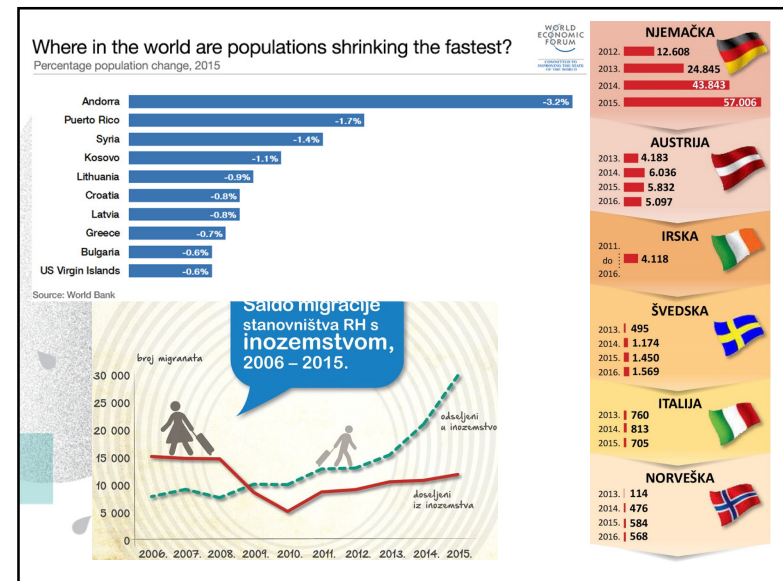
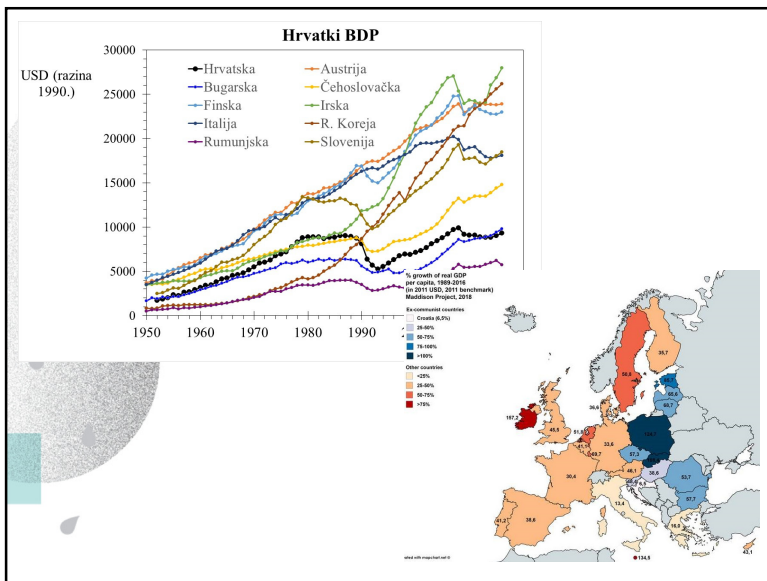
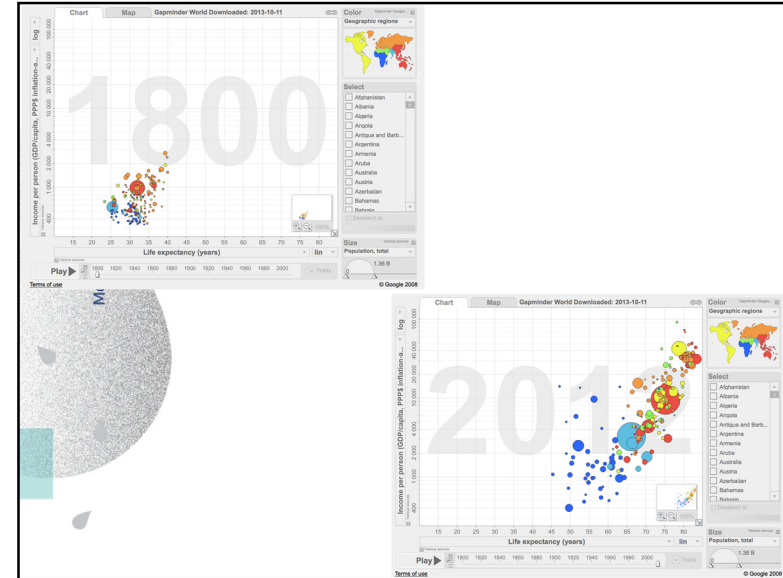




