

Dojmovi Frana Diminića sa natjecanja „Balkan junior“ – Tešanj 2017.

Ovo međunarodno natjecanje za mene nije uopće bilo stresno i nimalo napeto. Nisam puno očekivao pored takve konkurencije kao što su prošlogodišnji prvaci naši susjedi Slovenaci iz Velenja. Možda je to bio glavni razlog za osvajanje sjajnog drugog mjesta na međunarodnom natjecanju Balkan Junior u Tešnju. Pored njih još su tu ekipe iz Turske (Istanbul), Rumunjske (Constanta), Makedonije (Ohrid), Srbije (Valjevo), Crne Gore (Nikšić) i domaćina iz Bosne (Tešanj). Čini mi se da je i moj kolega Antonio Korša ušao u natjecanje vrlo opušteno i bez prevelikog očekivanja. Ali kao što se vidi postigli smo odlično drugo mjesto zaostajući za domaćinima za neznatnih četiri boda s obzirom na ukupno mogućih tristo.

Praktični dio zadatka bio je napraviti najjednostavniji prikaz 3D printera sa jednim pravcem (lijevo-desno). Svi natjecatelji su imali isti zadatak, ali smo ih mogil izvesti na razne načine. Mi smo imali možda i najteži zadatak jer smo otpornike, tipkala, motor, krajnje prekidače i chipove ožičavali na licu mjesta na takozvanom ProtoBoardu. Neki natjecatelji su za svoj rad koristili malu vrstu kompjutera zvanog Arduino. Naime, oni su morali spojiti samo motor i krajnje prekidače te na kraju zadati kompjuteru zadatak.

Zadatak je glasio ovako: glava 3D printera mora se kretati ovim redoslijedom:

Rbr.	smijer	Put u cm	Vrijeme u sek.
1.	lijevo	12	9
2.	stop		5
3.	desno	5	3
4.	stop		3
5.	desno	3	5
6.	stop		1
7.	lijevo	9	4
8.	stop		2
9.	desno	10	7

Tablica se može prevesti i ovako: glava printera kreće se lijevo dvanaest centimetara i taj put mora prijeći za 9 sekundi. Glava čeka u postignutoj poziciji pet sekundi i nastavlja put u desno za pet centimetara u vremenu od tri sekunde itd...

Način bodovanja bio je ovakav: za prijeđeni put (svaki milimetar odstupanja -1bod), za vrijeme (odstupanje od ukupnog vremena više od 2 sek. - 1 bod) i za funkcionalnost (ako sklop nije radio potpuno, poput pritiskom na home tipkalo glava se ne vraća na početni položaj - 25 bodova).

Mi smo uz našeg jedinog i nezamjenjivog mentora Ivicu Komadinu osvojili u praktičnom djelu maksimalnih sto bodova, a u teorijskom djelu moja malenkost Fran Diminić 90 bodova i Antonio Korša 70 od mogućih 100.