

2024/2025

ČÍSLO 02

RADIKÁL

ČASOPIS ŠTUDENTOV FCHPT STU

Univerzita v pohybe

Športovci z STU a ich úspechy

*„Učenie nikdy
nie je rutina“*

*alebo ako vyzerá štúdium doktorandov
na Ústave analytickej chémie*

*„Biosenzory umožňujú diabetikom kon-
trolovať svoj zdravotný stav v priebehu
pár sekúnd“*

Doc. Ing. Pavol Gemeiner, PhD. o tlačných biosenzoroch.

Študentská vedecká konferencia

Chémia a technológie pre život

V stredu 20. 11. 2024 sa na FCHPT STU v Bratislave uskutočnil 26. ročník celoslovenskej študentskej vedeckej konferencie (ŠVK) s medzinárodnou účasťou pod názvom „Chémia a technológie pre život“. FCHPT STU významne podporuje aktivity študentov nad rámec bežných povinností, ktoré prehlbujú ich vzťah k vedeckému poznaniu.

Sme hrdí na to, že naša konferencia sa konala pod záštitou Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR, Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností, Zväzu chemicko-

kého a farmaceutického priemyslu SR, Slovenskej chemickej spoločnosti, a Slovenskej spoločnosti chemického inžinierstva.

Garantkou konferencie bola prodekan-ka FCHPT STU doc. Ing. Milena Reháková, PhD.. Na slávnostné vyhlásenie výsledkov konferencie prijali naše pozvanie: generálny riaditeľ Sekcie rozvoja a stratégií vysokých škôl MŠVVaM SR pán JUDr. Michal Káčerík, PhD., prorektor STU prof. Ing. Maximilián Strémy, PhD., dekan FCHPT STU prof. Ing. Anton Gatial, DrSc., prodekan FCHPT STU prof. Ing. Miloslav Drtil,

PhD., prodekan FCHPT STU doc. Ing. Boris Lakatoš, PhD., prezident Zväzu chemického a farmaceutického priemyslu SR pán Ing. Roman Karlubík, MBA, predseda Slovenskej chemickej spoločnosti a zástupca Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností prof. Ing. Lubomír Švorc, DrSc., podpredseda Slovenskej spoločnosti chemického inžinierstva doc. Ing. Miroslav Variny, PhD. a ďalší vzácní hostia zastupujúci partnerov ŠVK. Slávnostné vyhlásenie výsledkov bolo obohatené o kreatívne umelecké vystúpenie Speváckeho zboru Technik STU pod vedením dirigentky Petry Torkošovej.

16



Študentská vedecká konferencia sa dlhodobo profiluje ako otvorená platforma na podporu vedeckej práce a zdieľania kreatívnych myšlienok talentovaných študentov. Konferencia má na FCHPT STU v Bratislave dlhoročnú tradíciu, ktorej korene siahajú až do roku 1967. Od roku 1999 sa organizuje ako celoštátna študentská vedecká konferencia s účasťou študentov rôznych vysokých škôl na Slovensku. Od roku 2003 sa konferencie pravidelne zúčastňujú aj študenti z Českej republiky.

Aj tento rok nás veľmi potešil záujem študentov o aktívnu účasť na konferencii. V rámci 17 sekcií bolo zaregistrovaných 180 príspevkov študentov bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia zo 6 univerzít na Slovensku a z 8 univerzít v Českej republike. Do vedeckých komisií zasadli aj pedagógovia z iných fakúlt a odborníci z praxe. Už piaty rok bola súčasťou konferencie posterová sekcia pre študentov stredných škôl. V tejto sekcii bolo prezentovaných 27 prác študentov z 20 stredných škôl z celého Slovenska a z jednej strednej školy v Českej republike.

Súčasťou konferencie bol bohatý sprievodný program, v rámci ktorého predniesli študentom pútavé popularizačné prednášky Mgr. Samuel Kováčik, PhD. známy ako „Vedátor“ a doc. Ing. Peter Szolcsányi, PhD..

Dlhodobo podporujeme vedecký výskum prinášajúci inovatívne riešenia, ktoré zohľadňujú udržateľnú priemyselnú produkciu, environmentálnu a spoločenskú zodpovednosť. Konferencia bola pre študentov atraktívna aj vďaka významnej podpore partnerov ŠVK, ktorí finančne a vecne podporili nielen najlepšie práce, ale aj všetkých účastníkov, čím podporili a motivovali mladých talentovaných študentov. FCHPT STU ďakuje za podporu všetkým partnerom a organizáciám: Nadácia pre rozvoj FCHPT STU, Slovenská technická univerzita v Bratislave, CHEM – spolok študentov FCHPT STU, Univerzitný technologický inkubátor STU, Ministerstvo školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR, Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností, Zväz chemického a farmaceutického priemyslu SR, Slovenská chemická spoločnosť, Slovenská

spoločnosť chemického inžinierstva, Slovnaft, Envien Group, Centrum výskumu a vývoja, Nadácia ESET, L'Oréal, Mondeléz, Continental, GymBeam, Beckman Coulter, Spolchemie, CZ Propag, Humusoft, Martinus, Anwell, Shimadzu, Conque, Rajo, Biosynth, two cosmetics, McCarter, McDonald's a Red Bull. Ďakujeme všetkým, ktorí nám pomohli zorganizovať túto úspešnú konferenciu s veľmi pozitívnymi ohlasmi účastníkov.

