



TRENDY A INOVÁCIE v automobilovom priemysle

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

PROGRAM KONFERENCIE

30.10.2025 UVP TECHNICOM, Košice, Slovensko

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

30.10.2025 UVP TECHNICOM, Košice, 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

MEDZINÁRODNÝ VEDECKÝ VÝBOR KONFERENCIE

Dr. h. c. mult. prof. Ing. Jozef ŽIVČÁK, DrSc., MPH - 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 strojná, České vysoké učení technické v Prahe, CZ

prof. Ing. Ivo HLAVATÝ, Ph.D., IWE - Fakulta strojná, 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. Dušan Sabadka, PhD. - Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach, SR

Ing. Ema Nováková-Marcinčinová, PhD., EMBA - Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach, SR

Ing. Albert Mareš, PhD. - Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach, SR

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

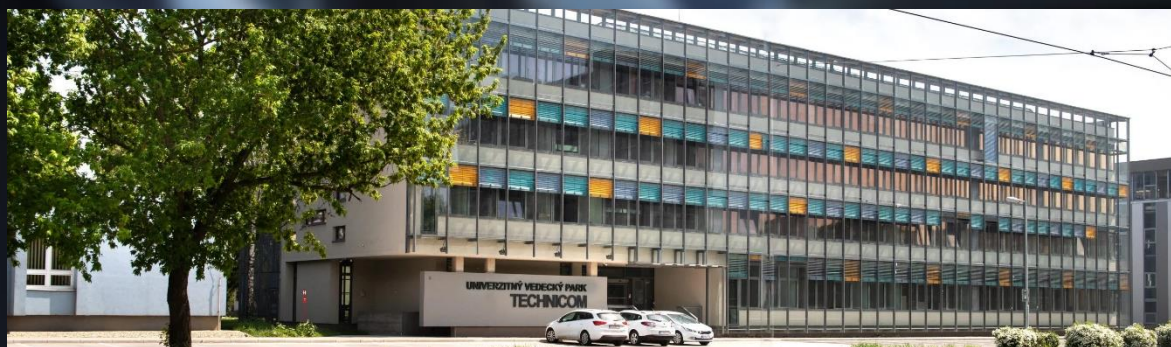
Ing. Tibor Dzuro, PhD. - Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach, SR

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

Ing. Marek Buber - Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach, SR

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

MIESTO KONANIA KONFERENCIE



Univerzitný vedecký park TECHNICOM

Technická univerzita v Košiciach

Němcovej 5

042 00 Košice, Slovensko

POZVÁNKA

Vážené kolegyne, 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 **2. ročník konferencie „Trendy a inovácie v automobilovom priemysle“**, sa uskutoční **30. októbra 2025 v Univerzitnom vedeckom parku TECHNICOM na Technickej univerzite v Košiciach**.

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 pôsobiach v oblasti výroby automobilov a komponentov do jedného výnimočného podujatia.

Konferencia poskytne príležitosti pre aktívny networking a prinesie vedecké poznatky a skúsenosti vedúcich spoločností pôsobiach v európskom automobilovom priestore. Cieľom medzinárodnej vedeckej konferencie je podporiť výmenu informácií a skúseností 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**.

PROGRAM KONFERENCIE

SEKCIA 1 - Konferenčná miestnosť 001

Program konferencie je zameraný na prezentáciu významných priemyselných partnerov a diskusiu o aktuálnych trendoch a možnostiach spolupráce medzi akademickou obcou a praxou. Časový harmonogram konferenčného dňa 30. októbra 2025 je nasledovný:

8:30 - 9:00	Registrácia účastníkov konferencie
9:00 - 9:15	Otvorenie II. ročníka konferencie - príhovor dekana strojníckej fakulty
9:15 - 11:15	Plenárne prednášky - 1 časť
9:15 - 9:45	U. S. Steel Košice, s.r.o. - Ing. Ľubomír Račko, Ing. Richard Durkáč
9:45 - 10:15	SOLARIS Slovakia, s.r.o. - Ing. Jaromír Harabiš
10:15 - 10:45	Fpt Slovakia s.r.o. - Ing. Peter Chlebák, Ing. Martin Mareš
10:45 - 11:15	Minebea Slovakia s.r.o. - Ing. Maroš Dunda, František Feke, Mgr. Jakub Vandák, MBA
11:15 - 11:20	Coffee break
11:20 - 12:50	Plenárne prednášky - 2 časť
11:20 - 11:50	Volvo Car Slovakia s.r.o. - Mgr. Martin Seman, Ing. Janka Lučkaiová
11:50 - 12:20	Lear Corporation Seating Slovakia, s.r.o. - Ing. Jozef Brezina
12:20 - 12:50	Sodecia Automotive Product Competence Center s.r.o. - Ing. Tomáš Cmorej, PhD.
12:50 - 13:00	Zhodnotenie a záver konferencie
13:00	Obed

