

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**



**ПЕТНАДЕСЕТА УЧЕНИЧЕСКА СЕКЦИЯ
44 ПРОЛЕТНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА СМБ
Камчия, 2–5 април 2015 г.**

НАУЧНА ПРОГРАМА

2 април 2015 г.

12:30–17:30 Регистрация и настаняване в Детски оздравителен лагер „Радуга“
16:30 Откриване на 44 ПК на СМБ, Зала 1

3 април 2015 г.

09:00–09:20 Откриване на УС'15 и техническа конференция, зала 3

Сесия по математика, зала 3

09:30–12:30 Докладване на проекти

Сесия по информатика и ИТ, зала 4

09:30–12:30 Постер-сесия, първа група

14:00–17:00 Постер-сесия, втора група

4 април 2015 г.

Сесия по математика, зала 3

09:00–12:20 Докладване на проекти

Сесия по информатика и ИТ, зала 4

09:00–12:00 Постер-сесия, трета група

Зала 1

14:00–14:40 Петър Кендеров, Олег Мушкаров, Борка Паракозова:
Петнадесет години Ученически институт по математика и информатика

Зала 3

15:00–15:20 Яница Пехова: Случайни графи

15:20–15:40 Симона Чаръкчиева, VIVACOM: Мобилни приложения

15:40–16:00 Тодор Брънзов: Платформата Viva Cognita през 2015-а

16:00–17:20 SAP Labs: Cloud, Big Data and Internet of Things by SAP

Зала 1

18:00–19:00 Официално закриване на УС'15

5 април 2015 г. – Отпътуване

СЕСИЯ ПО МАТЕМАТИКА

3 април 2015 г., четвъртък, зала 3

- 09:30** Петър Гайдаров, ОМГ „Акад. К. Попов“, Пловдив, 12 клас:
Вектор паркиращи функции и инверсии в дърво
- 09:50** Никола Балтов, ОМГ „Акад. К. Попов“, Пловдив, 12 клас;
Иван Герганов, СОУ „П. Р. Славейков“, Кърджали, 12 клас:
Инвестиции в спортни събития. Анализ и алгоритми
- 10:10** Милко Ганев, ОМГ „Акад. К. Попов“, Пловдив, 10 клас:
Нестандартни методи за алгебрични неравенства
- 10:30** Мирослав Маринов, ОМГ „Акад. К. Попов“, Пловдив, 11 клас:
Кумулативна функция върху хвърляне на монета
- 10:50** **Почивка**
- 11:10** Вяра Иванова, Станислав Димитров, СМГ „П. Хилендарски“, София, 11 клас:
Сума с тегла от квадратите на разстоянията от точка до страните на триъгълник
- 11:30** Христина Алексиева, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна, 11 клас:
Мьобиусов лист и вписани правоъгълници
- 11:50** Николай Атанасов, Хубен Иванов, СОУ „П. Р. Славейков“, Кърджали, 12 клас:
Симедианна точка
- 12:10** Иван Герганов, СОУ „П. Р. Славейков“, Кърджали, 12 клас;
Никола Балтов, ОМГ „Акад. К. Попов“, Пловдив, 12 клас:
Случайни разходки в Z и z^2

4 април 2015 г., петък, зала 3

- 09:00** Мария Делякова, СМГ „Паисий Хилендарски“, София, 10 клас:
Обобщение на една теорема на Тебо
- 09:20** Ивета Македонска, Калоян Алексиев, СМГ „Паисий Хилендарски“, София, 9 клас:
Полярни свойства и приложенията им
- 09:40** Таня Оцетарова, ОМГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив, 9 клас:
Spying Problem - Обобщение на Art Gallery Problem
- 10:00** Василена Цветанова, ОМГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив, 7 клас:
Китайската теорема за остатъците и задачи, които могат да се решат с нейна помощ
- 10:20** **Почивка**
- 10:40** Кристиан Георгиев, ОМГ „Акад. К. Попов“, Пловдив, 11 клас:
Създаване на двумерни многообразия чрез лепене на страните на $2n$ -ъгълници
- 11:00** Каролина Димитрова, Йоана Грудева, МГ „Д-р П. Берон“, Варна, 11 клас:
Нестандартни приложения на Лоренцови трансформации и време-пространство на Минковски
- 11:20** Пресиана Маринова, МГ „Баба Тонка“, Русе, 10 клас:
Автомедианен триъгълник
- 11:40** Цветелина Карамфилова, СОУ „П. Р. Славейков“, Кърджали, 9 клас:
Линейно-рекурентни редици и точни квадрати
- 12:00** Иван Ст. Иванов, СОУ „П. Р. Славейков“, Кърджали, 12 клас:
Наполеонов триъгълници

