

Vzdelávanie · Výskum · Priemysel

ChemZi

„Hlavu hore drž.“

Dušan Velič





228

259

IGOR LACÍK: Našou hnacou silou je kontinuálne hľadanie odpovedí na otázku „prečo?“

228

Dušan Velič

260

Učiteľky chémie, ocenené Cenou Dionýza Ilkoviča 2021 – 2023

234

Ľudia o Dušanovi Veličovi

262

Rambovia a teroristi

239

Platiť, či neplatiť za vysoké školy

266

Martin Bajus: Converting Power into Chemicals and Fuels

240

Viera a veda, alebo ako som sa dotkol Nobelovej ceny

268

Martin Bajus, Jaromír Lederer and Hugo Kittel: Hydrocarbon Technology: Energy Feedstocks and Technologies

242

Akademická pôda a politika

270

Vieme o nich niečo?

244

75. Zjazd chemikov

272

Študentská vedecká konferencia – Chémia a technológie pre život

249

Noví členovia

274

Chemické fórum – aké si bolo?

250

Ceny pre študentov na 75. Zjazde chemikov

274

Chemické horizonty v roku 2023

252

Ceny Slovenskej chemickej spoločnosti pre študentov

275

Jubilanti

253

Náš Čestný predseda ocenený titulom Osobnosť Petržalky 2023

276

Spomienka

254

Forenzná analýza povýstrelových spodín pomocou hmotnostnej spektrometrie sekundárnych iónov

258

Aktuality z IUPAC a SNK IUPAC



240

244



270

Študentská vedecká konferencia – Chémia a technológie pre život

Text a foto: J. Oravec
Kontakt: juraj.oravec@stuba.sk

V stredu 22. 11. 2023 sa na FCHPT STU v Bratislave uskutočnil jubilejný 25. 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 prehľbujú ich vzťah k vedeckému poznaniu.

Sme hrdí na to, že naša konferencia sa konala pod záštitou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR, Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností, Zväzu chemického a farmaceutického priemyslu SR, Slovenskej chemickej spoločnosti, a Slovenskej spoločnosti chemického inžinierstva.

Garantkou konferencie bola pani prodekanka FCHPT STU doc. Ing. Milena Reháková, PhD.. Na slávnostné vyhlásenie výsledkov konferencie prijali naše pozvanie: štátny tajomník MŠVVaŠ SR pre vedu, výskum a vysoké školstvo pán Mgr. Róbert Zsembera, prorektor STU a zástupca Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností prof. Ing. Ján Híveš, PhD., dekan FCHPT STU prof. Ing. Anton Gatial, DrSc., prodekan FCHPT STU prof. Ing. Milan Polakovič, CSc., prodekan FCHPT STU prof. Ing. Miloslav Drtil, PhD., prodekan FCHPT STU doc. Ing. Boris Lakatoš, PhD., predseda Slovenskej chemickej spoločnosti prof. Ing. Ľubomír Švorc, DrSc., podpredseda Slovenskej spoločnosti chemického inžinierstva doc. Ing. Miroslav Variny, PhD., prvý predseda organizačného výboru ŠVK pán doc. Ing. Ján Reguli, CSc. 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.



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 152 príspevkov študentov bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia z 5 univerzít na Slovensku a z 5 univerzít v Českej republike. Do vedeckých komisií zasadli aj pedagógovia z iných fakúlt a odborníci z praxe. Už štvrtý rok bola súčasťou konferencie posterová sekcia pre študentov stredných škôl. V tejto sekcii bolo prezentovaných 15 prác študentov z 11 stredných škôl z celého Slovenska.

Súčasťou konferencie bol po tretíkrát sprievodný program. Pútavé

popularizačné prednášky študentom predniesli pán doc. Ing. Peter Szolcsányi, PhD. a pán prof. Ing. Pavel Alexy, PhD.. Súčasťou sprievodného programu pre študentov bola aj ochutnávka čokolády.

