

Съюз на математиците в България

МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКО ОБРАЗОВАНИЕ

Доклади на Двадесет и осмата пролетна конференция на Съюза на математиците в България

Монтана, 5–8 април, 1999



София, 1999

Докладите се издават със съдействието на Института по математика и информатика на БАН.

СЪДЪРЖАНИЕ

ПРЕДГОВОР	3
ДОКЛАДИ ПО ПОКАНА	
<i>Кирил Банков, Подготовка на изпити на тестова основа за прием на ученици след завършен седми клас</i>	5
<i>Stefka Hristova Buyuklieva, Methods for constructing self-dual codes.....</i>	13
<i>Теодоси Витанов, Едно изследване на постиженията на учениците по математика в седми клас</i>	22
<i>Иван Ганчев Донев, Опит за задълбочаване на някои идеи на Д. Пойа за „евристичните методи“ при решаването на задачи.....</i>	27
<i>Сава Гроздев, Националните олимпиади по света</i>	36
<i>Петър Петров Петков, Курсът по основи на аритметиката в Софийския Университет</i>	48
<i>Petar Radoev Popivanov, A simple way of computing the matrix exponential ..</i>	56
<i>Евгения Сендова, Математиката + Интернет</i>	60
СЕКЦИЯ А: МАТЕМАТИКА	
<i>B. Alexandrov, Conformal manifolds with parallel spinors</i>	68
<i>Galina Bogdanova, Stoian Kapralov, A recursive construction of a family nonlinear codes</i>	72
<i>Yuri Borissov, Some security-related comments regarding McEliece's public-key cryptosystem</i>	76
<i>Tzanko Donchev, Generic properties of functional differential inclusions in Banach spaces</i>	80
<i>Tzanko Donchev Donchev, Jordan Ivanov Slavov, Singularly perturbed functional differential inclusions in Banach spaces</i>	84
<i>Radinka Dontcheva, On the no existence of a [80,40,16] self-dual code with an automorphism of prime odd order greater than 7</i>	90
<i>Svetlin Georgiev Georgiev, Dimitar Ivanov Petrov, On the nonautonomous Gaus's system</i>	94
<i>Maria do Rosario Grossinho, Stepan Agop Tersian, Critical point theorems for locally Lipschitz functionals and applications to fourth order problems</i>	99
	325

<i>Vejdi Ismailov Hassanov</i> , Positive definite solutions of a nonlinear matrix equation	107
<i>Tzvetan Ignatov, Dobrin Marchev, Tatiana Madjarova</i> , Absorption of the Poisson process between two boundaries	113
<i>Ljudmil Ivanov Karandzhulov</i> , Generalized Cauchy problem for linear pulse differential systems	120
<i>M. M. Konstantinov, P. Hr. Petkov, V. A. Angelova</i> , Sensitivity of general discrete algebraic Riccati equations	128
<i>Kosto V. Mitov</i> , Total progeny in age-dependent branching processes with state-dependent immigration	137
<i>Kosto V. Mitov, George P. Yanev</i> , Maximum family size in branching processes with state-dependent immigration	142
<i>Peter Ivanov Rashkov, Tsetska Grigorova Rashkova</i> , Solving some problems in the theory of P. I. algebras by <i>MATHEMATICA</i>	150
<i>Radka Russeva</i> , Self-dual [24,12,8] quaternary codes with a permutation automorphism of order 3	154
<i>Veselin Totev Videv</i> , Characterisation of a four-dimensional riemannian manifolds by characteristic coefficients of Jacobi operator	160
<i>Veselin Totev Videv</i> , Metrical characterization at a basepoint of a four-dimensional einstein Lorentzian manifolds by Jacobi operator	167
<i>Красимир Янков Йорджев</i> , Върху едно фактормножество на симетричната група	173
<i>Стоян Костадинов Стоянов</i> , Алгоритъм за решаване на линейна ранична задача на изпъкналото оптимиране	179

СЕКЦИЯ Б: ИНФОРМАТИКА И МОДЕЛИРАНЕ

<i>Kaloian Tomov Kaloianov, Kalinka Mihailova Kaloianova</i> , An approach to knowledge integration and building intelligent interface for relational database	187
<i>Mikhail Krastanov, Neli Dimitrova</i> , On a stabilizing control design for a methane fermentation process	192
<i>Hristo Dimitrov Krushkov</i> , Development of linguistic software for WORD 7.01	199
<i>Juliana Peneva, Georgi Touparov</i> , WEB-enabled approach for managing library information sources	204
<i>Lubomir Petrov Stanchev</i> , Visual integrated system for object-oriented development and exploitation of a special class informational systems	211
<i>Анатоли Начев, Александър Геров, Даниела Челебиева</i> , Адаптивни невронни мрежи, базирани на модела ART2	218

СЕКЦИЯ В: ОБРАЗОВАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

<i>Georgy Khristov Georgiev, Radostina Petrova Encheva, Margarita Georgieva Spirova, Special triangles and complex triangle coordinates</i>	225
<i>Boriana Datcheva Milkova, Calculation of some generalized Ramsey numbers</i>	231
<i>В. Балиганд, Д. Раковска, Ю. Нинова, Идея за генериране на уравнения, при решаването на които се използват свойства на функциите</i>	236
<i>Димитринка Иванова Владева, Трябва да се преподава математическа статистика в българското средното училище</i>	240
<i>Даниела Иванова Дурева, Интерактивна среда за изучаване на модула „Електронни таблици в MS WORKS 3.0“ в средното училище</i>	247
<i>Йордан Н. Иванов, Върху композирането на теми по математика за приемни изпити във ВУЗ</i>	253
<i>Румяна Караджова, Иван Тонов, Иван Трендафилов, Къде са векторите в учебните програми по математика?</i>	258
<i>Виржиния С. Кирикова, Сава И. Гроздев, Георги П. Иванов, Дробно смятане и функции на Митаг-Лефлер: възникване и някои приложения в механиката и системите за управление</i>	264
<i>Милен Н. Найденов, Три задачи с по пет решения</i>	272
<i>Юлия Димитрова Нинова, Теменуга Здравкова Миланова, Анализ на различни литературни източници относно проблема „Текстовите задачи в училищния курс по математика“</i>	279
<i>Симеон Стапев Първулов, Разглеждане на темата „Сходимост на символи в които участват безброй много операции“ в извънкласните форми на работа по математика</i>	285
<i>Василиос Салтас Константинос, Едно интересно използване на задачата за „златното сечение“</i>	290
<i>Анна Вълкова Томова, Милен Найденов Найденов, Няколко обобщения на една планиметрична задача</i>	297
<i>Иван Трендафилов, Проблеми на обучението по линейна алгебра и аналитична геометрия в Техническият Университет — София</i>	303
<i>Иван Трендафилов, Един опит за тестова подготовка и тестово изпитване</i>	309
<i>Слави Цветанов Харалампиев, Един начин за получаване на комбинаторни тъждества</i>	321