

Važnost digitalne ekonomije i trasformacije u pametnu županiju

Prof.dr.sc.Mladen Vedriš
Pravni fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Konferencija:
Transformacija Zagrebačke županije u pametnu županiju

Zagreb,
30.11.2017.

● ● ● | Digitalna ekonomija

....Brže, pristupačnije i
jednostavnije poslovanje...
...i življenje





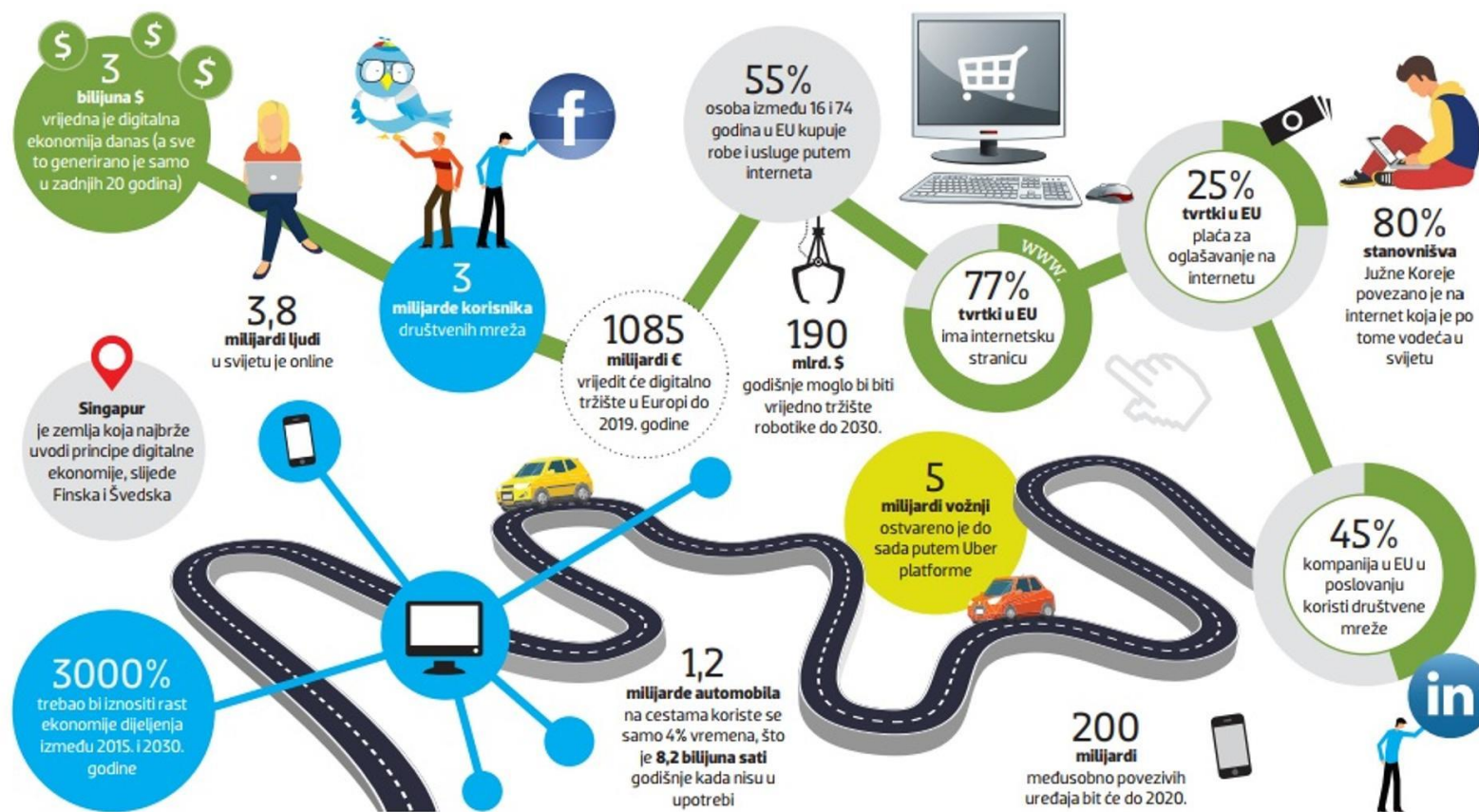
Digitalne tehnologije...

.... potpuno transformiraju
tržište rada, obrazovanje,
tradicionalne usluge,
komunikaciju i zabavu,...
otvaraju prilike za
nevjerojatne nove biznise i
guraju digitalnu transformaciju
koja potpuno mijenja ekonomske
modele.

● ● ● Digitalna ekonomija u brojevima

- Digitalna ekonomija EU - **5% BDP, 600 milijardi €**
- Godišnji rast digitalne ekonomije - **EU 12 %**
- Vrijednost internetske trgovine u EU - **300 milijardi €**
- Puna funkcionalnost DSM generirati će dodatnih **415 milijardi €** rasta
- **30% rasta BDP-a** 2001.-2011. potaknula je digitalizacija (**55% u SAD**)
- **75% dodatne vrijednosti** u digitalnoj ekonomiji ostvaruje se u tradicionalnim sektorima
- **4** milijuna novootvorenih radnih mjesta u digitalnoj ekonomiji EU do 2020. godine

Digitalna ekonomija u brojevima



Godina 2000.-2017.: 10 vodećih...

Top 10 - 2000.

