

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



ШЕСТНАДЕСЕТА УЧЕНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ
15 – 17 януари 2016 г., Враца

НАУЧНА ПРОГРАМА

15 януари 2016 г.

14:00 – 17:30 Пристигане, настаняване и регистрация във фойето на хотел „Хемус“

18:00 – 19:00 Откриване и техническа конференция в Концертната зала на Община Враца

16 януари 2016 г.

09:00 – 13:00 Презентационна сесия по математика

13:30 – 15:00 Постер сесия по математика

09:00 – 10:30, 11:00 – 12:30, 13:00 – 14:30 – Постер сесии по информатика и ИТ

16:30 – 17:30 Евгения Сендова, Кристиан Георгиев, Христо Стайков: *RSI'15 и българското участие в школата*

18:00 – 19:30 Официално закриване на УК'16. Награждаване

17 януари 2016 г. – Отпътуване

15 април 2016 г., ПМГ „Акад. Иван Ценов“

ПРЕЗЕНТАЦИОННА СЕСИЯ ПО МАТЕМАТИКА

09:00 Вяра Иванова и Станислав Димитров, 12 клас, СМГ "Паисий Хилендарски", София: *Обобщение на една екстремална задача*

09:20 Веселин Андреев, 12 клас, МГ "Константин Величков", Пазарджик: *Равнинен принцип за дуалност. Дуални равнинни криви*

09:40 Ивелина Василева, 12 клас, ПМГ "Акад. Иван Ценов", Враца: *Сангаку*

10:00 Севдалина Шидерова, 11 клас, ГПЧЕ "Йоан Екзарх", Варна: *Задача на Ферма за вътрешни и външни забележителни точки*

10:20 Каролина Димитрова и Йоана Грудева, 12 клас, МГ "Д-р. Петър Берон", Варна: *Изчислителна геометрия. Методи на Шал и Шуберт.*

10:40 Кафе-пауза

11:00 Дона-Мария Иванова, 11 клас, МГ "Баба Тонка", Русе: *Как да не спечелим на тото?*

11:20 Пресиана Маринова, 11 клас, МГ "Баба Тонка", Русе: *Прости четворки*

11:40 Цветелина Карамфилова, 10 клас, СОУ „Петко Рачов Славейков“, Кърджали: *Домино покрития и линейно-рекурентни редици*

12:00 Паолина Гаджулова, 11 клас, ОМГ "Акад. Кирил Попов", Пловдив: *Симулация на екосистема върху тороидална решетка с три вида организми*

12:20 Петко Казанджиев, 10 клас, ПМГ "Васил Друмев", Велико Търново: *Дуопол и Олигопол на Бертран*

12:40 Кристиан Георгиев, 12 клас, ОМГ "Акад. Кирил Попов", Пловдив: *On the size of unions of lines in F_n satisfying the Wolff axiom*

ПОСТЕР СЕСИЯ ПО МАТЕМАТИКА

13:30 – 15:00

- Борис Господинов и Николай Кормушев, 10 клас, НПМГ, София : *Точки на Брокер*
- Златина Милева, 9 клас, МГ "Д-р. Петър Берон", Варна: *Построителни задачи в равнината и пространството*
- Ивайло Вутов, 11 клас, ПМГ "Акад. Иван Ценов", Враца и Ана Йорданова, 11 клас, ПМГ "Св. Климент Охридски", Монтана: *Теорема на Байес. Вероятностен метод за класификация на образи*
- Йоана Лалковска и Божидар Станчев, 8 клас, ПМГ "Акад. Иван Ценов", Враца: *Диофантови уравнения*
- Лъчезар Михайлов, 10 клас, ПМГ "Васил Левски", Смолян: *Свойства в окръжността на Ойлер*
- Маргарита Кетева, 11 клас, ПМГ "Васил Левски", Смолян: *Кодове, поправящи изтривания*
- Милко Ганев, 11 клас, ОМГ "Акад. Кирил Попов", Пловдив: *Кодове, поправящи изтривания*
- Таня Оцетарова, 10 клас, ОМГ "Акад. Кирил Попов", Пловдив: *Вероятности за оцеляване в труел*
- Христина Корчева, 12 клас, НПГ "Димитър Талев", Гоце Делчев: *Едно решение на задачата на Наполеон*
- Цветелина Георгиева и Михаил Коцев, 8 клас, ПМГ "Акад. Иван Ценов", Враца: *Оцветяване в математиката (Шахматно оцветяване)*

