

## Za dodatne informacije o projektu

### NOSITELJ PROJEKTA

#### Elektrostrojarska škola

Hallerova aleja 5  
42000 Varaždin

#### Kontakt osoba:

Igor Kos, ravnatelj škole

Tel: +385 (0)42 313 455 Fax: +385 (0)42 311 626

E-mail: [ikos@ess.hr](mailto:ikos@ess.hr)

Web stranica: <http://www.ess.hr>

### PROJEKTNI PARTNERI

#### Varaždinska županija

<http://www.varazdinska-zupanija.hr/>

#### Veleučilište VERN'

<http://www.vern.hr/>

#### Osnovna škola Sračinec

<http://os-sracinec.skole.hr/>

#### Osnovna škola Tužno

<http://os-tuzno.skole.hr/>

#### Mobilisis d.o.o.

<https://mobilisis.hr/>

#### SVIMA

<http://svima.hr/>

**Sadržaj ove publikacije isključiva je odgovornost Elektrostrojarske škole.**

Projekt „DAROVITI OSNOVNOŠKOLCI@DIGITALNA FABRIKACIJA“ (UP.03.2.2.02.0110) sufinancirala je Europska unija iz Europskog socijalnog fonda, Operativnog programa Učinkoviti ljudski potencijali 2014. – 2020., u okviru Poziva na dostavu projektnih prijedloga Poticanje rada s darovitom djecom i učenicima na predtercijarnoj razini (UP.03.2.2.02).



### POSREDNIČKO TIJELO RAZINE 1

Ministarstvo znanosti i obrazovanja



## Projekt:



## DAROVITI OSNOVNOŠKOLCI @ DIGITALNA FABRIKACIJA



## OSNOVNE INFORMACIJE O PROJEKTU

### POZADINA I SVRHA PROJEKTA

U dosadašnjem radu s darovitim učenicima iz osnovnih škola iz Varaždinske županije uočeni su sljedeći ključni problemi:

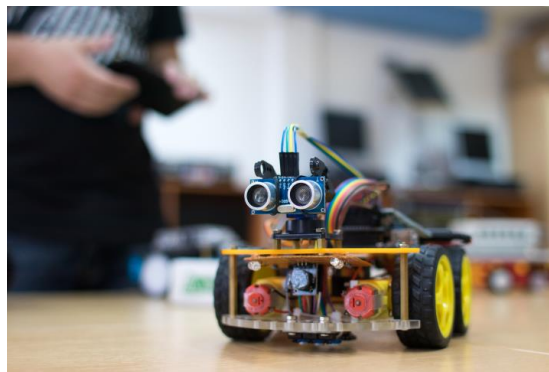
- centri izvrsnosti Varaždinske županije uglavnom pripremaju darovite osnovnoškolce za različita natjecanja/smotre u jednom području darovitosti te stoga nedostaju sadržaji koji su: (i) didaktičko-metodički bogatiji; (ii) multidisciplinarni i usmjereni višem stupnju stvaralaštva/kreativnosti; (iii) pogodni za proaktivno profesionalno usmjeravanje darovitih osnovnoškolaca
- u rad s darovitim osnovnoškolcima nisu uključeni stručnjaci iz drugih sektora koji mogu unaprijediti kako kvalitetu rada s darovitim učenicima tako i kompetencije nastavnika/mentora
- u sustava osnovnog školstva darovite djevojčice zahtijevaju dodatnu pažnju kako bi se prepoznali i strukturirano podržali elementi njihove (potencijalne) darovitosti.

Svrha projekta „DAROVITI OSNOVNOŠKOLCI@DIGITALNA FABRIKACIJA“ je unaprijediti kapacitete Elektrostrojarske škole i ključnih dionika na županijskoj razini vezane uz didaktičko-metodičke pristupe u radu s darovitim učenicima viših razreda osnovnih škola (5.-8. razred) iz Varaždinske županije na temelju koncepta „laboratorij digitalne fabrikacije“

### PROGRAM „LABORATORIJ DIGITALNE FABRIKACIJE“ ZA RAD S DAROVITIM UČENICIMA

Kroz međusektorsku suradnje (sustav obrazovanja na razini Varaždinske županije, visoko učilište, lokalna tvrtka/industrija, udruga na području izvaninstitucionalnog odgoja i obrazovanja) u okviru projekta bit će razrađen i pilotiran multidisciplinarni program „Laboratorij digitalne fabrikacije“ (primarno područja 2D/3D dizajna, programiranja, elektronike i robotike) koji će darovite osnovnoškolce voditi kroz sljedeće didaktičko-metodičke pristupe:

- razrada idejnih rješenja/skica putem metoda „*design-thinking*“ i „*lean startup*“ prilagođenih potrebama/standardima rada s darovitim osnovnoškolcima
- pretvaranje idejnih rješenja/skica u digitalna rješenja uz didaktičke/industrijske softvere
- digitalna rješenja se izrađuju u konkretne predmete (prototipe/makete/modele) uz uporabu didaktičke/ industrijske opreme.



### UKUPNA VRIJEDNOST PROJEKTA

821.850,20 HRK

### TRAJANJE PROJEKTA

17 mjeseci (lipanj 2017. - studeni 2018.)

### ELEMENTI (KOMPONENTE) PROJEKTA

- Jačanje kompetencija nastavnog osoblja/stručne službe Elektrostrojarske škole i ključnih dionika za rad s darovitim učenicima viših razreda osnovnih škola na sljedećim područjima:
  - primjena koncepta „laboratorij digitalne fabrikacije“ u radu s darovitim osnovnoškolcima
  - metode „design thinking“ i „learn startup“ te mogućnosti primjene istih u radu s darovitim učenicima
  - vršnjačko mentorstvo u radu s darovitim učenicima
  - osiguranje jednakih mogućnosti za darovite djevojčice
- Izrada novog programa „Laboratorij digitalne fabrikacije“ te povezanih metoda i oblika rada za rad s darovitim učenicima viših razreda osnovnih škola
- Pilotiranje novog programa „Laboratorij digitalne fabrikacije“ za rad s darovitim učenicima viših razreda osnovnih škola kroz:
  - aktivnosti Centra izvrsnosti Varaždinske županije za nove tehnologije – CENT (sa sjedištem u Elektrostrojarskoj školi)
  - vršnjačko mentorstvo srednjoškolskih učenika Elektrostrojarske škole
  - međusektorsku suradnju s tvrtkom Mobilisis d.o.o. i udrugom SVIMA