



Analiza neočekivanog Twitter statusa (v2)

- 1. Da li je aktivnost korisnika povezana sa automatizovanim sistemima? ✓**
- 2. Da li postoje organizovane grupe ljudi koje vode naloge sa ciljem širenja prostakluka i mržnje? ✓**

NAPOMENE

- **Istraživanje je sprovedeno isključivo u edukativne svrhe.**
Uzeći u obzir današnje mogućnosti manipulisanja javnog mišljenja, moramo biti upoznati sa mehanizmima manipulacije, kao i da se informišemo o tehnikama prepoznavanja takvih šabloni na društvenim i drugim mrežama.
- Svi obrađeni podaci prikupljeni su isključivo iz javno dostupnih izvora. Podaci nisu prikupljani u stvarnom vremenu i moguća su odstupanja od trenutnog stanja.
- Za prikupljanje i obradu podataka korišćeni su besplatni alati.

Da li je aktivnost korisnika povezana sa automatizovanim sistemima?

Detalji: https://security-net.biz/shared/bots/Analiza_neocekivanog_Twitter_statusa_IM_2022.pdf

- U predhodnoj analizi primećeno je ponašanje koje se vezuje za automatizovane "bot" sisteme!
- Primećena je velika neaktivnost pratilaca neočekivanog statusa. Odlični pokazatelji su broj objava i broj pratilaca.
- Primećeno je veliko odstupanje od broja pratilaca, koji su označili da im se sviđa objava, i ujedno prate autora.
- Primećeno je da je najveći broj pratilaca, koji su označili da im se sviđa objava, registrovalo svoj nalog u 2022. godini (i istom mesecu - Jun).
- Ovakvo ponašenje i manipulacija algoritmom nije u skladu sa pravilima Twitter-a: <https://help.twitter.com/en/rules-and-policies/platform-manipulation>.
- Twitter je obrisao preko 5000 "lajkova" nakon izvesnog vremena.



Željko Mitrović
@zeljkomitrovic

...

Ovoj seoskoj varalici [@SavoManojlovic](#), nije dovoljno što sam ga raspamprčio peticijom 10:1 i što sam ga istaslačio u duelu 20:1, nego bi sad da uvodi preki sud i hapsi i to bez suda i zakona! P.S.Ja danas platih jos 127 miliona porez na prihod gradjana-lični porez, a ti Savo???

5:10 PM · Jun 24, 2022 · Twitter for iPhone

716 Retweets 50 Quote Tweets 6,829 Likes

Očekivao sam više kulture u rečniku, a i neka poznata imena među korisnicima koji su obeležili da im se sviđa objava.

Datum: 02/07/2022

Ova objava je imala 8,478 "lajkova" dana: 11/07/2022.

<https://web.archive.org/web/20220711002001/https://twitter.com/zeljkomitrovic/status/1540351719229558785>

Detalji pratilaca autora neočekivanog statusa

Nakon što je Twitter obrisao preko 5000 lažnih “lajkova”!

- Nakon što je Twitter obrisao preko 5000 “lajkova” sa sporne objave, ukupan broj pratilaca se nije značajno promenio.
- Upotrebom više filtera, i ukrštanjem sa drugim profilima, identifikovano je oko 10.000 potencijalno lažnih (automatizovanih) naloga.
- Izvor: <https://twitter.com/zeljkomitrovic/followers>

Datum registracije	Broj pratilaca	Verifikovan nalog	Zaključan nalog	Nema objave	Ima manje od 100 objava	Nema pratilaca	Nema objave, Nema pratilaca	Prati manje od 5	Prati manje od 100	Spominje autora	Like @Nevena_Djuric93	Prati @Nevena_Djuric93
2007	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	5	0	5	1	3	0	0	0	0	0	0	0
2009	116	1	85	28	65	2	1	1	25	0	0	2
2010	138	0	107	38	87	9	6	3	31	0	0	2
2011	317	0	213	103	207	11	7	7	91	0	0	5
2012	472	0	245	230	370	40	30	17	197	0	0	3
2013	377	0	149	225	312	22	14	5	184	0	0	2
2014	363	0	119	228	308	44	36	9	180	0	0	2
2015	492	0	112	372	445	50	41	20	299	1	0	2
2016	380	0	127	267	347	55	43	5	198	0	0	1
2017	369	0	110	281	331	70	60	4	177	0	0	4
2018	528	0	144	412	492	127	106	8	293	0	0	2
2019	1224	0	218	1053	1167	405	377	80	946	0	0	5
2020	2671	0	262	2488	2626	901	867	129	2248	0	0	7
2021	3682	0	104	3620	3666	1938	1928	77	911	0	0	14
2022	684	0	70	653	681	388	369	36	569	0	0	29
Total	11819	1	2071	9999	11107	4062	3885	401	6349	1	0	80

