

Съюз на математиците в България
Фондация “ЕВРИКА”
Международна Фондация
“Св. Кирил и св. Методий”
Институт по математика и информатика на БАН

УЧЕНИЧЕСКИ ИНСТИТУТ
ПО МАТЕМАТИКА И
ИНФОРМАТИКА



УЧЕНИЧЕСКА СЕКЦИЯ
на
XXXVII ПРОЛЕТНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА СМБ
2–5 април 2008 г., Боровец

НАУЧНА ПРОГРАМА

Тридесет и седмата Пролетна конференция се посвещава на
110–годишнината на Съюза на математиците в България

СХЕМА НА НАУЧНАТА ПРОГРАМА

2 април 2008 г.

12:00–16:30 Регистрация в хотел “Самоков”,
настаняване в хотел “Мура”

17:00 Откриване и Техническа конференция,
Зала Родина на хотел “Самоков”

3 април 2007 г.

Сесия по математика
Зала “Родина” на хотел “Самоков”

09:00–12:45, 14:00–16:00 Докладване на проекти

Сесия по информатика и информационни технологии
Зала “Преслав” на хотел “Самоков”

09:00–12:45, 14:00–16:00 Докладване на проекти

18:00–18:45 Кръгла маса-дискусия “*Ръководство на проекти по информатика*”

4 април 2008 г.

Сесия по математика
Зала “Родина” на хотел “Самоков”

09:00–12:45 Докладване на проекти

Сесия по информатика и информационни технологии
Зала “Преслав” на хотел “Самоков”

09:00–12:45 Докладване на проекти

Зала “Родина” на хотел “Самоков”

16:30–17:10 Лекция: проф. Петър Русев: π

17:15–18:00 Д. Езекиева, Български институт за мениджмънт и технологии (ВИМТ): *Защо не трябва да чакам* (панел).

18:30 Зала “България” на хотел “Самоков”,
Официално закриване на ученическата секция

5 април 2008 г. Отпътуване

3 април, 2008 г., Зала Родина

СЕСИЯ ПО МАТЕМАТИКА

- 09:00** Мартин Попов, ПМГ “Кл. Охридски”, Монтана, 9 клас: *Комбинаторни задачи с редици*
- 09:15** Валентин Гелински, НПМГ “Акад. Л. Чакалов”, София, 10 клас: *Множества от кратни сборове*
- 09:30** Младен Маринов, Пламен Гостев, СМГ “П. Хилендарски”, София, 10 клас: *Първенства, турнири, състезания*
- 09:45** Георги Керчев, СМГ “П. Хилендарски”, София, 10 клас: *Рекурентни зависимости в комбинаторни задачи*
- 10:00** Калоян Буковски, НПМГ “Акад. Л. Чакалов”, София, 9 клас: *Оцветявания в математиката*
- 10:15** Марина Краева, ОМГ “Акад. К. Попов”, Пловдив, 11 клас: *Числата на Фибоначи – обикновена редица с необикновени свойства*
- 10:30** Мариела Йорданова, НПМГ “Акад. Л. Чакалов”, София, 10 клас: *Фигури с максимално лице, вписани в триъгълник*
- 10:45** Радослав Кафов, СМГ “П. Хилендарски”, София, 8 клас: *Забележителни точки в триъгълника*
- 11:00 Почивка**
- 11:30** Живко Жечев, Младен Вълков, ПМГ “Нанчо Попович”, Шумен, 9 клас: *Метод на спускането*
- 11:45** Александър Митев, МГ “Д-р П. Берон”, Варна, 11 клас: *Неравенства на Карамата и Мюрхед и приложението им при доказване на други неравенства*
- 12:00** Петя Йорданова, МГ “Баба Тонка”, Русе, 9 клас: *Вектори в равнината и пространството*
- 12:15** Надя Димитрова, НПМГ “Акад. Л. Чакалов”, София, 11 клас: *Теория на квадратичните остатъци*
- 12:30** Станислава Атанасова, Калоян Вълканов, МГ “Д-р П. Берон”, Варна, 9 клас: *Забележителни точки в триъгълника*
- 12:45 Обедна почивка**
- 14:00** Елена Димитрова, Райна Андреева, СМГ “П. Хилендарски”, София, 8 клас: *Допълнителни построения при решаване на геометрични задачи*
- 14:15** Живко Георгиев, 12 клас, Мария Петкова, 10 клас, СОУ “П. Р. Славейков”, Кърджали: *Комбинаторни задачи за таблици от числа*
- 14:30** Иван Райчевски, 21 СОУ “Хр. Ботев”, София, 9 клас: *Теорема на Менелай и Чева*

