



# **DIGITALNA EKONOMIJA – PREDUVJET RASTA HRVATSKOG IZVOZA (ALI I EFIKASNE DRŽAVE)**

*Prof.dr.sc. Mario Kovač*

*Fakultet elektrotehnike i računarstva*

# ZAŠTO DIGITALNA EKONOMIJA?

- *EU Digital Agenda*
  - *Digitalna ekonomija raste sedam puta brže nego ostala ekonomija*
  - *90 % poslova danas zahtjeva osnovne IT vještine*
- *Investicije u ICT zaslužne za više od 50% rasta produktivnosti u gospodarstvu*
- *Fortune 500 tvrtkama trebalo je u prosjeku 20 godina da dostignu vrijednost od milijardu dolara, digitalnim start-up tvrtkama danas u prosjeku za isto treba samo 4*

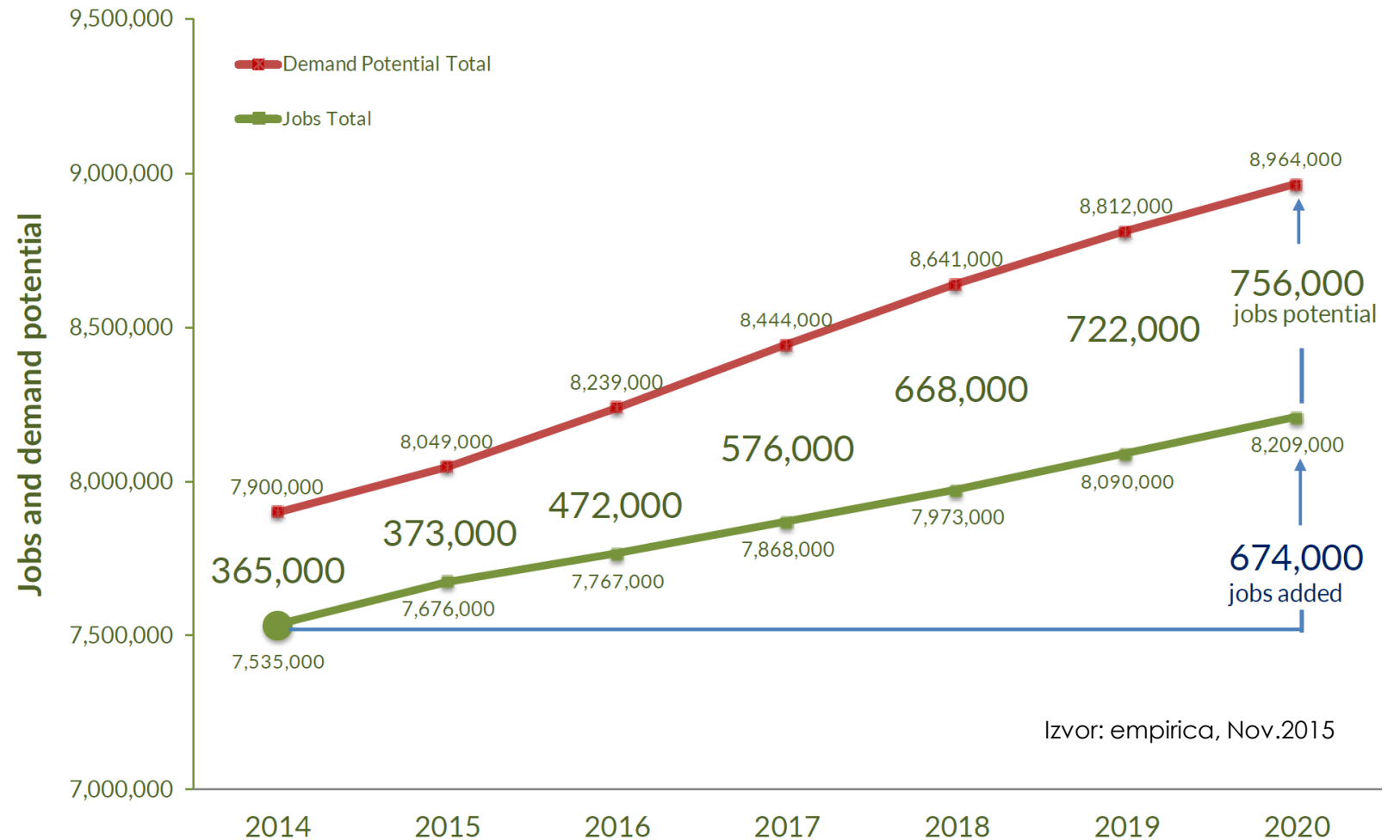
# ICT DIGITALNE EKONOMIJE ?

Jezgrene ICT tehnologije i izuzetno tehnološki napredne R&D aktivnosti koje su podloga razvoju brojnih drugih proizvoda i usluga:

- Exascale computing
- Green computing
- Big Data
- Cloud computing
- Future internet
- Robotics
- IoT
- Content technologies
- ...

