



TRENDY A INOVÁCIE

v automobilovom priemysle

**III. ROČNÍK MEDZINÁRODNEJ VEDECKEJ KONFERENCIE
„TRENDY A INOVÁCIE V AUTOMOBILOVOM PRIEMYSLÉ“ PRINÁŠA NOVÉ
INFORMÁCIE A TRENDY Z OBLASTI AUTOMOBILOVÉHO PRIEMYSLU**

PROGRAM KONFERENCIE

9. - 11. 09. 2026 Hotel * SOREA TRIGAN, Szentiványho 4012/15**

059 85 Štrbské Pleso, Slovensko

**III. ROČNÍK MEDZINÁRODNEJ VEDECKEJ KONFERENCIE
„TRENDY A INOVÁCIE V AUTOMOBILOVOM PRIEMYSLU“ PRINÁŠA NOVÉ
INFORMÁCIE A TRENDY Z OBLASTI AUTOMOBILOVÉHO PRIEMYSLU**

9. - 11. 09. 2026 Hotel * SOREA TRIGAN, Szentiványho 4012/15
059 85 Štrbské Pleso, Slovensko**

ORGANIZÁTOR



**Technická univerzita v Košiciach
Strojnícka fakulta
Katedra automobilovej výroby**

**Medzinárodná vedecká konferencia je organizovaná
pod záštitou dekana Strojníckej fakulty TUKE**



Dr. h. c. mult. prof. Ing. Jozef Živčák, DrSc., MPH, akademik UčSS

MEDZINÁRODNÝ VEDECKÝ VÝBOR KONFERENCIE

Dr. h. c. mult. prof. Ing. Jozef ŽIVČÁK, DrSc., MPH, akademik UČSS - Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach, SR

prof. Ing. Emil SPIŠÁK, CSc. - Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach, SR

prof. Ing. Ján SLOTA, PhD. - Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach, SR

prof. Ing. Emil EVIN, CSc. - Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach, SR

prof. Ing. Janette BREZINOVÁ, PhD. - Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach, SR

prof. Lucas Filipe MARTINS DA SILVA - Strojnícka fakulta, Univerzita v Porte, PT

prof. Ing. Giuseppe CARBONE, PhD. - Polytechnika v Bari, IT

prof. Dr. Olegas PRENTKOVSKIS - Fakulta dopravného inžinierstva Technickej univerzity Gediminas vo Vilniuse, LT

Dr.h.c. Prof. D.Sc. DHC Georgi POPOV - Technická univerzita v Sofii, BG

prof. Volodymyr HUTSAYLYUK - Vojenská technická univerzita, PL

prof. Pavlo MARUSCHAK, D.Sc. - Ternopil Ivan Puluj Národná technická univerzita, UA

Assoc. Prof. Oleh LYASHUK - Ternopil Ivan Puluj Národná technická univerzita, UA

Assoc. Prof. Ing. Péter PINKE, PhD. - Donát Bánki Fakulta strojného a bezpečnostného inžinierstva, Univerzita Óbuda, HU

Prof. RNDr. Miloš JANEČEK, CSc. - Matematicko-fyzikálna fakulta, Univerzita Karlova, CZ

Assoc. Prof. Ing. Ladislav KOLAŘÍK, Ph.D., IWE – Fakulta strojnica, České vysoké učení technické v Prahe, CZ

prof. Ing. Ivo HLA VATÝ, Ph.D., IWE - Fakulta strojnica, VŠB-Technická univerzita Ostrava, CZ

prof. Ing. Branislav HADZIMA, PhD. - Žilinská univerzita v Žiline, SR

Ing. Pavol RADIČ, PhD., EUR ING - Viceprezident Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností pre rozvoj a investičnú činnosť, SR

Assoc. Prof. RNDr. Pavol HVIZDOŠ, DrSc. - Ústav materiálového výskumu SAV v.v.i., SR

Assoc. Prof.. Dr. Ing. Peter HORŇAK - Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie, Technická univerzita v Košiciach, SR