- 14:45** Любослав Панчев, Теодор Илиев, СМГ “П. Хилендарски”, София, 10 клас: *Равномерно движение на точки и прави*
- 15:00** Радостина Лулова, СОУ “П. Р. Славейков”, Кърджали, 9 клас: *Отношения на лица и отсечки*
- 15:15** Петя Мичева, МГ “К. Величков”, Пазарджик, 11 клас: *Композиция на хомотетия с други преобразувания*
- 15:30** Александър Колев, МГ “Баба Тонка”, Русе, 9 клас, Надежда Аплакова, СМГ “П. Хилендарски”, София, 10 клас: *Екстремални задачи в геометрията*
- 15:45** Борис Колев, Александър Ковачев, СМГ “П. Хилендарски”, София, 10 клас: *Елементи на аналитичната геометрия*

Зала Преслав

**СЕСИЯ ПО ИНФОРМАТИКА
И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ**

- 09:00** Деян Михайлов, Вихрен Ганев, МГ “Баба Тонка”, Русе, 11 клас: *iT School – on-line училище по информационни технологии*
- 09:15** Владислав Трифонов, Николай Сукняров, МГ “Баба Тонка”, Русе, 12 клас: *HiMiX Химична лаборатория*
- 09:30** Александър Раданов, Калина Кандиларова, МГ “Баба Тонка”, Русе, 10 клас: *Природен парк “Русенски Лом”*
- 09:45** Георги Тинчев, Надежда Алексиева, МГ “Баба Тонка”, Русе, 9 клас: *Център за Ученическо техническо и научно творчество*
- 10:00** Ивайло Павлов, Асен Николов, МГ “Д-р П. Берон”, Варна, 11 клас: *Сайт с литературни произведения, написани с любов*
- 10:15** Петя Мичева, МГ “К. Величков”, Пазарджик, 11 клас Мартин Маринов, ПМГ, Враца, 11 клас: *Отворена математическа енциклопедия*
- 10:30** Александър Коларски, Мартин Димитров, ПМГ “Кл. Охридски”, Монтана, 11 клас: *Електронен сборник “Pascal/C++”*
- 10:45** Ивета Петкова, Радослав Ценов, ПМГ, Монтана, 11 клас: *Електронно учебно помагало по химия “Химични процеси”*
- 11:00 Почивка**
- 11:30** Ренета Георгиева, Борислав Петров, ПМГ, Монтана, 11 клас: *Фотография*

- 11:45** Никола Велинов, НПМГ “Акад. Л. Чакалов”, София, 11 клас: *PROPER Mario Wars*
- 12:00** Калоян Генков, НПМГ, София, 10 клас: *Топлинни явления*
- 12:15** Атанас Атанасов, ЧПГ “Акад. Л. Илиев”, Пловдив, 10 клас: *Град Пловдив*
- 12:30** Ангел Йорданов, Паулина Кирова, ОМГ “Акад. К. Попов”, Пловдив, 11 клас: *Мултимедийно помагало по физика за 7 клас*
- 12:45** **Обедна почивка**
- 14:00** Кристиан Иванов, Васил Василев, ОМГ “Акад. К. Попов”, Пловдив, 10 клас: *Личен електронен дневник – My shedule*
- 14:15** Слави Вазов, Никола Кисьов, ОМГ “Акад. К. Попов”, Пловдив, 11 клас: *България по време на Първото българско царство*
- 14:30** Костадин Воденичаров, ОМГ “Акад. К. Попов”, Пловдив, 12 клас: *Учебен графичен редактор. Основни стъпки при обработка на изображения*
- 14:45** Радослав Безпризванный, Николай Чаталбашев, ОМГ “Акад. К. Попов”, Пловдив, 11 клас: *Пловдив – древен и вечен*
- 15:00** Мария Сарафска, Гергана Шумилова, ОМГ “Акад. К. Попов”, Пловдив, 11 клас: *ОМГ “Академик Кирил Попов” – желана територия за ученика*
- 15:15** Николай Петров, Маргарита Христова, ОМГ “Академик Кирил Попов”, Пловдив, 10 клас: *Система за автоматично генериране на съобщения на БДЖ*
- 15:30** Георги Сталев, Виктор Пантелеев, ПМГ “Ив. Вазов”, Димитровград, 12 клас: *Е-менделеева таблица*
- 15:45** Илиан Тонев, Тодор Жеков, ЕГ “Д-р Иван Богоров”, Димитровград, 10 клас: *Интерактивно обучение по Физика и Астрономия. Система с възможност за въвеждане и редакция на уроци, тестово оценяване на знанията на учениците*
- 18:00** Кръгла маса-дискусия: *Ръководство на проекти по информатика*

