

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ

XXXVII ПРОЛЕТНА КОНФЕРЕНЦИЯ

НАУЧНА ПРОГРАМА



**Тридесет и седмата пролетна конференция
се посвещава на 110-годишнината
на Съюза на математиците в България**

Боровец, 2 - 6 април 2008 г.

XXXVII ПРОЛЕТНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА СМБ

ПРОГРАМЕН КОМИТЕТ

Председател:

чл.-кор. Веселин Дренски

Секретари:

н.с. Йорданка Горчева

н.с. д-р Христо Илиев

гл.ас. д-р Величка Милушева

Технически секретар:

Красимира Карабашева

Членове:

ст.н.с. дмн Петър Бойваленков

акад. Борислав Боянов

ст.н.с. д-р Георги Ганчев

проф. дпн Сава Гроздев

ст.н.с. I ст. дтн Иван Димов

проф. д-р Михаил Константинов

Силвия Кънчева

доц. д-р Красимир Манев

доц. д-р Мария Нишева

проф. дмн Недю Попиванов

Николай Райков

доц. д-р Владимир Тодоров

доц. д-р Добромир Тодоров

доц. д-р Иван Тонов

Ирина Шаркова

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

Председател:

доц. д-р Марин Маринов

Членове:

проф. дтн Кети Пеева

проф. дмн Николай Божинов

доц. д-р Весела Пашева

доц. д-р Красимира Проданова

гл.ас. Петър Стоев

гл.ас. Бранимир Кираджиев

Секретари:

Галя Димитрова

Румяна Йорданова

2^{ри} април, сряда

Зала “БЪЛГАРИЯ”

- 17:00 – 18:00** **Откриване и техническа конференция на Ученическата секция на XXXVII ПК на СМБ**
- 18:00 – 20:00** **Разширено заседание на Управителния съвет на СМБ с представители на секциите**
-

3^{ти} април, четвъртък

Зала “БЪЛГАРИЯ”

- 9:00 – 9:15** **Откриване на XXXVII ПК на СМБ**
- 9:20 – 10:00** **И. Димовски**
Юбилейни годишници

Доклад по покана

- 10:00 – 10:50** **Н. Розов**
Школьная математика в 2050 году

Научни съобщения – секция В

- 11:00 – 11:15** **С. Гроздев, Т. Чехларова**
Учебни задачи за трениране на един клас действия с обекти

Зала “БЪЛГАРИЯ”

Научни съобщения – секция В

11:20 – 11:35 С. Гроздев, В. Ненков

Една зависимост, породена от конични сечения

11:40 – 11:55 Й. Горчева

Анализ на статистически данни от интервален тип за целите на обучението по математика

12:00 – 12:15 Т. Сергеева, И. Сербис

Интерактивная геометрическая среда как средство развития исследовательской деятельности школьников в процессе обучения геометрии

13:30 – 14:25 Дискусия

Водещ: М. Нишева

Подготовката на магистри по информатика

14:30 – 15:55 Семинар

Водещи: Е. Сендова, Е. Стефанова

Обучението по ИТ – предизвикателство към ограничения или ограничаване на предизвикателства

Зала “БЪЛГАРИЯ”

16:00 – 17:00 Тържествена сесия, посветена на
110-годишнината на СМБ

17:00 – 17:45 Награждаване на най-добрите учители
по математика и информатика от
МФ “Св. Св. Кирил и Методий“

17:45 – 18:00 *Връчване на годишните награди на
Фондация “Миню Балкански” за съществени
приноси в образованието*
по математика

18:00 – 19:00 Представяне на България като домакин на
*Международната олимпиада по
информатика през 2009 г.*

Зала “СЕРДИКА”

Научни съобщения – секция В

11:20 – 11:35 *Е. Келеведжиев, З. Дженкова*
Състезателни задачи по информатика за
4-7 клас

11:40 – 11:55 *К. Гъров, С. Анева, Е. Тодорова*
Преподаване на “Интегриране на дейности и
документи” в профилираната подготовка по
информационни технологии

Зала “СЕРДИКА”

Научни съобщения – секция В

12:00 – 12:15

С. Гроздев, К. Гъров

За системите от опорни задачи при подготовката за участие в олимпиади по информатика (комбинаторни обекти и алгоритми)

13:30 – 13:45

И. Шаркова

Приложение на Декартова координатна система за намиране на геометрични места от точки в 6 клас

13:50 – 14:05

Ц. Байчева

Анализ на задачите от кандидатстудентския изпит през 2007 година, които използват квадратна функция

14:10 – 14: 25

Б. Христов

Онагледяване на алгоритмите за обхождане на граф

3^{ти} април, четвъртък

Зала “ВИТОША”

Научни съобщения – секция Б

11:00 – 11:15 N. Yankov, R. Russeva

Classification of the binary self-dual [44,22,8] codes with automorphisms of order 7

