

**СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ
СЕКЦИЯ НА СМБ – ГРАД ПЛОВДИВ**

**ЧЕТИРИДЕСЕТ И ПЪРВА
ПРОЛЕТНА КОНФЕРЕНЦИЯ**

НАУЧНА ПРОГРАМА



Боровец, 9–12 април 2012

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ

ЧЕТИРИДЕСЕТ И ПЪРВА ПРОЛЕТНА КОНФЕРЕНЦИЯ

ПРОГРАМЕН КОМИТЕТ

Председател:

чл.-кор. проф. дмн Юлиан Ревалски –
ИМИ

Секретари:

гл.ас. д-р Георги Бояджиев – ИМИ
гл.ас. д-р Красимира Иванова – ИМИ
ас. Албена Василева – ИМИ

Членове:

чл.-кор. проф. дмн Веселин Дренски –
ИМИ
проф. дпн Сава Гроздев – ИМИ
проф. дмн Румен Даскалов –
ТУ-Габрово
проф. дмн Светозар Маргенов – ИИКТ
проф. дмн Анжела Славова – ИМИ
проф. дмн Петър Станчев – ИМИ
проф. дпн Йордан Табов – ИМИ
проф. дмн Николай Янев – ИМИ
доц. д-р Петя Асенова – НБУ
доц. д-р Надежда Рибарска – ФМИ, СУ
доц. д-р Красен Стефанов – ФМИ, СУ
доц. д-р Иван Тонов – ФМИ, СУ
Силвия Кънчева – МОМН
Снежинка Матакиева – МОМН
Павел Петров – Плевен

Технически секретар:

Красимира Карабашева – СМБ

Редколегия:

проф. дмн Петър Русев – ИМИ
гл.ас. д-р Георги Бояджиев – ИМИ
гл.ас. д-р Красимира Иванова – ИМИ
ас. Албена Василева – ИМИ

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

Почетни членове:

Здравко Димитров – областен управител
на Област Пловдив
Иван Тотев – кмет на Община Пловдив
Илко Николов – председател на Общински
съвет – Пловдив

Председател:

проф. д-р Асен Рахнев – декан на ФМИ, ПУ

Членове:

проф. дмн Снежана Христова – ФМИ, ПУ
проф. д-р Димитър Мекеров – ФМИ, ПУ
проф. д-р Николай Кюркчиев – ФМИ, ПУ
доц. д-р Антон Илиев – ФМИ, ПУ и
председател на секция на СМБ в Пловдив
доц. д-р Евгения Ангелова – ФМИ, ПУ
доц. д-р Коста Гъргов – ФМИ, ПУ
доц. д-р Манчо Манев – ФМИ, ПУ
доц. д-р Христо Крушков – ФМИ, ПУ
гл.ас. д-р Ангел Голев – ФМИ, ПУ
гл.ас. д-р Анна Малинова – ФМИ, ПУ
гл.ас. д-р Иван Шотлеков – ФМИ, ПУ
гл.ас. Стефка Анева – ФМИ, ПУ
гл.ас. Тодорка Терзиева – ФМИ, ПУ
ас. Никола Вълчанов – ФМИ, ПУ
ас. Кремена Стефанова – ФМИ, ПУ
Иванка Киркова – началник РИО Пловдив
Зара Данаилова – старши експерт в РИО
Венета Табакова – старши експерт в РИО
Ивайло Старибратов – директор ОМГ
„Акад. Кирил Попов“, Пловдив
Бистра Танева – ОМГ „Акад. Кирил Попов“,
Пловдив
Цветана Димитрова – ОМГ „Акад. Кирил
Попов“, Пловдив

9 април зала България

- 16:30 **Откриване на конференцията
и поздравителни адреси**
- 17:00 **Юбилеен доклад**
*Петър Кендеров, Андрей Андреев, Стефка Димова,
Светослав Марков:*
Академик Благовест Сендов на 80 години
- 17:40 **Доклад по покана**
Благовест Сендов:
Влияние на информационните технологии върху
образованието като обучение и възпитание
- 18:20 **Награждаване на учители**
- 19:00 **Художествена програма**

Забележки:

Ученическата секция се провежда в зали Родина и Преслав на 10 и 11 април.

Техническата конференция на Ученическата секция е на 10 април от 9:00 ч. в зала Родина.

Официалното закриване на Ученическата секция е на 11 април от 18:00 ч. в зала Сердика.

