

Altmetrija i *Altmetric*

Zorica Janković

Institut za biološka istraživanja „Siniša
Stanković“, Univerzitet u Beogradu

Milica Ševkušić

Institut tehničkih nauka SANU



Danas ćemo govoriti o...

- 1 Ukratko o altmetriji
- 2 *Altmetric*-alati
- 3 Kako koristiti podatke altmetrije
- 4 Još malo o računanju
- 5 Pitanja?



Do kraja prezentacije...

...trebalo bi da dobijete:

- Jasnu sliku šta je to altmetrija i kako da je koristite
- Uputstvo kako da pomoću *Altmetric*-alata prepoznate istraživanje koje privlači pažnju
- Praktične savete i primere kako da koristite podatke koji se dobijaju altmetrijom
- Informaciju kako da saznate više

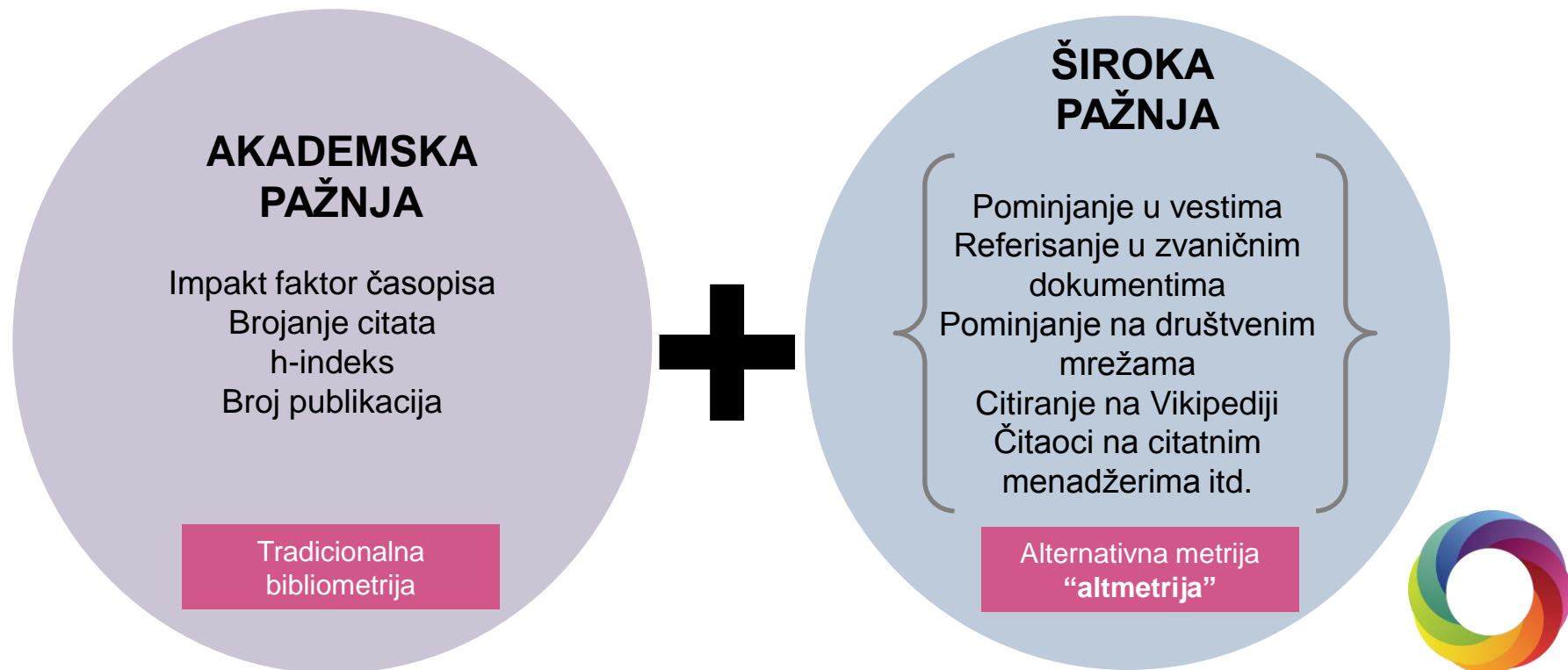


Deo 1: Ukratko o altmetriji



Šta je altmetrija?

- Indikator pažnje koju istraživanje dobija u netradicionalnim izvorima, tj. zvaničnim dokumentima, vestima, blogovima i društvenim mrežama
- *Indikator* učinka istraživanja
- Pomaže da razumemo kako je istraživanje prihvaćeno i da li se koristi
- Komplementarna je tradicionalnoj analizi koje se zasnova na brojanju citata



Zašto altmetrija?

