

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za računalništvo
in informatiko



Tekmovanja iz
računalništva in
informatike
Priložnost, ki je ne
smemo zamuditi

4. vinotok
2013

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 vrhunška 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:
 - Srednjeevropska 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/ioi/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 FERİ
- 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



Tekmovanja ACM Slovenija

- Tekmovanje Bober
 - šolsko: 12. – 15. 11. 2013
 - državno: 18. 1. 2014, UM FERİ
 - 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