ORGANIZAČNÝ VÝBOR KONFERENCIE

prof. Ing. Janette Brezinová, PhD. - Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach, SR

doc. Ing. Dagmar Draganovská, PhD. - Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach, SR

doc. Ing. Dušan Sabadka, PhD. - Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach, SR

Ing. Tibor Dzuro, PhD. - Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach, SR

Ing. Dominik Novotný, PhD. - Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach, SR

Ing. Štefan Novotný - Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach, SR

MIESTO KONANIA KONFERENCIE



Kontakt

Hotel * SOREA TRIGAN**

Szentiványho 4012/15, 059 85 Štrbské Pleso

Pozrieť hotel na [mape](#)

GPS: E 20° 3' 57" N 49° 6' 56"

Tel.: +421 52 3211 850

web: <https://www.sorea.sk/vysoke-tatry/hotel-sorea-trigan/> e-mail: trigan@sorea.sk

POZVÁNKA

Vážené kolegyně, kolegovia, partneri,

medzinárodná vedecká konferencia „Trendy a inovácie v automobilovom priemysle“, založená na Strojníckej fakulte, Technickej univerzity v Košiciach, si získala za obdobie svojho trvania pevné miesto v kalendári konferencií s tematikou zameranou na trendy z oblasti automobilového priemyslu. Už **3. ročník konferencie „Trendy a inovácie v automobilovom priemysle“**, sa uskutoční **9. – 11. septembra 2026** vo **Wellness Hoteli SOREA TRIGAN na Štrbskom plese - Vysoké Tatry**.

Pozornosť bude zameraná na nové materiály a technológie, manažérske prístupy, nové vedecké poznatky akademikov a expertov z firiem z oblasti automobilového priemyslu. Potreba silnejšej interakcie a spolupráce v našom automobilovom regióne podnietila vznik myšlienky sústrediť široké spektrum odborníkov pôsobiacich v oblasti vývoja a výroby automobilov a komponentov do jedného výnimočného podujatia.

Plenárne prednášky konferencie sa budú realizovať v **nových konferenčných sálach**, ktoré sú vybavené konferenčnou technikou. Počas jednotlivých prestávok bude zabezpečené občerstvenie.



Konferencia poskytne príležitosti pre aktívny networking a prinesie vedecké poznatky a skúsenosti vedúcich spoločností pôsobiacich v európskom automobilovom priestore. Cieľom medzinárodnej vedeckej konferencie je podporiť výmenu informácií a skúsenosti z oblasti vývoja, inovácií a aplikácií poznatkov do praxe. Našou snahou je vytvoriť kvalitné podujatie, ktoré sa každý rok stane zdrojom nových inšpirácií.

Tešíme sa na naše spoločné stretnutie.

ZAMERANIE KONFERENCIE

Medzinárodná vedecká konferencia **„Trendy a inovácie v automobilovom priemysle“** je zameraná na prezentáciu najnovších poznatkov, trendov a inovácií v oblasti **automobilového priemyslu, výrobných technológií a manažérskych prístupov**. Cieľom konferencie je podporiť výmenu informácií a skúseností medzi odborníkmi z akademickej, výskumnej a podnikovej sféry a vytvoriť priestor pre **spoluprácu medzi univerzitami, výskumnými inštitúciami a priemyselnými partnermi**.

HLAVNÉ TEMATICKÉ OKRUHY KONFERENCIE

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Pokročilé materiály a povrchové inžinierstvo• Inteligentné vozidlá• Testovanie, diagnostika a AI vo výrobe• Výrobné technológie a Industry 4.0• Elektromobilita a nové pohonné systémy• Montáž v automobilovej výrobe | <ul style="list-style-type: none">• Udržateľnosť, recyklácia a cirkulárna ekonomika• Inovácie v dodávateľských reťazcoch• Tribológia a mazacie systémy• Metalurgické procesy v automotive• Obnoviteľné zdroje energie, energetické zhodnocovanie odpadu |
|--|---|

