## **Smart Farming**

Prema pozivu za razvoj inovacionih projekata H2020

"SUSTAINABLE FOOD SECURITY"

#### Povod

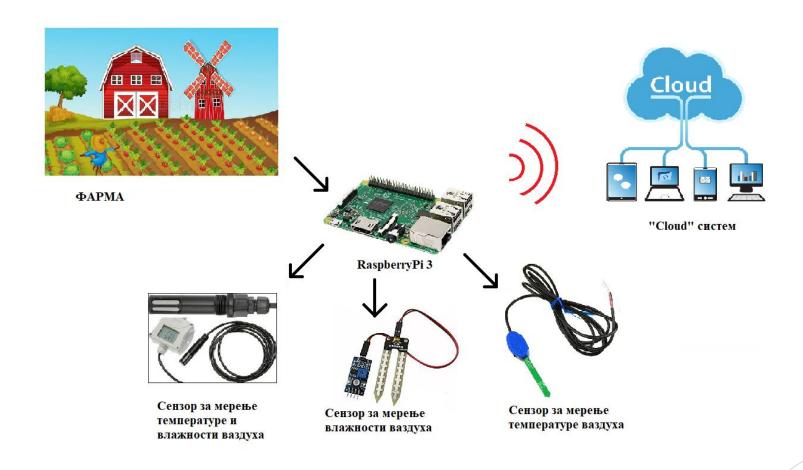
- "U odnosu na druge koji nemaju ovaj sistem za navodnjavanje, uz istu količinu vode, Izrael ima 10 puta veću proizvodnju. Ovakvim navodnjavanjem smanjuju i količinu đubriva"-Evelin Rozental, poljoprivredni inženjer
- Srbija ima ogromni prostor za povećanje iskorišćenosti obradivih površina, prateći primer Izraela i njihove upotrebe naprednih tehnologija

	SRBIJA	IZRAEL
Obradive površine(km2)	48670	3530
Godišnja zarada(miliona)	1400	750
Broj poljoprivrednika(hiljada)	680	10

### Rešenje

- Automatizacija procesa proizvodnje i korišćenje veštačke inteligencije
- Digitalizacija farme
- RaspberryPi 3
- Senzori za vlažnost i temperaturu
- Ventilatori i pumpe za regulaciju navodnjavanja

### Koncept



#### Moduli

- Modul za prikupljanje podataka
- Modul sa veb prezentacijom
- Modul za stabilizaciju parametara(manuelno)
- Modul za stabilizaciju parametara(AI)
- Modul za kupoprodaju

#### Plan realizacije

- Razvoj inovacionih projekata H2020
- Period implementacije: 24 meseca
- ▶ Budžet: 825.509 EUR
- Broj radnih paketa: 8
- Broj participanata: 5

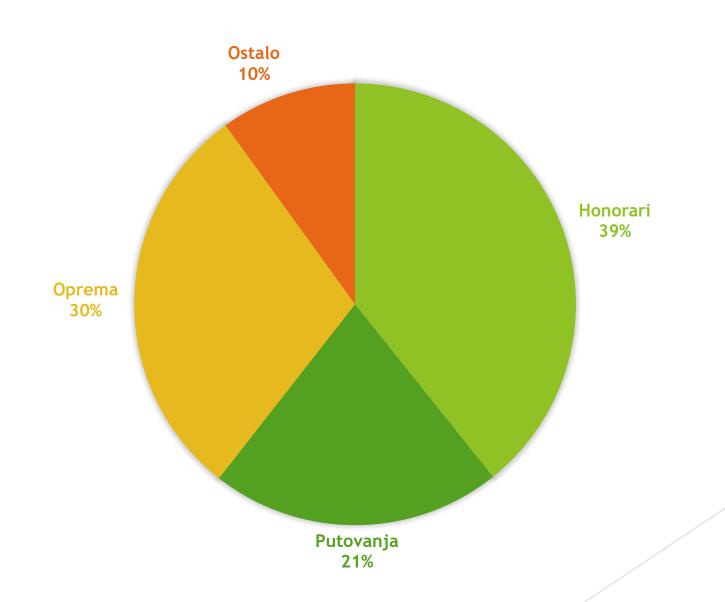
#### Participanti

- P1 Bosch (Nemačka)
- P2 Elektrotehnički fakultet u Beogradu (Srbija)
- ▶ P3 System, Applications & Products in Data Processing (Nemačka)
- ▶ P4 Institut za primenu nauke u poljoprivredi (Srbija)
- P5 Intel (Španija)

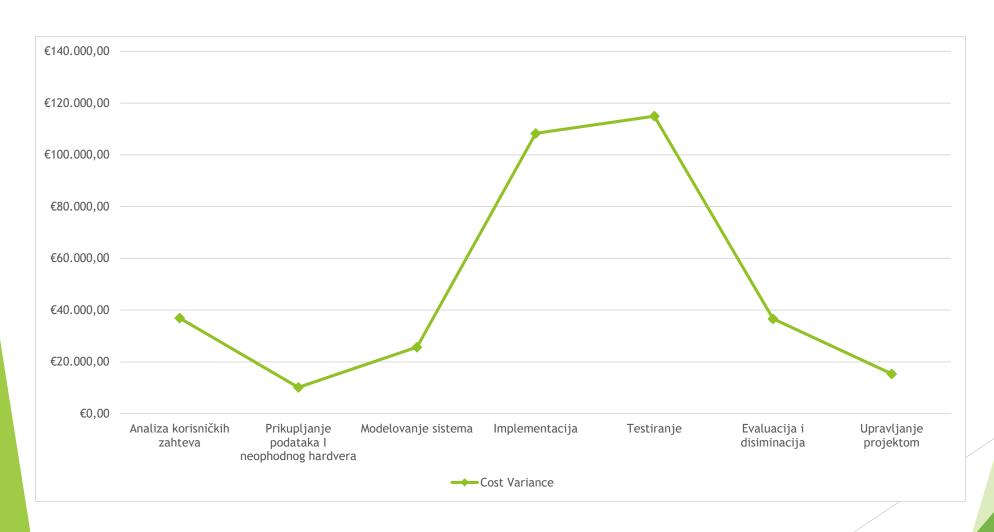
### Podela posla

	WP1	WP2	WP3	WP4	WP5	WP6	WP7	WP8	UKUPNO čovek/meseci(po participantu)
1 / BSH	8			5		4	4	4	25
2/ ETF	2		10			10		2	24
3/ SAP			4	4	4	4		2	18
4 / IPP		8					10		18
5/ INT		2		16	16	2			36
UKUPNO čovek/meseci(po radnom paketu)	10	10	14	25	20	20	14	8	121

### Budžet



### Troškovi po radnim paketima



#### Rezultati rada

- Analiza korisničkih zahteva(SSU i prototip)
- Dizajn arhitekture sistema
- Implementacija rešenja
- Integracija i testiranje sistema
- Zatvaranje projekta

#### Rizici

- Neuspešan konkurs nabavke
- Krađa identiteta i hakovanje sistem
- Veštačka inteligencija daje loše rezultate
- Zakoni države
- Reakcija javnosti

# HVALA NA PAŽNJI!