- Pomaže da steknemo potpunu sliku o tome koliku pažnju je istraživanje privuklo
- Razumevanje šireg opsega i *ranog* učinka istraživanja
- Prati učinak različitih formi istraživačkih rezultata: članka, postera, primarnih podataka i radnih verzija rada itd.
- Pomaže istraživaču da dođe do priznanja za ostvareni učinak



Prednosti metrije za pojedinačni rezultat istraživanja

- 1 U realnom vremenu, trenutna povratna informacija o interesovanju koje je istraživanje pobudilo
- 2 Korisno za mlade istraživače čiji rad možda još uvek nije sakupio veliki broj citata
- 3 Pokazuje kakvu pažnju istraživački rad privlači izvan akademskih krugova



Altmetric u brojkama: pominjanje i deljenje

Svakog dana prati
~44.000 novih
pominjanja
istraživanja u
različitim izvorima
uključujući društvene
mreže, vesti i
zvanična dokumenta.

To je 1
pominjanje na
svake 2
sekunde!

Svake sedmice
podeli se
~50,000
jedinstvenih
dokumenata.

Kompleksnost
pominjanja je
raznolika: od brzog
deljenja do
opsežnih
komentara.

18m
pominjanja
~3.7m naučnih
rezultata



Koje izvore *Altmetric* prati?

Vesti

- Preko 1.300 sajtova
- Ručno vođene liste
- *Text mining*
- Globalna pokrivenost

Društvene mreže i blogovi

- Twitter, Facebook, Google+, Sina Weibo
- Samo javno dostupne izjave
- Ručno vođene liste

Recenzija nakon publikovanja

- Publons
- PubPeer

Citatni menadžeri

- Mendeley, CiteULike
- Reader counts

Ostali izvori

- Wikipedia
- YouTube
- Reddit
- F1000
- Pinterest
- Q&A

Zvanična dokumenta

- NICE Evidence
- Međuvladin panel o klimatskim promenama
- Brojni drugi...

Kako Altmetric sakuplja podatke?

Prati listu izvora.

*tj. blogove, vesti, smernice,
društvene mreže*

Traži linkove za
radove.

*Automatski linkuje
pretraživanjem i
prekopavanjem
teksta „text
mining“.*

Prikupljanja podataka o pominjaju

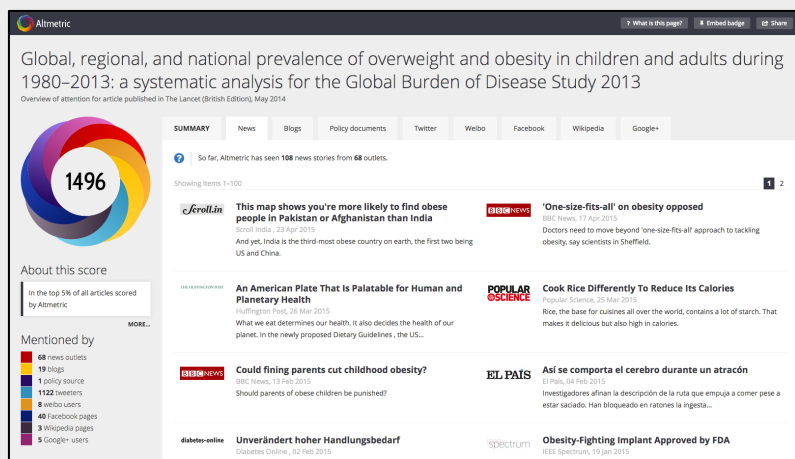
Prikazivanje podataka o pominjanju

Uparivanje
prikupljenih
podatka.

*Povezivanje različitih verzija
pominjanja jedne jedinice.*

Prikazuje rezultat na
strani
Altmetric Details Pages.

*Svi rezultati istraživanja koji
su pominjani u Altmetric bazi
podataka imaju svoju
Altmetric Details Page.*



Altmetric Details Page.

Deo 2:

Altmetric alati



Altmetric Bookmarklet

Bookmarklet, koji je besplatan, omogućava korisniku da brzo sazna rezultate altmetrije za jedan naučni rad.

Instalacija je dostupna na sledećem linku:
<http://altmetric.it>



	Tweeted by 101
	On 11 Facebook pages
	Reddited by 2
	Picked up by 3 news outlets
	Blogged by 6
	8 readers on Mendeley
	0 readers on Connotea
	4 readers on CiteULike

[Click for more details](#)



Altmetric Details Pages

- 1 Vidi sve [diskusije i pominjanja](#).
- 2 Pratite pominjanja u najvažnijim vestima.
- 3 Procenjena pažnja se iskazuje ocenom – *Altmetric score*.

The screenshot shows the Altmetric interface for the article "Global, regional, and national prevalence of overweight and obesity in children and adults during 1980–2013: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2013". The Altmetric score is 1496, indicated by a large circular graphic with the number 1496 in the center. The page is divided into several sections:

- Summary:** A navigation bar with tabs for "SUMMARY", "News", "Blogs", "Policy documents", "Twitter", "Weibo", "Facebook", "Wikipedia", and "Google+".
- Overview:** A text box stating "So far, Altmetric has seen 108 news stories from 68 outlets."
- Showing items 1–100:** A list of news stories with their respective logos and titles.
- About this score:** A box stating "In the top 5% of all articles scored by Altmetric".
- Mentioned by:** A list of sources that mentioned the article, including "68 news outlets", "19 blogs", "1 policy source", "1122 tweeters", "8 weibo users", "40 Facebook pages", "3 Wikipedia pages", and "5 Google+ users".

