



dr.sc. Drago Cmur

**PODACI – OSNOVA ZA EFIKASNIJE  
UPRAVLJANJE, VEĆI PROFIT I BOLJI  
ŽIVOT**



**KONČAR**

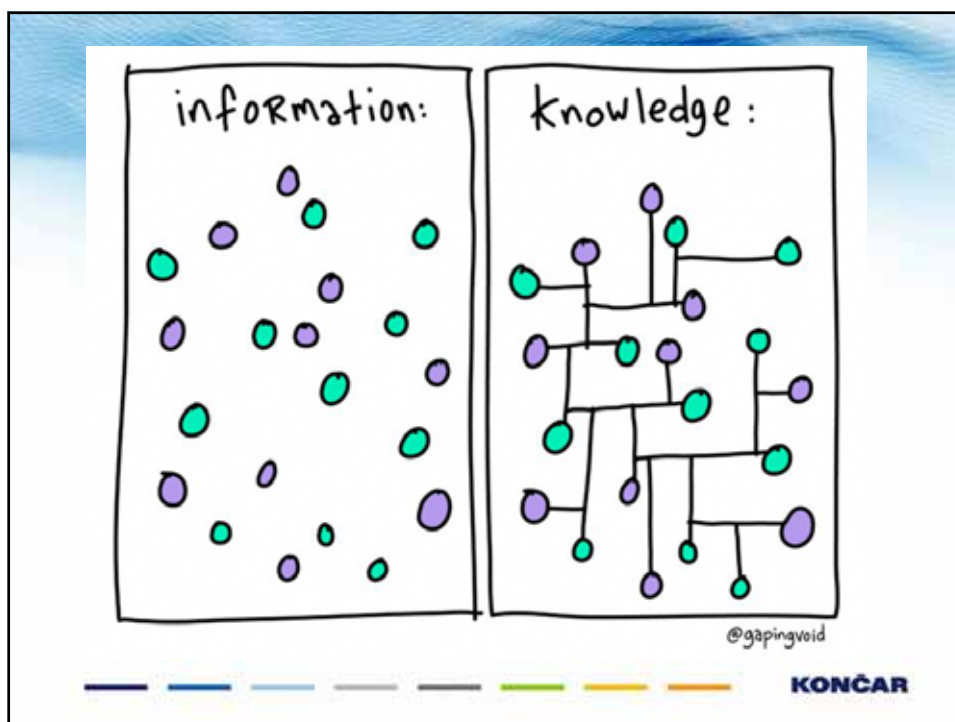


**Intro**

- O INEM-u
- PODACI – čemu toliko galame?
- Osnovne barijere upotrebi podataka
- Podaci u Energetskom sektoru
- Primjeri projekata:
  - EIS Grada Zagreba
  - Water Leakage Management
  - Digital Oilfield – Shell Nigeria
- Uvod umjesto zaključka!



**KONČAR**



## Hrvatski tim pobijedio na prvom europskom Big Data Hackathonu



# 7

## Stupova

Digitalne agende

101 mjera

- 1 Digital Single Market
- 2 Interoper. & Standards
- 3 Trust & Security
- 4 Fast & Ultra Fast Net
- 5 Research & Innovation
- 6 Enhancing e-skills
- 7 ICT for Soc. Challenges

KONČAR

## Digitalni plan za Hrvatsku

### 7 prioriternih područja:

- **jedinstveno digitalno tržište**
- **interoperabilnost** i normizacija ICT proizvoda
- **povjerenje i sigurnost** na internetu
- ...
- ICT u rješavanju ključnih izazova društva kao što su **klimatske promjene** i dr.