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

SEKCIA 2 - Miestnosť 003

Konferencia je zameraná na moderné technológie, materiály a konštrukčné riešenia v automobilovom priemysle. Časový harmonogram konferenčného dňa 30. októbra 2025 je nasledovný:

8:30 - 9:00	Registrácia účastníkov konferencie
9:00 - 9:15	Otvorenie II. ročníka konferencie
9:15 - 11:15	Plenárne prednášky - 1 časť
9:15 - 9:30	MODERNÉ METÓDY SPÁJANIA KOVOVÝCH A NEKOVOVÝCH MATERIÁLOV V KONŠTRUKCII AUTOMOBILOV prof. Ing. Janette Brezinová, PhD. – Ing. Štefan Novotný

9:30 - 10:45	VYUŽITIE LASEROVÉHO ZVÁRANIA V KONŠTRUKCII MODERNÝCH AUTOMOBILOV prof. Ing. Ján Viňáš, PhD. – Bc. Samuel Mikita
10:45 - 11:00	VPLYV STRATÉGIE TEPELNÉHO VŔTANIA NA GEOMETRICKÉ VLASTNOSTI SPOJOV KOVU A KOMPOZITU doc. Ing. Anna Guzanová, PhD. – doc. Ing. Dagmar Draganovská, PhD.
11:00 - 11:15	SÚČASNÉ TRENDY V HODNOTENÍ TVARU VÝLISKOV BEZKONTAKTNÝMI METÓDAMI doc. Ing. Miroslav Tomáš, PhD. – Ing. Marek Buber
11:15 - 11:20	Coffee break
11:20 - 13:05	Plenárne prednášky - 2 časť
11:20 - 11:35	NÁVRH DIZAJNU DVOJKOMONENTNÉHO AUTOMOBILOVÉHO AERO DISKU doc. Ing. Michal Fabian, PhD. – Ing. Joseph Richie George
11:35 - 12:50	SÚČASNÉ TRENDY V MONTÁŽI V AUTOMOBILOVEJ VÝROBE Ing. Albert Mareš, PhD.
12:50 - 13:05	INTELIGENTNÉ SYSTÉMY PRE HODNOTENIE KVALITY ZVAROV V PRIEMYSELNEJ PRAXI prof. Ing. Janette Brezinová, PhD. – Ing. Jakub Brezina, PhD.
13:05 - 14:00	Obed
14:00 - 15:15	Plenárne prednášky - 3 časť
14:00 - 14:15	FATIGUE STRENGTH OF WELDS doc. Roman Bischak, CSc., UA – prof. Pavlo Maruschak, Sc.D., UA
14:15 - 14:30	STUDY OF 17G1S STEEL STRAIN HARDENING AFTER PROLONGED OPERATION prof. Pavlo Maruschak, Sc.D., UA – doc. Roman Bischak, CSc., UA
14:30 - 14:45	METHODS OF MEASURING ULTRAVIOLET (UV) RADIATION IN WELDING TECHNOLOGY Márton Schramkó, HU - prof. Dr. Tünde Kovács, HU - doc. Dr. Péter Pinke, HU
14:45 - 15:00	VPLYV POUŽITIA ORGANOSILIKÁTU NA TEPELNO-TLAKOVÉ SPÁJANIE KOVOV A KOMPOZITOV S TERMOPLASTICKOU MATRICOU doc. Ing. Anna Guzanová, PhD. – doc. Ing. Dagmar Draganovská, PhD.
15:00 - 15:15	ZARIADENIA PRE UPLATNENIE KONCEPCIE PRIEMYSEL 4.0 PRI HODNOTENÍ TVARU VÝLISKOV Ing. Marek Buber – doc. Ing. Miroslav Tomáš, PhD.
15:15 - 15:20	Coffee break
15:20 - 16:50	Plenárne prednášky - 4 časť
15:20 - 15:35	DEKARBONIZÁCIA MOTOROV VODÍKOM doc. Ing. Ján Král, PhD. – Ing. Dominik Novotný, PhD. – Ing. Tibor Dzuro, PhD.

