

Výsledky

Konference Studentské tvůrčí činnosti



konané dne 22.4.2008

na Fakultě strojní ČVUT v Praze

Výsledky v jednotlivých sekcích konference:

Sekce studentská S1	str. 2
Sekce studentská S2.....	str. 3
Sekce studentská S3.....	str. 4
Sekce doktorandská D1	str. 5
Sekce doktorandská D2	str. 6
Sekce doktorandská DP.....	str. 7
Ceny NADACE PRECIOSA.....	str. 9

Sekce studentská S1

Předseda sekce: doc. Ing. Václav Bauma, CSc.

- 1. Pohon hodinové osy astronomického dalekohledu s využitím pružného prvku**
Vosátková, Karolina (IV/2)
Vedoucí práce: doc. Ing. Josef Zicha, CSc. (12110)
- 2. Výpočtová a experimentální analýza deformací a napětí v kompozitech**
Padovec, Zdeněk (V/15)
Vedoucí práce: prof. Ing. Milan Růžička, CSc. (12105)
- 3. Interaktivní modely pro Konstruktivní geometrii**
Makarovský, Jakub (I/10)
Vedoucí práce: Ing. Ivana Linkeová, Ph.D. (12101)
- 4. Nanomechanika hexagonální fáze biologických membrán**
Perutková, Šárka (V/18)
Vedoucí práce: RNDr. Matej Daniel, Ph.D. (12105)
- 5. Model zápěstního kloubu specifický pro daného pacienta**
Turková, Kateřina (V/18)
Vedoucí práce: RNDr. Matej Daniel, Ph.D. (12105)
- 6. Lokální deformace nervové tkáně jako faktor ovlivňující snímání optických signálů mozku**
Nešvara, Miroslav (V/18)
Vedoucí práce: RNDr. Matej Daniel, Ph.D. (12105)
- 7. Analýza životnosti pružícího orgánu zemědělského stroje**
Syrovátka, Pavel (IV/12)
Vedoucí práce: Ing. Karel Doubrava, Ph.D. (12105)
- 8. Výpočtová i experimentální analýza vlivu vrubů na omezenou životnost součástí**
Laštovka, Martin (V/15)
Vedoucí práce: prof. Ing. Milan Růžička, CSc. (12105)

Sekce studentská S2

Předseda sekce: prof. Ing. Pavel Šafařík, CSc.

- 1. Míchací zařízení pro míchání vysoce koncentrované jemnozrnné suspenze**
Krátký, Lukáš (IV/3)
Vedoucí práce: Ing. Jiří Moravec (12118)
- 2. Enzymatická hydrolyza lignocelulózových plodin a odpadů pro výrobu biopaliv**
Kokrhelová, Květoslava (IV/9)
Vedoucí práce: doc. Ing. Tomáš Jirout, Ph.D. (12118)
- 3. Experimentální řešení vodou poháněné rakety**
Gurecký, Jakub (VI/17)
Vedoucí práce: prof. Ing. Pavel Šafařík, CSc. (12107)
- 4. Vliv poměru průměrů cévní náhrady a cílové tepny na proudění v distální end-to-side anastomóze bypassu**
Pecha, Robert (IV/57)
Vedoucí práce: Ing. Jan Matěcha (12107)
- 5. Uplatnění spalovací turbíny v rámci obnovy elektrárny Prunéřov II.**
Vítvarová, Monika (V/3)
Vedoucí práce: doc. Ing. Michal Kolovratník, CSc. (12107)
- 6. Piezoelektrický generátor kapek**
Dvořák, Lukáš (V/15)
Vedoucí práce: Ing. Jan Čížek, Ing. Ludmila Nováková, prof. Ing. Jiří Nožička, CSc. (12107)
- 7. Model chladicí věže**
Šubert, Ondřej (V/16)
Vedoucí práce: Ing. Jan Čížek, Ing. Ludmila Nováková, prof. Ing. Jiří Nožička, CSc. (12107)
- 8. Měření proudového pole v pružných modelech**
Kolínský, Jan (VI/16)
Vedoucí práce: Ing. Jan Matěcha (12107)