ПОСТЕР СЕСИЯ ПО ИНФОРМАТИКА И ИТ

9:00 – 10:30, Първа група

- Александър Таргов, 12 клас, ПМГ "Добри Чинтулов", Сливен: *BlueDrive*
- Бисер Атанасов, 9 клас, ПМГ "Добри Чинтулов", Сливен: *Дистанционно управление на камера чрез Android телефон*
- Виктор Даков, 12 клас, ОМГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *TrackingSystem*
- Георги Русев и Слави Славчев, 11 клас, ОМГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив: *Игрална машина „Laser Vault“*
- Георги Георгиев и Симеон Симеонов, 11 клас, ПГТ "Д-р Никола Василиади", Габрово: *Robot Hand*
- Димитър Чакъров, 8 клас, ОМГ "Акад. Кирил Попов", Пловдив: *Максимални потоци в граф*
- Емил Крумов, 11 клас, ОМГ "Акад. Кирил Попов", Пловдив: *Flashcycle - платформа за диференциране вида на материята*
- Иван Д. Иванов, 10 клас, Американски колеж, София: *Автономен робот, подпомаган с жестов контрол*
- Иван Николов, 11 клас, НПМГ „Акад. Любомир Чакалов“, София: *Сигурна комуникация между устройства с ограничени ресурси*
- Иван Димитров, 11 клас, и Радослав Димитров, 9 клас, ОМГ "Акад. Кирил Попов", Пловдив: *Implicit Treap*
- Йордан Йовчев, 11 клас, ПМГ "Добри Чинтулов", Сливен: *PlaneRadar – следене на самолети в реално време с помощта на ТВ-тунер*
- Кристина Попова и Марина Гълъбова, 11 клас, НПГ "Димитър Талев", Гоце Делчев: *English? It's easy and funny!*
- Николай Чортов и Георги Окаданов, 12 клас, ПГЕЕ, Пловдив: *Електронна технология за данни*
- Радослав Мъндев, 10 клас, ПМГ "Добри Чинтулов", Сливен: *Colorduino - говорящ детектор за разпознаване на цветове*
- Стоян Минчев, 9 клас, ПМГ "Добри Чинтулов", Сливен: *ENVIRON– Устройство за контрол на микроклимат в помещение*

11:00 – 12:30, Втора група

- Алекс Недялков, 9 клас, ПМГ "Иван Вазов", Димитровград: *Squirrel Simulator*
- Атанас Орманов, 11 клас, ПМГ "Иван Вазов", Димитровград: *Into The Woods*
- Атанас Цеков, 11 клас, ПМГ "Иван Вазов", Димитровград: *Just a Game*
- Василен Цветков, 10 клас, МГ "Д-р Петър Берон", Варна: *Сигурни многостранни изчисления за получаване на напълно случайна стойност*
- Габриел Кънев, 12 клас, и Любослав Александров, 11 клас, СОУ "Васил Левски", Русе: *MobWall - мобилна защита*
- Даниел Господинов, 12 клас, ПМГ "Иван Вазов", Димитровград: *Космически дуели*
- Димитър Джангозов, 10 клас, ПМГ "Иван Вазов", Димитровград: *Composy - генериране на алгоритмична музика*
- Доротея Гълбачева и Милица Гечева, 10 клас, СОУ "Отец Паисий", Кърджали: *Играй с Цветко*
- Иван Хр. Иванов, 10 клас, МГ "Д-р Петър Берон", Варна: *Интелигентно земеделие*
- Михаела Милушева, 10 клас, Тодор Николаев Кацаров, 11 клас, ПМГ "Акад. Никола Обрешков", Бургас: *Robotic Partners and E-twinning Platform*
- Найдено Найденов, 9 клас, СОУ "Васил Левски", Вълчи дол: *GeographyWar - мобилно приложение - образователна игра по география*
- Силиян Тонев, 11 клас, ПМГ "Иван Вазов", Димитровград: *Чартерни полети*
- Теодор Павлов и Иван Тодоров, 9 клас, МГ "Д-р Петър Берон", Варна: *Триизмерно криптиране*

13:00-14:30, Трета група

- Алекс Петров и Светослав Георгиев, 10 клас, ПМГ "Проф. Емануил Иванов", Кюстендил: *Escape*
- Александър Владимирев и Мартин Веселинов, 12 клас, ПМГ "Екзарх Антим I", Видин: *Liberalis*
- Александър Костов, 11 клас, ПМГ "Акад. Иван Ценов", Враца: *7 забележителности от Враца*
- Антон Колов, 11 клас, ПМГ "Св. Климент Охридски", Монтана, и Ивета Македонска, 10 клас, СМГ „Паисий Хилендарски, София: *Codestairs*
- Ванеса Гецева, 11 клас, ПМГ „Нанчо Попович“, Шумен: *Определяне на хаплотипа на структурните варианти в геномите на индивиди*
- Димитър Карев, 11 клас, ПМГ "Акад. Боян Петканчин", Хасково: *Гласово разграничаване*
- Добрик Георгиев, 12 клас, ПМГ "Акад. Боян Петканчин", Хасково: *Задача за балансиране на натоварването. Алтернативно решение чрез симулирано закаляване*
- Ивелин Стоянов, 9 клас, ПГ по КТС, Правец: *Intelligent Planting*
- Красен Вачев и Кристиан Начев, 11 клас, ПМГ "Акад. Иван Ценов", Враца: *Морски шах Master level*
- Кристиан Митев, 12 клас, ПМГ "Проф. Емануил Иванов", Кюстендил: *Модернизирана радиоуправляема количка*
- Мартин Христов, 12 клас, ПМГ "Акад. Иван Ценов", Враца: *School Simulator*
- Михаел Младенов и Николай Николов, 11 клас, ПМГ "Акад. Иван Ценов", Враца: *Снимай умно*
- Недялко Бойдев, 9 клас, ПМГ "Акад. Боян Петканчин", Хасково: *Интерактивна клавиатура*
- Радослав Чардаков, 12 клас, СОУ "Саво Савов", Пирдоп: *Тайнствената пещера*