Rank	Company
------	---------

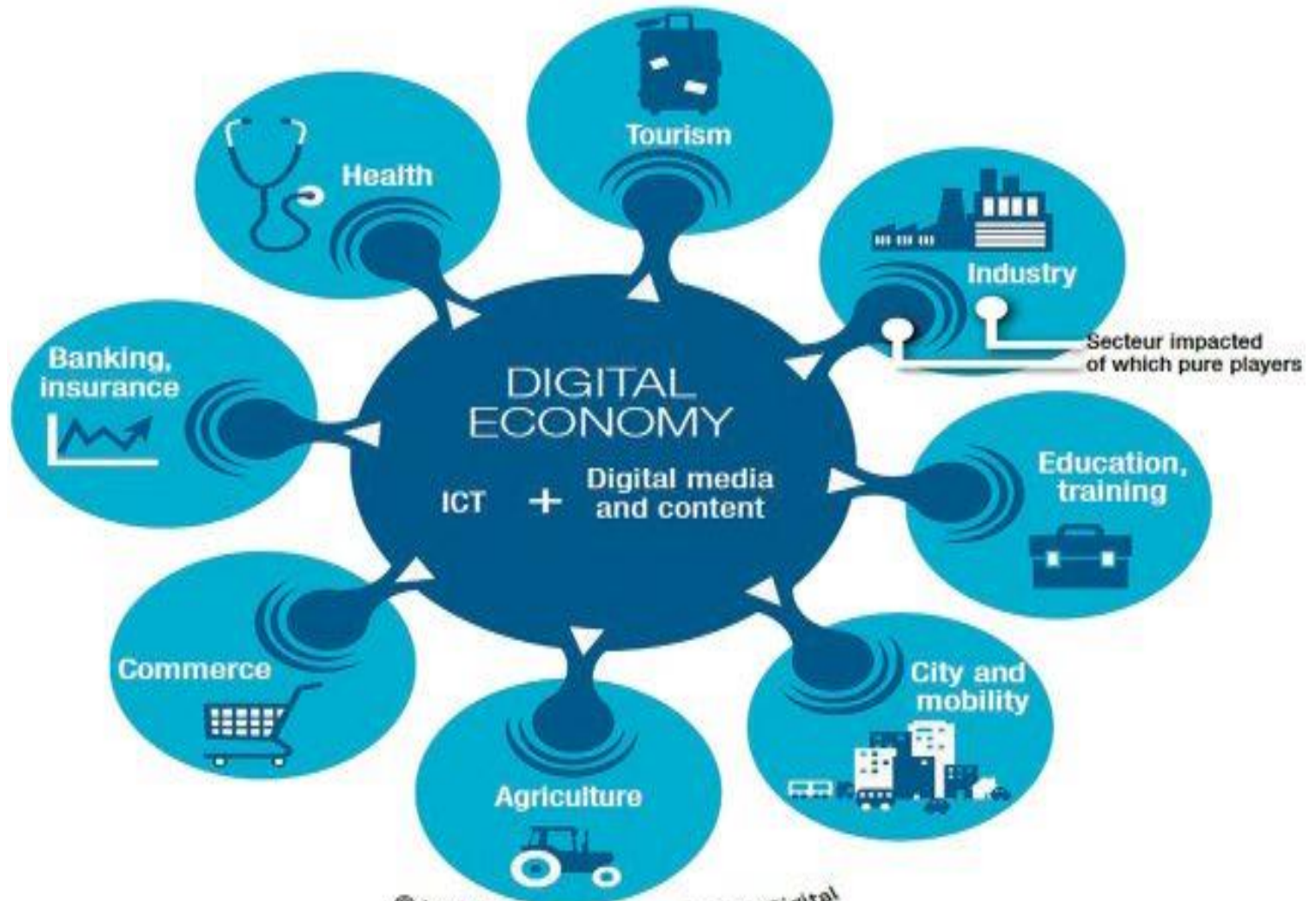
1	General Motors
2	Wal-Mart Stores
3	Exxon Mobil
4	Ford Motor
5	General Electric
6	IBM
7	Citigroup
8	AT&T
9	Altria Group
10	Boeing

Top 10 - 2017.

Rank	Company
------	---------

1	Apple
2	Alphabet
3	Microsoft
4	Facebook
5	Amazon
6	Berkshire Hathaway
7	Tencent
8	Alibaba
9	Johnson & Johnson
10	Exxon Mobil

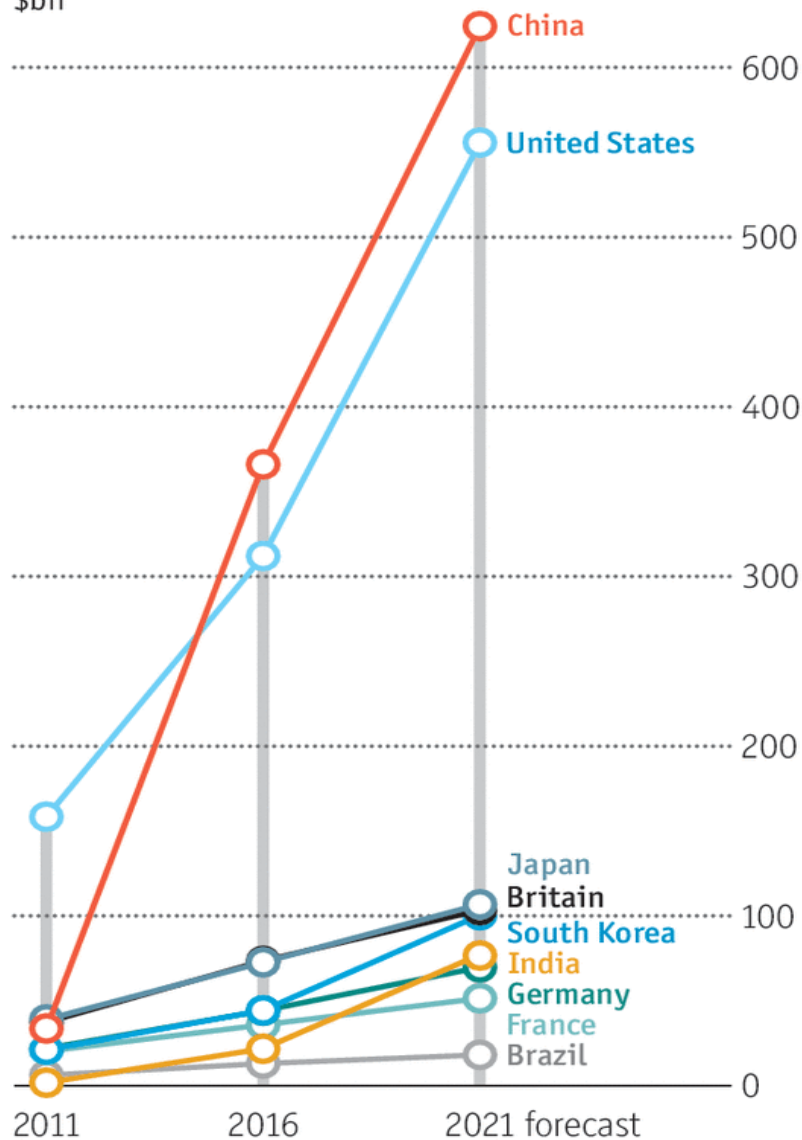
Digital technology spreads through the entire economy



