



Udruga informatičara Karlovačke županije  
Kralja Tomislava 19b, 47000 Karlovac

tel: 091/5575417

e-mail: [udrugainformaticarakz@gmail.com](mailto:udrugainformaticarakz@gmail.com)

Dragi učenice / draga učenice,

Pogledaj zašto bi bilo pametno da uložiš dio svog slobodnog vremena na stjecanje vrijednih znanja i vještina, upoznavanje novih prijatelja i dobru zabavu s vršnjacima.

Udruga informatičara Karlovačke županije te poziva da:

- naučiš izrađivati napredne LOGO programe
- naučiš izrađivati napredne Python, C++ i Java programe
- naučiš izrađivati vlastite računalne igre u Scratchu
- naučiš kako se zaštititi i sigurno surfati na Internetu

Radionice se održavaju **od 27.12.2017. do 13.1.2018.** godine, **tijekom zimskih praznika.**

Studenti s vrhunskih hrvatskih fakulteta IT tehnologije pripremili su odgovore na sva tvoja pitanja i tu su da ti pomognu u stjecanju novih znanja.

Zanima te o čemu se točno radi?

Pogledaj video o:

Programiranju: (<http://youtu.be/GzyvyYDRrl> (trajanje 5:43 minute) )

Logo radionici (<http://www.youtube.com/watch?v=n4FkKw79Zh8> (trajanje 1:51minuta))

i Scratch radionici (<http://youtu.be/LZ--qPGuCJw> (trajanje 2:50minuta)).

Sudjelovanje je besplatno, ali broj mjesta je ograničen! Zato se što prije javi svom nastavniku informatike kako bi te prijavio ili nam se direktno javi na:

e-mail: [udrugainformaticarakz@gmail.com](mailto:udrugainformaticarakz@gmail.com) ili

telefon: 091/5575417

Javi nam se što prije.

*Tajnica Udruge:*

*mr.sc. Nada Gogić*

*Predsjednik Udruge*

*mr.sc. Željko Bračika*



Udruga informatičara Karlovačke županije  
Kralja Tomislava 19b, 47000 Karlovac

tel: 091/5575417

e-mail: [udrugainformaticarakz@gmail.com](mailto:udrugainformaticarakz@gmail.com)

Karlovac, 1.12.2017. godine

## **ŠKOLE NA PODRUČJU KARLOVAČKE ŽUPANIJE**

**na pozornost:**

**- ravnatelja**

**- nastavnika i profesora informatike**

**Predmet: zimska škola informatike (od 27.12.2017. do 13.1.2018. godine)**

Poštovani,

Udruga informatičara Karlovačke županije, u suradnji s vama, dvanaestu godinu za redom organizira ljetnu i zimsku školu informatike. Predavanja i radionice su do sada trajale po dva tjedna po skupinama i pokrivala su sadržaje čije se poznavanje traži na županijskim i državnim natjecanjima iz informatike - računalstva. Kako smo tijekom održavanja ove škole detektirali područja na kojima bi se posebno trebalo raditi s učenicima, planiramo nastavak rada s mladim informatičarima u zimskoj školi informatike, u trajanju **od 27.12.2017. do 13.1.2018. godine**, a održavat će se u Zajednici tehničke kulture, Maksimilijana Vrhovca 15 u Karlovcu.

U prilogu Vam šaljem program koji bi trebalo proslijediti nastavnicima i profesorima informatike s rasporedom i tablicom za prijavu sudionika, koju bi nam trebali popunjenu vratiti **do 15.12.2017. godine** (uz molbu da posebno obratite pozornost na točnost brojeva telefona i e-mail adresa kako bi polaznike mogli podsjetiti prije početka zimske škole).

Isto tako dostavljamo pismo učenicima pa Vas molimo da ga nastavnici i profesori informatike prosljede njima.

Sve informacije možete dobiti na telefon 091/5575417 – tajništvo Udruge, a prijave šalžite na e-mail: [udrugainformaticarakz@gmail.com](mailto:udrugainformaticarakz@gmail.com).

Zahvaljujemo na suradnji i srdačno Vas pozdravljamo.

S poštovanjem,

Tajnica Udruge:  
mr.sc. Nada Gogić

Predsjednik Udruge  
mr.sc. Željko Bračička



Udruga informatičara Karlovačke županije  
Kralja Tomislava 19b, 47000 Karlovac

tel: 091/5575417

e-mail: [udrugainformaticarakz@gmail.com](mailto:udrugainformaticarakz@gmail.com)

## **PROGRAM RADIONICA ZIMSKE ŠKOLE INFORMATIKE U ŠKOLSKOJ 2017./2018. godini**

**VRIJEME ODRŽAVANJA:  
od 27.12.2017. do 13.1.2018. godine**

**NAPOMENA: na početku svih radionica zimske škole održat će se uvodno predavanje o sigurnosti i sprječavanju nasilja na Internetu**

### **Radionice za učenike osnovnih i srednjih škola**

#### **08:30 – 11:00 LOGO**

- osnovni i napredni oblici korištenja

#### **11:00 – 13:00 Scratch**

- upoznavanje sa Scratch programom, te osnovnim i naprednim konceptima izrade igara
- samostalna izrada računalnih igara u Scratch-u

#### **13:00 – 14:30 Programiranje (Python)**

- osnovni i napredni koncepti programiranja, strukture programa i pojmova u programiranju
- učenje sintakse programskog jezika Python i rješavanje zadataka
- korištenje različitih ugrađenih biblioteka

#### **14:30-16:00 Programiranje (Java)**

- osnovno i napredno korištenje programskog jezika Java
- učenje sintakse, povezivanje programa sa grafičkim sučeljem
- objašnjenja koncepata procesa programa i procesnih niti



Udruga informatičara Karlovačke županije  
Kralja Tomislava 19b, 47000 Karlovac

tel: 091/5575417

e-mail: [udrugainformaticarakz@gmail.com](mailto:udrugainformaticarakz@gmail.com)

## **16:00-18:00 Programiranje (C++)**

- osnovni i napredni koncepti programiranja, strukture programa i pojmova u programiranju
- učenje sintakse programskog jezika C++ i rješavanje algoritamskih zadataka
- učenje o klasama i strukturama, te njihovim primjenama u stvarnom svijetu

### **Način izvođenja:**

Radionice se izvode u navedenim terminima te polaznike molimo da budu redoviti. Sudionici trebaju ponijeti pribor za pisanje, računala su osigurana.

### **Napomena:**

**MOLE SE SVI UČENICI S IDEJAMA ZA SMOTRU  
SOFTVERSKIH RADOVA DA DOĐU U TERMIN RADIONICE.**

**Dogovor s predavačem oko pomoći realizacije vaše ideje.**

XXXXXXXXXX