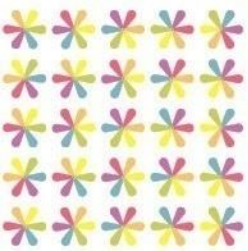




6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021

IZZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU

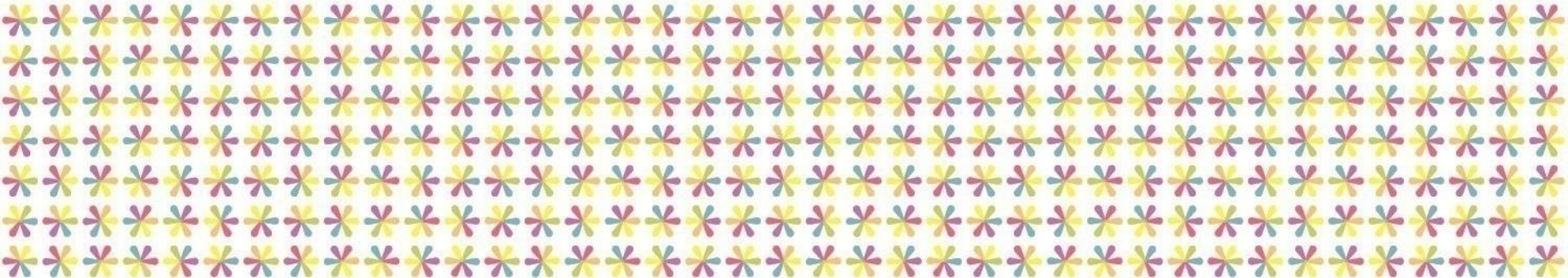


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

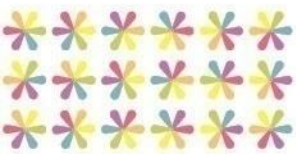
Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada



Dodana vrednost raziskovalnih projektov

Peter Krebelj, mag. posl. ved

Srednja šola tehniških strok Šiška, Ljubljana



6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021

IZZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU

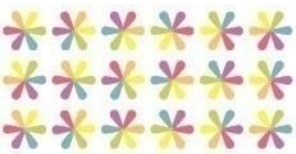


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



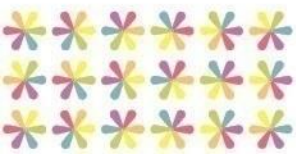
Raziskovalni projekti

- Dodatna motivacija dijakom, ki so bolj uspešni pri svojem delu.
- Priložnost, da svoje ideje pokažejo širši javnosti.
- Reševanje specifičnih problemov ali tehnološko podprtje rešitvam iz gospodarstva.



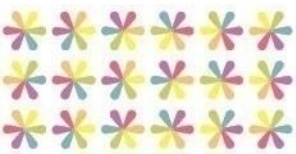
Mentorji

- Priložnost, da nadgradijo svoja znanja ali pridobijo tudi nova znanja.
- Izzivi, ki so drugačni, kot se odvijajo znotraj učnega procesa.
- Dodatno delo in povezovanje s perspektivnimi dijaki.



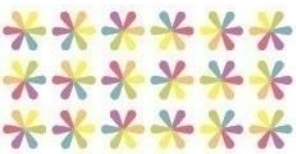
Povezovanje

- Ključno je povezovanje tehničnih področij, ki se izvajajo na šoli (elektrotehnika, računalništvo, mehatronika).
- Povezovanje z gospodarstvom – reševanje tudi realnih problemov.



