

СЪДЪРЖАНИЕ

ПРЕДГОВОР.....	3
----------------	---

<i>Андрей Андреев, Петър Кендеров, Иван Ланджев. Академик Стефан Додунеков (1945–2012).....</i>	5
---	---

ЮБИЛЕИ

<i>Бл. Сендов. 100 години от рождението на академик Любомир Илиев</i>	15
<i>Петър Русев. Академик Любомир Илиев и класическия комплексен анализ</i>	23
<i>Иван Ланджев. Сто години от рождението на Пол Ердьош.....</i>	30
<i>Сава Гроздев. 80 години от рождението на доцент Геро Геров.....</i>	37
<i>Здравко Лалчев, Маргарита Върбанова. Мисли за човека, преподавателя и учения, професор доктор на педагогическите науки Иван Ганчев...</i>	42
<i>Стоян Й. Недев, Петър Ст. Кендеров. Член-кореспондент Генчо Скордев на 70 години</i>	54
<i>Юлиан Ревалски. За академик Петър Кендеров по повод 70-тата му годишнина</i>	61

ДОКЛАДИ ПО ПОКАНА

<i>Николай М. Янев. Международна година на Статистиката 2013</i>	71
<i>Веселин Дренски. Диференцирания в полиномни алгебри.....</i>	80
<i>Георги Димков. Алфред Нобел и Митаг-Лефлер – факти и въпроси</i>	92
<i>Neli Dimitrova. From King's dream to pupil's dream.....</i>	102
<i>Елиза Стефанова. Отворени виртуални светове за професионално израстване</i>	113
<i>Павел Бойчев. Дигитална математика</i>	124

Мадлен Христова. Национални стандарти за оценяване постиженията на учениците по математика	134
--	-----

ДИСКУСИИ

Кирил Банков, Пламен Матеев, Марусия Славчова-Божкова. Дискусия „Образованието по стохастика 2013“	145
Красимир Манев, Бойко Банчев, Нели Манева. Дискусия „Информатиката в училище: перспективи и проблеми“	147
Стоян Капралов, Стефка Буюклиева, Младен Манев. Дискусия „Национална студентска олимпиада по компютърна математика „Академик Стефан Додунеков““	150
Сава Гроздев, Владимир Тодоров, Паскал Пиперков. Дискусия „Студентските олимпиади по математика — състояние и перспективи“	153
Димитър Димитров. Дискусия „20 години Коледно математическо състезание (КМС) и Великденско математическо състезание (ВМС) и ролята им за популяризирането на математиката сред учениците“	156

ЕВРОПЕЙСКИ ОБРАЗОВАТЕЛНИ ПРОЕКТИ

Тони Чехларова, Евгения Сендова. Математическият <i>пърформанс</i> – социална игра или образователна технология	159
Сава Гроздев, Петър Кендеров. Изучаване на математика с нови средства за комуникация	167
Красен Стефанов, Николина Николова, Елиза Стефанова. weSPOT: Съвременен подход за обучение по природните дисциплини	172
Петър Кендеров, Евгения Сендова, Тони Чехларова. Европейският проект MaSciL – математика и природни науки за цял живот!	183

СЕКЦИЯ А: МАТЕМАТИЧЕСКИ СТРУКТУРИ

Asen Bojilov, Nedyalko Nenov. δ_k -small sets in graphs	189
Danail S. Brezov, Clementina D. Mladenova, Ivailo M. Mladenov. Vector decomposition of half turns	198
Mitrofan M. Choban. About subalgebras of pseudocompact and bounded algebras	205

<i>Dobri Dankov, Vladimir Roussinov, Peter Gospodinov.</i> Viscous drag in steady state gas flow between rotating cylinders with different wall temperature. . .	211
<i>Georgi Dimkov, Tihomir Trifonov, Ivan Simeonov.</i> Improving the visualization of scalograms by means of transformation in the complex plane.	218
<i>Elenka Gencheva, Tsanko Genchev.</i> Factorizations of the groups $P\Omega_8^+(q)$	222
<i>Snezhana Hristova, Iva Pahleva.</i> Stability with initial data difference for delay differential equations	228
<i>Donka Pashkouleva.</i> A note on the classes of strongly starlike and strongly close-to-convex functions	234
<i>Neli Sirakova.</i> Asymptotic behavior of the solutions of boundary-value problems for nonlinear systems with double singularity	240
<i>Petra Staynova.</i> A note on the Hausdorff number of compact topological spaces	248
<i>Kremena Stefanova, Lilyana Vankova.</i> Discrete generalization of Bihari inequality with “maxima”	254
<i>Konstantin Tabakov.</i> $(2, 3)$ -generation of the groups $PSL_7(q)$	260
<i>Ivan Trendafilov, Dimitrinka Vladeva.</i> Nilpotent elements of the endomorphism semiring of a finite chain and Catalan numbers	265