News stories listed include:

- scroll.in:** "This map shows you're more likely to find obese people in Pakistan or Afghanistan than India" (23 Apr 2015). Includes a callout '2'.
- BBC NEWS:** "'One-size-fits-all' on obesity opposed" (17 Apr 2015). Includes a callout '1'.
- THE HUFFINGTON POST:** "An American Plate That Is Palatable for Human and Planetary Health" (26 Mar 2015).
- POPULAR SCIENCE:** "Cook Rice Differently To Reduce Its Calories" (25 Mar 2015).
- BBC NEWS:** "Could fining parents cut childhood obesity?" (13 Feb 2015).
- EL PAÍS:** "Así se comporta el cerebro durante un atracón" (04 Feb 2015).
- diabetes-online:** "Unverändert hoher Handlungsbedarf" (02 Feb 2015).
- spectrum:** "Obesity-Fighting Implant Approved by FDA" (19 Jan 2015).

Šta je *Altmetric* krofna?

Altmetric krofna slikovito prikazuje u kojim izvorima se govori o predmetu procene.

U *Altmetric Explorer*, pređite kursorom miša preko slike krofne da biste videli legendu slike.

Svaki izvor ima svoju boju:

The Colours of the Donut

- | | |
|---------------------------------|------------------------|
| ● Policy documents | ● Google+ |
| ● News | ● LinkedIn |
| ● Blogs | ● Reddit |
| ● Twitter | ● Faculty1000 |
| ● Post-publication peer-reviews | ● Q&A (stack overflow) |
| ● Facebook | ● Youtube |
| ● Sina Weibo | ● Pinterest |
| ● Wikipedia | |



Šta je *Altmetric* ocena pažnje?



Altmetric ocena je pokazatelj pažnje koju je istraživački rad privukao u okruženju.

Altmetric ocena je ponderisana vrednost svih rezultata koje je alat prikupio o tom radu, a izračunava se na osnovu ova tri faktora:

Opseg	Izvori	Autori
Altmetric rezultat nekog članka raste ako ga veći broj ljudi pominje.	Ne doprinose svi izvori jednako konačnom rezultatu.	Na rezultat utiče i koliko često autori komentara (pominjanja) učestvuju u diskusiji o naučnim radovima.

Više o *Altmetric* oceni može se pročitati ovde:
altmetric.com/blog/scoreanddonut/

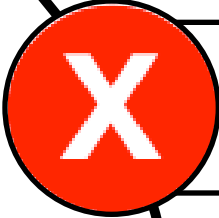
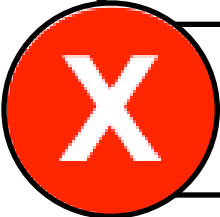
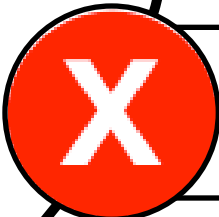


Šta podaci mogu da govore?

- ✓ Kakvu vrstu pažnje jedno istraživanje privlači?
- ✓ Gde ovaj rad dobija najviše pažnje?
- ✓ U kojim državama je najveća aktivnost u vezi sa tim istraživanjem?
- ✓ Da li rad ima uticaj na programsku politiku, da li podstiče nova istraživanja ili privlači novu publiku?
- ✓ Da li su reakcije na istraživanje pozitivne ili negativne?



Zapamtiti da brojevi...

-  ne pokazuju kvalitet članka.
-  ne pokazuju kvalitet istraživača.
-  ne daju sveobuhvatan uvid.