Sekce studentská S3

Předseda sekce: doc. Dr. Ing. Peter Jurči

- 1. Analýza licího cyklu technologie lití pod tlakem**
Kupec, Lukáš (V/10)
Vedoucí práce: Ing. Aleš Herman, Ph.D. (12133)
- 2. Problematika pnutí a deformací voskových modelů pro technologii odlévání na vytavitelný model**
Kracman, Ondřej (V/10)
Vedoucí práce: Ing. Aleš Herman, Ph.D. (12133)
- 3. Analýza metalurgie Al slitin pro odlitek víka diferenciálu**
Švácha, Petr (V/10)
Vedoucí práce: Ing. Aleš Herman, Ph.D. (12133)
- 4. Vliv vodíku na materiálové a strukturní vlastnosti oceli CM 5**
Valdecký, Michal (III/19)
Vedoucí práce: Ing. Jana Pechmanová (12132)
- 5. Odstranění příčin praskání ocelových odlitků**
Hanzal, Přemysl (V/10)
Vedoucí práce: Ing. Aleš Herman, Ph.D. (12133)

Sekce doktorandská D1

Předseda sekce: doc. Ing. Miroslav Sochor, CSc.

1. Šíření trhliny a mechanické vlastnosti kaučuku plněném gumovou drtí
Die Rissausbreitung und die bruchmechanische Eigenschaften von mit Gummimehl gefülltem Kautschuk
Stoček, Radek, Ing. (3. ročník)
Vedoucí práce: doc. Ing. Stanislav Mañas, CSc. (12108)
2. Aplikace radioskopického systému do automatizované výrobní linky v automobilovém průmyslu
Application of Radioscopy System into an Automatic Production Line in Automotive Industry
Škeřík, Michal, Ing. (2. ročník)
Vedoucí práce: prof. Ing. Jan Suchánek, CSc. (12133)
3. E-kanban a jeho praktické použití
E-kanban and its Practical Use
Maříková, Olga, Ing.
Vedoucí práce: doc. Ing. Michal Kavan, CSc. (12138)
4. Podpora podnikatelských klastrů a její dopady na konkurenční prostředí
Support of Business Clusters and its Impact on Competitive Environment
Peterka, Tomáš, Ing. (4. ročník)
Vedoucí práce: doc. JUDr. František Klimeš, CSc. (12138)
5. Současné přístupy k řízení kvality na vysokých školách
Le management de la qualité des universités - les approches actuelles
Stieberová, Barbora, Ing.
Vedoucí práce: doc. Ing. Jan Kožíšek, CSc. (12138)
6. Nejistoty měření
Messungssicherheiten
Osička, Tomáš, Ing. (3. ročník)
Vedoucí práce: doc. Ing. Rudolf Dvořák, CSc. (12134)
7. Speciální kamerový systém pro pozorování zatmění slunce
Special Camera System for observation Sollar Eclipse
Marek, Lukáš, Ing. (3. ročník)
Vedoucí práce: doc. Ing. Josef Zicha, CSc. (12110)
- N¹ Experimentální identifikace stabilních nekmitavých soustav ze skokové odezvy pomocí vybraných metod
Experimental Identification of Stable Nonoscillatory Systems from Step-Responses by Selected Methods
Jakoubek, Pavel, Ing. (2. ročník)
Vedoucí práce: prof. Ing. Milan Hofreiter, CSc. (12110)

¹ Nehodnoceno z důvodu nepřítomnosti autora

Sekce doktorandská D2

Předseda sekce: prof. Ing. František Jirouš, DrSc.

- 1. Vyběr a aplikace optimalizační metody pro řízení kalibrace vznětové motoru se vstřikovacím systémem Common Rail**
Selection and application of an optimization method for control of the Common Rail diesel engine calibration
Gotfrýd, Ondřej, Ing. (3. ročník)
Vedoucí práce: prof. Ing. Michal Takáts, CSc. (12120)
- 2. Zvýšení účinnosti leteckých vrtulí při použití vrtulových listů s měnitelným zkroucením**
Increasing of Aircraft Propeller Efficiency by Using Variable Twist Propeller Blades
Klesa, Jan, Ing. (2. ročník)
Vedoucí práce: doc. Ing. Daniel Hanus, CSc. (16121)
- 3. Optimalizace hybridního tepelného čerpadla**
Compression/absorption heat pump optimization
Jančík, Luděk, Ing. (3. ročník)
Vedoucí práce: doc. Ing. Jiří Bašta, Ph.D. (12116)
- 4. Modelování sítí ropovodů**
Modelling of Oil Pipeline Networks
Hansen-Schmidt, Jan, Dipl. Ing. (2. ročník)
Vedoucí práce: prof. Ing. Pavel Šafařík, CSc. (12107)
- 5. Simulace mikrokogenerační jednotky s hybridním Stirlingovým solárním motorem pro zadané lokality České republiky**
Hybrid Stirling solar engine micro-cogeneration unit simulation for given localities of the Czech Republic
Nosek, Štěpán, Ing. (2. ročník)
Vedoucí práce: doc. Ing. Jiří Bašta, Ph.D. (12116)
- 6. Experimentální popis chování plynového zážehového motoru pracujícího na mezi klepání**
Experimental description of behaviour of gas fueled engine working on a knock limit
Klír, Vojtěch, Ing. (4. ročník)
Vedoucí práce: prof. Ing. Michal Takáts, CSc. (12120)
- 7. Tříděný odběr vzorků emisí**
Graded sampling of emission
Braniš, Martin, Ing.
Vedoucí práce: doc. Ing. Jiří Hemerka, CSc. (12116)

