

#### Sveučilište u Zagrebu

#### FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA

# Istraživanje javnog mnijenja u prihvatu novih tehnologija

- Uvodna razmatranja -

Prof. dr. sc. Krešimir Trontl

Izv. prof. dr. sc. Mario Matijević

Zavod za primijenjenu fiziku FER-a

kresimir.trontl@fer.hr

mario.matijevic@fer.hr

ak. god. 2022./2023.

#### Struktura IJMPNT kolegija

#### Istraživanje javnog mnijenja u prihvatu novih tehnologija

#### Opis predmeta

Uvode se osnove teorija javnog mnijenja, njegovog formiranja i utjecaja društva, kulture i politike na javno mnijenje. Obrađuju se osnove istraživanja javnog mnijenja, struktura anketa i uzorkovanja anketne populacije. Obrađuju se statističke metode analiza rezultata anketa, prezentacija rezultata anketa i njihova interpretacija. Uvod se osnove teorije prijhvata novih tehologija.

#### Ishodi učenja

- 1. Upoznati i razumjeti osnovne pojmove i teorije javnog mnijenja.
- 2. Opisati modele formiranja javnog mnijenja.
- 3. Dizajnirati, pripremiti i provesti anketu.
- 4. Provesti statističku obradu ankete.
- 5. Analizirati rezultate ankete.
- 6. Obavijestiti o rezultate ankete.
- 7. Analizirati utjecaj javnoj mnijenja na prihvat novih tehnologija.

#### Oblici nastave

#### Predavanja

#### Način ocjenjivanja

Vrsta provjere	Kontinuirana nastava		Ispitni rok	
	Prag	Udio u ocjeni	Prag	Udio u ocjeni
Sudjelovanje u nastavi	0 %	20 %	0 %	20 %
Međuispit: Pismeni	0 %	40 %	0 %	
Završni ispit: Pismeni	0 %	40 %		
Ispit: Pismeni			0 %	80 %

#### Za nastavnike

Popis studenata

Komentari

SC.

lzv. prof. dr. Mario Matijević

Nositelji

Krešimir Trontl

#### Izvedba

**ID** 240800

Ljetni semestar

2 ECTS

R0 Engleski jezik

R1 E-učenje

30 Predavania

0 Seminar

0 Auditorne viežbe

0 Laboratorijske vježbe

0 Konstrukcijske vježbe

Satnica: predavanja 1xtjedno po grupi

#### Ocjenjivanje

85 izvrstan

75 vrlo dobar

60 dobar

50 dovoljan

#### Struktura IJMPNT kolegija

#### Tjedni plan nastave

- Upoznavanje studenata s načinom izvođenja nastave, sadržajem i ciljevima predmeta.
- Osnovni pojmovi i teorije javnog mnijenja.
- Formiranje javnog mnijenja; utjecaj društva, medija, politike, kulture.
- 4. Istraživanje javnog mnijenja, ciljevi, pitanja, etika.
- Struktura ankete.
- Uzorkovanje i metode provedbe anketa.
- Statističke metode obrade rezultata ankete.
- Međuispit.
- Interpretacija anketnih rezultata.
- Izvještavanje o rezultatima ankete: liste, dijagrami, tablice.
- Teorije prihvata novih tehnologija.
- Upotreba rezultata ankete na formiranje javnog mnijenja u prihvatu novih tehnologija.
- 13. Timski rad.
- Timski rad.
- 15. Završni ispit.

Gradivo za MI

Gradivo za Zl je cijeli kolegij

## Struktura IJMPNT kolegija

## Način ocjenjivanja

	Kontinuira	na nastava	Ispitni rok		
Vrsta provjere	Prag	Udio u ocjeni	Prag	Udio u ocjeni	
Sudjelovanje u nastavi	0 %	20 %	0 %	20 %	
Međuispit: Pismeni	0 %	40 %	0 %		
Završni ispit: Pismeni	0 %	40 %			
Ispit: Pismeni			0 %	80 %	

#### IJMPNT ishodi učenja

#### Ishodi učenja

- Upoznati i razumjeti osnovne pojmove i teorije javnog mnijenja.
- 2. Opisati modele formiranja javnog mnijenja.
- 3. Dizajnirati, pripremiti i provesti anketu.
- Provesti statističku obradu ankete.
- Analizirati rezultate ankete.
- Obavijestiti o rezultate ankete.
- Analizirati utjecaj javnoj mnijenja na prihvat novih tehnologija.
- \* Što je to javno mnijenje? \* Kako se formira javno mnijenje?
  - \* Kako se sastavlja anketa?

\* Kako se analizira anketa?

- \* Kako se prezentira anketa?
  - \* Kakv je utjecaj novih komunikacijskih tehnologija?