11:20 – 11: 35 K. Yordzhev

On a class of binary matrices

11:40 – 11:55 D. Langova-Orozova, G. Petkov

Generalized net model of system for electronic student - teacher interactions

Зала “ХЕМУС”

Научни съобщения – секция А

11:20 – 11: 35 D. Catania, V. Georgiev

Semilinear wave equation in Schwarzschild metric

11:40 – 11:55 M. Aprahamian, S. Tersian

Existence of solutions of ODE's in water wave models

12:00 – 12:15 A. Cabada

Existence results for singular diffusion equations with nonlinear functional conditions

3^{ти} април, четвъртък

Зала “ХЕМУС”

Научни съобщения – секция А

13:30 – 13:45 *S. Topalova, S. Zhelezova*
Classification of the 2-spreads of $PG(5; 2)$

13:50 – 14: 05 *E. Gentcheva, T. Gentchev*
Some simple linear groups and their factorizations

14:10 – 14:25 *T. Zapryanova*
Approximation by operator of Cao-Gonska type
 $G_{S;n}^+$. Direct and converse theorem

Зала “РОДИНА”

Ученическа секция на XXXVII ПК на СМБ

9:00 – 17:30 Докладване на проектите по математика

Зала “ПРЕСЛАВ”

Ученическа секция на XXXVII ПК на СМБ

**9:00 – 17:30 Докладване на проектите по
информатика и ИТ**

Зала “БЪЛГАРИЯ”

Доклад по покана

9:00 – 9:50

Г. Ангелова

Езиковите технологии днес и утре

Научни съобщения – секция В

10:00 – 10:15

**Д. Дурева-Тупарова, К. Марчева,
К. Михова-Стойнова**

Възможности за реализация на междупредметни връзки в обучението по информационни технологии в 7 клас

10:20 – 10:35

**Д. Дурева-Тупарова, Г. Тупаров,
А. Атанасов**

Модул за изследване стиловете на учене в системата за е-обучение Moodle

10:40 – 10:55 М. Тодорова

Верификация и валидация на реализациите на абстрактни типове данни

11:00 – 11:15

Г. Тупаров, Н. Борисова

Интерактивна проверка на уменията за работа с MS Word

11:20 – 11:35

Е. Каращранова, Л. Парашкевова

Интернет приложение "Комбинаторика и вероятности On line"

Зала “БЪЛГАРИЯ”

Научни съобщения – секция В

- 11:40 – 11:55** **Л. Апостолова-Политова**
Използване на междупредметните връзки между математиката и икономиката при обучението на чуждестранни студенти
- 12:00 – 12:15** **И. Дончев**
Подход за усвояване на концепциите на ООП чрез примери
- 14:00 – 14:55** **Дискусия**
Водещ: С. Димиев
Елементарна ли е елементарната геометрия?
- 15:00 – 15:55** **Дискусия**
Водещ: Т. Чехларова

Новите учебници по математика за VI клас
- 16:00 – 16:55** **Дискусия**
Водещ: К. Банков
Тестовете по математика за 7 клас
- 17:00 – 17:55** **Дискусия**
Водещи: М. Маринов, Н. Райков
Матурата по математика
- 18:30** **Официално закриване на Ученическата секция на XXXVII ПК на СМБ**

Зала “СЕРДИКА”

Доклад по покана

10:00 – 10:50 С. Keem

Plane models of smooth projective curves

Доклад по покана

11:00 – 11:50 I. Michailov, N. Ziapkov

The inverse problem of Galois theory

Доклад по покана

13:20 – 14:10 С. Димова

За ролята на симетрията при изследване
на математическите модели

Зала “ВИТОША”

Научни съобщения – секция Б

15:00 – 15:15 P. Jordanova

*Functional transfer theorems for maxima of moving
average*

15:20 – 15:35 I. Ginchev, M. Rocca

Minty variational principle in set-valued optimization

15:40 – 15:55 I. Ginchev, M. Rocca

Set-valued optimization problem involving single-
valued equality constraints

Зала “ВИТОША”

Научни съобщения – секция Б

16:00 – 16:15 V. Ivanov

A first-order characterization of the strongly pseudoconvex functions

16:20 – 16:35 M. Krastanov, R. Rozenov

On Chamley's problem of optimal taxation

16:40 – 16:55 D. Iliev, S. Iliev

The wedge dissipation effects in surface gravity waves in a channel

Зала “РОДИНА”

Ученическа секция на XXXVII ПК на СМБ

9:00 – 13:00 Докладване на проектите по математика

16:30 – 17:10 Панел

Български институт за мениджмънт и техно-логии (BIMT): ***Защо не трябва да чакам***

17:15 – 18:00 Лекция

П. Русев *π*

Зала “ПРЕСЛАВ”

