



**XXIX. Medzinárodná vedecká konferencia**

**TECHNIKA OCHRANY  
PROSTREDIA  
TOP 2025  
8. – 10. október 2025**



**ORGANIZÁTORI**

**Žilinská univerzita v Žiline,  
Strojnícka fakulta**



**a**

**Slovenská technická univerzita v Bratislave,  
Strojnícka fakulta**



**S PODPOROU**

**Združenia UNIVNET  
Zväzu automobilového priemyslu Slovenskej republiky  
Vedecko technickej spoločnosti pri Žilinskej univerzite v Žiline  
Slovenskej spoločnosti pre techniku prostredia**

**KONFERENCIA SA KONÁ POD ZÁŠTITOU**

**Ministerstvo školstva, výskumu, vývoja a mládeže  
Slovenskej republiky**



**GARANTI**

**Dr. h. c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.,  
Slovenská technická univerzita v Bratislave,  
Slovensko**

**a**

**prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.,  
Žilinská univerzita v Žilina, Slovensko**

# TECHNIKA OCHRANY PROSTREDIA TOP 2025

## 8. – 10. október 2025

### MEDZINÁRODNÝ VEDECKÝ VÝBOR

Dr. h. c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.,  
 prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.,  
 Dr. h. c. mult. prof. Ing. Miroslav Badida, PhD.,  
 Ing. Róbert Gálik, MBA,  
 Ing. Alexander Matušek,  
 prof. Ing. Dušan Petráš, PhD.,  
 prof. RNDr. Milan Malcho, CSc.,  
 prof. h.c. prof. Ing. Jozef Krilek, PhD.,  
 prof. Ing. Pavol Ochotnický, CSc.,  
 prof. Ing. Marcela Pokusová, PhD.,  
 Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Sivák, PhD.,  
 prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.  
 doc. Ing. Michal Holubčík, PhD.  
 doc. Ing. Iveta Čabalová, PhD.,  
 doc. Ing. Lýdia Sobotová, PhD.,  
 doc. Ing. Richard Lenhard, PhD.,  
 doc. Ing. Peter Ďurčanský, PhD.,  
 Assist. Prof. Dr. Çağrı Olgun,  
 Assoc. Prof. Dr. Önder Tor,  
 prof. DSc. Stanislav Legutko PhD. MSc. Eng.,  
 dr hab. inż. Urszula Malaga-Tobola, prof. URK,  
 prof. Dr. habil. Ing. Beata Kowalska,  
 prof. Dr. habil. Bayoumi Hamuda Hosam,  
 prof. Dipl. Ing. Dr. Eberhard Schmidt,  
 prof. Ing. Mirjana Miloradov, PhD.,  
 prof. i.R. Dipl. Ing. Dr. Mikuláš Luptáčik,  
 prof. Dr. Ing. Dr.h.c. Bernd Friedrich,  
 Ing. Alois Studenic,  
 doc. Ing. Jiří Hlinka, Ph.D.,  
 doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.,  
 prof. Alexander Anatolievič Shmatov, PhD.,  
 prof. Ing. Pavel Kovač, PhD.,  
 prof. Ing. Růžena Petříková, CSc.,  
 Ing. Marek Patsch, PhD.,  
 Ing. Peter Pilát, PhD.,  
 Ing. Katarína Kaduchová, PhD.

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Slovensko  
 Žilinská univerzita v Žiline, Slovensko  
 Technická univerzita v Košiciach, Slovensko  
 Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky, Slovensko  
 Zväz automobilového priemyslu Slovenskej republiky, Slovensko  
 Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností, Slovensko  
 Žilinská univerzita v Žiline, Slovensko  
 Technická univerzita vo Zvolene, Slovensko  
 Národohospodárska fakulta, EU v Bratislave, Slovensko  
 Slovenská technická univerzita v Bratislave, Slovensko  
 Národohospodárska fakulta, EU v Bratislave, Slovensko  
 Žilinská univerzita v Žiline, Slovensko  
 Žilinská univerzita v Žiline, Slovensko  
 Technická univerzita vo Zvolene, Slovensko  
 Technická univerzita v Košiciach, Slovensko  
 Žilinská univerzita v Žiline, Slovensko  
 Žilinská univerzita v Žiline, Slovensko  
 Kastamonu University, Turecko  
 Kastamonu University, Turecko  
 Poznan University of Technology, Poľsko  
 University of Agriculture in Krakow, Poľsko  
 Lublin University of Technology, Poľsko  
 Óbuda University in Budapest, Maďarsko  
 University of Wuppertal, Nemecko  
 University of Novi Sad, Srbsko  
 University of Vienna, Rakúsko  
 IME Metallurgische Prozesstechnik und Metallrecycling, Nemecko  
 EUCS Ingenieurbüro GmbH, Rakúsko  
 Brno University of Technology, Česká republika  
 Brno University of Technology, Česká republika  
 Belarusian National Technical University, Bielorusko  
 University of Novi Sad, Srbsko  
 OS Rady kvality ČR, Česká republika  
 Žilinská univerzita v Žiline, Slovensko  
 Žilinská univerzita v Žiline, Slovensko  
 Žilinská univerzita v Žiline, Slovensko