#### Preporučena literatura

- K. Trontl, M. Matijević, "Istraživanje javnog mnijenja u prihvatu novih tehlogija", skripta predavanja (u izradi) + web prezentacije
- Moy Patricia, Bosch Brandon J. (2013.), Theories of Public Opinion, Berlin:
   De Gruyter Mouton
- Fink, Arlene (2003.), The survey kit, Sage Publications Ltd, 2nd edition
- Donsbach, W., Traugott, M. W. (2008.), The SAGE Public Opinion Research,
   Sage Publications Ltd
- Lamza-Posavec, V. (1995.), Javno mnijenje: teorije i istraživanje, Alinea Zagreb

https://magazinplus.eu/kako-kreiratijavno-mnijenje/



- Koje termine ima naslov kolegija?
  - "javno mnijenje"
  - "prihvat"
  - "nove tehnologije"
- Što predstavljaju pojedini termini a što cjelina?
- Koji je utjecaj na održivi i odgovorni razvoj?
- Koja je uloga svakog inženjera u tom kontekstu?

#### Javno mnijenje (javno mišljenje)

- Pojam prisutan u filozofiji, sociologiji, politici, psihologiji, povijesti, ...
- Sve više istaknut u raznim oblicima komunikacije i govoru
- Neki sinonimi su "opća klima", "društvena atmosfera", "stanje nacije"
- Pojam "javno mnijenje" nije jednozačno određen u znanosti!
- Prvi problem dolazi od konceptualizacije "javnosti" i "mnijenja"
- Drugi problem dolazi od različitog shvaćanja povezanosti u cjelinu

#### Pojam "Javnost" (engl. Public)

- Dolazi od lat. "populus" (narod, svijet, mnoštvo ljudi)
- Izvedenica lat. "publicus" (narodni, državni, javni)
- Predstavlja nešto dostupno i otvoreno narodu
- Primjeri su javni prostor, javni medij ili javni zakon

#### Pojam "Mnijenje" (engl. Opinion)

- Povijesno je imao dva suprotna smisla
- Iracionalni proces koji rezultira vjerovanjem (suprotno znanju)
- Racionalni proces prema okolini koji daje odnos prema pitanju
- Suprotnost je i danas uočljiva u korištenju tog pojma

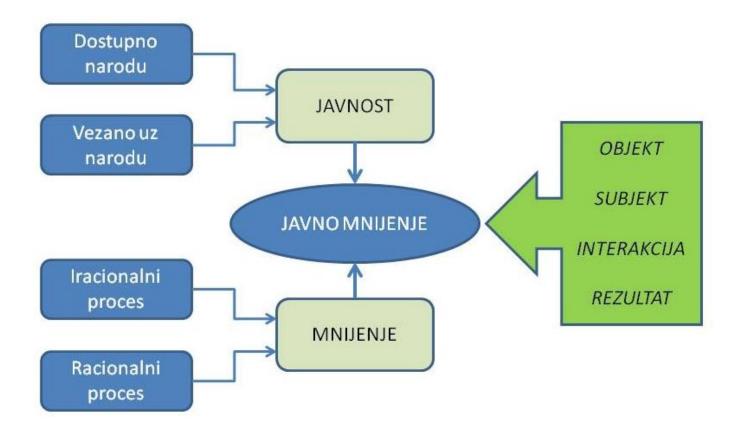
#### Pojam "Javno mnijenje" (engl. Public Opinion)

- Ovisi o shvaćanju pojmova "javnosti" i "mnijenja"
- Postavlja se pitanje što od tog ima veću ulogu
- Postavlja se pitanje što je točno stav javnosti

- Pojam "Javno mnijenje" (engl. Public Opinion)
  - Stav javnosti može biti sumarni stav pojedinaca (individualizam tj. psihološko određenje)
  - Stav javnosti može biti interakcija unutar skupine (kolektivizam tj. sociološko određenje)
  - Stav javnosti može biti sinteza oba određenja (komunikatološki pristup)
  - Neovisno o pristupu i shvaćanju "javno mnijenje" obuhvaća:

- Objekt javnog mnijenja (pitanje od interesa)
- Subjekt koji je uključen (javnost, skupina)
- Interakciju unutar skupine
- Rezultat interakcije (mnijenje)

- Pojam "Javno mnijenje" (engl. Public Opinion)
  - Grafički prikaz odnosa pojmova "javnost", "mnijenje" i "javno mnijenje"



#### Tehnološke inovacije

- Značajna uloga u razvoju ljudske civilizacije
- To je traganje za novim spoznajama tj. tehologijama za potrebe društva
- Time društvo upotpunjuje trenutne potrebe ali i buduće želje
- Moguća definicija tehnologije:
  - "... primjena znanja u praktične svrhe ..."
  - "... društvena praksa koja utjelovljuje sposobnost društva da se transfromira stvaranjem i manipulacijom ..."
- Neki autori ističu važnost integracije tehnologije i društvenog života !?
- Neki autori ističu strah od prevelike integracije u ljudske živote !?
- Što nam onda daju nove tehnologije?
  - Mogu rezultirati znatnim poromjenama u društvu
  - Količina apsorpcije tehnologije ovisi o samom društvu
  - Mogu nositi i nove rizike (veliki brat koji uvijek gleda)
  - Mogu biti kontraverzne, npr. Biotehnologija, GMO, kloniranje i sl.

