

Aktivnosti Naučnog društva matematičara Banja Luka u školskoj 2007/08 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 2007/08 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 članci

Članci su publikovani u matematičkim časopisima koji se redovno prikazuju i referiraju u tri glavne svjetske baze publikovanih matematičkih članaka: „Mathematical Review“ (USA), „Zentralblatt für Mathematik“ (EU) and „Реферативний журнал – Математика“ (Rusija) kao i u mnogim centralnim svjetskim bibliotekama.

- [A20] S.Crvenković and D.A.Romano: *A Theorem on Anti-ordered Factor-semigroups*; Publications de l'Institut Mathématique, **82(96)**(2007), 119-128
- [A19] S.Crvenković, D.A.Romano and M.Vinčić: *A Note on Band Anticongruence of Ordered Semigroup*; International Journal of Algebra, **2(1)**(2008), 1-11
- [A18] D.Jojić and D.A.Romano: *Quasi-antiorder Relational Systems*; International Journal of Contemporary Mathematical Sciences, **3(27)**(2008), 1307-1315
- [A17] D.Jojić: *Weighted Derivations and the cd-Index*; Discrete and Computable Geometry, DOI 10.1007/s00454-008-9067-9 (2008)
- [A16] D. Jojić: *Extendable Shelling, Simplician and Toric h-vector of some Polytopes*; Publications de l'Institut Mathématique, **81(95)**(2007), 85-93
- [A15] M.V.Jovanović, T.K.Pogany and J.Sandor: *Notes on Certain Inequalities by Holder, Lewent and Ky Fan*; Journal of Mathematical Inequalities, **1(1)**(2007),53-55
- [A14] V.Jovanović: *On an Inequality in Nonlinear Thermoelasticity*; Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics, **8(4)**(2007), Article 105, 1-4 pp
- [A13] G.V. Milovanović, M.M. Spalević, M.S. Pranić: *Error Estimates for Gauss-Turán Quadratures and their Kronrod Extensions*, IMA J. Numer. Anal. (in press)
- [A12] G.V. Milovanović, M.M. Spalević, M.S. Pranić: *Maximum of the Modulus of Kernels in Gauss-Turan Quadratures*; Math. Comp., **77**(2008), 985-994

- [A11] G.V. Milovanović, M.M. Spalević, M.S. Pranić: *On the Remainder Term of Gauss-Radau Quadratures for Analytic Functions*; J. Comput. Appl. Math., DOI: 10.1016/j.cam.2007.01.037 (2007)
- [A10] Z. D. Mitrović: *The Simultaneous Nonlinear Inequalities Problem and Applications*; Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics, **8(3)**(2007), Article 84, 1-18 pp.
- [A9] D.A.Romano: *An Isomorphism Theorem for Anti-ordered Sets*; Filomat, **22(1)**(2008), 1-16 pp, Accepted (28.01.2008) (pojaviće se)
- [A8] D.A.Romano: *Quotient of a Consistent Subset by an Element – Constructive Point of View*; International Mathematical Forum, **3(32)**(2008), 1547-1561
- [A7] D.A.Romano: *A Construction of Maximal Matrix Anticongruence*; International Journal of Algebra, ISSN 1312-8868, **2(13)**(2008), 621 - 631
- [A6] D.A.Romano: *Isomorphism Theorems for QA-mappings*; International Journal of Contemporary Mathematical Sciences, **3(14)**(2008), 695-701
- [A5] D.A.Romano: *Consistent Positive and Linear Positive Quasi-antiorders*; International Mathematical Forum, **3(18)**(2008), 883-891
- [A4] D.A.Romano: *A Theorem on Band Anticongruence on Ordered Semigroup*, International Journal of Algebra, **2(7)**(2008), 339-347
- [A3] D.A.Romano: *A Remark on Coequality Relation on Anti-ordered Set*; International Journal of Contemporary Mathematical Sciences, **3(1)**(2008), 43-48
- [A2] D.A.Romano: *On Regular Anticongruence in Anti-ordered Semigroups*; Publications de l'Institut Mathématique, **81(95)**(2007), 95-102
- [A1] D.A.Romano: *A Construction of Positive Lower-potent Quasi-antiorder in Semigroup with Apartness*; International Mathematical Forum, **2(66)**(2007), 3293-3301

