

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ
XXXIX ПРОЛЕТНА КОНФЕРЕНЦИЯ

НАУЧНА ПРОГРАМА



**КОНФЕРЕНЦИЯТА СЕ ПРОВЕЖДА ПОД
ПАТРОНАЖА НА ОБЛАСТНИЯ УПРАВИТЕЛ
НА ОБЛАСТ ДОБРИЧ**

Албена, 6–10 април 2010

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ

XXXIX ПРОЛЕТНА КОНФЕРЕНЦИЯ

ПРОГРАМЕН КОМИТЕТ

Председател:

проф. дмн Йохан Давидов

Секретари:

ст.н.с. д-р Георги Ганчев

ст.н.с. д-р Николай Кюркчиев

ст.н.с. д-р Евгения Сендова

Технически секретар:

Красимира Карабашева

Членове:

чл.-кор. проф. дмн Емил Хорозов

ст.н.с. дмн Петър Бойваленков

проф. дпн Сава Гроздев

проф. дмн Камен Иванов

проф. дмн Стоян Капралов

ст.н.с. д-р Аврам Ескенази

ст.н.с. д-р Нели Манева

доц. д-р Чавдар Лозанов

доц. д-р Асен Рахнев

доц. д-р Божидар Сендов

доц. д-р Славка Славова

н.с. Йорданка Горчева

н.с. Емил Келеведжиев

Ирина Шаркова

Снежинка Матакиева

Силвия Кънчева

Пенка Малинска

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

Председател:

Детелина Николова

Зам. председател:

Пламен Пенчев

Членове:

Тодор Георгиев

Камелия Койчева

Рина Иванова

Галин Канев

Александър Алексиев

Димитър Сивков

Милена Николова

**6 април,
вторник**

**зала РАЛИЦА СУПЕРИОР,
хотел РАЛИЦА СУПЕРИОР**

Ученическа секция

17:30–17:50

**Техническа конференция на
Ученическата секция на XXXIX ПК на СМБ**

Секции А, Б, В и Ученическа секция

18:00–18:10

Откриване на XXXIX ПК на СМБ

18:10–18:25

Награди на МФ „Св. Св. Кирил и Методий“:

- Учител на годината по математика
- Учител на годината по информатика

18:25–18:40

65 години Издателство „Просвета“

- Слово на главния редактор С. Димитрова

18:45–19:15

Юбилеен доклад

П. Кендеров, О. Мушкарров: Десет години
Ученически институт по математика и информатика

19:15–19:45

Юбилеен доклад

А. Рахнев: Четиридесет години Факултет по
математика и информатика на ПУ „Паисий Хилендарски“

**7 април,
сряда**

**зала РАЛИЦА СУПЕРИОР,
хотел РАЛИЦА СУПЕРИОР**

Секции А, Б и В

09:00–09:40

Доклад по покана

П. Русев: Хипотезата на Риман

09:40–10:20

Доклад по покана

К. Банков: Проблеми в обучението на учителите по математика

10:20–10:30

Почивка

10:30–11:30

Дискусия

К. Банков, Т. Витанов: Външното оценяване по математика, състояние и перспективи

11:30–13:00

**Разширено заседание на УС на СМБ
с представители на секциите**

13:00–14:00

Обедна почивка

14:00–15:00

Дискусия

П. Малинска: Външното оценяване в 7. клас като вход за профилираните гимназии

15:00–16:00

Дискусия

Т. Луканова, А. Ангелов: Външното оценяване на обучението по информационни технологии в прогимназиалния етап на основната образователна степен

16:00–18:00

Панелна дискусия

Е. Стефанова, Н. Николова, Е. Ковачева: ИКТ и в обучението по математика ли?

18:00–19:00

Дискусия

С. Матакиева: Държавни зрелостни изпити

7 април, сряда	ЧЕРВЕНА зала, хотел ДОБРУДЖА
---------------------------	---

Ученическа секция

09:00–13:00

**Сесия по математика
на Ученическата секция**

13:00-14:00	Обедна почивка
--------------------	-----------------------

14:00–17:00

**Сесия по математика
на Ученическата секция**

7 април, сряда	зала АТЛАНТИК, хотел ДОБРУДЖА
---------------------------	--

Ученическа секция

09:00–13:00

**Сесия по информатика
на Ученическата секция**

13:00-14:00	Обедна почивка
--------------------	-----------------------

14:00–17:00

**Сесия по информатика
на Ученическата секция**

**8 април,
четвъртък**

**зала РАЛИЦА СУПЕРИОР,
хотел РАЛИЦА СУПЕРИОР**

Секции А, Б и В

09:00–09:40

Доклад по покана

П. Кендеров: Иновации в математическото образование: европейските проекти *InnoMathEd* и *Fibonacci*