#### Proces prihvata novih tehnologija

- Prihvat predstavlja stupnjeve pojedinca kroz koje prolazi od trenutka kada čuje za novu tehnologiju do trenutka prve upotrebe
- Difuzija je proces širenja tehnologije u društvu
- Koncept difuzije tehnologije
  - Javlja se u 19. st. U području antropologije i sociologije
  - Početkom 20. st. Poljoprivredna tehnologija u ruralnom području
- Prof. Everett Rogers, ruralna sociologije (Ohio State, USA)
- Značajno djelo "Difuzija inovacija" iz 1962. god.
- Teorija prihvata tehnologije ide u 5 koraka:
  - Inovacija (ideja, novina)
  - Usvojitelj (pojedinac, organizacija, država)
  - Komunikacijski kanal (potreban za difuziju tehnologije)
  - Vrijeme (prihvat nije nikad trenutan)
  - Društveni sustav (mediji, politika, ekonomija i sl.)

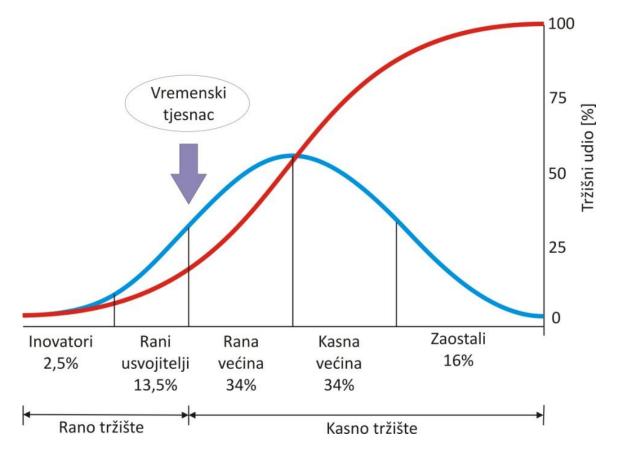
https://en.wikipedia.org/wiki/Everett\_Rogers

#### Proces prihvata novih tehnologija

- Proces difuzije tehnologije ide kroz 5 koraka:
  - Svjesnost (usvojitelj tek čuje za novost)
  - Mišljenje (usvojitelj se dodatno interesira)
  - Odluka (usvojitelj razmišlja o prihvatu ili odbacivanju)
  - Upotreba (usvojitelj postaje oprezni korisnik)
  - Potvrda (usvojitelj konačno odlučuje o tehnologiji)
- Postoji 5 kategorija usvojitelja tehnologije
  - Inovatori (svjesno preuzimaju rizik)
  - Rani usvojitelji (imaju potrebne financije i obrazovanje)
  - Rana većina (malo kasnije usvajaju tehnologiju)
  - Kasna većina (skeptični i slabijih financija)
  - Zaostali (kasni prihvat i averzija prema novinama)
- Postoje 3 zasebne kategorije usvojitelja tehnologije
  - Promicatelji (uglavnom inovatori)
  - Vratari (kontrola nad informacijama)
  - Vođe (glavna uloga u formiranju mišljenja)

#### Proces prihvata novih tehnologija

- Grafički prikaz kategorija usvojitelja (plavo) kao ±σ intervali
- Prikazuje se i dio tehnologije na tržištu (crveno)
- Os x ujedno prikazuje i vrijeme prihvata tehnologije



Difuzija inovacija prema Rogersu, model korišten u studijama komunikacije i prihvata novih tehnologija

- Uloga inženjera elektrotehnike i računarstva
  - Da li inženjer mora razmišljati o ovim novim pojmovima? (očito DA)
  - Rezolucija UN iz 2015. sa 17 ciljeva održivog razvoja:
    - Globalni plan protiv siromaštva, zaštite Zemlje i boljeg života
    - Ciljana godina ostvarenja 2030. je vrlo blizu
    - Hitne mjere protiv klimatskih promjena
    - Cilj nije ostvariv bez nove industrijske revolucije
  - Nova industrijska revolucija dolazi od novih tehnlogija (Rifkin):
    - (I) Komunikacija

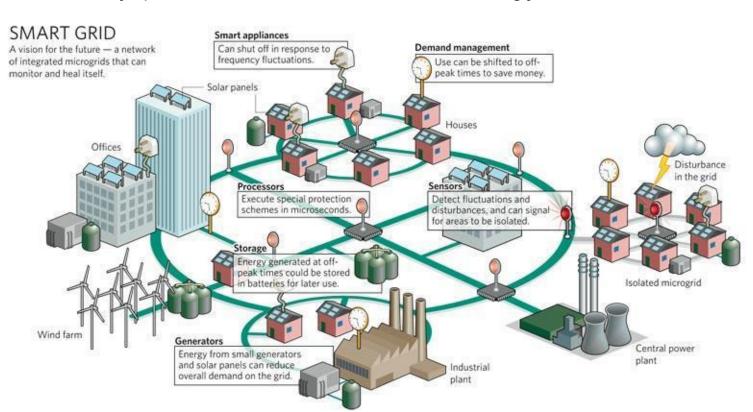
(II) Energetika

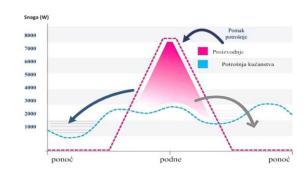
(III) Mobilnost

Industrijska revolucija	Energija	Komunikacija	Mobilnost
1.	Ugljen (parni stroj)	Parni tiskarski stroj	Vlak (parni stroj)
2.	Nafta (motor s unutarnjim sagorijevanjem)	Telefon	Automobil (H. Ford i pomična traka)
3.	Obnovljivi izvori energije	Internet	Električna vozila

