



# ŠESTI MEĐUNARODNI SIMPOZIJUM CAME 2009:

## Unapređivanje softvera, zadataka i nastave u matematičkom obrazovanju

Sponzori

**CASIO**  
www.casio-europe.com

Medijski sponzori



Megatrend Univerzitet

Beograd, Srbija

16–17. jul 2009.god.

### Први случај новог грипа на „Егзиту“

Први случај оболевања од новог вируса грипа А-Н1Н1 забележен је међу посетиоцима музичког фестивала „Егзит“, који је јуче почео у Новом Саду, а реч је о држављаници Велике Британије.

У овој земљи иначе се бележи велики број оболелих: до јуче чак 7.447 регистрованих случајева и три смртна исхода.

У односу на претходни дан, у нашој земљи забележена су још три нова случаја: два у Новом Саду и један у Кучеву. Тако су укупно у Србији до сада регистрована 34 оболела, наводи се у дневном саопштењу Института за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“.

Према броју случајева лабораторијски потврђених у Националној референтној лабораторији за респираторне вирусе Института за вирусологију, вакцине и серуме „Торлак“ – и даље убедљиво доминирају случајеви који су дошли из иностранства.

Међу оболелима је 27 особа које су допутовале из земаља у којима је раније регистровано оболевање (Аргентина, Аустралија, Канада, Велика Британија, САД и Шпанија). Седморо оболелих у Србији се идентификовало у контакту са зараженим особама.

О. Поповић



Челници Агенције за борбу против корупције пред новинарима: Зорана Марковић, новоизабрана директорка Агенције за борбу против корупције истакла је јуче у Београду да је њена дужност да са сарадницима направи једно јако тело које ће бити ефикасан механизам сузбијања корупције у Србији. Она је, такође, објаснила да је Закон о агенцији, који је иначе усвојен у септембру прошле године, овој установи дао у надлежност неколико различитих делатности – сукоб интереса функционера, финансирање политичких странака, превенција корупције. Владимир Јанковић, заменик директора агенције, присутнима је казао да ће се први кораци у раду односити на припрему инфраструктуре, нормативних и техничких услова за рад.

В. Дуговић



### Колико се рачунари користе у настави

#### Међународни симпозијум 16. и 17. јула у Београду

Колико се у свету рачунари користе у настави математике чуће се на Шестом међународном симпозијуму који ће се на Универзитету „Мегатренд“ у Београду одржати 16. и 17. јула. Тада ће се наши стручњаци сусрести са колегама из Словеније, Француске, Норвешке, Јужне Африке, Америке, Израела и Јапана.

– Око 10 одсто осмака у Србији понекад у школи лекције из географије, физике, хемије и биологије учи користећи компјутер. На часовима математике је нешто другачије, с обзиром на то да тај предмет обично предају

наставници који предају и информатику. Тако сваки четврти ђак осмог разреда повремено на часовима математичког градива усваја и уз помоћ рачунара – објашњава професор др Ђорђе Кадјевић са „МегатRENDA“, истичући да су то заправо показали резултати истраживања у оквиру студије ТИМСС 2007. године. Тадашњи осмаци су одговорали и на питање колико се рачунар користи у настави.

Предности компјутера, по речима нашег саговорника, требало би да се искористе у настави у нашим основним и средњим школама. И наставници би могли да припремају час на рачунару и да се уз помоћ компјутера изводе вежбе из хемије или физике, или раде тестове из математике.

А. Б.

### Нестала река Вршевина код Нове Вароши

Нова Варош – Корито реке Вршевине у селу Буковик у нововарошкој општини јуче ујутро било је потпуно суво. На пола километра од извора, у пољу које је претходних кишних дана нише пута поплавила, река је поткопала обалу и нестала у понору, јавља Бета. Низводно су остали понека барнаца и сеоски мостић на сувом. Одатле до Златарског језера где се до синоћ уливала, нема ни трага од реке.

У ПОНЕДЕЉАК У „ПОЛИТИЦИ“

**ПОКЛОН**  
**БАЊЕ И ЛЕЧИЛИШТА**  
**СРБИЈЕ**

ИЛУСТРОВАНА РЕВИЈА  
НА 24 СТРАНЕ, ЛУКСУЗНИ ПАПИР

## Креда јача од рачунара

Како да се рачунарска технологија више користи у настави у школама – тема је дводневног међународног скупа на Универзитету Мегатренд у Београду

Дводневни, међународни научни скуп САМЕ о коришћењу рачунара у настави математике почиње сутра на Универзитету Мегатренд у Београду.