### ORGANIZAČNÝ VÝBOR

#### PRESEDA:

prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD., Žilinská univerzita v Žiline, Slovensko

#### ČLENOVIA:

Dr. h. c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.,  
 doc. Ing. Richard Lenhard, PhD.,  
 doc. Ing. Iveta Čáčková, PhD.,  
 doc. Ing. Ľudovít Kolláth, PhD.,  
 Ing. Katarína Kaduchová, PhD.,  
 Ing. Peter Pilát, PhD.,  
 Ing. Róbert Szabó, PhD.,  
 Ing. Miroslav Horvát, PhD.,  
 Ing. Lucia Ploskuňáková,  
 Bc. Jana Repáňová

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Slovensko  
 Žilinská univerzita v Žiline, Slovensko  
 Slovenská technická univerzita v Bratislave, Slovensko  
 Slovenská technická univerzita v Bratislave, Slovensko  
 Žilinská univerzita v Žiline, Slovensko  
 Žilinská univerzita v Žiline, Slovensko  
 Slovenská technická univerzita v Bratislave, Slovensko  
 Slovenská technická univerzita v Bratislave, Slovensko  
 Slovenská technická univerzita v Bratislave, Slovensko  
 Žilinská univerzita v Žiline, Slovensko



**XXIX. Medzinárodná vedecká konferencia**

## **TECHNIKA OCHRANY PROSTREDIA TOP 2025**

**8. – 10. október 2025**

### **POZVÁNKA**

Vážené kolegyne, kolegovia, partneri,

**medzinárodná vedecká konferencia Technika Ochrany Prostredia „TOP“**, založená na Strojníckej fakulte Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, si získala za obdobie svojho trvania pevné miesto v kalendári konferencií s tematikou zameranou na Techniku Ochrany Prostredia. Už **29. ročník konferencie „TOP 2025“**, sa uskutoční **od 8. októbra do 10. októbra 2025** v hoteli **Wellness Hotel Diplomat, ul. 1. mája 14/460, 013 13 Rajecké Teplice**. Konferencia TOP 2025 predstavuje kľúčovú medzinárodnú platformu, ktorá svojim tematickým zameraním priamo nadväzuje na ciele Stratégie inteligentnej špecializácie SK RIS3 2021+. Táto stratégia predstavuje koncepciu inovačnej politiky, ktorej cieľom je podporiť národné, regionálne ale i medzinárodné inovácie a prispieť tak k rastu a prosperite národného hospodárstva. Konferencia TOP 2025 sa zameriava na problematiku legislatívnych nástrojov ochrany životného prostredia, inovatívnych prístupov k udržateľnej priemyselnej výrobe, inovatívnych riešení z oblasti zhodnocovania a recyklácie odpadov, energetického zhodnocovania odpadov, efektívnej výroby energií s nízkymi environmentálnymi vplyvmi na životné prostredie, využitia obnoviteľných zdrojov energie, obehového hospodárstva a znižovania uhlíkovej stopy. Uvedené témy umožnia prenos vedeckých poznatkov do praktických inovácií, ktoré podpora riešenia smerom k udržateľnej a konkurencieschopnej ekonomike Slovenska. Okrem toho konferencia TOP 2025 poskytne priestor i pre prezentáciu skúsenosti z implementácie inovačných riešení v danej problematike z praxe ako aj možnosť firemných prezentácií resp. predvedenie inovačných materiálov, meracej techniky, technológií a podobne. Dôležitým cieľom konferencie je spájanie akademikov, podnikateľov, a predstaviteľov verejnej správy a znalostných inštitúcií, čím uľahčuje dialóg a synergické procesy, ktoré sú nevyhnutné pre efektívnu implementáciu inovatívnych riešení. Vďaka transparentnému zdieľaniu skúseností, know-how a inovatívnych riešení, konferencia napomáha rýchlejšiemu osvojeniu najnovších trendov v oblasti ochrany prostredia a dáva tak významný impulz k naplneniu strategických cieľov inteligentnej špecializácie.

Srdečne pozývame vedcov, odborníkov v danej oblasti, priemyselné podniky, firmy, zástupcov štátnej a verejnej správy, aby sa zapojili do diskusií o trendoch v inováciách pre udržateľnú priemyselnú výrobu, o technológiách ochrany prostredia a obehovej ekonomiky odpadového hospodárstva a prezentovali svoje vedecké výsledky a skúsenosti z implementácie inovačných technológií a z ich prevádzky.

