

Program průběhu
30. Setkání kateder
Mechaniky tekutin a Termomechaniky
2011



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

| Konference 30. Setkání mechaniky tekutin a termomechaniky | | | |
|---|---|---|---|
| Středa 22. června 2011 | | | |
| 9:00 | Registrace účastníků | | |
| | Sál A | Sál B | Sál C |
| 9:15 | Zahájení 30. konference setkání kateder MT a TM | | |
| 9:30 | | JANÍREK – VUT – 1D model solárního komínu | |
| 9:50 | | KOZDERA – VŠB – Vyšetřování proudění v axiálním hydrostatickém ložisku | |
| 10:10 | | Představení vyvěšených posterů | |
| 10:30 | Krátká diskuze účastníků s občerstvením | | |
| 10:45 | Přednáška společnosti TECHSOFT | | |
| 11:05 | KNOTEK – VUT – Criteria of liquid wall film atomization | BÍLÝ – VŠB – Experimentální a numerické modelování kavitační oblasti | HOLUBČÍK – ŽUŽ – Vliv aditiv v dřevných peletách na produkci emisí |
| 11:25 | SEKANINA – VUT Numerical simulation of the temperature field of a concast steel blank | KRUTIL – VŠB matematické metody spalování paliv a šíření požáru | JANDAČKA – ŽUŽ Analýza merania tuhých znečišťujících látek různými metodami při malých zdrojoch tepla |
| 11:45 | CHOVANCOVÁ – ŽUŽ Vplyv vlhkosti na tepelnú vodivosť hornín | KLIMEŠ – VUT User's code implementation for TRNSYS simulations | PATSCH – ŽUŽ – Vyhodnotenie meraní nelimitovaných škodlivín pri spaľovaní glycerínu v experimentálnom horáku |
| 12:05 | MAUDER – VUT Parallelization MATLAB for solving problems in heat conduction with phase | URUBA – UT AVČR Hairpin vortices in turbulent boundary layer | PILÁT – ŽUŽ Analýza problémov pri spustení fermentačného procesu v reaktore so suchou fermentáciou |
| 12:30 | Oběd | | |
| 13:30 | Slavnostní přivítání účastníků konference vedoucím katedry energetických zařízení TUL | | |
| 13:45 | LÁVIČKA – ZČU – Vyšetřování proudového a teplotního pole v mezidruhovém vertikálním kanále při dvoufázovém proudění | FRODOLOVÁ – VŠB – Vyšetření vlivu adhezního součinitele k na proudění kapalin s využitím fyzikálního a matematického modelování | MATOUŠEK - TUL Highly accurate positional servo penumatic system |
| 14:05 | KAVIČKA – VUT Criterion analysis of heat and mass transfer in continuously cast steel slab | KOSÍK – ČVUT CE-SE scheme and boundary conditions | PETŘÍKOVÁ - TUL Porovnání experimentů v hydrodynamické vaně s numerickou simulací turbulentního modelu k- ω |
| 14:30 | MAHAMED – VUT – Preliminary design and thermal study of a solar pond used to heat a tourist hotel | HONZEJK – TUL – Verificaion of delayed detached eddy simulation turbulents model for computational code in magnetohydrodynamics | LEMFELD - TUL The influence of geometry changes to the flow in the floor heating convector |
| 15:05 | ŽITEK – ZČU – Porovnání účinnosti cyklů tepelné elektrárny | PECH – VUT – Simulace provozu solárních kolektorů | HORÁKOVÁ - TUL Statical analysing of unsteady flows |
| 15:30 | Diskuze nad šálkem kávy | | |

| Konference 30. Setkání mechaniky tekutin a termomechaniky | | | |
|---|--|---|---|
| Středa 22. června 2011 | | | |
| | Sál A | Sál B | Sál C |
| 15:45 | RIDZOŇ - STUBA Vplyv upgrade teplej časti spaľovacej turbíny na prevádzku vzduchového kompresora | BALCAROVÁ – ČVUT Investigation of flow past a rotating cylinder | JIROUŠ FRANTIŠEK – ČVUT Kogenerace nové generace |
| 16:05 | KOLBÁBEK – VUT Zemní výměník tepla jako nový prvek v technice prostředí | BUREČEK – VŠB – Simulation of dynamic characteristics of circuit with linear hydraulic motor and mass load | SALAJ - STUBA Prenos tepla do superkritických tekutín |
| 16:25 | MIČKOVÁ - VUT Modelovanie nestacionárneho prenosu tepla stavebnými konštrukciami v programe TRNSYS | PŘÍHODA MIROSLAV – VŠB Návrh základných parametrov fyzikálneho modelu medzipanve pre plynulé odlievanie ocele | KOVAŘÍK – ZČU Vliv kmitání topné trubky na sdílení tepla v kanálu mezikruhového průřezu |
| 16:45 | TATAROVÁ – STUBA Znižovanie energetickej náročnosti vyhrievania bazénov | KOLÁŘ JAN – TUL Optimization of oil-structure interaction | TKÁČ - SPU Charakteristika hydrogenerátora UD 25 počas prevádzky |
| 17:05 | LISOVÁ - TUL Elektrolitická vizualizace úplavu za taženým tělesem | VOLAVÝ – VUT Large Eddy Simulation of backward facing step | KLEMAN - STUBA Posúdenie možnosti úspor spotrebovaného zmného plynu na regulačnej stanici |
| 17:25 | | MATĚJKA – ČVUT Numerical simulation of the flow field near hump | |
| 18:00 | ZAKONČENÍ PRVNÍHO DNE KONFERENCE | | |
| 19:00 - | Večeře | | |

