



# Imagine, Create, Innovate

## TRI INOVATIVNA STUDENTSKA PROJEKTA UŠLA U DRUGU FAZU NATJECANJA

Nikola Tesla – ICENT i Fakultet elektrotehnike i računarstva u Zagrebu osmislili su program poticanja studenata na inovacije 'Imagine, Create, Innovate'. U njemu je sudjelovalo šesnaest timova s deset hrvatskih učilišta, a žiri nije lako odabrao finaliste

piše JOZO KNEZ  
jozo.knez@lider.media

Studentski program 'Imagine, Create, Innovate' proveden je u organizaciji Inovacijskog centra Nikola Tesla – ICENT i Fakulteta elektrotehnike i računarstva (FER). U programu je sudjelovalo 16 timova s ukupno 62 studenta s deset hrvatskih učilišta. U drugu fazu natjecanja ušla su tri inovativna projekta: 'Urbani vrt', 'Smart Waste' i 'Pametno upravljanje semaforima'.

### Vrt umjesto hladnjaka

Tri odabrana rada nagrađena su odgovarajućim nagradama: posjet i izložba na sajmu 'Smart City' u Dubaiju, patentna prijava i prijava na projekt EU. Istraživački tim koji stoji iza projekta 'Urbani vrt' bio je potaknut današnjim potrebama za boljom kvalitetom namirnica koje jedemo.

– Sastavljen od IoT mreža, aeroponskog načina uzgoja biljnih vrsta i naprednih softverskih rješenja 'Urbani vrt' proizvod je veličine prosječnog hladnjaka u kućanstvu, s funkcijama pravog vrta. Takav koncept proizašao je iz ideje da se biljnim vrstama s pomoću tehnologije omogući nekoliko različitih mikroklima te im se optimiraju trajanje rasta i potrošnja vode i energije. 'Vrt' se može promatrati i kao gotov proizvod pogodan za serijsku proizvodnju i distribuciju diljem svijeta. Jedini preduvjet za upotrebu takvog 'vrta' jest električna energija – objašnjava **Marko Ratković**, član tima Urbani vrt.

### Cirkularna ekonomija

Projekt 'Smart Waste' nastao je iz želje članova tima da promjene trenutačnu situaciju u svojim gradovima i učine ih ljepšim i zdravijim mjestima za život.



Tim koji je osmislio 'Urbani vrt':  
Paula Mamić, Hrvoje Kaluder,  
Vinko Lešić, Srećko Arandja-Krešić,  
Marko Ratković, Dorotea Brajković i  
Mateo Cahun

Tri odabrana rada nagrađena su posjetom sajmu 'Smart City' u Dubaiju, patentnom prijavom i prijavom na projekt EU

– 'Smart Waste' sveobuhvatni je sustav za gospodarenje otpadom. Pokriva cijeli proces gospodarenja otpadom, s fokusom na krajnjega korisnika tj. građane i komunalna poduzeća te jedinice lokalne samouprave. Osim njih, projekt uključuje i otkupljivače te obrađivače otpada, koji svi zajedno zatvaraju krug cirkularne ekonomije vraćajući resurse u proces njihovim izdvajanjem iz sekundarnih sirovina – rekao je Matko Žurak i dodao da su već ušli u suradnju s Čakomom i Zelenom akcijom.

Anton Kontić, član tima Pametno upravljanje semaforima, za cilj je imao razviti algoritam za upravljanje semaforima koji je zasnovan na učenju te se u realnom vremenu prilagođava stanju prometa. – Ovim pametnim sustavom uštedjet ćemo vrijeme vozačima koji više neće gubiti sate u svakodnevnim prometnim gužvama – zaključuje Kontić. ■