Sekce doktorandská posterová DP

Předseda sekce: doc. Ing. Bohumil Šulc, CSc.

1. **Numerické modelování obtékání profilu NACA 0012 dvěma nemísitelnými tekutinami**
Mužik, Tomáš, Ing. (2. ročník)
Vedoucí práce: prof. Ing. Pavel Šafařík, CSc. (12107)
2. **Nadzvuková dýza pro transsonický aerodynamický tunel**
Straka, Petr, Ing. (4. ročník)
Vedoucí práce: prof. Ing. Pavel Šafařík, CSc. (12107)
3. **Výzkum provozních parametrů dopravních zařízení**
Mrázek, Jiří, Ing. (2. ročník)
Vedoucí práce: doc. Ing. Vojtěch Dynybyl, Ph.D. (12108)
4. **Aplikace plánovacího modelu NFP**
Žilka, Miroslav, Ing. (3. ročník)
Vedoucí práce: doc. Ing. Martin Zralý, CSc. (12138)
5. **Výroba kol designové studie automobilu**
Tomíček, Jan, Ing. (3. ročník)
Vedoucí práce: doc. Ing. Martin Vrabec, CSc. (12134)
6. **Metody řízení, simulace a racionalizace procesů zakázkové výroby**
Volf, Luděk, Ing. (1. ročník)
Vedoucí práce: prof. Ing. Antonín Zelenka, CSc. (12134)
7. **Internetové obchodování se zaměřením na B2B internetová tržiště**
Matějčková, Nad'a, Ing. (2. ročník)
Vedoucí práce: prof. Ing. František Freiberg, CSc. (12138)
8. **Implementace principů vibračních dopravníků do oblasti termického dělení materiálů**
Skřivan, Lukáš, Ing.
Vedoucí práce: doc. Ing. Vladimír Andrlík, CSc. (12108)
9. **Nové možnosti měření na souřadnicových měřicích strojích**
Macháček, Pavel, Ing. (1. ročník)
Vedoucí práce: doc. Ing. Rudolf Dvořák, CSc. (12134)
10. **Numerické řešení šíření pasivního skalru v proudící tekutině**
Smělý, Milan, Ing.
Vedoucí práce: prof. Ing. Pavel Šafařík, CSc. (12107)
- N¹ **Životní cyklus produktu a jeho management**
Nemec, Marek, Ing.
Vedoucí práce: prof. Ing. František Freiberg, CSc. (12138)

**N¹ Kompenzace tepelných deformací od vřeten CNC strojů s řídicím systémem
SINUMERIK 840D**

Vyroubal, Jiří, Ing. (2. ročník)

Vedoucí práce: doc. Ing. Pavel Bach, CSc. (12242)

¹ Nehodnoceno z důvodu nepřítomnosti autora

Ceny NADACE PRECIOSA

Míchací zařízení pro míchání vysoce koncentrované jemnozrné suspenze

Krátký, Lukáš (IV/3)

Vedoucí práce: Ing. Jiří Moravec (12118)

Výpočtová i experimentální analýza vlivu vrubů na omezenou životnost součástí

Laštovka, Martin (V/15)

Vedoucí práce: prof. Ing. Milan Růžička, CSc. (12105)

Kompenzace tepelných deformací od vřeten CNC strojů s řídicím systémem

SINUMERIK 840D

Vyroubal, Jiří, Ing. (2. ročník)

Vedoucí práce: doc. Ing. Pavel Bach, CSc. (12242)

Nové možnosti měření na souřadnicových měřicích strojích

Macháček, Pavel, Ing. (1. ročník)

Vedoucí práce: doc. Ing. Rudolf Dvořák, CSc. (12134)