

Predgovor drugom izdanju

Dragi brucosi,

Zbirka zadataka i testova iz Informatike, koja je pred vama, biće vam od pomoći da se adekvatno pripremite za prijemni ispit za upis na Tehničkom fakultetu u Čačku, na smeru za profesora tehnike i informatike.

Svaka država može uvoziti (i izvoziti) gotovo sve proizvode, ali kreativne i kvalitetne profesore za dobrobit novih generacija veoma retko i izuzetno...

Pred vama su bitna pitanja koja se odnose na osnovnu srednjoškolsku elektronsku kulturu i znanja iz oblasti Informatike.

Stečena znanja u ovoj oblasti moraćete svake godine inovirati, nadograđivati i unapređivati, bez imalo monotonije u ovoj delatnosti i struci.

Zbirka je uređena kroz 12 oblasti informacionih tehnologija (IT u svetu termin i skraćenica češći od Informatike kod nas). Ove oblasti su međunarodno klasifikovane, standardizovane i relativno dobro sistematizovane:

- 1 UVOD U INFORMATIKU I RAČUNARSTVO**
- 2 ORGANIZACIJA PODATAKA, SKUPOVI KODNIH ZNAKOVA, MULTIMEDIJALNI SISTEMI, ZAŠTITA PODATAKA**
- 3 PROGRAMSKI JEZICI**
- 4 RAZVOJ SOFTVERA - INFORMACIONI SISTEMI**
- 5 INTERNET - GLOBALNE KOMUNIKACIJE**
- 6 RAD U MREŽI - LAN**
- 7 RAČUNARSKA GRAFIKA**
- 8 OSNOVE HARDVERA, MIKROPROCESORSKI SISTEMI**
- 9 PERIFERIJSKA OPREMA I TERMINALI**
- 10 KONFIGURISANJE RAČUNARSKOG SISTEMA I INTERFEJS**
- 11 UREDJAJI ZA MEMORISANJE PODATAKA**
- 12 PRIMENE INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA**

Na prijemnom ispitu očekujte pitanja iz svih navedenih oblasti.

U zbirci se nalaze pitanja po poglavljima, svrstana po nivoima znanja koja ste stekli tokom prethodnog i na kraju srednjoškolskog obrazovanja, kao i odgovori - rešenja praktičnih zadataka.

Zadaci su sistematizovani i po nivoima znanja:

- ❶ obavezni ili osnovni nivo (uz znanje i veštine rada na računarima stečene prema nastavnom planu i programu za osnovne škole Srbije),**
- ❷ elementarni srednjoškolski nivo (na primerima prvog razreda),**

- ③ niži srednjoškolski nivo (na primerima II razreda srednje škole),
- ④ srednji srednjoškolski nivo (na primerima III razreda...) i
- ⑤ viši srednjoškolski nivo, do takmičarskog.

Zato se pripremajte sistematično, proveravajte svoja znanja redom, ne žurite da odmah vidite odgovore - rešenja zadataka, razvijajte sopstvena praktična umeća u radu sa računarom.

Osposobite se za praktičan rad, ali se i obrazujte za budući duži vremenski period. Upoznajte se sa terminologijom i putokazima, naučite principe i pravila, ali ne napamet, već razmišljajući svojom glavom i dodite do novih načina rešavanja i odgovora.

Čeka Vas ozbiljan i inovativan rad, razvijanje kreativnih i stvaralačkih mogućnosti koje treba da budu uzor narednim novim generacijama.

Veliki broj naših studenata se zapošljava prevashodno u osnovnim školama. Konkretno, samo u zadnjih šest meseci tekuće školske 2003/04. godine (počev od 01. 10. 2003), samo na Katedri za IT je definisano 17 tema diplomskih radova. Od toga, od 14 diplomiranih profesora tehnike i informatike, njih 11 je već u stalnom radnom odnosu u osnovnim školama⁰. Naravno i ostali nalaze sebe i primenjuju stečena znanja i u drugim preduzećima, ustanovama i institucijama.

Želimo vam mnogo uspeha u radu, na ispitu i budućem inoviranju znanja.

Ako imate cilj, neka vam ova zbirka bude put do tog cilja.

Srećno!

U Čačku
24. maja 2004.

dr Živadin Micić

⁰ 1) Suzana Krstić - OŠ "Vladimir Nazor" Čukarica; 2) Dejan Ilić - OŠ "Milentije Popović" Čukarica; 3) Svetlana Iliev - OŠ "14 oktobar" Rakovica; 4) Biljana Kajtez-Klisurić - OŠ "Sveti Sava" Pančevo; 5) Rada Radaković - OŠ u opštini Palilula; 6) M. Stojković - u opštini Kraljevo; 7) M. Raković OŠ "Meksiko" Bar u Crnoj Gori; 8) Nataša Janković - OŠ "Branislav Nušić"; 9) D. Cvetković - OŠ "Karadorđe" Ostružnica; 10) Z. Mitrovski - OŠ "Vuk Karadžić" Voždovac; 11) G. Davidović - OŠ u opštini Požega itd. uz napomenu da su tu i drugi studenti, sada profesori tehnike i informatike, koji su u ovom kratkom periodu diplomirali na drugim katedrama Fakulteta, na primer, D. Pakić - OŠ "Vuk Karadžić" Stepovevac, A. Đurčilov OŠ u opštini Savski Venac, M. Marković OŠ u opštini Voždovac, Danijela Milentijević u srednjoj tehničkoj školi u Kostolcu itd.