

Fakulta aplikovaných věd
Západočeská univerzita v Plzni

Studentská Vědecká Konference 2011

magisterské a doktorské studijní programy

Sborník rozšířených abstraktů

Studentská vědecká konference je pořádána s podporou prostředků na specifický vysokoškolský výzkum jako projekt *SVK1-2011-017*.

26. květen 2011, Plzeň

Editoři: Miroslav Byrtus, Vladimír Lukeš
Vydala Západočeská univerzita v Plzni
Plzeň, 2011

ISBN 978-80-261-0000-3

Obsah

Sekce – Fyzika, matematika, mechanika

Olimjon Ahmedov (<i>doktorské studium</i>)	9
MODÁLNÍ VLASTNOSTI POHONU ELEKTRICKÉ LOKOMOTIVY	
Jan Bílek (<i>magisterské studium</i>)	11
Návrh konstrukční úpravy vstupní části elektrárenského výměníku pomocí numerických simulací proudění páry	
Václav Čibera (<i>magisterské studium</i>)	13
Pohybová rovnice proteinového stroje	
Martin Fišer (<i>magisterské studium</i>)	15
Numerická simulace proudění mělké vody	
Václav Heidler (<i>magisterské studium</i>)	17
Lattice Boltzmanova metoda pro numerické řešení systému Saint-Venantových rovnic popisujících proudění kapaliny	
Dagmar Jarkovská (<i>magisterské studium</i>)	19
Numerická simulace proudění krve v reálném modelu femoro-popliteálního bypassu	
Jaromír Kašpar (<i>magisterské studium</i>)	21
STANOVENÍ SILOVÝCH ÚČINKŮ TLAKOVÉHO POLE PŮSOBÍCÍHO NA ROTORY ŠROUBOVÉHO KOMPRESORU	
Zuzana Lašová (<i>magisterské studium</i>)	23
Modelování piezoelektrického materiálu pro monitorování stavu konstrukcí	
Tomáš Mandys (<i>doktorské studium</i>)	25
Validace chování kompozitní desky při příčném statickém a dynamickém zatížení	
Pavel Mareš (<i>magisterské studium</i>)	27
Magnetronová pulsní depozice vrstev Zr-B-C	
Helena Mlynaříková (<i>magisterské studium</i>)	29
Numerická simulace proudění vzduchu okolo leteckého profilu NACA užitím AUSM schématu aplikovaného na nestrukturovaných sítích	
Anita Rathová (<i>magisterské studium</i>)	31
Ustálené kmity soustav s 1 volností s periodicky proměnnou tuhostí	
Zdeňka Rendlová (<i>doktorské studium</i>)	33
Vliv tlumících účinků na stabilitu rotorové soustavy s ohledem na poměrový parametr	
Drahomír Rychecký (<i>magisterské studium</i>)	35
Přechodové kmitatní těles s kontaktními vazbami	
Jan Špička (<i>magisterské studium</i>)	37
Validace MKP modelu hlavy	

Roman Splítek (<i>magisterské studium</i>)	39
Reaktivní magnetronové naprašování AlOx/AlN kompozitních vrstev a vyšetření jejich vlastností	
Radka Zahradníková (<i>magisterské studium</i>)	41
Metody nelineární analýzy v evoluční teorii her	
Sekce – Informatika, kybernetika	
Petr Brůha (<i>magisterské studium</i>)	45
EEG/ERP portál a prostředky sémantického webu	
Michal Campr (<i>magisterské studium</i>)	47
Projekt ARET - Automatické čtení učebních textů pro zrakově postižené studenty	
Jan Cinert (<i>magisterské studium</i>)	49
Shadow game - implementace	
Martin Dostal (<i>doktorské studium</i>)	51
Automatická extrakce klíčových slov s využitím statistických metod	
Karel Dudáček (<i>magisterské studium</i>)	53
Analyzátor sběrnice I2C s hardwarovou podporou	
Boris Eninger (<i>magisterské studium</i>)	55
Přenos dat z registru SITS ve formátu HL7	
Ladislav Hobza (<i>magisterské studium</i>)	57
Rekonstrukce obrazu RBF interpolací s využitím GPU	
Jan Jakl (<i>doktorské studium</i>)	59
Využití akumulovaného úplného spektra k detekci kontaktu rotor-stator	
Ondřej Ježek (<i>doktorské studium</i>)	61
Odposlech protokolu vyhodnocovací jednotky Sumiad	
Miroslav Jiřík (<i>doktorské studium</i>)	63
Texturní analýza pomocí analýzy histogramu a matice sousednosti	
Michal Kára (<i>magisterské studium</i>)	65
Uložení a analýza bodového mračka bodů v Oracle Spatial	
Ladislav Kašpar (<i>magisterské studium</i>)	67
KOMPRESI DATABÁZE ŘEČOVÝCH JEDNOTEK PRO SYSTÉM TTS	
Jaroslav Kotěšovec (<i>magisterské studium</i>)	69
Stabilizace a analýza videosekvencí krevních mikrocirkulací	
Eliška Anna Kubičková (<i>doktorské studium</i>)	71
Detection of Meteors in Astronomical Snaps	
Jiří Kučera (<i>magisterské studium</i>)	73
Úložiště komponent podporující kontroly kompatibility	

Jan Lehečka (<i>magisterské studium</i>)	75
JMZW: Detekce významných slov mimo slovník	
Martin Matura (<i>magisterské studium</i>)	77
Automatická korekce fonetické segmentace řeči	
Martin Méner (<i>magisterské studium</i>)	79
VÝPOČET KOEFICIENTŮ MODIFIKACE PRO NELINEÁRNÍ METODU WSOLA	
Jiří Nohavec (<i>magisterské studium</i>)	81
Plánovač vláken SAN	
Michal Nykl (<i>magisterské studium</i>)	83
Vyhodnocování informačních sítí na bázi PageRanku.	
Ivan Pirner (<i>doktorské studium</i>)	85
Segmentace jater z CT pomocí statistických momentů	
Dan Pressl (<i>magisterské studium</i>)	87
JMZW: Víceúčelové grafické uživatelské rozhraní	
Patrik Rošík (<i>magisterské studium</i>)	89
Shadow game - motivation and testing	
Luděk Rous (<i>magisterské studium</i>)	91
Plugin pro poloautomatickou segmentaci v aplikaci Clearcanvas	
Tomáš Ryba (<i>doktorské studium</i>)	93
Registrace obrazu v úloze monitorování tumorů	
Lucie Skorkovská (<i>doktorské studium</i>)	95
JMZW: Topic Identification in Czech Newspaper Articles	
Pavel Špatenka (<i>magisterské studium</i>)	97
Použití segmentační metody Graph-Cut v balíku ITK	
Petr Stanislav (<i>doktorské studium</i>)	99
Zarovnávání audia a textu při využití nových zdrojů dat pro akustické modelování	
Jan Štěbeták (<i>magisterské studium</i>)	101
Výpočetní nástroje v EEG/ERP portálu	
Jan Vavruška (<i>magisterské studium</i>)	103
SYSTÉM JAZYKOVÉHO MODELOVÁNÍ Z WEBU - ARCHITEKTURA A MODUL DEKAPITALIZACE	
Jan Vlk (<i>magisterské studium</i>)	105
Klasifikace textur s využitím metody LBP	
Zbyněk Zajíc (<i>doktorské studium</i>)	107
VTLN LINEAR TRANSFORMATION USING SUFFICIENT STATISTICS	
Petr Zimmermann (<i>doktorské studium</i>)	109
Obrazová segmentace pomocí minimalizace energie	