


Úterý 26.06.2012

Středa 27.06.2012

Čtvrtek 28.06.2012

		sál AURELIUS	sál PÁLAVA								
8:30 - 10:00	8:30 - 8:45	Registrace		sál AURELIUS		sál PÁLAVA					
	8:45 - 9:00			2A Milan Pavelek	Volková Anežka	2B Michal Masaryk	sál AURELIUS		sál PÁLAVA		
	9:00 - 9:15				Pešek Martin		sál AURELIUS		sál PÁLAVA		
	9:15 - 9:30				Pham Quang Loc		sál AURELIUS		sál PÁLAVA		
	9:30 - 9:45				Pech Ondřej		sál AURELIUS		sál PÁLAVA		
	9:45 - 10:00				Kracík Petr		sál AURELIUS		sál PÁLAVA		
	10:00 - 10:15				Salami Najdat		sál AURELIUS		sál PÁLAVA		
10:15 - 12:30	10:15 - 10:45	Zahájení konference			Diskuze nad šálkem kávy				Diskuze nad šálkem kávy		
	10:45 - 11:00										
	11:00 - 11:15	Plenární sekce Miroslav Jícha	Příhoda Miroslav	3A Jozef Jandačka	Jaroš Michal	3B Eva Janotková	Rajzinger Ján	5 Ivan Vítězek	Matějka Milan		
	11:15 - 11:30		Ridzoň František		Mauder Tomáš		Hejčík Jiří		Archalous Jakub		
	11:30 - 11:45		Dvořák Václav		Mohamad Kheir Mohamad		Kmoch Jaroslav		Linhart Jiří		
	11:45 - 12:00		Uruba Václav		Horáková Kateřina		Záležáková Lucia		Příhoda Miroslav		
	12:00 - 12:15		Mareš Radim		Janírek Martin Stanislav		Pavelek Milan		Zakončení konference		
	12:15 - 12:30		Urban František		Bereznai Jozef		Kazkaz Mohammad				
			Weismanová Júlia		Pokorný Jan						
12:30 - 14:00		Oběd		Oběd				Oběd			
14:00 - 15:45	14:00 - 14:15	1A Sylva Drábková	Hyhlík Tomáš	1B Pavel Rudolf	Návštěva laboratoří EMERSON CLIMATE TECHNOLOGIES, s.r.o., Mikulov		Výšlap na Svatý kopeček		 setkání kateder mechaniky tekutin a termomechaniky		
	14:15 - 14:30		Koutný Luděk								Štigler Jaroslav
	14:30 - 14:45		Elcner Jakub								Bova Miroslav
	14:45 - 15:00		Volavý Jaroslav								Pick Petr
	15:00 - 15:15		Knotek Stanislav								Pavlok Bohuslav
	15:15 - 15:30		Bílek Martin								Dančová Petra
	15:30 - 15:45		Švarc Petr								Varchola Michal
		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							

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

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

11:00 - 11:15	Zdeněk Hajkr, Miroslav Příhoda , Mária Čarnogurská, Zdeněk Toman	Experimentální výzkum vysokotlakového ostříku okují
11:15 - 11:30	František Ridzoň , 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	Václav Dvořák	Air ejector with diffuser with boundary layer suction - preliminary study
11:45 - 12:00	Václav Uruba	Mean structure of the flow over backward facing step in a narrow channel
12:00 - 12:15	Radim Mareš , Jana Kalová	Experimentální stanovení povrchového napětí podchlazené vody
12:15 - 12:30	František Urban , 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	Tomáš Hyhlík , Milan Matějka, Vladislav Skála	Numerical and experimental analysis of separation controlled flow over hump
14:15 - 14:30	Luděk Koutný , Miloslav Haluza, Petr Uttendorfský	Numerical simulation of two-stage swirl turbine
14:30 - 14:45	Jakub Elcner , František Lízal, Jan Jedelský, Miroslav Jícha	Investigation of air flow in idealized model of human respiratory tract
14:45 - 15:00	Jaroslav Volavý , Miroslav Jícha	Turbulence modulation in Large Eddy Simulation of backward-facing step flow laden with particles
15:00 - 15:15	Stanislav Knotek , Miroslav Jícha	Liquid film instability model using CFD simulations
15:15 - 15:30	Martin Bílek	Modelling of flow ejector
15:30 - 15:45	Petr Švarc , 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	Jaroslav Štigler	Analytical velocity profile in tube for laminar and turbulent flow
14:15 - 14:30	Miroslav Bova	Vysokotlaké hydraulické zkušebny
14:30 - 14:45	Petr Pick , Miroslav Andrlé, Milan Matějka	Influence of modulated slotted synthetic jet on the bypass of hump
14:45 - 15:00	Bohuslav Pavlok	Energeticky úsporný hydraulický pohon s Load-Sensing regulací
15:00 - 15:15	Petra Dančová , Tomáš Vít, Vít Lédl, Zdeněk Trávníček, Roman Doleček	Holographic interferometry as a tool for visualization of temperature fields in fluids
15:15 - 15:30	Michal Varchola , Peter Hlbočan	Vplyv geometrie difúzora na parametre diagonálneho čerpadla
15:30 - 15:45	Radim Řepka , 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	Anežka Volková , Jozef Vlček, Hana Ovčačíková	The calorimetric observation of hydration processes of alkaline activated granulated blast furnace slag
9:00 - 9:15	Martin Pešek , Milan Pavelek	Measurement of temperature fields in 3D airflows using an infrared camera
9:15 - 9:30	Quang Loc Pham , Hai Bui	Experimental study to determine the value of the equivalent thermal conduction coefficient of capillary heat pipe
9:30 - 9:45	Ondřej Pech , Milan Pavelek	Úprava zařízení pro testování a výzkum sacích nástavců
9:45 - 10:00	Petr Kracík , Ladislav Šnajdárek, Jiří Pospíšil	Sprinkled heat exchangers in condensation and evaporation mode
10:00 - 10:15	Najdat Salami	Experimental study to extract water from the air in the semi-arid countries, Homs, Syria