15:35 - 15:50	DEKARBONIZÁCIA AUTOMOBILOVÉHO PRIEMYSLU: TRENDY, TECHNOLOGIE A VÝZVY ROKU 2025 Ing. Dominik Novotný, PhD. – doc. Ing. Ján Kráľ, PhD. – Ing. Tibor Dzuro, PhD.
15:50 - 16:05	ŠPECIFIKÁ KONŠTRUKCIÍ SKELETOV HROMADNÝCH DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV doc. Ing. Dušan Sabadka, PhD.
16:05 - 16:20	ULTRALÁHKÉ MATERIÁLY NA BÁZE KOMPOZITOV V KONŠTRUKCII EXPERIMENTÁLNEHO VOZIDLA Ing. Štefan Kender, PhD.
16:20 - 16:35	NÁVRH PIESTOVÉHO SPAĽOVACIEHO MOTORA PRE EXPERIMENTÁLNE VOZIDLO Ing. Štefan Novotný, PhD.
16:35 - 16:50	KOMPLEXNÉ UPLATNENIE VIBRODIAGNOSTIKY V AUTOMOBILOVOM PRIEMYSLE Ing. Tibor Dzuro, PhD. – doc. Ing. Ján Kráľ, PhD. – Ing. Dominik Novotný, PhD.
16:50 - 17:00	Zhodnotenie a záver konferencie

Oficiálnym rokovacím jazykom II. medzinárodnej vedeckej konferencie “Trendy a inovácie v automobilovom priemysle” je slovenčina, čeština a angličtina.

PUBLIKOVANIE

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

- Acta Mechanica Slovaca (ISSN 1335-2393, e-ISSN 1339-3073)
<https://www.actamechanica.sk/>
- Transfer inovácií (ISSN: 1337-7094)
<https://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/>
- Transport ISSN: 1648-4142 (Scopus)
<https://journals.vilniustech.lt/index.php/Transport>
- Acta Metallurgica Slovaca ISSN 1335-1532 (WoS, Scopus)
<https://journals.scicell.org/index.php/AMS/index>
- Metals ISSN 2075-4701 (WoS, Scopus)
https://www.mdpi.com/journal/metals/special_issues/renovation_parts_save_metals

POPLATKY A PLATOBNÉ INFORMÁCIE

Aktívna účasť: 250 €

Aktívna účasť doktorandi: 150 €

Poplatok zahŕňa: DPH, účasť na konferencii, občerstvenie, konferenčné materiály, technickú podporu, sociálny program. V rámci konferenčného poplatku je možné publikovať príspevok v internetovom časopise Transfer inovácií. Viac informácií o možnostiach publikovania nájdete na web stránke: <https://trendyap.sjf.tuke.sk/sk/konferencia/prispevky>.

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: TrendyAP25/vaše_meno.

Platobné informácie

Číslo účtu: IBAN: SK41 8180 0000 0070 0015 1492

VS: 182025

SWIFT kód: SPSRSKBA

UBYTOVANIE

Možnosti ubytovania v blízkosti miesta konania konferencie. Rezervácia ako aj náklady na ubytovanie sú vo vlastnej réžii.



Hotel Crystal****

rezervacie@hotelcrystal.sk
Slovenskej jednoty 1776/8
040 01 Košice
Slovensko
<https://www.hotelcrystal.sk/sk/>



Hotel Yasmin****

reservation@hotel-yasmin.sk
Tyršovo nábrežie 1
040 01 Košice
Slovensko
<https://www.hotel-yasmin.sk/sk/>



Turistická ubytovňa *Študentský domov**

Boženy Němcovej

bozenka@sdaj.sk, bibiana.gajdosova@tuke.sk
Boženy Němcovej 1
040 01 Košice
Slovensko
[https://sdaj.tuke.sk/nemcovej1-
hotelove_ubytovanie/](https://sdaj.tuke.sk/nemcovej1-hotelove_ubytovanie/)



v automobilovom priemysle

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

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

30.10.2025 UVP TECHNICOM,
Košice, Slovensko

KONTAKT NA KONFERENCIU

KDE NÁS NÁJDETE



ADRESA: Technická Univerzita v Košiciach

Strojnícka fakulta

Katedra automobilovej výroby

Mäsiarska 74

040 01 Košice, Slovensko

MÁTE OTÁZKU ?

Pokiaľ máte otázku ohľadom konferencie neváhajte nás kontaktovať.



E-MAIL: trendyap.sjf@tuke.sk



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



v automobilovom priemysle

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

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

**30.10.2025 UVP TECHNICOM,
Košice, Slovensko**

Created by: Ing. Tibor Dzuro, PhD., 2025