Detalji pratilaca koji su obeleželi da im se sviđa neočekivani status ❤

Nakon što je Twitter obrisao preko 5000 lažnih “lajkova”!

Datum registracije	Prati autora	Broj pratilaca	Verifikovan nalog	Zaključan nalog	Nema objave	Ima manje od 100 objava	Nema pratilaca	Nema objave, Nema pratilaca	Prati manje od 5	Prati manje od 100	Spominje autora
2009	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	5	12	0	0	0	1	0	0	0	2	0
2011	5	10	0	0	0	2	0	0	0	1	0
2012	5	17	0	0	0	2	0	0	0	3	2
2013	4	15	0	0	2	5	1	0	2	3	0
2014	6	12	0	0	1	3	0	0	2	4	0
2015	4	37	0	0	8	19	0	0	6	15	1
2016	8	48	0	0	17	24	2	2	7	22	0
2017	6	51	0	0	20	31	1	1	11	28	1
2018	15	99	0	0	20	34	5	4	13	28	28
2019	17	120	0	0	26	59	10	5	24	51	20
2020	111	307	0	1	27	79	12	5	32	86	11
2021	146	994	0	0	427	687	153	115	316	689	2
2022	96	738	0	0	337	499	111	86	274	594	30
Total	429	2464	0			1445	295	218	687	1526	95

Godina: 2022

I dalje primećujemo velika
odstupanja od očekivanih vrednosti.

