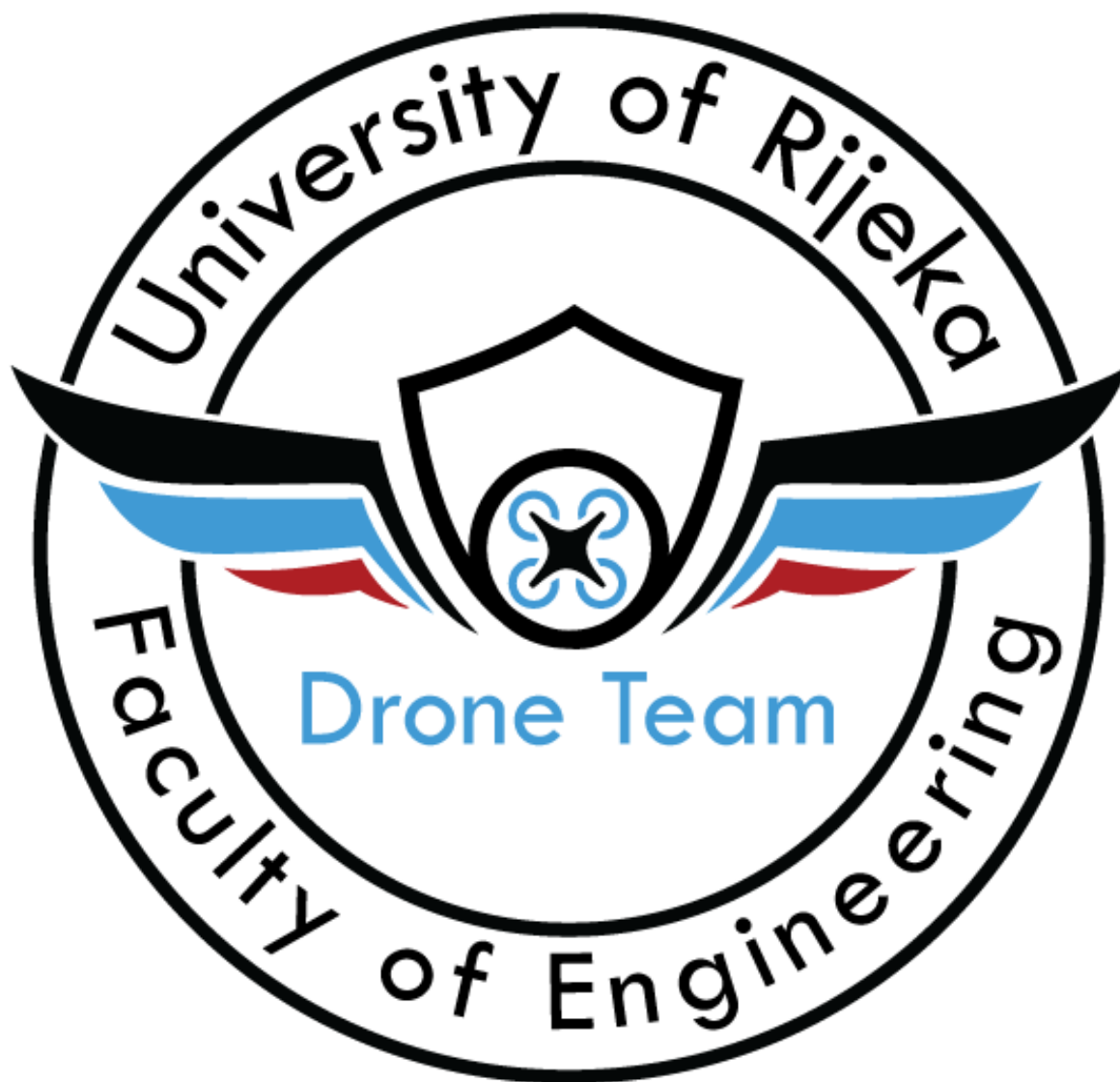




University of Rijeka
FACULTY OF ENGINEERING



OSNIVAČI

Studenti



Domagoj Poljančić



Gordan Nekić



Franko Hržić

Mentori



izv. prof. dr. sc.
Kristijan Lenac



asist.
Diego Sušan

MOTIVACIJA

Entuzijazam i želja za razvojem letjelica i tehnologija vezanih uz iste:
računalni vid, autonomija, GPS sustav, radio komunikacija...