Ученическа секция на XXXVII ПК на СМБ

9:00 – 13:00 Докладване на проектите по информатика и ИТ

Зала “БЪЛГАРИЯ”

Доклад по покана

9:00 – 9:50

И. Ганчев, И. Гюдженев

Матричен подход при решаване на проблема за
междудисциплинните връзки във висшите училища

Доклад по покана

10:00 – 10:50

J. Davidov, G. Grancharov, O. Mushkarov

Geometry of neutral metrics in dimension four

Научни съобщения – секция В

11:00 – 11:15

В. Захариева, Р. Токмакчиева

Една формула за определяне радиуса на
сферата, описана около триъгълна пирамида

11:20 – 11:35

В. Bantchev

Calculating with vectors in plane geometry

11:40 – 11:55

В. Милушев, Д. Френкев

За един рефлексивен модел на обучение и
негово приложение

12:00 – 12:15

L. Kondinska, B. Krsteska, V. Gogovska

Educational goals - the fundamental starting point in
the selection of problems for the written assessment
of the students

Зала “БЪЛГАРИЯ”

Полуден на секцията - домакин

15:00 – 15:55

Дискусия

Водещи: С. Димиев, М. Маринов

Елитарност или либералност в образованието?

16:00 – 16:55

Дискусия

Водещ: К. Проданова

Обучението по вероятности и статистика за математици и за нематематически специалности във висшите училища

17:00 – 17:55

Дискусия

Водещ: Е. Върбанова

Обучението по математика в колежи и университети

18:00 – 18:55

Среща-разговор със сътрудници, читатели и приятели на списание *Математика и Информатика*:

50 години от излизането на Книжка 1

Зала “СЕРДИКА”

Научни съобщения – секция В

- 9:40 – 9:55** **Т. Стоева**
Производна на сложна функция
- 10:00 – 10:15** **М. Соколова, Г. Тотков**
Акумулативни тестови въпроси в обучението
- 10:20 – 10:35** **М. Маринов**
*Пресмятане на функция от матрица с
MATHEMATICA*
- 10:40 – 10:55** **П. Стайнов, С. Иванов, Ю. Пашкова**
*Технологично ориентирана магистърска
програма по информатика*
- 11:00 – 11:15** **P. Assenova, N. Kirov**
*An approach to a bachelor program on network
technologies*
- 11:20 – 11:35** **E. Varbanova, J. Paneva-Konovska**
*Computer supported teaching and learning of a
difficult to master topic in multivariable calculus*
- 11:40 – 11:55** **С. Маринов**
*Интегративност на математическите
дисциплини, преподавани на студенти
по икономика*
- 12:00 – 12:15** **Представяне на книгата на К. Горчев**

Зала “СЕРДИКА”

13:30 – 14:55

Семинар

Водещи: И. Ганчев, К. Манев

Проблеми на формирането и структурирането на методически знания по математика, информатика и информационни технологии

16:00 – 17:25

Семинар

Водещ: И. Иванов

IMAGINE LOGO - възможности и потенциал

Зала “ВИТОША”

Научни съобщения – секция Б

11:00 – 11:15

D. Dankov, V. Rousinov

Numerical effects at Monte Carlo simulation of chemical reactions

11:20 – 11:35

S. Slavova, R. Kryscio, T. Bunn

Consistency of the k -th nearest neighbor estimator of the relative risk and its application to injury surveillance

11:40 – 11:55

L. Minkova, R. Etemadi

Compound Poisson counting distributions

Зала “ВИТОША”

Научни съобщения – секция Б

- 12:00 – 12:15** **V. Dragieva**
High and low intensity of repetitions in a finite M/G/1/0 queueing system with repeated calls

Зала “ХЕМУС”

Научни съобщения – секция А

- 11:00 – 11:15** **G. Pelova**
Perturbation analysis for a difference matrix Riccati equation
- 11:20 – 11:35** **R. Encheva**
Applications of the space shape of the triangle
- 11:40 – 11:55** **I. Dokuzova**
One connection on a locally decomposable Riemannian space

Зала “ХЕМУС”

Научни съобщения – секция А

- 13:30 – 13:45** **S. Mančevska, M. Orovčanec**
Notes on regular orbits under families of operators
- 13:50 – 14:05** **S. Stefanov, V. Todorov**
Transitive operators on $\mathbb{R}^R$
- 14:10 – 14:25** **M. Konstantinov, J. Boneva, P. Petkov, V. Todorov**
Higher order Fréchet derivatives of matrix power functions

ПЕТО НАЦИОНАЛНО ИЗЛОЖЕНИЕ

**НА ЛИТЕРАТУРА ПО МАТЕМАТИКА,
ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ
ТЕХНОЛОГИИ**

БОРОВЕЦ, 2 – 6 АПРИЛ 2008 Г.

Изложението ще се проведе в хотел „Самоков”,
във фойето пред зала „България”