Tešíme sa na naše spoločné stretnutie.

**Garanti konferencie**

### **ZAMERANIE KONFERENCIE**

**„Spájame vedu, priemysel a politiku pre udržateľnú budúcnosť  
národného hospodárstva“**

# TECHNIKA OCHRANY PROSTREDIA TOP 2025

## 8. – 10. október 2025

### HLAVNÉ TÉMY

1. Legislatívne nástroje pri ochrane životného prostredia
2. Inovácie pre udržateľnú priemyselnú výrobu
3. Inovácie v oblasti materiálového zhodnocovania a recyklácie odpadov
4. Energetické zhodnocovanie odpadu, efektívna výroba energií
5. Obnoviteľné zdroje energie
6. Obehové hospodárstvo a znižovanie uhlíkovej stopy
7. WEBINAR Fotovoltika – od výroby panelov až po zhodnocovanie odpadu

### PROGRAM

#### Streda, 8. október 2025

10:00 – 11:30	Registrácia účastníkov
12:00 – 13:00	Obed
13:00 – 13:05	Otvorenie konferencie
13:05 – 14:25	<b>Sekcia „Inovácie v oblasti zhodnocovania a recyklácie odpadov v automobilovom priemysle“</b> <b>– Vedúci sekcie: Dr. h. c. mult. prof. Ing. Miroslav Badida, PhD.</b>
	1. Miroslav Badida - Marek Moravec - Miroslava Badidová - Tibor Dzuro - Lýdia Sobotová - Miriama Piňosová Technical University of Košice, Faculty of Mechanical Engineering <b>MOŽNOSTÍ ZNIŽOVANIA DOPRAVNÉHO HLUKU INOVATÍVNÝMI KONŠTRUKČNÝMI PRVKAMI PROTIHLUKOVÝCH STIEN NA BÁZE TLMIČOV Z RECYKLOVANÝCH MATERIÁLOV VYUŽÍVAJÚCICH TECHNOLOGIU ANTI ZVUKU</b>
	2. Alfréd Ilka Vodohospodárka výstavba, š.p. Bratislava <b>VODNÉ DIELO GABČÍKOVO A ŽILINA</b>
	3. Pavol Liptai Technical University of Košice, Faculty of Materials, Metallurgy and Recycling, Institute of Recycling and Environmental Technologies <b>ODPADY Z VOZIDIEL A ICH VYUŽITIE PRE ÚČELY ZVUKOIZOLAČNÝCH MATERIÁLOV A KONŠTRUKCIÍ</b>
	4. Jakub Kosterec - Libor Hargaš - Marek Naď - Dušan Koniar University of Žilina, Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, Department of Mechatronics and Electronics <b>VYUŽITIE HYPERSEKTRÁLNEHO ZOBRAZOVANIA NA TRIEDENIE ODPADU</b>
5. Peter Juráš - Pavol Ďurica University of Žilina, Faculty of Civil Engineering, Department of Building Engineering and Urban Planning	