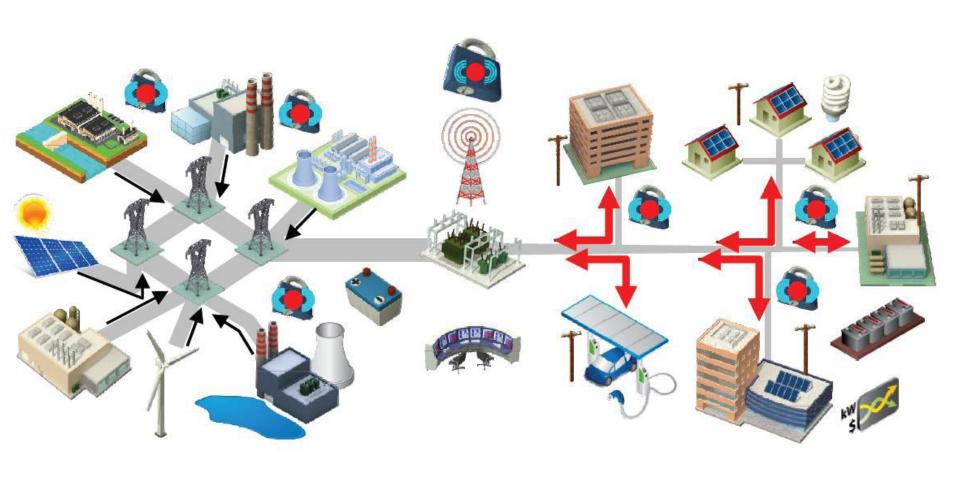
#### Uloga inženjera elektrotehnike i računarstva

- Treća ind. Revolucija prema Rifkinu znači:
  - Tranziciju prema obnovljivim izvorima energije
  - Zgrade kao zelene mikro-elektrane s OIE
  - Spremnici energije u svim zgradama
  - Pametne energetske mreže za kupnju/prodaju energije (IOT, AI)
  - Tranzicija prema električnim vozilima s IT tehnologijom





- Uloga inženjera elektrotehnike i računarstva
  - Koncept "pamete EE mreže" (engl. Smart Grid)
  - Kontrola proizvodnje, potrošnje, monitoring mreže, IT komunikacija, ...



#### Uloga inženjera elektrotehnike i računarstva

- Ispunjenje ciljeva UN-a traži prihvat novih tehnologija
- Ponašanje i djelatnost inženjera je propisana pravilnicima i zakonima
- Statut FER-a u članku 5. kaže što je obveza nastavnika:
  - "... odgajati studente kao savjesne i etične građane u skladu s kodeksom ponašanja akademskih građana."
- Principi inženjerstva iz 2005. (UK, The Royal Academy of Engineering)
  - "Gledajte dalje od vlastite lokacije i neposredne budućnosti"
  - "Inovirajte i budite kreativni"
  - "Tražite ujednačeno rješenje"
  - ... (ukupno 14 stavki)
- Međunarodna organizacija računalnih stručnjaka ACM (kodeks)
  - "Postupci računalnih stručnjaka mijenjaju svijet. Kako bi djelovali odgovorno, trebali bi razmišljati o širim učincima svoga rada, dosljedno podržavajući javno dobro."

#### Uloga inženjera elektrotehnike i računarstva

- Ispunjenje ciljeva UN-a traži prihvat novih tehnologija
- Ponašanje i djelatnost inženjera je propisana pravilnicima i zakonima
- Kodeks ovlaštenih inženjera elektrotehnike RH:
  - "Ovlašteni inženjeri dužni su strogo se pridržavati načela zaštite okoliša i održivog razvoja na način da:
  - A) upotrijebe svoje stručne sposobnosti kako bi se postigla najbolja tehnička rješenja koja će pridonijeti zdravom i ugodnom okruženju ljudi u otvorenim i zatvorenim prostorima;
  - B) nastoje ostvariti rješenja uz najmanju moguću potrošnju sirovina i energije, te najmanje moguće stvaranje otpada i bilo kakvog onečišćenja i oštećenja okoliša;"
- Kako se gleda na studente FER-a?
  - Inovatori i rani usvajatelji novih tehnologija
  - Vođe prilikom formiranja mišljenja o novih tehnologijama
  - Odgovorni prilikom informiranja ostalih o potrebi novih tehnologija

