

## PROGRAM KONFERENCE

### 33. SETKÁNÍ KATEDER MECHANIKY TEKUTIN A TERMOMECHANIKY 2014

Během konference je možné stáhnout barevnou verzi sborníku, po konferenci bude tento odkaz nefunkční.

Adresa: [http://fluids.fs.cvut.cz/akce/konference/skmt2014/doc/Conference\\_proceeding\\_SKMT2014.zip](http://fluids.fs.cvut.cz/akce/konference/skmt2014/doc/Conference_proceeding_SKMT2014.zip)

Heslo: 150letCVUT

#### Úterý 9. 9. 2014 - Sekce termomechanika (salonek 7)

Začátek	Konec	
9:00	10:00	Registrace (foyer 1. patro)
9:30	10:00	Občerstvení (foyer 1. patro)
10:00	10:45	Zahájení konference Zahajovací přednáška o historii Mechaniky tekutin na ČVUT v Praze
10:45	11:15	TechSoft Engineering - Váš partner pro technické výpočty v programech ANSYS

#### 11:30 – 13:00 Oběd (Bohemia Restaurant)

Předseda přednáškového bloku – Zdeněk Jůza

Asistent přednáškového bloku – Pavol Vitkovič

Začátek	Konec	Autoři příspěvku	Název příspěvku	Sborník strana
13:00	13:20	Marián Lázár, Mária Čarnogurská, Marta Lengyelová, Lubomíra Širillová	Vysokoteplotné splynovanie a tavenie – netradičný spôsob zhodnocovania komunálneho odpadu	48
13:20	13:40	Peter Mlynár, Michal Masaryk	Pasívne chladienie fotovoltaiických panelov	52
13:40	14:00	Jaroslav Čierny, Jozef Jandačka, Marek Patsch	Využitie a reálna prevádzka Stirlingovho motora typu Gamma na vykurovanie a zásobovanie domácností elektrickou energiou	9
14:00	14:20	Marek Patsch, Jozef Jandačka	Mikrokogenerácia s palivovým článkom	68
14:20	14:40	Mária Čarnogurská, Tomáš Brestovič, Miroslav Příhoda	Špecifiká chladenia tokajských vín	5

#### 14:40 – 15:20 Občerstvení (foyer – 1. patro)

Předseda přednáškového bloku – Mária Čarnogurská

Asistent přednáškového bloku – Rut Vitkovičová

Začátek	Konec	Autoři příspěvku	Název příspěvku	Sborník strana
15:20	15:40	Jan Novosád	Vliv provedení teplosměnné plochy na parametry protiproudého výměníku	60
15:40	16:00	David Jícha, Adam Nový, Pavel Šafařík, Miroslav Hajšman	Some Remarks on Speed of Sound in Steam	29
16:00	16:20	Shalimba Veikko	Iron Nanoparticles in the Base Jatropa Oil - Comparison of Thermal Properties	80
16:20	16:40	Peter Ďurčanský, Richard Lenhard, Jozef Jandačka	Výpočet parametrov výmenníka tepla pre nekonvenčnú mikrokogeneračnú jednotku	13

#### 19:00 – 22:00 hod. Slavnostní večeře - raut v Národním technickém muzeu (Kostelní 42, Praha 7)

Společný odjezd: sraz v 18:30 hod. v recepci hotelu Pyramida v přízemí.

Individuální doprava: **tramvaj č. 25** ze zastávky **Malovanka** (cca 85 m od hotelu Pyramida) do zastávky **Letenské náměstí**. Touto tramvají trvá cesta 11 min, tramvaj jezdí každých deset minut, pak cca 8 min pěšky (540 m) dle přiloženého plánu. Jízdné 24 Kč. Více informací na [www.dpp.cz](http://www.dpp.cz).