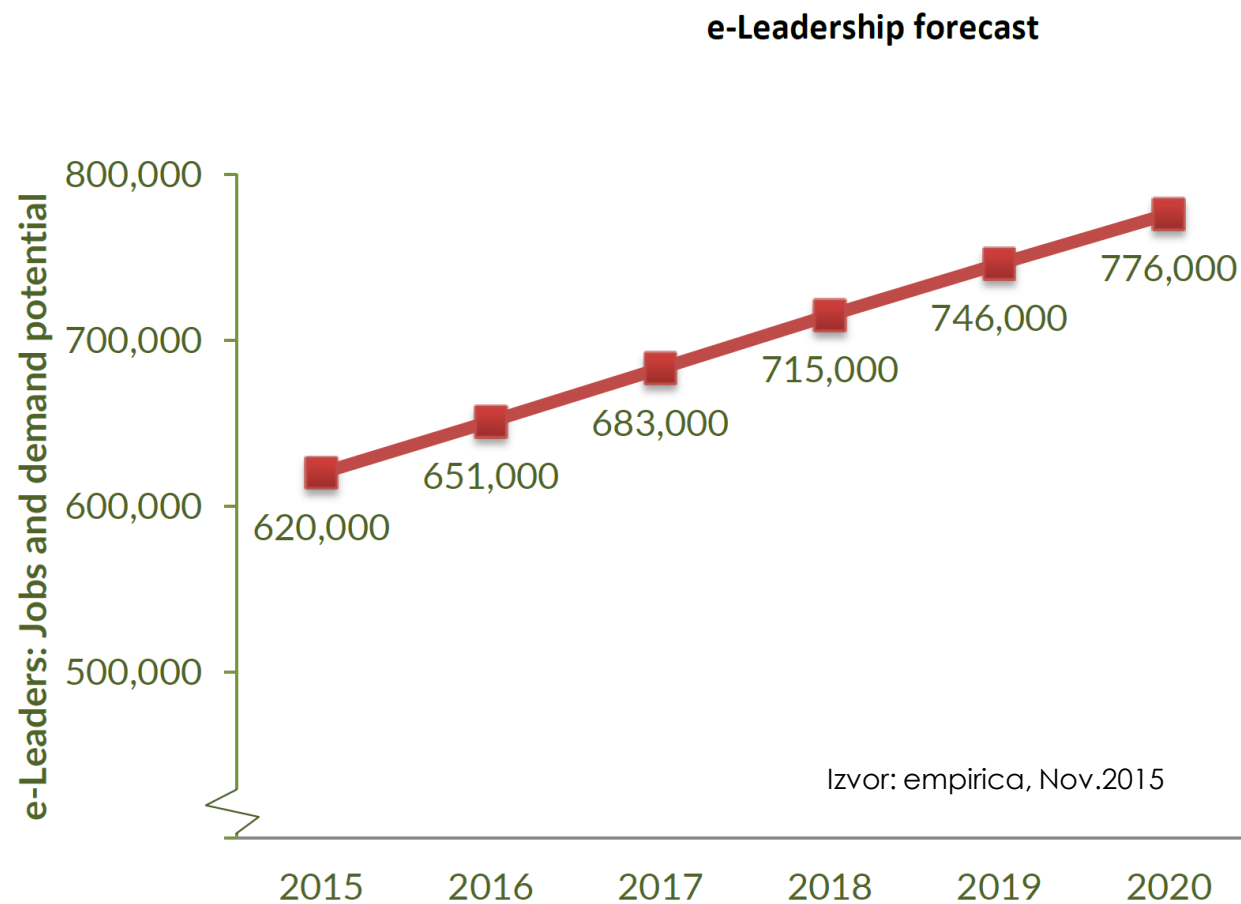
# POTREBE ZA ICT STRUČNJACIMA

EU28 - Main Forecast Scenario



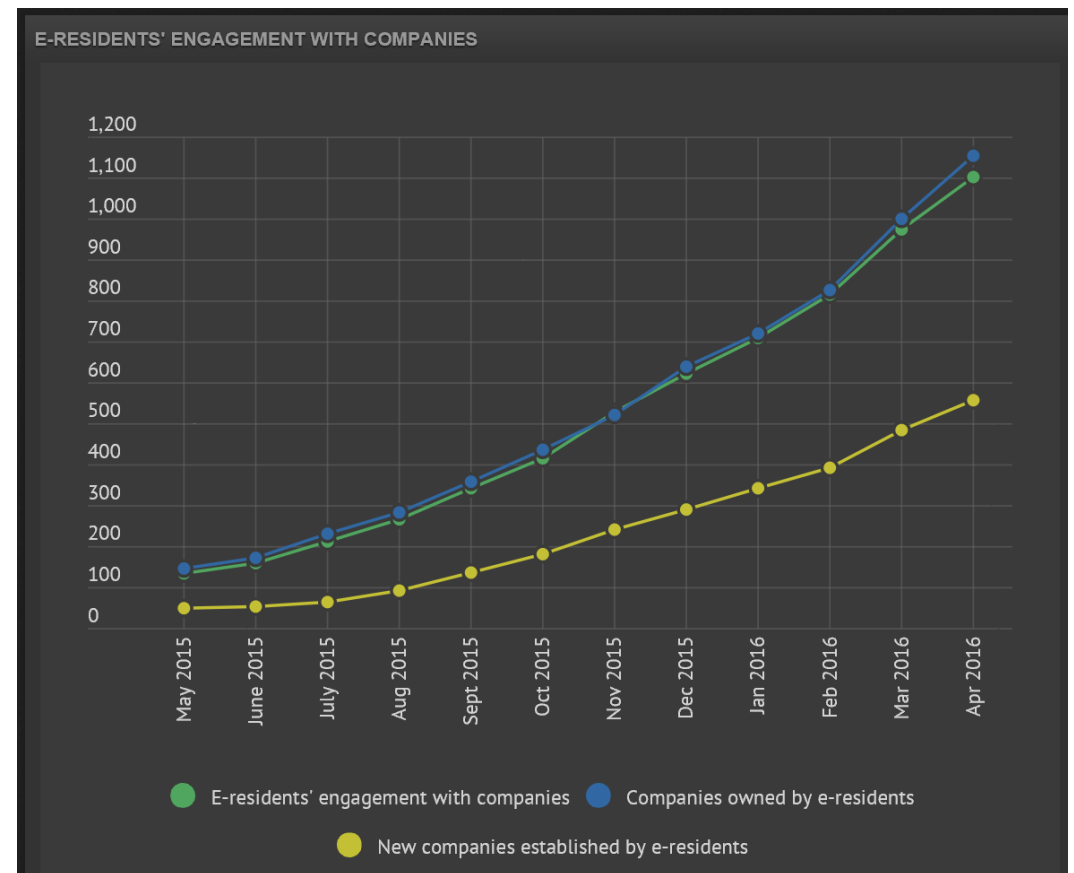
# POTREBE ZA E-LEADERIMA

- **razumiju digitalnu ekonomiju**
- spremni za **potrebne promjene** u
  - načinu vođenja poslova
  - poslovnim procedurama
  - poslovnim modelima



# ESTONIJA “E-RESIDENCY”

- Država mora osigurati da sve procedure rade “digitalno”
- E-Government





# OBRAZOVANJE ZA DIGITALNU EKONOMIJU

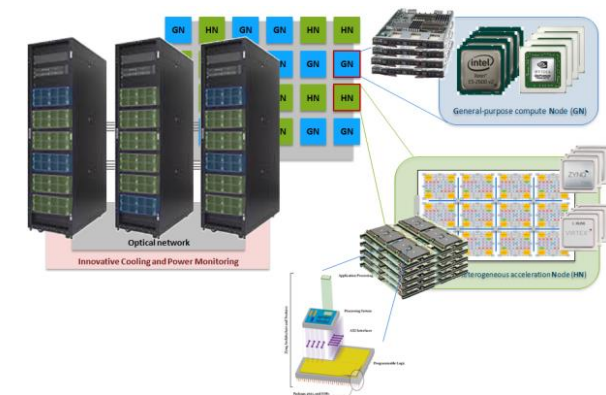
- od predškolskog doba i **KONTINUIRANO kroz cijelo školovanje**
- nije samo “informatika/programiranje” nego i ....
- RH već ima, i u budućnosti će imati **manjak stručnjaka** u području ICT i digitalne ekonomije..

# EU DIGITAL SINGLE MARKET STRATEGIJA

- Sustavi za visokoučinkovito računarstvo (High Performance Computing, HPC) - jedan od ključnih faktora Digital Single Market (DSM) strategije
- HPC pokretač nove globalne digitalne ekonomije
  - Omogućuje značajan napredak u kreiranju znanstvenih i industrijskih inovacija i konkurentnosti industrije i MSP

“...each € invested in HPC on average returned €867 in increased revenue/income and €69 in profits...”

- Projekt **MANGO** (EU H2020 Future and Emerging Technologies HPC) u kojem **FER** radi na stvaranju budućeg **EU Exascale HPC** sustava



**MANGO**





*IN THE GLOBAL DIGITAL ECONOMY,*  
**TO OUT-COMPUTE IS TO OUT-COMPETE.**

Hvala.

[mario.kovac@fer.hr](mailto:mario.kovac@fer.hr)  
<http://hr.linkedin.com/in/mariokovac>

