

Što je Pametna županija ?

prof.dr.sc. Mario Kovač

Fakultet elektrotehnike i računarstva

Pametna županija

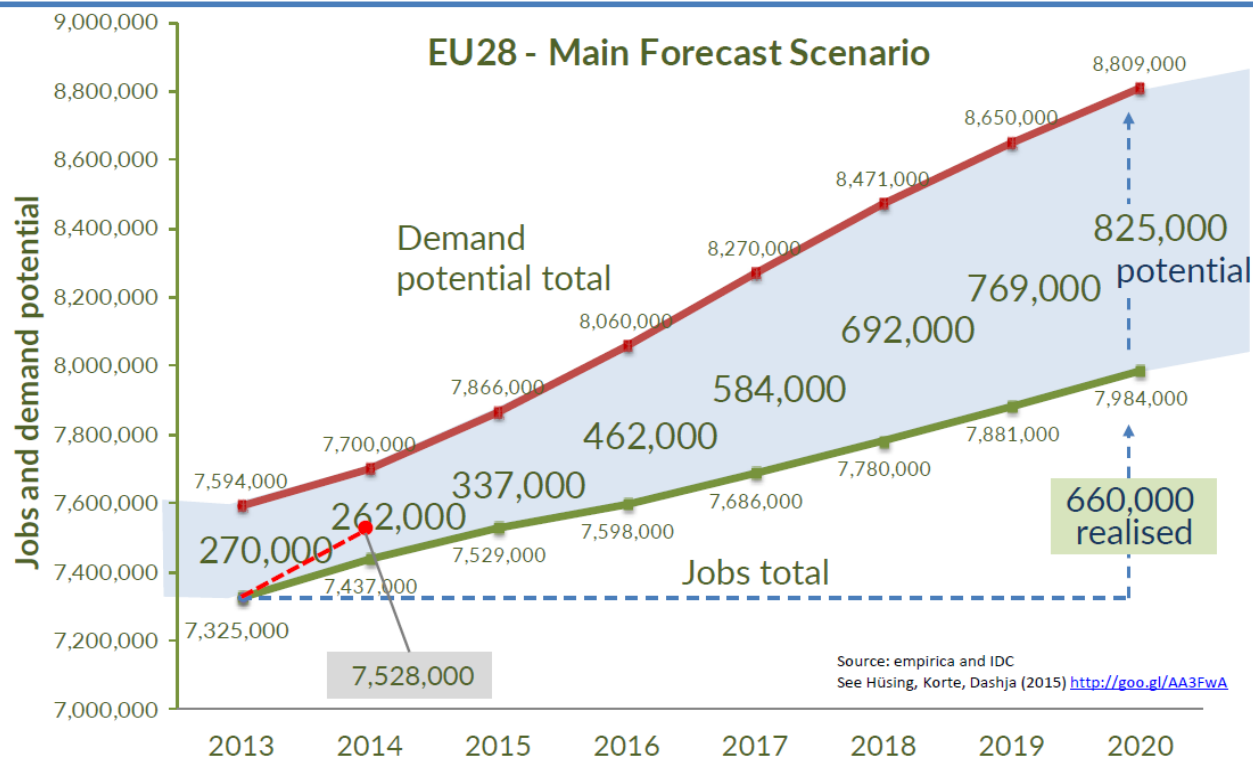
- Pametna županija
 - Geografsko područje u kojem se visoke tehnologije, a prvenstveno ICT, integriraju s područjima energije, transporta, uprave, industrije i ostalima, sa ciljem postizanja višestrukih rezultata za dobrobit građana, energetska efikasnost, bolju mobilnost, veću uključenost i participaciju građana, pametan razvoj, konkurentnost, održivost te mnogih drugih.
- Brojni pojmovi:
 - Pametna država, Pametna županija (regija), Pametni gradovi
 - Smart Government, Smart County (Region), Smart Cities
- Smart- ili e- ?
 - Često se ovi pojmovi neispravno miješaju
 - Smart- : uključuje e- ali ga nadopunjava sa „pametnom” primjenom
 - e- : nadilazi potrebe „pametnih” primjena i u mnogim drugim segmentima

Razumijemo li zašto je ICT temelj?