## Středa 10. 9. 2014 – Sekce Mechanika tekutin (salonek 7)

09:00 – 09:30 Občerstvení (foyer 1. patro)

Předseda přednáškového bloku – Miroslav Příhoda

Asistent přednáškového bloku – Jiří Stodůlka

Začátek	Konec	Autoři příspěvku	Název příspěvku	Sborník strana
9:30	9:50	Tomáš Hyhlík, Hana Netřebská	Numerical Simulation of Axisymmetric Synthetic Jet Flow Using ANSYS Fluent Solver	21
9:50	10:10	Jan Kracík, Václav Dvořák	Návrh malého nadzvukového aerodynamického tunelu	44
10:10	10:30	Jan Kolínský, Josef Adamec, Ludmila Nováková	Identifikace pohybujících se stěn při zpracování PIV signálu	41
10:30	10:50	Lukáš Hanzlík, Jan Skočilas	Simulace proudění tekutiny v potrubí – porovnání modelů turbulence	17
10:50	11:10	Rut Vitkovičová	Měření parametrů eliminátorů kapiček	104
11:10	11:30	Václav Uruba	3D Structure of the Flow-Field behind Backward-Facing Step in a Narrow Channel	92

11:30 – 13:00 Oběd (Bohemia Restaurant)

Předseda přednáškového bloku – Jozef Jandačka

Asistent přednáškového bloku – Tomáš Hyhlík

Začátek	Konec	Autoři příspěvku	Název příspěvku	Sborník strana
13:00	13:20	Marek Klimko, Petr Milčák, Pavel Žitek	Měření na vzduchové turbíně VT 400	37
13:20	13:40	Ladislav Pašek, Jiří Linhart	Vazební aerodynamické síly mezi lopatkami v kaskádě	64
13:40	14:00	Alena Peterko, Josef Soukup	Temperatures in the core mold	72
14:00	14:20	Martin Kasanický, Milan Malcho	Optimalizácia atypického výmenníka tepla s použitím CFD simulácie	33
14:20	14:40	Natálie Jasmínská, Tomáš Brestovič, Ján Korba	Návrh chlazení metalhydridových zásobníků na principu peltierového článku	25
14:40	15:00	Aleš Macálka	Uplatnění nových nestacionárních CFD metod u lopatkových strojů v prostředí ANSYS, Flutter analýza	--

15:00 – 15:30 Občerstvení (foyer 1. patro)

Předseda přednáškového bloku – Milada Kozubková\*

Asistent přednáškového bloku – Jan Kolínský

Začátek	Konec	Autoři příspěvku	Název příspěvku	Sborník strana
15:30	15:50	Pavel Mosler, Jan Melichar	Stanovení tlakových ztrát v potrubí z polyetylenu	56
15:50	16:10	Blanka Skočilasová	The result of simulation for estimation of the experiment design	84
16:10	16:30	Jiří Stodůlka, Pavel Šafařík	Numerical Data Analysis of Transonic Flow Past Cusped Airfoils	88
16:30	16:50	Pavol Vitkovič, Pavel Kohout	Water Droplets below the Film Fill	100

**19:00 hod. Přátelské posezení v restauraci „U Bílého Lva“** (Bělohorská 79, Praha 6 - Břevnov)

Společný odchod z hotelu Pyramida (cca 800 m) - sraz v 18:30 hod. v recepci hotelu v přízemí.

Doprava: tramvaj ze zastávky **Malovanka** do zastávky **Drinopol** (3 min, cesta celkem cca 6 min.).

V restauraci je zajištěna pro každého účastníka večeře a nápoj.

## Čtvrtek 11. 9. 2014 - Exkurze

**Exkurze Letecké muzeum Kbely** (Mladoboleslavská, Praha 9 – Kbely)

**Účast potvrďte, prosím, nejpozději v úterý 9. 9. 2014 do 12:00 hod. na registraci.**

Odjezd na exkurzi zájezdovým autobusem v 9:30 hod. od hotelu Pyramida, návrat v cca 14:00 hod.

Oběd zajištěn formou sendviče a nápoje.