

REPUBLIKA HRVATSKA  
OSNOVNA ŠKOLA Borovje,  
Zagreb, Ul. Davora Zbiljskog 7  
DPTKZ  
[ured@os-borovje-zg.skole.hr](mailto:ured@os-borovje-zg.skole.hr)

KLASA:  
URBROJ:  
Zagreb, 14. 2. 2020.

UČITELJIMA TEHNIČKE KULTURE  
I ČLANOVIMA DPTKZ

Na temelju Plana i programa DPTKZ i HSPTK pozivam Vas na radionicu „*Upravljivo raskrižje*“ koja će se održati 22. 2. 2020., **subota, OŠ Borovje, Davora Zbiljskog 7, 10000 Zagreb, s početkom u 9:00 sati.** Trajanje radionice je 6 do 8 sati.

Etape:

1. Elektronika: izrada semaforne signalizacije
2. Elektronika: izrada međusklopa za spajanje semafora na mikrokontroler
3. Modelarstvo/graditeljstvo: sastavljanje ploha raskrižja i staza s okvirom
4. Programiranje mikrokontrolera

Instalirati arduino 1.8.x i mblock

<https://www.arduino.cc/en/Main/Donate>

<https://www.mblock.cc/en-us/>

Materijal i predavače za ovaj projekt osigurava HSPTK, a radionice se organiziraju za članove društva. Za rad je predviđeno deset „Upravljivih raskrižja“ koje po završetku rada sudionici radionica nose sa sobom u škole te ih mogu koristiti kao nastavno sredstvo. Za ovu radionicu je predviđeno deset polaznika ili 20 ako su polaznici suglasni da s nekim rade u paru.

Za radionicu potrebno ponijeti:

Kliješta za skidanje izolacije, kliješta za sječenje žice, lemilica i pribor za lemljenje (po potrebi povećalo i naočale), pinceta, UNIMER, 8 kvačica za rublje, 4 stege, drvofiks, pištolj za plastiku, ključarske turpije i laptop. Pozicije kuće su izrezane laserom no postoji mogućnost da se pojedine pozicije treba doraditi.

Područja uporabe: promet, tehničko crtanje, tehničke tvorevine, energija, graditeljstvo, elektrotehnika, elektronika, automatika ....

Voditelj radionice:  
Leon Zakanji, prof.

Organizator:  
Silvana Pešut Vitasović, dipl.ing.