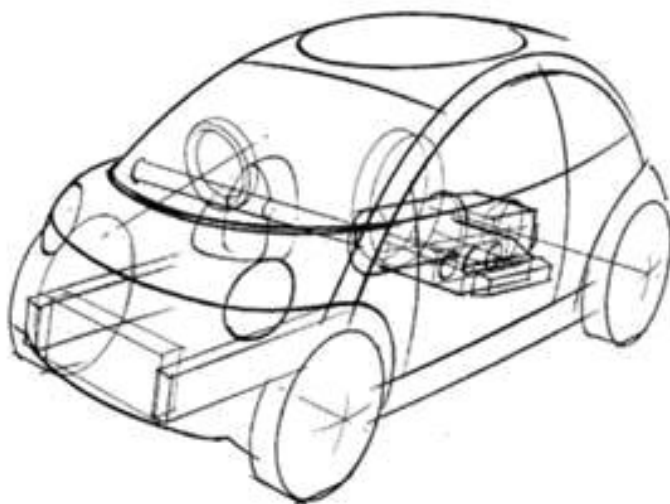




**FAKULTA
STROJNÍ
ČVUT V PRAZE**



MOBILITYSYMPO 2022



Program konference a koloquia

1. - 2. listopadu 2022
Hotel Academic, Roztoky
Tyršovo nám. 2222, 252 63 Roztoky u Prahy

MOBILITYSYMPO 2022

Tradiční konference AUTOSYMPO pokračuje od roku 2020 pod novým názvem – **MOBILITYSYMPO**. V minulých letech jsme měli možnost shlédnout na AUTOSYMPU a MOBILITYSYMPU příspěvky nejen z oblasti konstrukce automobilů, ale i s dopravní tematikou či z konstrukce kolejových vozidel. Konference se staly platformou pro **setkávání a diskuzi odborníků z oblasti výzkumu, výroby, legislativy a vzdělávání** i všech dalších, kteří se zabývají jak silniční i kolejovou dopravou, tak i životním prostředím. Po loňské přestávce, kdy CAS s velkým úspěchem pořádal **Světový kongres FISITA 2021**, kterého se zúčastnilo přes 700 delegátů, budeme v letošním roce multioborové setkávání na konferenci MOBILITYSYMPO nadále rozvíjet.

Konferenci tradičně pořádá **Česká automobilová společnost společně s Českým vysokým učením technickým v Praze** s podporou světové Federace společností automobilových inženýrů a techniků FISITA a **Sdružení automobilového průmyslu**.

Podobně jako v minulých letech bude konference dvoudenní. První den se zaměří na témata **energetické účinnosti pohonných řetězců** včetně snižování emisí a alternativních pohonů, na oblasti **mobility** a dále pokročilých asistenčních systémů a **automatizovaného řízení**. Témata budou prezentována z pohledu vývoje technologií, jejich akceptace, testování, a legislativních trendů.

Druhý den proběhne Kolokvium Josefa Božka, na kterém představí zástupci vědeckých a výzkumných organizací zapojených do projektu TN01000026 **Národní centrum kompetence Josefa Božka pro pozemní dopravní prostředky** výsledky svého výzkumu z oblasti silničních i kolejových vozidel.

Pořadatelé:

CAS - Česká automobilová společnost, z.s.

Ing. Ondřej VACULÍN, Ph.D.

ČVUT v Praze, Fakulta strojní

Prof. Ing. Jan MACEK, DrSc.

MOBILITYSYMPO Konference

úterý 01.11.2022, 9:00 – 16:50

09:00 Zahájení konference

Sekce I

09:10 Aktuální stav rozvoje oblasti autonomního řízení v ČR z pohledu MD
Václav Kobera, Ministerstvo dopravy ČR

09:30 Národní akční plán čisté mobility- aktualizace a poslední stav řešení
Martin Voříšek, Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

09:50 /název v jednání/
Zdeněk Petzl, Sdružení automobilového průmyslu

10:10 Vliv současné situace v prodeji automobilů v ČR na stárnutí vozového parku
Josef Pokorný, Sdružení dovozců automobilů ČR

10:30 *Přestávka*

Sekce II

11:00 Mobility evolution in EU environment
Jan Vodstrčil, IVECO Czech Republic

11:20 Jak ekologický je Váš elektromobil?
Josef Morkus, Jan Macek, ČVUT v Praze

11:40 Automotive industry in light of regulation
Martin Hrdlička, Škoda-Auto

12:00 Forgotten conceptual aspects of autonomous transport
Václav Jirovský, ČVUT v Praze

12:20 *oběd*

MOBILITYSYMPO Konference

úterý 01.11.2022, 9:00 – 16:50

Sekce III

- 13:30 Legislativní regulace systémů autonomního řízení vozidel v ČR
Zdeněk Lokaj, ČVUT v Praze
- 13:50 Nové předpisy pro homologace autonomních vozidel – Nařízení komise (EU) 2022/1426
Jan Hnilica, TÜV SÜD Czech
- 14:10 Sériová výroba lithiových trakčních baterií a energetických úložišť v Česku
Jan Vejbor, EVC Group
- 14:30 Recyklace lithiových baterií v Kovohutích Příbram
Viliam Blumtritt, Kovohutě Příbram
- 14:50 přestávka