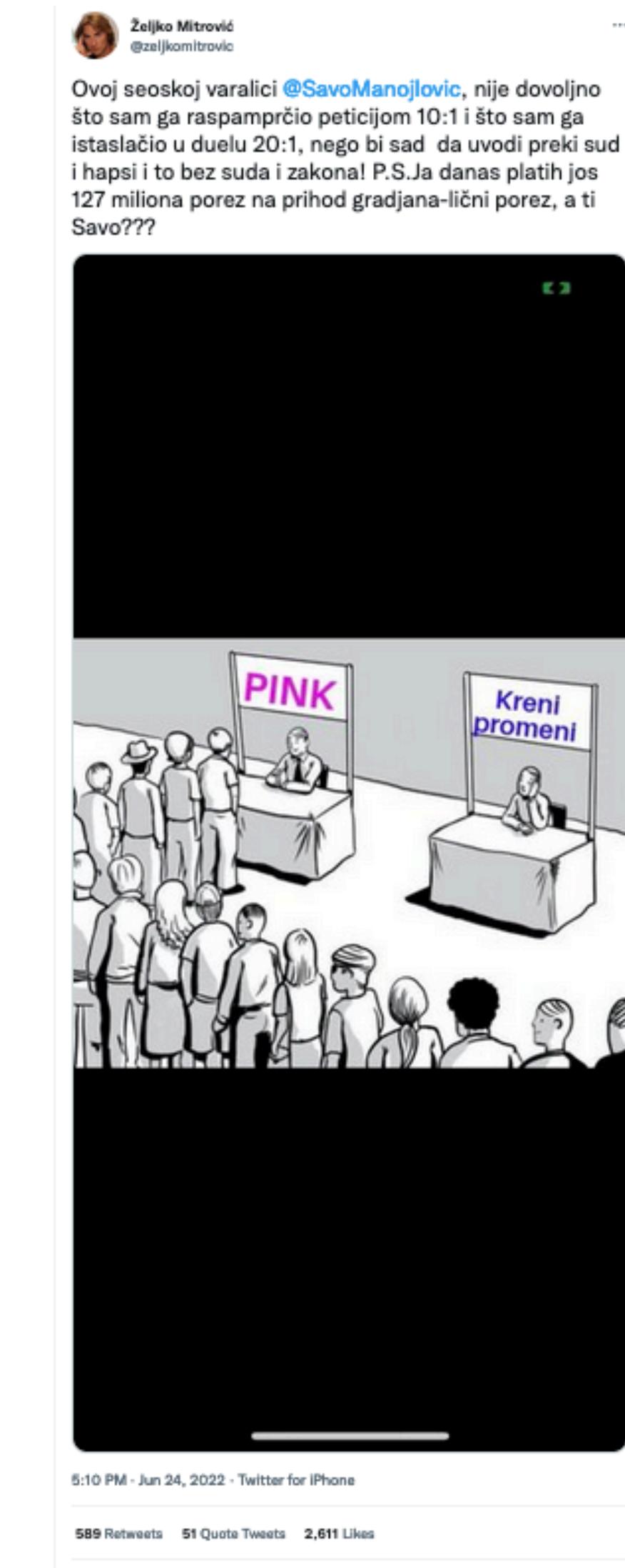
Datum: 23/07/2022

Datum registracije	Prati autora	Broj pratilaca	Verifikovan nalog	Zaključan nalog	Nema objave	Ima manje od 100 objava	Nema pratilaca	Nema objave, Nema pratilaca	Prati manje od 5	Prati manje od 100	Spominje autora
Jan	21	127	0	0	55	87	12	10	44	100	0
Feb	20	117	0	0	49	79	12	10	42	93	0
Mar	18	126	0	0	56	71	18	15	44	106	6
Apr	19	158	0	0	78	109	26	20	67	127	22
May	6	144	0	0	94	115	32	28	69	126	2
Jun	12	66	0	0	5	38	11	3	8	42	0
Jul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	96	738	0	0	337	499	111	86	274	594	30

Detalji pratilaca koji su obeleželi da im se sviđa neočekivani status ❤

Nakon što je Twitter obrisao preko 5000 lažnih "lajkova"!

- Na spornoj objavi i dalje ima preko 2000 "lajkova" - što je meni i dalje neverovatno :)
- Propuštanjem kroz filtere izolovano je još **911** korisnika za koje se smatra da su automatizovani korisnici koje možemo zvati **Botovi**.
- Ukrštanjem podataka sa još jednom nekulturnom objavom, daje presek od **345** korisnika. Ove korisnike možemo zvati **Sledbenici**.



Невена Ђурић
@Nevena_Djuric93

Савице љигице, важно је да ти имаш свог Рокија.
Него, и са тим силним парама, ти си и даље само
обична лажљива гњида. Нема тих паре које би то
могле променити.

Баш су ти трн у оку они који ти говоре истину у лице,
а да не трепну, те их сваки час помињеш.
Вуна Кићо, пред истином!

Translate Tweet

Savo Manojlovic @SavoManojlovic · Jul 13

Replies to @nikolazstankovi and @KikiMik16815305

Mora brale da brani svog druga iz kabinet Krleta. Ja ne znam kakav je ovo deficit
lidera. Svako ima svoju Vladanku i nekog kuma s kojim je kobajagi u svađi a sada
i kum počeo da se krije iza lažnog naloga.

10:53 AM · Jul 13, 2022 · Twitter for Android

283 Retweets 156 Quote Tweets 1,078 Likes



Nekulturne objave...

Da li postoje organizovane grupe ljudi koje vode naloge sa ciljem širenja prostakluka i mržnje?

Prvim filtriranjem preostalih korisnika koji su “lajkovali” objavu, dobili smo tri grupe korisnika:

1. Botovi (911), daju “lajk” po naredbi
2. Sledbenici (345), daju “lajk” zavisno od trenutne kampanje
3. Nepoznati (1355), daju “lajk” po sopstvenom izboru?

Da li postoje organizovane grupe ljudi koje vode naloge sa ciljem širenja prostakluka i mržnje?