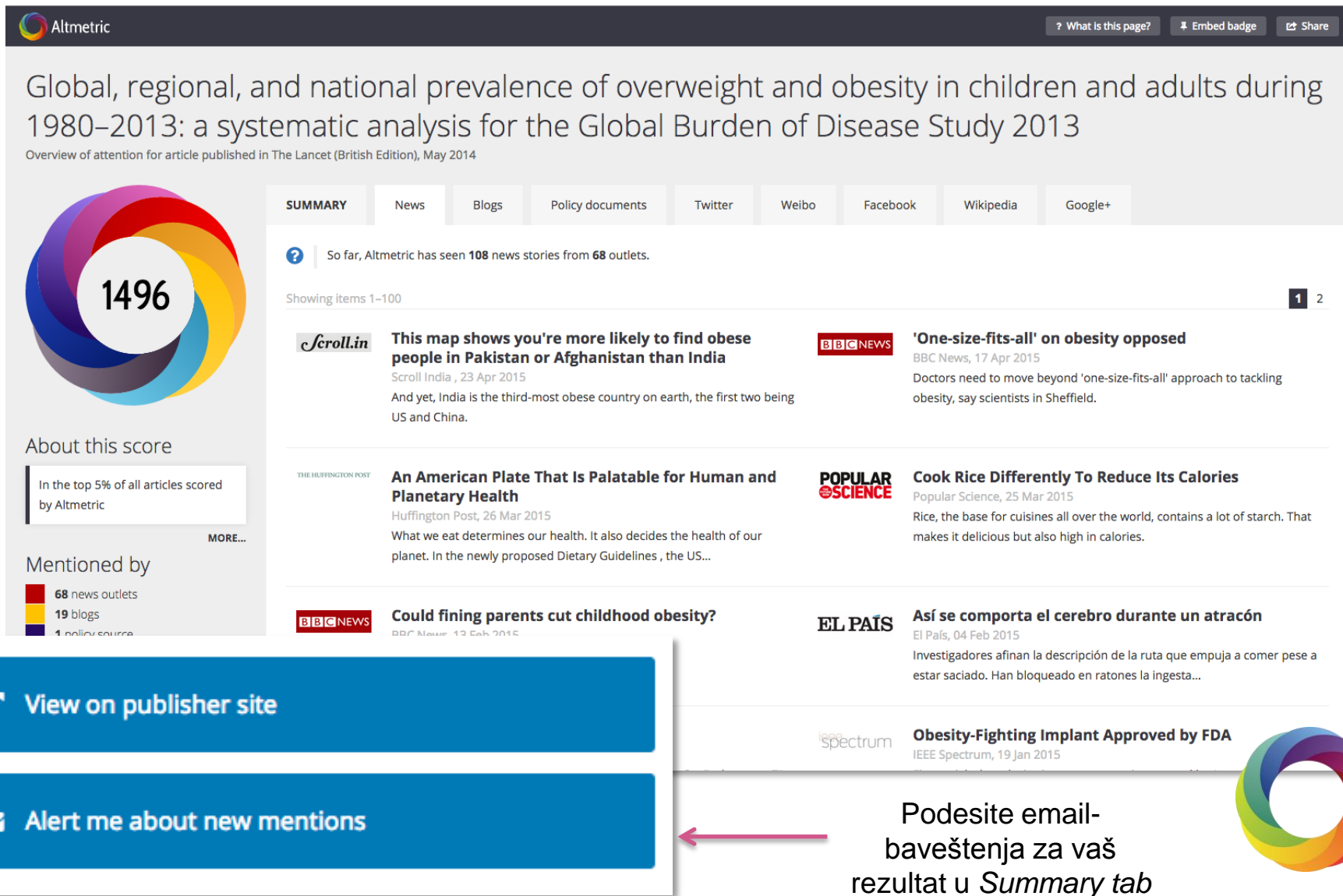


Deo 3:

Kako koristiti podatke altmetrije



★ Saznajte šta se priča o vašem istraživanju



Altmetric What is this page? Embed badge Share

Global, regional, and national prevalence of overweight and obesity in children and adults during 1980–2013: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2013

Overview of attention for article published in The Lancet (British Edition), May 2014

1496

About this score

In the top 5% of all articles scored by Altmetric

MORE...

Mentioned by

- 68 news outlets
- 19 blogs
- 1 policy source

[View on publisher site](#)

[Alert me about new mentions](#)

SUMMARY News Blogs Policy documents Twitter Weibo Facebook Wikipedia Google+

So far, Altmetric has seen **108** news stories from **68** outlets.

Showing items 1–100 1 2

scroll.in **This map shows you're more likely to find obese people in Pakistan or Afghanistan than India**
Scroll India, 23 Apr 2015
And yet, India is the third-most obese country on earth, the first two being US and China.

BBC NEWS **'One-size-fits-all' on obesity opposed**
BBC News, 17 Apr 2015
Doctors need to move beyond 'one-size-fits-all' approach to tackling obesity, say scientists in Sheffield.

THE HUFFINGTON POST **An American Plate That Is Palatable for Human and Planetary Health**
Huffington Post, 26 Mar 2015
What we eat determines our health. It also decides the health of our planet. In the newly proposed Dietary Guidelines, the US...

POPULAR SCIENCE **Cook Rice Differently To Reduce Its Calories**
Popular Science, 25 Mar 2015
Rice, the base for cuisines all over the world, contains a lot of starch. That makes it delicious but also high in calories.