PROGRAM KONFERENCIE

Malá kongresová sála

Časový harmonogram konferenčného dňa **10. septembra 2026** je nasledovný:

8:30 - 9:00	Registrácia účastníkov konferencie
9:00 - 9:15	Otvorenie konferencie, prof. Ing. Janette Brezinová, PhD., TU Košice odborný garant konferencie
9:15 - 10:30	Plenárne prednášky - 1 časť, Chairmen: prof. Ing. Anna Guzanová, PhD., doc. Ing. Albert Mareš, PhD.
9:15 - 9:45	Ing. Tibor Dzuro, PhD.: Prezentácia Strojníckej fakulty TU v Košiciach a Katedry automobilovej výroby
9:45 - 10:00	doc. Ing. Jaromír Široký, Ph.D. - doc. Ing. Petr Nachtigall, PhD. - Mgr. Michaela Krbálková, Ph.D. - doc. Ing. Petr Příhoda, Ph.D.: Analýza provozní proveditelnosti nasazení bateriových elektrobuseů na vybrané městské linie v Pardubicích. Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera
10:00 - 10:30	Mgr. Iur. Pille Isabella Vojčík: Predstavenie organizácie EIT Community Hub Slovakia a jej aktivít
10:30 - 11:00	Prestávka / Coffee break
11:00 - 12:30	Plenárne prednášky - 2 časť, Chairmen: doc. Ing. Dagmar Draganovská, PhD., doc. Ing. Miroslav Tomáš, PhD.
11:00 - 11:15	prof. Ing. Gabriel Fedorko, PhD., MBA - Ing. Martin Ďuriška, PhD. - doc. Ing. Peter Futáš, PhD. - Ing. Hana Neradilová, PhD - Ing. Tomáš Šaroun: Automatizácia analytických úloh pri plánovaní výrobného programu v automotive
11:15 - 11:30	doc. Ing. Albert Mareš, PhD. - doc. Ing. Dušan Sabadka, PhD.: Aplikácia technológii virtuálnej a rozšírenej reality v automobilovom priemysle
11:30 - 11:45	prof. Ing. Anna Guzanová, PhD. – doc. Ing. Dagmar Draganovská, PhD.: Nové smery v spájaní kovových a kompozitných materiálov
11:45 - 12:00	doc. Ing. Michal Fabian, PhD. - Ing. Mark Ehei: Využitie CAD a 3D grafiky v procese vývoja vozidiel
12:00 - 12:15	Ing. Marek Buber - doc. Ing. Miroslav Tomáš, PhD.: Inovatívne možnosti hodnotenia tvaru a deformačných zmien výliskov bezkontaktnými metódami
12:15 - 12:30	Ing. Štefan Novotný - prof. Ing. Janette Brezinová, PhD.: Možnosti tvorby hybridných spojov v konštrukcii automobilov
13:00 - 14:00	Obed
14:00 - 15:45	Plenárne prednášky - 3 časť, Chairmen: doc. Ing. Michal Fabian, PhD., doc. Ing. Dušan Sabadka, PhD.



TRENDY A INOVÁCIE

v automobilovom priemysle

Web: <https://trendyap.sjf.tuke.sk>

**III. ročník medzinárodnej
vedeckej konferencie
„Trendy a inovácie
v automobilovom priemysle“
prináša nové informácie
a trendy z oblasti
automobilového priemyslu**

9. - 11. 09. 2026 Hotel *** SOREA TRIGAN,
Szentiványho 4012/15
059 85 Štrbské Pleso, Slovensko

