

**СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ
СОФИЙСКА ГРАДСКА СЕКЦИЯ**

**ЧЕТИРИДЕСЕТ И ТРЕТА
ПРОЛЕТНА КОНФЕРЕНЦИЯ**

НАУЧНА ПРОГРАМА



Боровец, 2–6 април 2014

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ ЧЕТИРИДЕСЕТ И ТРЕТА ПРОЛЕТНА КОНФЕРЕНЦИЯ

ПРОГРАМЕН КОМИТЕТ

Председател:

проф. Сава Гроздев, дн

Секретари:

гл. ас. д-р Христо Илиев

доц. д-р Десислава Панева-Маринова

ас. Албена Василева

Членове:

акад. Благовест Сендов

акад. Петър Попиванов

проф. Иван Мирчев, дн

проф. Николай Николов, дн

проф. д-р Асен Рахнев

проф. д-р Антон Илиев

проф. д-р Коста Гъров

проф. д-р Радослав Павлов

доц. д-р Евгения Великова

доц. д-р Петя Асенова

доц. д-р Пламен Матеев

гл. ас. Емил Келеведжиев

Йовка Николова – ПМГ-Бургас

Силвия Кънчева –

държавен експерт в МОН

Снежинка Матакиева –

главен експерт в МОН

Технически секретар:

Красимира Карабашева – СМБ

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

Председател:

Мария Лилкова, Председател на

Софийска градска секция на СМБ

Членове:

Боянка Кънева,

РИО на МОН – София-град

Венета Симова, 22 СОУ

Пенка Иванова, Издателство „Просвета“

Галина Вълкова, 22 СОУ

Елена Маринова,

РИО на МОН – София-област

Станимира Ставрева, 41 СОУ

Емил Делинов, „Телетек Груп“ АД

Редколегия:

Председател:

проф. Петър Русев

Членове:

акад. Петър Попиванов, дн

доц. д-р Иван Держански

доц. д-р Валентин Христов

доц. д-р Веселин Ненков

доц. д-р Красимира Иванова

Татяна Пархоменко

2 април зала България

- 16:00 **Музикален поздрав от Община Самоков**
- 16:30 **Официално откриване на конференцията и връчване на поздравителни адреси**
- 17:00 **Национален колоквиум по математика**
Петър Попиванов
Нелинейни вълни: взаимодействие и пораждање на нови вълни
Връчване почетния знак на СМБ на акад. П. Попиванов
- 17:45 **Представяне**
Jump Math в България
- 18:30 **Коктейл от Община Самоков**

2 април зала Сердика

- 14:00-16:00 **Подготовка на учители за състезанието „Математика с компютър“**

3 април зала България

- 9:00 **Доклад по покана**
Erich Neuwirth
What every mathematician and math teacher should know about PISA
- 9:45 **Доклад по покана**
Patrick Yoo, Insu Park, Edward Joon-Hyuk Chang, Dahee Chung
An analysis of Korean students' results in PISA'2012
- 10:00 **Дискусия**
Асен Рахнев, Христо Крушков, Снежана Гочева-Илиева, Антон Илиев, Георги Шарков, Петър Статев, Красимир Стоянов
Актуализация на учебни планове и учебни програми по математика и информатика във висшето образование
- 11:00 **почивка**
- 11:30 **Доклад по покана**
Angela Slavova
CNN modeling of tsunami waves
- 12:15 **Доклад по покана**
Snezhana Gocheva-Ilieva
Application of generalized PathSeeker regularized regression
- 13:00 **почивка**
- 14:00 **Доклад по покана**
Борислав Лазаров
Деконтекстуализация
- 14:45 **Научни съобщения**
Tatiana Sergeeva
Word problems in the school mathematics course as a tool for developing students' social competence