09:40–10:20

Доклад по покана

П. Бойчев: Наука и изкуство: история на взаимно вдъхновение

10:20–10:30

Почивка

Секция В

10:30–10:50

I. Marasheva-Delinova: How to select a topic for a project

10:50–11:00

Почивка

11:00–13:00

Семинар

С. Гочева-Илиева, П. Кортеси: Интерактивна математика

13:00-14:00

Обедна почивка

14:00–18:00

Семинар

П. Кендеров, Е. Сендова: Учителите и учениците в ролята на изследователи: проектите *InnoMathEd* и *Fibonacci*

Секции А, Б, В и Ученическа секция

18:30

**Закриване
на Ученическата секция на XXXIX ПК**

**8 април,
четвъртък**

**зала ВИТА ПАРК,
хотел ВИТА ПАРК**

**Секция за представяне на
изследователски и структурни проекти**

- 10:30–11:00** **A. Андреев:** ИМИ на БАН – Десет години “Center of Excellence for applications of mathematics”
- 11:00–11:30** **M. Advispašić:** TEMPUS project “SEE doctoral studies in mathematical sciences”
- 11:30–12:00** **S. Dimova:** Forward look on mathematics and industry project of the European Science Foundation
- 12:00–12:30** **T. Тинчев:** Математическа логика и компютърна лингвистика: развитие и взаимно проникване

8 април, четвъртък	ЧЕРВЕНА зала, хотел ДОБРУДЖА
-------------------------------	---

Ученическа секция

09:00–13:00

**Сесия по математика
на Ученическата секция**

8 април, четвъртък	зала АТЛАНТИК, хотел ДОБРУДЖА
-------------------------------	--

Ученическа секция

09:00–13:00

**Сесия по информатика
на Ученическата секция**

8 април, четвъртък	зала РАЛИЦА СУПЕРИОР, хотел РАЛИЦА СУПЕРИОР
-------------------------------	--

18:30	Закриване на Ученическата секция на XXXIX ПК
--------------	---

**9 април,
петък**

**зала РАЛИЦА СУПЕРИОР,
хотел РАЛИЦА СУПЕРИОР**

Секции А, Б и В

Доклад по покана

09:00–09:40

С. Гочева-Илиева: Приложение на многомерните адаптивни регресионни сплайни за построяване на непараметрични модели

Доклад по покана

09:40–10:20

Е. Келеведжиев, Й. Горчева: Методът на линейното оптимизиране като идея в горния училищен курс

10:20–10:30

Почивка

Секция В

10:30–10:50

I. Shotlekov, A. Rahnev: Evaluating the quality of student web design projects

10:50–11:10

К. Гъров, С. Анева, Е. Тодорова: Основни учебни дейности при обучението по информационни технологии

11:10–11:30

К. Иванов: Аргументиращото мислене в обектно-ориентираното програмиране при изграждането на фундаментални знания за програмирането

11:30–11:40

Почивка

11:40–12:00

К. Георгиев, Д. Ставрова: Върху два подхода за преподаване на понятията в курса по компютърна топология

12:00–12:20

Д. Дурева-Тупарова: Реализация на електронно-базирани курсове в магистърска програма за педагози

12:20–12:40

Г. Тупаров: Възможности за реализация на раздела „Създаване и публикуване на Интернет страници“ в 8. кл.

12:40–13:00

В. Георгиев, Д. Даракчиева, С. Капралов: Международно отборно математическо състезание „Галилей“

13:00-14:00

Обедна почивка

**9 април,
петък**

**зала РАЛИЦА СУПЕРИОР,
хотел РАЛИЦА СУПЕРИОР**

Секция В

- 14:00–14:20** **С. Гроздев, В. Ненков:** Върху един клас криви от втора степен
- 14:20–14:40** **П. Пенчев:** Характеристични свойства на някои многостени
- 14:40–15:00** **К. Василев:** Един начин за преговор на формулите по тригонометрия в средното училище
- 15:00–15:20** **В. Вълканова, С. Стоянов, Х. Зедан, И. Попчев:** Модел за изследване на креативното мислене и действие на ученици

15:20–15:30

Почивка

- 15:30–15:50** **Б. Исмаилова-Исуfoва, Р. Исуфов:** Голяма идея – все още с малка популярност
- 15:50–16:10** **Д. Белев, В. Игнатова-Белева:** Едно обобщение на Наполеоновите триъгълници
- 16:10–16:30** **И. Горанова:** Ролевата игра като форма на повишаване на творческата активност на учениците в часовете по информатика
- 16:30–16:50** **С. Вълчева, В. Тодоров:** За извънкласните форми на обучение по математика