14:00 - 14:15	Ing. Dominik Novotný, PhD. - prof. Ing. Ján Král, PhD. - Ing. Tibor Dzuro, PhD.: Vplyv chemickej dekarbonizácie na predĺženie životnosti a obnovu prevádzkových parametrov spaľovacích motorov
14:15 - 14:30	Ing. Štefan Kender, PhD.: Reverzné inžinierstvo v procese vývoja automobilov a ich výroby
14:30 - 14:45	doc. Ing. Dušan Sabadka, PhD. - doc. Ing. Albert Mareš, PhD.: Intenzifikácia inovačných cyklov v automobilovom priemysle
14:45 - 15:00	Ing. Jakub Brezina, PhD. - prof. Ing. Ján Vináš, PhD.: Progresívne technológie obnovy funkčných povrchov foriem pre výrobu hliníkových odliatkov v automobilovom priemysle
15:00 - 15:15	prof. Ing. Ján Vináš, PhD. - Ing. Jakub Brezina, PhD.: Optimalizácia procesných parametrov laserového zvarovania so zameraním na minimalizáciu defektov automobilových komponentov
15:15 - 15:30	Ing. Samuel Mikita - prof. Ing. Ján Vináš, PhD.: Mikroštruktúra a vlastnosti laserom vytvorených návarových vrstiev
15:30 - 15:45	Ing. Tibor Dzuro, PhD. - prof. Ing. Ján Král, PhD. - Ing. Dominik Novotný, PhD.: Optimalizácia spaľovacieho motora Honda GX35 pre vozidlo Shell Eco-marathon využitím CAD modelovania a CFD analýzy
16:00 - 18:00	Voľnočasový program: výlet do okolia alebo wellness
19:00	Spoločenský večer

Malá kongresová sála

Časový harmonogram konferenčného dňa **11. septembra 2026** je nasledovný:

9:00 - 10:30	Plenárne prednášky - 1 časť, Chairmen: doc. Ing. Dušan Sabadka, PhD., doc. Ing. Peter Futáš, PhD.
9:00 - 9:15	prof. Ing. Janette Brezinová, PhD. – prof. Ing. Ján Vináš, PhD.: Úprava povrchov mikrotexturovaním
9:15 - 9:30	Ing. Marek Grega – prof. Ing. Janette Brezinová, PhD.: Multimodálny AI asistent pre nedeštruktívnu kontrolu zvarových spojov a výkrovkov pre automobilový priemysel
9:30 - 9:45	doc. Ing. Miroslav Tomáš, PhD. – Ing. Marek Buber: Hodnotenie tvaru a presnosti výliskov v automotive
9:45 - 10:00	Ing. Radovan Šiška - prof. Ing. Ján Slota, PhD. - doc. Ing. Andrzej Kubit, PhD. - doc. Ing. Wojciech Bochnowski, PhD.: Výskum rollbondingových plechov pre chladiace platne batériových zväzkov elektromobilov
10:00 - 10:15	doc. Dr. hab. János Kuti, Ph.D. - Prof. Dr. hab. Enikő Réka Fábián, PhD.: The effect of flame cutting on the properties of steels optimised for wear resistance. Bánki Donát Faculty of Mechanical and Safety Engineering. Óbuda University, Budapest



TRENDY A INOVÁCIE

v automobilovom priemysle

Web: <https://trendyap.sjf.tuke.sk>

III. ročník medzinárodnej
vedeckej konferencie
„Trendy a inovácie
v automobilovom priemysle“
prináša nové informácie
a trendy z oblasti
automobilového priemyslu

9. - 11. 09. 2026 Hotel *** SOREA TRIGAN,
Szentiványho 4012/15
059 85 Štrbské Pleso, Slovensko

