

УЧЕНИЧЕСКИ ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

ЧЕТИРИНАДЕСЕТА УЧЕНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ

17–19 януари 2014 г., Стара Загора

СХЕМА НА НАУЧНАТА ПРОГРАМА

17 януари 2014 г.

12:00–17:30 Регистрация и настаняване в хотел „Железник“

18:00 Откриване и техническа конференция, зала II на хотел „Железник“

18 януари 2014 г.

09:00–12:30 Постер–сесия по информатика и ИТ, зала II

09:00–12:30 Сесия по математика – докладване на проекти, зала I

13:15–15:30 Постер–сесия по математика, зала II

Зала II

16:30 Е. Сендова, Р. Данговски, К. Велчева: *Българското участие в RSI'2013*

17:30 Закриване на УК'14 и награждаване на участниците

19 януари 2014 г. Отпътуване

18 януари 2013 г., зала I, хотел „Железник“

СЕСИЯ ПО МАТЕМАТИКА – ДОКЛАДВАНЕ НА ПРОЕКТИ

Автор(и)	Училище, клас	Тема
09:00 Иван Герганов	СОУ, Кърджали, 11 клас	<i>Пораждащи функции и дървета в равнината</i>
09:15 Иван Иванов	СОУ, Кърджали, 11 клас	<i>Наполеонов триъгълници и точка на Торичели</i>
09:30 Иванка Зайчева	ПГИМ, Пазарджик, 12 клас	<i>Арбелосите – диалог на математиката с изкуството</i>
09:45 Веселин Андреев	МГ, Пазарджик, 10 клас	<i>Теорема на Пап и Паскал за вписан в конично сечение шестоъгълник</i>
10:00 Инна Иванова Цветелина Шабанска	ПМГ, Враца, 10 клас ПМГ, Враца, 11 клас	<i>Приложение на напреднали. Математически методи във физиката. Инерчен момент</i>
10:15 Йоана Георгиева Симона Ценова	ПМГ, Враца, 11 клас ПМГ, Враца, 11 клас	<i>Познанства в n-членни компании</i>
10:30 Почивка		
11:00 Ванеса Гецева	ПМГ, Шумен, 9 клас	<i>Разпръскване на камъчета върху безкрайна шахматна дъска</i>
11:15 Кристиан Георгиев Мирослав Маринов	ОМГ, Пловдив, 10 клас ОМГ, Пловдив, 10 клас	<i>Диофантовите уравнения и компютърът</i>
11:30 Петър Гайдаров	ОМГ, Пловдив, 11 клас	<i>Разстояние на Хеминг на полиноми над Z_2</i>
11:45 Дона-Мария Иванова	МГ, Русе, 9 клас	<i>Пермутационните игри и математиката</i>
12:00 Ралица Кралева	ПМГ, Сливен, 10 клас	<i>Числа на Каталан</i>
12:15 Станислав Славов	СМГ, София, 9 клас	<i>Везни и претегляния</i>

ПОСТЕР–СЕСИЯ ПО МАТЕМАТИКА, зала II, 13:15–15:30

	Автор(и)	Училище, клас	Тема
1	Александър Пампоров Георги Пампоров	ЧПГ, Добрич, 9 клас ЧПГ, Добрич, 9 клас	Математическа индукция – същност и приложения
2	Вяра Иванова	ПМГ, Бургас, 10 клас	Приложение на равностранный триъгълници в някои задачи по геометрия
3	Гергана Георгиева	ПМГ, Бургас, 10 клас	Криминология и вероятности
4	Ивелина Василева	ПМГ, Враца, 10 клас	Теория на вероятностите. Вероятностни задачи
5	Ивета Климентова Нанси Михайлова	ПМГ, Враца, 11 клас	Геометрията помага на алгебрата
6	Йоана Грудева Каролина Димитрова	МГ, Варна, 10 клас МГ, Варна, 10 клас	Светът на билиярда
7	Натали Георгиева Теди Митева	ПМГ, Враца, 11 клас ПМГ, Враца, 11 клас	Функционални уравнения
8	Нго Кьонг	СМГ, София, 10 клас	Методи за решаване на задачи от теория на графите
9	Райна Гаджева	МГ, Пазарджик, 11 клас	Покриване на квадрати $(n + \varepsilon) \times (n + \varepsilon)$ с единични квадрати
10	Сияна Дичева Надежда Иванова	ПМГ, Враца, 11 клас ПМГ, Враца, 11 клас	Инверсия
11	Станислав Димитров	СМГ, София, 10 клас	Няколко начина за решаване на Диофантови уравнения
12	Христина Алексиева	МГ, Варна, 10 клас	Математиката в музиката
13	Хубен Иванов Николай Атанасов	СОУ, Кърджали, 11 клас	Симедиани в триъгълник
14	Василена Цветанова Димитър Чакъров	ОМГ, Пловдив, 6 клас ОМГ, Пловдив, 6 клас	Предложение на алгоритми за решаване на задачи с претегляния за ученици от 4 до 8 клас