- I konačno "punch-line" ...
  - Mišljenje javnosti je ključno za prihvat novih tehnologija!
  - Postoje određeni izazovi:
    - Spremnost javnosti na prihvat nove tehnologije?
    - Kako ocijeniti potporu javnosti novoj tehnologiji?
    - Kako utjecati na promjenu stava javnosti?
    - ...
  - Istraživanje javnog mijenja daje potrebne odgovore!
  - Stoga smo uveli kolegij jednostavnog i lako pamtljivog naslova:
     "Istraživanje javnog mnijenja u prihvatu novih tehnologija" tj. IJMPNT

## Software

- Prikupljanje podataka:
  - Qualtrics CoreXM.
  - SurveyMonkey.
  - Google Workspace.
  - Zoho Survey.
  - Jotform.
  - QuestionPro.
  - Google Surveys.
  - Typeform.

- Obrada podataka:
  - MonkeyLearn
  - Excel
  - Crunch.io
  - NVIVO
  - Marketsite
  - SPSS Statistics
  - KnowledgeHound
  - Displayr
  - Thematic

Klasično prikupljanje podataka – anketari – "face to face"

Telefonsko anketiranje

# Inicijalna anketa

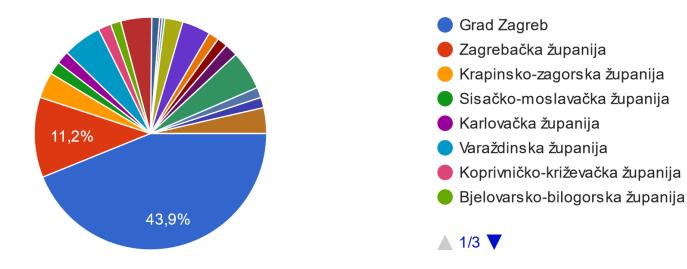
## Svrha:

- Podloga za pripremu timskog rada
- Praktični uvid u strukturiranje anketnog obrasca (tri tematske cjeline)
- Praktični uvid u nedostatke ankete i slabo postavljena anketna pitanja
- Praktičan uvid u obradu i prezentaciju
- Zabava

Napomena: rezultati ankete preuzimani su s Google-a tijekom dva dana – zato ukupan broj ispitanika varira – u realnom okruženju takva obrada podataka <u>nije valjana</u> – za potrebe ove prezentacija ne igra ulogu – Google nudi mogućnost "neprihvaćanja odgovora"

# Podloga za pripremu timskog rada

Iz koje županije potječete? 278 odgovora



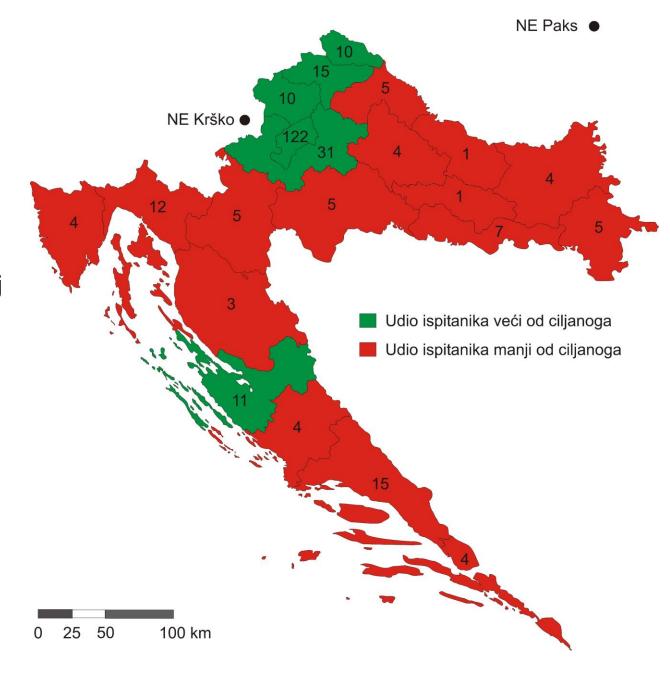
Automatska Google prezentacija – efektna, ali manjkava ...

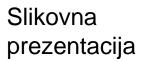
#### Tablična prezentacija – manje efektivna, ali pruža više informacija

Županija	Ispitanika	Županija	Ispitanika
Bjelovarsko-bilogorska	4	Požeško-slavonska	1
Brodsko-posavska	7	Primorsko-goranska	12
Dubrovačko- neretvanska	4	Sisačko-moslavačka	5
Grad Zagreb	122	Splitsko-dalmatinska	15
Istarska	4	Šibensko-kninska	4
Karlovačka	5	Varaždinska	15
Koprivničko-križevačka	5	Virovitičko-podravska	1
Krapinsko-zagorska	10	Vukovarsko-srijemska	5
Ličko-senjska	3	Zadarska	11
Međimurska	10	Zagrebačka	31
Osječko-baranjska	4		