Online prodaja...

Whoosh!

Online sales, 2016 prices
\$bn



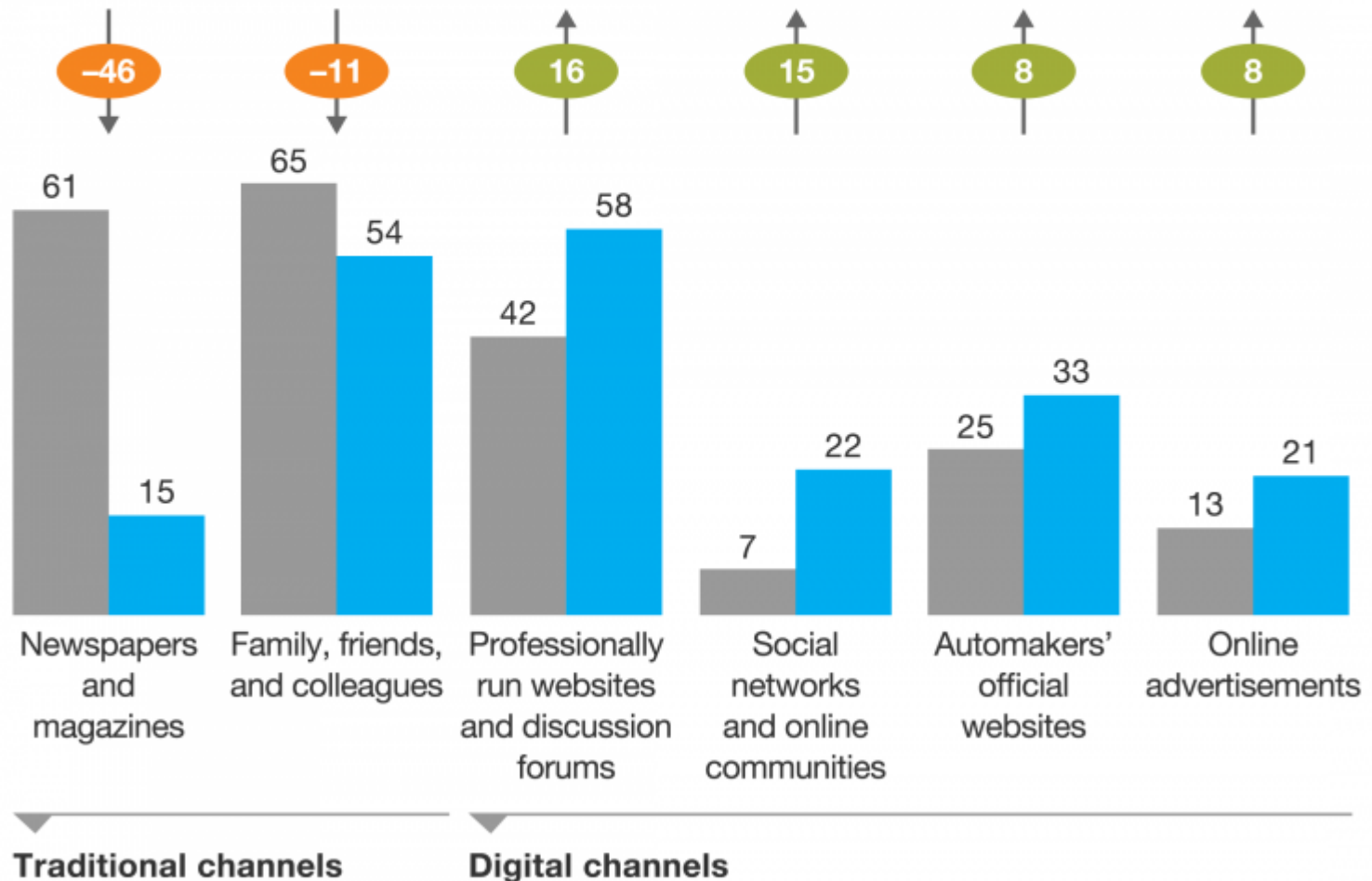
Source: Euromonitor

Economist.com

Traditional sources of information about cars have become less popular, and more consumers are using digital media.