СЕКЦИЯ Б: МАТЕМАТИЧЕСКО МОДЕЛИРАНЕ И ИНФОРМАТИКА

<i>Todor Cholakov, Dimitar Birov.</i> Creating call and reference graphs using term rewriting	275
<i>Vladimir Georgiev.</i> 3D rendering in the Web browser	282
<i>Tsvetanka Georgieva-Trifonova.</i> Development of an electronic diary for the children	288
<i>Nikolay Kyurkchiev.</i> On a method of Bl. Sendov	295
<i>Mariya Monova-Zheleva, Yanislav Zhelev.</i> Innovative methods and approaches for implementation of the explorative learning and learning-by-doing in geometry	300
<i>Desislava Paneva-Marinova, Detelin Luchev, Konstantin Rangochev.</i> e-Exhibitions for the Bulgarian folklore	306
	449

<i>Krasimira Prodanova, Nadejda Yurukova. Modelling survival in childhood acute lymphoblast leukemia</i>	313
<i>Nikolay Todorov. Comparing Agile and PMBOK® – cost management</i>	320
<i>Dimiter P. Tsvetkov, Lyubomir Ya. Hristov, Ralitsa L. Angelova-Slavova. Kullback-Leibler divergence monotonicity of the Metropolis-Hastings Markov chains</i>	329

СЕКЦИЯ В: ОБРАЗОВАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

<i>Mitrofan Choban, Ekaterina Mihaylova, Irena Parvanova. About methods of constructing plane sections of spacial figures</i>	337
<i>Atanas Hamamdjiev, Peter Stoev, Mihail Konstantinov, Simeon Stefanov, Vladimir Todorov. Some ways to create problems for student olympiads. ...</i>	344
<i>Quan K. Lam, Zhou Guozhen. Some thoughts after three years of WMTC ...</i>	351
<i>Desislava Paneva-Marinova. Understanding algorithms by designing them in a new way</i>	356
<i>Клавдия Борисова. Орнаменти от чипровски килими с динамичен софтуер</i>	361
<i>Сава Гроздев, Иванка Марашева-Делинова, Емил Делинов. Използване на облачни технологии при верификация на проекти за придобиване на практически знания</i>	366
<i>Сава Гроздев, Веселин Ненков. Геометрични места при движение на вписан четириъгълник</i>	373
<i>Георги Димков, Десислава Димкова. От комплексни числа към геометрични трансформации в равнината</i>	383
<i>Стоян Капралов, Валентина Дянкова, Милко Янков. Електронно обучение по структури от данни</i>	388
<i>Стоян Капралов, Павлина Стефанова. Приложение на MATLAB, MUPAD, MAPLE и LPSOLVE в обучението по линейно оптимизиране</i>	394
<i>Емил Келеведжиев, Зорница Дженкова. Алгоритмична музика в часовете по информатика</i>	399
<i>Борислав Лазаров, Боянка Савова, Ивайло Кортезов. Съпътстващо обучение на турнира „Черноризец Храбър“</i>	406

<i>Младен Манев.</i> Приложение на MAPLE при решаване на параметрични задачи.....	412
<i>Пламен Матеев, Марусия Славчова-Божкова.</i> За учебното съдържание по вероятности и статистика в прогимназиалния и гимназиален етап....	418
<i>Юлия Нинова, Веселка Михова.</i> Еквивалентни задачи	424
<i>Пенка Рангелова.</i> За правилните многостени	430
<i>Весела Стоименова.</i> Обучението по Вероятности и статистика за педагогическите специалности във Факултета по математика и информатика на Софийски университет	437