



Technická univerzita vo Zvolene



37. STRETNUTIE KATEDIER

MECHANIKY TEKUTÍN A TERMOMECHANIKY



27.–30. jún 2018
Štúrovo, Hotel Thermal***

www.vadas.sk

<https://kod.tuzvo.sk/sk/stretnutie-katedier-mechaniky-tekutin-termomechaniky>

PROGRAM KONFERENCIE

Streda – 27.6.2018 – Hotel Thermál***

- 14⁰⁰ – Možnosť ubytovania a návšteva kúpaliska
17⁰⁰ – 20⁰⁰ Registrácia účastníkov
18⁰⁰ – 20⁰⁰ Večera

Štvrtok – 28.6.2018 – Hotel Thermál***

- 8⁰⁰ – 10⁰⁰ Registrácia účastníkov
10⁰⁰ – 10¹⁵ Otvorenie
10¹⁵ – 12⁰⁰ PLENÁRNE PREDNÁŠKY

Predsedaajúci: prof. Ing. Ladislav DZURENDA, PhD. – prof. Ing. František KAVIČKA, CSc.

- 10¹⁵ – 10⁴⁵ *prof. Ing. Václav URUBA, CSc.*, On Reynolds number physical interpretation.
10⁴⁵ – 11¹⁵ *prof. Ing. Miroslav PŘÍHODA, CSc.*, Lidstvo a zdroje energie.
11¹⁵ – 11⁴⁵ *prof. RNDr Milan MALCHO, PhD.*, Možnosti skladovania energie.
11⁴⁵ – 12¹⁵ *prof. Ing. Jaroslav JANALÍK, CSc.*, Čerpací systém s dávkovačem a rekuperace tlaku s vysokou účinností.
12¹⁵ – 13³⁰ Obed
13³⁰ – 14³⁰ PREZENTÁCIA FIRMY: *ECM ECO MONITORING*
14³⁰ – 15⁴⁵ SEKCIA: MECHANIKA TEKUTÍN

Predsedaajúci: prof. Ing. Mária ČARNOGURSKÁ, PhD., prof. Ing. Miroslav PŘÍHODA, CSc.

Ing. Lucia BUSTIN, PhD. – Amine KOCHED – Dan TROOLIN – Jean STEFANINI
Non-Intrusive Visualization Methods For Velocity Measurements In Aerodynamic High Speed And Low Speed Applications.

RNDr. Daniel DUDA, Ph.D. – prof. Ing. Václav URUBA, CSc.
PIV měření nad prahem a diskuse flukтуаčních rozkladů

Ing. Nikola KANTOVÁ – prof. Ing. Jozef JANDAČKA, PhD. – Ing. Michal HOLUBČÍK, PhD. – Ing. Alexander ČAJA, PhD.

Vplyv pozície prepážok na prúdenie tuhých znečisťujúcich látok spalínovým traktom krbovej vložky

Ing. Dominik ŠEDIVÝ – doc. Ing. Simona FIALOVÁ, Ph.D – Ing. Darina JAŠÍKOVÁ, Ph.D.
Flow of Newtonian and non-Newtonian fluid through pipe with flexible wall.

Ing. Dalibor ZÁVORKA – doc. Ing. Vladimír HABÁN, Ph.D
Monitoring of hydraulic machines using acoustic emissions.

- 15⁴⁵ – 16⁰⁰ Prestávka – káva, čaj

- 16⁰⁰ – 18⁰⁰ SEKCIA: MECHANIKA TEKUTÍN

Predsedaajúci: prof. Ing. Václav URUBA, CSc., prof. RNDr. Milan MALCHO, PhD.

Ing. Petr JANČÍK – doc. Ing. Tomáš HYHLÍK, Ph.D.
A comparison of two ways of modelling free-slip boundary condition in the SPH method.

doc. Ing. Tomáš BRESTOVIČ, PhD. – doc. Ing. Marián LAZÁR, PhD. – doc. Ing. Natália JASMINSKÁ, PhD. – Ing. Romana DOBÁKOVÁ, PhD.

Využitie Peltierových článkov pre teplotný manažment metalhydridového zásobníka

Ing. Jakub DEVERA – Ing. Shkurte KASTRATI – Ing. Radomír KALINAY – doc. Ing. Tomáš HYHLÍK, Ph.D.

Mixed convection heat and mass transfer in horizontal channel heated from below: radiation influence.

doc. Ing. Tomáš HYHLÍK, Ph.D.