**TECHNIKA OCHRANY  
PROSTREDIA  
TOP 2025**
**8. – 10. október 2025**


	<p>EXPERIMENTÁLNE MERANIE VEGETAČNEJ STRECHY VÝROBNEJ HALY S KVAPKOVOU ZÁVLAHOU</p> <p>6. Barbora Čerňanská SLOVNAFT, a.s., Bratislava CENTRUM ENERGETICKÉHO ZHODNOTENIA ODPADOV - VSTUP SLOVNAFTU DO ODVETVIA SPRACOVANIA ODPADU</p> <p>7. Robert Procházka VÚMZ SK, s.r.o., Nitra POROVNANIE OPTICKÝCH A ROBOTICKÝCH SYSTÉMOV TRIEDENIA ODPADU. PRAKTICKÉ UKÁŽKY Z REALIZOVANÝCH PROJEKTOV V ČR A SR</p>
<b>14:25 – 14:35</b>	<i>Prestávka</i>
<b>14:35 – 15:35</b>	<p><b>Sekcia „Inovácie v oblasti zhodnocovania a recyklácie odpadov v automobilovom priemysle, budúcnosť a smerovanie automobilového priemyslu“</b> – Diskusný panel: Dr. h. c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD. a prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.</p> <p><b>Účastníci panelu:</b> Ing. Alexander Matušek; Ing. Pavol Prepiak; Ing. Ján Klimko; Ing. Peter Belinský</p>
<b>15:35 – 16:00</b>	<i>Coffee break</i>
<b>16:00 – 16:30</b>	<p><b>Sekcia „Možnosti financovania projektov v oblasti zhodnocovania a recyklácie odpadov a inovácií v priemysle“</b> – Diskusný panel: Ing. Róbert Szabó, PhD.</p> <p><b>Účastníci panelu:</b> Ing. Katarína Augustini, MSc.; Ing. Marek Engel; RNDr. Peter Krasnec, PhD., MBA</p>
<b>16:30 – 18:00</b>	<p><b>Sekcia „Inovácie v oblasti elektro batérií a ich bezpečnosť“</b> – Vedúci sekcie: Dr. h. c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.</p> <p>1. Zoltán Táncozs Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trnave POŽIARNA BEZPEČNOSŤ ELEKTROMOBILOV AKO ZDROJ POŽIARU</p> <p>2. Jozef Svetlík University of Žilina POŽIARNA BEZPEČNOSŤ BATÉRIÍ AKO ZDROJOV ENERGIE</p> <p>3. Andrea Straková Fedorková - Natália Podrojková - Veronika Niščáková – Jakub Leščinský - Renáta Oriňaková P. J. Šafárik University, Faculty of Science, Institute of Chemistry HYBRIDNÝ SYSTÉM LÍTIUM-IÓNOVÝCH BATÉRIÍ A REDOX FLOW: SYNERGICKÉ RIEŠENIE PRE UKLADANIE ENERGIE V SIETI</p> <p>4. Veronika Niščáková - Andrea Straková Fedorková - Nikolas Király - Miroslav Almáši - Renáta Oriňaková P. J. Šafárik University, Faculty of Science, Department of Physical Chemistry, P. J. Šafárik University, Faculty of Science, Department of Inorganic Chemistry POROVNANIE REDOXNÝCH VLASTNOSTÍ ANTRACHINÓNU DPiOHQ A VIOLOGÉNU He□VBr□ PRE APLIKÁCIU V REDOXNÝCH PRIETOKOVÝCH BATÉRIÁCH</p> <p>5. Matúš Danko - Patrik Resutík - Veronika Švárna</p>

# TECHNIKA OCHRANY PROSTREDIA TOP 2025

## 8. – 10. október 2025

	University of Žilina, Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, Department of Mechatronics and Electronics MOŽNOSTI OBNOVENIA KAPACITY BATÉRIE PRE POUŽITIE PO DRUHOM ŽIVOTE
	6. Michal Frivaldský - Matúš Danko - Dušan Koniar - Marek Nad' - Jakub Kosterec University of Žilina, Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, Department of Mechatronics and Electronics MOŽNOSŤ DIAGNOSTIKY SYSTÉMU ZAPALOVANIA
<b>18:30 – 19:30</b>	<i>Večera</i>
<b>20:00 – 22:00</b>	<i>Spoločenská diskusia</i>

### Štvrtok, 9. október 2025

<b>07:00 – 08:30</b>	<i>Raňajky</i>
<b>09:00 – 10:30</b>	<b>Sekcia „Energetické zhodnocovanie odpadu, efektívna výroba energií, Obnoviteľné zdroje energií“ – Vedúci sekcie: prof. RNDr. Milan Malcho, CSc.</b>
	1. Diego Paterna - Ján Klimko Schaeffler Kysuce, spol. s r.o. OPTIMALIZÁCIA TEPELNÝCH VLASTNOSTÍ ELEKTRICKÝCH POHONOV PRE VYŠŠIU ENERGETICKÚ ÚČINNOSŤ
	2. Milan Malcho - Jozef Jandačka - Katarína Kaduchová - Richard Lenhard University of Žilina, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Power Engineering KVANTIFIKÁCIA POMERNEJ POTREBY TEPLA A CHLADU V ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVE, VO VÝROBNEJ HALE A V BUDOVE SKLADU V ZÁVISLOSTI NA LOKALITE V SR A NA TEPLOTE INTERIÉRU
	3. Peter Durčanský - Andrej Kordoš - Jozef Jandačka University of Žilina, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Power Engineering VYUŽÍVANIE SKLADOVANIA ENERGIE NA ÚROVNI SIETE V MESTSKEJ ČASTI
	4. Ľubomír Šooš - Miloš Matúš - Stanislav Legutko - Jozef Babics Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering, Poznaň University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering MOŽNOSTI MATERIÁLOVÉHO A ENERGETICKÉHO ZHODNOTENIA PAPIEROVÉHO KALU
	5. Peter Pilát - Marek Patsch - Jozef Jandačka University of Žilina, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Power Engineering ENERGETICKÉ ZHODNOTENIE TEXTILNÝCH POŤAHOV SEDADEL Z VOZIDIEL PO UKONČENÍ ŽIVOTNOSTI POMOCOU PYROLÝZY
	6. Róbert Cibula - Michal Holubčík University of Žilina, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Power Engineering

