

СЪДЪРЖАНИЕ

ПРЕДГОВОР.....	3
----------------	---

ЮБИЛЕИ

<i>Евгения Великова, Надя Златева.</i> 125 години математика и природни науки в Софийския университет „Свети Климент Охридски“	9
<i>Р. Малеев.</i> Академик Станимир Троянски на 70 години	19
<i>Николай М. Янев.</i> Един български гений в математиката и физиката	25
<i>Елена Ап. Върбанова.</i> Математикът, учителят и човекът чл.-кор. проф. дмфн Георги Брадистилов	35
<i>Петър Кендеров, Олег Мушкаров, Борка Паракозова.</i> Петнадесет години Ученически институт по математика и информатика	41

ПЛЕНАРЕН ДОКЛАД

<i>Martin Kassabov.</i> Presentations of Finite Simple Groups and Applications ...	57
--	----

ДОКЛАДИ ПО ПОКАНА

<i>Благовест Сендов, Христо Сендов.</i> Аполарност	67
<i>Vesselin Drensky.</i> The Bulgarian solitaire and the mathematics around it.....	79
<i>Angela Slavova.</i> New leaders in mathematics. Fields medalists for 2014 year ..	92
<i>Maria Nisheva-Pavlova.</i> Application of semantic technologies in building digital library systems.....	99

<i>Pierre Patie, Mladen Savov.</i> Recent developments in exponential functionals of Lévy processes	109
<i>Иван Тонов, Коста Гъров, Маргарита Върбанова, Даринка Гълъбова, Наталия Павлова, Илия Гюдженов.</i> 125 години подготовка на учители по математика в България	119
<i>Марин Л. Маринов.</i> Обучение по математика със система за символно смятане	137

ЕВРОПЕЙСКИ ОБРАЗОВАТЕЛНИ ПРОЕКТИ

<i>Петър Кеңдеров, Евгения Сеңдова, Тони Чехларова.</i> Общности в рамките на европейските проекти <i>MaSciL</i> и <i>Scientix</i>	151
<i>Петър Кеңдеров, Тони Чехларова, Евгения Сеңдова.</i> Европейският проект <i>KeyCoMath</i> и ориентираното към усвояване на ключовите компетентности образование по математика	155

СЕКЦИЯ А: МАТЕМАТИЧЕСКИ СТРУКТУРИ

<i>Iliya Bouyukliev, Dusan Bikov.</i> Applications of the binary representation of integers in algorithms for boolean functions	161
<i>Ts. Genchev, E. Gencheva.</i> (2, 3)-Generation of the special linear groups of dimension 8	167
<i>Miroslav K. Hristov.</i> Bourgain algebras of some subalgebras of the disk algebra	174
<i>Dimitar Razpopov.</i> Four-dimensional Riemannian manifolds with two circulant structures	179
<i>Nikolay Yankov, Milena Ivanova.</i> Classification of binary self-dual [68, 34, 12] codes with an automorphism of order 11	186
<i>Stela Zhelezova.</i> On point-cyclic parallelisms of $PG(3, 7)$	192

**СЕКЦИЯ Б: МАТЕМАТИЧЕСКО МОДЕЛИРАНЕ
И ИНФОРМАТИКА**

<i>Todor Cholakov, Dimitar Birov.</i> Discovering classes suitable for splitting	199
<i>Peter Gospodinov, Vladimir Roussinov, Dobri Dankov.</i> The curvature effect on thermoacoustic waves in a Couette rarefied gas flow	210
<i>Pavel Iliev, Nina Pesheva, Stanimir Iliev.</i> Contact angle hysteresis on rough doubly periodic micro-textured surfaces	216
<i>Mihail Konstantinov, Galina Pelova, Daniel Peychev.</i> Parliamentary elections: impact of voting abroad	223
<i>Elitsa Raeva, Velizar Pavlov.</i> Some approaches for modeling claims process in general insurance	233
<i>Dimitar P. Tsvetkov, Lyubomir Ya. Hristov, Ralitsa L. Angelova-Slavova.</i> Parameter estimation for the discrete Kolmogorov population dynamics system	239

**СЕКЦИЯ В: ОБРАЗОВАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА И
ИНФОРМАТИКА**

<i>Boyko B. Bantchev.</i> How not to fail proving Ceva's theorem	249
<i>Larisa Forkunova.</i> Organization of schoolchildren's research work in the area of mathematics applications within the "School-University" system	258
<i>Metodi Glavche, Risto Malčeski, Katerina Anevaska.</i> Errors made by students from fifth grade in Macedonia while studying mathematics	265
<i>Maria Shabanova, Maria Pavlova.</i> Pedagogical scenarios in the style of experimental mathematics	275
<i>Сава Гроздев, Борислава Кирилова.</i> Сравняване на българската образователна система и ИВ Програмата в областта на математиката	282
<i>Сава Гроздев, Веселин Ненков.</i> Конични сечения с колинеарни центрове	291 369

<i>Сава Гроздев, Веселин Ненков. Обобщение на теоремата на Микел</i>	299
<i>Ангел Гушев. Математически проекти в динамични среди</i>	306
<i>Коста Гъров, Стефка Анева, Елена Тодорова. Учебно съдържание на задачите по информатика в средното училище</i>	312
<i>Коста Гъров, Цветана Димитрова. Интегриране на знания и умения по математика и информатика чрез създаване на компютърни програми за решаване на диофантови уравнения</i>	320
<i>Емил Делинов, Иванка Марашева-Делинова. Приложение на облачни технологии за разширяване на електронна библиотека от ученически проекти</i>	327
<i>Емил Келеведжиев, Зорница Дженкова. Различия в трудността при състезателни задачи по информатика за 7 и за 8 клас</i>	335
<i>Николина Николова, Дафинка Митева, Елиза Стефанова, Татяна Димитрова. Изследователският подход в обучението – практически възможен, технологично подпомогнат</i>	341
<i>Пенка Рангелова, Зара Данаилова-Стойнова. Формиране на мотивация за учебна дейност при изучаване на понятието „Отношение“</i>	348
<i>Виктория Събева, Бисерка Йовчева. Спираловидния подход при изучаване на понятието “Производна на функция в точка“</i>	353
<i>Таня Тонова, Светослав Стаменов, Николина Николова. Един модел на изследване съответствието на учебните програми и държавните зрелостни изпити по математика</i>	361