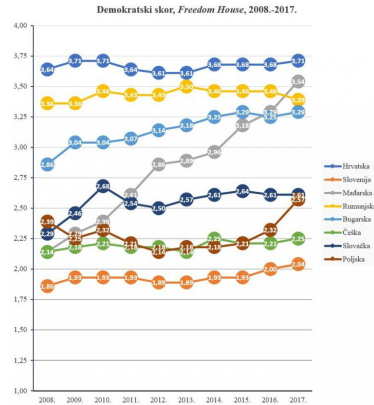
More ideas

Transfer znanja
↔
Sveučilište u Rijeci

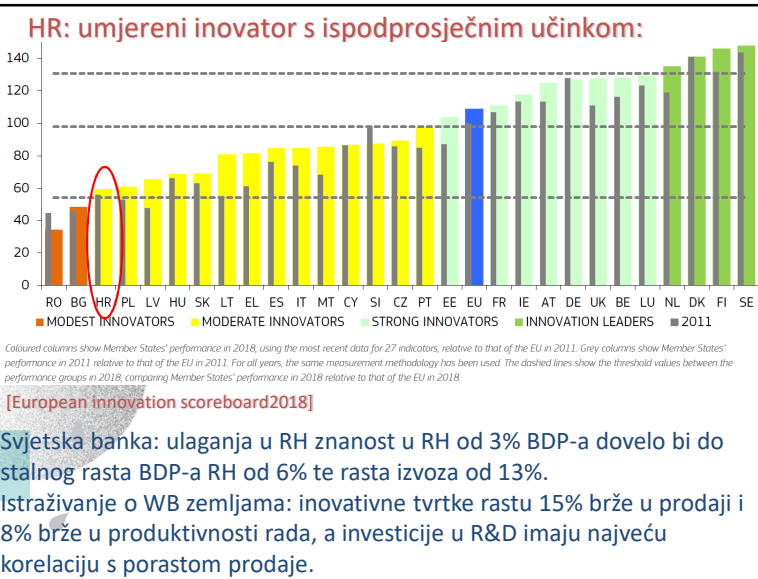
Saša Zelenika
e-mail: sasa.zelenika@riteh.hr
szelenika@uniri.hr



Komparativni pregled razvoja u „novoj EU“ nakon početka ekon. krize prema komp. indeksu kvalitete demokracije prema US nevladnoj organizaciji *Freedom House* (veći skor je lošiji): nacionalna demok. vladavina (RH s 3,5 → 3,75 – 2. najgori ispred Mađarske), izborni proces (3,25 → 3 – među 3 najgore), civilno društvo (2,75 – najgori uz Mađarsku), neovisnost medija (3,75 → 4,25 – među 3 najgore), lokalna demok. vladavina (4,25 → 4,5 – najgori(!)), neovisnost pravosuđa (3,75 – najgori (!)) i korupcija pravosuđa (4,5 → 4,25 (u međuvremenu bili i na 4) – 2. najgori iza Mađarske a s Bugarskom) ⇒ RH je ukupno polukonsolidirana demokracija i najgora od promatranih zemalja (sic!) → (skor 3-3,99, iznad je već tranzicijski režim):



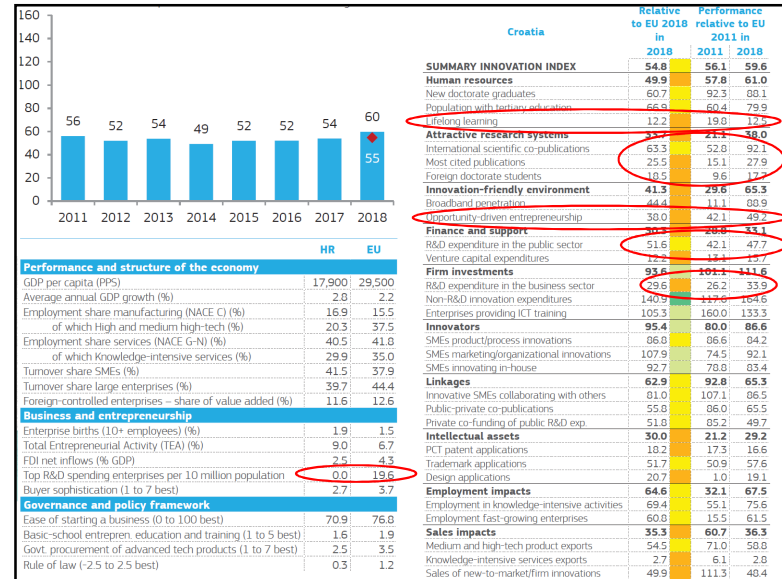
[V. Raos, ideje.hr, 11. 03. 2018.]

