



TURBOSTROJE 2019 | 24. - 26. 9. 2019

ÚTERÝ, 24. 9. 2019

17:00 - 21:00 Společenský večer- Večerní setkání (vnitroblok sídla společnosti TechSoft Engineering - Na Pankráci 26, Praha 4)

STŘEDA, 25. 9. 2019

8:00 - 9:00	Registrace účastníků	
9:00 - 9:20	Zahájení konference	TechSoft Engineering, A.S.I.
Hlavní přednášky I.		
9:20 - 10:00	Z historie aerodynamického výzkumu osových kompresorů v ČR	prof. V. Cyrus, AHT Energetika
10:00 - 10:30	Nominal and Off-Design Regimes of Supersonic Profile Cascade	J. Synáč, ZČU v Plzni
10:30 - 11:00	Coffee Break	
Hlavní přednášky II.		
11:00 - 11:30	Použití numerických metod při modifikaci návrhu nízkotlaké spalovací komory	prof. S. Veselý, EKOL
11:30 - 12:00	GridPro for turbo machinery Applications	S. Ebenezer, PDC LLC India
12:00 - 13:10	Oběd	
Hlavní přednášky III.		
13:10 - 13:50	Současné trendy ve výpočtu turbostrojů z pohledu partnera ANSYS	D. Hlaváček, TechSoft Engineering
13:50 - 14:10	Kovový 3D tisk technologií Electron Beam Melting	J. Hudec, Misan
14:10 - 14:30	Optimalizace obrábění s využitím digitálního dvojčete obráběcího stroje a obrobku	M. Sulitka, ČVUT v Praze
14:30 - 15:00	Coffee Break	
Parní turbíny I.		
15:00 - 15:20	Aerodynamické a strukturální optimalizace vybraných uzlů parních turbín	M. Saňka, EKOL
15:20 - 15:40	Experimentální výzkum proudění v posledním stupni a axiálním výstupním tělese parní turbíny	M. Hoznedl, Doosan Škoda Power
15:40 - 16:00	Experimentální výzkum proudění v modelu axiálního výstupního tělesa parní turbíny	D. Tupý, Doosan Škoda Power
18:00 - 22:00	Společenský večer - Pivovar & restaurace OSSEGG (Náměstí Míru)	

ČTVRTEK, 26. 09. 2019

Teorie a speciální aplikace		
9:00 - 9:40	Održení proudu při nenávrhovém provozu lopatkových mříží	prof. P. Šafařík, Ústav termomechaniky AV ČR
9:40 - 10:00	State of the art of sCO ₂ power cycles	O. Frýbort, Centrum výzkumu Řež
10:00 - 10:20	Design of the electrically driven fuel pump for the space rocket engine	D. Štefan, VUT v Brně
10:20 - 10:50	Coffee Break	
Parní turbíny II. / Kompresory I.		
10:50 - 11:10	Steam turbine blade vibration at low volume flow	J. Hrabovský, L. K. Engineering
11:10 - 11:30	Vývoj a vliv vřivých struktur při proudění v patních mřížích posledního stupně parní turbíny	J. Hála, Ústav termomechaniky AV ČR
11:30 - 11:50	Vlastnosti kluzných, valivých, magnetických a plynových ložisek a jejich použití v turbo a rotačních strojích	O. Zítka, RotMach
11:50 - 13:00	Oběd	
Kompresory II.		
13:00 - 13:20	Current Trends in the Design, Calculation and Testing of Turbomachinery	J. Oldřich, Howden ČKD Compressors
13:20 - 13:40	Návrh a ověření parametrů odstředivého kompresoru	M. Růžička, PBS Velká Bíteš
13:40 - 14:00	Návrh a optimalizace radiálního kompresoru turbodmychadla	A. Macálka, NUM solution
14:00 - 14:20	Shrnutí výsledků výzkumu a vývoje radiálních kompresorových stupňů na zkušebním kompresoru DARINA IV	R. Matas, ZČU v Plzni
14:20 - 14:50	Coffee Break	
Vodní turbíny		
14:50 - 15:10	MVE ŠTVANICE - rekonstrukce technologie	V. Fesenko, Mavel
15:10 - 15:30	Návrh, hydraulické posouzení a optimalizace tvaru lopatek Kaplanovy turbíny	M. Kantor, UJEP v Ústí nad Labem
15:30 - 15:50	Optimalizácia návrhu parametrov vodnej turbíny s využitím matematicko-grafických metód	M. Murgašová, ZTS - VÝSKUM A VÝVOJ
15:50 - 16:10	Development trends in the field of reversible pump-turbines - Study of pumping and generating mode off-design conditions	V. Novotný, Litostroj Power
16:10 - 16:20	Panelová diskuse, zakončení konference	