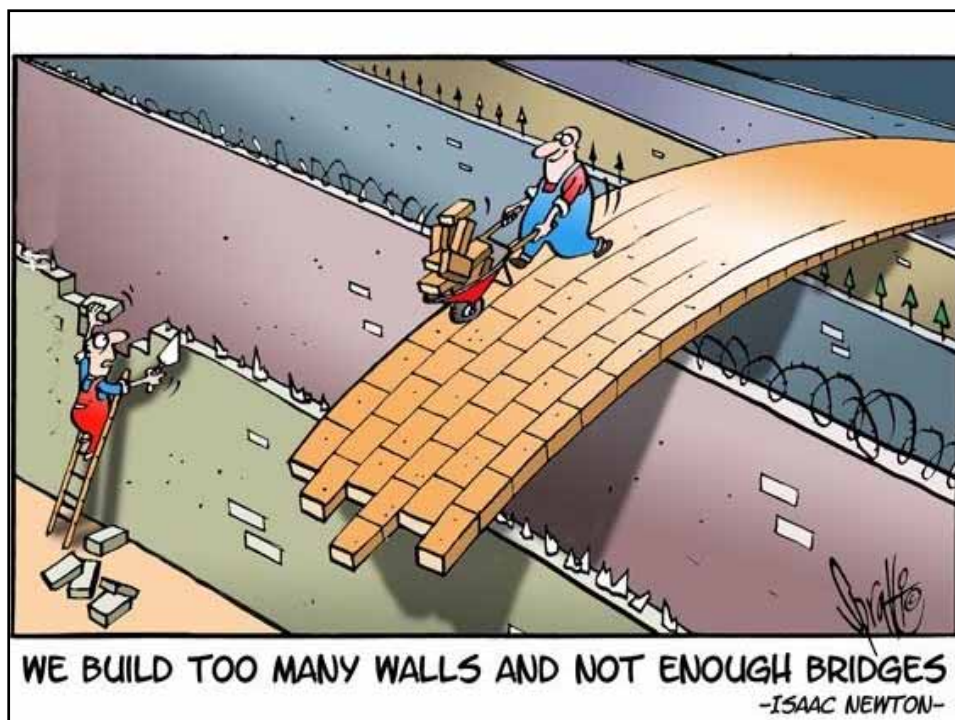


## Barijere razmjeni podataka

- PSI direktiva vs. GDPR
- EU snažno gura Open data
- Svijet ide prema Industry 4.0 i IoT paradigmama

## SIGURNOST ≠ IZOLACIJA

- Izazov: **dostupnost & sigurnost**
- **Otvaranje sustava:**
  - na razini poduzeća – (unutar poduzeća i sa partnerima)
  - javnih podataka (država, javna i lokalna samouprava)
  - sa kupcima i korisnicima