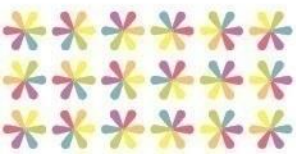
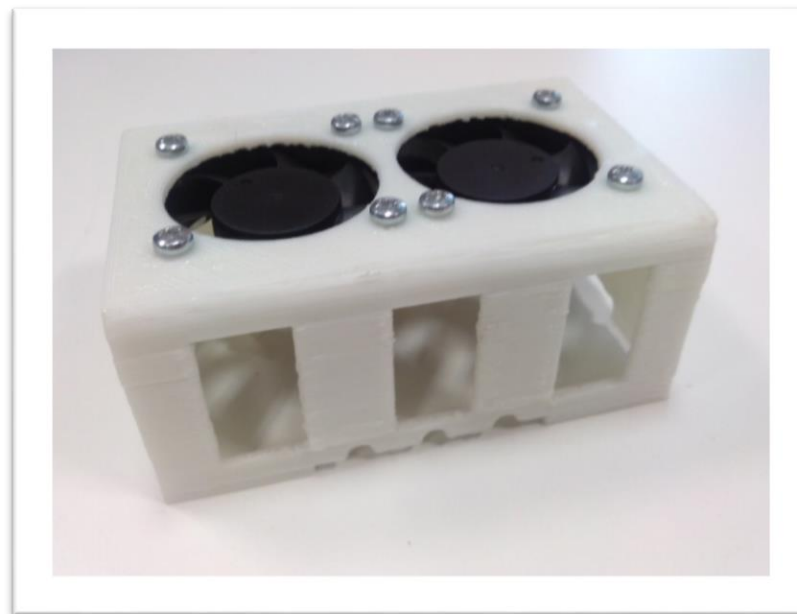
Sončna elektrarna

- Reševanje različnih problemov od zastavljenih s strani dijakov in mentorjev pa do rešitev za podjetja.

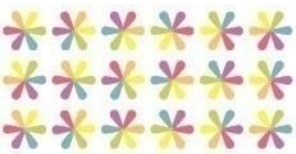
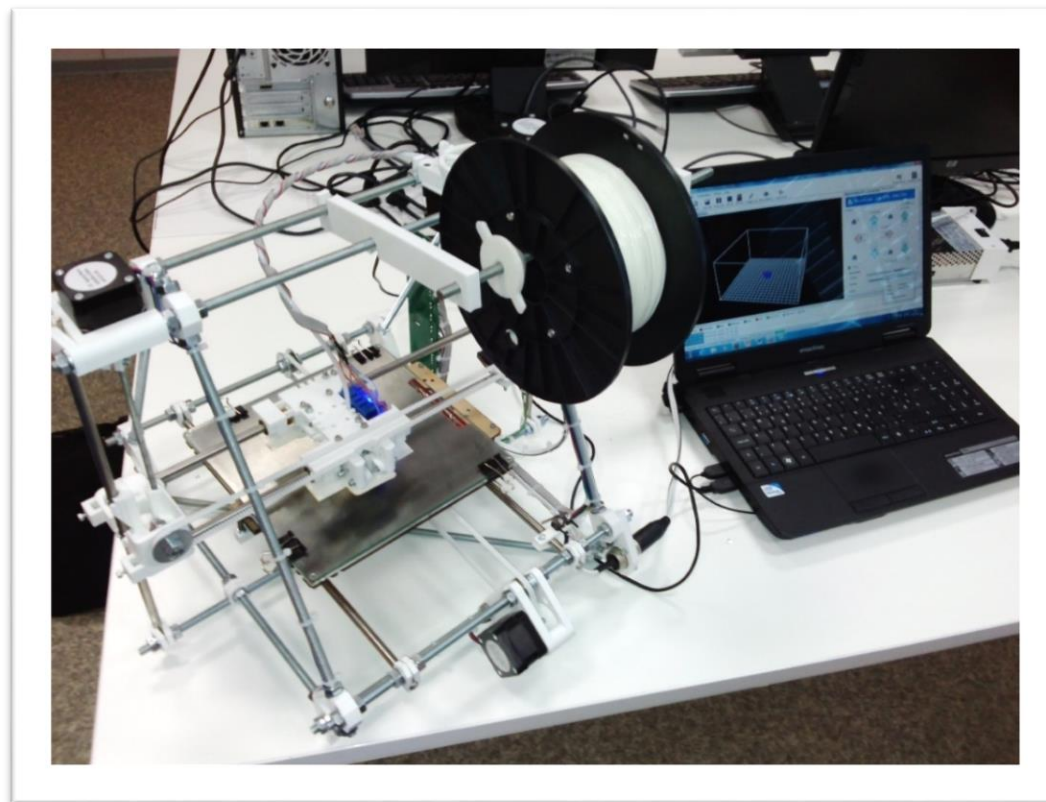