BBC NEWS **Could fining parents cut childhood obesity?**
BBC News, 12 Feb 2015

EL PAÍS **Así se comporta el cerebro durante un atracón**
El País, 04 Feb 2015
Investigadores afinan la descripción de la ruta que empuja a comer pese a estar saciado. Han bloqueado en ratones la ingesta...

spectrum **Obesity-Fighting Implant Approved by FDA**
IEEE Spectrum, 19 Jan 2015

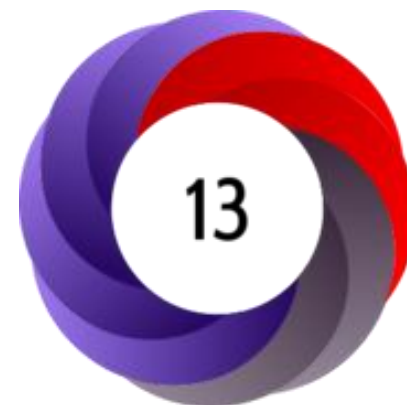
Podesite email-baveštenja za vaš rezultat u *Summary tab*

★ Referisanje u zvaničnim dokumentima

Rad ima relativno malu *Altmetric* ocenu, ali je pominjan u zvaničnim dokumentima i Vikipediji:



- [Royal College of Paediatrics and Child Health](#) - *Allergy Care Pathways for Children: core competency for health professionals treating children with eczema*



The screenshot shows the Wikipedia article for 'Dermatitis'. The article title is 'Dermatitis' and it is categorized under 'Alternative medicine'. The text discusses the lack of scientific evidence for various treatments, including sulfur, Chinese herbs, dietary supplements like primrose oil and borage seed oil, and probiotics. It also lists several vitamins and oils that are not supported by evidence. The article is edited by Boyle RJ, Bath-Hextall FJ, Leonardi-Bee J, Murrell DF, and Tang ML (2008).



Boyle RJ, Bath-Hextall FJ, Leonardi-Bee J, Murrell DF, Tang ML (2008). Boyle, Robert John, ed. "Probiotics for treating eczema". *Cochrane Database of Systematic Reviews (Online)* (4): CD006135. doi:10.1002/14651858.CD006135.pub2. PMID 18843705.

★ Otkrijte novi popularni sadržaj za čitanje



 **Shermaine Waugh**
@ok_shermaine + Follow

Neat study found via [@altmetric](#) on the use of personas in academic libraries. Go user research! crl.acrl.org/cgi/content/lo... #citylis

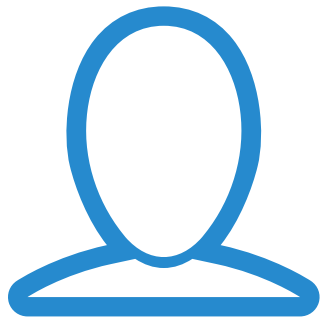
FAVORITES
3

4:47 AM - 10 Nov 2014



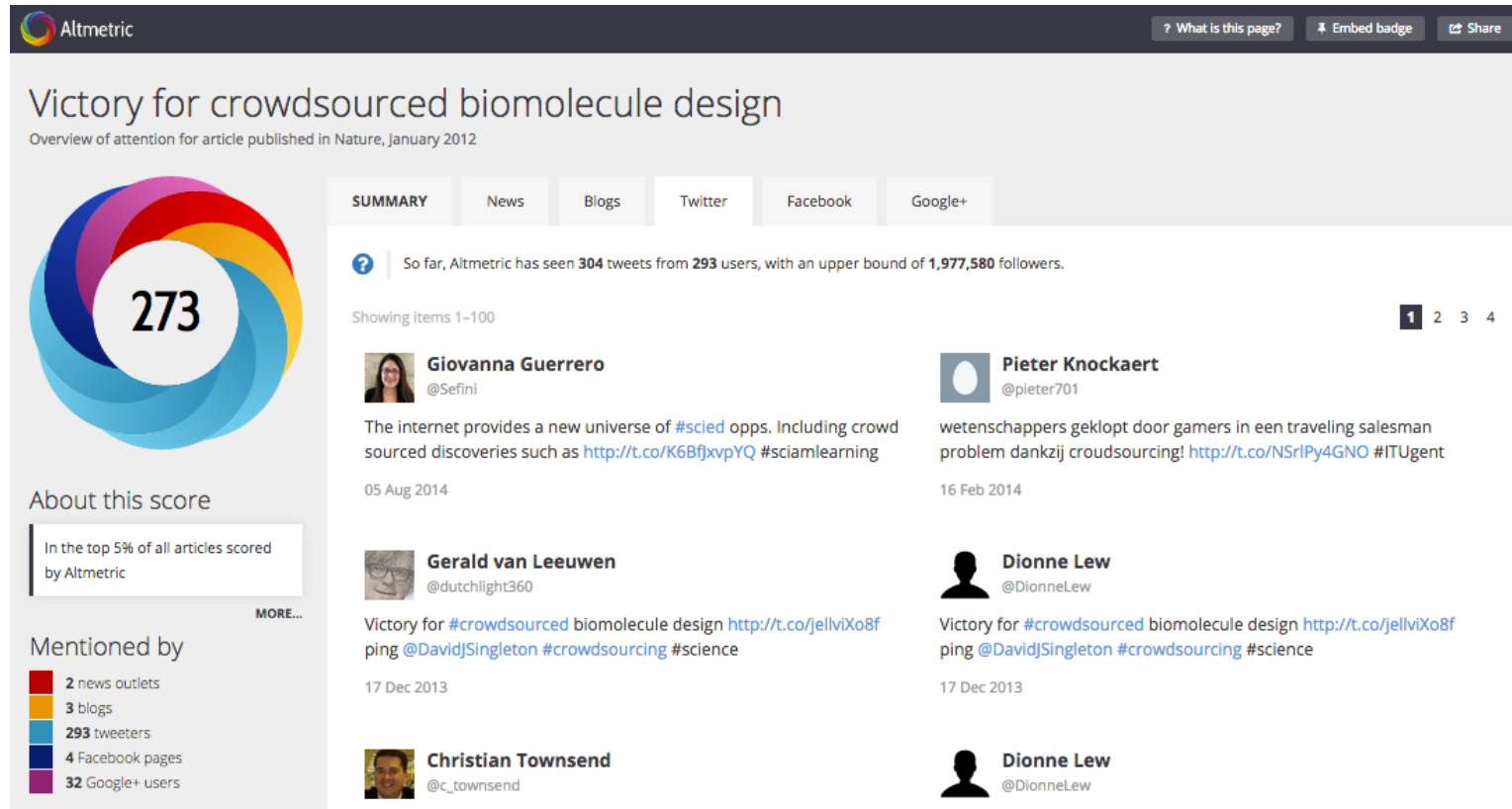
- ★ Koristite ga prilikom traženja donacija i pisanja izveštaja



