

Što možemo zajedno napraviti u obrazovanju – industrija i sveučilište?



ICT u gospodarstvu i na sveučilištu

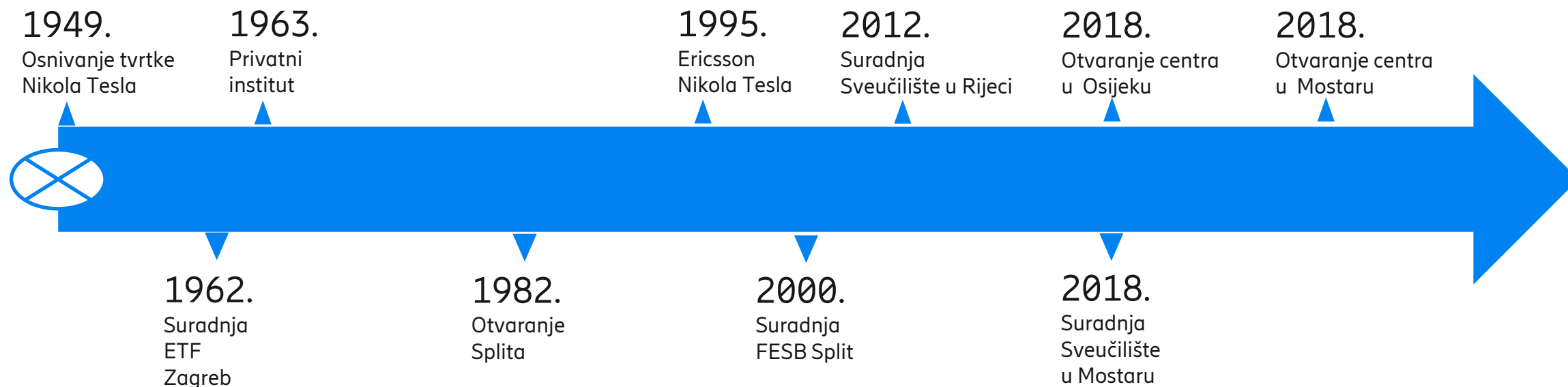
Osijek, 16. svibnja 2019. godine

Sadržaj



- Povijest suradnje
- Zajednički projekti
- Tehnološki trendovi
- Kako dalje

Važni datumi u suradnji s znanstvenom zajednicom



ETK privatni institut

- 15 doktora znanosti (od 21 zaposlenog doktora znanosti)
- 15 ljudi na doktoratu
- 6 ljudi na specijalističkom studiju

Znanstvene institucije s kojima surađujemo



- Sveučilište u Zagrebu:

- *FER*
- *Prometni fakultet*
- *Geodetski fakultet*
- FOI
- PMF
- *Ekonomija*

- Sveučilište u Splitu:

- *FESB*
- PMF Split
- *Sveučilišni stručni studij*

- Sveučilište u Rijeci: *Tehnički fakultet, Ekonomski fakultet*

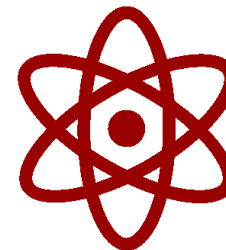
- Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku: *FERIT*

- Sveučilište u Sarajevu: ETF

- Sveučilište u Tuzli: ETF

- Sveučilište u Mostaru

- Sveučilište Crne Gore: ETF



PROJEKTI

Visoka učilišta

- TVZ
- *Algebra*
- RIT
- *ZŠEM*



— > 25 ETK djelatnika

NASTAVNE AKTIVNOSTI

- preddiplomski, diplomski, doktorski studij
- vježbe, laboratoriji

Važniji istraživački projekti s partnerima (EU)



- **EU FP6:** MPOWER
- **TEMPUS:** KISEK, OPUS
- **EU FP7:**
 - q-ImPRESS
 - CloudScale
 - HeERO
 - universAAL
 - S-CASE
 - e-Wall
 - CareWell
 - REGPOT: ACROSS, FOReMONT
- **H2020**
 - INTERREG: UrbanINNO
 - LIV_IN
 - ERASMUS+: BENEFIT
 - INSULAE
 - PHArA-ON

