

Za: Direktore, predmetne nastavnike i učenike srednjih škola

Od: RCT MIHAJLO PUPIN i SU CIRKULIRANJE

Predmet: Poziv za učešće na takmičenju PUPINOV IZAZOV

Datum održavanja: **4. i 5.12.2021. godine**

Lokacija: Pančevo, Dimitrija Tucovića 2, prostorije Centra



OPIS I USLOVI TAKMIČENJA

Ideja vodilja ovog takmičenja je:

Šta god da uradiš i naučiš, poveži/konektuj sa interesom javnog dobra, a na opštu korist društva.

1. Prvi tip planiranog takmičenja je timskog karaktera. Očekuje se prisustvo iz bar 5 srednjih škola Južnog Banata, sa nekim predviđenim maksimumom od 8 ekipa, shodno trenutnim sredstvima i mogućnostima. Ekipe su planirane da imaju 3 člana.

1.1 Za korišćenje Arduino seta koji se nalazi na raspolaganju za ovu celinu takmičenja je potrebno poznavanje C programskog jezika. Ne postoji isključivost u korišćenju programskih jezika, već se traži što veća širina i inventivnost. Potrebno je jasno iskazati, pre takmičenja, koja znanja u programiranju tim koj bi učestvovao poseduje a naši stručni saradnici mogu da asistiraju i pomognu u toku samog takmičenja da bi nastup bio uspešan.

2. Drugi tip takmičenja postavlja zadatak učesnicima (timovima i pojedincim) da u duhu pronazalaštva Pupina osmisle zanimljivo, inovativno i pre svega korisno tehničko-softversko rešenje u stilu Internet of Things <https://bit.ly/3naQniw>, sa primesama drugih oblasti u cilju postizanja kvalitetnijeg proizvoda, a u sledećim kategorijama:

2.1 Osavremenjivanje starih rešenja (poput realizovanih primera osavremenjivanja starih televizora pomoću uređaja i Android/IOS aplikacije činili „pametnim“)

2.2 Društveno odgovorna svrha (zaštita od školskog, vršnjačkog ili opšteg nasilja, pomoć osobama sa invaliditetom, podrška nacionalnim manjinama, migrantima i ženama, i sl.)

2.3 Zaštita životne sredine (odlaganje otpada, reciklaža, umanjenje proizvodnje otpada kroz bolje iskorišćenje proizvoda, merenje zagađenja, prečišćavanje vazduha, vode, hrane ili drugih esencijalnih resursa, i sl.)

2.4 Medicina i zdravlje ljudi (prevencija ili zaštita od korona virusa, rešenje u poboljšanju kvaliteta života pacijenta koji boluju od ove i drugih bolesti)

2.5 Ekonomski ili infrastrukturno zanimljivo rešenje (industriji, poljoprivredi, saobraćaju, nosivim uređajima, i sl.)

2.6 Energetski efikasno rešenje – novo ili adaptacija i unapređenje već postojećeg

2.7 Unapređenje već postojećeg rada na nekom prethodnom takmičenju u gorepomenutim oblastima. Najviše se vrednuje rad u ta dva dana takmičenja.

3. Škole se podstiču da ovom prilikom predstave dostignuća svojih učenika, kao i neke od svojih ideja o razvoju obrazovanja.

4. Za sve zainteresovane učesnike se nudi i oprema koju Centar ima i celokupna je dostupna za korišćenje.

Aktivnosti učesnika na takmičenju:

- prvi dan opcionalno obučavanje na dostupnoj opremi u Centru i konsultacije sa stručnim saradnicima
- slobodan rad na idejnom rešenju i konsultacije sa mentorom
- drugi dan realizacija planiranih aktivnosti

Detaljniji prikaz aktivnosti će biti naknadno dostupan prijavljenim ekipama.

Oprema dostupna za korišćenje tokom takmičenja:

- CO2 laser CNC 400x300mm 50w za sečenje i graviranje MBL 4030
- 3D štampač

Sa laserom i 3D štampačem se mogu izraditi komponente korišćene u sklopu proizvoda koje učesnici osmisle, kutije koje štite elektroniku i daju branding prototipovima.

- 5 (+3) setova Arduina sa komponentama
- Stoni i laptop računari za rad
- MAC Mini računar za kompajliranje softvera za Apple proizvode (kojem se može pristupiti samo u prisustvu organizatora)

PRIJAVA NA TAKMIČENJE

Prijava se vrši na mejlove cirkuliraj@gmail.com rctpupin@gmail.com

Finalan spisak ekipa se formira 4.12.2021. Broj ekipa je ograničen.

JOŠ O TAKMIČENJU

Tokom svih aktivnosti očekujemo dobro prisustvo medija, predstavnika ustanova i institucija Republike Srbije, predstavnika renomiranih kompanija i drugih relevantnih pojedinaca. Celokupan materijal sa ovog događaja kao i prilozi vezani za učesnike i škole će biti prosleđen medijima i samim učesnicima, a biće dostupan na platformama i uslužnim servisima organizatora.

Za sve učesnike je organizovana hrana i piće.

Planirano takmičenje je prvo u nizu u ovom formatu i planirano je da se proširi sa aktivnostima, lokacijama i predtakmičenjima u narednom periodu.