Uštedeo sam mnogo vremena za svoju laboratoriju.



★ Pronađite potencijalne saradnike




★ Embedujte bedževe na vašoj veb-stranici ili u CV



Article level metrics

LSE Research Online is experimenting with alt and article level metrics as a way to measure the wider usage of



15

Score in context
Puts article in the top 5% of all articles ranked by attention
show more...

Taking risky opportunities: teenagers' use of social privacy and self-expression

Twitter Facebook Blogs Score

So far Altmetric has seen 10 tweets from 8 authors

William Bauer @wbauer7 21 followers #citation https://t.co/Au...
Marianna Mushalov @MarMush09 http://t.co/Au... modern youth

Badge type: Medium donut

Condensed style?


Popover: Right

Details: None

Hide no mentions?



Hide if score less than: [input field]

DOI: 10.1038/nature.2014.14583



The HTML to copy into your page for the above embed:

```
<div data-badge-popover="right" data-badge-type="medium-donut" data-doi="10.1038/nature.2014.14583" data-hide-no-mentions="true" class="altmetric-embed"></div>
```



Am score 37

Altmetric 37

Altmetric 37

<http://www.altmetric.com/badges.php>



Kako institucije koriste *Altmetric*?

Istraživači

- Direktno prate kako jedan rad privlači pažnju
- Otkrivaju (nepoznate) diskusije o istraživanju
- Koriste ih prilikom traženja donacija i pisanja izveštaja

Bibliotekari

- Pružaju podršku istraživačima u svemu gorepomenutom
- Usavršavaju svoje usluge
- Podstiču istraživače da deponuju radove u repozitorijume

Administratori istraživanja

- Integrišu podatke u vaš postojeći izveštaj o radu
- Identifikuju ključni uticaj kroz institucije (tj. smernice)
- Rade poređenja sa srodnim institucijama (ali oprezno!)

Marketing

- Identifikuju istraživanje koje treba promovisati
- Procenjuju uspeh promotivnih aktivnosti
- Identifikuju ključne istraživače



Dodatak: Još malo o računanju





Koeficijenti

Vesti	8
Programska dokumenta / smernice	3
Blogovi	6
Twitter	1
Facebook	0,25
Wikipedia	3
Google +	1

F1000/Publon/PubPeer	1
Sina Weibo	1
Youtube	0,25
Reddit	0,25
LinkedIn	0,5
Pinterest	0,25

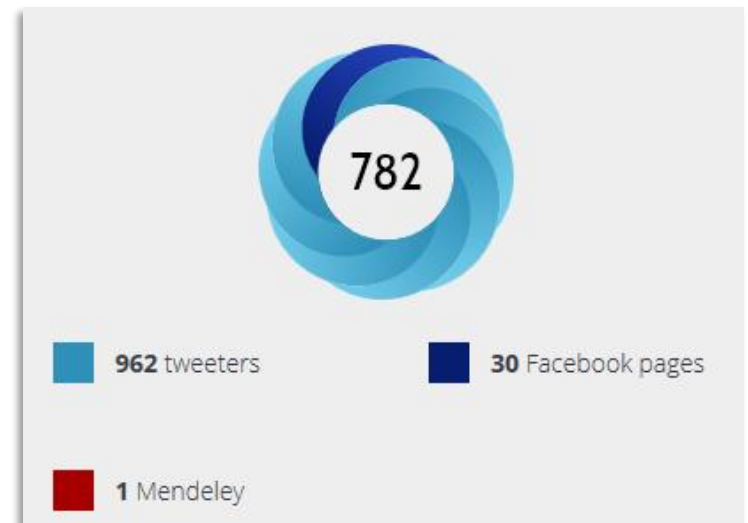
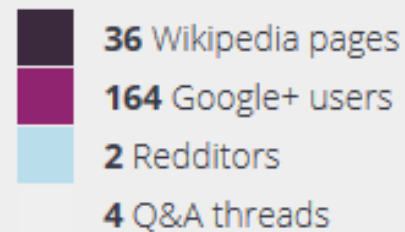


Ali...

