

LIETUVOS MATEMATIKŲ DRAUGIJA
VILNIAUS UNIVERSITETAS

**LIETUVOS
MATEMATIKOS
RINKINYS**

**Lietuvos matematikų draugijos darbai
Serija B**

54 tomas

Vilniaus universitetas
Vilnius 2013

UDK 51(474.5)
Li 301

LIETUVOS MATEMATIKOS RINKINYS
Lietuvos matematikų draugijos darbai
Series B

LIV Lietuvos matematikų draugijos konferencija vyko
Lietuvos edukologijos universitete (2013 m. birželio 19–20 d.)

Vyriausiasis redaktorius

E. Manstavičius, Vilniaus universitetas

Vyriausiojo redaktoriaus pavaduotojas

S. Rutkauskas, Vilniaus universitetas

Redakcinė kolegija

Vilniaus universitetas: F. Ivanauskas, K. Kubilius, A. Laurinčikas,
S. Norgėla, E. Stankus, J. Sunklodas, A. Štikonas

Lietuvos edukologijos universitetas: J. Banionis, R. Januškevičius, E. Mazėtis,
T. Petkus, D. Pumputis, V. Sičiūnienė

Kauno technologijos universitetas: V. Pekarskas

Mykolo Romerio universitetas: A. Krylovas

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

E. Manstavičius

Lietuvos matematikų draugijos veikla 2010–2013 metais iv

MATEMATIKA

R. Čiegis, G. Jankevičiūtė, T. Leonavičienė

Pagrindinių komponentių išskyrimo metodo taikymas Šredingerio lygčiai 1

I. Drulytė, T. Ruzgas

Neparametrinių tankio įvertinių lyginamoji analizė Monte Karlo metodu 6

A. Jokimaitis, D. Petronaitis

Apie maksimalių oro temperatūrų Lietuvoje pasiskirstymą 12

P. Katauskis, J. Dzimidaitė

Toksino neutralizavimo antikūnu, gerai išmaišytame tirpale, kompiuterinis tyrimas 17

M. Kavaliauskas

Ležandro polinomo eilės parinkimas tikslinio projektavimo tankio įvertinime . . . 23

K. Navickis

Glaustinės kreivės ir glaustiniai paviršiai 29

MATEMATIKOS TAIKYMAI

R. Barzdžiukas, O. Švitra, R. Vilkytė

Prekių kainos dinamikos modelis su kintamu vėlavimu 34

F. Ivanauskas, A. Pikturna, K. Valiulis

Universitetų biudžeto ir finansų kompiuterinis modeliavimas 37

A. Krylovas, R. Kriauzienė

Dujų dinamikos lygčių su pradinėmis ir kraštinėmis sąlygomis tyrimas
ir atitinkamos suvidurkintos sistemos konstravimas 42

A. Krylovas, O. Lavcel-Budk

Vienmačio dujų dinamikos uždavinio sprendinio asimptotinis aproksimavimas . . 48

V. Podvezko, A. Podvezko Naujos absoliutaus daugiakriterio vertinimo galimybės	54
L. Stonkienė, F. Ivanauskas, A. Malinauskas Interferencinių medžiagų įtakos amperometriniam jutikliui matematinis modeliavimas	60
D. Švitra, R. Vilkytė Akispūdžio dinamikos matematinis modelis	66
MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS DĖSTYMO METODIKA, MATEMATIKOS ISTORIJA	
A. Apynis Simplekso metodo rekurenčiųjų formulių taikymo klausimu	72
A. Ažubalis Miko Petrausko aritmetikos uždavinynai	75
J. Banionis A. Mažilytės (1900–1972) nuopelnai plėtojant matematikos istoriją Lietuvoje	81
R. Burneikaitė, R. Kašuba Mažosios tėvynės atspindžiai puošnesnės sąlygos uždaviniuose	87
N. Cibulskaitė, V. Bernotas Pedagoginės praktikos svarba rengiant matematikos mokytojus	93
A. Elijio, I. Alvarado Nestandartinių matematikos uždavinių knygos dizaino galimybės	99
V. Gesevičienė, E. Mazėtis IV klasės mokinių matematikos mokymo(si) pasiekimus sąlygojantys veiksniai	105
E. Jakaitytė, A. Kaučikas, E. Mazėtis 2013 m. LEU jaunųjų matematikų olimpiados apžvalga	111
R. Kašuba, R. Rudalevičienė 5–8 klasių mokinių problemų sprendimų gebėjimų ugdymas „Kengūros“ vasaros stovykloje	117
A. Krylovas, J. Kastickaitė Testo užduočių sunkumo analizės patirtis: kai kurių mokyklinės matematikos uždavinių sunkumas	123
R. Kudžma, S. Preidytė Greimo semiotikos taikymas matematikos tekstų analizėje	129
J. Lieponienė Debesų kompiuterijos paslaugų taikymas e. mokymesi	135

J.J. Mačys Madhavos formulės	140
J.J. Mačys, J. Sušinskas Eilučių propedeutika mokykloje	146
E. Mazėtis, G. Melničenko Trikampio kampų sinusų ir kosinusų racionaliosios reikšmės	151
J. Miliauskaitė, A. Čaplinskas Kai kurie magistrantų ir doktorantų literatūros apžvalgų rašymo metodiniai aspektai	155
R. Novikienė, R. Matiukaitė Gilaus ir paviršutiniško matematikos mokymosi raiškos tendencijos KTU	161
A. Pinčevičius, S. Bekešienė Pasirenkamojo dalyko „Intelektualiosios technologijos karyboje“ dėstymo ypatumai	167
B. Ragalytė, A. Paukštienė Tarpukario Lietuvos periodika matematikos mokymo realiam gyvenimui ir vaizdumo klausimais	173
O. Ramašauskas Daugiamatčių skaitinių masyvų vizualizavimas kietakūniais objektais	178
V. Sičiūnienė, J. Dargytė Aštuntokų matematikos pasiekimai: kokybiniai ir kiekybiniai aspektai	184
V. Sičiūnienė, J. Valatkevičienė Matematikos mokytojo pasirengimo taikyti informacines technologijas mokinių mokymui(si) tyrimas	190
E. Stankus Dar kartą apie matematikos mokytojų rengimą	196

LIETUVOS MATEMATIKOS RINKINYS
Lietuvos matematikų draugijos darbai
Serija B
54 tomas

2013 11 30. 13 apsk. sp. l.
Parengė ir išleido VU Matematikos ir informatikos institutas
Akademijos 4, LT-08663 Vilnius