



Moderní Matematické Metody v inženýrství



23. ročník česko-polského semináře 3μ , Horní Lomná, 2. – 4.6.2014

Pondělí

12:00	oběd	
12:55	zahájení	
13:00	Jindřich Bečvář Archimédés a číslo π	
14:00	přestávka	
	<i>jídelna v přízemí</i>	<i>konferenční místnost 1.patro</i>
14:20	Radek Kučera The R-linear convergence rate of an inexact semi-smooth Newton method for solving contact problems with friction	Břetislav Krček, Michaela Bobková Transport tepla radiací v kelímkové peci
14:40	Richard Andrášik Inverse problems with application to the derivative reconstruction and the inverse Laplace transform from noisy data	Adam Oravský Comparison of numerical methods at the modelling of ternary systems
15:00	Martina Štěpánová Majorizace posloupností	Michal Madaj Modelling of liquidus and solidus surfaces in ternary alloy systems using polythermal sections
15:20	Jaroslav Vlček Effective Medium Approximation of Anisotropic Nanostructure	Lenka Příbylová Využití neparametrických testů pro srovnání peroperačních parametrů u zlomenin pánve a femuru
16:00	přestávka	
		(16:20-20:20) Kulatý stůl: výuka matematických předmětů na VŠ technického zaměření v Polsku a ČR
16:20	Dariusz Pączko Application of Lyapunov functions in selected problems of the theory of nonlinear oscillations	Viera Záhonová Ako zapojiť študentov do systematickej práce počas semestra II
16:40	Krzysztof Dłutek Pewne nietypowe kształty niecki powyrobiskowej w modelu Knothego-Budryka typu Cauchy'ego.	Marie Polcerová Učíme matematiku správně?
17:00	Elwira Mateja-Losa Budowa modelu w oparciu o metodce Dynamiki Systemowej (SD) z wykorzystaniem oprogramowania Vensim na przykladzie problemu "Łowca-Ofiara".	Dagmar Dlouhá, Radka Hamříková Matematika v projektu Ambasadoři přírodovědných a technických oborů
17:20	Magdalena Tutak The preliminary numerical analysis of airflow through goafs zone.	Zdeněk Boháč MATEMATIKA v I. ročníku FBI VŠB-TU Ostrava z pohledu studentů Jarmila Doležalová MATEMATIKA v I. ročníku FS VŠB-TU Ostrava z pohledu studentů Pavel Kreml MATEMATIKA v I. ročníku FASt VŠB-TU Ostrava z pohledu studentů

18:00	večeře	
19:00	Henryk Badura One-Day Forecasts Of Maximum Methane Concentration At The Mouth Of A Hard Coal Longwall Area - Case Study	Doležal Milan Konstruktivní geometrie na FS VŠB-TUO včera, dnes a zítra
19:20	Zygmunt Korban Application of the Ranking Method in the Process of Reliability Estimation	Krček Jiří Změna koncepce výuky předmětu Matematika III na FAST
19:40	Witold Biały, Marcin Maruszewski Can decision making process in clinical medicine be supported by a computer-based expert system?	Stryja Jakub Výuka předmětu Inženýrská matematika na FBI VŠB-TUO
20:00	Agata Juszczak Development of the research tool forms to analyze problems in quality management systems	Židek Arnošt Matematika v bakalářském studiu FBI VŠB-TUO
	Poster sekce (20:30-21:30)	

Úterý

8:00	snídaně	
9:00	Jindřich Bečvář Archimédés a odmocniny	
10:00	přestávka	
	<i>jídelna v přízemí</i>	<i>konferenční místnost 1.patro</i>
10:20	Stanisław Kowalik Metric's influence for clustering	Workshop (10:20 – 11:00) Petr Volný, Jana Volná Šifrování jako aplikace lineární algebry v GeoGebře
10:40	Stefan Senczyna Guidelines for the formal semantics of object-oriented description of digital systems for the optimization of simulation.	
11:00	Jerzy Ścierański Modeling of human resources management process using iGrafx software on the example of a small catering facility.	Workshop (11:00 – 11:40) Jana Bělohlávková Skriptování v Geogebře
11:20	Anna Gembalska-Kwiecień Application of reliability theory to the man-machine in progress of work	
12:00	oběd	
13:00	výlet	
16:20	Liliana Hawrysz Zastosowanie SPSS do oceny jakości usług w branży motoryzacyjnej Polska-Czechy badania komparatywne	Michał Molenda Application of statistical methods for customer satisfaction analysis
16:40	Katarzyna Hys The use of SPSS to assess the quality of services in automotive industry. Poland-Czech Republic comparative study	Krzysztof Michalski Strategiczne działanie w warunkach konfliktu i kooperacji
17:00	Magdalena Kokowska-Pawłowska Statistical results analysis of clayey rocks geochemical studies	Mariusz Ligarski Application of statistical methods in interpretation of the results of empirical research concerning the quality management system
17:20	Sabina Kołodziej The estimation of probabilities in decisions made under risk - psychological aspects	Katarzyna Midor Application of quality management tools for identifying major defects of finished products and the causes of their occurrence in the household appliance branch – case study
18:00	večeře	
19:00	společenský večer	

Středa

8:00	snídaně	
9:00	Jindřich Bečvář Archimédés a úloha o dobytku	
10:00	přestávka	
	<i>jídelna v přízemí</i>	<i>konferenční místnost 1.patro</i>
10:20	Jan Kotůlek Pocta prvnímu profesoru matematiky a deskriptivní geometrie na VŠB František Čuřík (†7. června 1944)	Workshop (10:20 – 11:00) Radomír Paláček Kuželosečky a GeoGebra
10:40	Pavel Ludvík Elementary proofs of some non-trivial theorems	
11:00	Josef Bednář Parametrické a neparametrické modely životnosti	Workshop (11:00 – 11:40) Petra Schreiberová Výuka náhodných veličin s využitím GeoGebry
11:20	Jiřina Novotná Pravděpodobnost a hazardní hry	
12:00	oběd	
13:00	ukončení	

Poster sekce

Jana Hoderová Zapojení studentů oboru Matematické inženýrství do činnosti Ústavu matematiky

Jolanta Ignac-Nowicka Application of reliability theory to the system man-machine in process of work

Ewa Wanda Maruszewska The use of target costing for quality and client-oriented production engineering

Zuzana Morávková Schnakenberg Reaction-Diffusion System with Signorini Boundary Conditions

Zdeněk Opluštil Oscilatorické vlastnosti funkcionálních diferenciálních rovni

Radomír Paláček Zermelo navigation problem: Simulation of a 2-dimensional situation

Marek Profaska Uncertainties in the study of acoustic workplace environment

Marcela Rabasová Stanovení referenčních mezí pro koncentraci osteokalcinu

Jacek Sitko Analysis of the influence of chosen physical factors on the resistance of materials applied in the construction.

Božena Skotnicka- Zasadzień Application of the reliability theory elements for analysing the failure frequency of technical facilities.

Dana Smetanová Elektronické testování z matematiky

Bartosz Szcześniak Matrix calculus and spreadsheet in planning of operating costs

Petr Tomášek Asymptotická stabilita lineárních diferenčních rovnic

Petr Volný, Jana Volná Hamiltonian equations, field theory

Radosław Wolniak Multidimensional models of relationship between the characteristics of leaders and improvement of the quality management

Michał Zasadzień An Evaluation of Possibilities of Putting a New Product On The Market by a Food Enterprise