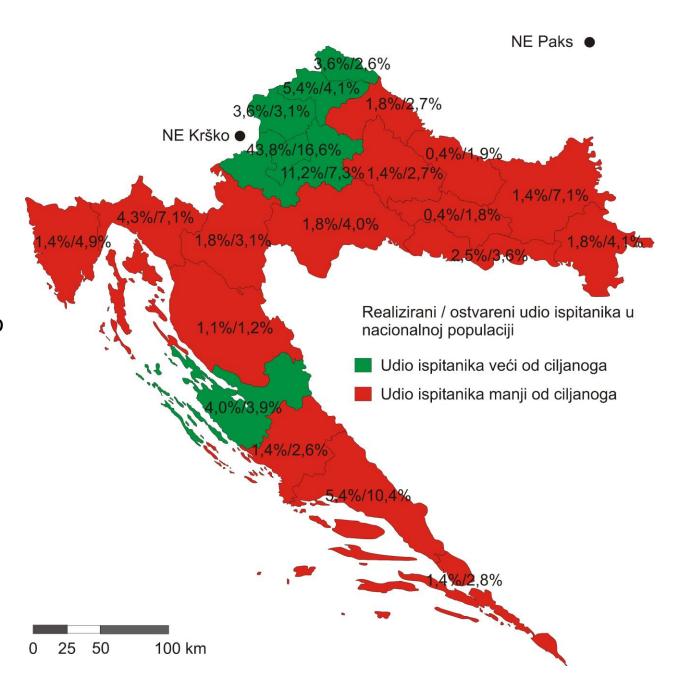
## Slikovna prezentacija

- Vezana uz neki uvjet (u ovom slučaju da li broj ispitanika zadovoljava kriterij stratificiranog uzorka)
- Efektna
- Vremenski zahtjevna
- Moguće poboljšanje – realizirani i potrebni u postotcima

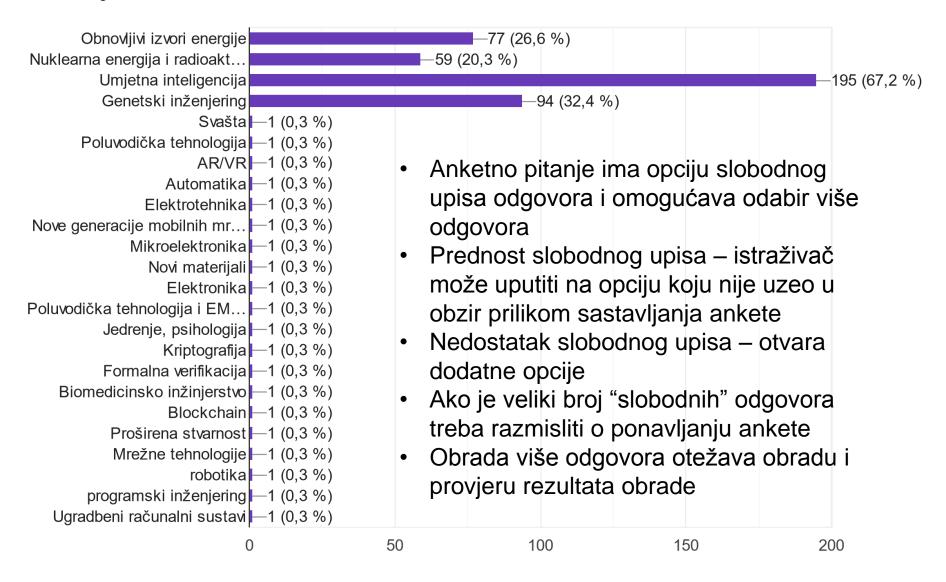




 Efektno s puno informacija – možda previse – teško čitljiva slika



## Koja od navedenih tehnologija Vas najviše zanima? 290 odgovora

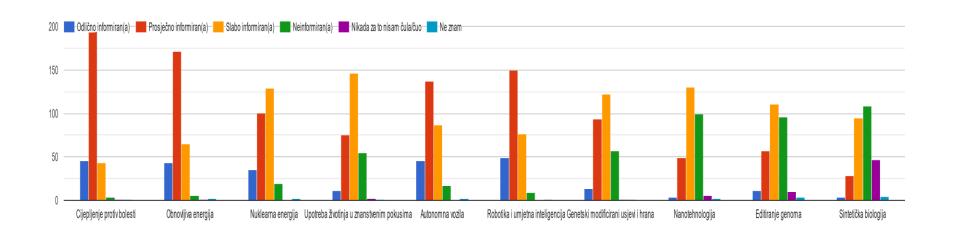


- Kakva je distribucija odgovora o interesentnim tehnologijama po pojedinim županijama?
- Automatska Google obrada podataka ne nudi odgovor na postavljeno pitanje!
- Potrebno je preuzeti "sirove podatke" l obraditi ih u odgovarajućem software-u
- Jedna je mogućnost Excel