CILJEVI

- Omogućiti snimanje događaja iz zraka za potrebe Sveučilišta u Rijeci
- Razvoj novih tehnologija vezanih za bespilotne letjelice te znanstvenog napretka u području bespilotnih letjelica sa četiri i više motora te jedrilica
- Ostvarivanje odnosa sa službama za spašavanje Republike Hrvatske te uspostava zajedničkih projekata
- Izrada znanstvenih radova te prisustvovanje konferencijama
- Doprinos zajednici i širenje suradnje fakulteta i industrije
- Mogućnost korištenja letjelica i u komercijalne svrhe

DJELOVANJE RITEH DRONE TEAM-a

- Rad Riteh Drone Team-a je projektno vođen, što znači da njegov rad neće biti fokusiran samo na jedan specifični projekt istovremeno
- Svaki projekt će imati vođu projekta koji je zadužen za njegovu provedbu u skladu sa postavljenim ciljevima i rokovima
- Ciljevi i vremenski rokovi definiraju se na početku projekta, te ovise o dogovoru između članova koji rade na tom projektu
- Odabir projekata i postavljanje ciljeva biti će ostvareno dogovorom i raspravom svih članova Riteh Drone Team-a
- Projekti će biti vođeni putem online servisa kako bi u svakom trenutku bio moguć uvid u stanje projekta

MOGUĆI PROJEKTI

- Projekt razvoja autonomije letjelice koji obuhvaća aktivnosti poput sletanja na vodu i automatskog punjenja baterije
- Razvoj First Person View upravljanja letjelice
- Prenošnje i dostava manjih paketa na području grada Rijeke putem GPS navođenja
- 3D mapiranje prostora uz pomoć lidar kamera
- Fotogrametrija
- Detekcija anomalija (požari...) na nedostupnim područjima
- Omogućiti 3D pogled iz letjelice uz pomoć Virtual Reality tehnologije i headtracking-a