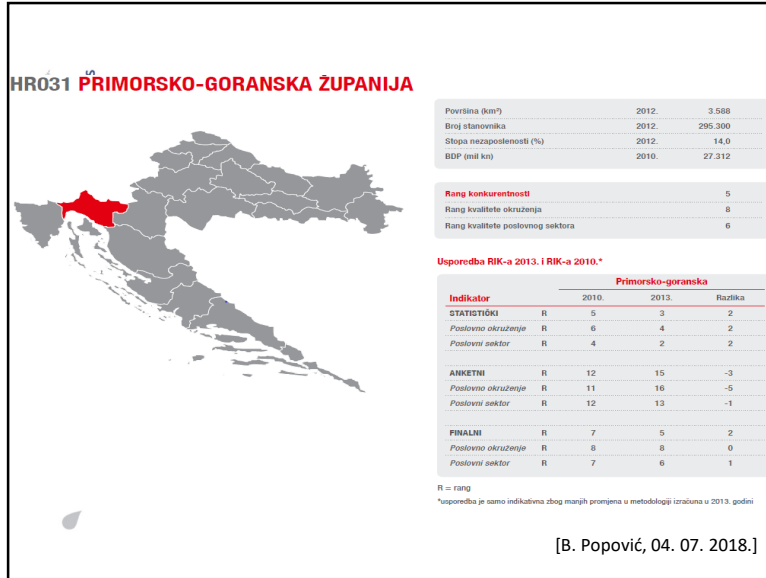


Coloured columns show Member States' performance in 2018, using the most recent data for 27 indicators, relative to that of the EU in 2011. Grey columns show Member States' performance in 2011 relative to that of the EU in 2011. For all years, the same measurement methodology has been used. The dashed lines show the threshold values between the performance groups in 2018, comparing Member States' performance in 2018 relative to that of the EU in 2018.

[European innovation scoreboard 2018]

Svjetska banka: ulaganja u RH znanost u RH od 3% BDP-a dovelo bi do stalnog rasta BDP-a RH od 6% te rasta izvoza od 13%.
Istraživanje o WB zemljama: inovativne tvrtke rastu 15% brže u prodaji i 8% brže u produktivnosti rada, a investicije u R&D imaju najveću korelaciju s porastom prodaje.





ZAGREB MEĐU TREĆINOM NAJBOLJE RANGIRANIH U EU-U, PGŽ U PRVOJ POLOVINI

Iako je Zagreb dosegnuo i premašio prosjek BDP-a u Europskoj uniji, Jadranska i Kontinentalna Hrvatska još više zaostaju za tim prosjekom nego što su zaostajala prije ulaska u Uniju. Izlazak Velike Britanije iz Unije možda će mrvicu, barem na papiru, popraviti te statističke pokazatelje jer će odlazak jedne od najrazvijenijih zemalja sigurno pokvariti prosjek BDP-a u Uniji.

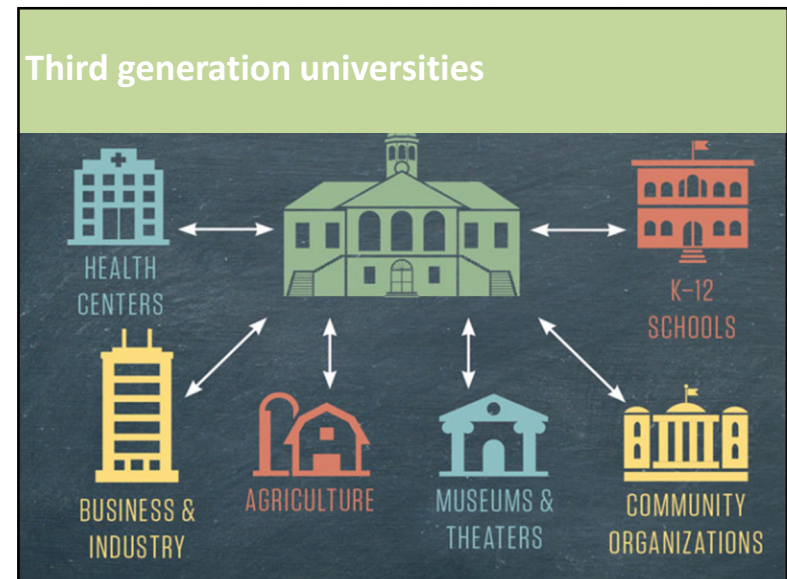
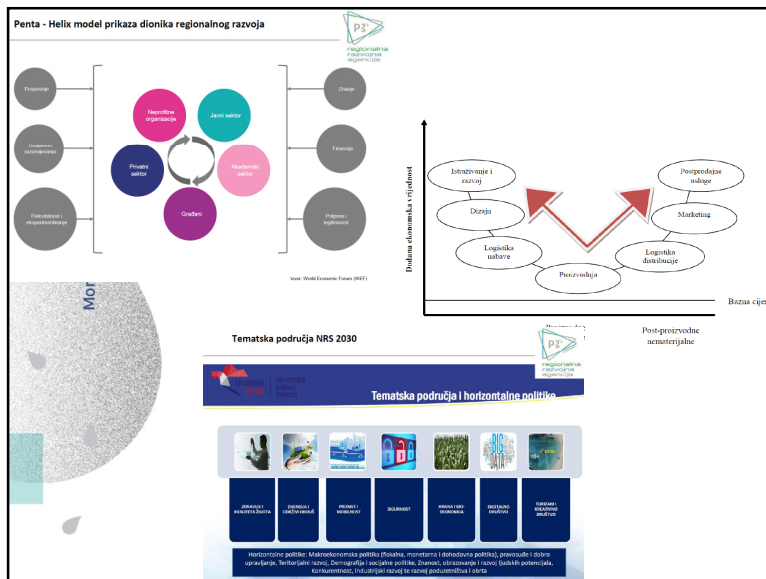
Među 276 NUTS2 regija koliko ih ima u EU-u, Kontinentalna Hrvatska je, izračunali su u Hrvatskoj gospodarskoj komori, na 234., a Jadranska Hrvatska na 242. mjestu. To znači da su obje statističke regije među 15 posto najlošijih regija u Uniji. Na prvom je mjestu Inner London-West, regija koju čine gradske četvrti u Londonu i koja ima BDP po stanovniku 511 posto veći od europskog prosjeka. No, u prvih deset na šestom mjestu smjestio se Bratislavski kraj koji ima BDP po glavi stanovnika 84 posto veći od europskog prosjeka, a iz Hrvatske mogu samo sa zavišću gledati na to da je Prag na sedmom mjestu s BDP-om po glavi stanovnika koji je 82 posto veći od EU prosjeka.

