

KING ICT

Profil tvrtke

Kristijan Poje

06.12.2019.



Sadržaj

- **O nama**
 - Tko smo
 - Gdje se nalazimo
 - Prihod
 - Zaposleni
- **Naša iskustva u poljoprivredi**
 - FIS
 - SVIS
 - ISA
- **Na čemu trenutno radimo**
 - e-DPZ
 - Poljoprivredna iskaznica
- **Nove tehnologije za digitalizaciju poljoprivrede**
 - Softverski definiran podatkovni centar – SDDC
 - RPA – Robot process automatization
 - Platforma za prostorne podatke
 - Strojno učenje / AI



Živimo u okruženju u kojem se sve brzo mijenja, nema sigurnosti, malo što je jasno definirano, **poslovanje postaje sve kompleksnije.**



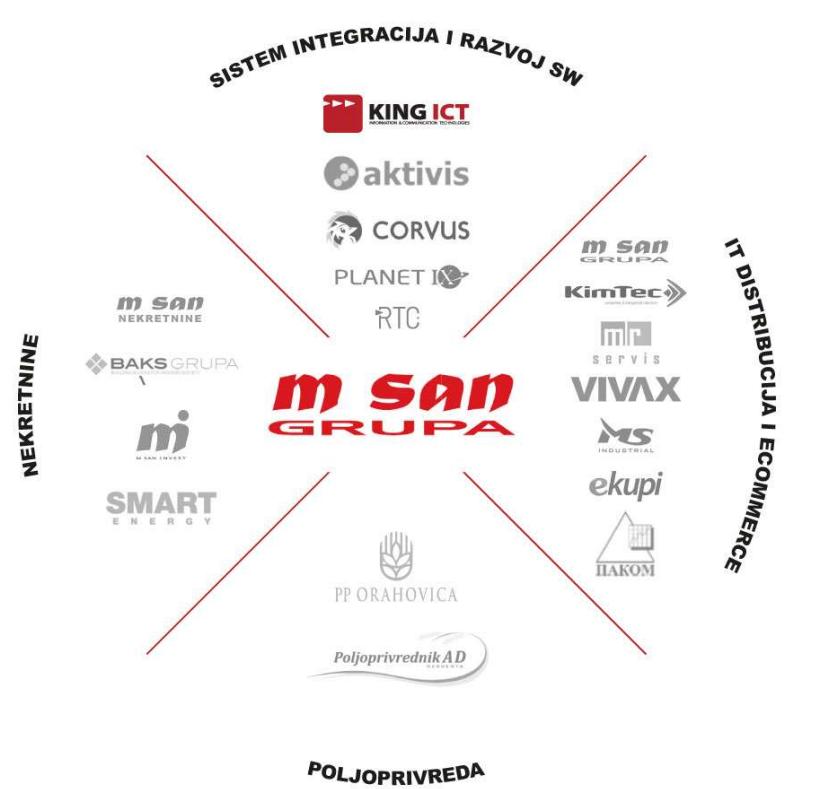
“Inovate or die”

– Airbus CPC, Toulouse 2018



KING ICT

- Sistem integrator osnovan 1998. g. kao jedna od članica M SAN Grupacije
- Povezujemo lude, poslovanje i tehnologiju u suvremeno digitalno društvo



Gdje se nalazimo

- Sjedište kompanije:
Buzinski prilaz 10, Zagreb
 - Uredi podrške:
Osijek, Rijeka, Split i Zagreb
 - Regionalni uredi:
Beograd, Sarajevo, Skoplje i Priština
-