| Předsedové jednotlivých sálů | | | |
|------------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| | Sál A | Sál B | Sál C |
| dopoledne | prof. Ing. Čarnogurská Ph.D. | prof. Ing. Jícha Ph.D. | prof. Ing. Šafařík CSc. |
| odpoledne | prof. Ing. Jirouš DrSc. | prof. RNDr. Kozubková CSc. | prof. Ing. Jandačka Ph.D. |
| 15:45 - 17:45 | | doc. Ing. Uruba CSc. | |

| Konference 30. Setkání mechaniky tekutin a termomechaniky | | | |
|---|--|---|---|
| Čtvrtek 23. června 2011 | | | |
| 8:30 | Registrace účastníků | | |
| | Sál A | Sál B | Sál C |
| 8:40 | | BRESTOVIČ – TU KOŠICE - Návrh softvérovej podpory pri optimalizácii konštrukcie jednostranne tvarovaných teplovýmenných plôch chladičov zemného plynu | Diskuzní blok pro účastníky projektu "Partnerství v oblasti energetiky a životního prostředí" |
| 9:00 | SKÁCEL - TUL Představení alternativní zdrojů energie a jejich konkurenceschopnosti v dnešní době | FODOR - STU BRATISLAVA – Technicko-ekonomické modelovanie prevádzky energetických strojov a zariadení | |
| 9:20 | | HIMR – Design of pump spiral based on the differential geometry | |
| 9:40 | SKÁCEL - TUL Nízkoenergetické domy | PYSZKO – VŠB – Robotizované laboratorní zařízení pro testování chladicích účinků vodních a vodovzušných trysek | |
| 10:05 | Krátká diskuze účastníků s občerstvením | | |
| 10:20 | MÜLLER - TUL | KALOVÁ – ZČU – Závislost povrchového napětí na geometrickém tvaru fázového rozhraní | Diskuzní blok ohledně výuky mechaniky tekutin a termodynamiky energetiky a životního prostředí" |
| 10:40 | Kavitace a její negativní vlivy i možnosti použitelnosti v praxi | JIROUŠ STANISLAV – TUL – Visualization of the oil flow in the gap of helical gearing based on numerical simulations | |
| 11:05 | MÜLLER - TUL Aktuální možnosti z oblasti výzkumu kavitace | VITÁZEK – SPU NITRA – Quality of fuel gases in specific periods | |
| 11:30 | | KUBÁŇ – STU BRATISLAVA – Optimalizácia výmenníka tepla vo výparníku malého absorpčního chladiaceho zariadenia | |
| 12:00 | Oběd | | |
| 13:15 | EXKURZE – LABSKÁ PŘEHRADA (I. Skupina - počátek) | | |
| 14:30 | EXKURZE – LABSKÁ PŘEHRADA (II. Skupina - počátek) | | |
| 16:00 | | Porada zástupců kateder o místě dalšího konání konference | |
| 18:00 | | FRAŇA - TUL Přednáška o projektu Partnerství v oblasti energetiky a životního prostředí | |
| 18:30 | Společenský večer | | |

| Konference 30. Setkání mechaniky tekutin a termomechaniky | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| Čtvrtek 23. června 2011 | | | |
| Předsedové jednotlivých sálů | | | |
| | Sál A | Sál B | Sál C |
| dopoledne | doc. Ing. Fraňa Ph.D. | prof. Ing. Kavička CSc. | |

| | Konference 30. Setkání mechaniky tekutin a termomechaniky | | |
|-----------------------|--|--|---|
| Pátek 24. června 2011 | | | |
| 8:00 | Registrace účastníků | | |
| | Sál A | Sál B | Sál C |
| 8:15 | Diskuzní blok s tematikou evropských projektů, podpora výuky a experimentů | BOJKO – VŠB – Characteristics of a mathematical model of the spiral heat exchanger using CFD ANSYS fluent | Diskuzní blok připravovaných vzdělávacích akcí a dalších aktivit na jednotlivých pracovištích |
| 8:40 | | ŠČIBRAN – TUL – Important values measuring for choosing suitable heat exchanger with premix burner | |
| 9:05 | | ŘEPKA – VŠB- Matematické modelování dynamiky servomotoru | |
| 9:30 | Krátká diskuze účastníků s občerstvením | | |
| 9:45 | Přednáška společnosti LAIRD Technologies | | |
| 10:45 | Přednáška společnosti LICON | | |
| 12:00 | Oběd | | |
| 13:00 | Diskuzní blok s tematikou financování výzkumu ze státních prostředků a ve spolupráci s průmyslem | ZÁLEŽÁKOVÁ – STU BRATISLAVA – Stupeň krytia potreby tepla na ohrev teplej vody pomocou soláných kolektorov | Diskuzní blok pro účastníky projektu "Partnerství v oblasti energetiky a životního prostředí" |
| 13:25 | | ŠVARC – TUL Measuring of temperature profiles in a thermal energy storage | |
| 13:50 | | SOUKUP – FVTM UJEP Spalování Jatropa oleje v naftových motorech | |
| 14:15 | Diskuze nad šálkem kávy | | |
| 14:30 | | SKOČILASOVÁ – FTMV UJEP Budování laboratoří KSM-FVTM-UJEP | Volná diskuze účastníků |
| 14:55 | | VINŠ – TUL Flow through the porous material | |
| 15:20 | | FOJTÁŠEK – VŠB Pneumatické motory s elelastickými pracovními členy | |
| 15:45 | | Diskuzní blok pro zhodnocení setkání | |
| 17:00 | | Zakončení konference | |

| Předsedové jednotlivých sálů | | | |
|------------------------------|--------------|------------------------|--------------|
| | Sál A | Sál B | Sál C |
| dopoledne | | doc. Ing. Kadlec Ph.D. | |
| odpoledne | | Ing. Novotný Petr CSc. | |