

СЪДЪРЖАНИЕ

| | |
|----------------|---|
| ПРЕДГОВОР..... | 3 |
|----------------|---|

ЮБИЛЕЙ

| | |
|---|---|
| <i>Първан Е. Първанов</i> . 130 години ФМИ на СУ „Свети Климент Охридски“ | 7 |
|---|---|

ДОКЛАДИ ПО ПОКАНА

| | |
|---|----|
| <i>Stepan Tersian</i> . Existence of infinitely many solutions of problems for p -Laplacian differential equations via variational method | 27 |
| <i>Peter B. Milanov</i> . Mathematical models in quantitative pharmacology | 35 |
| <i>Mitrofan Choban, Larisa Sali</i> . Mathematical education in the Republic of Moldova | 50 |

СЕКЦИЯ А: МАТЕМАТИЧЕСКИ СТРУКТУРИ

| | |
|--|----|
| <i>Vilislav Boutchaktchiev</i> . Estimation of the cure rate of non-performing loans using Markov chains | 63 |
| <i>Ivan Dimovski, Yulian T. Tsankov</i> . Explicit solution of a boundary value problem for a heavy string | 70 |
| <i>Veselin G. Filev, Plamen Neykov, Genko S. Vasilev</i> . A semi-analytic approach to valuing auto-callable accrual notes..... | 76 |
| <i>Nedyu Popivanov, Yani Boshev</i> . Pohožaev identities and applications to mixed type equations of mathematical physics | 89 |

**СЕКЦИЯ Б: МАТЕМАТИЧЕСКО МОДЕЛИРАНЕ
И ИНФОРМАТИКА**

| | |
|--|-----|
| <i>Svilena S. Arabadzhieva, Stefan I. Parvanov.</i> On the significance of mathematical methods for assessing the risk of major industrial accidents | 99 |
| <i>Krassimir Manev, Mario Georgiev, Neli Maneva.</i> GraphSL: Standard Library for Graphs and Trees..... | 107 |

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

| | |
|--|-----|
| <i>Trayan Plev.</i> Gamification of blended learning with Challenge Unicorder™ | 114 |
| <i>Latchezar P. Tomov.</i> Teaching mathematical beauty: infinity in the room | 125 |
| <i>Албена Антонова, Дафинка Митева, Елиза Стефанова, Николина Николова.</i> По стъпките на динозаврите с изследователския подход в образованието..... | 133 |
| <i>Мария Браухле.</i> Деца в ролята на изследователи – експеримент със „загадъчни кутии“ | 143 |
| <i>Росица Георгиева, Даниела Тупарова.</i> Образователни компютърни игрови среди за обучение по програмиране и развитие на алгоритмично мислене – сравнителен анализ | 150 |
| <i>Емил Келеведжиев, Зорница Дженкова.</i> Трудност на задачите в международното състезание „Бобър“ | 157 |
| <i>Велизар Павлов.</i> Някои акценти в приложните статистически изследвания | 163 |
| <i>Тодор Попов.</i> Компютърна система за числено или символно смятане в обучението по диференциални уравнения | 173 |
| <i>Мартин Ат. Станев.</i> Компютърна висша математика в ЛТУ | 179 |
| <i>Цветан Христов.</i> Ефективно обучение по уравнения на математическата физика чрез визуализация на реални процеси..... | 185 |

ЕВРОПЕЙСКИ ОБРАЗОВАТЕЛНИ ПРОЕКТИ

- Тони Чехларова, Евгения Сендова, Петър Кеңдеров.* Откриване и отстраняване на погрешни представи за математически обекти и понятия с помощта на информационни технологии 195

ДИСКУСИЯ

- Христина Кулина, Десислава Войникова, Атанас Иванов, Паулина Атанасова, Снежана Гочева-Илиева.* Проектът Rules Math – стандарти за оценяване на математическите компетентности на университетско ниво 207

ПОВИШАВАНЕ НА КВАЛИФИКАЦИЯТА НА УЧИТЕЛИ

- Тони Чехларова, Петър Кеңдеров, Георги Гачев, Монка Коцева, Румяна Ангелова.* Квалификационен курс „Мисконцепции в математическото образование“ 211
- Стефка Караколева.* Квалификационен курс „Създаване и използване на електронни ресурси в обучението по математика“ 213
- Марта Сугарева, Мариана Мургова.* Обучителен семинар „Статистика в училище“ 215