4

—
**UREDA
PODRUŽNICE**

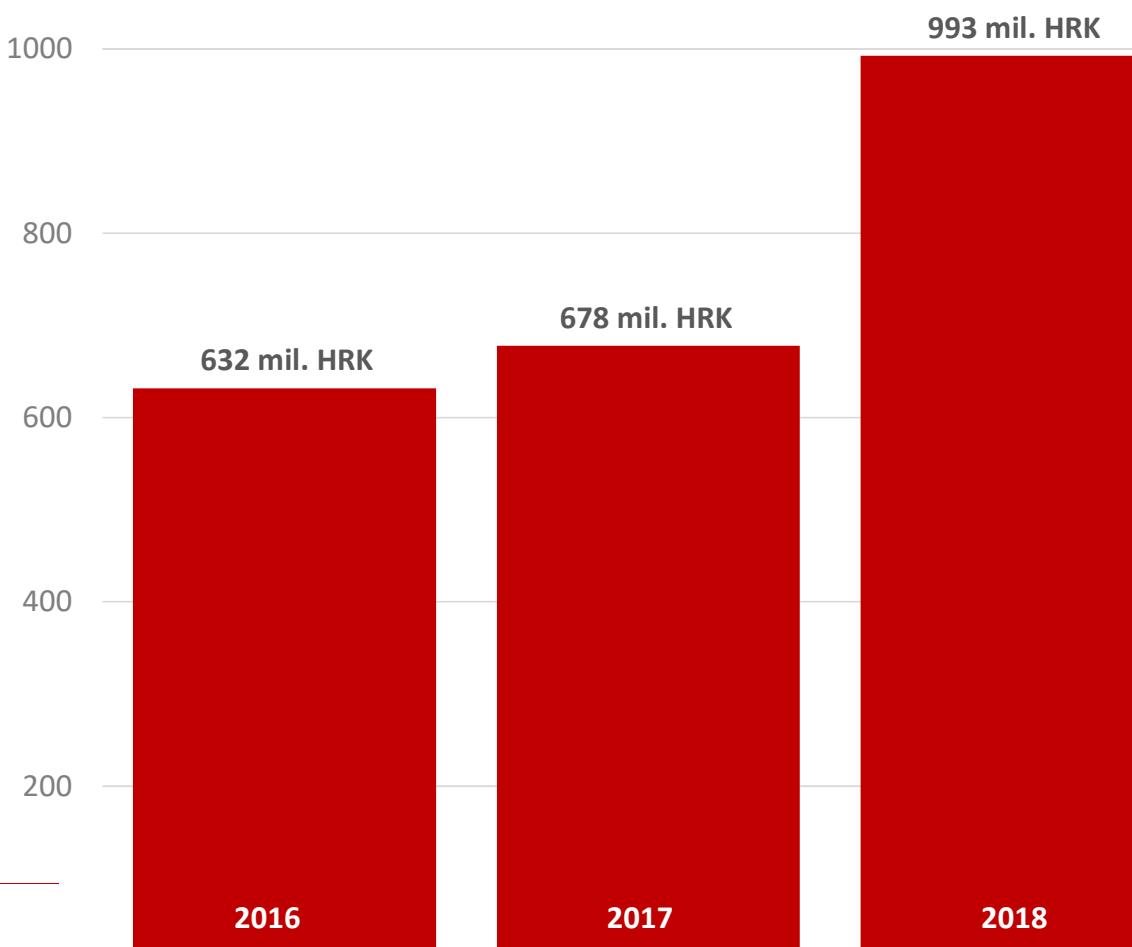
4

**—
REGIONALNA
UREDА**

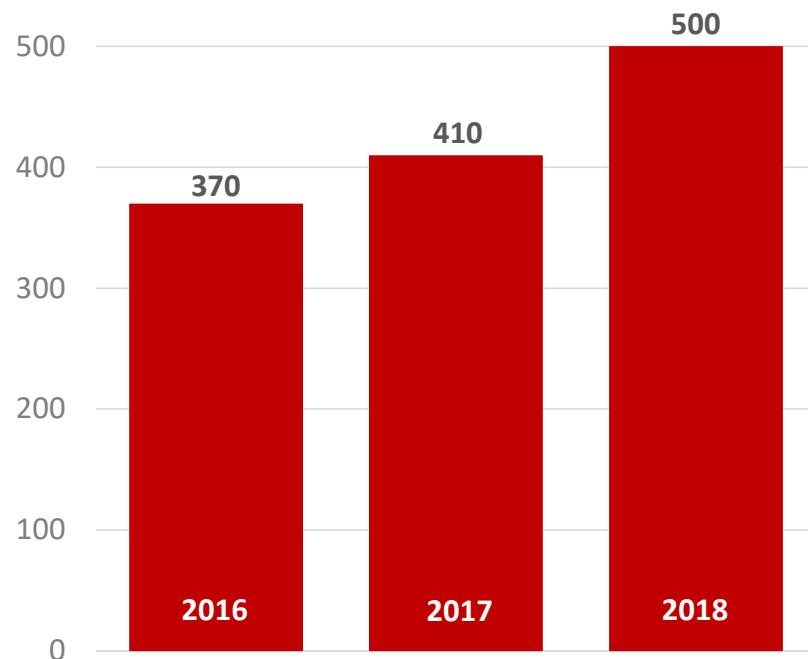


- Kontinuiran rast prihoda
- Konsolidiran prihod za sve KING ICT tvrtke:
 - KING ICT Hrvatska i regija
 - Aktivis
 - Smart Energy
 - Planet IX

Prihod



Broj zaposlenih



