

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

УЧЕНИЧЕСКИ ИНСТИТУТ
ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА



ЕДИНАДЕСЕТА
УЧЕНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ

14 – 16 януари 2011 г., Пловдив

СХЕМА НА НАУЧНАТА ПРОГРАМА

14 януари 2011 г.

12:00–16:30 Регистрация и настаняване в новотел “Пловдив”

15:15–17:00 Интервю за участниците по информатика и информационни технологии

17:30 Откриване и техническа конференция, Аула 2 на ФМИ

В. Велчев: *Компютърни средства за изучаване на математика*, презентация

15 януари 2011 г.

Сесия по математика

09:00–12:00 Докладване на проектите (зала 422)

13:00–15:30 Постер-сесия (Заседателна зала)

Сесия по информатика и информационни технологии

09:00–12:00, 13:30–15:00 Докладване на проекти (зала 423, зала 424)

Аула 2

16:00–16:30 доц. О. Асенов, П. Асенов: *Математическо моделиране с Wolfram Mathematica*

16:45–17:30 К. Велчева, Р. Рафаилов: “...да правиш нещо, което никой не е правил” –
RSI 2010 през очите на Кати, Раф и Жени

17:45 Официално закриване на УК’11.

16 януари 2011 г. Отпътуване

НАУЧНА ПРОГРАМА ПО МАТЕМАТИКА

15 януари 2011 г., зала 422

	Автор(и)	Училище, клас	Тема
09:00	Магдалена Маркова Йоана Йорданова	ПМГ “Н. Попович”, Шумен, 12 клас	<i>Екстремалност на вписан многоъгълник</i>
09:15	Радослав Кафов Станислав Атанасов	СМГ, София, 11 клас ОМГ, Пловдив, 11 клас	<i>Минимален брой окръжности, покриващи точки от целочислената решетка</i>
09:30	Маринела Петкова Гюлбеяз Ахмед	СОУ “П. Р. Славейков”, Кърджали, 10 клас	<i>Точки на Брокер за триъгълник</i>
09:45	Иванка Зайчева	ПГИМ, Пазарджик, 9 клас	<i>Формула на Пик</i>
10:00	Иван Генчев Иван Мечков	НПМГ “Акад. Л. Чакалов”, София, 10 клас	<i>Дискретен логаритъм и графи на Кейли</i>
10:15	Леа-Тереза Тенекеджиева	МГ “Д-р П. Берон”, Варна, 9 клас	<i>Пожелателна евристика</i>
10:30	Почивка		
10:45	Рафаел Рафаилов	СМГ “П. Хилендарски”, София, 11 клас	<i>Един екстремален проблем в геометрията</i>
11:00	Яница Пехова	МГ “Баба Тонка”, Русе, 11 клас	<i>Върху една композиция от подобия</i>
11:15	Румен Данговски	НПМГ “Акад. Л. Чакалов”, София, 9 клас	<i>Изпъкнали множества от точки в равнината и анализ на хипотезата на Ердьош-Секереш</i>
11:30	Пролет Лазарова	II АЕГ, София, 11 клас	<i>За сумарните числа</i>
11:45	Мария Лазарова	ПМГ “Акад. С. Корольов”, Благоевград, 10 клас	<i>Числа на Ремзи за път с дължина p от 2 до 7</i>
12:00	Обедна почивка		

НАУЧНА ПРОГРАМА ПО МАТЕМАТИКА, ПОСТЕР-СЕСИЯ**15 януари 2011 г., Заседателна зала, 13:00–15:30**

Автор(и)	Училище, клас	Тема
1 Александър Първанов Владимир Георгиев	СМГ “П. Хилендарски”, София, 8 клас	Математическа индукция
2 Божидара Вутева	ПМГ “Акад. И. Ценов”, Враца, 9 клас	Вписан и описан триъгълник. Произволно разположена окръжност в триъгълник и четириъгълник
3 Васил Василев	НПМГ “Акад. Л. Чакалов”, София, 8 клас	Питагорова теорема
4 Джансуа Али	СОУ “П. Р. Славейков”, Кърджали, 10 клас	Реципрочни зависимости в геометрията
5 Иван Герганов	СОУ “П. Р. Славейков”, Кърджали, 8 клас	Комбинаторни задачи върху триъгълна решетка
6 Калина Петрова Ралица Рачева	ОМГ “Акад. К. Попов”, Пловдив, 10 клас	Проблем на Уоринг
7 Красимира Трифонова	СМГ “П. Хилендарски”, София, 8 клас	Теория на игрите
8 Марин Шаламанов	НПМГ “Акад. Л. Чакалов”, София, 8 клас	Редици на Фибоначи, Люка и Пел
9 Никол Христова Мария Георгиева	СМГ “П. Хилендарски”, София, 8 клас	Забележителни точки в триъгълник
10 Недялко Недялков Иван Иванов	СМГ “П. Хилендарски”, София, 8 клас	Кубът на Рубик
11 Николай Ставрев	ПМГ “Д. Чинтулов”, Сливен, 11 клас	Алгебрични неравенства
12 Слави Георгиев	МГ “Баба Тонка”, Русе, 10 клас	Приложение на тригонометрията в алгебрата
13 Станислав Гавалюгов	СМГ “П. Хилендарски”, София, 8 клас	Цяла част на число или функцията $[x]$
14 Таня Даутова	ПГИМ, Пазарджик, 11 клас	Принцип на крайния елемент