# TECHNIKA OCHRANY PROSTREDIA TOP 2025

## 8. – 10. október 2025

	<p>VYUŽITIE KATALYZÁTOROV A ELEKTROSTATICKÝCH ODLUČOVAČOV NA ZNIŽOVANIE EMISÍ V MALÝCH ZDROJOCH TEPLA</p> <p>7. Tibor Dzuro - Anna Badidová - Miroslav Badida Technical University of Košice, Faculty of Mechanical Engineering</p> <p>TECHNOLÓGIA KONTINUÁLNEJ VÝROBY BIOPLYNU Z KVAPALNÝCH BIOSUBSTRÁTOV</p> <p>8. Ján Cholvadt VJR Technologies s.r.o., Senica</p> <p>ELIMINÁCIA STRÁT A ZNÍŽENIE TVORBY ODPADOVÉHO TEPLA A PREVÁDZKOVÝCH MATERIÁLOV A PRIDRUŽENÉHO NEBEZPEČNÉHO ODPADU PRI PREVÁDZKE VZDUCHOTECHNIKY PRIEMYSELNÝCH BUDOV</p>
10:30 – 11:00	<i>Coffee break</i>
11:00 – 11:45	<p><b>Sekcia „Skúsenosti z implementácie inovačných riešení v oblasti zhodnocovania a recyklácie odpadov a inovácií v priemysle z praxe“ – Diskusný panel: prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. a Dr. h. c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.</b></p> <p><b>Účastníci panelu:</b> prof. Ing. Tomáš Havlik, DrSc.; Ing. Milan Kertész, PhD.; Ing. Matej Kuba; Ondrej Paprčiak; Bc. Tomáš Pešek</p>
11:45 – 13:00	<p><b>Sekcia „Znižovanie uhlíkovej stopy a životné prostredie“ – Vedúci sekcie: prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.</b></p> <p>1. Lýdia Sobotová - Miroslava Badidová - Miroslav Badida - Marek Moravec Technical University of Košice, Faculty of Mechanical Engineering</p> <p>NEGATÍVNY VPLYV DOPRAVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE</p> <p>2. Diego Paterna - Ján Klimko Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.</p> <p>VIRTUÁLNE PROTOTYPOVANIE AKO NÁSTROJ NA ZNIŽOVANIE UHLÍKOVEJ STOPY VO VÝVOJI AUTOMOBILOVÝCH KOMPONENTOV</p> <p>3. Tomáš Weidlich University of Pardubice, Faculty of Chemical Technology, Chemical Technology Group</p> <p>VYUŽITIE ANTROPOGÉNNEHO CO<sub>2</sub> NA VÝROBU HUMÍNOVÝCH KYSELÍN VHODNÝCH V POĽNOHOSPODÁRSTVE</p> <p>4. Filip Duda - Tomáš Brestovič - Natália Jasminská - Marián Lázár Technical University of Košice, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Energy Engineering</p> <p>APLIKÁCIA VODÍKOVÝCH TECHNOLÓGIÍ V SEKTORE DOPRAVY</p> <p>5. Jozef Leja - Jan Rybář - Terézia Melicherová - Pavol Ragan Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering, Slovak Hydrometeorological Institute, Slovak Medical University in Bratislava, Faculty of Public Health</p> <p>POROVNANIE DETEKTOROV GAMA ŽIARENIA PRE OBČIANSKE MERANIA A ŠTÁTNY MONITOROVACÍ SYSTÉM</p> <p>6. Martin Drozd - Vratislav Kavalier Slovak University of Agriculture in Nitra, Faculty of European Studies and Regional Development, Institute of Sustainable Regional and Local Development,</p>

# TECHNIKA OCHRANY PROSTREDIA TOP 2025

## 8. – 10. október 2025

	Jaguar Land Rover Slovakia s.r.o. NÁVRH NOVÉHO INTERNÉHO PRÍSTUPU K SPRACOVANIU SEKUNDÁRNEHO PRODUKTU Z POVRCHOVEJ ÚPRAVY KAROSÉRIE AUTOMOBILOV NA NEUTRALIZAČNEJ STANICI ODPADOVÝCH VÔD AUTOLAKOVNE
	7. Mária Osvaldová - Marek Potkány Technical University in Zvolen, Faculty of Wood Sciences and Technology POTENCIÁL ÚSPOR NÁKLADOV PRI VÝROBKOCH DREVÁRSKEHO PRIEMYSLU S VYUŽITÍM SEKUNDÁRNYCH VSTUPOV
	8. Miriam Nicolanská - Michal Holubčík University of Žilina, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Power Engineering INTELIGENTNÉ RIADENIE PROCESU SPAĽOVANIA PELIET Z ODPADOVEJ BIOMASY V MALÝCH ZDROJOCH TEPLA
13:15 – 14:15	Obed
15:00 – 18:30	Vychádzka Rajecké Teplice + exkurzia múzeum dopravy; Lietavský hrad; Wellness
19:30 – 24:00	Galavečer a ocenenie víťazov „TOP 2025“