Fitosanitarni informacijski sustav Ministarstva poljoprivrede (FIS)

- Sredstva za zaštitu bilja
- Zdravstvena zaštita bilja
- Sjeme i sadni materijal
- Fitosanitarna inspekcijska
- Javni preglednik

150.000 korisnika

500 prodajnih mjesta

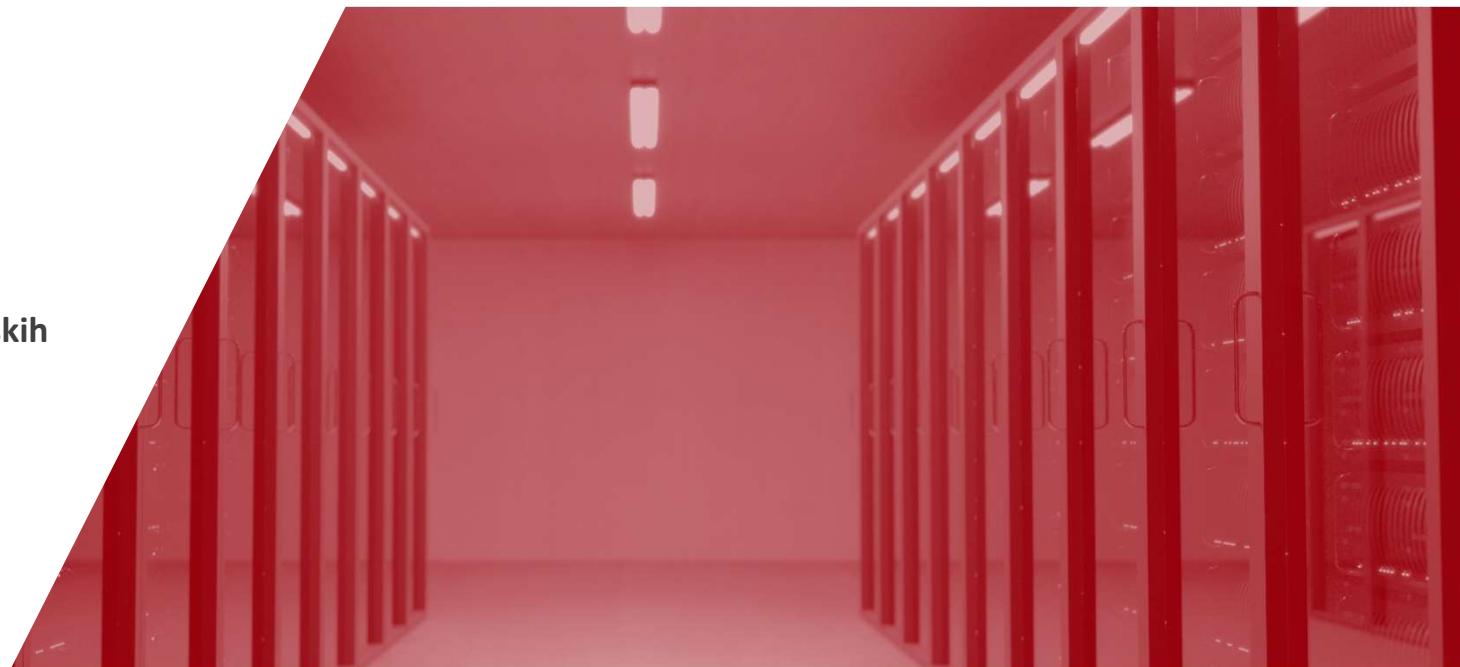
Implementiran:

- Hrvatska
- BiH
- Makedonija (u tijeku)



Središnji veterinarski informacijski sustav Ministarstva poljoprivrede (SVIS)

- **Organizacija veterinarske službe**
- **Upisnici i registri**
(npr. registar veterinarsko medicinskih proizvoda)
- **Zdravlje životinja**
- **VMP – popis veterinarsko-medicinskih proizvoda**
- **Javno zdravstvo**
- **Ostalo**
(npr. GIS)



Informacijski Sustav Agencije (ISA)

Pokriva poslovne vertikale:

Izravna plaćanja u poljoprivredi

Ruralni razvoj

Zajednička organizacija tržišta

I horizontalne poslove:

Računovodstvo i financije

Dokumentacijski sustav

Izvještajni sustav (DWH + BI)

HR

...

170.000
poljoprivrednika

6.200.000.000 kuna
poticaja 2018.

**Prvi sustav u RH akreditiran
za isplatu EU sredstava**



Sustavi za uporabu poljoprivredne iskaznice (projekt u tijeku)

- Jedinstvena poljoprivredna iskaznica zamjeniti će sve ostale u poljoprivredi (UPG, Obojeno gorivo, Fitosanitarna iskaznica...)
- Potpuno digitalna predaja zahtjeva za poticaj putem Agroneta – digitalni potpis Jedinstvenog zahtjeva
- Poljoprivredno Izvještajni Upravljački Sustav (PIUS)



170.000
poljoprivrednih iskaznica

AKD – KING ICT d.o.o.
Zajednička ponuda

Završetak 11/2020



Sustav za upravljanje državnim poljoprivrednim zemljištem e-DPZ (projekt u tijeku)

- Program raspolaganja JLS – k.č.+ atributi
- Registar Korisnika
- Registar Ugovora
- Izračun najma, otplatni plan, nadzor izvršenja obveza i knjiženje uplata
- Izvještaji

800.000 hektara
(procjena)

35.000 Ugovora
(procjena)



Završetak 7/2020.



Nove tehnologije za digitalnu poljoprivredu



1

SDDC

- IaaS
- "Privatni oblak"
- Hiperkonvergentna infrastruktura



2

RPA

- UIPath



3

**Platforma za
prostорне
податке**

- Geo data management
- Sentinel servis
- Bespilotne letjelice
- Satelitske snimke AIRBUS D&S



4

**Umjetna
inteligencija /
strojno učenje**

- IRI partnerstvo FER, Geodetski fakultet, Agronomski fakultet, KING



Softverski definiran podatkovni centar - SDDC

- Infrastruktura koja osigurava temelj za provođenje digitalne transformacije
- Virtualizacija svih dijelova IT infrastrukture u svrhu isporuke IT infrastrukture kao servisa (IaaS)

Komponente

Hiper-konvergentna hardverska platforma

- virtualizacija svih HW resursa, uključujući i diskovni sustav korištenjem internih diskova ugrađenih u poslužitelje