B. Publikovani članci iz didaktike, filozofije i istorije matematike

- [B6] S.Crvenković, D.Jojić, M.Mitrović, D.A.Romano i M.Vinčić: *Završni izvještaj o realizaciji naučnoistraživačkog projekta „Pozitivna kvazi-antiuređenja na polugrupama sa različitošću“*, Mat-Kol (Banja Luka), **XIV(1)**(2008), 91-100
- [B5] Zoran Mitrović: *O Cardanovom metodi za rješavanje nekih algebarskih jednačina*, Mat-Kol (Banja Luka), **XIV (1)**(2008), 85-89
- [B4] Zoran Mitrović: *O nekim nejednakostima za konveksne funkcije*, Mat-Kol (Banja Luka), **XIII (2)**(2007), 67-70
- [B3] Daniel A. Romano: *Naivna teorija skupova – Fregeove projekt*; Mat-Kol (Banja Luka), **XIV (1)**(2008), 29-58

- [B2] Daniel A.Romano: *Jedan primjer ponavljanja i sistematizacije gradiva iz Stereometrije*; Mat-Kol (Banja Luka), **XIII(2)**(2007), 25-37
- [B1] Aleksandra Vasilić: *Tačne i asimptotske raspodjele nekih uzoračkih statistika*, Mat-Kol (Banja Luka), **XIV(1)**(2008), 59-83

C. Publikovane knjige

- [C7] Momir Čelić: *Numerička matematika*; Glas Srpski, Banja Luka 2008, B5, i-xii, 1-638
- [C6] Zoran Mitrović: *Matematika za studente poslovne ekonomije*; Fakultet poslovne ekonomije „Prometej“, Banja Luka 2007. B5, 1-156
- [C5] Đura Paunić: *Funkcionalne jednačine*; MAT-KOL (Banja Luka), posebna izdanja, broj 6(2008), B5, i-v, 1-164
- [C4] Daniel A.Romano: *Matematička logika, knjiga 1*; MAT-KOL (Banja Luka), posebna izdanja, broj 7(2008), B5, 1-2, 1-3, 1-163
- [C3] Daniel A.Romano: *Osnove matematike, Dio II – Knjiga 2: Zermelo-Frankelova aksiomska teorija skupova*, Mat-Kol (Banja Luka), Posebna izdanja, broj 5(2007), B5, 1-154
- [C2] Nevenka Skakić i Jelena Gajić: *Zbirka riješenih zadataka iz teorije vjerovatnoće i matematičke statistike*, Prirodno-matematički fakultet, Banja Luka 2008, B5, i-iv, 1-376
- [C1] Miodrag Spalević i Miroslav Pranić: *Numeričke metode*; Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Kragujevcu, Kragujevac 2007, B5, i-vii, 1-202

D. Saopštenja

- [D4] S.Crvenković, D.Jojić, M.Mitrović, D.A.Romano i M.Vinčić: *Godišnji izvještaj o rezultatima projekta "Positive quasi-antiorders in semigroups with apartness"*, Simpozijum „Nauka i nastava na univerzitetu“, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Godišnji sastanak Filozofskog fakulteta Pale (17-18.05.2008)
- [D3] D.A.Romano: *Šta je ta matematika i ko su ti matematičari?*; Simpozijum „Nauka i nastava na univerzitetu“, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Godišnji sastanak Filozofskog fakulteta Pale (17-18.05.2008)
- [D2] D.Jojić: *O nekim problemima u enumeraciji politopa i poseta*; Matematički kolokvijum, Matematički fakultet Beograd, 28.03.2008.
- [D2] S.Crvenković and D.A. Romano: *On Positive Quasi-antiorders in Semigroups with Apartness*; Novi Sad Logic Days, Novi Sad University, December 21-22, 2007

