

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za računalništvo
in informatiko



4. vinotok
2013

Tekmovanja iz računalništva in informatike

Priložnost, ki je ne smemo zamuditi

*Andrej Brodnik
Nataša Kristan*



Zaradi razvoja družbe in tehnologije je bistveno razviti kurikulum za poučevanje računalništva in informatike (vključno z digitalno pismenostjo in še posebej z vpogledom v znanost računalništva in informatike), ki bo omogočil otrokom v OŠ in SŠ dostop do znanja, ki jih bo naredilo **tvorce tehnologije – in ne zgolj njene uporabnike.**

Due to development of society and technology it is essential to develop a curriculum for teaching Computing (including Digital Literacy and in particular Computer Science) that will allow children in K12 education to have an access to knowledge that will make them **creators of technology – not just its consumers.**

IFIP TC3, Torun, 2013



Prepričan sem namreč, da se bo *vpis otrok v košarkarske šole in klube letos enormno povečal* ter da se bo kakšnemu desetletniku, ki danes pred televizorjem stiska pesti za našo reprezentanco in v Dragiču, Nacbarju, Begiču, Lorbku ter preostalih slovenskih reprezentantih vidi svojega idola, uspelo prebiti med najboljše evropske ali celo svetovne košarkarje.

Uroš Kokošar: *Naj živi EuroBasket*, Planet Siol.net, 9.9.2013

Ena od zapuščin Eurobasketa je tudi *nova Obalna košarkarska akademija* (OKA).

Boris Šuligoj, Blaž Račič, Brane Piano, *Občine in klubi po košarki čakajo pokrovitelje*, Delo, 18.9.2013



Koprski funkcionarji so z zapuščino evropskega košarkarskega prvenstva zadovoljni, športniki še ne. Na Jesenicah pričakujejo večji vpis v klube, v Celju pa se zavedajo, da se vrhunska moška košarka v Celje ne bo vrnila čez noč ...

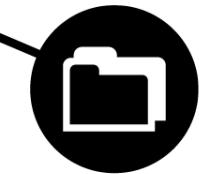
Boris Šuligoj, Blaž Račič, Brane Piano, *Občine in klubi po košarki čakajo pokrovitelje*, Delo, 18.9.2013



... two treatment groups: (a) students receiving written comments and ratings or (b) students receiving written comments only. ... The results showed significant gains ($p < .05$) in musical self-concept for both groups, but only the rated group made a significant gain in music achievement. In addition, there was no significant difference in achievement motivation scores for rated versus nonrated students.

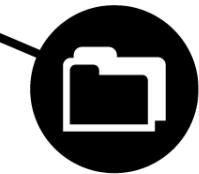
James R. Austin, *The Effect of Music Contest Format on Self-Concept, Motivation, Achievement, and Attitude of Elementary Band Students*, Journal of Research in Music Education Summer 1988 vol. 36 no. 2 95-107

Donna L. Sundre, *Motivation Scale Background and Scoring Guide*, Center for Assessment and Research Studies James Madison University, 2000



Računalništvo in informatika

- za področje obdelave podatkov (informacij) sta se oblikovala izraza:
 - *Computer Science* (angl.), *datavetenskap / datalogi* (šved.)
 - *informatique* (franc.), *Informatik* (nem.), *informatica* (ital.),
информатика (rušč.)
- v slovenščini zaradi zgodovinskih okoliščin
 - za disciplino nimamo enoznačnega enobesednega izraza: *računalništvo in informatiko (RIN)* – včasih okrajšujemo samo na *računalništvo (računalnikologija – ?)*
 - delimo na tri podpodročja: *strojna oprema, programska oprema in informatika – ki jih več ni*
- danes govorimo o „*Computing*”



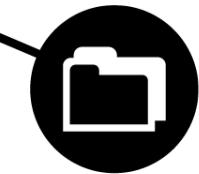
Mednarodna olimpijada iz informatike

- Mednarodna olimpijada iz RIN (*International Olympiad in Informatics*) je ena od petih UNESCO akademskih olimpijad za srednješolce

<http://ioinformatics.org/>

- poleg IOI obstajajo regionalne in nacionalne olimpijade:
 - Srednjevropska olimpijada (CEOI), Slovenija (ponovno) sodeluje od 2011

[http://en.wikipedia.org/wiki/
Central_European_Olympiad_in_Informatics](http://en.wikipedia.org/wiki/Central_European_Olympiad_in_Informatics)

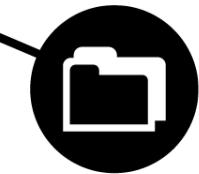


Mednarodna olimpijada iz informatike

- nekateri zmagovalci:

<http://acm.math.spbu.ru/~snark/oi/index.cgi?data=stat/pplwinners&class=ioi2011&year=2011>

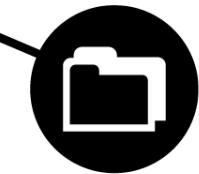
- Nathan Bronson(1992) – Stanford University
- Radu-Lucian Lupsa (1993) – Babes-Bolyai University, Cluj
- Gábor Kovács (1994) - Budapest University of Technology and Economics
- Daniel Kral (1996) – Karlova univerza
- Janis Sermulins (1997) – MIT
- Daniel Wight (1998) – Villanova University
- Hong Chen (1999) – Amazon (?)
- ...



20. Festival inovativnih tehnologij

- 5. aprila 2014, UM FERI
- Računalniški pokal LOGO za otroke v vrtcih in v prvem triletju osnovne šole
- programiranje, telekomunikacije – omrežne tehnologije, robotika, oblikovanje večpredstavnih vsebin, ...

[http://www.zotks.si/www/portal/sl/stran.asp?
id_tema=840&id_strani_var=845](http://www.zotks.si/www/portal/sl/stran.asp?id_tema=840&id_strani_var=845)



Tekmovanja ACM Slovenija

- Tekmovanje Bober
 - šolsko: 12. – 15. 11. 2013
 - državno: 18. 1. 2014, UM FERI
 - Bebras, <http://www.bebras.org/>
- Tekmovanje RTK
 - šolsko: 24. 1. 2014
 - državno: 29. 3. 2014, UL FRI in FMF, IJS
- Tekmovanje UPM
 - finale: 19. 10. 2013, UL FRI
 - CERC, <http://cerc.tcs.uj.edu.pl/> in ICPC,
<http://icpc.baylor.edu>

<http://tekmovanja.acm.si/>



Nazaj h košarki

- Ekipni duh, šolska moštva, ...
- Uspeh sošolca je moj uspeh!
- Moj uspeh je uspeh sošolca!

Alexandre Dumas, *Les Trois Mousquetaires*



Hvala za pozornost!

andrej.brodnik@fri.uni-lj.si

natasa.kristan@fri.uni-lj.si

<https://lusy.fri.uni-lj.si/redmine/projects/cs-edu/documents>

Svetovni teden poučevanja RIN

- 8. – 14. 12. 2014, <http://acm.si/node/63>
- Sekcija učiteljev RIN pri ACM Slovenija

Romana Vogrinčič, romana.vogrincic@gmail.com