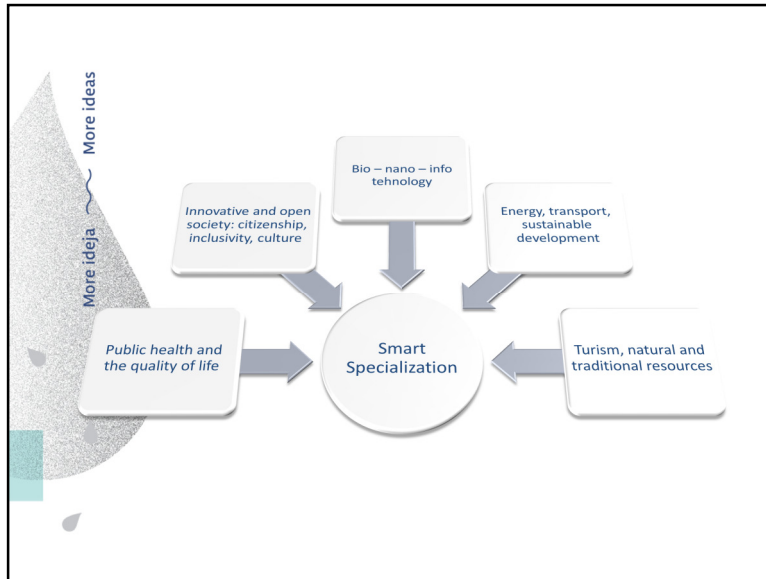
O tome kako se Hrvatska neravnomjerno razvija, najbolje govori pozicija njezinih županija i Grada Zagreba među NUTS3 regijama, koje imaju od 150 do 800 tisuća stanovnika i odgovaraju hrvatskoj regionalnoj podjeli na županije. Među 1.342 NUTS3 regije Zagreb je, prema analizi HGK-a, na 336. mjestu, što znači da je među trećinom najrazvijenijih, iako mu je BDP po glavi stanovnika gotovo 11 puta manji nego prvog s liste, regiji Camden & City of London. Primorsko-goranska županija je sa 76 posto prosjeka EU-a na 896. mjestu, znači u prvoj polovici liste. Najlošije su u toj usporedbi prošle tri slavonske županije - Požeško-slavonska, Vukovarsko-srijemska i Brodsko-posavska, koje su među 6,4 posto najlošije rangiranih NUTS3 regija.

PGŽ i: po poslovnom okruženju 6. u RH (najlošija područja: TT te marketing i menadžment)

NAJBOLJI PODUZETNICI U POVLAČENJU EU SREDSTAVA - VARAŽDINCI

Kad je u pitanju povlačenje državnih potpora na temelju Zakona o poticanju ulaganja, najuspješnija je Varaždinska županija, čiji su poduzetnici u četiri godine povukli 272 milijuna kuna, a slijedi Međimurska sa 168 milijuna te Osječko-baranjska sa 100 milijuna kuna. Poduzetnici iz PGŽ-a povukli su tek nešto više od osam milijuna kuna i svojoj županiji osigurali 15. mjesto. Što se tiče potpora za nova radna mjesta, poduzetnici iz PGŽ-a su u razdoblju od 2013. do 2017. godine povukli potpore za 95 novih radnih mjesta. Najuspješniji su opet Varaždinci s potporama za 1.781 radno mjesto.