### Piatok, 10. október 2025

07:00 – 08:30	Raňajky
09:00 – 10:30	<b>Sekcia „Inovácie v oblasti zhodnocovania a recyklácie odpadov v oblasti elektro batérií z automobilového priemyslu“ – Vedúci sekcie: prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.</b>
	1. Tomáš Havlík Automotive Industry Association of the Slovak Republic VÝSKYT A MOŽNOSTI RECYKLÁCIE ODPADU OBSAHUJÚCEHO ELEKTRICKÉ A ELEKTRONICKÉ KOMPONENTY Z ELEKTRICKÝCH VOZIDIEL
	2. Ondrej Paprčíak SAKER, s.r.o., Horný Hričov EFEKTÍVNE SPRACOVANIE VYRADENÝCH ANÓD Z LITIOVÝCH IÓNOVÝCH BATÉRIÍ V ZÁVODE SAKER-KOŠICE PRE UDRŽATEĽNÚ BUDÚCNOSŤ
	3. Matej Kuba BTS & Saker sp. Z o.o., Osla, PL ZELENÁ TRANSFORMÁCIA V PRAXI: PROCES RECYKLÁCIE LÍTIUM-IÓNOVÝCH BATÉRIÍ V ZÁVODE V OSLE
	4. Petra Růžicková - Kristína Talianová - Jakub Klimko - Zita Takáčová - Dušan Oráč Technical University of Košice, Faculty of Materials and Metallurgy, Institute of Recycling and Environmental Technologies CHARAKTERIZÁCIA A RECYKLÁCIA LFP BATÉRIÍ
	5. Tomáš Vindt - Dušan Oráč - Pavol Liptai - Petra Růžicková Technical University of Košice, Faculty of Materials, Metallurgy and Recycling, Institute of Recycling and Environmental Technologies

# TECHNIKA OCHRANY PROSTREDIA TOP 2025

## 8. – 10. október 2025



	OTÁZKA ČISTOTY DRUHOTNÝCH SUROVÍN V METALURGII
10:30 – 10:45	<i>Coffee break</i>
10:45 – 12:15	<b>Sekcia „Zelený ekonomický rast a obehové hospodárstvo“ – Vedúci sekcie: prof. Ing. Pavol Ochotnický, CSc.</b>
	1. Pavol Ochotnický - Katarína Belanová - Marcela Rabatínová - Matej Boór - Rudolf Sivák Bratislava University of Economics and Business JE HLBOKÝ KONFLIKT MEDZI TRHOM VEDENÝM PREDAJOM ECVS A REGULÁCIU TRHU EÚ?
	2. Patrik Turcsek Bratislava University of Economics and Business POSÚDENIE EKONOMICKÉHO DOPADU SCENÁROV VÝPADKOV ELEKTRINY NA AUTOMOBILOVÝ SEKTOR A SLOVENSKÚ EKONOMIKU
	3. Maroš Halama - Katarína Gáborová - Gabriela Baranová Technical University of Košice, FMMR, Institute of Materials Promatech – Centre for Advanced Materials and Technologies EKOLOGICKÝ ŠETRNÉ MATERIÁLY V CIRKULARNEJ EKONOMIKE: DEGRADÁCIA A ZNIŽOVANIE ZÁVISLOSTI OD KRITICKÝCH SUROVÍN V SEKTORE BATÉRIÍ A VODÍKA
	4. Martin Lábaj Bratislava University of Economics and Business EKONOMICKÉ DOPADY PRECHODU NA VÝROBU ELEKTROMOBILOV NA SLOVENSKU: AKÝ JE NAJHORŠÍ SCENÁR A AKO SA MU VYHNÚŤ?
12:15 – 12:30	<i>Zhodnotenie a záver konferencie</i>
12:30 – 14:00	<i>Obed</i>