Consumers who use channel to obtain information when buying a car, %

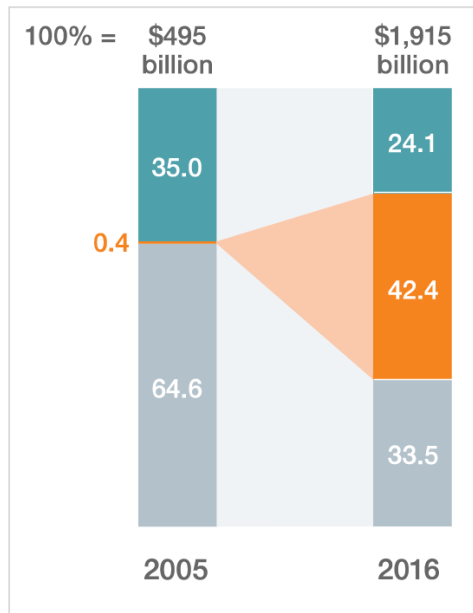
■ 2011, n = 2,035 ■ 2016, n = 3,571



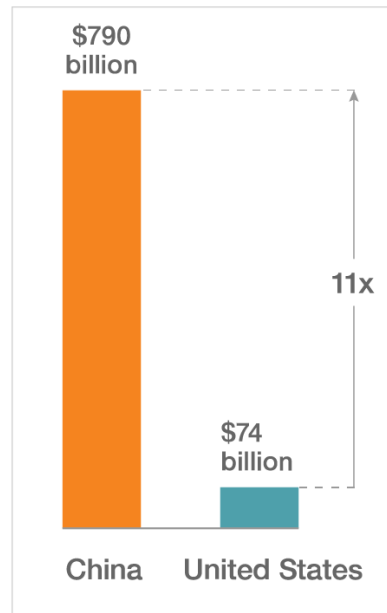
China's digital economy is a story of commercial success and excitement among investors.

China United States Rest of world

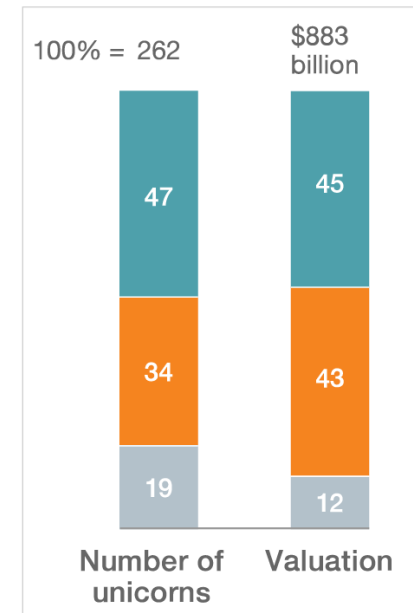
Share of retail e-commerce transaction value, %



Mobile payments in 2016¹



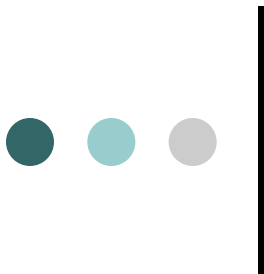
Global unicorns,² June 2016



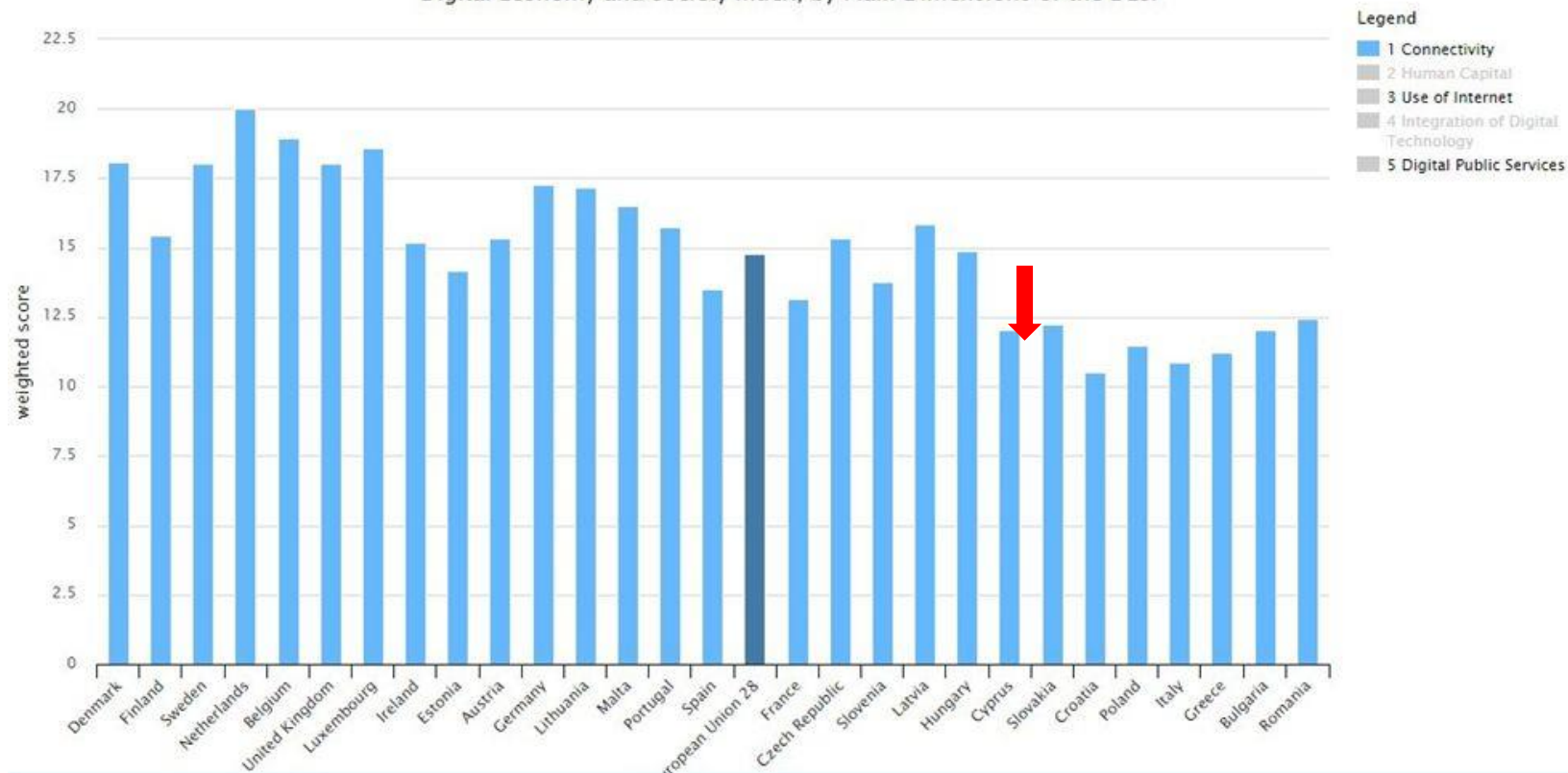
¹Refers to third-party payments conducted through mobile transactions. For China, mobile payments exclude bank or UnionPay credit-card transactions, digital wealth management, and digital finance. For the United States, payments are in-person payments on mobile between buyers and sellers, and remote payments on mobile devices.

