



viralerasmus.org

HAKATON
Izveštaj o realizaciji
Prijedor
12.05.-14.05.2022.

U Prijedoru je u periodu od 12-14.05.2022. godine u okviru projekta VIRAL održano studentsko takmičenje "Hakaton, 2022", koje je okupilo timove sa univerziteta iz BiH i Crne Gore. Timove su sačinjavali studenti poljoprivrede, elektrotehnike i prirodnomatemičkih fakulteta, čiji je zadatak bio da u limitiranom roku razviju softversko-hardverska rešenja na zadate probleme iz oblasti poljoprivredne proizvodnje. "Hakaton" je neformalni vid studentskog obrazovanja, a ovog puta su im se pridružili i neki od prijedorskih srednjoškolaca. Za rešavanje konkretnog poljoprivrednog problema, 24-oro takmičara imali su na raspolaganju 48 sati.

Na samom početku učesnicima se obratio kordinator projekta Miljan Cvetković (slika 1) koji se osvrnuo na značaj ovog takmičenja i rešavanja ovogodišnjeg problema, regulisanje uslova proizvodnje u zatvorenim prostorima.



"Naši proizvođači se sve češće odlučuju na proizvodnju u zatvorenom prostoru. U plastenicima prevladava povrtarska proizvodnja, ali se i voćari opredjeljuju na to. Svaki doprinos koji bi olakšao ili unapredio proizvodnju u zatvorenom prostoru, ozbiljan je izazov za ove mlade ljude". Ispred resornog ministarstva poljoprivrede, okupljene je pozdravio Goran Bursać (slika 2), pomoćnik ministra. "Cilj svake tehnologije je da pojeftini proizvodnju, poveća prinose, dovede do veće rentabilnosti proizvodnje i svakako da je poljoprivreda poligon na kome bi ovakve stvari trebalo da se dešavaju",



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

istakao je Goran Bursać, pomoćnik ministra poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS. U ime domaćine goste je pozdravio Goran Rodić (slika 3).



Medijima su dali izjave i predstavnici takmičari, koji su izneli svoje stavove o tome šta ovakvo takmičenje znači za njih i koliki može biti njihov doprinos unapređenju poljoprivredne proizvodnje (slike 4-5)



Goran Rodić je učesnike upoznao sa načinom korišćenja prostorija "PREDE" i sadržajima koji su im dostupni tokom trajanja hakatona (slika 6). Miljan Cvetković je prisutne upoznao sa projektom VIRAL u okviru koga se realizuje hakaton i sa značajem uvođenja novih tehnologija u poljoprivrednu proizvodnju (slika 7). Drago Gverić je predstavio pravila hakatona, način rada sa posebnim osvrtom na ocenjivanje samih rešenja koja će biti krajnji rezultat rada (slika 8). Mirko Jokić i prof.dr Vida Todorović su učesnicima dali dodatna objašnjenja o problemu koji je bio predmet rad na hakatonu.

Uz prigodnu prezentaciju pojašnjen je značaj ispravne regulacije uslova u plastenicima, kao i poteškoćama koje se mogu javiti tokom proizvodnje ukoliko uslovi nisu odgovarajući (slike 9-10).



Pre samog početka realizacije hakatona, učesnicima je predstavljen rad studenata Poljoprivrednog fakulteta iz Ljubljane koji se bave robotikom.

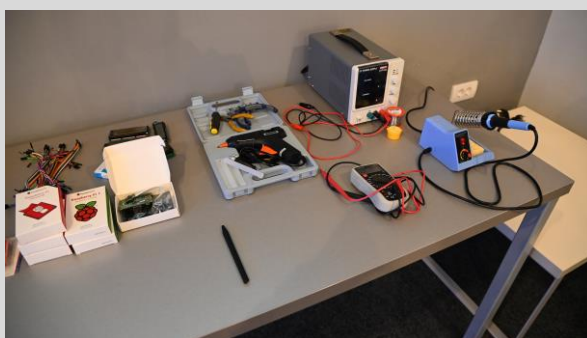
Prof.dr Jurij Rakun je predstavio dugogodišnji rad na polju robotike i posebno takmičenje u formatu hakatona koje je bazirano na učešću specijalizovanih robota koje razvijaju studenti. Nakon prezentacije student su demonstrirali rad robota koji je razvijen na njihovom fakultetu (slike 11-12).