Maria Shabanova

Interactive dynamical visualization in the support of visual thinking

Сава Гроздев, Веселин Ненков

Няколко свойства на Симсъновите прави, свързвани с Ойлерови криви

Веселка Михова, Юлия Нинова

Решаване на някои специални уравнения

16:00 **Представяния**

Мусала Софт

SAP Labs Bulgaria

16:45 *почивка*

17:00 **Представяния на проекти**

Радослав Йошинов

Европейски проект „Inspiring Science Education“

Европейски проект „Open Discovery Space“

19:00 *почивка*

3 април зала Тракия

14:00 **Научни съобщения**

Andrey Andreev, Nikolay Kyurkchiev

Approximation of some impulse functions – implementation in programming environment MATHEMATICA

Danail S. Brezov, Clementina D. Mladenova, Ivailo M. Mladenov

Covariant vector decomposition of three-dimensional rotations

Dimcho K. Stankov

One sufficient condition for thinness of sequences

Krasimir Yordzhev

On some numerical characteristics of a bipartite graph

Vladimir Pulov, Mariana Hadzhilazova, Ivailo M. Mladenov
Cylindrical Helfrich surfaces

15:30 **почивка**

16:00 **Научни съобщения**

Todor Cholakov, Dimitar Birov

A compound algorithm for clustering software

Mihail Konstantinov, Galina Pelova

Bulgarian 2013 parliamentary elections: comparison of three bi-proportional methods

Zdravko D. Slavov, Christina S. Evans

On the voting paradox of Luxembourg and decision power indices

Elena Paunova, Krasimira Stoilova

Comparative characteristics of serious games

Desislava Paneva-Marinova, Detelin Luchev, Zsolt László Márkus, Tibor Szkaliczki

Mobile access to specimens of Bulgarian iconography through QR code in a GPS-based information system

17:30 **почивка**

18:00 **Научни съобщения**

Pavel Iliev, Nina Pesheva, Stanimir Iliev

A dynamic study of the contact angle hysteresis on sinusoidally grooved surfaces

Jana Petkova, Krastena Nikolova, Doychin Boyadzhiev, Anna Aladjadjyan, Ginka Antova

A mathematical statistical analysis of seed oils from melon and pumpkin by using color parameters

Dobri Dankov, Peter Gospodinov, Vladimir Roussinov

Non-stationary gas flow between rotating cylinders when the active cylinder stops suddenly

19:00 **почивка**

3 април	зала Сердика
9:00	Представяне <i>Георги Кисъов, технически директор на RISK electronics</i> Система "Диана" – компютърна зала от ново поколение
9:30	Работен семинар по проект MaSciL <i>Петър Кендеров, Евгения Сендова, Тони Чехларова</i> Изследователският подход в образованието по математика и природни науки
11:00	Квалификационен курс за учители <i>Александър Блинков</i> Разстояние върху права линия и не само
13:00	почивка
14:00	Постър сесия Учителски разработки по проект MaSciL
15:30	Дискусия Изследователският подход в образованието по математика и природни науки
16:00	Подготовка на учители за състезанието „Математика с компютър“
18:00	почивка
3 април	зала Родина
9:00-17:00	Ученическа секция
3 април	зала Преслав
9:00-17:00	Ученическа секция

4 април зала България

- 9:00 **Пленарен доклад**
Алексей Львович Семенов, Сергей Левонович Атанасян
О преподавании математики и информатики в российских школах в 21 веке
- 10:00 **Дискусия**
Алексей Семенов, Елена Булин-Соколова, Евгений Хвилон, Сава Гроздев, Елена Върбанова, Деко Деков, Живко Желев, Веселин Ненков, Пламен Пенев
Математика с компютър (образователни традиции и дигитални технологии – ръка за ръка)
- 11:30 **Дискусия**
Катя Чалъкова, Ангел Голев
Свободен достъп до знание. Мобилните приложения в часовете по математика
- 12:30 *почивка*
- 14:00 **Научни съобщения**
Пламен Матеев
За образованието и реализацията на професионалните направления Математика и Информатика и компютърни науки
Румяна Н. Жекова
След 30 години профилирано обучение по програмиране в училищата
Емил Келеведжиев, Зорница Дженкова
Ритми в часовете по информатика
Сюзан Феимова
Създаване на приложения за мобилни телефони и таблети с операционна система Андроид в часовете за извънкласна работа по информатика

