Projekt **RaST** – Maketa električnega avtomobila z obogateno resničnostjo (AR)

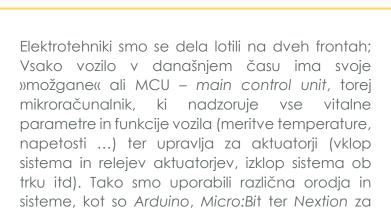




ELEKTROTEHNIK

Kristian Pavlin, Marko Žuželj, Nejc Sardinšek in Žiga Košir

Mentor: Vasja Markič



Drugi skupina dijakov je izdelala načrt in osnovala postavitev in priključitev vseh EV (electric vehicle) komponent: BLDC motor, krmilnik, kontaktor, odklopnik za izklop v sili, glavno varovalko, BMS enoto, polnilec in *li-ion* baterijski sklop. Baterijske celice smo s pomočjo lokalne akcije zbrali iz odrabljenih prenosnikov in električnih koles, jih vseh 140 testirali in ponovno povezali in točkovno privarili s posebno varilno napravo.

prikaz parametrov in izvajanje meritev.

Ko je bila baterijska enota testirana in zvezana, smo povezali vse EV elemente in postopoma priključevali enote: najprej BMS oziroma battery management system, nato polnilec in končno še krmilnik z BLDC motorjem. BMS enoto smo konfigurirali na pametnem telefonu preko bluetooth povezave, krmilnik motorja pa sprogramirali s prenosnikom preko serijskega komunikacijskega protokola RS232.

Vsi ti podsistemi tako delujejo povezani kot celota in skrbijo za varnosti in pravilno delovanje motorja.





