

PROGRAM
Středa / Wednesday 22.9.2021

8:30	Registrace - Kruhová hala		
9:00	Zahájení + úvodní slovo		
9:20	VUT	Redesign and dynamics of the valve train of an aircraft engine	Lubomír DRÁPAL, Jan VOPAŘIL, Kateřina FRIDRICHOVÁ, Jozef DLUGOŠ
9:40	Hanon Systems Autopal Services s.r.o.	Water Harvester Unit For Water Injection System	Jiří BAZALA, Guillaume HÉBERT, David SVÍDA, Martin BERAN
10:00	ČVUT	Multi-mode PHEV with a Dedicated Hybrid Transmission in Real-Life Driving Scenarios	Mikuláš ADÁMEK, Rastislav TOMAN, Jan SOUKUP
10:20	Coffee Break		
10:40	Daido Metal Co., Ltd	The influence of engine oil degradation on engine bearing performance	Erik JANKES, C. BESSER, A. AGOCS, C. MCALEESE, L. LOVEČEK, B. RONAI, A. RISTIC, N. DÖRR
11:00	VUT	Cylinder deactivation of internal-combustion engines: historical development, state-of-the-art and outlook	Kateřina FRIDRICHOVÁ, Lubomír DRÁPAL, Jan VOPAŘIL, Jozef DLUGOŠ
11:20	VUT	Modelling frictional losses of turbochargers due to rotor-fluid interaction	Petr KUDLÁČEK, Pavel NOVOTNÝ, Jiří VACULA
11:40	ČVUT	Extension of the range of a vehicle equipped with a dual-fuel hydrogen diesel engine by replacing hydrogen with natural gas	Ivan BORTEL, Jiří VÁVRA, Michal TAKÁTS
12:00	Oběd		
13:00	STU	Trial experiments on LGW 702T gas engine	Matej MINÁRIK, Marián POLÓNI, Andrej CHRÍBIK, Michal ŠLAUKA
13:20	MENDELU	Supercharged two-stroke spark ignition engine	Marek ŽÁK, Jiří ČUPERA
13:40	Hanon Systems Autopal Services s.r.o.	The role of automotive thermal management on the path to carbon neutrality	Guillaume HÉBERT
14:00	VUT	An analysis of the force acting on the apex seal of a rotary engine	Michael BÖHM, Josef ŠTĚTINA, David SVÍDA
14:20	Coffee Break		
14:40	ČVUT	Nízké emise reaktivních sloučenin dusíku z lehkých užitkových vozidel za reálného provozu: Lze jich dosáhnout, Lze je měřit	Michal VOJTÍŠEK, Martin PECHOUT
15:00	Hanon Systems Autopal Services s.r.o.	Heat Exchanger Thermal-Cycle durability improvement	Josef LAPČÍK, Ľuboslav KOLLÁR
15:20	ČVUT	Problémy dosažení uhlíkové neutrality u elektromobilů	Josef MORKUS, Jan MACEK
15:40	Advanced Engineering s.r.o.	Simulační výpočtové metody v automotive oblasti	Hynek PURŠ
16:00	VUT	Innovative approach to reduce friction losses in turbocharger thrust bearings	Pavel NOVOTNÝ, Jiří VACULA, Petr KUDLÁČEK, Jiří KLÍMA, Vladimír HORT
16:20	Prohlídka pivovaru - Suchdolský Jeník		
17:30	Přesun na večerní program z kampusu ČZU		
18:30	Společenský program - vyhlídková plavba lodí Európe		

PROGRAM

Čtvrtek / Thursday 23.9.2021

9:00	ČVUT	Comparison of 12 V network power supply strategies in a conventional vehicle and the effect on fuel consumption	Jolana HEŘMANOVÁ, Rastislav TOMAN
9:20	VUT	Laminar flow heat transfer model for 1D and 3D modeling	Kamil ŠEBELA, Michal JANOUŠEK, Josef ŠTĚTINA
9:40	ČVUT	Dog clutch without circular backlash - sequential shifting adaptation	Michal JASNÝ, Michal HAJŽMAN, Radek BULÍN
10:00	VUT	Využití MATLAB LiveScript pro distanční výuku tepelných cyklů	Josef ŠTĚTINA
10:20	Coffee Break		
10:40	VUT	Classification of aerodynamic instabilities in a centrifugal compressor	Jiří VACULA, Pavel NOVOTNÝ, Petr KUDLÁČEK
11:00	ČVUT	Mapping of a turbocharged ICE with electrically assisted boosting system in mind	Rastislav TOMAN
11:20	ČVUT	Experimentální převodovka	Marek BOUS
11:40	ČVUT	2021 - Trojnásobné jubileum Ústavu automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel Fakulty strojní ČVUT	Branko REMEK
12:20	Zakončení		
12:50	Oběd		