



Sarajevo, 13. jula 2021. godine

Obavijest o početku “Ljetnog kampa programiranja“

Udruženje matematičara Kantona Sarajevo (UM KS) u saradnji sa Odsjekom za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu organizuje Ljetni kamp programiranja 2021:

1. Ljetni kamp će se održati **online** putem platforme **Microsoft Teams**.
2. **Nastava će se odvijati u tri programa:**
 - a) **Početa grupa (C++)** - Polaznici su učenici bez ranijeg programerskog iskustva ili učenici osnovnih škola sa školskim znanjem programiranja. Na programu se uči osnovno gradivo iz programskog jezika C++ i logičke osnove programiranja (unos podataka, naredbe granjanja, petlje, funkcije i nizovi).
 - b) **Srednja grupa (C++)** - Polaznici su učenici srednjih škola sa školskim znanjem programiranja, te bivši polaznici Škole programiranja UMKS sa uspješno završenim Programom 1 ili Programom 1+. Na programu se uči naprednije gradivo programskog jezika C++ i naprednije osnove programiranja (petlje, funkcije, nizovi, matrice, osnove OOP, rekurzija).
 - c) **Uvod u takmičarsko programiranje (C++)** - Polaznici su stariji učenici osnovnih i učenici srednjih škola sa zanimanjem za takmičarsko programiranje i poznavanjem osnova C++ programskog jezika (petlje, nizovi, matrice, funkcije). Na programu se radi takmičarsko gradivo: uvod u vremensku kompleksnost, strukture podataka (vector, pair, tuple, stack, queue), rekurzija, kompletna pretraga, binarna pretraga, setovi, mape, prefiksne sume i eratostenovo sito..
3. **Kamp će biti održan od 12. do 15. augusta 2021. godine za srednju i takmičarsku grupu, te od 14. do 17. augusta za početnu grupu.** Svaka grupa će imati **20 interaktivnih sati rada**. Sva predavanja će biti snimljena i naknadno dostupna učesnicima, kao i svi zadaci i rješenja sa kampa.
4. Nastava će se odvijati svakog dana kampa u narednim terminima:
 - a. Od 10:15 do 12:00 **predavanje sa praktičnom demonstracijom zadataka**
 - b. Od 13:15 do 15:00 **vježbe sa fokusom na samostalni rad učesnika**
 - c. Od 15:15 do 16:00 **zajednički ispravak i prerađivanje zadataka sa vježbi**
5. Pravo prijave imaju učenici od šestog do devetog razreda osnovne škole, učenici srednjih škola, kao i ostali zainteresovani; Broj mjesta je ograničen; Prednost imaju polaznici koji se ranije prijave.
6. Prijave se vrše od dana objavljivanja konkursa do **08.08.2021.** godine; Spisak polaznika i raspored po grupama bit će objavljeni najkasnije **10.08.2021.** godine na web i Facebook stranici Udruženja ili će biti poslani putem e-maila;
7. Kotizacija za pohađanje Ljetnog kampa po jednom učesniku je **70,00KM** za 20 časova.
8. Uplata kotizacije za učesnike koji budu primljeni kao polaznici Ljetnog kampa programiranja vrši se na žiro račun UM KS: **1610000156600012** kod Raiffeisen banke dd Sarajevo najkasnije do **12.08.2021.** godine sa naznakom “Za ljetni kamp programiranja”;
9. Prijave se vrše putem obrasca:
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe2DQdxHTTRkJfvnqIMjij8FP9nLjQLX5yviT-wDQ9Kww3xCSTA/viewform>
10. Nastavu će izvoditi asistenti i saradnici na Odsjeku za matematiku, bivši matematički i informatički olimpijci, te najuspješniji studenti Odsjeka za matematiku (zlatne značke UNSA). Predavači imaju višegodišnje iskustvo na industrijskim projektima i projektima iz oblasti vještačke inteligencije;
11. Radom Škole će koordinirati Sead Delalić, asistent na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta;
12. Za sve dodatne informacije možete se obratiti na e-mail adresu delalic.sead@gmail.com;
13. Eventualne izmjene će biti na vrijeme oglašene na web (umks.pmf.unsa.ba) i Facebook (facebook.com/umks2017) stranici UM KS. Udruženje zadržava pravo blagovremenog otkazivanja nastave u pojedinim grupama u slučaju nedovoljnog broja prijavljenih polaznika.

Udruženje matematičara Kantona Sarajevo