### Piatok, 10. október 2025 / MALÁ SÁLA

07:00 – 08:30	<i>Raňajky</i>
09:00 – 10:30	<b>Sekcia „Materiálové zhodnocovanie odpadov na báze dreva, plastu a gumy“ – Vedúci sekcie: prof. h.c. prof. Ing. Jozef Krilek, PhD.</b>
	1. Iveta Čabalová - Vladimír Mancel - Jozef Krilek - Tomáš Kuvik Technical University in Zvolen, Faculty of Wood Sciences and Technology, Department of Chemistry and Chemical Technologies, Technical University in Zvolen, Faculty of Technology, Department of Environmental and Forestry Machinery APLIKÁCIA ODPADOVEJ GUMY DO DREVO-CEMENTOVEJ DOSKY
	2. Vladimír Mancel - Jozef Krilek - Iveta Čabalová Technical University in Zvolen, Faculty of Technology, Department of Environmental and Forestry Machinery, Technical University in Zvolen, Faculty of Wood Sciences and Technology, Department of Chemistry and Chemical Technologies HODNOTENIE SYPNÝCH UHLOV GUMENÝCH A PLASTOVÝCH GRANULÁTOV Z AUTOMOBILOVÉHO ODPADU
	3. Helena Hybská - Dagmar Samešová - Iveta Čabalová - Jozef Krilek

# TECHNIKA OCHRANY PROSTREDIA TOP 2025

## 8. – 10. október 2025

	<p>Technical University in Zvolen, Faculty of Ecology and Environmental Sciences, Department of Environmental Engineering,          Technical University in Zvolen, Faculty of Wood Sciences and Technology, Department of Chemistry and Chemical Technologies,          Technical University in Zvolen, Faculty of Technology, Department of Environmental and Forestry Machinery          ENVIRONMENTÁLNE LIMITY ZHODNOCOVANIA ODPADOV Z AUTOMOBILOVÉHO PRIEMYSLU</p>
	<p>4. Dagmar Samešová - Adam Pochyba - Helena Hybská - Iveta Čabalová- Jozef Krilek          Technical University in Zvolen          HODNOTENIE BIODEGRADAČNÝCH VLASTNOSTÍ DREVOTRIESKOVÝCH DOSIEK S PRÍDAVKOM ODPADOVÝCH PLASTOV</p>
	<p>5. Miloš Matúš - Richard Šupík - Ľubomír Šooš - Lucia Ploskuňáková          Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering          TVAROVANÉ IZOLAČNÉ VÝROBKY Z RECYKLOVANEJ POLYURETÁNOVEJ PENY – TECHNOLOGICKÁ KONTROLA, VLASTNOSTI VÝROBKU, POUŽITIE</p>
<b>10:30 – 10:45</b>	<i>Coffee break</i>
	<p><b>WEBINAR „Photovoltaics – from the production of panels to waste recovery“</b>  <b>– Session chair: Dr. h. c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD. and doc. Ing. Iveta Čáčková, PhD.</b></p>
<b>10:45 – 12:15</b>	<p>1. Ľubomír Šooš - Iveta Čáčková          Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering          FORESI – RECYKLÁCIA FOTOVOLTAICKÝCH PANELOV, VÝSKUM A VÝVOJ NOVÝCH RECYKLAČNÝCH ZARIADENÍ</p>
	<p>2. Ľubomír Šooš - Marcela Pokusová - Ladislav Štibrányi - Jozef Babics - Stanislav Strigáč - Peter Hošták          Slovak University of Technology in Bratislava          VÝSKUM VYSOKOÚČINNEJ TECHNOLOGIE SPRACOVANIA ODPADOV Z FOTOVOLTICKÝCH PANELOV</p>
	<p>3. Viliam Čačko - Iveta Čáčková - Ľubomír Šooš          Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering          EXPERIMENTÁLNY VÝSKUM OPOTREBOVANIA ŠKRABACÍCH NÁSTROJOV PRI SPRACOVANÍ VYSOKO ABRAZÍVNEHO MATERIÁLU</p>
	<p>4. Tomáš Pešek          SILVER SILICON, a.s., Praha          MATERIÁLOVÁ RECYKLÁCIA FOTOVOLTAICKÝCH PANELOV TECHNOLOGIOU SILVER SILICON</p>
	<p>5. Peter Sirotný          PROBLÉMY VYUŽITIA DRUHOTNÝCH SUROVÍN Z RECYKLÁCIE FOTOVOLTAICKÝCH PANELOV</p>

Oficiálnym rokovacím jazykom XXIX. medzinárodnej konferencie "TOP 2025" je slovenčina, čeština, poľština a angličtina.

**TECHNIKA OCHRANY  
PROSTREDIA  
TOP 2025  
8. – 10. október 2025**

**PUBLIKOVANIE**

Všetky príspevky zaradené do vedeckého programu konferencie budú publikované nasledovne:

- Všetky abstrakty budú zverejnené online: [www.top2025.sk](http://www.top2025.sk), <https://univnet.sk/>
- Príspevky vybrané MEDZINÁRODNÝM VEDECKÝM VÝBOROM budú publikované v tematicky zameraných vedeckých časopisoch:
  - Waste Forum (ISSN: 1804–0195, SCOPUS)
  - Communications (ISSN (print version): 1335-4205, ISSN (online version): 2585-7878, WOS, SCOPUS)
  - Journal of Mechanical Engineering – Strojnícky časopis (ISSN: 0039-2472, SCOPUS)
  - Acta Facultatis Xylogologiae (ISSN: 1336–3824, WOS, SCOPUS)

**INFORMÁCIE K PLATBE**

Registračný poplatok zahŕňa organizačné náklady, publikačné náklady za zborník abstraktov (registrácia a zverejnenie príspevku), občerstvenia, obedy a večere počas konferencie a spoločenské aktivity. Registračný poplatok nie je možné uhradiť na mieste.