10 април зала България

- 9:00 **Юбилеен доклад**
Иван Димовски:
Давид Хилберт – по случай 150-годишнината от
рождението му
- 9:40 **Доклад по покана**
Татяна Сергеева:
Актуални проблеми на школно математическо
образование
- 10:20 **почивка**
- 10:40 *Сава Гроздев, Веселин Ненков:*
Една забележителна точка на триъгълника
- 11:00 *Димитър Белев, Антон Белев, Калоян Буковски:*
Едно свойство на точката на Лемоан
- 11:20 *Zoran Trifunov, Linda Fahlberg-Stojanovska:*
Validating the use of technology in mathematics education with
statistics
- 11:40 *Бистра Царева:*
Интерактивно обучение по синтетична геометрия в
динамична среда
- 12:00 *Elena Bozhinovska, Linda Fahlberg-Stojanovska:*
Benefits of using virtual manipulatives in math lessons in
primary school
- 12:20 *Коста Гъргов, Вилслав Радев:*
Върху едно приложение на Macromedia Flash при решаване
на задачи по дискретна математика в началното училище
- 12:40 **почивка**

- 14:00 **Юбилеен доклад**
Радослав Павлов:
Алан Тюринг – енигматичният гений на информационната ера
- 14:40 **Общ доклад**
Jeremy Levesley:
The UK university system and the University of Leicester
- 15:20 **почивка**
- 15:40 **Дискусия**
Пламен Матеев, Марусия Славчова-Божкова, Снежинка Матакиева (водеци):
„Обучението по комбинаторика и статистика – реалност и перспективи“
- 16:40 **Дискусия**
Силвия Кънчева, Коста Гъров, Красимир Асенов (водеци):
„Националните състезания по информационни технологии – състояние и перспективи“
- 17:40 **почивка**
- 18:00 **Разширено заседание на УС на СМБ**

10 април зала Тракия

- 10:00 **Доклад по покана**
Петър Попиванов:
Разпределение на простите числа и някои приложения
- 10:40 *Tsvetan Hristov, Nedyu Popivanov, Manfred Schneider:*
Quasi-regular solutions for 3D equations of Tricomi and Keldish types
- 11:00 *Snezhana Hristova, Kremena Stefanova, Liliana Vankova:*
Discrete generalization of Gronwall-Bellman inequality with maxima and application
- 11:20 **почивка**

- 11:40 *Lyudmil Karandzhulov, Neli Sirakova:*
Asymptotic expansion of solution for almost regular and Weakly perturbed systems of ordinary differential equations
- 12:00 *Ivan Dimovski, Yulian Tsankov:*
Exact solutions of nonlocal boundary value problems for one- and two-dimensional heat equation
- 12:20 *Nedyu Popivanov, Aleksey Nikolov:*
Singular solutions of Protter's problem for a class of 3-D hyperbolic equations
- 12:40 *Ilinka Dimitrova, Tsvetelina Mladenova:*
Classification of the maximal subsemigroups of the semigroup of all partial order-preserving transformations
- 13:00 **почивка**
- 15:40 **Доклад по покана**
Warren Moors:
Topological groups and topological games
- 16:20 *Alexander Arhangel'skii, Mitrofan Choban, Ekaterina Mihaylova:*
About homogeneous spaces and conditions of completeness of spaces
- 16:40 *Alexander Arhangel'skii, Mitrofan Choban, Ekaterina Mihaylova:*
About homogeneous spaces and the Baire property in remainders
- 17:00 *Alexander Arhangel'skii, Mitrofan Choban, Ekaterina Mihaylova:*
About topological groups and the Baire property in remainders
- 17:20 *Petra Staynova:*
A note on quasi-Lindelöf spaces

10 април зала Витоша

- 10:00 **Доклад по покана**
Tsvetomir Tsachev:
Optimal control of heterogeneous systems
- 10:40 *Zdravko Slavov:*
On the optimal allocations in economy with the fixed total resources
- 11:00 *Mihail Konstantinov, Vesela Pasheva, Petko Petkov:*
Numerical issues in using MATLAB
- 11:20 **почивка**
- 11:40 *Todor Cholakov, Dimiter Birov:*
Automated software reengineering model and framework
- 12:00 *Tihomir Trifonov, Tsvetanka Georgieva-Trifonova:*
Warehousing and OLAP analysis of data about unique Bulgarian bells
- 12:20 *Yani Chaushev, Miloslav Sredkov, Krassimir Manev:*
CORE: A multi-purpose programming contest repository system
- 12:40 **почивка**
- 15:40 **Доклад по покана**
Първан Първанов:
Теглови апроксимации с оператори от тип на Гудман-Шарма
- 16:20 *Evelina Veleva:*
Some marginal densities of the Wishart distribution
- 16:40 *Peter Gospodinov, Dobri Dankov, Vladimir Roussinov, Stefan Stefanov:*
Couette gas flow between cylinders with different temperature
- 17:00 **почивка**
- 18:00 **Тренинг**
Галина Момчева (водец):
„Компютърна анимация със Scratch“

