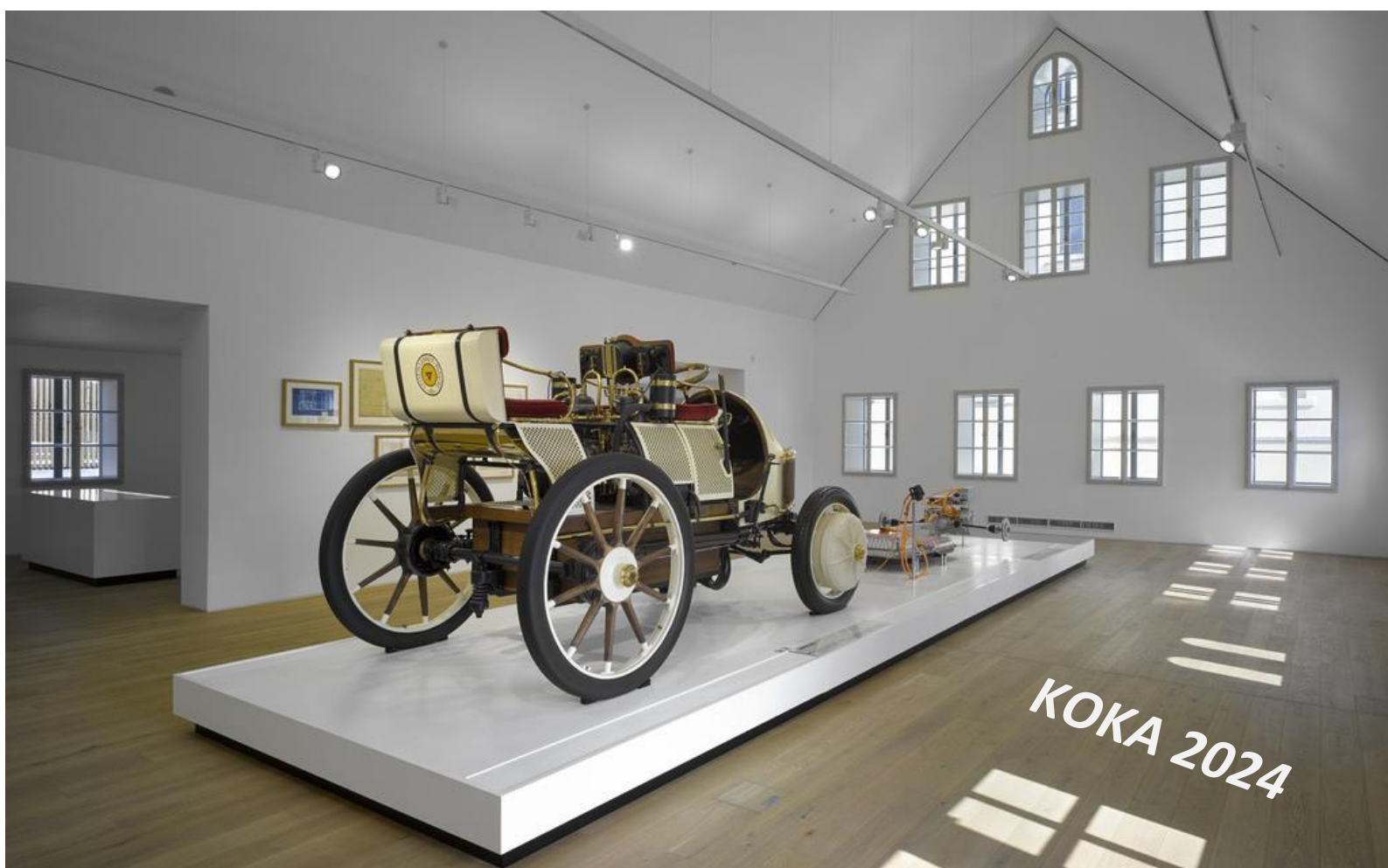


55. MEZINÁRODNÍ VĚDECKÁ KONFERENCE ZAMĚŘENÁ NA VÝZKUMNÉ A VÝUKOVÉ METODY V OBLASTI VOZIDEL A JEJICH POHONŮ



čtvrtek 5. – pátek 6. 9. 2024

Technická univerzita v Liberci
Rodný dům F. Porscheho - Škoda Muzeum

Program konference:

5. 9. 2024 – 1. den – čtvrtek

Budova G – areál Technické univerzity v Liberci, Univerzitní náměstí 1410/1 – učebna **G314**

08:00 – 09:30 Registrace účastníků
09:30 Oficiální zahájení konference
09:35 – 10:50 Přednášková sekce

9:35	ČVUT	<i>SENSITIVITY ANALYSIS FOR IMPACTS OF POSSIBLE FUTURE VEHICLE FLEET DEVELOPMENT</i>	<i>Jan Macek, Josef Morkus</i>
9:50	VUT	<i>PREDICTION OF GAS LEAKAGE THROUGH THE TURBOCHARGER SEALING SYSTEM</i>	<i>Pavel Novotný, Jiří Vacula, Petr Kudláček, František Kocman</i>
10:05	TUL	<i>IMPROVEMENT OF WOSCHNI'S HEAT TRANSFER COEFFICIENT FOR SI ENGINES</i>	<i>Karel Páv</i>
10:20	ČVUT	<i>APPLICATION OF ELECTRICALLY ASSISTED TURBOCHARGING FOR THE CASE OF LARGE-BORE GAS SI ICE</i>	<i>Oldrich Vitek, Jan Macek, Bohumil Mares, Jiri Klima, Martin Vacek</i>
10:35	Hanon Systems	<i>BEYOND VEHICLE ELECTRIFICATION: LIFE CYCLE ASSESSMENT, MINERALS, ENERGY CHALLENGES AND THEIR IMPACT ON COMPONENTS DESIGN AND CAR ARCHITECTURE</i>	<i>Guillaume Hébert</i>

