

LIETUVOS MATEMATIKŲ DRAUGIJA
VILNIAUS UNIVERSITETAS

**LIETUVOS
MATEMATIKOS
RINKINYS**

**Lietuvos matematikų draugijos darbai
Serija B**

55 tomas

Vilniaus universitetas
Vilnius 2014

UDK 51(474.5)
Li 301

LIETUVOS MATEMATIKOS RINKINYS
Lietuvos matematikų draugijos darbai
Series B

LIV Lietuvos matematikų draugijos konferencija vyko
Mykolo Romerio universitete (2014 m. birželio 26–27 d.)

Vyriausiasis redaktorius

R. Leipus, Vilniaus universitetas

Vyriausiojo redaktoriaus pavaduotojas

S. Rutkauskas, Vilniaus universitetas

Redakcinė kolegija

Kauno technologijos universitetas: V. Pekarskas

Lietuvos edukologijos universitetas: J. Banionis, D. Pumputis,
V. Sičiūnienė

Mykolo Romerio universitetas: A. Kaučikas, A. Krylovas

Vilniaus universitetas: F. Ivanauskas, K. Kubilius, A. Laurinčikas,
R. Levulienė, E. Mazėtis, R. Pliuškevičius,
E. Stankus, J. Sunklodas, A. Štikonas, J. Žilinskas

Atsakingoji sekretorė

R. Činčienė, e-mail: rita.cinciene@mii.vu.lt

Redakcijos adresas:

VU Matematikos ir informatikos institutas
Akademijos g. 4, LT-08663 Vilnius
Tel.: 2109 336, el. paštas: lmr@mii.vu.lt

TURINYS

A. Ambrazevičius, G. Puriuskis, D. Bikus Paviršinių reakcijų matematinio modelio tyrimas	1
A. Ažubalis Simono Vainbergo matematikos didaktikos straipsniai	7
J. Banionis Prano Mašiot (1863–1940) palikimas: matematikos istorijos raiška ir plėtotė Lietuvoje	12
V. Dagienė, S. Feiferytė, E. Sutkutė Pradinių klasių mokinių informatikos kognityviniai gebėjimai	17
A. Dvirnas Veilio algebra paremtas rakto apsikeitimo protokolas	23
V. Gesevičienė, E. Mazėtis Renkamės tiksluosius mokslus?	28
E. Jakaitytė, E. Mazėtis 2014 m. LEU jaunųjų matematikų olimpiados apžvalga	34
D. Kaklauskienė, S. Turskienė Studijų stilių tyrimas duomenų tyrybos technologijomis	39
J. Kastickaitė Kai kurie metodologiniai modeliavimo aspektai	45
A. Krylovas, N. Kosareva Kriterijų svorių balansavimas taikant Kemeny medianą	50
R. Kudžma, V. Rukaitė Semiotinis kvadratas ir naratyvinė gramatika viename pirmos klasės matematikos tekste	55
O. Kurasova Programinės sistemos duomenų tyrybos mokymui	60

A. Kurbanov, V. Ašeris Kintamo laiko žingsnio taikymas neišreikštinėse schemose modeliuojant biojutiklių veikimą	66
O. Lavcel-Budko, A. Krylovas Rezonansų atsiradimo sąlygos akustinių periodinių bangų sąveikos modelyje . .	72
L. Litvinas, R. Baronas Medžiagų koncentracijų tirpalų mišiniuose nustatymas, taikant biojutiklius ir dirbtinius neuroninius tinklus	78
E. Mazėtis, G. Melničenko Trikampio kampų kotangentų racionaliosios reikšmės	84
J. Mockus, I. Vinogradova Bajeso metodo taikymas nuotolinių kursų kokybei vertinti	90
K. Navickis Paviršiaus kreivių glautiniai paviršiai	96
T. Petkus, I. Karaliun Mokytojų poreikio tyrimas	100
T. Petkus, O. Kurasova Informacinių technologijų mokytojų rengimo iššūkiai	105
V. Podvezko, A. Podvievko Kriterijų reikšmingumo nustatymo metodai	111
G. Puriškis Realiųjų skaičių aksiomatika ir matematinės analizės dėstymo pradžia	117
B. Ragalytė, A. Paukštienė P. Mašioti straipsniai „Švietimo darbe“ lygčių sprendimo klausimais	121
O. Ramašauskas, V. Janulevičius, A. Vaitkus, M. Kazlauskas Jūros dugno mozaikose aptinkamų objektų atpažinimo modeliavimas	125
L. Stonkienė, F. Ivanauskas Interferencinių medžiagų įtakos biojutikliui su porėtąja membrana matematinis modeliavimas	131
INFORMATIKA	
K. Paulauskienė, O. Kurasova Dimensijų mažinimo metodais gautų projekcijų įvertinimas	137