



УЧЕНИЧЕСКИ ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

2011/2012 г.

София

Учредители:

Съюз на математиците в България

Фондация "ЕВРИКА"

Международна Фондация "Св. Св. Кирил и Методий"

Институт по математика и информатика при БАН

Генерален спонсор:

Фондация Америка за България

Целта на Ученическия институт е да привлече средношколци с изявен интерес към математиката, информатиката и информационните технологии, да ги поощри и подтикне към самостоятелна научно-изследователска работа, да им предложи възможности за изява, развитие и професионално израстване.

Учениците разработват проекти от различни области на математиката, информатиката и информационните технологии, индивидуално или в колектив, самостоятелно или под ръководството на учители, университетски преподаватели, научни работници, софтуерни специалисти и др.. Проектите могат да имат реферативен характер, но особено високо се ценят наличието на елементи на оригиналност и творчество.

ДЕЙНОСТИ

през учебната 2011/2012 г.

- **Ученическа конференция**
 - **Интервю за RSI'2012**
 - **Ученическа секция**
 - **Лятна изследователска школа**
 - **Семинари за учители по математика и информатика**
- **Ученическата конференция (УК'12)** ще се проведе от **20 до 22 януари 2012 г.** в Габрово.
 - Авторите на проектите с грамоти за отлично представяне в УК'12 проекти получават покана за участие в **интервю** за избор на двама участници в Изследователския научен институт (*Research Science Institute (RSI'2012)* в САЩ (www.cee.org/rsi/)).

Интервюто ще се проведе в началото на м. февруари 2011 г. от комисия, която проверява общата култура на участниците, познанията им по английски език (изисква се владеене на говорим английски), взема под внимание участието и класирането им в олимпиади и състезания по математика и информатика. Допълнително изискване от RSI е участниците да не са в последния училищен клас. Изследователският научен институт RSI се провежда всяка година от 24 юни до 4 август в Масачузетския технологичен институт (MIT) и в него участват 75 ученика от различни страни в света. Участниците разработват проекти под ръководството на преподаватели от MIT, а за лектори се канят световно известни учени, в т. ч. и нобелови лауреати. Най-добре представилите се в RSI участници получават препоръка при кандидатстване в американски университети.

- **Ученическата секция (УС'12)** ще се проведе през м. **април 2012 г.** в рамките на 41 Пролетна конференция на СМБ. Авторите на отличените в УК'12 проекти изпращат преработени версии на разработките си и участват в УС'12 на разноски на Ученическия институт. В Ученическата секция могат да участват и ученици, които не са представили проекти на Ученическата конференция. Жури от специалисти рецензира всички проекти и предлага най-добрите за представяне в УС'12. По време на Ученическата секция журито оценява и класира разработките. Авторите на отличените проекти получават покана да участват в Лятната изследователска школа, като разноските им се поемат частично от Ученическия институт.

- **Лятната изследователска школа (ЛИШ'12)** ще се проведе **юли – август 2012 г.** Покана за участие в ЛИШ'12 получават авторите на отличените проекти от Ученическата секция (УС'12), както и изявени участници в международните олимпиади по математика и информатика. До участие в школата се допускат и други ученици с доказани възможности за самостоятелна работа по математика и информатика с препоръка от учител, като разходите им са за тяхна сметка и/или за сметка на училищата и/или секциите на СМБ. Без право на участие в ЛИШ'12 са учениците, които към датата на провеждане на школата са завършили средното си образование. Лятната изследователска школа е триседмична. Първите две седмици са посветени на лекции, семинарни занятия и индивидуална работа върху конкретни теми и задачи. Всеки ученик избира тема за самостоятелна работа в предварително обявени тематични направления. През третата седмица се провежда *Ученически работен семинар*, на който участниците докладват резултатите от работата си през първия етап на школата. По същото време ще се проведе и *Семинар с учители* по математика, информатика и информационни технологии. Покана за участие в Семинара получават учители – научни ръководители на отличени ученически проекти през учебната година. Крайният срок за потвърждаване на участие в ЛИШ'12 е **15 юни 2012 г.**

Важни дати

5 декември 2011 г. – срок за изпращане на 2 печатни подвързани копия на проектите за Ученическата конференция (УК'12)

2 март 2012 г. – срок за изпращане на 2 печатни подвързани копия на проектите за Ученическата секция (УС'12)

15 юни 2012 г. – срок за потвърждаване на участие в ЛИШ'12

**Ученически институт
по математика и информатика
ул. “Акад. Г. Бончев” блок 8
1113 София**

Борка Паракозова, координатор на УЧИМИ
тел. (02) 871 92 13; (02) 979 3837, (02) 979 2849, 0887561031
e-mail: hischool@cc.bas.bg, borkatod@gmail.com
www.math.bas.bg/hssi/