- Rezultat je uvek ceo broj, pa se jedno pominjanje na npr. Facebooku računa kao jedan poen, iako je koeficijent 0,25
- Ako se u jednom istom izvoru (list, blog) isti članak pomene više puta, računa se samo prvo pominjanje
- Ako neka osoba češće na društvenim mrežama objavljuje informacije o člancima, u proračunu se koriste manji koeficijenti (od gorenavedenih)
- U obzir se uzima samo prvih 200 pominjanja na Twitteru ili Facebooku
- Obrisani tvitovi se naknadno isključuju iz računice, pa se rezultat menja

Observation of Gravitational Waves from a Binary Black Hole Merger

Overview of attention for article published in Physical Review Letters, February 2016



Različiti izvori

Naučni radovi autora iz Srbije

- Nizak Altmetric rezultat
- Mala verovatnoća da se članak autora iz Srbije pomene u novinama ili programskim dokumentima koje Altmetric prati
- Domaći naučnici nemaju naviku da na društvenim mrežama dele (svoje) naučne radove





Building technology platform aimed to develop service robot with embedded personality and enhanced communication with social environment

Digital Communications and Networks



Spherical assemblies of titania nanotubes generated through aerosol processing

Ceramics International



Adsorption-desorption noise in microfluidic biosensors operating in multianalyte environments

Microelectronic Engineering



Pt nanoparticles on tin oxide based support as a beneficial catalyst for oxygen reduction in alkaline solutions

RSC Advances

The screenshot shows a social media post from NanoTitania Research (@NanoTitania) dated 20 Sep 2015. The post content is: "Spherical assemblies of titania nanotubes generated through aerosol processing <http://t.co/mQyVWkZDn5> #selfcleaning #TiO2". The post has 1 retweet and 1 share. A summary box indicates that Altmetric has seen 1 tweet from an account with 7,438 followers. The NanoTitania Research profile picture shows a colorful, spherical assembly of nanotubes.



Standard

Tiled

Condensed



Synthesis of Cerium-Activated Yttrium Aluminate Based Fine Phosphors by an Aerosol Route

European Journal of Inorganic Chemistry

Inorganic Chemistry

Show all types

Dva tvita sa istog naloga –
računa se samo jedan

TWEET



Inorganic News
@inorganicnews

[EJIC] Synthesis of Cerium-Activated Yttrium Aluminate Based Fine Phosphors by an Aerosol Route <http://t.co/TNamCNWD>

1 Synthesis of Cerium-Activated Yttrium Aluminate Based Fine Phosphors by an Aerosol Route European Journal of Inorganic Chemistry

23 May 12 21:51

TWEET



Inorganic News
@inorganicnews

[EJIC] Synthesis of Cerium-Activated Yttrium Aluminate Based Fine Phosphors by an Aerosol Route: Polycrystalline... <http://t.co/lcoHRxHn>

1 Synthesis of Cerium-Activated Yttrium Aluminate Based Fine Phosphors by an Aerosol Route European Journal of Inorganic Chemistry

17 Apr 12 09:37

Šta je besplatno
a šta se plaća?



Besplatni alati

- Bookmarklet
- Bedževi za institucionalne repozitorijume (<https://www.altmetric.com/products/altmetric-badges/>, <http://api.altmetric.com/embeds.html>)
- Altmetric Explorer za bibliotekare
- API za istraživače



- <https://www.altmetric.com/products/free-tools/>

Your platform, your style

Altmetric badges can be modified to fit the look and style of your website, so you can find a design that works for you. Try some of the options using our badge generator below!

Badge type

Large donut

Condensed style?

Popover

Bottom

Details

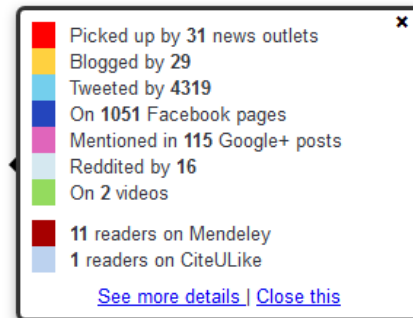
None

Hide no mentions?