10/2018: UNIRI POVJERENSTVO ZA UNAPREĐENJE SURADNJE S GOSPODARSTVOM I ŠIROM ZAJEDNICOM PUTEM TRANSFERA ZNANJA

≈

TIM ZA TEHNOLOGIJU I INOVATIVNOST SAVJETA ZA KONKURENTNOST UA RIJEKA

Saša Zelenika
Davor Vašiček
Damir Zec
Boris Golob
Saša Drezgić
(Senka Mačešić)
(Nataša Jakominić Marot)
(Mirna Hero)

Boris Popović
Izabela Linčić – Mužić
Vedran Kružić
Marina Pulišić
Vladimir Budislavić
Mate Propat
(Damir Medved)

More ideas

More ideja

Univ. Prof. Dr. Thomas Krautzer, Karl-Frazes-Universität Graz, 18. 01. 2019.: Štajersko iskustvo (1,25 milijuna stanovnika)

Ekonomski problemi krajem 80-ih i početkom 90-ih: ogromne tvrtke u nacionalnom vlasništvu bankrotirale, izgubljeno 11% radnih mjesta, nezaposlenost na 20%. Odlučili sačuvati industrijski sektor, snažno ga osloniti na istraživački (5 sveučilišta, 2 veleučilišta, 63.000 studenata, 13.250 zaposlenih). Baš u krizi (2009.) izuzetno su potencirali R&D.

Mjere: no more money to ride dead horses, networking and cooperation with clustering and competence centres, focus on innovation as technological core with knowledge creation (at universities), entrepreneurial spirit, knowledge embedded in people (trained graduates @ universities), strong emphasis on region (face-to-face je puno učinkovitije od Facebooka(!)) + principi S3 ⇒ triple-helix model!

Danas: 33% BDP-a regije (37,8 milijardi €) ostvaruju u proizvodnji, 8% tehničke i znanstvene usluge, 21% javni sektor (zdravstvo), 4% turizam. 35,5% zaposlenih u strojarstvu, 5,8% u društvenim (ekonomskim) djelatnostima.

5,14% BDP-a (oko 2,2 milijarde € godišnje(!)) investiraju u R&D, 75% iz privrede (privreda financira i 2/3 doktoranada)!

- Potpisan ugovor o suradnji s InfoBip-om (03. 2019.)
- Održan zajednički sastanak sa znanstvenicima koji koriste HPC na UNITS te razmijenjena iskustva (i njihov „katalog znanja“) → započeto više zajedničkih projekata.

TZ prioritet UNIRI:

Zadatak 3.	Kreirati novi model/sustav transfera znanja i suradnje sa zajednicom – povećanje regionalnog utjecaja
Aktivnosti	<ul style="list-style-type: none"> izraditi bazu podataka - katalog kompetencija i eksperita kreirati programe usavršavanja kompetencija znanstvenika za transfer znanja uvrstiti posluživača u transferu znanja u kriterije za napredovanje/materijalni i nematerijalno nagrađivanje razvijati nove modele promocije ekspertiza i kompetencija u široj zajednici razviti sistave podrške znanstvenicima s rezultatima u području I&R razviti sistave podrške istraživanjima unutar projekta pametne specijalizacije

Prijedlog Savjeta za znanost za UNIRI strategiju 2021.-2025.:

4. Izaziv transfera znanja	Broj projekata/aktivnosti transfera znanja	Broj 10% godišnje (normalizirano po broju istraživača)
	Od 100 projekata u skladu s 13 prioritetima UNIRI	Broj 20% godišnje (normalizirano po broju istraživača)
	Vrijednost projekata/aktivnosti transfera znanja	Broj 15% godišnje (normalizirano po broju istraživača)

Prezentacija aktivnosti internih resursa vezanih za TZ:

- STEp Ri (02/2019):
pokriveni troškovi, ugovori za sljedeće 2 god., izuzetno razvijena edukacijska aktivnost

Broj "stanara" u razdoblju 2010-2018-kumulativ	129
Ukupan broj "stanara" per 31.12.2018	35
Broj poduzeća u programu predinkubacije i inkubacije per 31.12.2018	14
Ukupan broj zaposlenih kod poduzeća "stanara" per 31.12.2017.	285
Ukupan broj zaposlenih kod poduzeća "stanara" per 31.12.2018.	222
Imos uplaćenih poreza i doprinosa od strane "stanara" u 2018. godini	5.501.433,45
Ukupni prihodi od izvoza u 2018. godini	25.282.978,65

More ideas

More ideja

More ideas

Pokazatelji uspješnosti - Savjetodavne usluge	
8 Broj poduzeća/poduzetnika početnika/znanstvenika koji su dobili savjetodavne usluge	197
Pokazatelji uspješnosti - Održavanje događaja za poduzetnike/znanstvenike	
9 Broj organiziranih događaja za poduzetnike/znanstvenike	7
10 Broj polaznika na organiziranim događajima za poduzetnike/znanstvenike	103
11 Broj organiziranih seminara za poduzetnike/znanstvenike	74
12 Broj polaznika na organiziranim seminarima za poduzetnike/znanstvenike	926
13 Prosječan broj "mjesta više" koje se tražilo na događajima/seminarima	13

- UNIRI UTT (03/2019): veći broj projekata kojima su podigli svoje kompetencije, podrška pojedinim znanstvenicima/sastavnicama UNIRI (vježbanje kirurgije sinusa, liječenje glioblastoma, banka monoklonskih protutijela, UZ dijagnosticiranje bolesti pluća