НАУЧНА ПРОГРАМА ПО ИНФОРМАТИКА И ИТ

15 януари 2011 г., зала 423

	Автори	Училище	Тема
09:00	Катерина Велчева	ПМГ “Нанчо Попович”, Шумен, 12 клас	Анализ и оценка на методи за съхранение на данни
09:15	Ивелин Пенчев, Кирил Бойчев	МГ “Баба Тонка”, Русе, 11 клас	DreamCycle Backgammon
09:30	Любомир Георгиев, Кирил Бойчев	МГ “Баба Тонка”, Русе, 11 клас	Игра на знания, логика и късмет
09:45	Петър Георгиев, Павел Николов	МГ “Баба Тонка”, Русе, 12 клас	eCounter.bg – Българският уеб анализатор
10:00	Петър Тодоров, Димитър Михайлов	МГ “Баба Тонка”, Русе, 12 и 11 клас	Think ‘n’ Play
10:15	Почивка		
10:30	Георги Атанасов, Георги Георгиев	ПМГ “Акад. И. Гюзелев”, Габрово, 12 клас	DriveFreeZ
10:45	Добромир Костов, Пламен Минков	ПМГ “Акад. И. Гюзелев”, Габрово, 11 клас	БИЛЯРД
11:00	Тодор Марков	СМГ “П. Хилендарски”, София, 11 клас	Изследване на приложението на евристични алгоритми при преработка на тригонометрични изрази
11:15	Нели Муевска, Милена Чоновска	СОУ “Хр. Смирненски”, Брезово, 12 клас	Приключение в Знамландия
11:30	Николай Нейков, Ивелина Велчева	СОУ “Саво Савов”, Пирдоп, 12 клас	Поглед към бъдещето
11:45	Ангел Стоянов	ОМГ “Акад. К. Попов”, Пловдив, 10 клас	Алгоритми, игри и програмиране-2
12:00	Обедна почивка		
13:30	Иван Стефанов	ПМГ “Н. Обрешков”, Казанлък, 10 клас	NetBG – обучение по мрежово администриране
13:45	Михаил Павлов, Димитър Христов	ПМГ “Н. Обрешков”, Казанлък, 10 клас	Казанлък – информирай се
14:00	Радион Доксанлиев	ПМГ “Н. Обрешков”, Казанлък, 10 клас	Чудомир – живот и творчество
14:15	Мартина Ламбова, Крум Енчев	ОМГ “Акад. К. Попов”, Пловдив, 11 клас	История на Втората световна война
14:30	Атанас Господинов	ОМГ “Акад. К. Попов”, Пловдив, 7 клас	Електронен дневник

НАУЧНА ПРОГРАМА ПО ИНФОРМАТИКА И ИТ

15 януари 2011 г., зала 424

Автори	Училище	Тема
09:00 Моника Николова, Йоана Каракушева	ПМГ “Екзарх Антим I”, Видин, 12 клас	<i>“И ний сме дали нещо на света” – сайт за популяризиране на българските постижения</i>
09:15 Катрин Борисова, Моника Дафинова	ПМГ “Екзарх Антим I”, Видин, 12 клас	<i>“Забавни опити по физика” Електростатика</i>
09:30 Нели Атанасова, Христина Христова	ПМГ “Добри Чинтулов”, Сливен, 12 клас	<i>Диагноза: Компютърна зависимост!</i>
09:45 Димитър Вулджев	НПМГ “Акад. Л. Чакалов”, София, 10 клас	<i>Семантичен уеб</i>
10:00 Васил Иванов	ПМГ “Акад. Б. Петканчин”, Хасково, 12 клас	<i>Bulgarian Operation System (BOS)</i>
10:15 Почивка		
10:30 Георги Мухов	ОМГ, Пловдив, 9 клас	<i>Crazy Stat</i>
10:45 Стоян Тодоров, Ивайло Николов	ОМГ “Акад. К. Попов”, Пловдив, 10 клас	<i>Основи на органичната химия</i>
11:00 Филип Германов, Атанас Димитров	ОМГ “Акад. К. Попов”, Пловдив, 10 клас	<i>Социална мрежа на Пловдив</i>
11:15 Венцислав Конов, Димитър Керезов	ОМГ “Акад. К. Попов”, Пловдив, 10 клас	<i>Онлайн борса за учебници</i>
11:30 Михаил Петров	Национална търговска гимназия, Пловдив, 12 клас	<i>My Budget интернет приложение за водене и анализ на личен семеен бюджет</i>
12:00 Обедна почивка		
13:30 Николай Кулов	ГПЧЕ “Н. Й. Вапцаров”, Шумен, 8 клас	<i>Tilboo – система за управление на съдържание</i>
13:45 Павел Неделчев, Моника Тошева	ПМГ “Нанчо Попович”, СОУ “С. Доброплодни”, Шумен, 12 клас	<i>Е-Скицник</i>
14:00 Иванина Върбанова	ПМГ “Нанчо Попович”, Шумен, 12 клас	<i>Кукли в театъра</i>
14:15 Денислав Лефтеров, Петър Стоянов	СОУ “В. Грънчаров”, Г. Оряховица, 11 клас	<i>Информационен портал за деца със специални образователни потребности</i>