10 април зала Сердика

- 9:00 **Семинар (в рамките на проект „Фибоначи“)**
Петър Кендеров, Евгения Сендова (водещи):
„Изследователският подход в образованието по математика
и информатика“
- 13:00 ***почивка***
- 14:00 **Семинар (в рамките на проект „Фибоначи“)**
Петър Кендеров, Евгения Сендова (водещи):
„Изследователският подход в образованието по математика
и информатика“

11 април зала България

- 9:00 **Юбилеен доклад**
Грозьо Станилов:
Николай Лобачевски и Янош Бояй – първи създатели на неевклидова геометрия
- 9:40 *Сава Гроздев, Живко Желев:*
Емпиричната индукция като евристичен похват в решаването на математически задачи
- 10:00 *Росен Николаев:*
Максимален брой корени на един тип модулни уравнения
- 10:20 **почивка**
- 10:40 *Борислав Лазаров, Ивайло Кортезов:*
Решаване на задачи с помощта на таблица
- 11:00 *Юлия Нинова:*
Необходимост и достатъчност или аналитично и синтетично решение на задачи с параметър
- 11:20 *Камелия Колева:*
Някои подходи за решаване на логически задачи от тип тричленна релация
- 11:40 *Коста Гъров, Стефка Анева, Елена Тодорова:*
Някои нови методически аспекти на преподаването на бази от данни в часовете по информационни технологии в десети клас
- 12:00 *Сава Гроздев, Иванка Марашева-Делинова, Емил Делинов:*
Електронна библиотека от ученически проекти по математика и информационни технологии
- 12:20 *Петя Асенова, Марин Маринов:*
Проблеми на бакалавърските и магистърските програми по информатика у нас
- 12:40 *Емил Келеведжиев, Зорница Дженкова:*
Състезателни задачи по информатика за 9-10 клас
- 13:00 **почивка**

- 14:00 **Доклад по покана**
Djurđjica Takaci:
Vizualization of problems' solutions
- 14:40 **Семинар**
Мадлен Христова, Стелиана Кокинова, Елена Маринова
(водещи):
„Ще повлияе ли програмата за международно оценяване на учениците върху практиките за обучение и оценяване по математика в българското училище?“
- 15:40 **почивка**
- 16:00 **Дискусия**
Георги Тупаров, Аврам Ескенази, Даниела Дурева (водещи):
„Квалификацията на учителите по информатика и информационни технологии – реалности, предизвикателства, перспективи“
- 17:00 **Дискусия**
Красимир Марков, Стоян Порязов, Йордан Табов (водещи):
„Информационно моделиране – същност и приложения в изследванията, образованието и бизнеса“
- 18:00 **почивка**
- 18:20 **Представяне на домакините**

11 април зала Тракия

- 10:40 *Asen Bojilov, Nedyalko Nenov:*
An inequality for generalized chromatic graphs
- 11:00 *Rumen Dangovski, Kalina Petrova:*
Self-avoiding walks in the plane
- 11:20 *Georgi Boychev:*
On summability method defined by means of Hermite polynomials
- 11:40 *Simeon Stefanov, Velika Dragieva:*
Evolution of sets systems and homotopy groups of spheres

11 април зала Витоша

- 10:00 **Доклад по покана**
Аврам Ескенази:
Софтуер за бизнеса или бизнес със софтуера
- 10:40 *Krassimir Manev, Neli Maneva, Haralambi Haralambiev:*
Extracting business rules through static analysis of the source code
- 11:00 *Boyko Bantchev:*
Fraction space revisited
- 11:20 *Magdalena Todorova:*
Verification of procedural programs via building their generalized nets models
- 11:40 **почивка**

- 12:00 *Jordanka Angelova, Petar Halachev:*
Monitoring in educational process via students grade points
- 12:20 *Лиляна Каракашева:*
Съвременен модел на семинарни упражнения, осигуряващ повишаване ефективността на обучението по математически анализ
- 12:40 *Daniela Orozova, Veselina Jecheva:*
An intelligent approach to electronic test results evaluation
- 13:00 **почивка**
- 17:00 **Тренинг**
Галина Момчева (водец):
„Компютърни игри и интерактивни проекти със Scratch“

11 април зала Сердика

- 9:00 **Семинар (в рамките на проект „Фибоначи“)**
Петър Кендеров, Евгения Сендова (водители):
„Изследователският подход в образованието по математика и информатика“
- 13:00 **почивка**
- 14:00 **Семинар (в рамките на проект „Фибоначи“)**
Петър Кендеров, Евгения Сендова (водители):
„Изследователският подход в образованието по математика и информатика“
- 17:20 Доклад на акад. Благвест Сендов пред Ученическия институт
- 18:00 **Официално закриване на ученическата секция**

12 април Отпътуване на участниците