Dlhodobo podporujeme vedecký výskum prinášajúci inovatívne riešenia, ktoré zohľadňujú udržateľnú priemyselnú produkciu, environmentálnu a spoločenskú zodpovednosť. Aj tento ročník konferencie bol pre študentov atraktívny vďaka významnej podpore partnerov ŠVK, ktorí finančne a vecne podporili nielen najlepšie práce, ale aj všetkých účastníkov a dali tak najavo, že im záleží na podpore talentovaných mladých 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, vedy, výskumu a športu SR, Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností, Zväz chemického a farmaceutického priemyslu SR, Slovenská chemická spoločnosť, Slovenská spoločnosť chemického inžinierstva, Envien Group, Centrum výskumu a vývoja, Danucem, Nadácia ESET, Continental, Axxence, L'Oréal, Mondeléz, Slovalco, Spolchemie, Optimal Control Labs, Humusoft, CZ Propag, Martinus, Shimadzu, Anwell, Rajo, two cosmetics, a McCarter. Ďakujeme všetkým, ktorí nám pomohli zorganizovať túto úspešnú konferenciu s veľmi pozitívnymi ohlasmi účastníkov.



R. Zsembera, štátny tajomník MŠVVaŠ SR

Zoznam víťazov cien partnerov ŠVK:

Ceny partnerov ŠVK:

- Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky za prácu s mimoriadnym prínosom: **Bc. Vanda Boršová** - Teoretické štúdium inhibície aktivačného mechanizmu spike glykoproteínu SARS-CoV-2
- Nadácia pre rozvoj FCHPT STU za najlepšiu vedeckú prácu prezentovanú študentom FCHPT STU: **Bc. Lukas Hlavatý** - Posúdenie a návrh technológie delenia reakčnej zmesi z výroby cyklopentylmetyléru
- Univerzitný technologický inkubátor STU za prácu s mimoriadnym potenciálom pre podnikanie: **Bc. Zuzana Vašeková** - 3D tlač potravín
- Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností za výnimočnú prácu v oblasti chemických technológií: **Bc. Erik Znášik** - Mechanochemická syntéza práškov



Vpredu sprava doc. Oravec a doc. Reháková pri vyhlasovaní výsledkov

- Slovenská chemická spoločnosť za výnimočnú prácu v oblasti chémie: **Bc. Petra Lišková** - Extrakcia kumarínu z potravinovej vzorky obsahujúcej škoricu s použitím ekologicky akceptovateľných rozpúšťadiel
- Slovenská chemická spoločnosť za výnimočnú prácu v oblasti aplikovanej chémie: **Bc. Katarína Gregová** - 3D tlač uhlíkových elektród povrchovo aktivovaných nízkoteplotnou plazmou využiteľných v elektrochemickej analýze
- Slovenská spoločnosť chemického inžinierstva za výnimočnú prácu študenta bakalárskeho štúdia v oblasti chemického inžinierstva: **Dušan Hríbik** - Modelovanie delenia propán-propylénovej frakcie rektifikáciou
- Centrum výskumu a vývoja za výnimočnú prácu v oblasti biotechnológie a biokatalýzy: **Bc. Patrícia Basandová** - Maltooligosacharid-tvoriace amylázy: nástroj na prípravu maltooligosacharidov s definovaným stupňom polymerizácie
- Centrum výskumu a vývoja za výnimočnú prácu v oblasti environmentálneho inžinierstva: **Bc. Kristína Beliančinová** - Moderné adsorbenty na báze biouhľia využiteľné v prekoncentračných metódach
- L'Oréal za výnimočnú prácu v oblasti rozvoja udržateľného kozmetického a potravinárskeho priemyslu: **Bc. Zuzana Turányiová** - Ochrana pokožky pred digitálnym smogom
- L'Oréal za výnimočnú prácu v oblasti environmentálnej zodpovednosti a trvalo udržateľnej produkcie: **Bc. Jana Gavurová** - Bionanočastice pripravené z rastlinných odpadov ako efektívny nástroj na dechloráciu organických kontaminantov
- HUMUSOFT za mimoriadnu prácu vypracovanú v prostredí MATLAB: **Bc. Richard Fodor** - Návrh distribuovaného prediktívneho riadenia pomocou metódy ALADIN
- Martinus za mimoriadnu prácu v oblasti technológie ochrany kultúrneho dedičstva, písomných a tlačných prameňov: **Katarína Porubčinová** - Prieskum Univerzitných téz s portrétom kardinála Leopolda Koloniča