E. Projekti

- [E3] 2008-10 (Đorđe Mikić, Đura Paunić, Daniel A. Romano, Milovan Vinčić sa saradnicima) „Nastava matematike i matematičari Banjolučke regije od prve organizovane nastave do danas“, Istorijski institut Banja Luka, Mašinski fakultet Banja Luka, Gradska skupština Banja Luka, Naučno društvo matematičara Banja Luka
- [E2] 2007-08 (Siniša Crvenković, Duško Jojić, Melanija Mitrović, Daniel A. Romano, Milovan Vinčić) *Positive Quasi-antiorders in Semigroups with Apartness*; Filozofski fakultet Banja Luka, Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske, Naučno društvo matematičara Banja Luka
- [E1] 2006-09 (David Burghes, Daniel A. Romano and others): “*Making of correlation between principled-philosophical concept of mathematical teaching in primary and secondary schools projected in MEP-project of CIMT (The Centre for Innovation in Mathematics Teaching, University of Plymouth, UK) – and mathematical education concept in B&H (Involvement of applicative results in our education practice)*”

G. Izbori u naučna i nastavna zvanja

- [1] dr Milovan Vinčić izabran je u nastavno-naučno zvanje vanrednog profesora na prijedlog Mašinskog fakulteta
- [2] dr Ilija Lalović reizabran je u nastavno-nučno zvanje docenta na prijedlog Prirodno-matematičkog fakulteta
- [3] dr Duško Jojić izabran je u nastavno-nučno zvanje docenta na prijedlog Prirodno-matematičkog fakulteta
- [4] dr Miroslav Pranić izabran je u nastavno-naučno zvanje docenta na prijedlog Prirodno-matematičkog fakulteta
- [5] mr Aleksandra Sarić izabrana je u saradničko zvanje višeg asistenta na prijedlog Prirodno-matematičkog fakulteta
- [6] Aleksandar Janjić izabran je u saradničko zvanje asistenta na prijedlog Mašinskog fakulteta

H. Doktorske disertacije i magistarske radnje

- [2] Mr Aleksandra Vasilić odbranila je 29.11.2007. godine magistarski rad „*Testovi o parametrima i oblastima privlačenja raspodjele ekstremnih vrijednosti*“ na Matematičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu.
Komisija: Prof. dr Pavle Mladenović, Prof. dr Vesna Jevremović i Prof. dr Ljiljana Petrović
- [1] Mr Biljana Sukara – Čelić braniće u junu / julu 2008. godine magistarski rad “*Pascalove matrice i njihova algebarska svojstva*” na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Novom Sadu
Komisija: Prof. dr Sinisa Crvenković, mentor; Prof. dr Ljiljana Cvetković, predsjednik komisije; Prof. dr Igor Dolinka, Prof. dr Silvia Gilezan.

I. Studijski boravci

- [2] Duško Bogdanić boravi na Univerzitetu u Oxfordu (2006-2009) kao student doktorskih studija iz teorijske matematike
- [1] Vladimir Janjić boravi u informatičko-studijskom centru CIRCA (Centre for Intedisciplinary Research in Computational Algebra) Univerziteta St. Andrews (2007-2010) kao student doktorskih studija iz računarskih nauka

J. Matematički seminar

- 07.03.2008. Aleksandra Sarić: *Raspodjele ekstremnih vrijednosti i test o indeksu repa raspodjele iz Frechet'ove oblasti privlačenja*
- 14.03.2008. Đorđe Markez i Dalibor Drljača (predstavnici Ministarstva nauke i tehnologije RS-a) *Sedmi okvirni program naučnih istraživanja EU*
- 21.03.2008. Milan Janjić: *Endrju Vajls i velika Fermaova teorema*
- 28.03.2008. S.Crvenković, D.Jojić, M.Mitrović, D.A.Romano i M.Vinčić: *Izveštaj o rezultatima projekta "Positive quasi-antiorders in semigroups with apartness"*
- 16.05.2008. Duško Jojić: *Euler-Poincaré'ova formula: grafovi, politopi, površi...*