

## Aktivnosti Društva matematičara Banja Luka u školskoj 2006/07 godini

Kako je to uobičajeno kod većine matematičkih društava i Društvo matematičara Banja Luka putem ove publikacije informiše akademsku javnost, a posebno matematičku, o svojim aktivnostima tokom 2006/07 školske godine. Aktivnosti članova društva razvrstani su u kategorije na način koji omogućava precizniji uvod (matematičke) javnosti u posebne djelatnost od opšteg društvenog interesa.

### A. Publikovani naučni radovi

- [A1] Vladimir Jovanović, C. Rohde, *Error Estimates for Finite Volume Approximations of Classical Solutions for Nonlinear Systems of Hyperbolic Balance Laws*, SIAM Numer. Anal., Vol. 43, No. 6 (2006), pp. 2423-2449
- [A2] Vladimir Jovanović: *An Error Estimate for a Numerical Scheme for the Compressible Navier – Stokes System* ; Kragujevac J. Math., 30(2007), 263-275
- [A3] Zoran Mitrović: *Simultaneous Approximations for Multivalued Mappings in  $p$ -normed Space*; In: Proceedings of 16<sup>th</sup> Conference on Applied Mathematics; Budva, Monte Negro, May 31 – June 04, 2004. (Editors: N.Krejić and Z.Lužanin); Department of Mathematics, University of Novi Sad, Novi Sad 2006, 93-98
- [A4] Gradimir V.Milovanović, Miodrag M. Spalević and Miroslav S. Pranić: *Error Bound of some Gauss – Turan – Kronrod Quadratures with Gori – Micchelli weights for Analytic Functions*; Kragujevac J. Math., 30(2007), 221-234
- [A5] Daniel A. Romano: *A Note on Quasi-antiorder in Semigroup*; Novi Sad J. Math., 37(2007),
- [A6] Daniel A. Romano: *The Second Isomorphism Theorem on Ordered Set under Antiorders*; Kragujevac J. Math., 30(2007), 235-242
- [A7] Daniel A. Romano: *Construction of Classes of the Quasi-antiorder Relation Generated by Principal Consistent Subsets on Semigroup with Apartness*; In: Proceedings of 16<sup>th</sup> Conference on Applied Mathematics; Budva, Monte Negro, May 31 – June 04, 2004. (Editors: N.Krejić and Z.Lužanin); Department of Mathematics, University of Novi Sad, Novi Sad 2006, 129-135

### B. Publikovani stručni radovi

- [B1] Siniša Crvenković, Branislav Praštalo i Daniel A.Romano: *Principi nastavne tehnologije ukрупnjavanja didaktičkih jedinica*; **Mat-Kol (Banja Luka), XIII(1) (2007)**, 1-11

- [B2] Sandra Kosić-Jeremić: *Elementaran pristup nekim ekstremalnim problemima* ; **Mat-Kol (Banja Luka), XIII(1)(2007)**, 47 - 55
- [B3] Vladimir Jovanović: *O diferencijabilnosti kompozicije i inverza funkcija jedne promjenljive*, **Mat-Kol (Banja Luka), XIII(1)(2007)**, 43 – 46
- [B4] Zoran D. Mitrović: *O nekim višestrukim integralima* **Mat-Kol (Banja Luka), XIII(1)(2007)**, 33 – 41
- [B5] Daniel A.Romano: *Filozofija matematike – nova matematička disciplina*; **Mat – Kol (Banja Luka), XIII(1)(2007)** , 27-32
- [B6] Daniel A.Romano: *Da li postoje perspective za nova istraživanja starih problema filozofije matematike?* **Mat-Kol (Banja Luka), XIII(1)(2007)**, 13-25

### C. Publikovane knjige

- [C1] Duško Jojić i Milovan Vinčić: *Matematika 1 kroz vježbe i primjere*; Filozofski fakultet, BLU, Banja Luka 2007. B5, 1-140.
- [C2] Milan V. Jovanović, Milan Merkle, Zoran Mitrović, *Vjerovatnoća i statistika, zbirka rješениh zadataka*, ETF, Banja Luka, 2006.
- [C3] Dragan Matić : *Zbirka urađenih ispitnih zadataka iz osnova programiranja*; MAT-KOL (Banja Luka), Posebna izdanja, broj 4(2006), A4, 1-139.
- [C4] Daniel A.Romano: *Metodika matematike – Vježbe iz elementarne matematike, 1*; **Mat-Kol (Banja Luka), XII(1)(2006)**, A4, 1-99.
- [C5] Daniel A.Romano: *Osnove matematike, Dio II : Teorija skupova – Knjiga 1: Naivna teorija skupova*, **Mat-Kol (Banja Luka), XII(2) (2006)**, A5, 1-122.