	POKAZATELJ	Vrijednost
1.	Broj patentnih prijava	7
2.	Broj odobrenih patenata	-
3.	Broj prijavljenih žigova	1
4.	Broj registriranih žigova	2
5.	Broj prijavljenog industrijskog dizajna	-
6.	Broj registriranog industrijskog dizajna	1

- Regionalna razvojna agencija PGŽ (03/2019):

WEF 2018... Razvoj inovativnih tvrtki

WEF 2018... Stanje razvoja industrijskih klastera

Stvaranje regionalnog poduzetničkog ekosustava u digitalnoj ekonomiji

Mehanizmi zajedničke prijave i povlačenja vanproračunskih sredstava za poticanje tehnološkog razvoja Sveučilišta i partnera

4 temelja stvaranja uspješnih inovativnih ekosustava

1. Izgradnja sustava generiranja i pretvaranja ideja u tržišno orijentirane poduzetničke potuhate (ideja -> tržište)
2. Povećanje inovativnih pojedinaca, mikro i malih poduzetnika sa srednjim i velikim tvrtkama
3. Povećanje obrazovnog sustava i znanstvenih institucija s gospodarstvom kroz razvoj vještina i kompetencija potrebnih novim radnim mjestima
4. Međusektorska governance vodećih ljudi, inoanci i poslovne sektora te donositelja javnih politika i strategija na razvoju regionalnog ekosustava

- Aktivno sudjelovanje na konferenciji PGŽ „Gorski kotar u fokusu” (03/2019).

- Pametni gradovi i CeKom Smart RI (D. Medved, 04/2019):

SMART CITY GOVERNMENT SCORE

VS VISION	3.0
LS LEADERSHIP	3.0
SD BUDGET	3.0
FI FINANCIAL INCENTIVES	2.1
SP SUPPORT PROGRAMMES	2.0
TR TALENT READINESS	3.1
PC PEOPLE-CENTRICITY	3.0
IE INNOVATION ECOSYSTEM	3.1
SM SMART POLICIES	2.1
TD TRACK RECORD	4.0

29.4

Partneri i projekti Centra kompetencija pametnih gradova

- Smart City 4D Inteligentna Infrastruktura
- Smart City Modesty
- Smart City Living
- Smart City Energy & Environment
- Projekt Summo

- Smart Health Cluster FVG @ RRA PGŽ (05/2019):

Who we are ?

120+

11

4

90% SMEs + 30 Innovative Start-ups

> 800 M€

> 5,000 employees

17% BioMed

38% BioMed/BioTech

35% BioTech

10% Healthcare-IT

The goals of the Cluster

UNIVERSITY FINANCE PATIENTS CITIZENS HOSPITALS R&I INNOVATION ECOSYSTEM PUBLIC INSTITUTIONS THIRD SECTOR

Facilitate innovation, business development and opportunities for start-ups

EU 2020 strategy + Cohesion + S3: FVG povukla 230 M € od čega 77 za R&I i 50 za kolaborativni R&D (2016./17. realizirali projekte vrijedne 24 M € (17 M iz EU fondova))

- GEM (S. Singer, 05/2019):

O društvenom statusu

Poduzetnici uživaju **najviši** status:
Irska 84%, UK, Slovenija, Poljska, Njemačka, Austrija

Poduzetnici imaju **najniži** društveni status:
Hrvatska 43 %, Španjolska 50%, Slovačka 59 %

Hrvatska zadnja, 2012.-2018.

	HRV	EU
2002.	2,6	
2008.	2,5	
2012.	1,9	4,8
2018.	1,9	5,3 10,9 Poljska

Hrvatska: **zadnja** 0,94 (2005.), 1,1 (2014.), 1,5 (2015.), 1,8 (2017.) – umanjen potencijal bazena poduzetništva
Najbolji: Poljska, Nizozemska, Švedska
Najniži: Slovačka, **Hrvatska**, Španjolska

Ulaganja u tehnologiju...

...ali još uvijek malo novih proizvoda

Tehnološka opremljenost **bolja** od prosjeka EU

Manje novih proizvoda od prosjeka EU

Konkurentnost se postiže inovativnim proizvodima

Poduzetnički kapacitet „regija“

	TEA	Prilika/Nužnost
Zagreb i okolica	9,4	3,1
Sjeverna Hrvatska	8,4	0,4
Lika i Banovina	4,7	1,2
Istra, Primorje i Gorski Kotar	11,4	1,7
Dalmacija	14,4	2,9
Slavonija i Baranja	6,6	1,7

Hrvatska i najbolji u EU

Hrvatska - najlošija u EU, 2016.-2018.