10:15 - 10:30	MSc. Marietta Júlia Tóth - Ing. Róbert Gábor Stadler - doc. Dr. hab. Richárd Horváth, Ph.D.: Investigation of Friction Stir Welding of Additively Manufactured PLA Sheets. Bánki Donát Faculty of Mechanical and Safety Engineering. Óbuda University, Budapest
10:30 - 11:00	Prestávka / Coffee break
11:00 - 12:15	Plenárne prednášky - 2 časť, Chairmen: prof. Ing. Ján Vináš, PhD., doc. Ing. Miroslav Tomáš, PhD.,
11:00 - 11:15	doc. Dr. hab. Bánk Szamosvári, Ph.D. - Dr. Márton Schramkó, PhD. - Prof. Dr. hab. Tünde Anna Kovács, PhD. - doc. Ing. Péter Pinke, PhD.: Additive manufacturing Supported Turbine Blade Investment Castings
11:15 - 11:30	doc. Ing. Dagmar Draganovská, PhD. - prof. Ing. Anna Guzanová, PhD.: Kvantifikácia vplyvu chemických predúprav na mikrogeometriu povrchu
11:30 - 11:45	doc. Ing. Peter Futáš, PhD. - prof. Ing. Miroslav Pástor, PhD. - prof. Ing. Gabriel Fedorko, PhD., MBA - prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.: Experimentálne hodnotenie zvyškových napätí v syntetickej liatine mikrolegovanej titánom
11:45 - 12:00	Ing. Benjamin Vajda – prof. Ing. Ján Král, PhD.: Experimentálne hodnotenie zvyškových napätí v syntetickej liatine mikrolegovanej titánom
12:00 - 12:15	Ing. Dmytro Malakhov - doc. Ing. Tatiana Kelemenová, PhD. - prof. Ing. Miroslav Dovica, PhD. - prof. Ing. Michal Kelemen, PhD. - Ing. Leo Brada: Worktool microscope measurement
12:15 - 12:30	Zhodnotenie a záver konferencie
12:30 - 13:30	Obed

Oficiálnym rokovacím jazykom III. medzinárodnej vedeckej konferencie „Trendy a inovácie v automobilovom priemysle“ je slovenčina, čeština, maďarčina a angličtina.

PUBLIKOVANIE

Vybrané príspevky podľa tematického zamerania a kvality publikácie budú publikované v nasledujúcich časopisoch:

- **Archives of Foundry Engineering** (Indexovaný SCOPUS)
<https://journals.pan.pl/afe>
- **Inžynieria Mineralna** (DOI: <https://doi.org/10.29227/IM2025-nr2-vol4>)
<https://inz-min.online/>
- **Transfer inovácií** (ISSN: 1337-7094)
<https://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/>

POPLATKY A PLATOBNÉ INFORMÁCIE

Aktívna účasť:	450 € bez DPH
Aktívna účasť doktorandi:	300 € bez DPH
Aktívna firemná prezentácia:	350 € bez DPH
Účasť bez príspevku:	350 € bez DPH

Poplatok zahŕňa: účasť na konferencii, občerstvenie, konferenčné materiály, technickú podporu, sociálny program. **Poplatok nezahŕňa ubytovanie! Rezerváciu ubytovania a jeho úhradu si rieši každý účastník sám.**

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 registrácii. Do správy pre prijímateľa, prosím, napíšte: **TrendyAP26/vaše_meno.**

Platobné informácie

Číslo účtu IBAN:	SK41 8180 0000 0070 0015 1492
VS:	62026
SWIFT kód:	SPSRSKBA

UBYTOVANIE

Ubytovanie je možné priamo vo **Wellness Hoteli SOREA TRIGAN** na **Štrbskom Plese - Vysoké Tatry**. Ubytovanie si účastník zabezpečuje sám.

Účastníci so záujmom o ubytovanie v mieste konania konferencie – **hotel SOREA Trigan Štrbské Pleso**, sa prihlasujú osobne a to prostredníctvom mailu: trigan@sorea.sk

Do textu mailovej správy je potrebné uviesť heslo: **Technická univerzita v Košiciach**. Heslo slúži pre identifikáciu účastníka konferencie.



KONTAKT NA KONFERENCIU

KDE NÁS NÁJDETE

ADRESA: Technická Univerzita v Košiciach

Strojnícka fakulta
Katedra automobilovej výroby
Mäsiarska 74
040 01 Košice, Slovensko

E-MAIL: trendyap.sjf@tuke.sk

WEB: <https://trendyap.sjf.tuke.sk/sk/kontakt>

