


Úterý 26.06.2012

sál AURELIUS

sál PÁLAVA

Středa 27.06.2012

Čtvrtek 28.06.2012

8:30 - 10:00	8:30 - 8:45	Registrace		sál AURELIUS		sál PÁLAVA			
	8:45 - 9:00			2A Milan Pavelek	Volková Anežka	2B M. Masaryk	Tomlein Peter		
	9:00 - 9:15				Pešek Martin		Hocko Marián		
	9:15 - 9:30				Pham Quang Loc		Mlynár Peter		
	9:30 - 9:45				Pech Ondřej		Ruman Radovan		
	9:45 - 10:00				Kracík Petr		Kolbábek Antonín		
	10:00 - 10:15				Salami Najdat				
10:15 - 12:30	10:15 - 10:45	Zahájení konference		Diskuze nad šálkem kávy					
	10:45 - 11:00			Diskuze nad šálkem kávy					
	11:00 - 11:15	Plenární sekce Miroslav Jícha	Příhoda Miroslav	3A Jozef Jandačka	Jaroš Michal	3B Eva Janotková	Rajzinger Ján		
	11:15 - 11:30		Ridzoň František		Mauder Tomáš		Hejčík Jiří		
	11:30 - 11:45		Dvořák Václav		Mohamad Kheir Mohamad		Kmoch Jaroslav		
	11:45 - 12:00		Uruba Václav		Horáková Kateřina		Záležáková Lucia		
	12:00 - 12:15		Mareš Radim		Janírek Martin Stanislav		Pavelek Milan		
	12:15 - 12:30		Urban František		Bereznai Jozef		Kazkaz Mohammad		
					Weismanová Júlia		Pokorný Jan		
12:30 - 14:00		Oběd		Oběd					
14:00 - 15:45	14:00 - 14:15	1A Sylva Drábková	Hyhlík Tomáš	1B Pavel Rudolf	Štigler Jaroslav	Návštěva laboratoří EMERSON CLIMATE TECHNOLOGIES, s.r.o., Mikulov		Výšlap na Svatý kopeček	
	14:15 - 14:30		Koutný Luděk		Bova Miroslav				
	14:30 - 14:45		Elcner Jakub		Pick Petr				
	14:45 - 15:00		Volavý Jaroslav		Pavlok Bohuslav				
	15:00 - 15:15		Knotek Stanislav		Dančová Petra				
	15:15 - 15:30		Bílek Martin		Varchola Michal				
	15:30 - 15:45		Švarc Petr		Řepka Radim				
15:45 - 16:15		Diskuze nad šálkem kávy							
16:30 - 19:00		Prohlídka města, zámku a sklepení							
od 19:00		Večeře		Společenský večer					
				 <p>setkání kateder mechaniky tekutin a termomechaniky</p>					

Zahájení konference (sál AURELIUS) 10:15 - 11:00

Plenární sekce (sál AURELIUS) 11:00 – 12:30

11:00 - 11:15	Zdeněk Hajkr, <b>Miroslav Příhoda</b> , Mária Čarnogurská, Zdeněk Toman	Experimentální výzkum vysokotlakového ostříku okují
11:15 - 11:30	<b>František Ridzoň</b> , Viera Peťková, Vojtech Molnár	Quantification of an influence of a degree of regeneration on the power parameters of a gas turbine
11:30 - 11:45	<b>Václav Dvořák</b>	Air ejector with diffuser with boundary layer suction - preliminary study
11:45 - 12:00	<b>Václav Uruba</b>	Mean structure of the flow over backward facing step in a narrow channel
12:00 - 12:15	<b>Radim Mareš</b> , Jana Kalová	Experimentální stanovení povrchového napětí podchlazené vody
12:15 - 12:30	<b>František Urban</b> , Petr Fodor, Ľubor Kučák, Viera Peťková	Efficiency of combined cycle with a condensing extraction steam turbine and a backpressure steam turbine

Oběd 12:30 - 14:00

Odpolední sekce 1A (sál AURELIUS) 14:00 - 15:45

14:00 - 14:15	<b>Tomáš Hyhlík</b> , Milan Matějka, Vladislav Skála	Numerical and experimental analysis of separation controlled flow over hump
14:15 - 14:30	<b>Luděk Koutný</b> , Miloslav Haluza, Petr Uttendorfský	Numerical simulation of two-stage swirl turbine
14:30 - 14:45	<b>Jakub Elcner</b> , František Lízal, Jan Jedelský, Miroslav Jícha	Investigation of air flow in idealized model of human respiratory tract
14:45 - 15:00	<b>Jaroslav Volavý</b> , Miroslav Jícha	Turbulence modulation in Large Eddy Simulation of backward-facing step flow laden with particles
15:00 - 15:15	<b>Stanislav Knotek</b> , Miroslav Jícha	Liquid film instability model using CFD simulations
15:15 - 15:30	<b>Martin Bílek</b>	Modelling of flow ejector
15:30 - 15:45	<b>Petr Švarc</b> , Václav Dvořák	Numerical and experimental studies of the laminar natural convection on a horizontal cylinder

