámci ŠVK 2018:

Cena za najoriginálnejšiu prácu.

1. miesto: Bc. Jakub Rodák, Im, 2.r.

OMR metódy pre edukačný softvér
ved. učiteľ: RNDr. František Galčík, PhD.

2. miesto: Bc. Martin Glova, Im, 2.r.

Algoritmy postupného zlepšovania učenia sa v počítačovej hre Flappy bird
ved. učiteľ: doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.

3. miesto: Antónia Matisová, Ib, 3.r.

Identifikácia stalaktitov v 3D modeli jaskyne
ved. učiteľ: RNDr. Ondrej Krídlo, PhD.

Cenu za prácu s najväčším potenciálom aplikovateľnosti v praxi:

1. miesto: Martina Pivarníková, Ib, 3.r.

Detekcia malvéru pomocou DNS údajov
ved. učiteľ: Mgr. Tomáš Bajtoš

2. miesto: Bc. Alica Kačengová, Im, 2.r.

Genetic Algorithms For Airport Gate Assignment Problem
ved. učiteľ: doc. RNDr. Jozef Uličný, CSc.

1. miesto: Bc. Patrik Pekarčík, Im, 2.r.

Komponentové a udalosťami riadené programovanie zariadení na platforme Arduino
ved. učiteľ: RNDr. František Galčík, PhD.

Sekcia Programátorská súťaž:

1. miesto: Bc. Marián Opiela, Im, 2.r.

2. miesto: Patrícia Szepesiová, Ib, 3.r.

3. miesto: Patrik Bak, Ib, 3.r.

Sekcia IHRA

kategória U (študenti PF UPJŠ)

1. miesto: Oliver Váhovský, 1FKDd: hra Pinball

2. miesto: Laura Višťanová, 1Mb: Fibonacci

3. miesto: Slavomír Slovenkai, 1Ib: Reign 2

kategória Z (základné školy)

1. miesto: Eduard Fekete, Tomáš Proks, Emanuel Antol, Samuel Novotný (Gymnázium, Alejová, Košice): *isWorld*

2. miesto: Adam Harmanský (ZŠ, Krosnianska 4, Košice): *3D Bomberman*

3. miesto: Zuzana Mareková, Martin Šamaj, Matej Pučko, Júlia Maliariková (Základná škola, Kubranská 80, Trenčín): *Bird the Thief*

kategória S (stredné školy)

1. miesto: Marek Jančiar (SPŠ Jozefa Murgaša, Banská Bystrica): *Le Kachlička Simulator*

2. miesto: Henrich Hanušovský, Samuel Biroš (SPŠ elektrotechnická, Prešov): *Frog – The Hunter*

3. miesto: Filip Šašala, Sebastián Petrik, Dominik Diňa, Krištof Tall, Šimon Krajňák (Gymnázium, Lipany): *A light in the void*

Košice 18. apríla 2018

prof. RNDr. Katarína Cechlárová, DrSc.
prodekanka PF UPJŠ