- **Učiniti sustave, usluge, interoperabilnima**



## Otvaranje sustava

Ključni problemi:

- **NISU TEHNIČKE PRIRODE**
- to su problemi **upravljanja i politike organizacije**
- **TRAŽE „UHO” ZA IT**
- rješenje je centraliziranja funkcija, razumijevanju tehnoloških mogućnosti i optimiranja poslovnih procesa

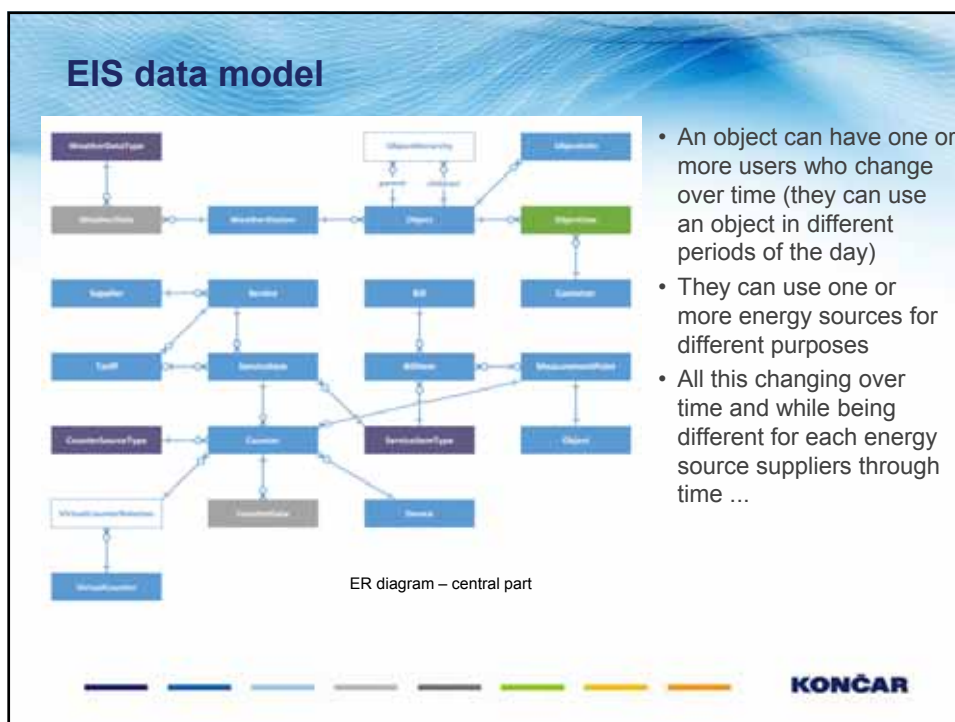
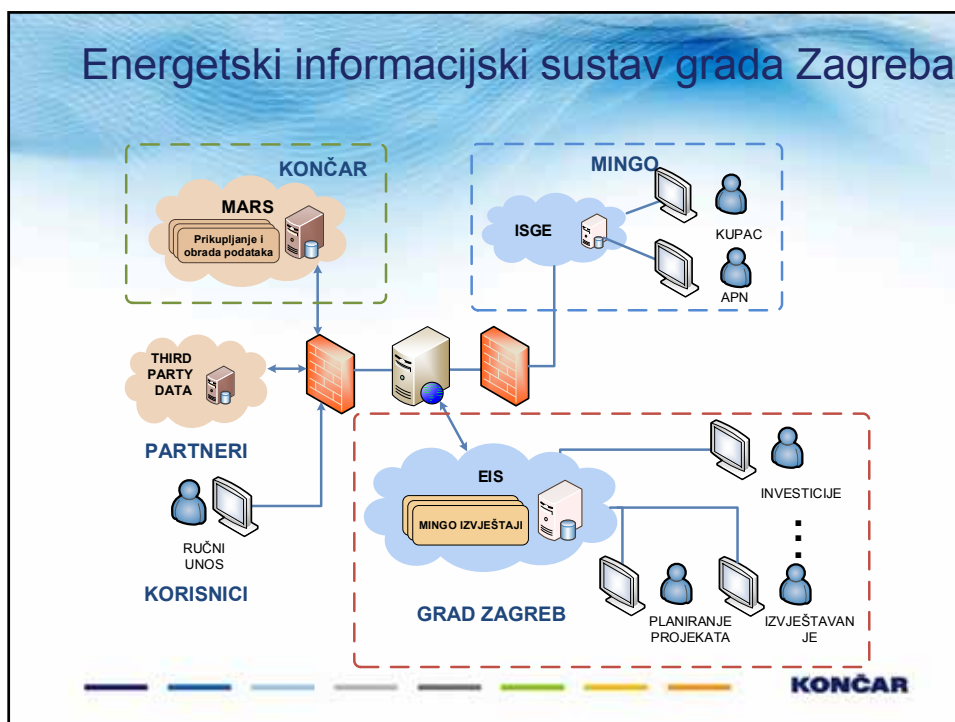
U konačnici, kad se sve odluči i dobro implementira:

- kako znati da isplaniramo **zaista radi** preko mase različitih platformi, aplikacija, korisnika... ? (**DOSTUPNOST**)
- kako biti siguran da je pristup svakoj tablici u bazi i svakom dokumentu na projektu zaista **pod kontrolom**? (**SIGURNOST**)



## Končar i podaci





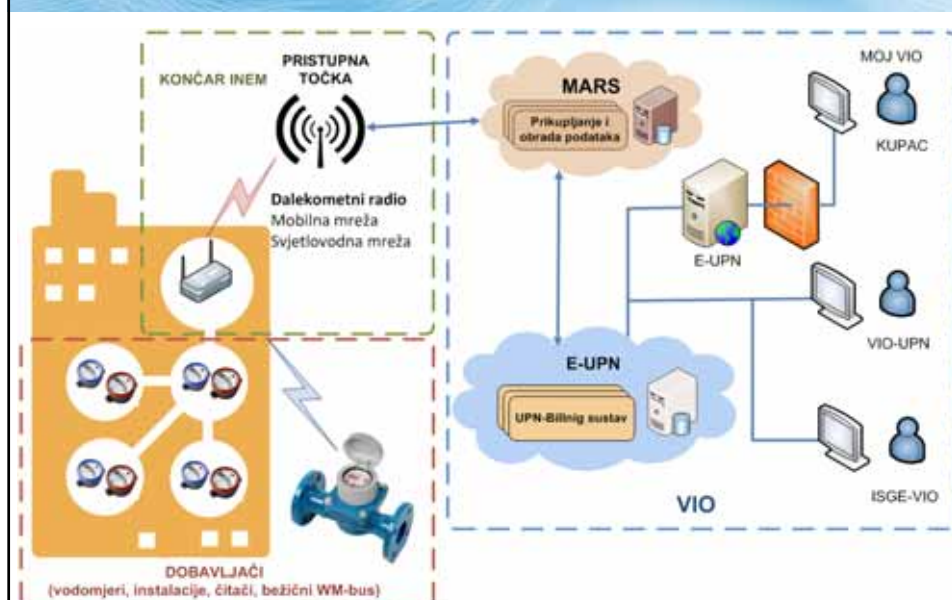


### Use case:

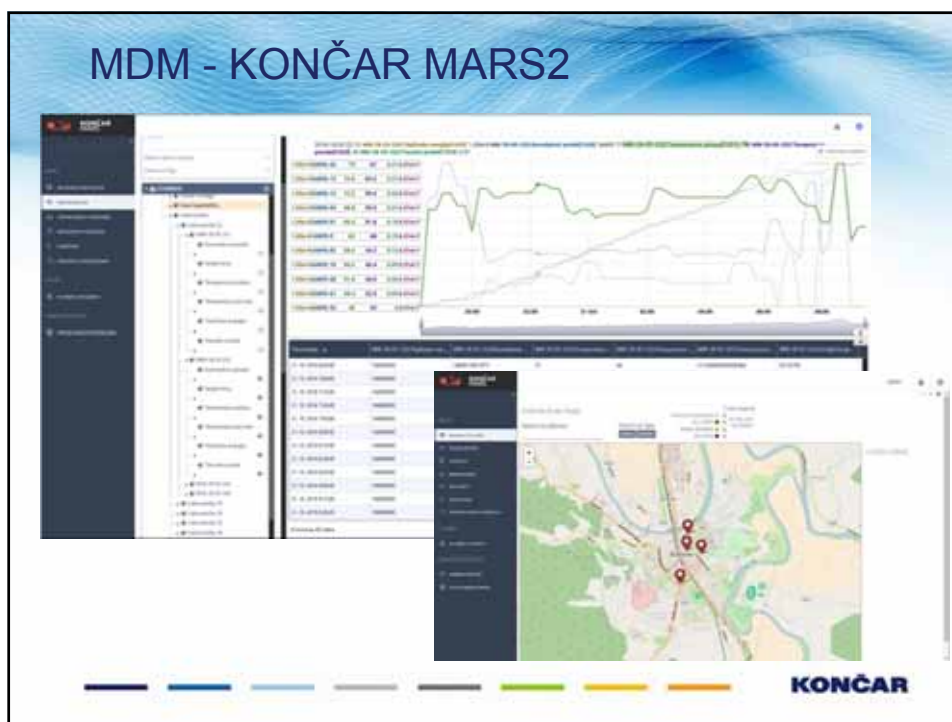
- Koji je najbolji način za investirati 5 mil € u energtsku učinkovitost?
  1. 25 vrtića
  2. 12 škola
- Analize pokazuju:
  - Vrtići troše 20 % više topline
  - Škole troše 30 % više el. energije
- Model:
  - Dodavanjem potrošača el. Energije I javnih događanja kao parametara (rasvjeta i vrijeme korištenja škole)
  - Uvođenje modela predviđanja temperature za iduću godinu (očekuje se toplija zima)
- **Uštede će biti veće ako se škole obnove prvo!**



## Otvoreni poslovni model – VIO Zagreb



## MDM - KONČAR MARS2

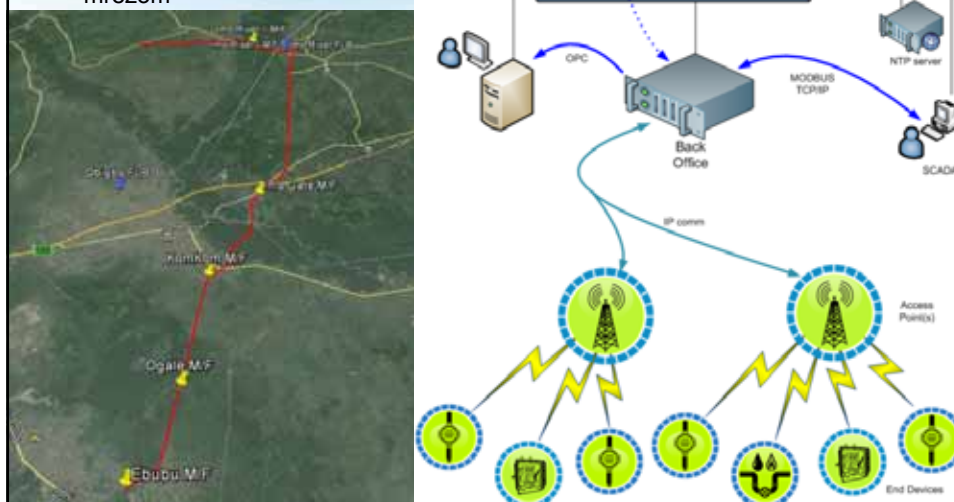


## WLM - IWA modul



## Shell Petroleum Development Company of Nigeria

Nadzor 400 km cjevovoda  
vlastitom radio IEEE 802.15.4k  
mrežom



## Panel rasprava:

### PODATKOVNA ABECEDA – TEMELJ PAMETNIH RJEŠENJA

*Transformacija big data u smart data, obrada, pohrana i sigurnost podataka*

- Damir Medved, Ericsson Nikola Tesla
- Vlado Rendulić, Apis IT
- Darije Ramljak, IBM
- Krešo Troha, Datacross Križ



## UVOD umjesto zaključka:

- Podatkovna abeceda:
- Kako stvoriti pametan sustav:
- Koje su prepreke?
- Primjeri:
  - Smart City Rijeka
  - Smart Parking
  - BigData - Kreditna odobrenja, prilagodba proizvoda
  - Uloga APIS-a – primjeri: fiskalizacija, mZIP
  - IBM: rješenja/primjeri kreiranja ekosustava