Odpolední sekce 1B (sál PÁLAVA) 14:00 - 15:45

14:00 - 14:15	<b>Jaroslav Štigler</b>	Analytical velocity profile in tube for laminar and turbulent flow
14:15 - 14:30	<b>Miroslav Bova</b>	Vysokotlaké hydraulické zkušebny
14:30 - 14:45	<b>Petr Pick</b> , Miroslav Andrlé, Milan Matějka	Influence of modulated slotted synthetic jet on the bypass of hump
14:45 - 15:00	<b>Bohuslav Pavlok</b>	Energeticky úsporný hydraulický pohon s Load-Sensing regulací
15:00 - 15:15	<b>Petra Dančová</b> , Tomáš Vít, Vít Lédl, Zdeněk Trávníček, Roman Doleček	Holographic interferometry as a tool for visualization of temperature fields in fluids
15:15 - 15:30	<b>Michal Varchola</b> , Peter Hlbočan	Vplyv geometrie difúzora na parametre diagonálneho čerpadla
15:30 - 15:45	<b>Radim Řepka</b> , Milada Kozubková	Porovnání matematických modelů hydraulického pohonu

Diskuze nad šálkem kávy 15:45 - 16:15

Prohlídka města, zámku a sklepení 16:30 - 19:00

Večeře od 19:00

**Dopolední sekce 2A (sál AURELIUS) 8:45 - 10:15**

8:45 - 9:00	<b>Anežka Volková</b> , Jozef Vlček, Hana Ovčačíková	The calorimetric observation of hydration processes of alkaline activated granulated blast furnace slag
9:00 - 9:15	<b>Martin Pešek</b> , Milan Pavelek	Measurement of temperature fields in 3D airflows using an infrared camera
9:15 - 9:30	<b>Quang Loc Pham</b> , Hai Bui	Experimental study to determine the value of the equivalent thermal conduction coefficient of capillary heat pipe
9:30 - 9:45	<b>Ondřej Pech</b> , Milan Pavelek	Úprava zařízení pro testování a výzkum sacích nástavců
9:45 - 10:00	<b>Petr Kracík</b> , Ladislav Šnajdárek, Jiří Pospíšil	Sprinkled heat exchangers in condensation and evaporation mode
10:00 - 10:15	<b>Najdat Salami</b>	Experimental study to extract water from the air in the semi-arid countries, Homs, Syria

**Dopolední sekce 2B (sál PÁLAVA) 8:45 - 10:00**

8:45 - 9:00	<b>Peter Tomlein</b>	Energetické a ekologické výpočty účinkov tepelných čerpadel
9:00 - 9:15	<b>Marián Hocko</b> , Marián Jánoš	Využitie odpadového tepla pre odmrazovanie vstupu motora kompresorovej stanice plynovodu
9:15 - 9:30	<b>Peter Mlynár</b>	Optimalizácia absorpčnej chladiacej jednotky
9:30 - 9:45	<b>Radovan Ruman</b> , Jaroslav Šustek, Peter Tomlein	Návrh a porovnanie tratí na meranie tlakových strát kompresora s chladivom CO2
9:45 - 10:00	<b>Antonín Kolbábek</b> , Michal Jaroš	Experimentální vzduchový zemní výměník tepla a jeho technické provedení

**Diskuze nad šálkem kávy 10:15 - 10:45**

**Dopolední sekce 3A (sál AURELIUS) 10:45 - 12:30**

10:45 - 11:00	<b>Michal Jaroš</b> , Karel Kuchta	Kalkulační program pro tepelný výpočet kogeneračních jednotek
11:00 - 11:15	Pavel Charvát, Lubomír Klimeš, <b>Tomáš Mauder</b>	An air-PCM heat exchanger for thermal storage in air-based solar thermal systems
11:15 - 11:30	<b>Mohamad Kheir Mohamad</b>	Developing a thermal model for a residential room using Simulink/Matlab
11:30 - 11:45	<b>Kateřina Horáková</b> , Karel Fraňa	Description of Lorentz forces in the cuboid container
11:45 - 12:00	<b>Martin Stanislav Janírek</b> , Miroslav Jícha	Vliv konstrukce na solární komín
12:00 - 12:15	<b>Jozef Bereznai</b> , František Urban, Ľubor Kučák	CFD model validation of coolant flow in nuclear reactor fuel assembly outlet by means of measurements on a physical model of a fuel assembly
12:15 - 12:30	<b>Júlia Weismanová</b>	Dynamic thermal models in building simulations