16:50–17:00

Почивка

9 април, петък	зала РАЛИЦА СУПЕРИОР, хотел РАЛИЦА СУПЕРИОР
---------------------------	--

Секция Б

- 17:00–17:20** **N. Valchanov, T. Terzieva, V. Shkurto, A. Iliev:**
Architecture of extensible computations driven systems
- 17:20–17:40** **V. Dimitrov:** Formal specification of relational model of data
in Z-notation
- 17:40–18:00** **H. Kostadinova, K. Yordzhev:** A representation of binary
matrices

18:00–18:10 Почивка

- 18:10–18:30** **M. Konstantinov, K. Yanev, G. Pelova, J. Boneva:**
2D apportionment methods
- 18:30–18:50** **B. Bantchev:** Understanding computing through defining
its lexicon
- 18:50–19:10** **K. Yordzhev, H. Kostadinova:** Mathematical modeling of
the weaving structure design
- 19:10–19:30** **P. Gospodinov, D. Dankov, V. Roussinov, S. Stefanov:**
Modeling of cylindrical Couette flow of rarefied gas between
rotating cylinders

Секции А, Б и В

19:45	Тържествена вечеря и закриване на XXXIX ПК на СМБ
--------------	--

**9 април,
петък**

**зала ВИТА ПАРК,
хотел ВИТА ПАРК**

Секция А

- 10:30–10:50** **I. Dimovski, Y. Tsankov:** Nonlocal boundary value problems for two-dimensional potential equation on a rectangle
- 10:50–11:10** **I. Dimovski, Y. Tsankov:** Explicit solution of Bitsadze-Samarskii problem
- 11:10–11:30** **G. Venkov, H. Genev:** Global results for solution to the mass-critical Schrödinger equation with convolution nonlinearity in $\mathbb{R}^n$

11:30–11:40

Почивка

- 11:40–12:00** **N. Kutev, V. Milousheva:** Complete integrability of a nonlinear elliptic system, generating bi-umbilical foliated semi-symmetric hypersurfaces in $\mathbb{R}^4$
- 12:00–12:20** **S. Hristova, K. Stefanova, L. Trenkova:** Nonlinear integral inequalities involving maxima
- 12:20–12:40** **D. Pashkouleva:** On a class of univalent functions with negative coefficients
- 12:40–13:00** **I. Ginchev:** l -stable functions and constrained optimization

13:00–14:00

Обедна почивка

- 14:00–14:20** **E. Gentcheva, T. Gentchev:** Factorizations of some groups of Lie type of Lie rank 4
- 14:20–14:40** **M. Teofilova:** Lie groups as four-dimensional special complex manifolds with Norden metric
- 14:40–15:00** **V. Todorov, P. Stoev:** Every n -dimensional separable metric space contains a totally disconnected $(n-1)$ -dimensional subset with no true quasi-components

**9 април,
петък**

**зала ВИТА ПАРК,
хотел ВИТА ПАРК**

Секция В

- 15:30–15:50** **Н. Манева, П. Христова:** Обектен подход към извънкласната работа по информатика за начинаещи ученици
- 15:50–16:10** **Х. Крушков, М. Крушкова, В. Атанасов, М. Крушкова:** Компютърна система за обучение по програмиране
- 16:10–16:30** **М. Кацарска, М. Тодорова:** Играта в обучението по математика в пети клас
- 16:30–16:50** **П. Азълов:** Въвеждане на рекурсията чрез абстракция и редици от задачи

16:50–17:00

Почивка

- 17:00–17:20** **С. Баева:** Оптимизация на учителския състав в училище
- 17:20–17:40** **Е. Великова, Д. Григорова, М. Славчова-Божкова:** Анализ и влияние на приема с матура в кандидат-студентската кампания 2009 във ФМИ на СУ „Св. Кл. Охридски”
- 17:40–18:00** **М. Константинов, В. Тодоров, Г. Пелова, Ю. Бонева:** Използване на системата MATLAB в техническите университети
- 18:00–18:20** **P. Staynova:** A problem on infinite series: difficult or easy?

**10 април,
събота**

Отпътуване на участниците

**Съставители на научната програма на
XXXIX Пролетна конференция на СМБ:**

проф. дмн Йохан Давидов
ст.н.с. д-р Евгения Сендова
н.с. Йорданка Горчева
Красимира Карабашева

Компютърен дизайн

н.с. Йорданка Горчева

Коректор

Ваня Григорова

СЕДМО НАЦИОНАЛНО ИЗЛОЖЕНИЕ

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

АЛБЕНА, 6–10 април 2010

**Изложението ще се проведе във фоайето на
хотел „Ралица Супериор”, Албена**