Grad Zagreb       39       30       85       41         Zagrebačka županija       13       8       17       7         Krapinsko-zagorska županija       1       3       7       3         Sisačko-moslovačka županija       0       0       0       0         Karlovačka županija       3       2       4       1         Varaždinska županija       3       1       13       5         Koprivničko-križevačka županija       0       1       3       0         Bjelovarsko-bilogorska županija       1       2       2       2         Primorsko-goranska županija       1       1       2       2         Virovitičko-senjska županija       1       1       2       2         Virovitičko-podravska županija       1       0       1       0         Požeško-slavonska županija       0       0       1       0         Brodsko-posavska županija       2       1       4       4	0 0
Krapinsko-zagorska županija       1       3       7       3         Sisačko-moslovačka županija       0       0       0       0         Karlovačka županija       3       2       4       1         Varaždinska županija       3       1       13       5         Koprivničko-križevačka županija       0       1       3       0         Bjelovarsko-bilogorska županija       1       2       2       2         Primorsko-goranska županija       2       1       8       3         Ličko-senjska županija       1       1       2       2         Virovitičko-podravska županija       1       0       1       0         Požeško-slavonska županija       0       0       1       0	
Sisačko-moslovačka županija       0       0       0         Karlovačka županija       3       2       4       1         Varaždinska županija       3       1       13       5         Koprivničko-križevačka županija       0       1       3       0         Bjelovarsko-bilogorska županija       1       2       2       2         Primorsko-goranska županija       2       1       8       3         Ličko-senjska županija       1       1       2       2         Virovitičko-podravska županija       1       0       1       0         Požeško-slavonska županija       0       0       1       0	0
Karlovačka županija       3       2       4       1         Varaždinska županija       3       1       13       5         Koprivničko-križevačka županija       0       1       3       0         Bjelovarsko-bilogorska županija       1       2       2       2         Primorsko-goranska županija       2       1       8       3         Ličko-senjska županija       1       1       2       2         Virovitičko-podravska županija       1       0       1       0         Požeško-slavonska županija       0       0       1       0	O
Varaždinska županija       3       1       13       5         Koprivničko-križevačka županija       0       1       3       0         Bjelovarsko-bilogorska županija       1       2       2       2         Primorsko-goranska županija       2       1       8       3         Ličko-senjska županija       1       1       2       2         Virovitičko-podravska županija       1       0       1       0         Požeško-slavonska županija       0       0       1       0	0
Koprivničko-križevačka županija 0 1 3 0  Bjelovarsko-bilogorska županija 1 2 2 2  Primorsko-goranska županija 2 1 8 3  Ličko-senjska županija 1 1 2 2  Virovitičko-podravska županija 1 0 1 0  Požeško-slavonska županija 0 0 1 0	0
Bjelovarsko-bilogorska županija       1       2       2       2         Primorsko-goranska županija       2       1       8       3         Ličko-senjska županija       1       1       2       2         Virovitičko-podravska županija       1       0       1       0         Požeško-slavonska županija       0       0       1       0	0
Bjelovarsko-bilogorska županija       1       2       2       2         Primorsko-goranska županija       2       1       8       3         Ličko-senjska županija       1       1       2       2         Virovitičko-podravska županija       1       0       1       0         Požeško-slavonska županija       0       0       1       0	
Primorsko-goranska županija       2       1       8       3         Ličko-senjska županija       1       1       2       2         Virovitičko-podravska županija       1       0       1       0         Požeško-slavonska županija       0       0       1       0	0
Primorsko-goranska županija       2       1       8       3         Ličko-senjska županija       1       1       2       2         Virovitičko-podravska županija       1       0       1       0         Požeško-slavonska županija       0       0       1       0	
Ličko-senjska županija       1       1       2       2         Virovitičko-podravska županija       1       0       1       0         Požeško-slavonska županija       0       0       1       0	0
Virovitičko-podravska županija1010Požeško-slavonska županija0010	0
Požeško-slavonska županija 0 0 1 0	0
·	0
Brodsko-posavska županija 2 1 4 4	0
	0
Zadarska županija 3 1 7 3	0
Osječko-baranjska županija 0 0 3 2	0
Šibensko-kninska županija 1 0 3 0	0
Vukovarsko-srijemska županija 2 2 6 3	0
Splitsko-dalmatinska županija 3 3 13 8	0
Istarska županija 1 1 3 1	0
Dubrovačko-neretvanska županija 1 0 3 1	0/
Međimurska županija 0 0 6 4	O

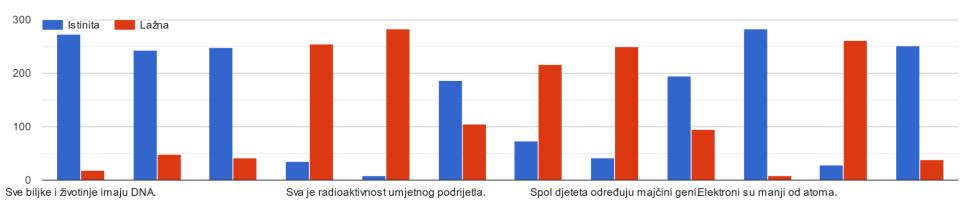
# Koliko se osjećate informiranima o svakoj od navedenih tema?

Koliko se osjećate informiranima o svakoj od navedenih znanstvenih tema?



