



---

## IZVJEŠĆE O RADU U 2018.

### STEAM REVOLUCIJA – BUDUĆNOST JE ZAPOČELA

Unazad nekoliko godina radionica elektronike-robotike koriste i članovi „HAL-a“ u Domu tehnike Valpovo.

Kvalitetni mentori radili su u skromnim uvjetima i sa malo materijala i opreme. Lego Mindstorms kit za robotiku, robotska kolica i puno starih elektroničkih djelova iziskivalo je jako puno kreativnosti. Dvadesetak kompleta Arduino starter kit with RFID i četiri kompleta Raspberry Pi (*sjeme maline*) uveliko su pomogli osposobljavanju članova.

Informatički klub "Hal" je pozvao sve zainteresirane građane (naročito studente elektrotehnike) da se priključe neformalnoj grupi koja može koristiti kabinete i gore navedene komplete Arduino za eksperimentiranje na području robotike. (pogledajte na <https://www.facebook.com/pages/Studentska-grupa-Belisce-Valpovo>)

### Projekti!

U 2018. godini smo i dalje istraživali sa hardwareom: Raspberry Pi, Arduino, Microbit, koristili 3D printer i usavršavali dron koji smo sami izradili.

Članovi su se priključili projektu „Slavonska STEM evolucija“.

Svrha projekta je razviti održive programe društveno korisnog učenja u suradnji s FERIT-om i organizacijama civilnog društva u području STEM i digitalne pismenosti djece osnovnoškolskog uzrasta na području 5 županija: Osječko-baranjske, Virovitičko-podravске, Požeško-slavonske, Brodsko-posavske i Vukovarsko-srijemske. Vrijednost projekta je 1.194.067,98 kn (bespovratna sredstva u 100% iznosu financirana iz fondova EU), a trajanje projekta predviđeno je od 19. ožujka 2018. godine do 18. studenog 2019. godine. Projektom će se unaprijediti kapaciteti visokoškolskih nastavnika, predstavnika organizacija civilnog društva (OCD) i studenata o metodi društveno korisnog učenja te će se razviti i provesti programi društveno korisnog učenja (DKU) za djecu u zajednici.

DKU u svijetu je prepoznat kao učinkovit način povezivanja studenata i visokoškolskih nastavnika s organizacijama civilnog društva i širom društvenom zajednicom te kao važan poticaj studentima za pronalaženje prvog posla, odnosno za njihovo povezivanje s tržištem rada.

Ulaganje u budućnost na području informatike i robotike je neupitno.

Da bi se uključili u svjetske trendove vezane za elektroniku, informatiku i robotiku potrebni su ljudi, prostor i oprema. Ljude koji imaju znanje i volju za radom okupili smo u „Hal-u“. Prostor imamo u Domu tehnike. Imamo i minimalan dio opreme.

Korištenje znanja stručnih ljudi stvaraju se preduvjeti za pokretanje privrednih aktivnosti koje su u svijetu itekako tražene.