Platba za konferenciu je možná bankovým prevodom. Upozorňujeme, že všetky bankové poplatky a poplatky za prevod by mal uhradiť odosielateľ, aby organizačný výbor dostal presnú sumu uvedenú v prihláške.

**Do správy pre príjemcu, prosím, napíšte:  
TOP2025 / meno a priezvisko účastníka.**

Informácie k platbe:

Vedeckotechnická spoločnosť pri Žilinskej univerzite v Žiline	Číslo účtu: SK60 0900 0000 0000 7651 1456
Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina	BIC/SWIFT kód: GIBASKBX
IČO: 30227852	Variabilný symbol: 300
DIČ: 2020668782	Bank: Slovenská sporiteľňa, a. s. Žilina

V prípade potreby z hľadiska platby môžete kontaktovať Bc. Janu Repáňovú, tel. +421 911 869 868, mail: [jana.repanova@uniza.sk](mailto:jana.repanova@uniza.sk)

**TECHNIKA OCHRANY  
PROSTREDIA  
TOP 2025  
8. – 10. október 2025**

**POPLATKY A PLATBY**

Poplatky	Euro	
	Do 31. augusta 2025	Do 30. septembra 2025
1. Účastnícky poplatok na XXIX. medzinárodnej konferencii „TOP 2025“ s prezentovaním a publikovaním Zahŕňa: konferenčné materiály, občerstvenie počas prestávky, raňajky, obed, večeru počas konania konferencie.	360 €	400 €
2. Doktorandi s prezentovaním a publikovaním Zahŕňa: konferenčné materiály, občerstvenie počas prestávky, raňajky, obed, večeru počas konferencie	260 €	360 €
3. Prezentácia firmy (prezentácia, reklama, poster)	1 000 €	
4. Výstavný stolík	1 000 €	

V prípade záujmu o prezentáciu firmy resp. požiadavku na výstavku resp. záujmu o sponzorovanie konferencie kontaktujte organizátorov na mail [top.konf@gmail.com](mailto:top.konf@gmail.com)

**UBYTOVANIE**

V cene nie je zahrnuté ubytovanie! **Rezerváciu ubytovania a jeho úhradu si rieši každý účastník sám.**

**Ubytovanie sa objednáva priamo mailom resp. telefonicky.** Objednávky na ubytovanie pre účastníkov konferencie sa **nerealizujú použitím rezervačných platforiem.**

**Pri rezervácii nezabudnite uviesť registračný kód TOP2025.**

Kontakt na hotel:  
Wellness Hotel Diplomat  
1. mája 14/460  
013 13 Rajecké Teplice  
Email: [recepacia@hoteldiplomat.sk](mailto:recepacia@hoteldiplomat.sk)  
Telefón: 041 5555 333 / 0911 696 120



**XXIX. Medzinárodná vedecká konferencia**



**TECHNIKA OCHRANY  
PROSTREDIA  
TOP 2025  
8. – 10. október 2025**

**KONTAKTY NA KONFERENCIU**

Ing. Katarína Kaduchová, PhD.  
Katedra energetickej techniky, Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žiline  
Univerzitná 8215/1  
010 26 Žilina  
Slovenská republika  
Tel.: +421 41 513 2857, +421 904 498 195  
Mail.: [top.konf@gmail.com](mailto:top.konf@gmail.com)



XXIX. Medzinárodná vedecká konferencia

TECHNIKA OCHRANY  
PROSTREDIA  
**TOP 2025**

8. – 10. október 2025

**SPOLUORGANIZÁTORI**



ZVÄZ  
AUTOMOBILOVÉHO  
PRIEMYSLU SR



Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia

**MEDIÁLNI PARTNERI**



ACTA FACULTATIS  
XYLOLOGIAE ZVOLEN



**TECHNIKA OCHRANY  
PROSTREDIA  
TOP 2025  
8. – 10. október 2025**

**SPONZORI**



[www.schaeffler.sk](http://www.schaeffler.sk)



[apoh@apoh.sk](mailto:apoh@apoh.sk)

[www.apoh.sk](http://www.apoh.sk)



[areko@areko.sk](mailto:areko@areko.sk)

[www.areko.sk](http://www.areko.sk)