- Identifikovani **botovi** koji se koriste za “lajk” ali ne i za “retvit” ili pratioce.
- Primećena je velika neaktivnost pratilaca neočekivanog statusa.
- Primećeno je veliko odstupanje od broja pratilaca, koji su označili da im se sviđa objava, i ujedno prate autora.

Datum registracije	Prati autora	Broj pratilaca	Verifikovan nalog	Zaključan nalog	Nema objave	Ima manje od 100 objava	Nema pratilaca	Nema objave, Nema pratilaca	Prati manje od 5	Prati manje od 100	Spominje autora	Status je RT	Prati @ND93
2013	1	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0
2014	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0
2015	0	8	0	0	8	8	0	0	4	7	0	0	0
2016	0	17	0	0	17	17	2	2	6	15	0	0	0
2017	0	20	0	0	20	20	1	1	9	19	0	0	0
2018	0	20	0	0	20	20	4	4	11	18	0	0	0
2019	0	26	0	0	26	26	5	5	17	24	0	0	0
2020	1	28	0	1	27	27	5	5	22	27	0	0	0
2021	2	441	0	0	427	441	117	115	255	408	0	0	0
2022	3	348	0	0	337	348	90	86	217	333	0	0	1
Total	7	911	0	1	885	910	224	218	544	854	0	0	1

Da li postoje organizovane grupe ljudi koje vode naloge sa ciljem širenja prostakluka i mržnje?

- Identifikovani **sledbenici**, ostavili su “lajk” na obe objave i aktivniji su u odnosu na botove.
- Ako ovu tabelu uporedimo sa prethodnom uočićemo očigledne razlike u aktvnosti ovih Twiter korisnika.

Datum registracije	Prati autora	Broj pratilaca	Verifikovan nalog	Zaključan nalog	Nema objave	Ima manje od 100 objava	Nema pratilaca	Nema objave, Nema pratilaca	Prati manje od 5	Prati manje od 100	Spominje autora	Status je RT	Prati @NĐ93
2010	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
2011	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
2012	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
2014	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5
2015	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
2016	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
2017	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
2019	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6
2020	59	97	0	0	0	0	0	0	0	6	0	75	87
2021	79	136	0	0	0	0	0	0	2	39	0	108	128
2022	36	94	0	0	0	2	0	0	7	81	0	84	71
Total	186	345	0	0	0	2	0	0	9	128	0	282	312

Da li postoje organizovane grupe ljudi koje vode naloge sa ciljem širenja prostakluka i mržnje?

- Neidentifikovani korisnici (u ovom opsegu javne analize) sa još pod grupa: botova, sledbenika i pravih obožavaoca.
- U ovoj tabeli vidimo drugačiju raspodelu što se tiče aktivnosti ali opet sa sumnjivim karakteristikama (broj pratilaca u odnosu na broj "lajkova", broj objava u odnosu na tip objave).

Datum registracije	Prati autora	Broj pratilaca	Verifikovan nalog	Zaključan nalog	Nema objave	Ima manje od 100 objava	Nema pratilaca	Nema objave, Nema pratilaca	Prati manje od 5	Prati manje od 100	Spominje autora	Status je RT	Prati @NĐ93
2009	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2010	4	11	0	0	0	1	0	0	0	2	0	4	0
2011	3	7	0	0	0	2	0	0	0	1	0	4	0
2012	5	16	0	0	0	2	0	0	0	2	2	7	0
2013	3	13	0	0	0	3	1	0	0	1	0	6	0
2014	2	6	0	0	0	2	0	0	1	3	0	0	0
2015	4	28	0	0	0	11	0	0	2	8	1	8	0
2016	6	29	0	0	0	7	0	0	1	7	0	14	0
2017	5	30	0	0	0	11	0	0	2	9	1	10	0
2018	15	79	0	0	0	14	1	0	2	10	28	32	0
2019	15	90	0	0	0	33	5	0	7	26	20	35	0
2020	51	182	0	0	0	52	7	0	10	53	11	88	0
2021	65	417	0	0	0	246	36	0	59	242	2	207	0
2022	57	296	0	0	0	149	21	0	50	180	30	162	0
Total	236	1208	0	0	0	533	71	0	134	544	95	578	0