Dopolední sekce 2B (sál PÁLAVA) 8:45 - 10:15

8:45 - 9:00	Tomáš Brestovič , Mária Čarnogurská, Michal Kubík	Meranie a implementácia charakteristík peltierovho článku v procese chladenia elektronických súčiastok
9:00 - 9:15	Peter Tomlein	Energetické a ekologické výpočty účinkov tepelných čerpadiel
9:15 - 9:30	Marián Hocko , Marián Jánoš	Využitie odpadového tepla pre odmrázovanie vstupu motora kompresorovej stanice plynovodu
9:30 - 9:45	Peter Mlynár	Optimalizácia absorpčnej chladiacej jednotky
9:45 - 10:00	Radovan Ruman , Jaroslav Šustek, Peter Tomlein	Návrh a porovnanie tratí na meranie tlakových strát kompresora s chladivom CO2
10:00 - 10:15	Antonín Kolbábek , 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	Michal Jaroš , Karel Kuchta	Kalkulační program pro tepelný výpočet kogeneračních jednotek
11:00 - 11:15	Pavel Charvát, Lubomír Klimeš, Tomáš Mauder	An air-PCM heat exchanger for thermal storage in air-based solar thermal systems
11:15 - 11:30	Mohamad Kheir Mohamad	Developing a thermal model for a residential room using Simulink/Matlab
11:30 - 11:45	Kateřina Horáková , Karel Fraňa	Description of Lorentz forces in the cuboid container
11:45 - 12:00	Martin Stanislav Janírek , Miroslav Jícha	Vliv konstrukce na solární komín
12:00 - 12:15	Jozef Bereznai , 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	Júlia Weismanová	Dynamic thermal models in building simulations

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

10:45 - 11:00	Ján Rajzinger , Lucia Záležáková	Calculation of maximum water content in gas phase for selected natural gases
11:00 - 11:15	Jiří Hejčík , Jiří Langer	Vliv zateplení na spotřebu tepla
11:15 - 11:30	Jaroslav Kmoch	Zobrazování teplotních polí v reálném čase pomocí termokamery Testo 890
11:30 - 11:45	Lucia Záležáková , Petra Žáková	Využitie prebytočného tepla na ohrev vody v bazéne
11:45 - 12:00	Milan Pavelek , Eva Janotková	Počítačová podpora při řešení úprav vlhkého vzduchu v technice prostředí
12:00 - 12:15	Mohammad Kazkaz , Milan Pavelek	Operative temperature and globe temperature
12:15 - 12:30	Jan Fišer, Jan Pokorný , 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	Bohumil Sekanina , 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	František Kavička , 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	Josef Štětina , Tomáš Mauder, Lubomír Klimeš, Miloš Masarik	Increasing the surface temperature of straightening at the slab continuous casting
9:45 - 10:00	Dmitry Zhukov, René Pyszko	Steady mathematical model of ladle furnace heat work
10:00 - 10:15	Lubomír Klimeš , 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	Marek Patsch , Peter Pilát	Optimalizácia spaľovania glycerínu v experimentálnom horáku
9:15 - 9:30	Ivan Vitázek , Božena Vitázková, Július Ploth	Produkcia plynných emisií zdroja tepla na biomasu
9:30 - 9:45	Michaela Zárybnická , Jiří Pospíšil, Michal Špiláček	Comparison of sieve analysis and laser diffraction for size distribution of fine ash particles
9:45 - 10:00	Lukáš Golitko , Miroslav Jícha	Numerical analysis of liquid spray combustion
10:00 - 10:15	Lukáš Ďurdina , 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	Milan Matějka , Piotr Doerffer, Marcin Kurowski	Natural vortex shedding frequency and design of synthetic jet generator
11:00 - 11:15	Jakub Archalous	Mathematical model of ejector and experimental verification
11:15 - 11:30	Jiří Linhart , Václav Sláma, Jan Čulík, Michal Hoznedl	Tvarové modifikace axiálně radiálního výstupního hrdla parní turbíny
11:30 - 11:45	Jiří Marek, Miroslav Příhoda , Zdeněk Toman, Mária Čarnogurská	Stanovení součinitele přestupu tepla při ochlazování kolejníc

Zakončení konference 11:45 -12:00

Oběd 12:30 - 14:00