²Defined as startups valued at \$1 billion or above.

Source: Dealogic; eMarketer; iResearch; PitchBook; TechCrunch's CrunchBase Unicorn Leaderboard; McKinsey Global Institute analysis



Digital Economy and Society Index, by Main Dimensions of the DESI



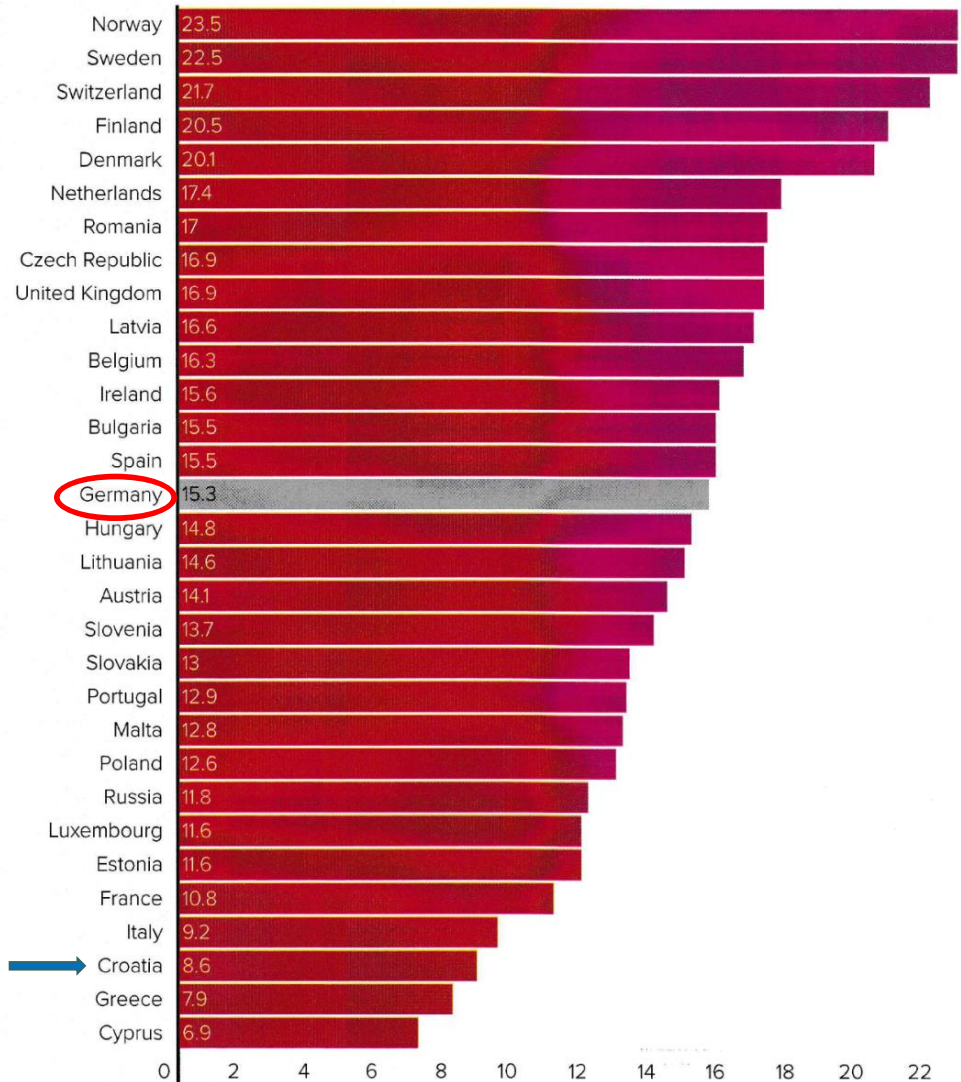
Global Study: Barely **16%** of Companies Ready for Digital Leadership



Germany in internet slow lane

GERMANY IN INTERNET SLOW LANE

Average connection speed for each EU country (in Mbps).



SOURCE: Akamai

The digital economy in the age of disruption



Ildefonso Guajardo Villarreal
Secretary of Economy, Mexico, and
Chair of the OECD Ministerial Meeting on the Digital Economy

...We have defined four key areas of discussion to promote the advancement of the digital economy:

- (1) Internet Openness and Innovation;
- (2) Trust in the Digital Economy;
- (3) Building Global Connectivity; and
- (4) Jobs and Skills in the Digital economy.

(*OECD Ministerial Meeting on the Digital Economy*
21-23 June, 2017, Mexico)

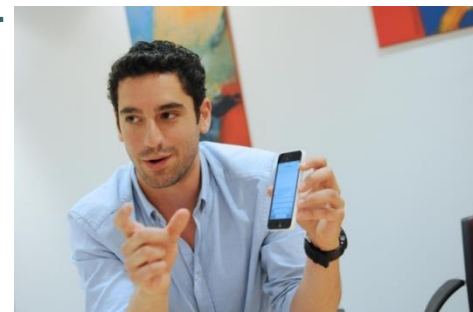
Digitalna transformacija podiže konkurentnost i otvara radna mjesta....