Previše podataka, teško čitljivo, razmisliti o grupiranju ...

Molimo Vas da ocijenite istinitost sljedećih tvrdnji:

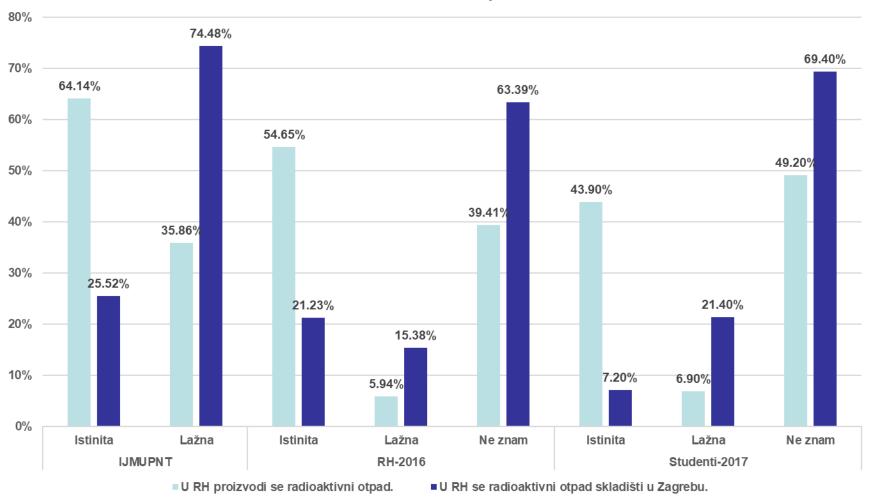


Neupotrebljivo – nedostaju podaci na *x* osi – nužna obrada u primjerice Excelu-u

Također, ako želimo usporediti podatke s nekim drugim izvorima nužna je obrada u primjerice Excel-u

Nedostaje i podatak koji je odgovor točan

#### Radioaktivni otpad



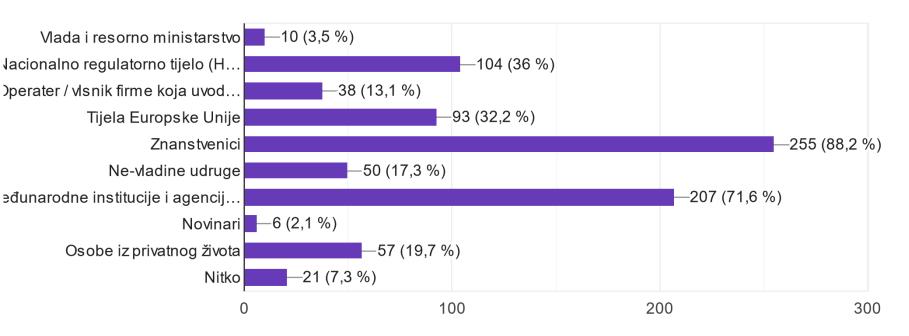
Obje izjave su istinite!

	IJMUPNT		UK-2019	
	Istinita	Lažna	Istinita	Lažna
Sve biljke I životinje imaju DNA.	93.79%	6.21%	93.00%	7.00%
Kisik koji udišemo potječe od biljaka.	83.45%	16.55%	85.00%	15.00%
Kopiranje živih bića rezultira genetski identičnim kopijama.	85.52%	14.48%	75.00%	25.00%
Kod osobe koja konzumira genetski modificirano voće može doći do modifikacije				
gena.	12.07%	87.93%	27.00%	73.00%
Sva je radioaktivnost umjetnog podrijetla.	2.76%	97.24%	30.00%	70.00%
Spol djeteta određuju majčini geni.	14.14%	85.86%	34.00%	66.00%
Više od polovice ljudskih gena identično je				
mišjim genima.	67.24%	32.76%	58.00%	42.00%
Elektroni su manji od atoma.	97.24%	2.76%	55.00%	45.00%
Laser radi na principu fokusiranja zvučnih				
valova.	10.00%	90.00%	48.00%	52.00%
Jedan kilogram olova ima istu masu na				
Zemlji i na Mjesecu.	86.55%	13.45%	37.00%	63.00%

Zelena boja označava točan odgovor UK-2019 – UK Department for Business, Energy & Industrial Strategy: "Public attitudes to science 2019", UK GOV, 2020.

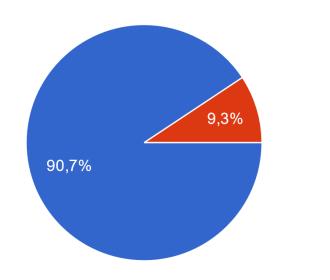
U koja tri (3) od navednih izvora informacija biste imali najviše povjerenja kada je u pitanju nova tehnologija?

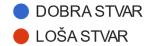
289 odgovora



Ravoj umjetne inteligencije je

290 odgovora





Odaberite tri (3), za Vas najvažnija, razloga gubitka povjerenja u organizaciju koja prikuplja, pohranjuje i koristi Vaše osobne podatke.

290 odgovora