Vladine politike prema regulatornom okviru

Otvorenost tržišta – barijere

Suradnja istraživačkih institucija i poslovnog sektora

Kvaliteta profesionalnih usluga potrebnih poduzetnicima

Obrazovanje za poduzetničke kompetencije

Kulturne i društvene norme

3 pitanja umjesto zaključaka

3. Može li bolje nego što su bili ciljevi EU 2020?

Udaljenost od ciljeva Europa 2020:

Zaposlenost: 75%, HR **65,2%**, **66,3%** (2018.*)

Ulaganja u I & R: 3%, HR **1,4%**, **0,86%** (2017.)

*30.6.2018.

- FER (06/2019):

- 170 projekata (6,6 M € samo iz H2020), 30 patenata, 200 M HRK vanjskih prihoda/god.;

- Centar za potporu istraživanju: baza projekata i kompetencija, samoodrživ, zaposlenici na sredstvima osiguranim kroz projekte;

- Pravilnik o IV: 4% od prodajne cijene za HW i 6% za SW;

- Centar karijera: od kraja 2015., prakse (više od 550 ponuda) i studentsko poduzetništvo (sa start-up inkubatorom, mrežom mentora, radionicama i predavanjima, co-working, financijska potpora, ...), poveznica s 500 tvrtki, ponude poslova, job fair, projektno orijentirana nastava, samoodrživ:

Aktivnosti za poslodavce

Job and Internship Postings, Scholarships, Specialized Content (Newsletter, Web), Organizing Competitions (Hackathons etc.), Group Events (Career Speed Dating, Job Fair), Standalone Company Presentations, Selection Interviews, FER Summer Internships, Project Collaboration, Workshops, Lectures, ECC Courses, Partnerships, Student Associations, Diploma Theses

1. Mapiranje ulaganja te potreba i ponuda R&D&I u NUTS3 regiji u koju spada UA Rijeka:

Ponudna strana: katalog kompetencija koje UNIRI nudi subjektima iz javnog i privrednog sektora, u regiji i šire.

Strana potražnje: prikupljanje i obada podataka o stanju investicija i aktivnosti u R&D&I (ali i u menadžmentu, marketingu, obrazovanju, ...) u tvrtkama, posebno za mikro, za male, za srednje te za velike tvrtke.

Mapirati razvijena rješenja koja su zaštićena (ili imaju potencijal za zaštitu) IV.

Posebno evidentirati potrebe tvrtki na polju razvoja R&D&I, tj. tehnoloških rješenja s potencijalom generiranja više dodatne vrijednosti.

Ciljevi:

UNIRI: povećati financijske rezultate, unaprijediti znanstvenu produkciju, povećati vidljivost, unaprijediti korištenje znanstvene i druge opreme, približiti studentske programe potrebama gospodarstva, unaprijediti zapošljivost studenata, poboljšanje reputacije.

Tvrtke i javna uprava: konkurentniji proizvodi veće dodane vrijednosti, dugoročnije promišljanje, nove ideje, tehnologije i znanja, multidisciplinarni pristup, dostupnost javnih sredstava te olakšana mogućnost prijave na EU projekte, dostupnost resursa i tehničke infrastrukture, smanjenje rizika, dostupnost ljudskog kapitala s određenim znanjima.

Rezultati: baza podataka o resursima za R&D&I u NUTS3 regiji s mrežnom *match-making* platformom partnera u široj regiji (RH, CEE, ali i EU i šire).



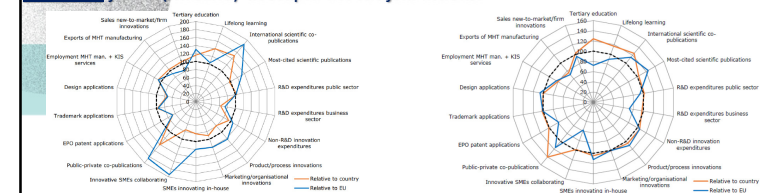
2. Izrada regionalnog kompozitnog inovacijskog indeksa za Rijeku, UA Rijeka, te naše NUT3 i NUTS2 regije:

Po proceduri za izradu *innovation scoreboard*-a EU izraditi kompozitni inovacijski indeks (ljudski resursi, istraživački sustav, inovacijski ekosustav, inovacije i inovatori, financije, investicije privrednog sektora, suradnja MSP, suradnja istraživača i privatnih tvrtki, elemente zaštite IV, zapošljivost u tehnološki intenzivnim te brzorastućim tvrtkama, odjek inovacija na izvoz tj. poslovne rezultate → prikaz konkurentnosti i inovacijskog potencijala, omogućiti komparativnu analizu R&I potencijala (dolje: Bruxelles i Toscana) te sustavno definirati mjere za poboljšanje elemenata indeksa ali i rezultata tih mjera na poboljšanje tehnološke i inovacijske konkurentnosti.

Ciljevi:

Usustaviti prikupljanje podataka vezanih uz kompozitni inovacijski indeks, izrada inovacijskog indeksa te usporedba s relevantnim gradovima i regijama u RH i EU, definiranje mjera za poboljšanje, praćenje povratnih učinaka mjera.

Rezultati: javno (mrežno) dostupni inovacijski indeks.