18 януари 2014 г., Зала II

ПОСТЕР–СЕСИЯ ПО ИНФОРМАТИКА И ИТ

Първа група, 9:00–10:30

	Автор(и)	Училище, клас	Тема
1	Атанас Господинов Николай Даков	ОМГ, Пловдив, 11 клас ОМГ, Пловдив, 11 клас	Подобряване на социални и комуникационни умения у хората чрез анализ и оценка на вербални и невербални характеристики на комуникацията
2	Боян Бонев	ОМГ, Пловдив, 11 клас	Nside View – система за тримерно сканиране и дигитално реконструиране на реални обекти
3	Даяна Данчовска Борис Колев	ПМГ, Враца, 12 клас ПМГ, Враца, 12 клас	Образователно приложение на тема „Генетиката на човека“
4	Деян Самарджиев Атанас Орманов	ПМГ, Димитровград, 9 клас	Приключенията на Лони – игра с образователна цел
5	Кристина Иванова Пламен Минков	СОУ, Шивачево, 9 клас СОУ, Шивачево, 9 клас	Тенденции за използване на Интернет от ученици от СОУ „Георги Каравелов“, гр. Шивачево, област Сливен

Автор(и)	Училище, клас	Тема
6 Кристиан Крумов Виктор Кирилов	ПМГ, Монтана, 12 клас и 11 клас	Система за резюмиране на текст и създаване на презентации "Smartly"
7 Мария Младенова Моника Маринова	ПМГ, Враца, 12 клас ПМГ, Враца, 12 клас	The World of Light
8 Мартин Димов	ПМГ, Враца, 11 клас	Стратегии и алгоритми за игра с дърво
9 Наталия Лозанова Даниела Иванова	СОУ, Пирдоп, 12 клас СОУ, Пирдоп, 12 клас	Животните, които снасят яйца
10 Николай Велчев	ПМГ, Силистра, 12 клас	WEB SPY
11 Николай Миков Моника Затанова	СОУ, Пирдоп, 12 клас СОУ, Пирдоп, 12 клас	Бъбривко – самоучител по български език
12 Павел Радев Милен Миленов	ПМГ, Димитровград, 12 клас	Учи информатика – триизмерна образователна игра
13 Паолина Гаджулова	ОМГ, Пловдив, 9 клас	Онлайн алгоритми
14 Теодор Цветков	ОМГ, Пловдив, 11 клас	Изграждане на StartUp проект
15 Христо Стайков	МГ, Варна, 10 клас	Динамична мрежа за наблюдение на състоянието на пътя

Втора група, 11:00–12:30

16 Георги Иванов Денислав Георгиев	МГ, Русе, 11 клас ПГЕЕ, Русе, 11 клас	BG Tour Guide
17 Денислав Недев Петър Петров	МГ, Русе, 9 клас МГ, Русе, 10 клас	Животните
18 Димитър Томов Емил Инджев	МГ, Русе, 8 клас МГ, Русе, 8 клас	Checkers 1.0 Multiplayer – Игра на шашки
19 Емил Инджев	МГ, Русе, 8 клас	Cells Evolution – Еволюция на клетки
20 Калоян Мънев Йоана Иларионова	МГ, Русе, 10 клас МГ, Русе, 10 клас	Виртуална физична лаборатория
21 Любомир Янчев	ЧНГ, София, 12 клас	Компютърен анализ на изображения от имунохистохимията
22 Марин Шаламанов Васил Василев	НПМГ, София, 11 клас НПМГ, София, 11 клас	Генетични алгоритми за технически анализ на фондовата борса
23 Михаил Станев Симеон Стефанов	МГ, Русе, 10 клас МГ, Русе, 10 клас	„НавиСкоп“ – мобилно приложение
24 Станислав Арnaudов	ПМГ, Сливен, 11 клас	Разширено извличане на елементи от изображение
25 Станислав Иванов Руси Йорданов	ПМГ, Сливен, 11 клас ПМГ, Сливен, 11 клас	Метео-станция за по-малко от 100 лева
26 Слав Радев Петър Костов	ПМГ, Сливен, 11 клас ПМГ, Сливен, 11 клас	Easy 3DSC
27 Христо Стоянов	СМГ, София, 11 клас	Randset – инструмент за емпирично изследване на случайността на данни
28 Юлиан Георгиев Петър Киряков	МГ, Русе, 11 клас МГ, Русе, 11 клас	Думи на килограм