viralerasmus.org



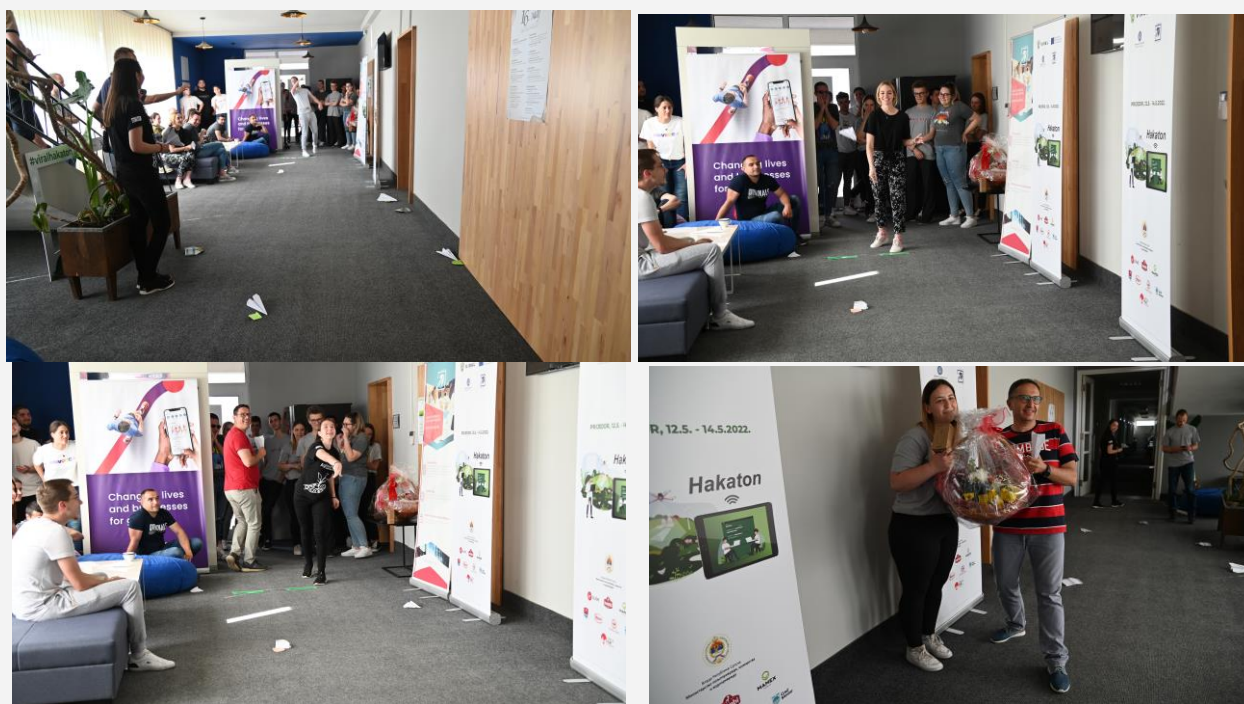
Nakon održanog predavanja, takmičari su se smestili u dve radne prostorije u kojima su imali sve neopohodne uslove za rad: radne stolove sa računarima i velikom količinom opreme koja im je bila na raspolaganju tokom rada. Učesnici su imali na raspolaganju i veći broj mentora koji su bili dostupni tokom većeg dela trajanja hakatona (slike 13-16).