3. Uspostava Inovacijske arene (UNIRI *Interdisciplinary Institute of Enabling Technologies – Institut za konkurentnost, Inovacijski (kreativni?) hub*):

Predložiti model ustroja i organizacije „Inovacijske arene“ (i s poveznicom na EU Inn. Council) → studija izvodljivosti (objekt na kampusu neto ~ 5.365 m²):

inter- i multi- i trans-disciplinarni znanstveno-stručni rad vezan uz (ugovorni) transfer znanja sa i na Sveučilište (UNIRI katalog znanja i kompetencija, RISK oprema, sastavnice i centri na kampusu, ...);

coworking prostor za UNIRI nastavnike i studente dionike sa Sveučilišta s onima iz privrede (baza na interaktivnoj *matchmaking* IT platformi) i šire zajednice, aktivnosti *business-angela*, ponuda *seed* i *venture* kapitala;

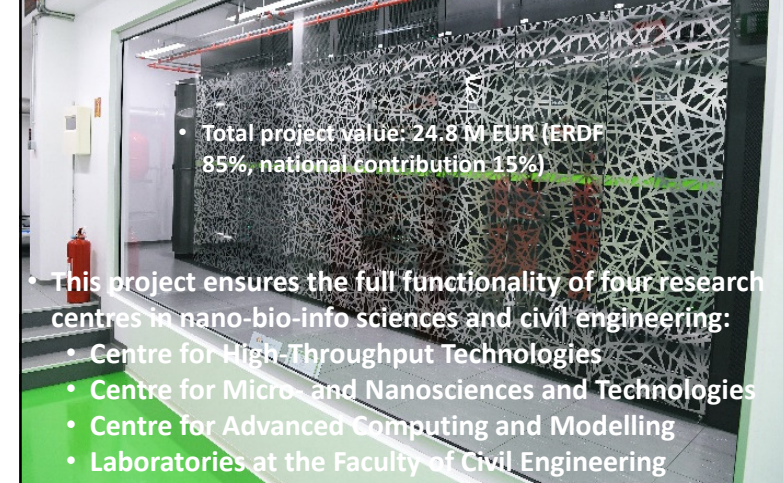
edukacijske LLL aktivnosti (*tailor-made* za potrebe privrede, mini MBA), te STeP edukacijski programi, mentorska poduzetnička mreža (*mentoring-networking-coaching*), Centar karijera za studente;

izložbeni (*show-room*) prostor: vidljivosti rezultata znanstvenog rada, obrazovanje djece (po ugledu i/ili u suradnji s Višnjanom), aktivnosti popularizacije znanosti (ljubljska Hišu eksperimenatov), aktivnostima vizualne komunikacije, znanstveni i stručni skupovi, UNIRI press ured i sl.

Predradnje potrebne za uspješnu implementaciju projekta „Inovacijske arene“ što se tiče gore navedenih aktivnosti, uključujući kadrovsko, znanstveno i stručno osmišljavanje.

Osigurati preduvjete te provesti samu izgradnju „Inovacijske arene“.

Research Infrastructure for Campus based Laboratories



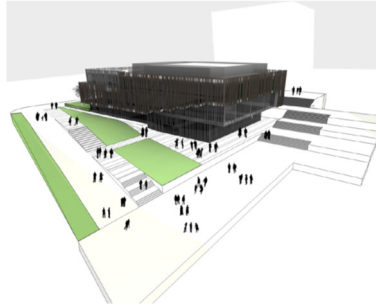
Ciljevi:

Omogućiti na principu **samo održivosti one-stop-shop** za dionike iz privrede i iz javne uprave (ili studente koje pokreću *start-up*) kojima je potreban podrška inter-, multi- i transdisciplinarnih znanja, vještina i kompetencija te opreme prisutne na UNIRI, ali i usluge plaćenja otvorenih natječaja (EU, HAMAG-BICRO, HAVOR, MINGO, ...), administrativna i financijska podršku kod projektnih prijava i ugovaranja projekta, pružanje usluga upravljanja i zaštite intelektualnog vlasništva i sl. Treba pritom obuhvatiti sve faze razvoja ideja i proizvoda (1. *proof-of-concept* (PoC), 2. izrada prototipa, 3. razvoj proizvoda spremnog za tržište) uz odgovarajuće financijske instrumente (1. inkubacija, 2. akceleracija i 3. rast).

Snažno poticanje transfera znanja s UNIRI prema lokalnoj zajednici i privredi. Brza implementacija *tailor-made* programa cjeloživotnog učenja potrebnih privredi i zajednici.

Osigurati vidljivost UNIRI u zajednici, privlačenje učenika i studenata.

Rezultati: operativna Inovacijska arena na prostoru kampusa na Trsatu.




HVALA NA PAŽNJI

Pitanja?

Saša Zelenika
E-mail: sasa.zelenika@riteh.hr
Tel.: + 385 - (0)51 - 651538

UNIRI 