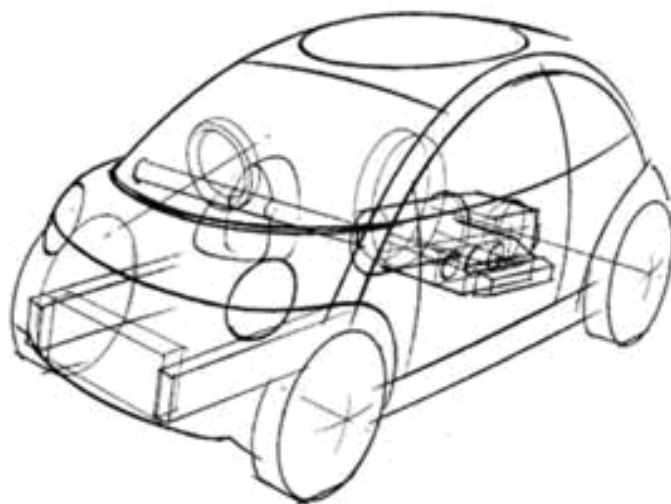




**FAKULTA
STROJNÍ
ČVUT V PRAZE**



MOBILITYSYMPO 2020



Program kolokvia a konference

4. - 5. listopadu 2020
webová konference

MOBILITYSYMPO 2020

Tradiční konference **AUTOSYMPO** letos dostává nový název – **MOBILITYSYMPO**. V minulých letech jsme měli možnost shlédnout na AUTOSYMPU příspěvky nejen z oblasti konstrukce **automobilů**, ale i s **dopravní tematikou** či z konstrukce **kolejových vozidel**, což nový název plně pokrývá. Multioborové setkávání budeme v letošním a dalších letech rádi podporovat nejen změnou názvu. Jsme přesvědčeni, že se konference **MOBILITYSYMPO** stanou 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.

Změna názvu není jedinou novinkou pro letšní rok. Vzhledem k vývoji probíhající koronavirové pandemie bude letošní MOBILITYSYMPO pořádáno jako čistě **webová konference**, která umožní **vzdálený přístup** jak přednášejících, tak i účastníků.

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

Podobně jako v loňském roce proběhne první den **Kolokvium Josefa Božka**, na které představí v krátkých prezentacích zástupci vědeckých a výzkumných organizací zapojených do projektu TN01000026 **Národní centrum kompetence Josefa Božka pro pozemní dopravní prostředky** výsledky svého výzkumu jak z oblasti silničních, tak i kolejových vozidel.

Druhý den se přinese témata pohled na téma **mobility** a z různých směrů, především zátěže **životního prostředí**, synergií vývoje **kolejových a silničních vozidel** a **automatizovaného řízení**.

Pořadatelé:

CAS - Česká automobilová společnost, z.s.

Ing. Ondřej VACULÍN, Ph.D.

ČVUT v Praze, Fakulta strojní

Prof. Ing. Jan MACEK, DrSc.

MOBILITYSYMPO - Kolokvium Josefa Božka

04.11.2020, 10:00 – 12:30

10:00 Zahájení kolokvia

10:10 Blok 1

Krátké 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

Dr. Jan 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

1-WP07 Artificial Intelligence for Improved Mobility

doc. Jiří Vokřínek, FEL CVUT

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

11:00 Blok 2

Krátké prezentace výsledků 2. dílčího projektu

2-WP01 Optimization of Running Behavior of Rail Vehicles

doc. Ing. Josef Kolář, CSc, FS CVUT

2-WP02 Damping of Vertical and Horizontal Vibrations in Vehicle Suspensions

Ing. Zdeněk Neusser, Ph.D., FS CVUT

MOBILITYSYMPO - Kolokvium Josefa Božka

04.11.2020, 10:00 – 12:30

- 2-WP03 Wheel-rail Adhesion Control for Rail Vehicles
Ing Milan Omasta, Ph.D., FME VUT
- 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
- 2-WP07 NVH of Road and Off-road Vehicles
prof.Václav Pištěk, DrSc, FME VUT
- 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-WP10 New manufacturing technologies and materials
Ing.Pavel Žlábek, Ph.D., ZČU
- 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
-
- 12:00 Diskuse
-
- 12.30 Závěr kolokvia
-

MOBILITYSYMPO Konference

05.11.2020, 10:00 – 12:30

10:00 Zahájení konference

10:10 Aktuální stav rozvoje oblasti autonomního řízení v ČR
Václav Kobera, Ministerstvo dopravy ČR

10:25 Aktualizace Národního akčního plánu čisté mobility
Martin Voříšek, Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

10:40 Stav a trendy regorace vozidel s klasickým a alternativním pohonem
Josef Pokorný, Sdružení dovozců automobilů ČR

10:55 Etika a autonomní vozidla
David Černý, Ústav státu a práva AV ČR

11:10 Přestávka

11:15 Synergie ve výzkumu vozidel
Jan Macek, ČVUT v Praze

11:30 Dopravní politika státu a z toho vyplývající požadavky na nová kolejová vozidla pro ČD
Jan Plomer, České Dráhy

11:45 -- titul v jednání --
Jan Vodstrčil, IVECO ČR

12:00 Katalog testovacích oblastí pro autonomní vozidla
Marek Vanžura, Centrum dopravního výzkumu

12:15 --- titul v jednání ---
Matouš Kostlivý, Valeo

12:30 Závěr konference

Praktické informace a pokyny

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

Příjem přihlášek do 04.11. 2020

Pořadatel:

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

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

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

Vložné

Konference MOBILITYSYMPO 2020 je pořádání bez vložného.

Konference se bude konat v **MS Teams**. Příslušný link dostanete po bezplatné on-line registraci na výše uvedené adrese.