10:50 – 11:15 Coffeebreak

11:15 – 12:30 Přednášková sekce

11:15	MENDELU	<i>ON-BOARD DIAGNOSTICS AS A SUPPORT TOOL FOR CHASSIS DYNAMOMETERS</i>	<i>Jiří Čupera, Martin Fajman, Zdeněk Ředina, Stanislav Mitáš</i>
11:30	ČVUT / Gamma	<i>E-ASSISTED BOOSTING SYSTEM FOR H2 ICE</i>	<i>Valery Martyuk, Štěpán Kyjovský</i>
11:45	VUT	<i>DYNAMIC SIMULATIONS OF ELECTRIC MOTOR FOR MILD-HYBRID POWERTRAIN</i>	<i>Kateřina Fridrichová, Lubomír Drápal, Michal Ušiak</i>
12:00	Hanon Systems	<i>ALTERNATIVE ARCHITECTURE OF BEV COOLING</i>	<i>Aleš Horák, Milan Kolomazník, Jiří Ordelt</i>
12:15	VUT	<i>ON THE RUNNING SMOOTHNESS OF THE IN-LINE SPARK-IGNITION ENGINE FOR NON-EUROPEAN MARKETS</i>	<i>Lubomír Drápal, Kateřina Fridrichová, Jozef Dluhoš</i>

12:30 – 13:30 Oběd

Rodný dům F. Porscheho - Škoda Muzeum, Tanvaldská 38, Liberec - Vratislavice nad Nisou

14:00 – 15:00 Prohlídka rodného domu F. Porscheho
15:00 – 15:30 Coffeebreak
15:30 – 17:00 Přednášky o historii rodného domu F. Porscheho a vývoji, výrobě pohonných jednotek (*Michal Velebný, Martin Hrdlička – Škoda Auto, Celestýn Scholz - TUL*)

S-club - areál kolejí Technické univerzity v Liberci, 17. listopadu 587/8

19:00 Společenská večeře, bowling

6. 9. 2024 – 2. den – pátek

Budova G – areál Technické univerzity v Liberci, Univerzitní náměstí 1410/1 – učebna G314

08:30 – 09:15 Coffeebreak

09:15 – 10:45 Přednášková sekce

9:15	Gamma / ČVUT	APPROACHES TO MODELLING NOX EMISSIONS FOR NH3 ENGINES IN GT-SUITE	Štěpán Kyjovský, Valery Martyuk
9:30	STU	ANALYSIS OF THE EFFECTS OF SYNTHESIS GASES ON THE PARAMETERS OF COMBUSTION ENGINE	Andrej Chribik, Lukáš Luknár, Matúš Margetin, Roland Jančo
9:45	VUT	MODELLING TRAFFIC EMISSIONS BASED ON AN ADVANCED VEHICLE DETECTION	Michael Böhm, Klaudia Kőbőlová, Jakub Linda, Jiří Pospíšil
10:00	ČVUT	MULTI-MODE DEDICATED HYBRID TRANSMISSION APPLICATION FOR HEAVY-DUTY TRUCK	Rastislav Toman, Mikuláš Adámek
10:15	Hanon Systems	IMPACT OF FROST & ICE ON FANS FOR LIGHT DUTY VEHICLE EQUIPPED WITH HEAT PUMP	Andrej Repa, Petr Opravil
10:30	ČVUT	OPTIMALIZACE RÁMOVÝCH KONSTRUKCÍ ZA POUŽITÍ PROGRAMU MODEFRONTIER	Tomáš Pánek, Michal Vašíček, Gabriela Achtenová

10:45 – 11:10 Coffeebreak

11:10 – 12:40 Přednášková sekce

11:10	ČVUT	MOBILE HYDROGEN FILLING STATIONS	Vít Doleček, Petr Hatschbach
11:25	VUT	HYDROGEN - THE FUEL OF THE FUTURE, OR THE STUDY OF BIOHYDROGEN PRODUCTION FROM WASTE WHEY BY ANAEROBIC BACTERIA FOR ITS SUBSEQUENT USE AS A FUEL FOR THE AUTOMOTIVE INDUSTRY	Matěj Pouliček, Viktorie Alexandra Pacasová, Josef Štětina, Stanislav Obruča
11:40	MENDELU	MANUFACTURING TECHNOLOGY OF ROOTS BLOWERS DESIGNED FOR SUPERCHARGING TXO-STROKE ENGINES	Marek Žák, Martin Tobiáš
11:55	VUT	INFLUENCE OF A CASING TREATMENT ON OPERATING PARAMETERS OF A CENTRIFUGAL COMPRESSOR	Jiří Vacula, Pavel Novotný, Petr Kudláček, František Kocman
12:10	ČVUT	NÁVRH SPALOVAČÍHO MOTORU V DASY	Jindřich Hořenín, Oldřich Vítek, Jan Macek
12:25	Ukončení konference		

12:40 – 13:30

Oběd