Determination of natural draft wet-cooling tower loss coefficient.

Dr. Ing. Jaroslav SYNÁČ

Poslední nízkotlakové stupně parních turbín s transsonickým a supersonickým proudem páry.

doc. Ing. Michal MASARYK, PhD. – Ing. Peter MLYNÁR, PhD.

Solar air-conditioning by ejector cooling.

Ing. Blanka SKOČILASOVÁ, Ph.D. – Ing. František KLIMENDA – Petr JIRAVA – doc. Ing. Josef SOUKUP, Ph.D. Návrh regulační stanice páry

19⁰⁰ SLÁVNOSTNÁ RECEPCIA

Piatok – 29. 6. 2018 – Hotel Thermál***

9⁰⁰ – 10³⁰ SEKCIA: TERMOMECHANIKA

Predsedajúci: doc. Ing. Marián BOJKO, Ph.D., doc. Ing. Michal MASARYK, CSc.

prof. Ing. František KAVIČKA, CSc. a kol.

The model of temperature field of ductile-cast-iron roller

Ing. Jan KŮREČKA – doc. Ing. Vladimír HABÁN, Ph.D.

Experimental and acoustic modal analysis of the submerged steel plate in water.

Ing. Richard LENHARD, PhD. – prof. RNDr. Milan MALCHO, PhD. – Ing. Katarína KADUCHOVÁ, PhD.

Chladienie rúr po indukčnom ohreve

Ing. Lukáš RICHTER

ORC test rig with a screw expander; design and expectations

Ing. František VILÁGI – doc. Ing. Branislav KNÍŽAT, CSc. – prof. Ing. František URBAN, CSc. – doc. Ing. František RIDZONĚ, CSc.

Behaviour of a natural circulation helium loop in a steady state.

Ing. Blanka SKOČILASOVÁ, Ph.D. a kol.

Problematika lití píšťů do kokil

prof. Ing. Ladislav DZURENDA, PhD. – Ing. Adrián BANSKI, PhD.

Vplyv vlhkosti agátového reziva na tepelný príkon autoklávu APDZ 240 v priebehu modifikácie farby agátového dreva.

10³⁰ – 10⁴⁵ Prestávka – káva, čaj

10⁴⁵ – 12⁰⁰ SEKCIA: TERMOMECHANIKA

Predsedaajúci: prof. Ing. Jozef. JANDAČKA, PhD., doc. Ing. Branislav KNIŽAT, CSc.

Ing. Martin VRÁBEL – doc. Ing. Sylva DRÁBKOVÁ, Ph.D. – prof. RNDr. Milada KOZUBKOVÁ, CSc. – Ing. Pavel DOBEŠ, Ph.D.

Možnosti využitia čerpadiel v systémoch pre mimoriadne situácie.

doc. Ing. Ivan VITÁZEK, CSc. – prof. Ing. Zdenko TKÁČ, PhD. – doc. Ing. Radoslav MAJDAN, PhD.
Vlastnosti hybridného pohonu.

doc. Ing. Marian BOJKO, Ph.D. – prof. RNDr. Milada KOZUBKOVÁ, CSc. – doc. dr. Ing. Lumír HRUŽÍK
Metodika aplikácie optimalizačného nástroje Adjoint Solver pri proudění zpětnou klapkou

doc. Ing. Josef SOUKUP, Ph.D. – Ing. František KLIMENDA – Ing. Blanka SKOČILASOVÁ, Ph.D. – Petr Jirava
Rozšíření teploty odběru.

prof. Ing. Mária ČARNOGURSKÁ, CSc. – prof. Ing. Miroslav PŘÍHODA, CSc.
Vplyv recirkulácie spalín na tvorbu oxidov dusíka pri spaľovaní zemného plynu

Ing. Michal HOLUBČÍK, PhD. – prof. Ing. Jozef JANDAČKA, PhD. – Ing. Nikola KANTOVÁ.
Produkcia tuhých znečisťujúcich látok z krbovej vložky v závislosti na tvare dávky paliva.