- EU Digital Agenda
 - Digitalna ekonomija raste **sedam puta brže** nego ostala ekonomija
 - 90 % poslova danas zahtjeva osnovne IT vještine
 - *Internet ekonomija kreira 5 novih poslova za svaka 2 “offline” koja su izgubljena*
- *Procjena je da su investicije u ICT zaslužne za **više od 50%** rasta produktivnosti u gospodarstvu*

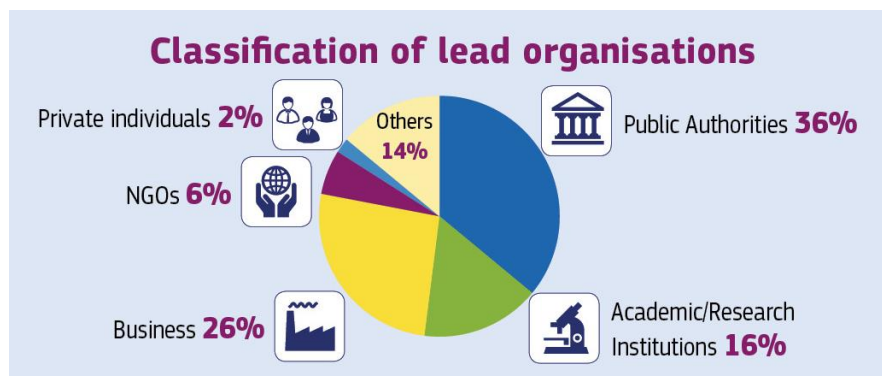
Pametni ljudi za Pametnu županiju

Monitoring Supply and Demand (2015-2020) (including latest 2014 data)



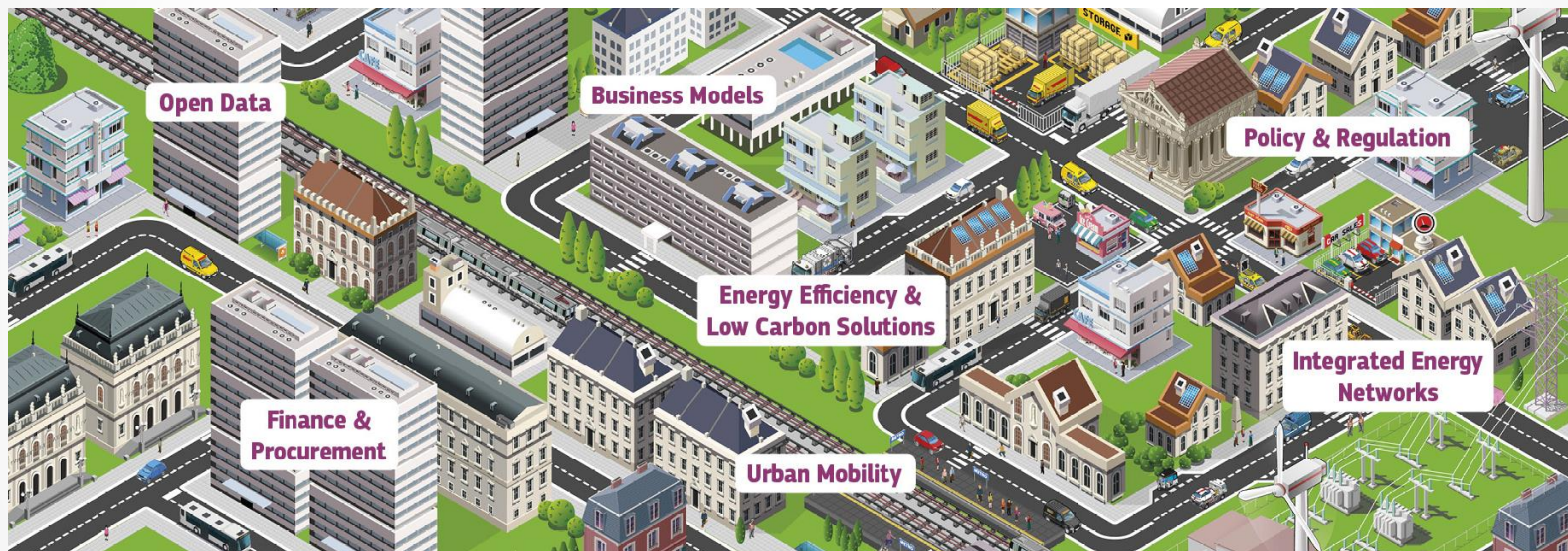
Zašto ste Vi ključni !