Vítazi 17 súťažných sekcií

Analytická chémia liečiv:

1. **Bc. Tomáš Lener**, 2. **Bc. Lucia Vnuková**, 3. **Bc. Renata Píplová**

Analytická chémia potravín a analytov ovplyvňujúcich ľudské zdravie:

1. **Bc. Natália Grigová**, 2. **Bc. Kateřina Sonntag**, 3. **Bc. Jakub Jánoš**.

Analytické a bioanalytické metódy:

1. **Bc. Andrej Kudry**, 2. **Bc. Paula Lazorová**, 3. **Bc. Fruzsina Anna Fehér**.

Anorganické materiály:

1. **Bc. Erik Znášik**, 2. **Bc. Tomáš Rafael**, 3. **Bc. Kseniia Novikova**.

Aplikovaná organická chémia:

1. **Bc. Radoslav Kováčik**, 2. **Mícheala Tóthová**, 3. **Bc. Dana Hajduová**.

Biochémia, mikrobiológia a potraviny:

1. **Bc. Karolína Gubišová**, 2. **Bc. Lucie Stará**, 3. **Bc. Daniela Cmarková**.

Biokatalýza:

1. **Bc. Berenika Stloukalová**, 2. **Bc. Jana Gavurová**, 3. **Bc. Patrícia Basandová**.

Biotechnológia:

1. **Bc. Berenika Tulipánová**, 2. **Bc. Alexandra Forusová**, 3. **Bc. Erik Mokroš**.

Ekonomika a manažment:

1. **Bc. Monika Jedličková**, 2. **Bc. Katarína Trubenová Ósziová**, 3. **Bc. Svitlana Nechyporenko**.

Environmentálne inžinierstvo:

1. **Bc. Martina Skalová**, 2. **Bc. Jonáš Malý**, 3. **Bc. Paulína Wolfová**.

Fyzikálna chémia a chemická fyzika:

1. **Bc. Ivana Mojžišová**, 2. **Bc. Viktória Štefancová**, 3. **Bc. Vanda Boršová**.

Chemické a biochemické inžinierstvo:

1. **Bc. Martin Spurný**, 2. **Bc. Lukas Hlavatý**, 3. **Bc. Samuel Kuzma**.

Potravinárska a kozmetická chémia a technológia:

1. **Bc. Anton Gašparík**, 2. **Bc. Monika Pšenáková**, 3. **Bc. Zuzana Turányiová**.

Prírodné a syntetické polyméry:

1. **Bc. Michal Ďurfina**, 2. **Bc. Tamara Škoriková**, 3. **Bc. Laura Palkovičová**.

Riadenie procesov podporené informačnými technológiami:

1. **Bc. Ivana Dukayová**, 2. **Bc. Richard Fodor**, 3. **Bc. Viktória Koncserová**.

Syntetická organická chémia:

1. **Bc. Ema Freudová**, 2. **Bc. Yuliia Zuzak**, 3. **Bc. Ivana Juríková**.

Technológie spracovania a ochrany prírodných a syntetických materiálov:

1. **Bc. Matúš Majerčiak**, 2. **Bc. Katarína Gregová**, 3. **Bc. Katarína Porubčinová**.

Podrobné výsledky a ďalšie informácie nájdete na stránke:

www.UkazSvojuChemiu.sk ① ●