Hide if score less than

DOI

10.1038/nature.2014.14583



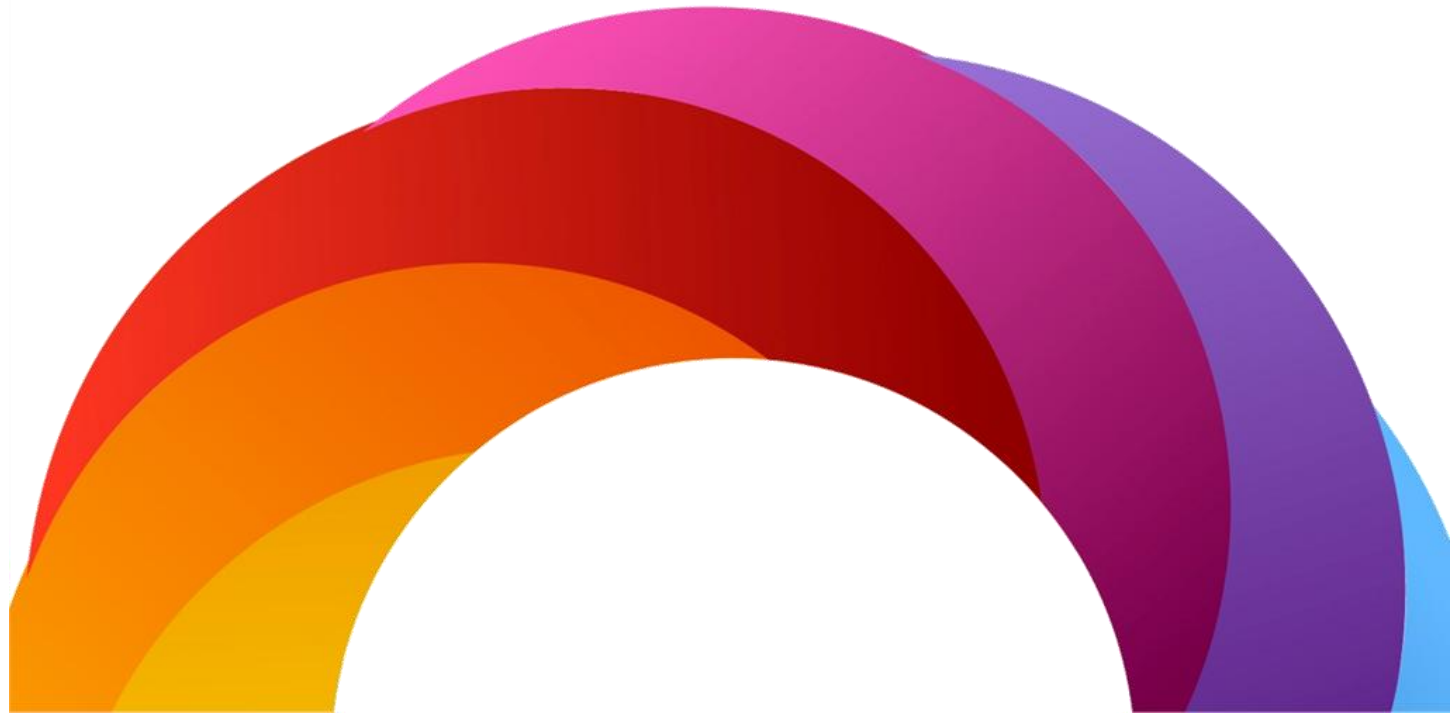
Podešavanje parametara

Generisani kod

```
<div data-badge-popover="bottom" data-badge-type="large-donut" data-doi="10.1038/nature.2014.14583" data-hide-no-mentions="true" class="altmetric-embed"></div>
```

Komercijalni alati

- Altmetric Explorer za institucije
- Altmetric Explorer za izdavače
- Altmetric Explorer za finansijere istraživanja



Zaključak

- Pokriva prostor (izvore) koji tradicionalna bibliometrija ne pokriva
- Do podataka se dolazi brže nego u tradicionalnoj bibliometriji
- Zapaža se da su praktično svi radovi sa visokim Altmetric rezultatom na engleskom jeziku

Zaključak

- Podaci se prikupljaju i obrađuju uz pomoć algoritama
- Algoritmi su složeni, a podataka je mnogo, pa je praktično nemoguće proveriti tačnost dobijenog rezultata
- Akcenat se stavlja na vizuelni doživljaj prikaza rezultata

- Marketinška alatka: iako se ističe da Altmetric rezultate treba oprezno koristiti prilikom poređenja između autora i institucija, korisnicima se sugeriše da ove podatke navode na konkursima za projekte, a činjenica da su razvijeni komercijalni alati za finansijere i institucije pokazuje da bi se oni u budućnosti mogli koristiti na sličan način kao bibliometrijski podaci.

Problemi

- Nedostatak podataka za Srbiju i druge „male“ sredine
- Bookmarklet ne radi na sajtovima na kojima metapodaci nisu strukturisani na odgovarajući način
- Html kod koji generiše krofnu treba dodati uz svaki zapis u repozitorijumu (što nije uvek tehnički izvodljivo)

Pitanja?



E-mail: biblioteka@itn.sanu.ac.rs
zorica.jankovic@ibiss.bg.ac.rs