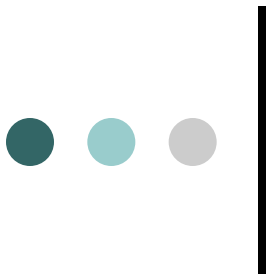
Digitalna ekonomija je već sada jedan od glavnih pokretača ekonomije jer ona mijenja tradicionalne sektore i omogućava razvoj novih poslovnih modela.

Digitalna ekonomija nosi **5% BDP-a** Europske unije, dakle **600 milijardi eura** i taj će iznos i dalje rapidno rasti budući da je godišnji rast digitalne ekonomije **12%**.

Taj rast pratit će i otvaranje novih radnih mjesta, pa će EU **do 2020.** imati **4 milijuna novih radnih mjesta** u digitalnoj ekonomiji.

Rob Khazzam, generalni menadžer Ubera za središnju i istočnu Europu





A Hrvatska...?





Digitalna ekonomija u Hrvatskoj... Gdje smo?

DESI Indeks digitalne ekonomije i društva za **2017**. (*Digital Economy and Society Index, 2017*.)

mjeri i uspoređuje napredak država članica, ...

... **Hrvatska** je od **28 zemalja** članica zauzela **24. mjesto** u EU.

Hrvatska se presporo mijenja, to koči biznise i razvoj usluga koje traže potrošači

Svijet kakav poznajemo konstantno se mijenja, a jedan od temeljnih pokretača tih promjena je digitalna transformacija





Smart city...

Smart City rješenja će...

omogućiti gradovima kompetitivnost za privlačenje
investicija i stručnjaka i...

...poboljšati sposobnost gradova da se nose sa
sigurnosnim i izazovima rasta populacije u njima.

Smart City rješenja će osigurati dugoročni održivi
razvoj gradova, kontinuirano poboljšavajući način i
zadovoljstvo životom u njima pružajući pritom jednake
prilike za sve građane Hrvatske.

Ivan Barać, posebni savjetnik potpredsjednice Vlade i član
izvršnog posloводства Ericsson Nikola Tesla, jedan od članova
žirija - Smart City rješenja osigurat će dugoročni održivi razvoj
gradova

Smart city...

Lideri digitalne industrije odlučili:

DODIJELJENA PRVA SMART CITY NAGRADA HANZA MEDIJE I ZAGREB FORUMA

Pametni sustav koji upravlja otpadom i smanjuje zagađenje zrada najinovativnije je hrvatsko smart city rješenje!

.





4. Industrijska revolucija

“Ovu konferenciju otvaram s velikim uzbuđenjem....

S jedne strane tehnološke promjene doživljavam kao opasnost, a s druge strane one nam donose niz mogućnosti za koje ranije nismo mislili da je moguće.

Mi stariji možemo odustati ili uskočiti na taj vlak promjena. Ovdje smo kako bi naučili što bolje iskoristiti ove promjene i poboljšali naše mikrosustave.

Četvrta industrijska revolucija ipak je prilika za sve nas, a ne samo prijetnja.”

*Miodrag Šajatović
Lider, glavni urednik
(svibanj 2017.)*

| PRVOMAJSKA | CROENERGY | POLJOPRIVREDA | AGROKOR |

165

PRIVREDNI VJESNIK

www.privredni.hr prvi hrvatski poslovni bilježnik tjedna

8. listopada 2017. | godina LXIV, broj 3999

TEMA TJEDNA

Umreženost naša svagdašnja

Hrvatske tvrtke prepoznaju koristi koje im donosi IoT tehnologija te sve više koriste takva rješenja