**Dopolední sekce 3B (sál PÁLAVA) 10:45 - 12:30**

10:45 - 11:00	<b>Ján Rajzinger</b> , Lucia Záležáková	Calculation of maximum water content in gas phase for selected natural gases
11:00 - 11:15	<b>Jiří Hejčík</b> , Jiří Langer	Vliv zateplení na spotřebu tepla
11:15 - 11:30	<b>Jaroslav Kmoch</b>	Zobrazování teplotních polí v reálném čase pomocí termokamery Testo 890
11:30 - 11:45	<b>Lucia Záležáková</b> , Petra Žáková	Využitie prebytočného tepla na ohrev vody v bazéne
11:45 - 12:00	<b>Milan Pavelek</b> , Eva Janotková	Počítačová podpora při řešení úprav vlhkého vzduchu v technice prostředí
12:00 - 12:15	<b>Mohammad Kazkaz</b> , Milan Pavelek	Operative temperature and globe temperature
12:15 - 12:30	Jan Fišer, <b>Jan Pokorný</b> , David Podola, Miroslav Jícha	Experimental investigation of car cabin environment during real traffic conditions

**Oběd 12:30 - 14:00**

Návštěva laboratoří EMERSON CLIMATE TECHNOLOGIES, s.r.o., Mikulov / Výšlap na Svatý kopeček 14:00 - 19:00

Společenský večer od 19:00

**Dopolední sekce 4A (sál AURELIUS) 9:00 - 10:15**

9:00 - 9:15	<b>Bohumil Sekanina</b> , František Kavička, Josef Štětina, Karel Stránský, Jiří Molínek	The effect of the computed local solidification time on the material structure of solidified ceramics EUCOR
9:15 - 9:30	<b>František Kavička</b> , Bohumil Sekanina, Josef Štětina, Karel Stránský, Jana Dobrovská	The character of the solidification structure of massive ductile cast-iron castings and its prediction
9:30 - 9:45	<b>Josef Štětina</b> , Tomáš Mauder, Lubomír Klimeš, Miloš Masarik	Increasing the surface temperature of straightening at the slab continuous casting
9:45 - 10:00	Dmitry Zhukov, <b>René Pyszko</b>	Steady mathematical model of ladle furnace heat work
10:00 - 10:15	<b>Lubomír Klimeš</b> , Josef Štětina, Ľudovít Parilák, Pavol Buček	Study of thermal behavior of continuously cast billets

**Dopolední sekce 4B (sál PÁLAVA) 9:00 - 10:15**

9:00 - 9:15	<b>Marek Patsch</b> , Peter Pilát	Optimalizácia spaľovania glycerínu v experimentálnom horáku
9:15 - 9:30	<b>Ivan Vitázek</b> , Božena Vitázková, Július Ploth	Produkcia plynných emisií zdroja tepla na biomasu
9:30 - 9:45	<b>Michaela Zárybnická</b> , Jiří Pospíšil, Michal Špiláček	Comparison of sieve analysis and laser diffraction for size distribution of fine ash particles
9:45 - 10:00	<b>Lukáš Golitko</b> , Miroslav Jícha	Numerical analysis of liquid spray combustion
10:00 - 10:15	<b>Lukáš Ďurdina</b> , Jan Jedelský, Miroslav Jícha	PIV investigation of a pressure-swirl atomizer spray

**Diskuze nad šálkem kávy 10:15 - 10:45**

**Odpolední sekce 5 (sál AURELIUS) 10:45 - 11:45**

10:45 - 11:00	<b>Milan Matějka</b> , Piotr Doerffer, Marcin Kurowski	Natural vortex shedding frequency and design of synthetic jet generator
11:00 - 11:15	<b>Jakub Archalous</b>	Mathematical model of ejector and experimental verification
11:15 - 11:30	<b>Jiří Linhart</b> , Václav Sláma, Jan Čulík, Michal Hoznedl	Tvarové modifikace axiálně radiálního výstupního hrdla parní turbíny
11:30 - 11:45	Jiří Marek, <b>Miroslav Příhoda</b> , Zdeněk Toman, Mária Čarnogurská	Stanovení součinitele přestupu tepla při ochlazování kolejnič

**Zakončení konference 11:45 -12:00**

**Oběd 12:30 - 14:00**