– Мало ко доводи у питање коришћење компјутера у настави математике, биологије, хемије, физике и других предмета, већ се разматра питање како то учинити на најбољи могући начин, како да се остваре најбољи ефекти учења. То у основи захтева унапређивање софтвера, задатака и наставе, што је управо тема овог симпозијума који ће уз стручњаке из Србије окупити и колеге из Норвешке, Словеније, Француске, Израела, Јапана, Америке, Јужне Африке – објашњава за „Политику“ професор др Ђорђе Ка-

дијевић са Мегатренда, који је и домаћин и организатор симпозијума.

Упркос томе што је ово ера информатике и технолошког развоја, у основним и средњим школама у Србији и даље су доминантне креда и табла. Према истраживањима у оквиру ТИМСС студије, око десет одсто наших ученика је рекло да је повремено на часовима математике и природних предмета користило рачунар.

– Компјутери не треба да замене ни креду, ни таблу, ни наставнике, ни уџбенике. Они само треба да се вешто и у правом тренутку „убаце“ у наставу, да освеже час и градиво учине деци занимљивијим и помоћу њих да га лакше савладају – сматра Кадиевић.

Уколико се изузму часови информатике, како објашњава проф. др Бранислав Поповић са Природно-математичког факултета у Крагујевцу, иначе члан државне комисије за давање лиценце професорима математике у основним и средњим школама, рачунар се не користи довољно ни на адекватан начин, а многи наставници и не знају како да га употребе на часу, јер нису адекватно обучени за то. Према његовом мишљењу, рачунар не треба да се користи сва-



Компјутери се недовољно користе у настави

ког часа, већ само у одређеним приликама. Уколико наставник не уме да осети ту ситуацију, да зна када ће рачунар предавање учинити бољим, која ће тема бити лакше обрађена уз помоћ рачунара, онда постоји опасност да се постигне контраефекат.

– Зато је потребан опрез и добра едукација, коју наши наставници нажалост не добијају ни на факултетима, ни на семинарима. Неконтролисано коришћење рачунара и калкулатора може да доведе до математичке неписмености – упозорава Поповић.

Он указује и на то да наставници ретко кори-

сте рачунар за припремање часа, што се види и на испитима за лиценцу.

Професор математике и помоћник директора Средње грађевинске школе Београд мр Томислав Стошић за „Политику“ каже да у његовој школи осим у кабинету за информатику, компјутери постоје и у радионицама у којима се одвија практична настава за будуће тесаре, монтере суве градње, зидаре, керамичаре, армичаре и руководеће грађевинских машина. Реч је о програмима за потребе практичног рада. Он оцењује да би рачунарска технологија могла много више да се користи у практичној настави када би имали више осposољених наставника. У његовој школи за сада, каже, има само четворо наставника обучених за такав вид рада.

И у Словенији је коришћење рачунара у настави математике и других предмета у развоју и зависи од школе до школе. Према речима учесника поменутог симпозијума у Београду и вође компјутерског центра на Факултету за математику и физику у Љубљани мр Матије Локара, компјутери би се у његовој земљи више користила када на матурском испиту на крају средње школе не би било забрањено коришћење рачунара. Постоје, како каже Локара, семинари за обуку наставника за примену рачунара у настави, али од самих учитеља и професора зависи да ли ће их похађати. **Александар Бркић**

## 6<sup>th</sup> Symposium

of International Group for Computer Algebra  
in Mathematics Education:

Improving tools, tasks and teaching  
in CAS-based mathematics education

## Šesti međunarodni simpozijum CAME 2009:

Unapređivanje softvera, zadataka i nastave u matematičkom obrazovanju

Megatrend univerzitet, Beograd, Srbija • 16-17. jul 2009. godine

SPONZORI

MEDIJSKI SPONZORI

**CASIO**  
www.casio-europe.com

**MEGATREND**  
UNIVERSITY  
PRVIH 20 GODINA  
PRAVOG OBRAZOVANJA

STYLOS

PC World **Mikro**



ПОЛИТИКА



www.megatrend.edu.rs • www.lkl.ac.uk/research/came/