INTERVJU

Goran Markulin
Cromaris



HRVATSKO-BUMUNJSKI FORUM

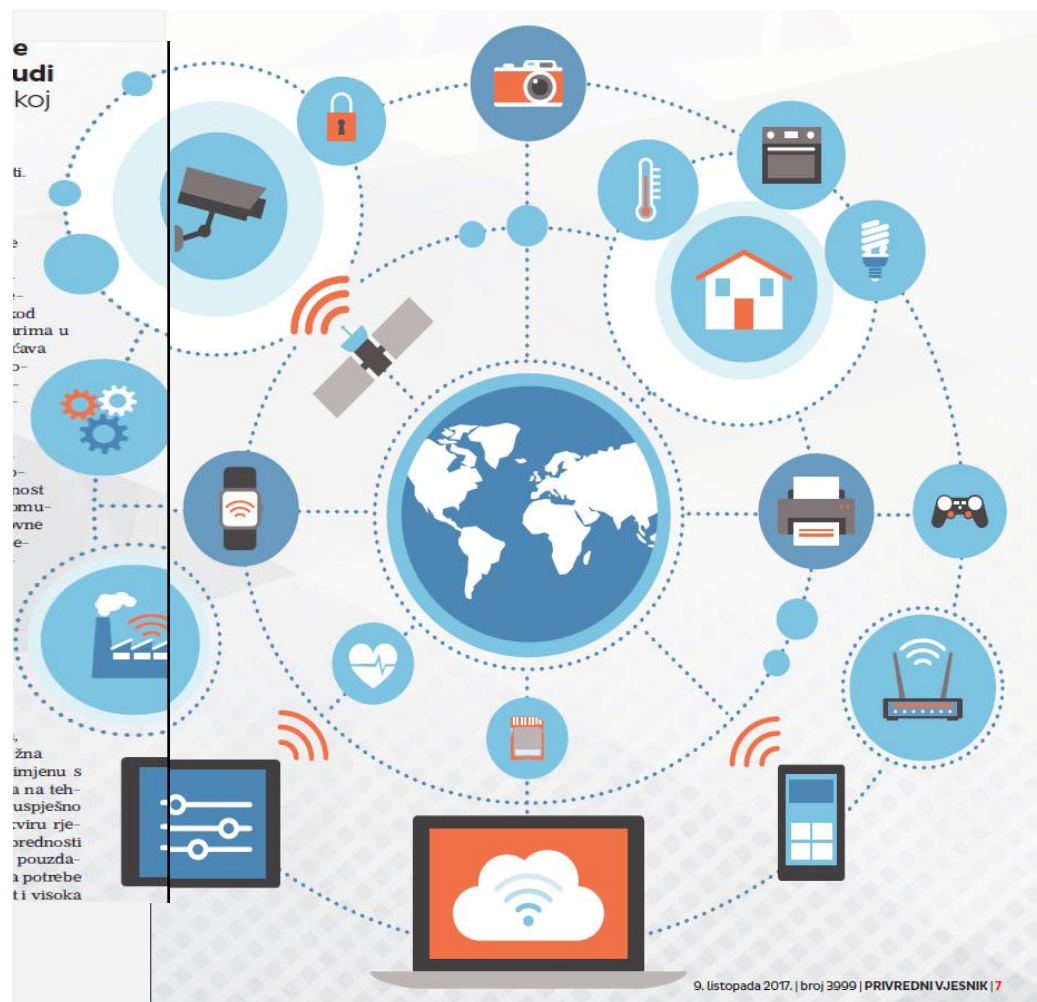
**Veliki prostor za
jačanje suradnje**

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA U 2016.

**Statistički gledano
i nije tako loše**



Umreženost naša svagdašnja



Gdje je realnost? – Ovako?!

Prepare to meet the robot
recruiters



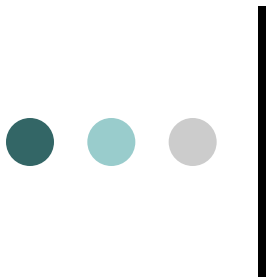
Financial Times,
<https://www.ft.com/content/ac97e806-a520-11e7-8d56-98a09be71849>,
15.10.2017.

Artificial intelligence is poised to take an
increasing role in filtering job applicants

Korporativni sektor...

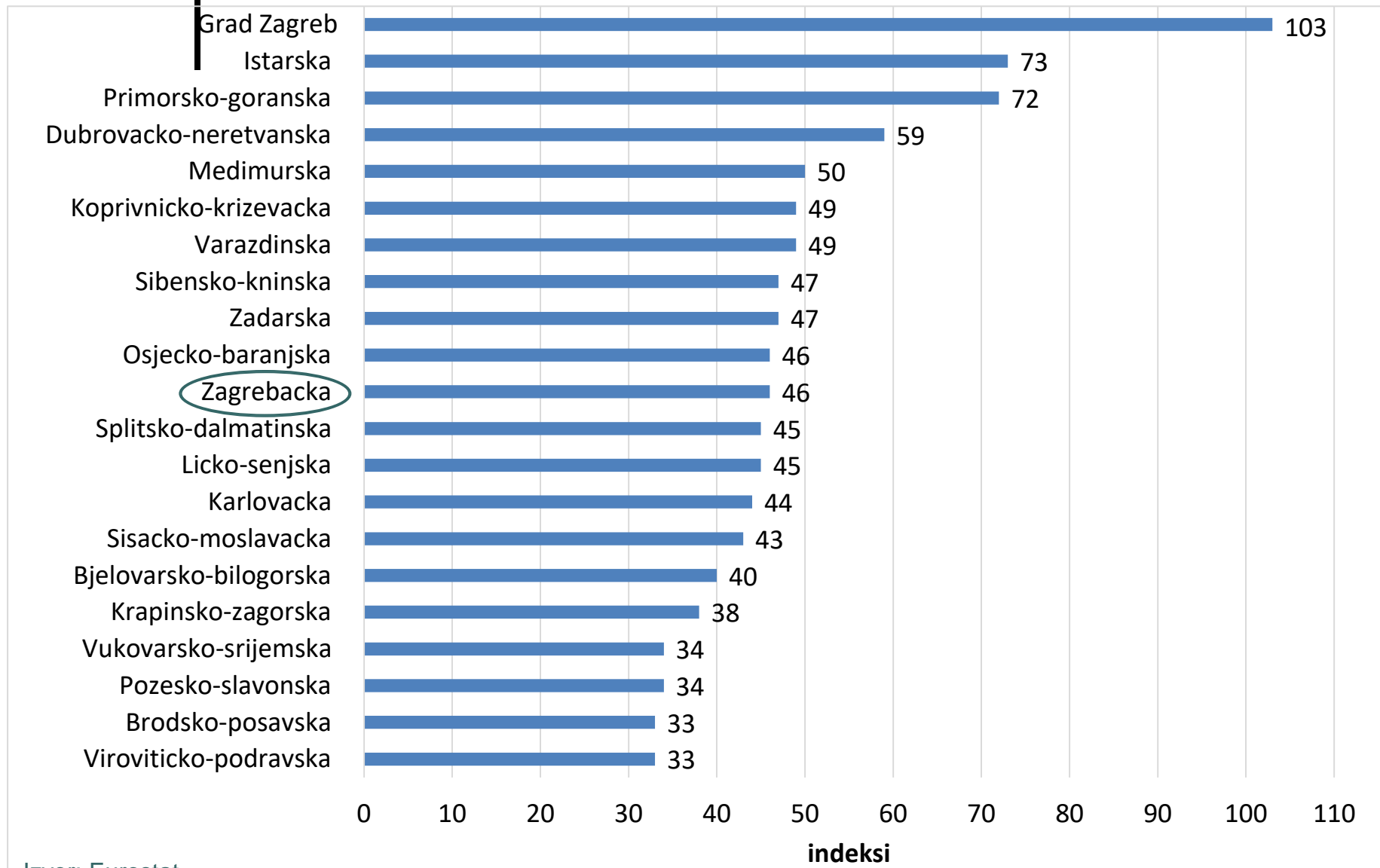
...očekivanja...