Sistemska i mrežna SDDC platforma

- Sistemski softver potreban za upravljanje i nadzor cijelokupne virtualizacijske platforme

Centralni sustav za upravljanje i automatizaciju IT infrastrukture

- Omogućuje centralno i jedinstveno upravljanje, nadzor, praćenje troškova i automatizaciju svih segmenata sustava



RPA pojašnjenje u 5 točki

Nema fizičkih robova! ☺

Gdje je primjena RPA u organizaciji

Automatizacija RPA proširuje doseg i prednosti poslovne tehnologije u većem obimu poslovnih aktivnosti

01

Što RPA može automatizirati

RPA se najbolje primjenjuje na aktivnosti velikog volumena koje su transakcijske, temeljene na pravilima, svakodnevne i ponavljajuće

03

Tko može koristiti RPA

RPA je strateška organizacijska sposobnost koju organizacije mogu primijeniti na bilo koju poslovnu funkciju

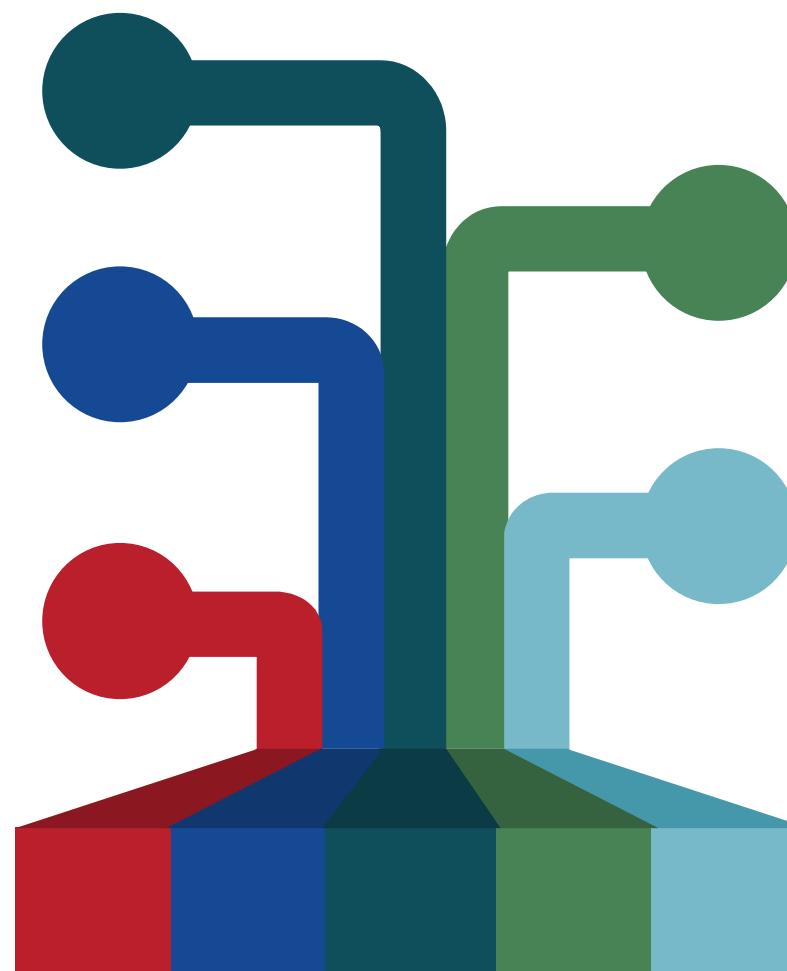
05

Što RPA radi

RPA zamjenjuje ljudski rad na ponavljajućim i svakodnevnim zadacima

Digitalna radna snaga

Koristeći tehnologiju RPA robova, organizacije stvaraju digitalnu radnu snagu



Robotic process automation - RPA

Korisnik: APPRRR

Rješenje: UIPath(tržišni lider – Gartner 2019)

Primjena: Mjera 17 - potpore osiguranju

APPRRR sufinacija poljoprivrednicima trošak police osiguranja.