Sekce IV

- 15:10 Psychosociální aspekty automatizované dopravy
Petr Zámečník, Universita Palackého v Olomouci
- 15:30 Závěry etické komise pro provoz datově propojených a autonomních vozidel
David Černý, Ústav státu a práva, AV ČR
- 15:50 Katalog testovacích oblastí pro automatizované vozidla
zástupce CDV
- 16:10 Nové polygony v ČR
Miroslav Štěpán, IDIADA CZ
- 16:30 Otevřená platforma pro vývoj a testování automatizovaného řízení
Ondřej Vaculín, THI
- 16:50 **Zakončení konference**
-

MOBILITYSYMPO - Kolokvium Josefa Božka

středa 02.11.2022, 08:30 – 17:30

08:30 Blok 1

Úvod ke Kolokviu Božek 2022

Prezentace výsledků 1. dílčího projektu

1-WP01 Electric and Hybrid Powertrains

Dr. Tomáš Komrská, ZCU

1-WP02 Advanced Concepts of Internal Combustion Engines

doc. Oldřich Vítek, FS CVUT

1-WP03 Gas Engines for Vehicles and Distributed Heat and Power Production

doc. Jiří Vávra, FS CVUT

1-WP04 Advanced Vehicle Transmissions

doc. Gabriela Achtenová, FS CVUT

1-WP05 Advanced Turbochargers for Diesel Engine Applications

doc. Pavel Novotný, VUT

1-WP06 R&D for High Efficiency Turbocharging

doc. Oldřich Vítek, FS CVUT

10:50 *Přestávka*

11:10 Blok 2

1-WP07 Artificial Intelligence for Improved Mobility

doc. Jiří Vokřínek, FEL CVUT

MOBILITYSYMPO - Kolokvium Josefa Božka

středa 02.11.2022, 08:30 – 17:30

1-WP08 Design Assistance Systems and Calibrated Simulation Processes
Ing. Jindřich Hořenín, FS CVUT

1-WP10 Advanced Control of ICE Gas Exchange
ing. Ondřej Bolehovský, FS CVUT

Prezentace výsledků 2. dílčího projektu

2-WP01 Optimization of Running Behavior of Rail Vehicles
doc. Ing. Josef Kolář, CSc, FS CVUT

2-WP03 Wheel-rail Adhesion Control for Rail Vehicles
Ing Milan Omasta, Ph.D., FME VUT

12:50 *Přestávka*

14:10 Blok 3

2-WP04 Integrated and Passive Safety of Road and Rail Vehicles
Ing. Martin Šotola, Ph.D., TÜV SÜD

2-WP05 Development and Testing of Vehicle Microelectronics (including rail vehicles)
doc. Ing. Jiří Novák, CSc, FEL CVUT

2-WP06 Integrated assessment of impact of emission aftertreatment systems
Ing. Vojtěch Klír, Ph.D., FEL CVUT

MOBILITYSYMPO - Kolokvium Josefa Božka

středa 02.11.2022, 08:30 – 17:30

2-WP07 NVH of Road and Off-road Vehicles

prof. Václav Pištěk, DrSc, FME VUT

15:30 *Přestávka*

16:00 Blok 4

2-WP08 HVAC for Optimal Comfort in Vehicles

Ing. Jan Fišer, Ph.D, FME VUT

2-WP09 Vehicle bodies and frames

prof. Bohumil Culek, CSc, UPce

2-WP11 Tools and methods for lifecycle monitoring

Ing. Pavel Žlábek, Ph.D., ZČU

2-WP12 Optimization of the key design units of new generation vehicles

Ing. Pavel Žlábek, Ph.D., ZČU

17:20 **Závěr kolokvia**

MOBILITYSYMPO 2022

Praktické informace a pokyny

On-line registrace: <http://www.cas-sae.cz/mobilitysympo2022.php>

Příjem přihlášek do 28.10. 2022

Pořadatel:

CAS – Česká automobilová společnost, z.s., IČ: 67776418,

Sekretariát konference: e-mail: info@cas-sae.cz

Kontaktní osoba (registrace): Ondřej Vaculín
tel. 776 637 352

Vložené

Konference (01.11.2022) – Základní vložné	2 500,- Kč
Konference (01.11.2022) - Členové CAS, FISITA, AutoSAP	2 000,- Kč
Konference (01.11.2022) - Akademický personál vysokých škol	2 000,- Kč
Kolokvium Josefa Božka (02.11.2022)	zdarma

Vložené zaplatte převodem na účet pořadatele CAS

Bankovní spojení : účet č.: 129449458/0300
variabilní symbol: 2022

Pořadatel CAS není plátcem DPH

Potvrzení o zaplacení a dostanete při registraci na konferenci.

Ve výjimečných případech je možno zaplatit v hotovosti v den konání konference.

Další pokyny:

- Při neúčasti se poplatek nevrací a na vyžádání budou zpřístupněny prezentace. Lze akceptovat náhradního účastníka.
 - Ubytování v hotelu Academic nelze v současné době zajistit.
 - Prezentující autor vložné neplatí.
-