- European Innovation Partnership on Smart Cities and Communities (EIP-SCC) :



- Upravo Vi ste ključni za pokretanje inicijativa i razvoja
 - Rascjepkanost tržišta, smanjenje rizika
 - Inovativna rješenja često traže nove poslovne modele, procese i načine financiranja
 - Podjela znanja i iskustava

Neke primjene



Tri ključne razine

- **Infrastruktura**
 - Ne predstavlja samo „fizičku” infrastrukturu nego i organizacijsku, poslovnu, ...
 - Podloga za sve gornje razine
 - „Otvorenost” – ne fokusirati se na jednu primjenu
 - Nove tehnologije
- **Usluge**
 - Skupovi funkcionalnosti koje omogućuju smislaono i inteligentno interpretiranje podataka te djelovanje nad procesima
- **Primjene**
 - „Pamet” sustava, u kojem se integracijom podataka iz mnogih izvora, te interakcijom sa svim zainteresiranim sudionicima ostvaruju pojedinačni ili grupni ciljevi strategije

Tehnologije

- IoT (Internet of Things)
 - Široka i rasprostranjena baza uređaja kojima se mogu prikupljati podaci
- Digitalno radno mjesto
 - Mlade generacije su tehnološki pismene
 - Interakcija s društvenim mrežama, mobilnim komunikacijama, Internet izvorima podataka,..
- Više-izvorno uključivanje građana
 - Omogućavanje pružanja informacija kroz:
 - direktan kontakt u uredima županije/gradova
 - klasičnu poštu
 - e-poštu
 - društvene mreže
 - WEB
 - mobilne aplikacije
 - Ali uz OSIGURANJE:
 - Stalne dostupnosti
 - Konzistentnosti
 - Jednostavnosti

Tehnologije

- **Otvoreni podaci (Open Data)**
 - Otvaranje podataka za primjene u više rješenja i budućim rješenjima
- **Interoperabilnost**
 - Izbor rješenja koja omogućuju međusobno povezivanje i razmjenu podataka
 - Često se interoperabilnost previše pojednostavljuje
 - Četiri važna tipa:
 - Organizacijska
 - Semantička
 - Tehnička
 - Pravna
- **e-ID**
 - Podloga za mnoge usluge
 - Prelazak iz fizičke u digitalnu domenu
 - Mobilni e-ID

Tehnologije

- Obrada podataka u oblaku (Cloud computing)
 - Podjela i dimenzioniranje resursa sukladno potrebama
 - Podjela troškova
- Digitalne platforme državne, županijske i lokalne uprave
 - Strateško planiranje i upravljanje bilo kojim poslovnim procesom nije moguće bez poznavanja što se u tom procesu događa
 - ICT rješenja dovode to toga da se eksplicitno definiraju POSLOVNI PROCESI te omogućuje kreiranje novih načina poslovanja
 - Nakon što su posl. procesi definirani ICT omogućuje njihovo kontinuirano praćenje te direktan utjecaj na promjene radi poboljšanja učinkovitosti sustava
 - Otpori prema uvođenju ICT rješenja...

Tehnologije

- „Povezanost” posvuda
 - Razvoj mrežne infrastrukture (optičke, žičane, mobilne, WiFi,...)
 - Definicija : „ako postoji – mora biti povezano”
- Otvorena tehnološka rješenja i platforme
 - Osiguranje održivosti sustava na duge staze
 - Korištenje dobrih primjera od drugih
 - Ponuda dobrih rješenja drugima
- Sigurnost

The image shows a hand holding a smartphone in the foreground. The background is a blurred cityscape with various buildings. Overlaid on the image are several digital and technical elements: a blue grid pattern, a glowing yellow circle, and various data-like icons and lines, suggesting a theme of technology and smart infrastructure.

Tehnologije

- Disruptive inovations
 - Namjerno je stavljeno na poseban slajd

Zaključak

- ICT omogućuje Digitalnu ekonomiju budućnosti
- Opća dobrobit građana, gospodarski razvoj i održivost direktno su ovisni o tome koliko efikasno možemo upravljati resursima i informacijama
- Zagrebačka županija ima izuzetnu mogućnost da kreirajući strategiju razvoja zasnovanu na načelima koje su navedene ali i inicirajući vrlo konkretne aktivnosti, omogući ostvarenje ***Pametne županije***

A hand holding a smartphone in front of a cityscape. The image is overlaid with a futuristic digital interface featuring various charts, graphs, and data points. The word 'Hvala!' is prominently displayed in the center. At the bottom, there is a URL and an email address.

Hvala !

<http://hr.linkedin.com/in/mariokovac>

mario.kovac@fer.hr