IPA projekti

- OSS
- HALMED
- MEDINFO

Strukturni projekti

- M2M-IMI
- ICTGEN

- 2 projekta čekaju evaluaciju
- 2 projekata u pripremi prijave

- > 50 institucija
- > 150 znanstvenika

Tehnološki trendovi pokreću promjene



Kognitivne tehnologije

Strojno učenje

Umjetna inteligencija

Djelovanje temeljem analize podataka u stvarnom vremenu

Automatizirano upravljanje životnim ciklusom

Automatizacija

XaaS („sve kao usluga”)

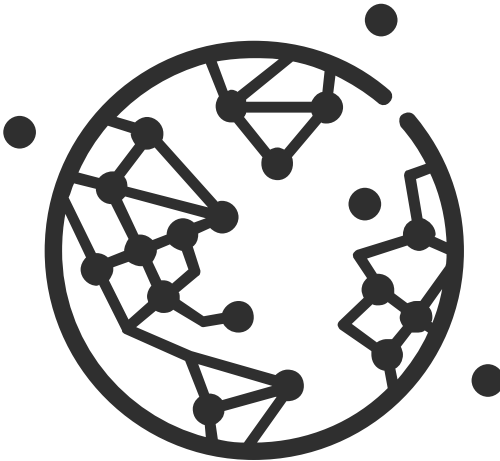
Razvoj i održavanje softvera

Globalna mobilnost neovisna o tipu pristupa

Fleksibilno dodjeljivanje spektra

Potpuna mobilnost

Milimetarske valne duljine i prilagodljivo formiranje antenskog snopa



Distribuirani oblak s obradom na rubu

Tehnologije u oblaku

Transformacija upravljanja

Virtualizacija, grupiranje u pakete, mikroservisi

Apstraktni prikaz mreže

Višeslojni SDN

Programski upravljane mreže

Orkestriranje između domena



Uspostavljen prvi telefonski poziv



Mobilne komunikacije



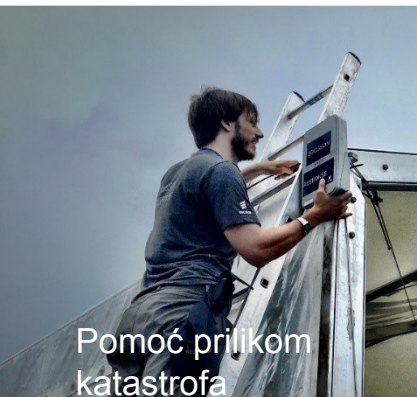
Digitalna infrastruktura i IoT



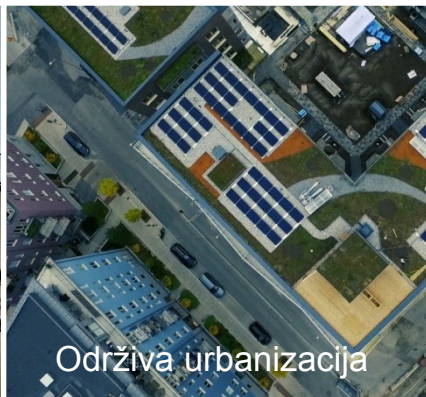
Sustavi umjetne inteligencije
budućnosti

Naša svrha je ...

Inovirati za dobrobit ljudi



Pomoć prilikom
katastrofa



Održiva urbanizacija



Ubrzanje u postizanju
Globalnih ciljeva



Energetska učinkovitost



Obrazovanje za sve

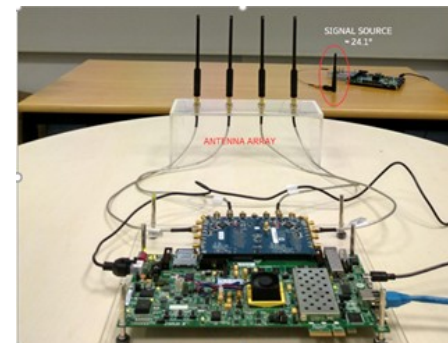
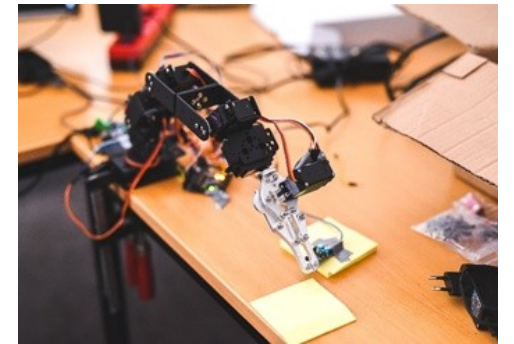