4 април, 2008 г., Зала Родина
СЕСИЯ ПО МАТЕМАТИКА

- 09:00** Антон Кръстанов, НПМГ “Акад. Л. Чакалов”, 10 клас: *Функционални уравнения*
- 09:15** Боян Петров, МГ “Д-р Петър Берон”, Варна, 10 клас: *Управление на опашките чрез използване на теорията на масовото обслужване (едноканални отворени системи с чакане)*
- 09:30** Боряна Николова, Маргарита Николова, НПМГ “Акад. Л. Чакалов”, София, 11 клас: *Около квадратичната реципрочност: аритметиката на линейни рекурентни редици*
- 09:45** Величко Вълков, Димитър Панайотов, СМГ “П. Хилендарски”, София, 10 клас: *Триангулация*
- 10:00** Галин Статев, НПМГ “Акад. Л. Чакалов”, София, 11 клас: *Върху композиционни формули на суми от квадрати*
- 10:15** Виктория Христова, МГ “Д-р П. Берон”, Варна, 9 клас: *Изпъкнали функции. Неравенство на Йенсен*
- 10:30** Йоан Делчев, Стефан Панталеев, СМГ “П. Хилендарски”, София, 10 клас: *Приложение на принципа на Дирихле в някои задачи за крайни множества*
- 10:45** Иван Пенчев, Момчил Константинов, СМГ “П. Хилендарски”, София, 10 клас: *Върху някои методи и критерии за доказване на неразложимост*
- 11:00** Почивка
- 11:30** Йоана Гюрова, НПМГ “Акад. Л. Чакалов”, София, 10 клас: *Завършващи редици от цифри на точни степени*
- 11:45** Рафаел Рафаилов, СМГ, София, 8 клас: *Степени. Задачи със степени*
- 12:00** Нермин Халим, СОУ “П. Р. Славейков”, Кърджали, 12 клас: *Точни квадрати в линейно-рекурентни редици*
- 12:15** Катрина Евтимова, СМГ “П. Хилендарски”, София, 11 клас: *Теоремата на Жигмонди*
- 12:30** Мария Пенчева, МГ “Баба Тонка”, Русе, 9 клас: *Най-голям общ делител и най-малко общо кратно на две и повече числа*

4 април, 2007 г., Зала Преслав

СЕСИЯ ПО ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

- 09:00** Красимир Босилков, Симеон Митев, ПМГ, Димитровград, 12 клас:
“Опознай Родината си, за да я обикнеш”
- 09:15** Ивайло Стоянов, Георги Петков, ПМГ “Н. Обрешков”, Казанлък,
12 клас: *Боевете на Освобождението (1877 – 1888)*
- 09:30** Димитър Димитров, Йонко Василев, ПМГ “Н. Обрешков”, Казанлък,
12 клас: *Култура и религия на етносите в България*
- 09:45** Николай Маринов, Пламен Борисов, СОУ “Вичо Грънчаров”, Горна Оряховица, 12 клас: *Планикс склад*
- 10:00** Александър Добрев, Мариян Млеченков, СОУ “В. Грънчаров”, Горна Оряховица, 11 клас: *Уеб базирана среда за разработка на MIDI файлове*
- 10:15** Александър Стойчев, Павел Кюркчиев, СОУ “В. Грънчаров”, Горна Оряховица, 12 клас: *История он-лайн*
- 10:30** Михаил Владимиров, Йордан Кърджилков, СОУ “В. Грънчаров”, Горна Оряховица, 12 клас: *Интерактивни уроци по физика и ...*
- 10:45** Александър Николаев, Христо Димитров, ПМГ “Акад. И. Гюзелев”, Габрово, 12 клас: *Disciple _ Photoshop самоучител*
- 11:00 Почивка**
- 11:30** Калоян Начев, ПМГ “Акад. И. Гюзелев”, Габрово, 12 клас: *Учи с нас*
- 11:45** Петьо Пахунчев, ПМГ “Яне Сандански”, Гоце Делчев, 11 клас: *Pc Biology – обучителна система по биология*
- 12:00** Кристиян Сребрев, Димитър Дамянов, СОУ “Проф. д-р Асен Златаров”, Първомай, 10 клас: *Музика за шести клас. е+ учебник*
- 12:15** Катерина Велчева, ПМГ “Нанчо Попович”, Шумен, 9 клас: *Виртуален компютърен музей на ФМИ*
- 12:30** Николай Колев, Йордан Липчев, ПМГ “Добри Чинтулов”, Сливен, 11 клас: *Графики на функции*

Зала Родина

16:30 Проф. П. Русев: *П*

17:15 Д. Езекиева, Български институт за мениджмънт и технологии (ВИМТ): *Защо не трябва да чакам*

Зала България

18:30 Официално закриване