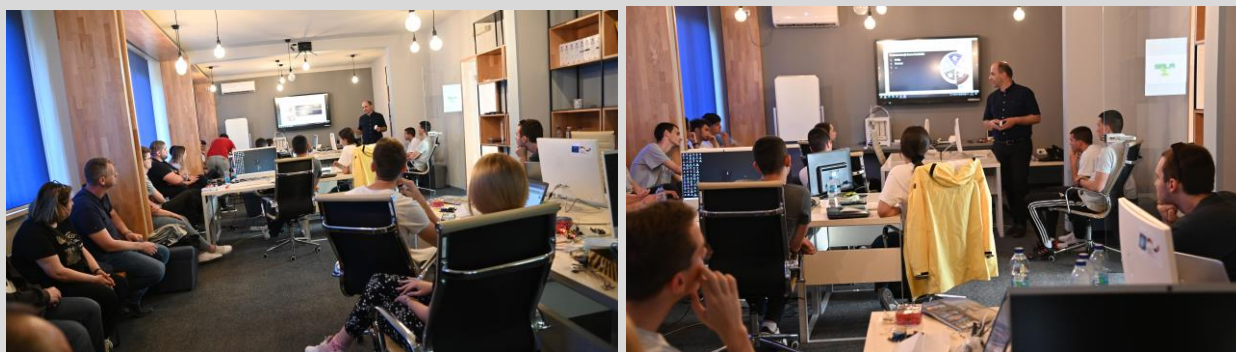
Tokom trajanja hakatona, održana je i nagradna igra u bacanju aviona od papira. Glavna nagrada je dar jednog od sponzora hakatona kompanije "Bambi" u vidu korpe pune proizvoda ove renomirane firme (slike 17-20).



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



U cilju što bolje prezentacije rešenja, učenicima je održano predavanje na temu uspešnog predstavljanje u javnosti. Predavanje je održao Miloš Todorović, ekspert u oblasti javnog nastupa (slike 21-22).



Petočlani žiri u sastavu Semina Hadžiabulić, Aljo Mujčić, Đorđe Savić, Mladen Zovko i Miroslav Nedeljković je odredio način ocenjivanja rešenja nastalih u okviru projekta. Naime, žiri je prvo obišao stolove svih ekipa, kako bi se na licu mesta uverio u hardverski deo koji je napravljen kao odgovor na zadato rešenje (slike 23-28), a nakon toga je predstavnik svake ekipe u formi prezentacije dodatno pojasnio osnovne aspekte rešenja do kojeg su došli (slike 29-34).



viralerasmus.org



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



viralerasmus.org



Nakon obilaska i uvida u rad studenata i prezentacije, žiri je doneo odluku o redosledu upsešnosti takmičarskih ekipa. Iako su sve ekipe pokazale veoma zavidan uspeh u radu tokom Hakatona, žiri je odlučio da je najuspešnija ekipa "SALTCITY" sastavljena od studenata Univerziteta u Tuzli. Treba napomenuti da su sve ekipe dobile nagrade za učešće. Nagradni fond koji je obezbeđen od strane velikog broja sponzora ove godine je iznosio oko 6.000 evra.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



viralerasmus.org



VI. mesto - ekipa "SAES" - Sveučilište u Mostaru i Univerzitet u Tuzli



V. mesto - ekipa "BLATO" - Univerzitet u Banjoj Luci



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



viralerasmus.org



IV. mesto - ekipa "GREENBYTE" - Univerzitet Donja Gorica i Univerzitet u Mostaru



III. mesto - ekipa "AGROFIT" - Univerzitet u Mostaru



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



viralerasmus.org



II. mesto - ekipa "AGRITECH Inovation Hub" - Prijedor



I.mesto - ekipa "SALTSITY" - Univerzitet u Tuzli



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



viralerasmus.org

Takmičenje je izazvalo veliko interesovanje lokalnih medija, koji su ispratili dešavanja na ovogodišnjem hakatonu.

<http://www.prijedordanas.com/?p=185681>

<https://kozarski.com/sutra-studentsko-takmicenje-hakaton/>

<https://infoprijedor.ba/index.php/2022/05/12/na-hakatonu-24-takmicara-poljoprivreda-poligon-za-informacione-tehnologije-video/>

<https://www.youtube.com/watch?v=PiydnbKbOZw>

Na ovogodišnjem hakatonu je osim softverskih rešenja rađeno i na realizaciji hardverskog rešenja koje može poslužiti kao model za rešenje problema kontrole uslova u zatvorenim prostorima. Osim rada studenti su imali prilike da se upoznaju i nastave saradnju u narednom periodu, što je jedan od najznačajnijih rezultata ovakvih aktivnosti.

Banja Luka, 20.05.2022.

Izveštaj pripremili:

Petar Nikolić

Đurađ Hajder

Miljan Cvetković



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union