Proces provjere započinje uspoređivanjem podataka sa Police osiguranja Osiguravajućeg društava (pdf) i podataka o korisniku iz ISA sustava APPRRR (baza podataka).

U budućnosti će to odraditi robot kroz automatsko čitanje (OCR .pdf police) i usporedbom s podacima u bazi APPRRR



Platforma za prostorne podatke

Poslovna potreba – cjelogodišnji monitoring

Platforma za prostorne podatke:

- 1. KING GEO DATA MANAGEMENT**
- 2. SENTINEL (ESA) SERVIS**
- 3. UPORABA BESPILOTNIH LETJELICA (Planet IX)**
- 4. SATELITSKE SNIMKE – optičke(VHR) i radarske (AIRBUS)**



Platforma za prostorne podatke

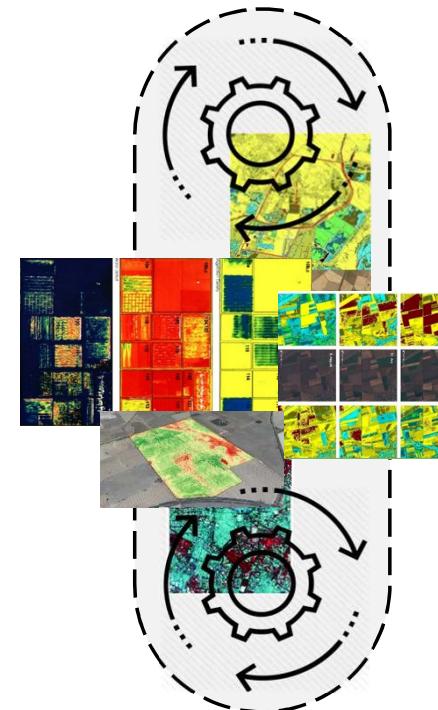
DATA COLLECTION



DATA STORAGE



DATA PROCESSING



DATA DISTRIBUTION



Strojno učenje / AI

Poslovna potreba:

- Državne institucije imaju potrebu za preciznim motrenjem poljoprivrednog zemljišta, nad podacima prikupljenim satelitom ili letjelicom (monitoring)
- Potreba poljoprivrednika su podaci o stanju usjeva, koji omogućavaju pravovremenu aktivnost na terenu sa ciljem povećanja prinosa (precizna poljoprivreda)

Moderne tehnologije zastupljene u projektu:

- I. Podaci u oblaku
- II. Satelitske snimke
- III. Bespilotne letjelice
- IV. Terenski senzori
- V. Multispektralne kamere i radari
- VI. Dubinsko strojno učenje



AGRIEX

Ekspertni sustav za naprednu poljoprivrodu

Prijavitelj:

Fakultete elektrotehnike i računarstva

Partneri:

KING ICT d.o.o.

Geodetski fakultet – Zagreb

Agronomski fakultet – Osijek

I R I - AGRIEX

FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA, ZAGREB

razvoj efikasnih softverskih modela dubinskog učenja i naprednih baza podataka

KING ICT:

- Razvoj i integracija ekspertne poljoprivredne platforme te sustava za strojno učenje nad prikupljenim podacima. Integracija softverskih komponenti, razvoj geografskog informacijskog sustava i korisničkog sučelja (prema agencijama i poljoprivrednicima)

Agronomski fakultet Osijek:

- modeli ponašanja pojedinih poljoprivrednih kultura s obzirom na podatke dobivene obradom višespektralnih kamera

Geodetski fakultet Zagreb:

- metode obrade višespektralnih slika u raznim pojasevima radi detekcije ključnih parametara bitnih za poljoprivredne usjeve.





Hvala na pažnji!

Buzinski prilaz 10, 10010 Zagreb, Hrvatska
+385 (0)1 6690 800
prodaja@king-ict.hr
www.king-ict.hr