Županije u HR

Poredak NUTS III, u % prosjeka, PPP p/c, EU=100 (2014.g.)



BDP p/c u NUTS II regijama EU28, EU=100

Rang	NUTS 2 regija	Indeks 2015.
1	Inner London - West	580
2	Luxembourg	264
3	Hamburg	206
4	Bruxelles-Cap./Brussel Hfdst.	205
5	Bratislavský kraj	188
6	Praha	178
7	Oberbayern	178
8	Île de France	176
9	Inner London - East	175
10	Stockholm	174
235	Kontinentalna Hrvatska	59
244	Jadranska Hrvatska	55
267	Dél-Dunántúl	45
268	Eszak-Alföld	43
269	Sud-Vest Oltenia	40
270	Yugoiztochen	39
271	Severoiztochen	39
272	Nord-Est	34
273	Yuzhen tsentralen	33
274	Severen tsentralen	33
275	Mayotte	32
276	Severozapaden	29



Izvor: Eurostat; obrada: HGK

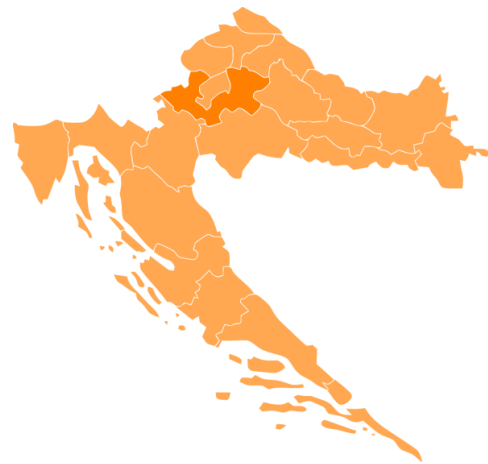
Tablica 8: BDP po stanovniku po PPS-u u 2014., EU28=100

Rang	Regija	Indeks
1	Inner London - West	539
2	Luxembourg	266
3	Rég. Bruxelles	207
4	Hamburg	206
5	Inner London - East	204
6	Bratislavský kraj	186
7	Oberbayern	179
8	Île de France	178
9	Praha	173
10	Stockholm	172
238	Kontinentalna Hrvatska	60
245	Jadranska Hrvatska	57
267	Sud - Muntenia	43
268	Észak-Magyarország	42
269	Sud-Vest Oltenia	41
270	Severoiztochen	39
271	Yugoiztochen	39
272	Severen tsentralen	34
273	Nord-Est	34
274	Yuzhen tsentralen	32
275	Mayotte	31
276	Severozapaden	30

Izvor: Eurostat; obrada: HGK



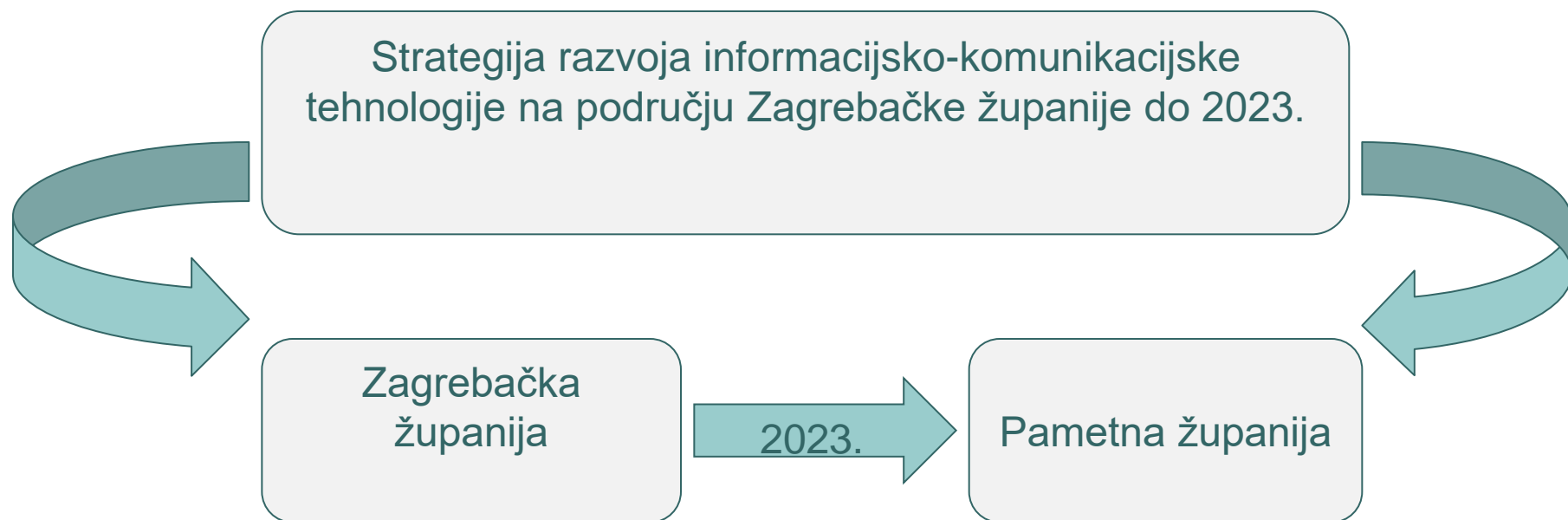
Zagrebačka županija



U prvih osam mjeseci 2017.
Zagrebačka županija ostvarila
prihode u izvornom proračunu u
iznosu od gotovo 208 milijuna
kuna, što je za 23,14 posto
više nego u istom razdoblju
prošle godine.

Stjepan Kožić

Budućnost...digitalna transformacija





Strategija razvoja
informacijske i komunikacijske
tehnologije na području Zagrebačke
županije – Pametna Županija
do 2023.

INFORMATIVNI PRIRUČNIK

Rujan 2017.

● ● ● | Očekivanja... Kojim putem?

