



**FAKULTA
ŠTROJNÍ
ČVUT V PRAZE**

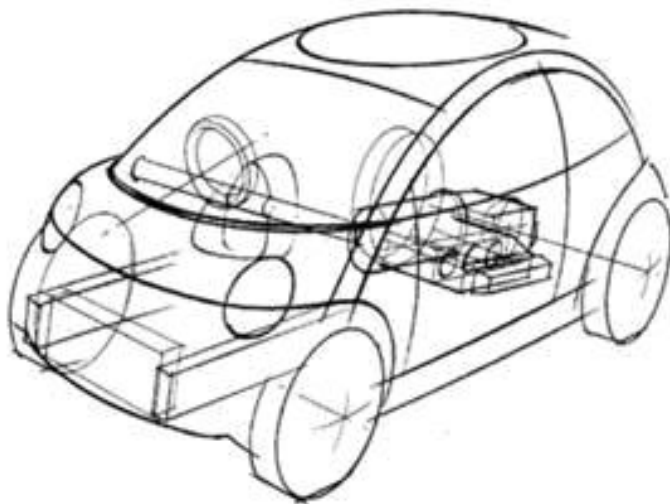


AUTOSYMPO 2019

FISITA  Member Event



SDRUŽENÍ
AUTOMOBILOVÉHO
PRŮMYSLU



Program kolokvia a konference

6. - 7. listopadu 2019, Hotel Academic
Tyršovo nám. 2222, 252 63 Roztoky u Prahy



Czech


CZECHINVEST
Agentura pro podporu podnikání a investic

AUTOSYMPO 2019

Tradiční konference AUTOSYMPO je v letošním roce pořádána **Českou automobilovou společností** společně s **Českým vysokým učení technickým v Praze** jako dvoudenní akce uvedená v kalendáři Federace společností automobilových inženýrů a techniků **FISITA**. Konference se koná s podporou organizace **CzechInvest, společnosti TÜV SÜD a Sdružení automobilového průmyslu**.

Konference AUTOSYMPO se stala platformou pro setkávání a diskuzi odborníků z oblasti **výzkumu, výroby, legislativy a vzdělávání** i všech dalších, kteří se zabývají jak silniční dopravou, tak i životním prostředím. Jako obvykle jsme pro účastníky připravili velice zajímavý program.

AUTOSYMPO letos přináší nové uspořádání. **První den 6.11.2019** proběhne **Kolokvium Josefa Božka**, na které představí zástupci vědeckých a výzkumných organizací zapojených do projektu **TN01000026 Národní centrum kompetence Josefa Božka** pro pozemní dopravní prostředky výsledky svého výzkumu.



Druhý den 7.11.2019 se zaměří na témata energetické účinnosti **pohonných řetězců** včetně **snížování emisí** a **alternativních pohonů** a na oblast **pokročilých asistenčních systémů** a **automatizovaného řízení**. Témata budou prezentována z pohledu legislativních trendů, vývoje technologií, jejich testování i jejich akceptace. Po úvodní plenární sekci budou následovat **dvě paralelní odborné sekce**. První zaměřená na pohonné řetězce, druhá na automatizované řízení.

Pořadatelé:

CAS - Česká automobilová společnost, z.s.

Ing. Ondřej VACULÍN, Ph.D.

ČVUT v Praze, Fakulta strojní

Prof. Ing. Jan MACEK, DrSc.

AUTOSYMPO - Kolokvium Josefa Božka

06.11.2019, 8:30 – 17:30

8.30 Registrace účastníků kolokvia

9.00 Zahájení kolokvia

9.10 KJB I

J. Morkus, J. Macek, M. Emrich, T. Diviš (ČVUT)

Are Electric Vehicles Really Emissions Cleaner Than Vehicles with an Internal Combustion Engine?

J. Macek (ČVUT)

Simplified Model of Hybrid Powertrains and Applications for Performance Predictions

J. Sadil, F. Kekula (ČVUT)

Modeling of Electrochemical Batteries

Z. Peroutka, P. Drábek, T. Komrska, V. Mindl, J. Macek, J. Sadil (ZČU, ČVUT)

Electric and Hybrid Powertrains

10:50 Přestávka

11:10 KJB II

J. Hořenín, J. Macek (ČVUT)

Parametrický model motoru pro systém DASY

O. Vítek, J. Macek (ČVUT)

CFD Tools: Predicting Turbomachinery Performance

P. Novotný, J. Hrabovský, J. Vacula, J. Doman (VUT)

Simulating Reality as a Tool to Support the Design of Turbochargers

J. Čečrle (Eaton)

VVA for HD Diesel Engines with Emphasis on Engine Brake

12:50 Přestávka na oběd

13:50 KJB III

Z. Syrovátka, J. Vávra, M. Takáts, O. Vítek (ČVUT)

Advanced Combustion Modes in Gas ICES

V. Doleček, J. Vávra (ČVUT)

Development of Pure CNG Vehicle - 1D Simulations of Driving Cycle for CO2 Emissions