INICIJALNA OPREMA

2600FPV Glider EPO

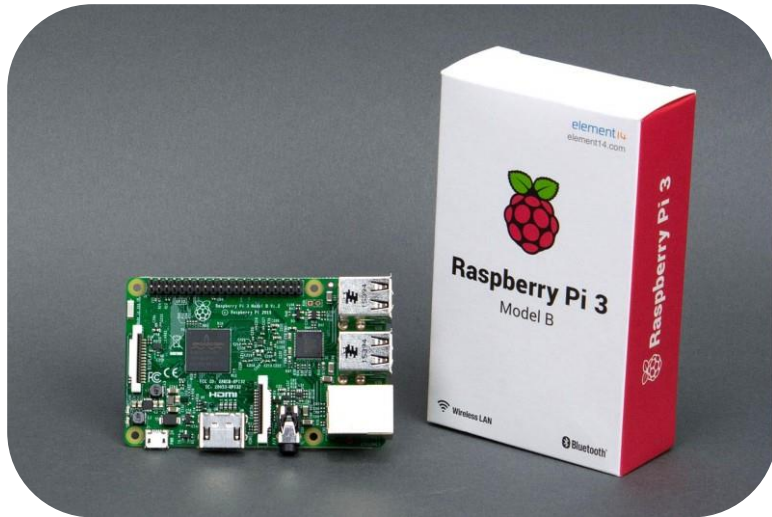


INICIJALNA OPREMA

DJI Phantom 4



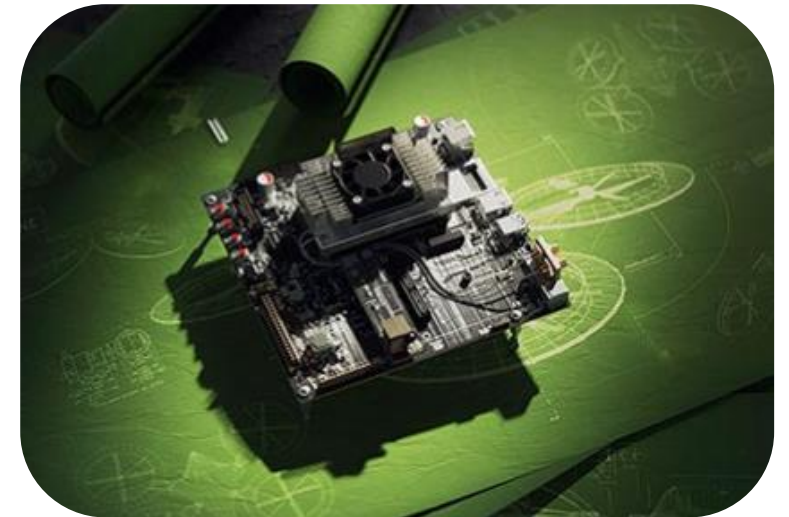
DODATNA OPREMA



Raspberry Pi 3



ZED Camera

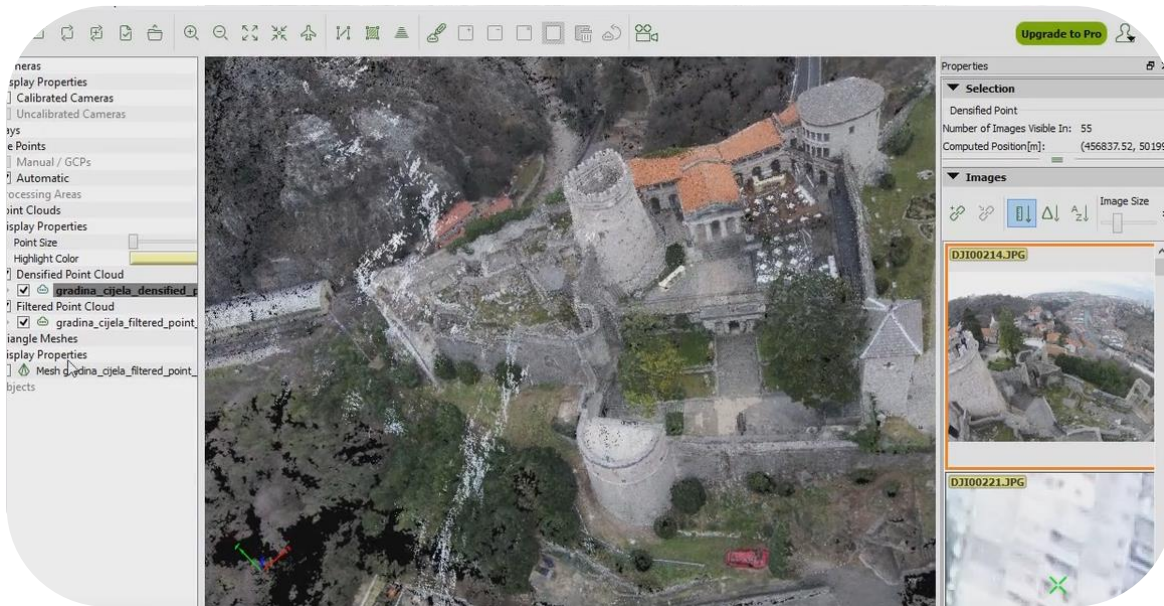


NVIDIA Jetson TX1

REALIZIRANI PROJEKTI U SKLOPU APASLAB-A



REALIZIRANI PROJEKTI U SKLOPU APASLAB-A





ZAHVALE

Tekst pripremio: Franko Hržić

Grafički uredio: Gordan Nekić