Ceny partnerov ŠVK:

- *Ministerstvo školstva, výskumu, vývoja a mládeže Slovenskej republiky za prácu s mimoriadnym prínosom*

Bc. Matúš Majerčiak: Ekologicky orientované prístupy k izolácii lignínu: komparatívna analýza kyslého zrážania a kavitácie

- *Nadácia pre rozvoj FCHPT STU za výnimočnú vedeckú prácu prezentovanú študentom FCHPT STU*

Bc. Martina Mócová: Využitie nízko-potenciálneho tepla v prostredí rafinérie

- *Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností za výnimočnú prácu v oblasti chemických technológií*

Bc. Ema Pavlína Kovárová: Príprava bionafty z odpadových a čistých kuchynských olejov

- *Zväz chemického a farmaceutického priemyslu SR za výnimočnú prácu v oblasti chemického a farmaceutického priemyslu*

Ľudmila Paľová: Antioxidačný potenciál C-glykozidov

- *Slovenská chemická spoločnosť za výnimočnú prácu v oblasti chémie*

Bc. Lucia Boldišová: Štúdium termodynamiky vzniku orto-chinónovej štruktúry vybraných flavonoidov

- *Slovenská chemická spoločnosť za výnimočnú prácu v oblasti aplikovanej chémie*

Bc. Michal Jurík: Syntéza biorelevantných esterov kyseliny β -rezorcilovej

- *Centrum výskumu a vývoja za výnimočnú prácu v oblasti biotechnológie a biokatalýzy*

Bc. Tomáš Bohuslav Bílek: Biotechnologická príprava G₄-amylázy

- *Centrum výskumu a vývoja za výnimočnú prácu v oblasti environmentálneho inžinierstva*

Bc. Martin Danielič: Potential digestion valorization options in bio-waste treatment

- *L'Oréal za výnimočnú prácu v oblasti rozvoja udržateľného kozmetického a potravinárskeho priemyslu*

Bc. Laura Brnáková: Antioxidačný potenciál včelích produktov v kozmetike

- *L'Oréal za výnimočnú prácu v oblasti environmentálnej zodpovednosti a trvalo udržateľnej produkcie*

Bc. Alžběta Horáková: Srovnání analytických technik pro komplexní stanovení PFAS v lyžařských voscích

- *HUMUSOFT za mimoriadnu prácu vypracovanú v prostredí MATLAB*

Michael Kahánek: Root-locus MATLAB tool for time-delay systems

- *Martinus za mimoriadnu prácu v oblasti technológie ochrany kultúrneho dedičstva, písomných a tlačných prameňov*

BcA. Adriana Sabolová: Reštaurovanie druhého vydania Biblij České z roku 1537

Na nasledujúcej strane nájdete víťazov 15 súťažných sekcií. Podrobné výsledky a ďalšie informácie nájdete na stránke: www.UkazSvojuChemiu.sk



Kategória	1. miesto	2. miesto	3. miesto
<i>Analytická chémia v environmentálnej analýze</i>	Bc. František Dugovič	Bc. Alžběta Horáková	Bc. Martin Holý
<i>Analytické a bioanalytické metódy v analýze zložitých vzoriek</i>	Bc. Klára Švihovcová	Bc. Natália Grigová	Bc. Ján Hronček
<i>Analýzy, modifikácie a ochrana polymérnych materiálov</i>	Bc. Alexandra Mruškovičová	Bc. Barbora Dikošová	---
<i>Anorganická chémia</i>	Bc. Kristína Šoltésová	Bc. Jerguš Rosík	Štěpán Kobelka
<i>Aplikovaná organická chémia</i>	Bc. Michal Jurík	Bc. Jakub Matuška	Anežka Lyková
<i>Biochémia a mikrobiológia</i>	Matúš Bučko	Bc. Adriena Milana Palenčárová	Bc. Yelyzaveta Frundina
<i>Biotechnológie, potraviny a výživa</i>	Bc. Linda Burianová	Bc. Tomáš Bohuslav Bílek	Bc. Lucie Stará
<i>Environmentálne inžinierstvo</i>	Bc. Simona Ďurišová	Bc. Kristína Vojčíková	Bc. Terézia Miklušová
<i>Fyzikálna chémia a chemická fyzika</i>	David Gabaj	Bc. Tadeáš Fülöp	Bc. Lucia Boldišová
<i>Chemické a biochemické inžinierstvo</i>	Bc. Norbert Ferdinand Turinič	Bc. Martina Mócová	Bc. Martin Danielič
<i>Chemické technológie a materiály</i>	Bc. Johana Ronschak	Bc. Ema Pavlína Kovárová	Bc. Petra Simonidesová
<i>Obnoviteľné zdroje a materiály a ich využitie</i>	Bc. Matúš Majerčiak	Bc. Kristína Kysel'ová	---
<i>Potravinárska a kozmetická chémia a technológia</i>	Ludmila Paľová	Bc. Laura Brnáková	Bc. Laura Dvořáková
<i>Riadenie procesov podporené informačnými technológiami</i>	Bc. Ema Pavlíková	Michael Kahánek	Bibiana Dobrová
<i>Syntetická organická chémia</i>	Peter Dudáš	Bc. Ema Freudová	Barbora Steinhübllová