Златка Матева

Приложение на системите MAPLE и MATLAB в обучението по темата „Уравнения на равнини и прави в пространството“

Valentina Gogovska

A successful mathematics teacher

15:30 ***почивка***

16:00 **Научни съобщения**

Велизар Павлов

За обучението по специалност Финансова математика в Русенския университет

Mariya Monova-Zheleva, Yanislav Zhelev

Application of audiovisual media and e-learning technologies in medical education in the context of the e-EduMed project

Стефка Караколева, Евелина Велева

Практически курс по числени методи за инженерни специалности

Евелина Велева, Иван Георгиев

Обучението по Медицинска статистика за специалности Кинезитерапия и Ерготерапия в Русенския университет

Красимир В. Харизанов, Наталия Хр. Павлова

Платформа за описание на план-конспекти – проблеми и решения

Емил Делинов, Иванка Марашева-Делинова

Критерии за оценка на проект с практическо предназначение

17:30 ***почивка***

18:00 **Официално закриване на Ученическата секция и награждаване на победителите**

4 април зала Сердика

- 9:00-9:30 **Представяне на проект**
Петър Кендеров, Евгения Сендова, Тони Чехларова
Развиване на ключови компетентности чрез
образованието по математика: Европейският проект
KeyCoMath
- 9:30-11:00 **Работен семинар по проект MASCIL**
Петър Кендеров, Евгения Сендова, Тони Чехларова
Изследователският подход в образованието по
математика и природни науки

4 април зала Родина

- 9:00-13:00 **Ученическа секция**

4 април зала Преслав

- 9:00-13:00 **Ученическа секция**
- 13:00-14:00 *почивка*
- 14:00-16:00 **Разширено заседание на УС с представители на
секциите на СМБ**

5 април зала България

- 9:00 **Дискусия**
Силвия Кънчева, Красен Стефанов, Коста Гъров
Проект за нови учебни програми за задължителна и профилирана подготовка по информационни технологии в училище
- 10:00 **Дискусия**
Петър Кендеров, Мадлен Христова
Резултатите на българските ученици в изследването PISA 2012. Как стигнахме дотук и какво може да се направи?
- 11:00 **почивка**
- 14:00 **Представяния на проекти**
Gregory Makrides, Sava Grozdev and partners
Learning mathematics through new communication factors. European Project Le-MATH: Learning mathematics through new communication factors, 526315-LLP-2012-CY-COMENIUS-CMP
Албена Василева, Веселин Ненков
MITE. Методика и информационни технологии в образованието
- 14:45 **Научни съобщения**
Alexander Rusakov
On the self-learning activities of university students
Сава Гроздев, Иванка Марашева-Делинова, Емил Делинов
Примери за работа с актуални данни в час по статистика
Борислав Лазаров, Таня Петрова
Относно преноса на знания и умения
Таня Тонова
Една идея относно технологиите на обучение
Митко Кунчев, Фил Бъджел
Анализ на резултатите от учебния процес и управлението на училището
- 16:00 **почивка**

- 16:15 **Презентации**
МГ „Баба Тонка“ – Русе
150 години идеите намират бъдеще
Боряна Куюмджиева
The Mandelbrot Competition
Мирослава Костадинова
Математическа атака и Инфотех
Силвия Йорданова
Извънкласни дейности по информатика и
информационни технологии в МГ
Демонстрация на работещ компютър „Правец-8”
- 16:45 **Награждаване на учители**
- 17:00 **Презентация**
ОУ-Челопеч
Математиката – есенция, концентрат на най-критичната
човешка мисъл
Музикална програма
- 17:30 **Юбилеен доклад**
Иван К. Тонов
Професор Алипи Матеев – сто години от рождението му
- 18:15 **Юбилейна вечер**
100 г. от рождението на проф. Алипи Матеев
- 19:00 ***почивка***

5 април зала Сердика

- 11:00-13:00 **Квалификационен курс за учители**
Александър Блинков
Задачи с използване на непрекъснатост на
елементарни функции
- 20:00 **Официална вечеря и закриване на конференцията**