### D. Naučna saopštenja

- [D1] Vladimir Jovanović: *An Error Estimate for a Numerical Scheme for the Compressible Navier – Stokes System* ; ICNMK 06, Kragujevac, Serbia, September 27-30, 2006.
- [D2] Miroslav .S. Pranić : *On the remainder term of Gauss - Radau Quadratures for Analytic Functions*, International Congress on Computational and Applied Mathematics (ICCAM 2006), July 10 - 14, 2006, Leuven, Belgium.
- [D3] Miroslav .S. Pranić: *Error Bound of some Gauss – Turan – Kronrod Quadratures with Gori – Micchelli Weights for Analytic Functions*; ICNMK 06, Kragujevac, Serbia, September 27-30, 2006.
- [D4] Miroslav S. Pranić : *Error Estimates for Gaussian Quadratures of Analytic Functions, Orthogonal Polynomials, Special Functions and Applications (OPSFA 2007)*, July 2 - 6, 2007, Marseille, France.
- [D5] Daniel A.Romano: *Quasi-antiorder Relation on Semigroup*; Prim 06, Kragujevac, Serbia, September 25-27, 2006.

- [D6] Daniel A. Romano: *The Second Isomorphism Theorem on Ordered Set under Antiororders*; ICNMK 06, Kragujevac, Serbia, September 27-30, 2006.

### **E. Stručna saopštenja**

- [E1] D.A.Romano: *Principi nastavne tehnologije ukрупnjavanja didaktičkih jedinica*; Symposium "Mathematics, Psychology and Methodic"; Novi Sad, 16-17.12.2006.
- [E2] D.A.Romano: *Meditation about Mathematical Education*; Symposium "Technology, Informatics and Education for Learning and Knowledge Society", Novi Sad, 26-27.01.2007.

### **F. Izboru u naučna i nastavna zvanja**

- [F1] dr Zoran Mitrović izabran je u nastavno – naučno zvanje vanrednog profesora univerziteta na prijedlog Elektrotehničkog fakulteta
- [F2] Slavko Brdar izabran je u saradničko zvanje asistenta na Odsjeku za matematiku

### **G. Doktorske disertacije i magistarske radnje**

- [G1] Duško Jojić: *O nekim kombinatornim i algebarskim metodama u enumeraciji politopa i poseta* (doktorska disertacija); Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu, (22.03.2007)  
Komisija: Prof. dr Siniša Vrećica, Prof. dr Rade Živaljević i Doc. dr Vladimir Grujić
- [G2] Miroslav S. Pranić: *Granice gresaka nekih tipova Gaussovih kvadratura za analitičke funkcije* (doktorska disertacija), PMF Kragujevac, 22.08.2007.  
Komisija: Akademik Gradimir Milovanović, Prof. dr Miodrag Spalević
- [G3] Sandra Kosić-Jeremić: *O elementarnom rješavanju problema sa ekstremima u nastavi matematike u školama* (magistarska radnja); PMF Novi Sad, 08.06.2006.  
Komisija: Prof. dr Siniša Crvenković, Prof. dr Gradimir Vojvodić, Prof. dr Igor Dolinka, Prof. dr Aleksandar Petojević

### **H. Studijski boravci**

- [H1] Duško Bogdanić boravi na Oxford University kao student doktorskih studija (Octobar 2006- Septembar 2009)
- [H1] Duško Jojić je posjetio TU, Berlin, u decembru 2006
- [H2] Vladimir Jovanović je posjetio Univerzitetu u Cukubi, Japan, u periodu 27.06.-03.07.2007. povodom saradnje u oblasti nastave matematike i informatike.

### **Matematički seminar**

Odsjek za matematiku i informatiku Univerzitet Banja Luka

- 13.04.2007. Daniel A. Romano: *Konstruktivna logika i matematika*  
18.04.2007. Đura Paunić (Novi Sad): *Pravilni poligoni*  
20.04.2007. Vladimir Jovanović: *O jednoj nejednakosti u nelinearnoj termoelastičnosti*

04.05.2007. Milan Janjić: *O nekim cjelobrojnim nizovima*  
11.05.2007. Miloš Bosnić (student): *Zašto se neki integrali ne mogu izračunati*  
18.05.2007. Bojan Nikolić (FPIIM BL): *O nekim formulama sa topološkim operatorima*  
25.05.2007. Nebojša Elez (Istočno Sarajevo): *O konvergenciji*  
01.06.2007. Vladimir Grujić (Beograd): *Borsuk - Ulamova teorema*  
08.06.2007. Milan Jovanović: *Norma u Eukludskom prostoru*