L. Drápal, V. Píštěk, J. Kubíček (VUT)

Crank Train with Low Friction Losses

D. Fiedler, M. Čertický, J. Alonso-Mora, M. Čáp (ČVUT)

Ridesharing: potenciál a rizika v simulaci

15:30 Přestávka

15:50 KJB IV

V. Mosler (VŠB)

Měření chování ozubených kol na jehlových ložiscích

J. Kaněra, M. Jasný (ČVUT)

Automation and Hybridization of a Manual Gearbox for Passenger Vehicles

O. Macháček, M. Kubík, L. Kudláč, I. Mazůrek (VUT)

Magnetorheological damper for semi-active control of train bogie

J. Novák, J. Sobotka (ČVUT)

Customization of Serial Production Vehicle for Intelligent Crew Support

17.30 Závěr konference

AUTOSYMPO Konference

07.11.2019, 9:00 – 16:00

9.00 Registrace účastníků konference

9.30 Zahájení konference

9.40 Plenární sekce I

V. Kobera (Ministerstvo dopravy ČR):

Rozvoj autonomního řízení z perspektivy Ministerstva dopravy

M. Voříšek (Ministerstvo průmyslu a obchodu)

Aktualizace akčního plánu čisté mobility

K. Konicarová (Czechinvest)

Podpora VaV ze strany státu

11:00 Přestávka

11:30 Plenární sekce II

Z. Petzl (AutoSAP)

Budoucí trendy v automobilovém průmyslu v ČR a EU

J. Pokorný (SDA)

Legislativa a autonomní vozidla

12:20 Oběd

13:20 Plenární sekce III

M. Hrdlička (ŠKODA AUTO)

120 let vývoje motorů ve ŠKODA AUTO

13:50 Sekce Snižování emisí a alternativní pohony (plenární sál)

J. Vodstrčil (IVECO CZ)

Řešíme emise, a co dál?

Z. Koňářík (TATRA Trucks)

Historie u budoucnost Tatra typu T810

J. Daňša (SOR)

Elektrobusy SOR

P. Tomíček (Porsche Česká republika)

Infrastruktura – základ úspěchu elektromobility

J. Vejbor (EVC Group)

Lithiové trakční baterie pro velká vozidla s výhledem do budoucna

P. Štěrba (TÜV SÜD)

Aspekty měření spotřeby elektrické energie

13:50 Sekce Asistenční systémy a automatizované řízení (sál XL - 1. patro)

J. Svoboda (TÜV SÜD Czech):

Fyzické a virtuální testování pro ADAS a AD

M. Štěpán (IDIADA CZ):

Možnosti testování autonomních vozidel

M. Vanžura (CDV)

Představení katalogu testovacích oblastí pro autonomní vozidla

Petr Achs (UJEP)

U-Zone

O. Vaculín (TH Ingolstadt):

Assessment of a pilot deployment of an automated shuttle bus

16.00 Závěr konference (plenární sál)

Praktické informace a pokyny

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

Příjem přihlášek do 01.11. 2019

Pořadatel:

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

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

Kontaktní osoba (registrace): Ing. Pavel Brynych

tel. 246 003 708, 731 112 073

Vložené

Kolokvium Josefa Božka (06.11.2019)	zdarma
Konference (07.11.2019)	2 500,- Kč
Konference (07.11.2019) - Členové CAS, FISITA, AutoSAP	2 000,- Kč
Konference (07.11.2019) - Akademický personál vysokých škol	2 000,- Kč
Konference (07.11.2019) - Vložené uhrazené na místě v den konání konference	3 000,- Kč

Vložené zaplatíte převodem na

Bankovní spojení pořadatele (CAS):

účet č. **129449458/0300**

variabilní symbol: **2019**

Pořadatel CAS není plátcem DPH

Potvrzení o zaplacení dostanete při registraci na konferenci.

Další pokyny:

- Při neúčasti se poplatek nevrací a na vyžádání budou zpřístupněny prezentace.
 - Lze akceptovat náhradního účastníka.
 - Ubytování v hotelu Academic není zahrnuto do vloženého.
-

Místo konání konference

Hotel Academic, Tyršovo nám. 2222, 252 63 Roztoky u Prahy

Doprava

Autem z Vítězného náměstí v Praze 6 pokračujte ulicí Jugoslávských partyzánů směr Podbaba a dále podél Vltavy po silnici II/242 směr Roztoky. V Roztokách vyjet serpentinou na Tyršovo náměstí.

Autem z Pražského okruhu D0 pokračovat na D7 a sjet na Horoměřice, pokračovat přes Únětice do Roztok. V Roztokách po hlavní silnici dojet na Tyršovo náměstí.

Veřejná parkovací místa k dispozici v okolí hotelu

Autobusem linky 340 a 350 od metra A (Dejvická), nástup ul. Evropská, Praha 6 do stanice Roztoky, Tyršovo náměstí (1. pásmo PID).

Vlakem linkou S4 nebo S49 do stanice Roztoky u Prahy a dále autobusy 340, 350, 359 do zastávky Roztoky, Tyršovo náměstí.