Zdravlje za sve

RLab (Zagreb)



- RLab se nalazi u Zagrebu u prostoru tvrtke na 1. katu u zgradi 30 te u sobi 118 u podrumu glavne zgrade.
- Infrastruktura laboratorija uključuje:
 - 10+ opremljenih radnih mjesta,
 - Fiksnu i bežičnu mrežu,
 - Projektor ,
 - Vlastitu IaaS virtualnu okolinu,
 - Različitu dodatnu računalnu opremu sa sučeljima, različite senzore, single board computers, IoT i drugu opremu potrebnu za izradu prototipova i demonstraciju tehnologije,
 - MIMO razvojni sustav.



TesLab (Split)



- TesLAB je smješten u prostorima fakulteta u Splitu - FESB 4. kat, soba A426. Ujedno će lab biti i centralna točka za projekt Pametni grad Split i povezan je s laboratorijem koji je opremila Splitska županija.
- The infrastructure includes necessary equipment for executing projects in the field of Internet of Things, Data Analytics and Artificial Intelligence, as well as Core network and Radio:
 - 7 opremljenih radnih mjesta,
 - Fiksna i bežična mreža,
 - Centralni server i mreža
 - PC kluster za testiranje
 - TV za prezentacije
 - Dvije radio bazne stanice
 - Dodatna oprema za testiranje i razvoj



Laboratoriji na suradnim institucijama



- Sveučilište u Zagrebu
 - Fakultet elektrotehnike i računarstva
 - 3 laboratorija
 - Fakultet prometnih znanosti
 - Uskoro laboratorij za velike količine podataka u procesu planiranja infrastrukture
- Sveučilište u Splitu, FESB: TesLab
- Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, FERIT
 - Uskoro povezani laboratorij: naš novi prostor – fakultet (5G, IoT) – za sada studenti rade u ETK novom prostoru u Osijeku.



Potičemo stvaranje novih ideja



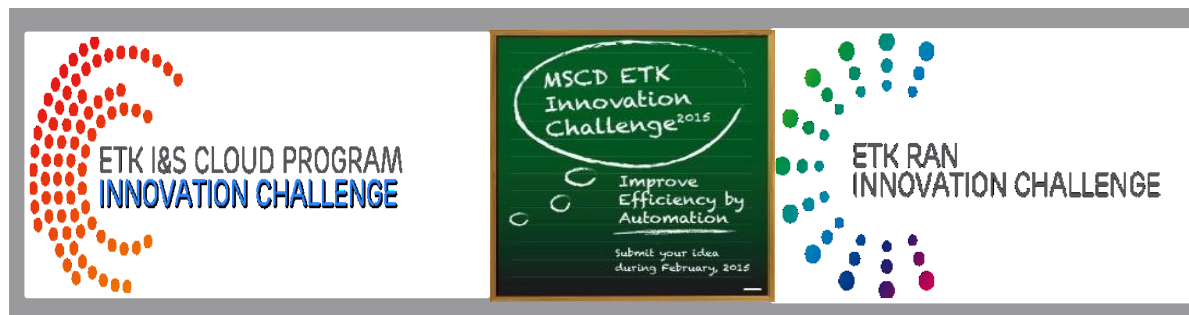
Hackathons



Dani inovativnosti



Innovation Challenges



Ljetni kamp Ericssona Nikole Tesle



Ericsson Garage Croatia



Inovacijska kultura

*Suradnja s
znanstvenom
zajednicom*

Kako dalje



ŠTO?

- Kontinuirano pronalaženje i produbljivanje zajedničkih interesa kroz stalnu diskusiju
- Izgradnja stručnih znanja
- Izgradnja vještina

KAKO?

- Zajednički projekti – znanstveni i stručni koji uključuju i studente svih razina studija (od prediplomskog, diplomskog i doktorskog studija)
- Predavanja, laboratoriji, posjete

ZAŠTO?

- Zajednička pozitivna slika kod studenata je obostrani interes (kvaliteta studija – mogućnost zapošljavanja)
- **LJUDI KOJI ĆE OSTATI ZAPOSLENI U HRVATSKOJ!**