Ing. Richard KMINIAK, PhD.
Koncentrácia prachovej frakcie z procesu frézovania bukového dreva na CNC obrábacom stroji

12⁰⁰ – 13⁰⁰ Obed – Hotel Thermál***

14⁴⁵ – Exkurzia – Prehliadka Ostrihomu a návšteva Baziliky

18⁰⁰ – 20⁰⁰ Večera

20⁰⁰ – Neformálne priateľské posedenie – Hotel Thermál***

Sobota – 30.6.2018 – Hotel Thermál***

9⁰⁰ – 10⁰⁰ Sekcia: POSTERY

Ing. Adrián BANSKI, PhD. – Ing. Ján ŠUSTEK, PhD.
Ash content firewood determined in accordance with ISO 1171:2003 and EN 14775:2010

doc. Ing. Tomáš BRESTOVIČ, PhD. – doc. Ing. Marián LAZÁR, PhD. – doc. Ing. Natália JASMINSKÁ, PhD. – Ing. Romana DOBÁKOVÁ, PhD.
Numerický výpočet ohrevu NISTEJE plazmového reaktora.

prof. Ing. Ladislav DZURENDA, PhD.
Vplyvu vlhkosti palivového dreva na tepelné straty kotla.

Ing. Michal HOLUBČÍK, PhD. – Ing. Nikola KANTOVÁ.
Ash melting temperature of sludge from the paper industry.

prof. Ing. Jozef JANDAČKA, PhD.
Vplyv prívodu vzduchu v kachľových peciach na emisné a výkonové parametre

prof. RNDr. Milan MALCHO, PhD.
Meracie prístroje a zariadenia pre meranie parametrov zdrojov tepla

Ing. Patrik NEMEC, PhD. – prof. RNDr. Milan MALCHO, PhD.
Chladienie elektrotechnických prvkov kapilárnou slučkovou tepelnou trubicou.

10³⁰ – 11⁰⁰ Ukončenie konferencie: 37. stretnutia katedier Mechaniky tekutín a Termomechaniky

12⁰⁰ – 13⁰⁰ Obed – Hotel Thermál***

KATEDRA OBRÁBANIA DREVA
si Vás dovoľuje pozvať, na

SLÁVNOSTNÚ RECEPCIU

pri príležitosti konania sa

37. stretnutia katedier

MECHANIKY TEKUTÍN A TERMOMECHANIKY

Reštaurácia Hotela Thermal***, Štúrovo
28. jún 2018, 19⁰⁰ hod.

Ostrihomská bazilika je po bazilikách sv. Petra (Rím) a sv. Pavla (Londýn) tretím najväčším kostolom v



Európe. Rozprestiera sa na ploche 5 660 m² čím je najväčšou sakrálnou stavbou v Maďarsku a zároveň najvyššou pamiatkou krajiny. Vysvetlená bola 31. augusta 1856, ešte pred ukončením výstavby. S výstavbou centra maďarskej katolíckej cirkvi sa začalo v r. 1822, na základe plánov Sándora Rudnayho, na hradnom vrchu, na starých základoch bývalého kráľovského hradu. Ceremonie sa zúčastnil aj František Jozef, z tejto príležitosti komponoval Franz Liszt Ostrihomskú omšu, ktorú pri tejto príležitosti sám dirigoval.

Niekoľko zaujímavých údajov o Bazilike:

- Monumentálna budova je 118 m dlhá, 49 m široká, výška kupoly z vnútra je 71,5 m, jej priemer je 33,5 m
- 8 stĺpov podopierajúcich tympanom sú 57 m vysoké
- hrúbka steny je 17 m – najhrubšia v Strednej Európe
- oltárny obraz od Michelangela Grigolettiho je najväčším oltárnym obrazom na svete na jednom plátne

Zvonica

Bazilika má 3 zvony. Veľký zvon v južnej veži váži 5 827 kg, jeho priemer je 218,5 cm. Lial ho László Szlezák v r. 1938. Jeho predchodca, pôvodný zvon, ktorý praskol v r. 1930 vážil 5 467 kg. Stredný zvon s priemerom 81 cm, nachádzajúci sa tiež v Južnej veži, je prácou Andrása Schaudta. Váži 280 kg. Najmenší zvon – umieračik – s priemerom 31 cm váži len 20 kg. Lial ho Joseph Steinstock v Budíne.

Dolný kostol

V krypte dolného kostola sa nachádza cez 100 hrobiek stredovekých kňazov a ostrihomských arcibiskupov. Tu boli 4. mája 1991. umiestnené aj pozostatky arcibiskupa (hercegrímás) Józsefa Mindszentyho. Od tejto doby sa stal dolný kostol pútnickým miestom.