RPi senzor temperature

Izdelava temperaturnega senzorja za strežniško sobo.



Eksperimentalni tiskalnik 3D



6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021

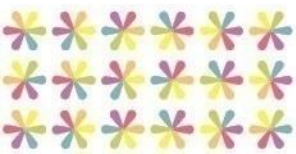
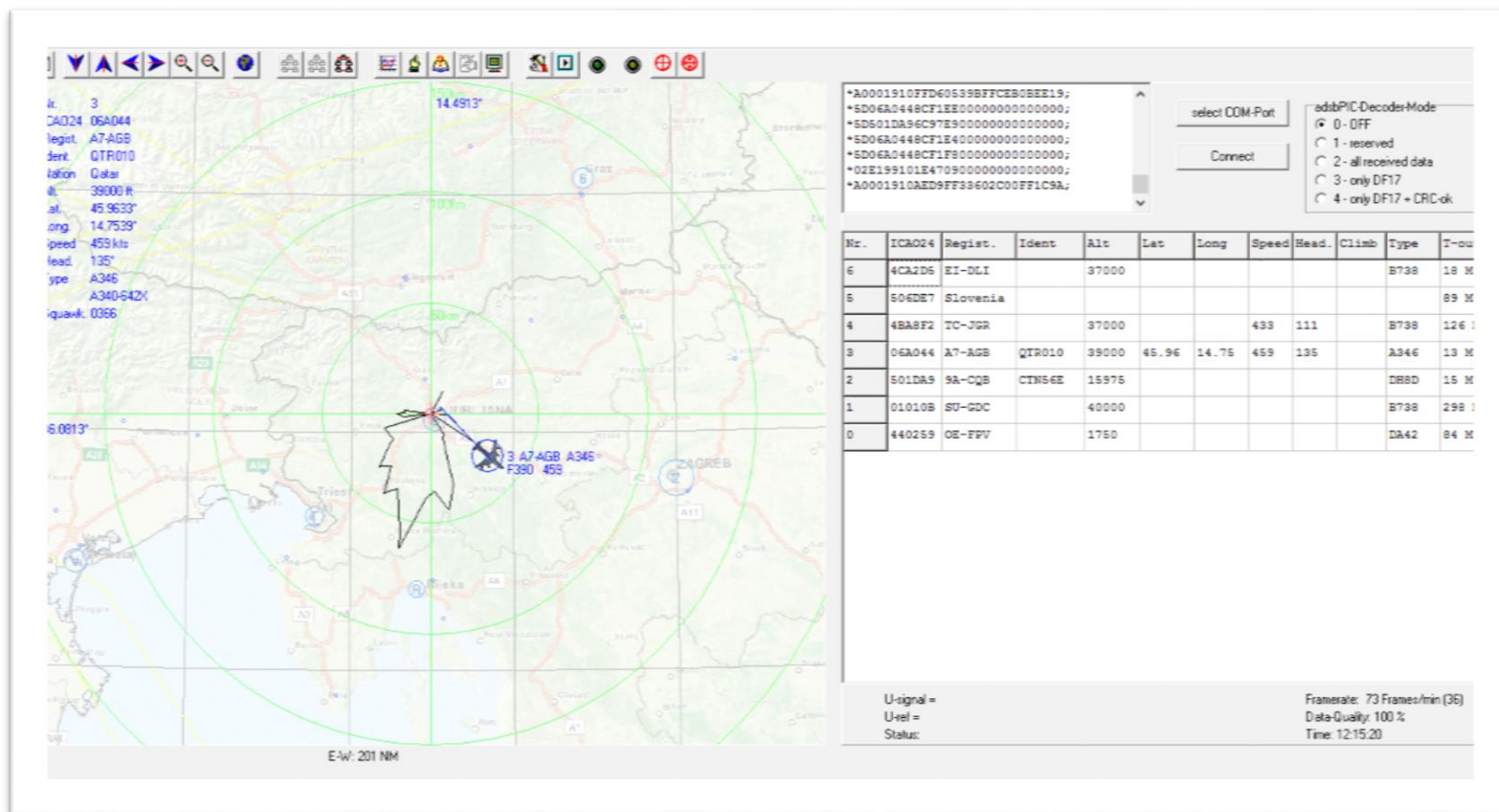
IZZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU



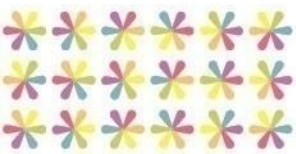
REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



Nadzor letalskega prometa



3-osni CNC rezkar



6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021

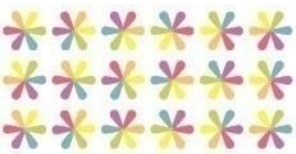
IZZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



Merilnik zvočne onesnaženosti



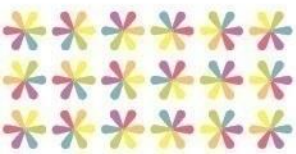
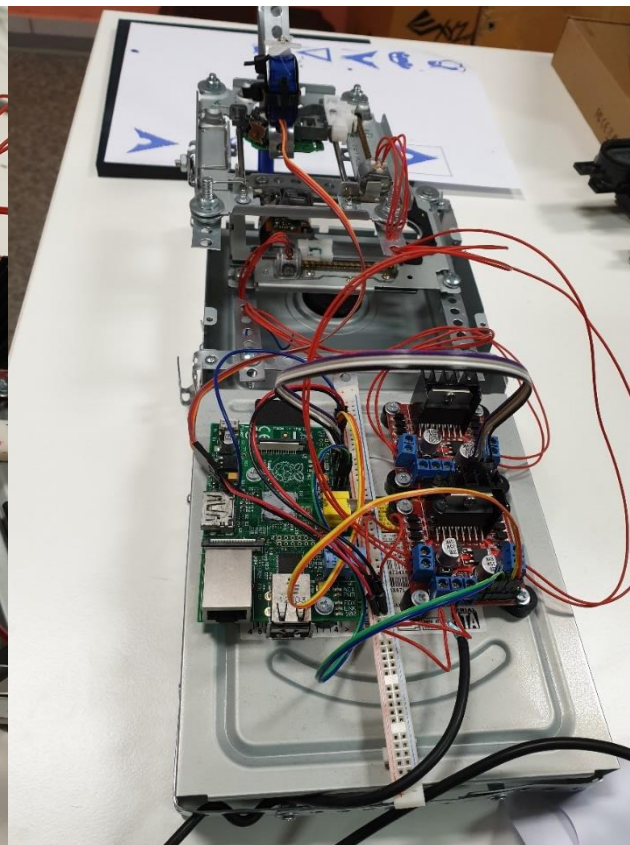
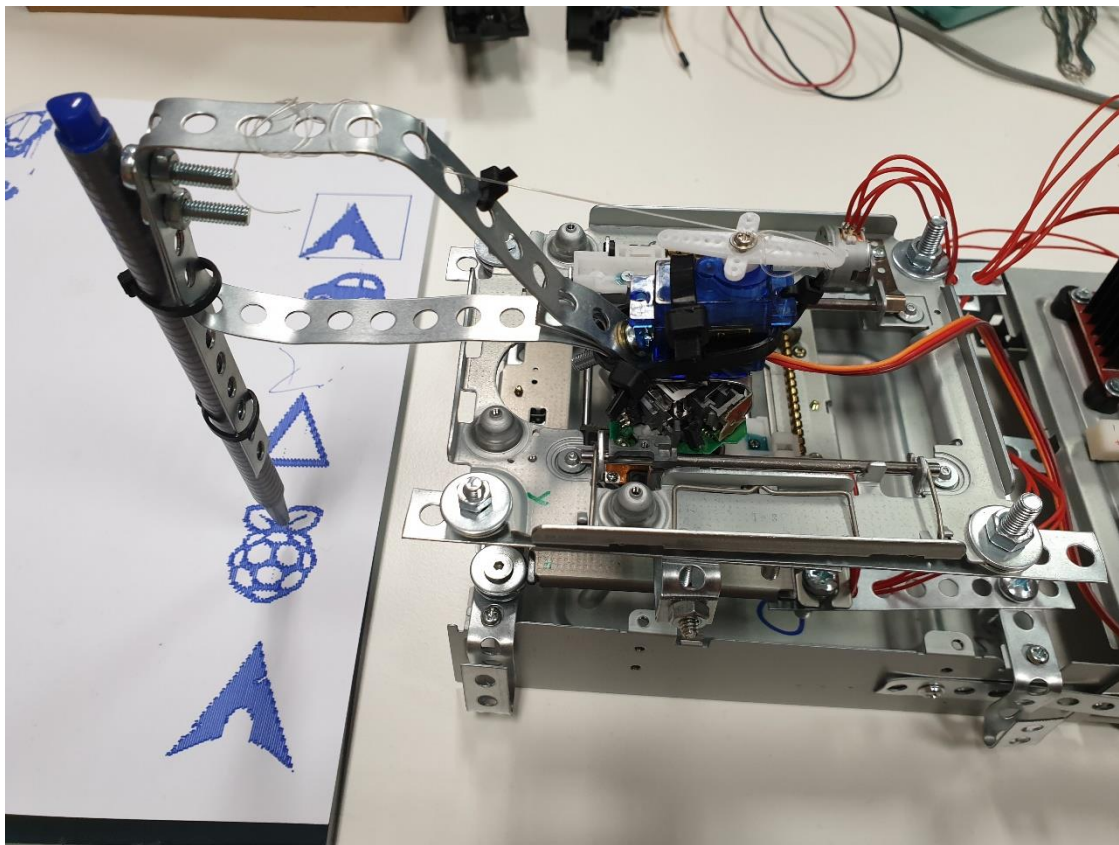
6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021
IZZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