ПОСТЕР–СЕСИЯ ПО ИНФОРМАТИКА И ИТ

3 април 2015 г., четвъртък, зала 4

09:30 – 12:30, Първа група

- Атанас Орманов, Никола Тодев, ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград, 10 клас: *Шаблонът - триизмерна логическа развлекателна игра*
- Атанас Цеков, Жаклина Иванова, ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград, 10 и 9 клас: *„Уча, забавлявам се и завладявам“*
- Божидар Георгиев, Даниел Павлов, ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград, 12 клас: *„Могъществото на древните цивилизации“*
- Виктор Даков, ОМГ „Академик Кирил Попов“, Пловдив, 11 клас, Мартин Николов, СОУ „Св. Климент Охридски“, Варна, 12 клас: *QRInfoSystem*
- Георги Ангелов, Тодор Профиров, ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград, 11 клас: *Nastral - Дневен хороскоп*
- Георги Георгиев, Александър Стоянов, ПМГ „Акад. Иван Гюзелев“, Габрово, 10 клас: *Robot Hand*
- Деян Самарджиев, ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград, 10 клас: *Приключенията на Лони*
- Димитър Джангозов, ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград, 9 клас: *Настройки (MoodyMax)*
- Добрин Башев, ПМГ „Академик Иван Гюзелев“, Габрово, 6 клас: *Анализ на алгоритми за сортиране*
- Мартин Иванов, Петко Казанджиев, ПМГ „В. Друмев“, В. Търново, 10 и 9 клас: *Разширен алгоритъм на Евклид*
- Мирослав Йорданов, Божидар Ангелов Колев, ПМГ „Иван Вазов“, Димитровград, 12 клас: *„Лигата на картите“*
- Паолина Гаджулова, ОМГ „Академик Кирил Попов“, Пловдив, 10 клас: *Триизмерен мачинг. Ново решение посредством генетични алгоритми*
- Петър Белегански, ОМГ „Академик Кирил Попов“, Пловдив, 10 клас: *ViWare - платформа за онлайн обучение*

14:00 – 17:00, Втора група

- Александър Захариев, ПМГ „Акад. Боян Петканчин“, Хасково, 12 клас: *ClumsyWords*
- Антон Колов, ПМГ „Св. Климент Охридски“, Монтана, 10 клас: *Drawchat - мобилно приложение за създаване и размяна на векторни рисунки*
- Виктор Кирилов, Александра Александрова, ПМГ „Св. Климент Охридски“, Монтана, 12 клас: *Система за организиране на документи „Shelves“*
- Владимир Янакиев, Мартин Веселинов, ПМГ „Екзарх Антим I“, Видин, 9 и 11 клас: *Туристически пътеводител на област Видин*
- Даниел Василев, ПМГ „Св. Климент Охридски“, Монтана, 12 клас: *ArchTech - Система за съвместна графична обработка*
- Денислав Недев, Петър Петров, МГ „Баба Тонка“, Русе, 10 и 11 клас: *Домашен фитнес инструктор*
- Добрик Георгиев, ПМГ „Академик Боян Петканчин“, Хасково, 11 клас: *Палиндромно дърво*
- Ерик Трифонов, Христо Иванов, ПМГ „Екзарх Антим I“, Видин, 11 и 10 клас: *SiFi Future School - Legends of Stonefall*
- Кристиан Спасов, Виктор Топоров, МГ „Баба Тонка“, Русе, 8 клас: *English Game*
- Марин Шаламанов, НПМГ „Акад. Л. Чакалов“, София, 12 клас: *Разпознаване на геометричен чертеж от изображение*
- Петър Киряков, Юлиян Георгиев, МГ „Баба Тонка“, Русе, 12 клас: *S.I.R. - Smart image resizer*
- Соня Заркова, Нели Заркова, МГ „Баба Тонка“, Русе, 11 клас: *Биологична лаборатория BioLab*
- Янислав Дончев, МГ „Баба Тонка“, Русе, 11 клас: *Snap Solver - снимай и реши*

4 април 2015 г., петък, зала 4

ПОСТЕР–СЕСИЯ ПО ИНФОРМАТИКА И ИТ

09:00 – 12:00, Трета група

- Александър Таргов, ПМГ „Добри Чинтулов“, Сливен, 11 клас: *CSS3 генератор*
Ванеса Гецева, ПМГ „Нанчо Попович“, Шумен, 10 клас: *Сравнение на класификационни алгоритми*
Владимир Мутафов, Петя Соколова, ПМГ „Добри Чинтулов“, Сливен, 12 клас: *Домашна автоматизация чрез Raspberry Pi*
Галина Станева, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна, 8 клас: *Astro Spiral*
Давид Желев, ПМГ „Гео Милев“, Стара Загора, 10 клас: *Да играем в PЕТРО или НОВ стил*
Димитър Карев, ПМГ „Академик Боян Петканчин“, Хасково, 10 клас: *Персистентни структури от данни*
Иван Хр. Иванов, Василен Цветков, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна, 9 клас: *Aprender*
Кристиян Митев, ПМГ „Проф. Емануил Иванов“, Кюстендил, 11 клас: *Цветни ефекти*
Найден Найденов, СОУ „Васил Левски“, Вълчи дол, 8 клас: *Brain training - мобилно приложение за „мозъчен фитнес“*
Николета Никова, ПМГ „Гео Милев“, Стара Загора, 11 клас: *„Хвани ме“*
Силвия Паунова, СОУ „Христо Смирненски“, Брезово, 10 клас: *Забавно училище*
Симона Димитрова, Радослав Енев, ПМГ „Гео Милев“, Стара Загора, 10 клас: *А ти знаеш ли?*
Христо Стайков, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна, 11 клас: *Работа с алгебрични изрази на таблет*
Христо Добревски, Мирослав Лесов, СОУ „Христо Смирненски“, Брезово, 10 клас: *„За отличници и не само...“*

* * *

ГЕНЕРАЛЕН СПОНСОР:



AMERICA FOR BULGARIA
F O U N D A T I O N

Фондация Америка за България

Дейността на Ученическата секция се подкрепя от:

Учредителите на УЧИМИ



Софийска вода



Resourcing the world  **VEOLIA**