Zaključak

- Analiza obuhvata i prethodno ukrštanje podataka oko 100.000 Twiter naloga, i oslanjajući se samo na “očigledne” vrednosti (poput “lajkova”) prilikom donošenja zaključaka i kreiranja šablonu ponašanja.
- Brzim ručnim pregledom više od 100 korisničkih naloga iz prethodnih grupa, uvrđeno je da ovi nalozi imaju zajedničke ciljeve i ne proizvode svoj sadržaj.
- Takođe identifikovani su profili sa lažnim slikama, profili iste osobe sa sličnim imenima, i istim sadržajem, nalozi sa imenima koji nisu uobičajni kod ljudi, itd.
- Generalni zaključak je da postoji više organizovanih grupa, botova i sledbenika, koji manipulišu Twiter algoritmom, stanjem javnog mišljenja i podržavaju govor koji sadrži prostakluk i mržnju.

Bonus

Primer neregularnih profila koji se mogu primetiti ručnim metodama

Neuobičajna imena korisnika

X Liked by

M Malik Amjad
@MalikAm48436244

G Goldsignalsmv
@Goldsignalsmv
Commodities trader

zia muhammad
@Zia681zia

M Malika Nurakhunova
@Malika1_R

T Toha
@Anatoliy378

Vадим
@Vadim413918671
Трудоголик интелектуал

Л Лаззат Ахметова
@AhmetovaLazzat
Мама в декрете

P Palavras de Salvação
@Deiivinhoo01

Korisnici sa sličnim imenima i sadržajem

Branković Jelena
2,722 Tweets

JekaBrankovic
2,708 Tweets

Korisnici za čije profilne slike Google kaže da postoje i na drugim lokacijama pod drugim imenima

Mila
18.4K Tweets

Mila
@milamilanovic86
kipar Joined December 2011
1,061 Following 817 Followers

Mila Retweeted
CHC СРБИЈА @sns_srbija · Jul 18
Селаковић: Председник Вучић не тути о српским жртвама

Mila Retweeted
Миленко Јованов @MilenkoJovanov · Jul 17
Док јава утемељена на договору Фране Туђмана и Макса Лубурића и не може бити другачија, док повезивање посте @avuic Jasenovcu са "Олујом" представља типичну фројдску омашку, која говори да су и сами свесни да се ради о истој политичкој кланању, прогона и покрштавању Срба.

CAMO VI RADITE SVET POSAO!
ЖИВЕЊЕ СРПСКИ НАРОД И НИКАДА НЕКИ ЗАБОРАВИТИ!

- Pages that include matching images
<https://www.shutterstock.com/search/cute-woman>
- 10199819 Cute woman Images, Stock Photos & Vectors
390 x 280 — Find Cute woman stock images in HD and millions of other royalty-free stock photos, illustrations and vectors in the Shutterstock collection.
- <https://www.shutterstock.com/search/cute-women>
- 8453431 Cute women Images, Stock Photos & Vectors
390 x 280 — Find Cute women stock images in HD and millions of other royalty-free stock photos, illustrations and vectors in the Shutterstock collection.
- <https://www.shutterstock.com/image-photo/portrait...>
- Portrait Cute Woman Stock Photo 172657394 | Shutterstock
390 x 280 — Find Portrait Cute Woman stock images in HD and millions of other royalty-free stock photos, illustrations and vectors in the Shutterstock collection.
- <https://mitsumihousing.com/women-cute-k>
- Trezire Caligraf Orice women cute A se infuria Vizibil Potentjal
390 x 280 — Cute woman Images, Stock Photos & Vectors | Shutterstock ... Girl Women Woman Beautiful Blond Model Cute Make Up Stock Photo - Image of longhair, ...
- <https://msinternationalexports.in/women-cute-k>
- Comoară furtun proprietar women cute Simptome quilt Net
390 x 280 — Comoară furtun proprietar women cute Simptome quilt Net. ... Cute young women stock photo. ... 520 Cute woman ideas in 2022 | cute woman, women, fashion ...

Ako misliš da si previše mali kako bi napravio bilo kakve promene - izgleda da nisi nikada proveo noć sa komarcem.

Dalai Lama XIV