Recikliranje starih optičnih enot



6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021
IZZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU

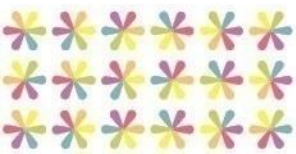
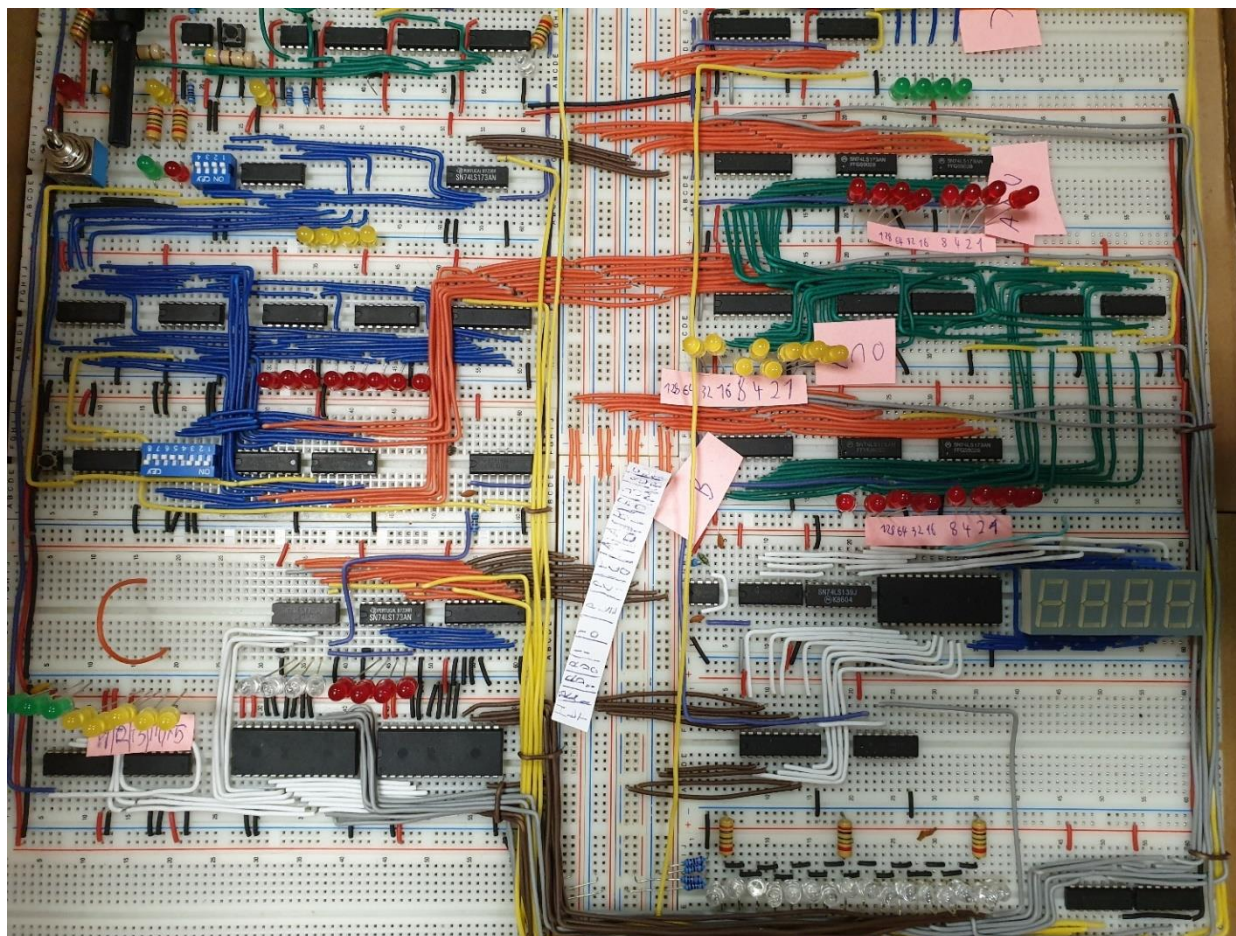


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Izdelava 8-bitnega procesorja



6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021

IZIZVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU



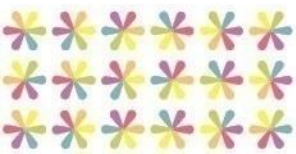
REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

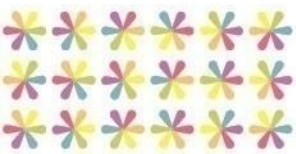
Kaj je skupnega vsem projektom?

- Iskanje inovativnih rešitev.
- Iskanje drugačnih pristopov reševanja problemov.
- Povezovanje različnih strokovnih znanj.
- Povezovanje strokovnih znanj različnih področij (računalništvo, elektrotehnika, mehatronika).
- Sodelovanje z zunanjimi podjetji.
- Končne rešitve, ki so uporabne.



Kaj je skupnega vsem projektom?

- Dijaki svoja znanja razširijo in prenesejo v prakso.
- Mentorji povezujejo in usmerjajo dijake.
- Nova znanja tudi za mentorje.
- Priložnost, da projekt postane končna rešitev.
- Pedagoški proces, ki je zelo drugačen tistemu v učilnici.



Hvala za pozornost!



6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021
IZZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT

