

Predatorski časopisi i konferencije uz analizu neželjene elektroničke pošte

Goršeta, Adrian

Master's thesis / Diplomski rad

2024

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **University of Zagreb, School of Medicine / Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:105:919721>

Rights / Prava: [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2024-08-19**



Repository / Repozitorij:

[Dr Med - University of Zagreb School of Medicine Digital Repository](#)



**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
MEDICINSKI FAKULTET**

Adrian Goršeta

**Predatorski časopisi i konferencije uz analizu
neželjene elektroničke pošte**

DIPLOMSKI RAD



Zagreb 2024.

Ovaj diplomski rad izrađen je na Katedri epidemiologije, medicinske statistike i medicinske informatike pod vodstvom prof. dr. sc. Zdenka Sonicki, dr. med. uz veliku podršku dr. sc. Lovele Machala Poplašen i predan je na ocjenu u akademskoj godini 2023./2024.

Popis i objašnjenje kratica korištenih u radu

ALPSP - *The Association of Learned and Professional Society Publishers*

APC – trošak obrade rada (engl. *article processing charge*)

AUP - *Association of University Presses*

COPE - *Committee on Publication Ethics*

DOAJ – *Directory of Open Access Journals*

ICMJE - *International Committee of Medical Journal Editors*

ISSN - *International Standard Serial Number*

LIBER - *ISSN International Centre, Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche – Association of European Research Libraries*

MDPI - *Multidisciplinary Digital Publishing Institute*

OA – slobodan pristup (engl. *open access*)

OASPA - *Open Access Scholarly Publishers Association*

ORCID - *Open Researcher and Contributor ID*, globalna i neprofitabilna organizacija čija je misija da svi koji sudjeluju u istraživanju budu unikatno identificirani

STM - *International Association of STM Publishers*

WoS - *Web of Science*

Sadržaj

1. Uvod.....	1
2. Hipoteza i ciljevi rada	6
3. Metodologija	7
4. Plan rada.....	7
4.1 Kriteriji za časopise.....	7
4.2 Kriteriji za konferencije	8
5. Rezultati	9
6. Rasprava.....	21
7. Zaključak.....	23
8. Zahvale.....	24
9. Literatura.....	25
10. Životopis	30

Sažetak

Predatorski časopisi i konferencije uz analizu neželjene elektroničke pošte

Adrian Goršeta

Predatorski časopisi i izdavači, kao i predatorske konferencije, postali su veliki problem znanstvene zajednice. Šalju ponude brzog izdavanja znanstvenicima koji su prisiljeni objavljivati u što većem broju, iskorištavajući slobodan pristup kako bi se obogatili. Iako postoje sustavno izdvojeni popisi namijenjeni kategorizaciji takvih fenomena taj problem raste brže nego baze podataka koje ih kategoriziraju. Primjer takvog popisa je Beallov popis za izdavače i časopise koji je zadnji put osvježen 2021. godine. S obzirom na to da su mladi istraživači prisiljeni objavljivati radove kako bi znanstveno napredovali, davatelji usluga znanstvene publicistike upitne kvalitete mogu brzo zaraditi na njihovoj neupućenosti, uzimajući novac koji se mogao potrošiti na produktivnije pothvate. Stoga je u interesu akademske zajednice, čiji bi interes trebao biti očuvanje znanstvenog standarda, uvođenje dodatnih obrazovnih programa koji bi prosvijećivali istraživače o opasnostima sudjelovanja u takvim aktivnostima. Kako bismo bolje razumjeli taj fenomen tijekom razdoblja od lipnja 2022. godine do siječnja 2024. godine prikupljeno je 1524 elektronička pisma koja su primatelje označili kao neželjenu, a sastojala su se od poziva na sudjelovanje na konferencijama ili podnošenjem znanstvenih radova u časopise upitne kvalitete. Ta pisma i njihovi pridruženi pozivi analizirani su prema određenim karakteristikama (pravopisne greške, fontovi, indeksiranost u *Web of Scienceu* i *Directory of Open Access Journals*, registriranost glavnog urednika u ORCID-u i sl.). Ograničenje ovog istraživanja bila je nedostupnost popisa konferencija upitne kvalitete. Isključeno je 212 pisama zbog nerelevantnosti, a pronađeno je 312 jedinstvenih časopisa sa 700 ponavljanja i 178 jedinstvenih konferencija sa 639 ponavljanja. Utvrđeno je da časopisi upitne kvalitete dijele neke karakteristike, kao što je neindeksiranost u bazama *Web of Science* i *Directory of Open Access Journals* i moguće prisutnosti na Beallovom popisu, dok je za konferencije procjena teža i potrebno je više istraživanja na tu temu.

Ključne riječi: neželjena elektronička pošta, predatorski izdavači, predatorske konferencije, časopisi upitne kvalitete, etička znanstvena praksa

Summary

Predatory journals and conferences with an analysis of unwanted emails

Adrian Goršeta

Predatory journals, publishers and conferences are an emerging problem in the scientific community since their motivation isn't the integrity of scientific conduct, but rather a quick way to earn money off of the backs of hardworking scientists. Even though databases like Beall's list of predatory publishers and journals exist to catalog such phenomena, the problem is expanding faster than these databases can keep up. For example, Beall's list was last updated in 2021. Since young researchers operate under the „publish or perish“ mentality, these providers of scientific publishing of questionable quality can capitalize on their vulnerability and lack of knowledge earning significant amounts of money which could have been spent on far more productive things. Therefore, it is in the academic community's best interest to preserve scholarly standards to implement additional educational programs which would teach scientists the dangers of participating in such activities. Between June 2022 and January 2024, a total of 1524 emails have been collected which were designated as unwanted by their recipient which consisted of calls for manuscripts to journals of questionable quality and attendance to conferences of questionable quality. The emails were subsequently analyzed regarding various characteristics (grammatical errors, fonts, whether they were indexed in the Web of Science (WoS) or the Directory of Open Access Journals (DOAJ), whether the editor-in-chief was registered in ORCID, etc.). Study limitation is the unavailability of lists of predatory conferences. 212 emails were excluded due to non-relevance, the rest consisted of 312 journals with 700 repetitions and 178 conferences with 639 repetitions. We have found that predatory journals share some characteristics such as not being registered in WoS and DOAJ and being on Beall's list while determining the quality of conferences is much harder and requires more research.

Keywords: unwanted emails, predatory publishers, predatory conferences, journals of questionable quality, ethical scientific practice

1. Uvod

Prema Hrvatskoj deklaraciji o otvorenom pristupu iz 2012 godine otvoreni pristup je slobodan, besplatan i neometan mrežni pristup digitalnim znanstvenim informacijama koji omogućava čitanje, pohranjivanje, distribuciju, pretraživanje, dohvaćanje, indeksiranje i/ili drugo zakonito korištenje. Slobodan u ovom kontekstu znači trajno slobodan od bilo kakvih ograničenja i postavljanja uvjeta za pristup i korištenje (1).

Slobodan pristup (engl. *open access, OA*) osigurava besplatan otvoreni pristup akademskim informacijama, poput publikacija i podataka putem interneta (1–3). Praktično se razlikuju dvije vrste otvorenog pristupa, a to su *gratis* i *libre* pristupi (5). *Gratisom* se rješavaju financijske zapreke u pristupu znanstvenim informacijama i time one postaju besplatne, no problem ograničenja istih je i dalje otvoren. *Libre* pak rješava dostupnost i osigurava dodatna prava krajnjeg korisnika što se tiče korištenja znanstvenih informacija, najčešće nekom od *Creative Commons* licencom (5). Otvoreni se pristup postiže dvama načinima – zlatnim i zelenim (5). Zlatni pristup sačinjava objavljivanje radova koji su odmah dostupni besplatno na internetskim stranicama izdavača. Čak i besplatno internetsko objavljivanje podrazumijeva neke troškove, pa su se izdavači dosjetili različitih poslovnih modela. Neki naplaćuju troškove za objavljivanje radova (engl. *APC – article processing charge*) od autora ili pripadajućih ustanova dok se drugi financiraju na sasvim drugačije načine – država, društvo, institucija, članarine pa čak i prodaja suvenira podupiru izlazak takvog časopisa (5). Takav se pristup naziva dijamantnim. Postoje također i hibridni časopisi u kojima su samo besplatno dostupni članci za koje je plaćen trošak objavljivanja (5). S pojavom modela naplaćivanja troškova objave za same autore pojavio se novi problem, predatorsko izdavaštvo koje izuzetno negativno utječe na stajalište znanstvene zajednice o ovakvom modelu. Zeleni put podrazumijeva arhiviranje radova u digitalne repozitorije kojima je omogućen otvoren pristup uz izvornu diseminaciju istog rada. Pohranjivanje dokumenata mogu raditi i sami autori (5).

Predatorsko izdavaštvo (engl. *predatory publishing*) termin je kojeg je skovao knjižničar Jeffrey Beall u svojem članku objavljenom u časopisu *Nature* 2012. godine i opisao ga je kao izdavačku aktivnost koja izdaje lažne ili falsificirane časopise kako bi iskoristila sustav otvorenog pristupa u kojem autor plaća troškove objave (6). Beall je čak postavio popis predatorskih časopisa na svoj blog, *Scholarly Open Access*, no on je bio ukinut 2017. uslijed političkih i drugih prijetnji, ali je njegov popis kasnije ponovno osvanuo na internetu i korišten je u izradi ovog rada (7,8). Originalni je popis bio izuzetno korisno sredstvo koje je brojilo 1155 izdavača upitne kvalitete i 1294 samostalnih časopisa upitne kvalitete (9). Časopisi upitne kvalitete prihvaćaju radove bez ili sa lošim recenzentskim postupkom bez kvalitetnih provjera svih elemenata dobre izdavačke prakse (poput ICMJE preporuka za biomedicinsko područje) koji je brzo

objavljen, publiciran uz plaćanje od strane autora (10). Javila se potreba za stvaranjem konzistentne i primjenjive definicije predatorskih časopisa i stoga su se stručnjaci iz deset zemalja sastali kako bi raspravili o toj problematici i donijeli dobru definiciju predatorske aktivnosti koja bi se dala prevesti ovako – predatorski časopisi i izdavači pojedinci su koji najprije cijene osobni interes nauštrb znanstvenom integritetu, a karakteriziraju ih lažne ili zavaravajuće informacije, odstupanje od najboljih uredničkih i izdavačkih djelatnosti, nedostatak transparentnosti i/ili korištenje agresivnih ili nasumičnih molbi (11). Naime, danas vlada ideologija objavi ili nestani (engl. *publish or perish*) među znanstvenicima od kojih se očekuje kontinuirana produkcija znanstvenih radova izdanih u uglednim časopisima što omogućuje akademsko napredovanje (12). Predatorski izdavači nude mogućnost brzog izdavanja, što smanjuje vjerodostojnost kvalitetnog recenzentskog postupka koji je određen za održavanje visokih standarda znanstvene provjere i validacije istraživačkih rezultata. To stvara lošu reputaciju za znanstvenike koji objavljuju u ovakim časopisima jer je predatorsko izdavaštvo zamišljeno kao prevara (engl. *scam*) koja nanosi veliku štetu ugledu institucije u čije ime se taj rad podnosi ili u kojoj taj istraživač radi, neće biti vidljiv i validiran od strane drugih stručnjaka i drugo (12). Mladi znanstvenici na početku svoje znanstvene karijere nisu jedini koji iskorištavaju te mehanizme radi jednostavnog napredovanja, već se tim mehanizmom služe i oni koji su na već ustanovljenim pozicijama u znanstvenim krugovima s istim ciljem – napredovanje koje im omogućuju nižim naknadama, ekspresnom objavom i upitnim podacima o indeksiranosti (13–15).

Postoje mnoge osobine predatorskih časopisa – nude brz i jednostavan pregled rada nakon čega uslijedi publikacija, cijena obrade članka koju otvoreno navode i traže za glatkost izdavačkog procesa je često veoma pristupačna ili u inicijalnoj fazi nije navedena i onda se navodi tek poslije (16–18). Naplaćivanje naknade legitiman je poslovni model, ali nakladnik bi zauzvrat trebao pružati dobru izdavačku uslugu (19). Uzimanje novaca bez posljedičnog izdavanja, razne ponude uredničkih mjesta u istom časopisu također se nalaze u časopisima upitne kvalitete. *Peer review* (ili recenziranje je proces podvrgavanja autorovog djela proučavanju drugih stručnjaka istog polja) proces im je brz i bez konstruktivnih primjedbi (16–18). Njihov urednički odbor sastoji se od nekompetentnih ili nepostojeći urednika (nema ih ORCID-u, što je *Open Researcher and Contributor ID*, globalna i neprofitabilna organizacija čija je misija da svi koji sudjeluju u istraživanju budu unikatno identificirani) ili nisu predmetni stručnjaci (20). Prisutnošću uglednih i vjerodostojnih znanstvenika koji su na pozicije urednika postavljeni protiv svoje volje i ne mogu se maknuti s tog mjesta usprkos brojnim upitima, pokušavaju izgledati legitimno (16–18). Predstavljaju se lažnim mjerama, a u naslovima su uračunate mnoge djelatnosti ili je pak sam obujam časopisa izrazito širok (16–18). Neselektivni su u prihvatanju rukopisa, mogu biti i samostalni, a mogu se i pojavljivati pod pokroviteljstvom izdavača koji izdaje i brojne druge časopise i drugo (5,16–18,21). Veliki izvoznici predatorskih časopisa su zemlje u razvoju poput Irana, Turske, Nigerije, Indije, Pakistana i slično (17).

Također jedan od velikih razloga zašto su predatorski časopisi velika prijetnja znanstvenom integritetu jest njihovo polagano ulaženje u ugledne bibliografske baze kao što je *PubMed* (16,22). Indeksacija časopisa u bazama podataka podlježe strogim kriterijima koji su propisani pravilima i slijede etičke obrasce akademske čestitosti znanstvene produkcije (23). U tim preporukama stavljen je naglasak i na recenzentskim postupcima. Postoje i neki izdavači kod kojih predatorsvo nije jasno izraženo. Njihovi su časopisi indeksirani u poznatim baza poput *Web of Science Core Collection* i *Scopus*, ali često znaju biti pod reevaluacijom tih baza (24,25). Neki od tih izdavača su isuviše strogi u svojoj recenzentskoj praksi te su dovoljno moćni da utječu na ljude koji ih otvoreno kritiziraju svojim radovima u kojima pokazuju njihovo predatorstvo (26,27). Ovakvi obrasci ponašanja odraz su globalnog trenda ekonomizacije i velike zarade izdavačkih kuća, ali prisustvo niskokvalitetnih radova publiciranih u predatorskim časopisima koji su možda indeksirani u uglednim bazama stvara nepovjerenje (28).

Jedna od vjerodostojnih baza jest i DOAJ (engl. *Directory of Open Access Journals*), društveno održavana internetska stranica koja pažljivo indeksira časopise otvorenog pristupa, koja je od 2016. znatno zaoštrila uključne kriterije (5). Razlog tome je bila inicijalna velika obuhvatnost i slabi kriteriji, no strožim kriterijima neki hrvatski časopisi nisu našli svoje mjesto na popisu (5). Stroži kriteriji su iznjedrili pojavu predatorskih časopisa kao i potrebnih mehanizama da se znanstvenicima na lak način prenese poruka koji su časopisi od upitne kvalitete (5). Znanstvenu zajednicu u Republici Hrvatskoj također pogađa taj problem – preporuku na portalu elektroničkih časopisa Hrčka nekoliko je puta dobivao zahtjeve za uključenje časopisa koji ispunjavaju opis predatorskog časopisa (5,29). Hrčak je centralni hrvatski znanstveni portal koji okuplja časopise i članke u slobodnom pristupu koji je osnovan s ciljem olakšavanja pristupa i diseminacije znanstvenih informacija (30).

Informacijsko opismenjavanje (engl. *information literacy*) skup je vještina i znanja koje omogućuju pojedincima da učinkovito prepoznaju kada im je potrebna informacija, gdje tu informaciju pronaći, kako je procijeniti, te na kraju kako je koristiti na etičan i učinkovit način te uključuje sposobnost razumijevanja kako su informacije organizirane, kritičkog vrednovanja izvora informacija, te primjene informacija za rješavanje problema ili donošenje odluka (31,32). Informacijskim će se opismenjavanjem srozati na minimum šteta nastala pogrešnim služenjem informacija, ali i šteta kriminalnim postupcima kojima se koriste predatorski izdavači poput krađe identiteta uglednih znanstvenika ili prijevara. Stoga, promicanjem Hrčka i sličnih resursa koji okupljaju časopise visoke kvalitete, moguće je educirati istraživače i studente o razlikovanju renomiranih časopisa od onih upitne kvalitete. Time se dodatno doprinosi zaštiti znanstvenog integriteta i sprječavanju širenja lažnih ili nepouzdanih znanstvenih informacija.

Predatorske konferencije (engl. *predatory/fake/bogus conferences*) dijele neke karakteristike predatorskog izdavaštva, a najjednostavnije ih je definirati kao one konferencije koje nisu provedene po standardima

kvalitete, integriteta i transparentnosti, a jedna od potencijalnih crvenih zastavica je oslovljavanje znanstvenika u elektroničkoj pošti veoma laskavim jezikom (33,34).

Iako je ovaj fenomen raširen i zahtijeva znanstveni pristup njegovom razjašnjavanju, zasad je slabo pokriven u znanstvenim krugovima i većina članaka koji se njima bave su u obliku pisama uredniku i sličnih formata znanstvene komunikacije, ali iako je korpus djela na tu tematiku malen, pokazuje trend rasta (35). Također se i definicija takvih događanja razlikuje među istraživačima, no svi se slažu da se radi o konferencijama niske kvalitete, sklone obmanama i da su po prirodi svojeg postojanja fiktivne, a da im je vodeći motiv zarada. Motiv znanstvenika za sudjelovanje na ovim konferencijama isti je kao i na legitimnim, radi diseminacije znanja, no često su oni zapravo prevareni, a tim pristupom predatorske konferencije potiču ideologiju objavi ili nestani (35). Te konferencije održavaju izdavačke kuće ili neke krovne udruge koje pozivaju mlade znanstvenike na početku njihove znanstvene karijere raznim načinima, turističkom lokacijom na kojoj se održava konferencija, osigurano izdavanja članka u srodnom časopisu koji oni također podržavaju te multidisciplinarnost, a čine veliku prijetnju najboljim standardima znanstvene prakse i etike (34,36).

Osim što pokušaju zavesti autore laskanjem, predatorske se konferencije često znaju otkriti tako što sadržavaju gramatičke greške u elektroničkoj pošti namijenjenoj autorima, kao i na svojim internetskim stranicama. Njihovi naslovi često počinju riječima *World*, *Global* ili *International* nakon čega slijedi veoma općenita i štura tema (37). Često promoviraju svoju konferenciju imenima etabliranih i poznatih znanstvenika koji nimalo nisu svjesni da se njihovim imenom i licem koriste u promociji svojih konferencija (37). Radi povećane vjerodostojnosti mogu prikazivati slike prethodnih konferencije koje uopće ne moraju biti istinite. Također mogu nuditi mogućnost *online* sudjelovanja ili su u potpunosti *online*, a mnogi stručnjaci u svojim područjima pozivaju na veću predostrožnost svojih kolega u sudjelovanju na tim konferencijama i podizanju svijesti o njihovom postojanju jer njihova zarađivačka motivacija prijeti svijetu znanstvene rigoroznosti (38–42). Ponekad se može pronaći da je neka od krovnih organizacija kao što je *BitCongress* koje organiziraju konferencije zapravo predatorska (43,44).

Da bi se s prethodnim problemima bolje suočili i podigli svijest istraživača, razvili su se sustavi *Think. Check. Submit.*, a kasnije i *Think. Check. Attend.* kao potencijalna rješenja za osnaživanje i dodatno obrazovanje autora kako ne bi nasjedali na predatorske ponude (45,46). *Think. Check. Submit.* je međuindustrijska inicijativa koja pomaže istraživačima identificirati vjerodostojne časopise i izdavače za svoja istraživanja, a također joj je cilj i edukacija istraživača, promocija integriteta i izgradnja povjerenja u vjerodostojno istraživanje i izdavaštvo (45,47). Partneri koji sudjeluju u toj inicijativi su *The Association of Learned and Professional Society Publishers* (ALPSP), *Association of University Presses* (AUP), *Committee on Publication Ethics* (COPE), *Directory of Open Access Journals* (DOAJ),

ISSN International Centre, Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche – Association of European Research Libraries (LIBER), OAPEN Foundation, Open Access Scholarly Publishers Association (OASPA), International Association of STM Publishers (STM) i UKSG (45,47).

Think. Check. Attend. slična je međunarodna inicijativa čiji je cilj usmjeravanje istraživača prilikom odabira sudjelovanja na konferencijama. Inicijativu je stvorila tvrtka *KnowledgeE* koja je utemeljena 2012. sa sjedištem u Dubaiju, a njen je cilj pomaganje institucijama da unaprijede svoje istraživačke sposobnosti (48,49).

2. Hipoteza i ciljevi rada

Među neželjenom elektroničkom poštom uglednog profesora Medicinskog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu na Katedri za epidemiologiju, medicinsku statistiku i medicinsku informatiku pronaći ćemo poštu koja će pozivati primatelje na sudjelovanje u bilo kojem obliku u predatorske časopise ili na predatorske konferencije. Pod neželjenom poštom smatramo onu poštu koja je ušla u normalan poštanski pretinac primatelja koju je profesor pogledao i sam odredio kao neželjenu, a ne u *spam* pretinac.

Prvi cilj je bio istražiti karakteristike neželjene pošte i definirati količinu neželjene pošte koja u određenom razdoblju pristiže profesoru s ponudama za sudjelovanje u predatorskim aktivnostima. Sljedeći cilj je bio osvijestiti znanstvenike i širu znanstvenu zajednicu o opasnostima u sudjelovanju u takvim aktivnostima, a posljednji je bio donošenje jasnih i jednostavnih smjernica kojima bi se naši kolege mogli služiti u slučaju da se susretnu sa sličnim ponudama.

3. Metodologija

Prema literaturi zaključeno je koje bi bile općenite karakteristike predatorskih časopisa: lažne metrike kojima se predstavljaju koje podsjećaju na čimbenik odjeka (engl. *impact factor*), objavljeni članci nisu indeksirani u priznatim bazama znanstvenih članaka i nisu prošli valjan postupak recenzije, prisutne su gramatičke i pravopisne greške na mrežnim stranicama, časopis pokriva široko područje ili je multidisciplinaran, brza recenzija u svega nekoliko dana, šalje pozive za objavljivanje elektroničkom poštom koja sadrži gramatičke, pravopisne i stilske pogreške u vidu različitih fontova i boja, neispravno navedeno ime primatelja ili općenito obraćanje (5,50,51). Prateći metodologije sličnih radova izabrani su kriteriji kojima je opisana neželjena pošta (37,52–54). Primalac neželjene pošte je opisan prema podacima s jedinstvenog profila u znanstvenim bazama podataka WoS i Scopus. Primalac je profesor u trajnom zvanju ima profil i na ORCID-u.

4. Plan rada

Od lipnja 2022. godine do kraja prosinca 2024. godine sakupljena je neželjena elektronička pošta uglednog profesora Medicinskog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu na Katedri za epidemiologiju, medicinsku statistiku i medicinsku informatiku. Profesor je procjenjivao poštu kao neželjenu na temelju toga je li upoznat s tim ponudama, je li se prethodno svojevolumeno pretplatio na tu listu, je li to njegovo područje rada i je li to nešto što ga interesira. Nakon što je poštu procijenjena neželjenom, prosljeđena je voditeljici knjižnice Škole narodnog zdravlja „Andrija Štampar“ Medicinskog fakulteta u Zagrebu i naknadno je prosljeđena meni. Napravljen je detaljan pregled dostupne literature na ovu tematiku i plan rada (37,55). Prema podacima iz profila znanstvenika na platformi WoS primalac pošte je imao 91 indeksiranih radova (lipanj 2024.), h-indeks je bio 18, a prema profilu u bazi Scopus je imao 90 indeksiranih radova, sa 21 h-indeksom.

4.1 Kriteriji za časopise

Kriteriji za procjenu ponuda za objavu radova u časopisima sastojali su se od nekoliko informacija počevši od same elektroničke pošte. Zabilježen je datum slanja pošte kao i datum do kojeg se treba predati rad u redakciju časopisa te domenu elektroničke pošte. Drugi je kriterij ispravnost imena i prezimena profesora i ostali oblici pogrešaka u pošti, kao što su gramatičke pogreške, raznolikost boja i fontova. Prilikom analize internetske stranice časopisa i njegovih relevantnih informacija, bitne su nam bile karakteristike stranice (plaća li se objava i je li navedena cijena, ima li gramatičkih pogrešaka na stranici, postoje li radovi koji su prije objavljeni), a temelj analize bilo je pregledavanje bibliografskih baza podataka poput *Web of Science Core Collection* (WoS) i DOAJ po njihovom ISSN-u i/ili po naslovu te naziv izdavača kojeg smo

pretražili na Beallovom popisu ili po naslovu časopisa ako je u samostalnom izdavanju. Konačno nam je bilo bitno ime glavnog urednika, njegova registriranost u ORCID-u i ima li prethodne radove iz tog područja.

4.2 Kriteriji za konferencije

Kriteriji za procjenu ponuda za sudjelovanje na konferencijama su slični kriterijima za procjenu ponuda za objavu radova u časopisu. Zabilježen je datum slanja pošte kao i datum održavanja konferencije. Sljedeće su zabilježeni podatci o ispravnosti imena i prezimena profesora, domeni elektroničke pošte i pogreške u pošti, poput pravopisnih, različitih fontova i slično. Na internetskoj stranici konferencije promatrane su njezine karakteristike (je li navedena cijena, ima li pravopisnih pogrešaka, postoje li slike od prethodnih konferencija, podudaraju li se datumi održavanja konferencije navedeni u pošti i na internetskoj stranici, postoji li organizacijski odbor i tko je njegov predsjednik). Na sličan je način provjeren predsjednika organizacijskog odbora u ORCID-u te je napravljena provjera urednikovih radova na tu tematiku.

Bitno je napomenuti da su inicijalno pretraživane konferencije po KSCIEN-ovoj tražilici koja redovito održava sličan popis predatorskih izdavača i predatorskih konferencija. Tijekom istraživanja njihova je stranica postala nedostupna i ovaj je kriterij izostavljen i to predstavlja ograničenje istraživanja.

5. Rezultati

Analizirano je ukupno 1524 elektronička pisma primljenih u periodu od lipnja 2022. do prosinca 2024., od čega je zbog nerelevantnosti isključno 212 pisama i ostalo je 1312 pisama, a oni se sastoje od 302 jedinstvena časopisa s 700 ponavljanja i 178 jedinstvenih konferencija s 639 ponavljanja. Nerelevantnost je definirana kao neželjena pošta koja ne sadržava pozive na sudjelovanje na konferencijama ili u časopisima. Bitno je napomenuti da se u nekim elektroničkim pismima pozivalo na sudjelovanje u više časopisa ili na više konferencija.

U prikazu rezultata nazivi konferencija su skraćeni i poopćeni, maknut im je redni broj i godina održavanja.

U Tablici 1 prikazana je sva neželjena pošta po kriterijima: izdavač, broj ponavljanja, prisutnost na Beallovom popisu i naslov časopisa. Izdavač MDPI ima najviše ponavljanja s 52 instance i 13 različitih časopisa i bio je naknadno izbrisan s Beallovog popisa, dok ga Peertechz Publications slijedi s 47 ponavljanja, ali s 33 časopisa i prisutan je na Beallovom popisu. Na drugom mjestu s 46 ponavljanja nalazimo Austin Publishing Group s 23 časopisa i Gavin Publishers s 14 i oba izdavača se nalaze na Beallovom popisu.

Tablica 1 Prikaz neželjene pošte po izdavačima, dio 1/7

Izdavač	Ponavljjanja (%), n = 575	Prisutnost na Beallovom popisu	Naslov časopisa
Peertechz Publications	48 (8.3)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • Trends in Computer Science and Information Technology • International Journal of Sexual and Reproductive Health Care • Open Journal of Thyroid Research • International Journal of Radiology and Radiation Oncology • Archives of Hematology Case Reports and Reviews • International Journal of Spine Research • Annals of Alzheimer's and Dementia Care • Open Journal of Bacteriology • Open Journal of Pain Medicine • Annals of Circulation • Archives of Clinical Hypertension • Archives of Pulmonology and Respiratory Care • Journal of Dental Problems and Solutions • Archives of Otolaryngology and Rhinology • Archive of Urological Research • Global Journal of Zoology • Archives of Depression and Anxiety • Annals of Cytology and Pathology • Archives of Community Medicine and Public Health • Global Journal of Cancer Therapy • Imaging Journal of Clinical and Medical Sciences • Journal of Gynecological Research and Obstetrics • Annals of Systems Biology • Archives of Clinical Gastroenterology • Archives of Anatomy and Physiology • Journal of Surgery and Surgical Research • Open Journal of Orthopedics and Rheumatology • Annals of Psychiatry and Treatment • International Journal of Veterinary Science and Research • Archives of Hepatitis Research • Journal of Cardiovascular Medicine and Cardiology • Scientific Journal of Genetics and Gene Therapy • Archives of Clinical Nephrology

Tablica 1 Prikaz neželjne pošte po izdavačima, dio 2/7			
Izdavač	Ponavljanja (%), n = 575	Prisutnost na Beallovom popisu	Naslov časopisa
Austin Publishing Group	46 (8,0)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • Austin Sports Medicine • Austin Critical Care Case Reports • Journal of Blood Disorders • Austin Cardion & Cardiovascular Case Reports • Austin Otolaryngology • Austin Emergency Medicine • Journal of Pediatric Endocrinology • Austin Journal of Anesthesia and Analgesia • Journal of Family Medicine • Austin Journal of Obstetrics and Gynecology • Austin Journal of Radiology • Austin Journal of Clinical Immunology • Austin Medical Sciences • Austin Journal of Urology • Journal of Dental Applications • Annals of Thyroid Research • Austin Journal of Clinical Case Reports • Austin Gynecology case reports • Austin Journal of Invitro Fertilization • Austin Journal of Cancer and Clinical Research • Austin Journal of Endocrinology and Diabetes • Austin Journal of Surgery • Austin Journal of Dermatology
JSciMed Central	27 (4,7)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • Journal of Clinical Nephrology and Research • Annals of Public Health and Research • SM Journal of Public Health & Epidemiology • JSM Spine • JSM Clinical Pharmaceutics • JSM Anatomy & Physiology • Annals of Otolaryngology and Rhinology • JSM Thyroid Disorders & Management • JSM Pediatric Surgery • JSM Head & Neck Cancer-Cases and Reviews • JSM Heart Surgery Cases and Images • JSM Renal Medicine • JSM General Surgery Cases and Images • JSM Clinical Oncology and Research • Annals of Cardiovascular Diseases • Journal of Urology and Research

Tablica 1 Prikaz neželjene pošte po izdavačima, dio 3/7			
Izdavač	Ponavljjanja (%), n =	Prisutnost na Beallovom popisu	Naslov časopisa
Heighen Science Publications Inc (HSPI)	27 (4,7)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • Advanced Treatments in ENT Disorders • Insights on the Depression and Anxiety • Annals of Clinical Gastroenterology and Hepatology • Annals of Clinical Hypertension • Journal of Plant Science and Phytopathology • Heighpubs Otolaryngology and Rhinology • Journal of Clinical Advances in Dentistry • International Journal of Clinical Anesthesia and Research • Clinical Journal of Nursing Care and Practice • International Journal of Clinical Virology • Archives of Food and Nutritional Science • Journal of Oral Health and Craniofacial Science • Insights in Biology and Medicine • Journal of Pulmonology and Respiratory Research • Journal of Radiology and Oncology • Journal of Advanced Pediatrics and Child Health • Advanced Treatments in ENT Disorders • Archives of Clinical and Experimental Orthopaedics • Archives of Vascular Medicine • Journal of Stem Cell Therapy and Transplantation • New Insights in Obesity: Genetics and Beyond • Journal of Hematology and Clinical Research • Annals of Proteomics and Bioinformatics • Archives of Case Reports
Gavin Publishers	47 (8,2)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • Journal of Urology and Renal Diseases • Archives of Pediatrics • Annals of Case Reports • Anesthesia and Medical Practice Journal • Surgical Medicine Open Access Journal • Journal of Surgery • International Journal of Cerebrovascular Disease and Stroke • Current trends in Internal Medicine • Journal of Community Medicine & Public Health • Archives of surgery and clinical case reports • International Journal of Nursing and Health Care Research • Journal of Hospital and Healthcare Administration • Clinical and Experimental Dermatology and Therapies • Journal of Diabetes and Treatment

Tablica 1 Prikaz neželjene pošte po izdavačima, dio 4/7			
Izdavač	Ponavljjanja (%), n = 575	Prisutnost na Beallovom popisu	Naslov časopisa
Elsevier	20 (3,5)	Ne	<ul style="list-style-type: none"> • Journal of Mollecular and Cellular Cardiology • Biomarkers in Neuropsychiatry • eClinicalMedicine • Current Research in Behavioral Sciences • Neoplasia • The Journal of Liquid Biopsy • Mayo Clinic Proceedings: Innovations, Quality & Outcomes • Journal of the Formosan Medical Association • Endocrine Practice • Acta Otorrinolaringológica Española
Crimson Publishers	16 (2,8)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • Open Journal of Cardiology & Heart Disease • COJ Biomedical Science & Research • Innovations in Tissue Engineering and Regenerative Medicine • Advances in Complementary & Alternative Medicine • Forensic Science & Addiction Research • Novel Approaches in Cancer Study • Perceptions in Reproductive Medicine • Research in Pediatrics & Neonatology
MDPI	52 (9,0)	Maknut s popisa	<ul style="list-style-type: none"> • Biomedicines • Life • International Journal of Molecular Sciences • Reproductive Medicine • Diagnostics • Journal of Clinical Medicine • Cancers • International Medical Education • Mathematics • Electronics • Journal of Personalized Medicine • Applied Sciences-Basel • Medicina
Juniper Publishers	13 (2,3)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • Trends in Technical & Scientific Research • Global Journal of Reproduction • Cancer Therapy & Oncology International Journal • Biostatistics and Biometrics Open Access Journal • Global Journal of Reproductive Medicine • Journal of Cardiology • Juniper Online Journal of Case Studies • Journal of Head Neck & Spine Surgery • Journal of Endocrinology and Thyroid Research • Journal of Yoga and Physiotherapy • Global Journal of Addiction & Rehabilitation Medicine

Tablica 1 Prikaz neželjene pošte po izdavačima, dio 5/7			
Izdavač	Ponavljjanja (%), n = 575	Prisutnost na Beallovom popisu	Naslov časopisa
Scientific Research Publishing	15 (3,0)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • Advances in Applied Sociology • Creative Education • Journal of Cosmetics, Dermatological Sciences and Applications • Psychology • Open Journal of Social Sciences • Natural Science • Journal of Human Resource and Sustainability Studies
Lupine Publishers	8 (1,4)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • Surgery & Case Studies:Open Access Journal • Theranostics of Respiratory & Skin Diseases • Open Access Journal of Reproductive System and Sexual Disorders • Scholarly Journal of Otolaryngology • Advancements in Cardiology Research & Reports • Current Trends in Gastroenterology and Hepatology
STM Journals	9 (1,6)	Ne	<ul style="list-style-type: none"> • Research & Reviews: Journal of Medical Science and Technology • Research & Reviews: Journal of Surgery • Research & Reviews: A Journal of Pharmaceutical Science • Research & Reviews: A Journal of Toxicology • Trends in Drug Delivery
Scientific Research and Community	8 (1,4)	Ne	<ul style="list-style-type: none"> • Journal of Clinical & Biomedical Research • Journal of Clinical Case Studies Reviews & Reports • Journal of Surgery & Anesthesia Research • Journal of Dermatology Research Reviews & Reports
PAGEPress Publications	7 (1,2)	Ne	<ul style="list-style-type: none"> • European Journal of Translational Myology (prethodno Basic and Applied Myology) • Surgery in Geriatrics and Frailty • Veins and Lymphatics • Emergency Care Journal
MedDocs Publisher	4 (0,7)	Ne	<ul style="list-style-type: none"> • Annals of Pediatrics • Journal of Psychiatry and Behavioral Sciences • Journal of Gynecology Case Reports • Depression and Anxiety: Open Access
SciRes Literature	17 (3,0)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • Journal of Biomedical Research & Enviromental Sciences • American Journal of Clinical Anatomy & Physiology • Scientific Journal of Nuclear Medicine & Radiation Therapy
SciBase Journals	5 (0,9)	Ne	<ul style="list-style-type: none"> • SciBase Clinical and Medical Case Reports • SciBase Epidemiology and Public Health • SciBase Obstetrics and Gynecology
Frontiers Media	9 (1,6)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • Frontiers in Psychology • Journal of Autonomous Intelligence • Frontiers in Public Health
AME Publishing Company	3 (0,5)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • AME Case Reports • Journal of Medical Artificial Intelligence

Tablica 1 Prikaz neželjene pošte po izdavačima, dio 6/7			
Izdavač	Ponavljanja (%), n = 575	Prisutnost na Beallovom popisu	Naslov časopisa
Fortune Journals	3 (0,6)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • Cardiology and Cardiovascular Medicine • Archives of Clinical and Medical Case Reports
Herald Scholarly Open Access	4 (0,7)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • Journal of Human Endocrinology • Journal of Neonatology and Clinical Paediatrics
Acquaint Publications	6 (1,0)	Ne	<ul style="list-style-type: none"> • Journal of Medical Case Reports and Case Series • Journal of Community Medicine and Public Health Reports
EnPress Publisher	2 (0,4)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • Journal of Infrastructure, Policy and Development • Medical Imaging Process & Technology
Scientific Literature	4 (0,7)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • Journal of Otolaryngology: Research • Clinical And Experimental Cardiology
Stechnolock	3 (0,5)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • Stechnolock: Clinical Nephrology and Research • Stechnolock: Urology and Research
Bioaccent Publishers	3 (0,6)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • BAOJ Medical and Nursing • Annals of Otolaryngology
Remedy Publications	3 (0,5)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • Clinical Case Reports International • Clinics in Oncology™
Baishideng Publishing Group	2 (0,4)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • World Journal of Methodology • Artificial Intelligence in Cancer
Salient Visionary Publications	3 (0,5)	Ne	<ul style="list-style-type: none"> • Salient Journal of Urology • Annals of Otolaryngology Head and Neck Surgery
Iris Publishers	2 (0,4)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • Annals of Urology & Nephrology • Iris Online Journal of Sciences
Journal of Biomedical Science Networks+ LLC	4 (0,7)	Ne	<ul style="list-style-type: none"> • Open Access Journal of Biomedical Science
MedPress Publishers	1 (0,2)	Ne	<ul style="list-style-type: none"> • MedPress Public Health and Epidemiology
OPAST GROUP LLC	1 (0,2)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • Advances in Bioengineering and Biomedical Science Research
Seventh Sense Research Group	2 (0,4)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • International Journal of Humanities and Social Science
Science Publishing Group	15 (3,0)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • Clinical Medicine Research
Longdom Publishing	1 (0,2)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • Reproductive System and Sexual Disorders: Current Research
Raft Publication Group	1 (0,2)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • Open Journal of Scientific Surgery
Scientific Open Access Journals	1 (0,2)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • Journal of Medical Education and Training
BiomedGrid	8 (1,4)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • American Journal of Biomedical Science & Research
Open Exploration	1 (0,2)	Da	<ul style="list-style-type: none"> • Exploration of Medicine
Asteroid Publishers	1 (0,2)	Ne	<ul style="list-style-type: none"> • Journal of Regenerative Plastic Surgery
Medires Publishing	4 (0,7)	Ne	<ul style="list-style-type: none"> • Journal of Skin and Dermatological Research

Tablica 1 Prikaz neželjene pošte po izdavačima, dio 7/7			
Izdavač	Ponavljanja (%), n = 575	Prisutnost na Beallovom popisu	Naslov časopisa
BioRes Scientia	3 (0,5)	Ne	• Dermatology Research and Reports
Society of Pharmaceutical Education & Research	1 (0,2)	Ne	• Journal of Advanced Pharmacy Education & Research
Shimur Publications	2 (0,4)	Ne	• Advances in Artificial Intelligence and Machine Learning
Medvix Publications	1 (0,2)	Ne	• Journal of Medical and Clinical Case Reports
SCIREA	28 (4,9)	Da	• SCIREA Journal of Clinical Medicine
Korean Continence Society	1 (0,2)	Ne	• International Neurourology Journal
Annex Publishers	1 (0,2)	Da	• Journal of Computational Systems Biology
SciMedPress	1 (0,2)	Ne	• SMP Urology and Research
Hill Publishing Group	1 (0,2)	Ne	• International Journal of Clinical and Experimental Medicine Research
Medtext Publications	1 (0,2)	Da	• American Journal of Surgery Case Reports
Innovative Journals	1 (0,2)	Da	• Innovative Journal of Medical and Health Sciences
Scholars Middle East Publisher	1 (0,2)	Da	• Scholars International Journal of Biochemistry
Magnus Med Club	6 (1,0)	Da	• Dental
Mathews International	23 (4,0)	Da	• Mathews Journal of Dentistry
Shiraz University of Medical Sciences	1 (0,2)	Ne	• Interdisciplinary Journal of Virtual Learning in Medical Sciences
JADOUN SCIENCE PUBLISHING GROUP	2 (0,4)	Ne	• Pharmacophore an International Research Journal
Churchill Livingstone	3 (0,5)	Ne	• Tissue and Cell
Skeena Publishers	1 (0,2)	Ne	• International Journal on Oral Health
Academic Publishing Pte	1 (0,2)	Da	• Computing and Artificial Intelligence
Symbiosis Online Publishing	1 (0,2)	Da	• Journal of Computer Science Applications and Information Technology
De Gruyter Open Acess	1 (0,2)	Ne	• Open Medicine (prethodno Central European Journal of Medicine)
Journals Era Publications	1 (0,2)	Ne	• International Journal of Research in Medical and Clinical Science
Open Scientific Publishers	1 (0,2)	Ne	• OSP Journal of Radiology
Dove Medical Press	2 (0,4)	Ne	• Psychology Research and Behavior Management
CMJ Publishers	1 (0,2)	Ne	• American Journal of Medical Research & Health Sciences
OA Text	2 (0,4)	Da	• Dental, Oral and Maxillofacial Research
ACC Science Publishing	3 (0,5)	Ne	• Artificial Intelligence in Health
PeerJ	8 (1,4)	Ne	• PeerJ Life & Environment
Tridha Scholars	2 (0,4)	Ne	• International Journal of Clinical & Medical Informatics
MindByte Communications	1 (0,2)	Ne	• HealthManagement
JScholar Publishers	1 (0,2)	Da	• The Journal of Food and Nutrition
ARCHIVES GLOBAL PROFESSIONALS	2 (0,4)	Ne	• Archives of Pharmacy Practice

Tablica 2 prikazuje domene elektroničke pošte, izdavače koje su slali poštu s te domene i prisutnost izdavača na Beallovom popisu. Važno je istaknuti da u domeni elektroničke pošte može biti sadržano ime izdavača: Peertechz Publications u čijim se domenama vide slova ptz; Austin Publishing Group s riječi austin; Crimson Publishers s riječi crimson itd.

Tablica 2 Prikaz domene elektroničke pošte po izdavačima, dio 1/4		
Izdavač	Prisutnost na Beallovom popisu	Domena
Lupine Publishers	Da	lupineresearch.org lupinepublishers-io.org
Acquaint Publications	Ne	theacquaint.info
Peertechz Publications	Da	ptzscience.info ptzscigroup.org ptzmedicine.org ptzdata.com ptzrestech.com ptzopen.org ptzdatares.com ptzarchive.com mailer.ptechzoa.org manusubmit.com manurev.com ptzscience.org ptzopensci.org
Herald Scholarly Open Access	Da	heraldscholarlyopenaccess.info researchvolume.com
Journal of Biomedical Science Networks+ LLC	Ne	biomedscis.org
Elsevier	Ne	author.email.elsevier.com thelancet.email.elsevier.com
MedPress Publishers	Ne	medpressoajunl.info
BioAccent Publishers	Da	bioaccentoajournal.co
Crimson Publishers	Da	crimsonpublishers.net crimsonjournals.com researchcrimson.com crimsonpublishers.co crimsonpublisher.com crimsonpublisher.org crimson-publisher.com
Austin Publishing Group	Da	austinoapublishers.org jaustinpublishers.org oaaustinpublisher.org austinoajournals.org austinmedicaljournals.org austinoapublications.org austinjml.co austinoamedpublication.org austinpublisher.org austinopenpublish.org austinpublish.org austinoamedjournals.org austinmedopenaccess.org austinoaresearch.org austinoapublication.com austinoapublication.org austinoaresearch.org
MDPI	Maknut	mdpi.com yahoo.com

Tablica 2 Prikaz domene elektroničke pošte po izdavačima, dio 2/4		
Izdavač	Prisutnost na Beallovom popisu	Domena
Juniper Publishers	Da	juniper-publisher.org juniperpublications.com juniperjournals.com juniperpublishers.co juniperpublication.com juniperpublishers.org
JSciMed Central	Da	j-scimedcentral.co scimedcentral.net academicauthorship.org smgebooks.com jscimed-central.net jscimedscholar.org jscimedreport.com jsmscholar.com jsmsubmissions.com jsmsubmissions.org
OPAST GROUP	Da	scientificpub.org
Seventh Sense Research Group	Da	ssrgjournals.org
Science Publishing Group	Da	cardiovres.com intjeee.org
International Scientific Information	Ne	isi-science.com
Fortune Journals	Da	fortuneoa.com fjops.org
SciRes Literature	Da	biomedoaj.com sciresj.com scireslitoa.com
Scientific Research Publishing	Da	hovmer.com bavore.com hastrar.com elpfully.com
Longdom Publishing	Da	ehealthjournals.com
Raft Publications Group	Da	clovedigitalservices.com
Gavin Publishers	Da	clinmedpublication.org caserepsjournal.com eonlinepapers.com epapersworld.com healthcarescience.biz escipapers.net scientificpaperss.org onsub.net casereportszone.com jourpap.org ecmed.us articlesbuzz.org gjwebp.org
Scientific Open Access Journals	Da	scientificoajournal.com
BiomedGrid	Da	biomedgrid-el.co

Tablica 2 Prikaz domene elektroničke pošte po izdavačima, dio 3/4		
Izdavač	Prisutnost na Beallovom popisu	Domena
Heighen Science Publications Inc (HSPI)	Da	hspcopen.info hspcresearch.info hsppublications.info hspctech.info manusubmit.org hspublications.org hspcorporation.info opensci.info processscience.org qualityarticles.org
STM Journals	Ne	conwiz.in celnet.in
Ecronicon Open Access	Da	ecronicon.org.uk
Frontiers Media	Da	frontiersin.org
Open Exploration	Da	explorationpub.com
Asteroid Publishers	Ne	pubarticles.org
AME Publishing Company	Da	amegroups.net amegropus.net
Society of Pharmaceutical Education & Research	Ne	gmail.com
Shimur Publications	Ne	AIML-tech.org
Medires Publishing	Ne	skinmediresonline.com
BioRes Scientia	Ne	biomedonline.org
Scientific Research and Community	Ne	onlinescientificresearch.info onlinescientificresearch.net
Scholars Middle East Publisher	Da	gmail.com
Magnus Med Club	Da	openonlinejournals.com
Matthews International	Da	mathewspublications.com
Shiraz University of Medical Science	Ne	outlook.com
JADOUN SCIENCE PUBLISHING GROUP	Ne	gmail.com
Remedy Publications	Da	gmail.com jciop.com
Hill Publishing Group	Ne	goithe.com
Medtext Publications	Da	gmail.com
Innovative Journals	Da	gmail.com
Technolock	Da	science-journalreview.biz scispeakerforum.info
PAGEPress Publications	Ne	smtp.pagepressmail.net smtpt.bis3.net
Medvix Publications	Ne	medvixpublications.co.in
SCIREA	Da	jomaterials.org
Korean Continnence Society	Ne	agjglobal.info
Annex Publishers	Da	sci-authormetup.biz
SciMedPress	Ne	sciencereviewjrn1.biz
Scientific Literature	Da	scientificliterature.net
WSEAS	Da	outlook.com
SciBase Journals	Ne	scibasecasereports.info scibasepublichealth.info scibasejrnls.info
ARCHIVES GLOBAL PROFESSIONALS	Ne	gmail.com
EnPress Publisher	Da	ep-pub.net
Frontier Scientific Publishing	Da	sin-chn.net

Tablica 2 Prikaz domene elektroničke pošte po izdavačima, dio 4/4		
Izdavač	Prisutnost na Beallovom popisu	Domena
MindByte Communications	Ne	healthmanagement.org
JScholar Publishers	Da	e1.medical-scientific.biz
MedDocs Publisher	Ne	meddocspub.info meddocspublisher.info meddocsoopenpub.info
OA Text	Da	e2.scimedoral-speakersummit.biz
ACC Science Publishing	Ne	accscience.com
PeerJ	Ne	peerj.com
Tridha Scholars	Ne	gensyn.org
Baishideng Publishing Group	Da	service.wjgnet.com
CMJ Publishers	Ne	cmjournals.com
Salient Visionary Publications	Ne	gmail.com
Iris Publishers	Da	iris-research.net irispublishers.org
Churchill Livingstone	Ne	editorialmanager.com
Skeena Publishers	Ne	skeenapublishers.com
Academic Publishing Pte Ltd	Da	acad-pub.net
Symbiosis Online Publishing	Da	symbiosispublishing.org
De Gruyter Open Access	Ne	degruyter.org
Journals Era Publications	Ne	journalserapublications.net
Open Scientific Publications	Ne	ospublishers.info
Dove Medical Press	Ne	dovepress.com

U Tablici 3 prikazani su časopisi u samostalnom izdavaštvu sa sljedećim kriterijima: naslov, prisutnost na Beallovom popisu, broj ponavljanja i domena elektroničke pošte. Časopis *Biomedical Journal of Scientific & Technical Research* se najviše pojavljivao, čak 22 puta i prisutan je na Beallovom popisu.

Tablica 3 Prikaz neželjene pošte časopisa u samostalnom izdavaštvu, dio 1/2			
Naslov časopisa	Beallov popis	Ponavljanja (%), n = 124	Domena
Journal of Medical Biomedical and Applied Sciences	Da	3 (2,4)	gmail.com
Clinics of Oncology	Ne	11 (8,9)	clinncol.com
Open Journal of Clinical and Medical Images	Ne	3 (2,4)	clinmedimages.info
Biomedical Journal of Scientific & Technical Research	Da	22 (17,7)	scientificpublisher.net
International Journal of Innovative Research in Medical Science	Da	5 (4,0)	gmail.com
Journal of Clinical Images and Medical Case Reports	Ne	3 (2,4)	jcaserprts.info
International Journal of Clinical Investigation and Case Reports	Ne	1 (0,8)	ijcicr.com
Journal of/on Oncology	Ne	4 (3,2)	joncology.org
International Journal Of Medical Science And Clinical Research Studies	Ne	3 (2,4)	gmail.com
Annals of Clinical and Medical Case Reports	Da	6 (4,8)	anoclmcrr.com
Archives of Medical and Clinical Research	Ne	1 (0,8)	jmedicalandclinicalresearch.com
Journal of Clinical Case Reports, Medical Images and Health Sciences	Ne	7 (5,6)	medcasereportimages.me

Tablica 3 Prikaz neželjene pošte časopisa u samostalnom izdavaštvu, dio 2/2			
Naslov časopisa	Prisutnost na Beallovom popisu	Broj neželjene pošte (%), n = 124	Domena elektroničke pošte
American Journal of Surgery and Clinical Case Reports	Ne	3 (2,4)	amjosuccr.com
Japanese Journal of Gastroenterology and Hepatology	Ne	6 (4,8)	jpjogah.jp
Journal of Clinical & Medical Surgery	Ne	3 (2,4)	jclinmedsurgery.org
Frontiers in Medical Case Reports	Da	2 (1,6)	themedicalcasereports.com
International Journal of Pharmaceutical Research and Allied Sciences	Da	1 (0,8)	gmail.com
International Journal of Medical Science and Dental Research	Ne	2 (1,6)	ijmsdr.org
International Journal of Medical Science and Clinical Invention	Ne	1 (0,8)	gmail.com
Journal of Clinical and Medical Images	Da	3 (2,4)	jclmedimg.com
Annals of Medicine and Medical Sciences	Ne	2 (1,6)	gmail.com
ARIS2 - Advanced Research on Information Systems Security, an International Journal	Ne	1 (0,8)	iscsi-conferece.org
Journal on Surgery	Ne	6 (4,8)	journlonsurgery.info
IgMin Research	Ne	1 (0,8)	scistem.infoS
Rundschau	Ne	1 (0,8)	gmail.com
Medical Research Archives	Da	4 (3,2)	medicalresearcharchives.com
Journal of Clinical Studies and Medical Images, Case Reports	Ne	2 (1,6)	jcrmhsjournal.info
Journal of Clinical and Medical Images, Case Reports	Ne	2 (1,6)	jcmimagesreports.us
Annals of Medicine and Medical Sciences	Ne	2 (1,6)	gmail.com
International Journal of Innovation Engineering and Science Research	Ne	2 (1,6)	ijiesr.com
Annals of Clinical Case Reports	Da	2 (1,6)	accrams.com
Clinics of Surgery	Ne	2 (1,6)	clicssurg.com
Open Journal of Clinical and Medical Case Reports	Da	1 (0,8)	jmedcasereports.info
International Journal of Advanced Research	Da	1 (0,8)	loren10.journalijargeyurufjriekwkkwrk.com
Clinical Medicine And Health Research Journal	Ne	2 (1,6)	gmail.com
Epidemiology and Public Health	Ne	1 (0,8)	jepublichealth.info
Journal of Medical Practice and Review	Ne	1 (0,8)	gmail.com
Clinical Research	Ne	1 (0,8)	mopenjournal.com

Tablica 4 prikazuje različite karakteristike neželjene pošte i njihovih pridruženih časopisa. U pozivima za pojedinačne časopise u njih čak 75 (24,8%) nije bilo navedeno ime profesora. Prisutnost zatipaka, različitih fontova i boja bilo je prisutno u 140 (46,4%) pisama. Broj neindeksiranih časopisa u WoS-u je 270 (89,4%), a u DOAJ-u 272 (90,1%). Cijena objave jasno je navedena u 226 časopisa (74,8%), a u 123 (40,7%) časopisa je glavni urednik registriran u ORCID-u samo imenom i prezimenom.

Tablica 4 Karakteristike neželjene pošte i časopisa upitne kvalitete, dio 1/2	
Karakteristika	Broj prisutnih među pojedinačnim časopisima (%), n = 302
Naveden datum za podnošenje rada ili recenzije	156 (51,7)
Besplatan poslužitelj elektroničke domene (gmail, yahoo, outlook)	21 (7,0)
Pogrešno napisano ime i prezime profesora	11 (3,6)
Ispravno napisano ime i prezime profesora	216 (71,5)
Ime i prezime nije navedeno	75 (24,8)
Zatipci u elektroničkom pismu, različite boje ili različiti fontovi	140 (46,4)
Broj neindeksiranih časopisa u WoS-u	270 (89,4)
Broj neindeksiranih časopisa u DOAJ-u	272 (90,1)
Prisutnost prethodnih radova	
• Prisutni, dostupni	275 (91,1)
• Prisutni, nedostupni	8 (2,6)
• Nema	19 (6,3)
Plaća li se objava rada u tom časopisu	269 (89,1)
Cijena objava jasno je navedena	226 (74,8)
Web stranica	
• Zatipci	78 (25,8)
• Nepodudarnost maila i stranice	11 (3,6)
• Link ne radi ili vodi negdje drugdje	2 (0,7)
• Bez osobitosti	209 (69,2)
Nema glavnog urednika	13 (4,3)
Glavni urednik registriran u ORCID-u	
• Jasan identitet	112 (37,1)
• Samo imenom i prezimenom	123 (40,7)
• Nije	54 (17,9)
• Ima li radove na tu temu	98 (32,5)
• Nema radova na tu temu ili uopće	187 (61,9)
Prisutnost časopisa ili izdavača na Beallovom popisu	203 (67,2)

Tablica 5 prikazuje pregled konferencija prema kriterijima: naziv konferencije, domena elektroničke pošte i broj ponavljanja. Najčešća konferencija bila je ECR sa 35 ponavljanja.

Tablica 5 Pregled konferencija, dio 1/5		
Naziv konferencije	Domena elektroničke pošte	Broj ponavljanja (%), n = 639
Annual World Congress of Neurotalk (Neurotalk)	jcgoconference.com	11 (1,7)
International Congress of Gynaecology and Obstetrics	icgo-congress2023.com	11 (1,7)
International Conference on ENTERprise Information Systems (CENTERIS)	scika.org	4 (0,6)
Global Summit of Cancer Frontier (GSCF)	awcc-2023cancercon.com	3 (0,5)
International Conference on AI and Machine Learning	mailer.unitedforum.uk	1 (0,1)
ECR	myesrmail.org	35 (5,5)
Pharma R&D Conference	pharm-rd.com	17 (2,7)
NOVEL Ophthalmology	invitations.speakerscouncil.org	2 (0,3)
World Congress on Otolaryngology - Head and Neck Surgery	reply.evenium.com	1 (0,1)
International Ejons Conference on Applied Sciences	euromsg.net	1 (0,1)
Annual World Congress of Smart Materials	codm-2023convention.com	11 (1,7)
International Conference on Nursing	mailer.longdomglobal.com	2 (0,3)
Webinar on Fetal and Maternal Medicine	mailer.longdomglobal.com	1 (0,1)
International Atlas Conference on Applied Sciences	euromsg.net	1 (0,1)
International Conference on Gynecology and Obstetrics	mailer.longdomglobal.com	2 (0,3)
International Conference on Redox Medicine and Innovation	newsletterisanh.com	7 (1,1)
World Gene Convention (WGC)	wcdd2021conference.com	18 (2,8)
Annual World Congress of Advanced Materials (WCAM)	wcam2023.com	8 (1,3)
International Capital Conference on Multidisciplinary Scientific Research	euromsg.net	1 (0,1)
International Conference on Medical & Nursing Education	mailer.longdomglobal.com	2 (0,3)
International Conference on Agriculture and Horticulture	scientificresearchmeetings.com	1 (0,1)
Annual Meeting on Skin Ageing & Challenges (International Conference on Skin Ageing & Challenges)	newsletterisanh.com	11 (1,7)
World Congress on Targeting Microbiota	mail.microbiota-site.com	16 (2,5)
International Conference on Clinical Trials	mailer.longdomglobal.com	2 (0,3)
World Congress on Polyphenols Applications	newsletterisanh.com	13 (2,0)
World DNA Day (WDD)	iddst2023-scitechcongress.com	1 (0,1)
World Conference on Targeting Phage & Antibiotic Resistance	mail.microbiota-site.com	1 (0,1)
DigiFlash	HealthManagement.org	2 (0,3)
The Annual Global Congress of Knowledge Economy (GCKE)	gcke-conference2022.com	13 (2,0)
International Tokyo Conference on Innovative Studies of Contemporary Sciences	euromsg.net	1 (0,1)
International Conference on Surgery	mailer.longdomglobal.com	1 (0,1)
World Conference on Data Science & Statistics	peoplemeetings.com	3 (0,5)
International European Conference on Interdisciplinary Scientific Research	euromsg.net	4 (0,6)
International Conference on Green Technology and Environmental Science	mailer.unitedforum.uk	1 (0,1)
International Conference on Pediatric, Neonatology and Healthcare	annualmeets.com	1 (0,1)
12th International Scientific Rsearch Conference	euromsg.net	1 (0,1)
Annual world Cancer Congress (WCC)	awcc-2023cancercon.com	12 (1,9)
Global Summit on Physiology and metabolism of Thyroid (Thyroid)	gmail.com	1 (0,1)
global meet on Wireless and Satellite communication	annualmeets.com	1 (0,1)
International Conference on Telemedicine & Digital Health	mailer.expert-meetings.com	2 (0,3)
Global Congress on Data Science, Data Analytics, big dana	scientificresearchmeetings.com	2 (0,3)
Vascular Resection	mailer.eurosciconevent.org	1 (0,1)
Annual Congress of International Drug Discovery Science & Technology -2023 (IDDST-2023)	pharm2023scidiscongress.com	16 (2,5)

Tablica 5 Pregled konferencija, dio 2/5		
Naziv konferencije	Domena elektroničke pošte	Broj ponavljanja (%), n = 639
International Blacksea Coastline Countries Scientific Research Conference	euromsg.net	2 (0,3)
Pharmacology Congress	scientificgroup.org	3 (0,5)
International Conference on Clinical Oncology and Haematology	mailer.longdomglobal.com	1 (0,1)
World Congress on Dentistry and Maxillofacial Surgery	reply.evenium.com	2 (0,3)
International Conference on Biosimilars and Generic Drugs	mailer.longdomglobal.com	1 (0,1)
International Aegean Conferences	euromsg.net	1 (0,1)
International Conference on Covid-19 Studies	euromsg.net	1 (0,1)
International New York Conference on Evolving Trends in Interdisciplinary Research and Practice	euromsg.net	3 (0,5)
International Conference on Cell Science and Molecular Biology	mailer.longdomglobal.com	1 (0,1)
World Biotechnology Industry Conference (WBIC)	bic-convention2022.com	2 (0,3)
World Congress of Diabetes & World Congress of Endobolism	digestive-congress.com	11 (1,7)
International Conference on Neuroscience and Psychiatry	scientexevents.com	5 (0,8)
International Malatya Gastronomy, Culture and Tourism Congress	euromsg.net	1 (0,1)
International Conference on Stem Cells and Regenerative Medicine	mailer.eurosciconevent.org	1 (0,1)
Scholars World Congress on Cancer Research and Oncology	scmeetings.org	5 (0,8)
World Congress of the World Mitochondria Society	mitochondria-congress.org	15 (2,3)
International Conference on Artificial Intelligence, Machine Learning and Robotics	annualmeets.com	1 (0,1)
International Conference on Pediatrics and Neonatal Care	mailer.unitedforum.uk	3 (0,5)
Europski kongres biomedicinskog i veterinarskog inženjerstva – BioMedVetMech	biomedvetmech.com	1 (0,1)
Global Conference on Robotics & Artificial Intelligence (Robotics)	researchentry.com	2 (0,3)
International Conference on Geosciences and Green Technology	mailer.unitedforum.uk	1 (0,1)
ENTERprise REsearch InNOVATION Conference (ENTRENOVA)	entrenova.org	6 (0,9)
International Conference and Expo on Artificial Intelligence and Deep Learning	scientificmeet.com	1 (0,1)
Global Summit on Food Science and Technology (GSFST)	thescientistt.biz	3 (0,5)
International Conference on Dermatology and Cosmetology	scientexevents.org	4 (0,8)
Annual Congress of International Drug Discovery Science & Technology (IDDST)	iddst-congress2023.com	3 (0,5)
International Conference on Mathematics in Science and Engineering	gmail.com	3 (0,5)
International Conference on Pure Mathematics, Computational Mathematics, Applied Mathematics	gmail.com	1 (0,1)
International Conference on Applied Mechanics and Theoretical Mechanics	gmail.com	1 (0,1)
stručni skup Gospodarenje otpadom novosti, propisi, primjeri dobre prakse	gmail.com	2 (0,3)
Symposium on World Cancer Research (SWCR)	swcr2022.vip	8 (1,2)
Conference on Hybrid Imaging Live (CHILI)	myesrmail.org	2 (0,3)
EFORT Congress	congrex.com	1 (0,1)
International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers	gmail.com	13 (2,0)
International Forum on Artificial Intelligence and Robotics (ROBOTFORUM)	mg.continuumforums.info	1 (0,1)
International Conference on Data Science, Technology and Applications	insticc.org	3 (0,5)

Tablica 5 Pregled konferencija, dio 3/5		
Naziv konferencije	Domena elektroničke pošte	Broj ponavljanja (%), n = 639
Dental Meet (The Sciinov Group Conference on Dentistry)	conference-committee.biz	1 (0,1)
World Congress on Gynecology & Obstetrics	infoconferences.net	1 (0,1)
International Open Data Conference: Open data challenges in times of crisis and growth	lib.irb.hr	1 (0,1)
International Conference on Pediatrics and Neonatology	infoconferences.net	1 (0,1)
International Conference on Cancer Science and Radiology	researchexplore.org	2 (0,3)
Annual World Congress of Oral & Dental Medicine	wcgge-meeting.com	19 (3,0)
International Conference on Dentistry and Dental Materials	researchexplore.org	1 (0,1)
International Conference on Surgery and Anesthesia	researchexplore.org	2 (0,3)
The World Congress of Epidemiology (WCE)	uct.ac.za	13 (2,0)
international conference on Sociology and Education	mailer.urfresearch.com	1 (0,1)
World Congress on Gynecology& Women Health (WCGWH)	theiconicmeetings.com	1 (0,1)
Edition of International Conference on Dentistry and Oral Health	intl-congress.com	8 (1,2)
Annual World Congress of Smart Materials (W.C.S.M.)	functional-materialfrontiers2024.com	1 (0,1)
International Conference on Mathematics and Computers in Science and Engineering (MACISE)	outlook.com	4 (0,6)
Annual Conference of AnalytiX	analytix-congress2024.com	3 (0,5)
International Conference on Orthodontics and Dental Medicine (Dental)	oral-presentation.biz	2 (0,3)
World Chemistry Congress (IWCC)	wfmf2024.com	9 (1,4)
Annual World Congress of Food and Nutrition (WCFN)	pepcon2024.com	2 (0,3)
World Congress of Regenerative Medicine & Stem Cell	rmsc-2024.com	9 (1,4)
World Congress on Pharmaceutical Sciences and Innovations in Pharma Industry	researchersmeet.com	1 (0,1)
Digital Health	timeshighereducationemail.com	2 (0,3)
International Conference on Mathematical Modelling, Computational Techniques and Simulation for Engineering	gmail.com	2 (0,3)
International Conference on Mathematical Models & Computational Techniques in Science & Engineering	gmail.com	7 (1,0)
International Conference on Biology and Biomedicine	gmail.com	1 (0,1)
International Conference on Biology and Biomedical Engineering	gmail.com	1 (0,1)
International Conference on Biology, Biophysics and Biomedical Engineering	gmail.com	2 (0,3)
International Conference on Academic Studies in Science and Education (ICASSE)	arste.org	2 (0,3)
International Conference on Academic Studies in Science, Engineering and Technology (ICASET)	arste.org	2 (0,3)
International Conference on Advances in Technology, Education and Science (ICATES)	arste.org	1 (0,1)
Global Entrepreneurship & Business Management Summit	eventsinfo.org	2 (0,3)
European Conference on Electrical Engineering & Computer Science (ELECS)	gmail.com	9 (1,4)
International Conference on Dentistry and Oral Health (DENTAL)	intl-symposium.net	1 (0,1)
International Conference on Biology and Biomedicine – BIOMEDICINE	gmail.com	2 (0,3)
Edition of International Public Health Conference (IPHC)	sci-meetings.com	2 (0,3)
Global Summit on Nursing and Midwifery (GSNM)	scioa-researchmail.biz	1 (0,1)
International Conference of Smart World (ICSW)	wcsm-meeting.com	1 (0,1)
International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts (AlgalBBB)	author.email.elsevier.com	4 (0,6)
International Congress on Cosmetology and Plastic Surgery	scientexconferences.com	4 (0,6)

Tablica 5 Pregled konferencija, dio 4/5		
Naziv konferencije	Domena elektroničke pošte	Broj ponavljanja (%), n = 639
International Conference on Digital Health and Health Technologies-DHHT	bjgastojour.com	18 (2,8)
Zaštita zdravlja na radu - Stručno usavršavanje, elektromagnetska zračenja	gmail.com	1 (0,1)
Cell & Organoids Berlin Forum (CellME Berlin – International Forum on Cell Manufacturing & Engineering)	vtekevents.eu	3 (0,5)
International Conference on Oncology & Cancer Biology	mindspaceconferences.uk	2 (0,3)
International Conference on Cancer & Radiology	mindspaceconferences.co.uk	2 (0,3)
World Congress of Education (WCE)	education-congress2024.com	3 (0,5)
Quanterix Tech Day	vtekevents.eu	2 (0,3)
International Congress on Immunology and Allergic Diseases	renownedspeakers.org	2 (0,3)
Smart Industry: Pametnim industrijama do ubrzanog razvoja i rasta gospodarstva	poslovni.hr	6 (0,9)
World Congress on Cancer & Therapy	inovineconferences.com	4 (0,6)
Annual Congress of Cardiology (ICC)	cardiology-event.com	13 (2,0)
International Conference on Global Healthcare and Nutrition	gmail.com	3 (0,5)
Global Congress on Advances in Gastroenterology and Hepatology	meetgenius.org	3 (0,5)
Global Conference on Cell and Stem Cell Research	renownedspeakers.com	2 (0,3)
International Congress of Applied Statistics (UYIK)	uyik.org	9 (1,4)
International Conference on Cancer	inovineconferences.com	2 (0,3)
International Experts Summit on Polymer Science and Composite Materials (IESPCM)	meghazmeetings.com	1 (0,1)
International Conference on Industry Sciences and Computer Sciences Innovation	iscsi-conference.org	2 (0,3)
World Congress on CANCER RESEARCH AND THERAPY (WCCRT)	meetingsllc.com	1 (0,1)
International Conference on Computer Systems and Communication Technology (ICCSCT)	cfp-event.com	1 (0,1)
International Congress on Artificial Intelligence & Medicine	news.targeting-ai.com	1 (0,1)
International Conference on Applied Mathematics, Computational Science and Systems Engineering (AMCSE)	gmail.com	1 (0,1)
International Conference on Surgery, Anesthesia & Surgeons	scitechseriesevent.com	1 (0,1)
ProjMAN International Conference on Project MANagement	scika.org	3 (0,5)
International Conference on Orphan Drugs and Rare Diseases (Orphan Drugs)	magnus-conferences.net	1 (0,1)
HCist Int'l Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies	scika.org	4 (0,6)
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ARTIFICIAL INTELEGNCE IN MEDICAL AND SURGICAL PRACTICE	gmail.com	1 (0,1)
ICPH (International Conference on Public Health)	icpublichealth.com	2 (0,3)
Global Tech Summit	expertsgathering.com	1 (0,1)
Global Summit on Stem Cell & Regenerative Medicine	expertsgathering.com	1 (0,1)
World Congress of Gynecology & Obstetrics (Gynecology Summit)	gmail.com	1 (0,1)
International Conference on Applied Mathematics & Computer Science	gmail.com	7 (1,1)
Global Conference on Advanced Nanotechnology and Nanomaterials (Nano Intellects)	meetgenius.org	1 (0,1)
World Diabetes & Endocrinology (WDEC)	mededmeetings.com	1 (0,1)
International Conference on Gynecology, Obstetrics & Women's Health	scholarsmeetings.com	2 (0,3)
Global Meet on Nursing & Healthcare (GMNH)	global-meet.info	1 (0,1)
New BIG Data Resources on St. Jude Cloud: The Pediatric Cancer Knowledgebase (PeCanV2) and Survivorship Portal	stjude.org	1 (0,1)

Tablica 5 Pregled konferencija, dio 5/5		
Naziv konferencije	Domena elektroničke pošte	Broj ponavljanja (%), n = 639
Agriculture & Food	science-europe.com	2 (0,3)
Ecology & Safety	science-europe.com	2 (0,3)
Materials, Methods & Technologies	science-europe.com	2 (0,3)
Economy & Business	science-europe.com	2 (0,3)
Education, Research & Development	science-europe.com	2 (0,3)
Language, Individual & Society	science-europe.com	2 (0,3)
International Experts Summit on Toxicology and Pharmacology (IESTP)	maghazmeetings.net	1 (0,1)
International Conference on CONTROL, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, ROBOTICS & OPTIMIZATION	hna.gr	4 (0,6)
Healthcare & Medicine-eCon	bounces.elasticemail.net	2 (0,3)
Global Meet on Toxicology	global-meet.info	1 (0,1)
World Congress on Otolaryngology, Rhinology & Laryngology (Oto-Rhino)	scholarsmeetings.com	1 (0,1)
Global Summit on Psychology and Behavioral Science	urfmeetings.co.uk	1 (0,1)
International Conference on Applied Physics, Simulation and Computing	apsac.co	3 (0,5)
World Conference on Public Health, Epidemiology & Nutrition-Hybrid Event (WCPHEN)	theiconicmeetings.com	1 (0,1)
Unique Psychiatry and Neurology Congress MIND & BRAIN - International Neuropsychiatric Congress	gmail.com	2 (0,3)
International Conference on Artificial Intelligence	globalmeet.org	1 (0,1)
INTE International Conference on New Horizons in Education	gmail.com	1 (0,1)
ISTEC International Science and Technology Conference	gmail.com	1 (0,1)
Global Sustainable Development Congress	timeshighereducationemail.com	1 (0,1)
World Congress on Design & Health (WCDH)	eupha.org	1 (0,1)

Tablica 6 prikazuje karakteristike elektroničkih pisama i internetskih stranica konferencija. U čak 80 (45,0%) pisama odsutno je ime i prezime profesora, a u 83 (46,6%) su prisutni zatipci, različiti fontovi i različite boje. U 48 (27,0%) slučajeva internetskih stranica konferencija nisu bile prisutne slike ili tekst prethodnih konferencija, a u 52 (29,2%) slučaja cijena sudjelovanja nije bila jasno navedena.

Tablica 6 Karakteristike neželjene elektroničke pošte i internetskih stranica konferencija	
Karakteristika	Broj ponavljanja (%), n = 178
Ime i prezime profesora u elektroničkom pismu	
• Ispravno navedeno	97 (54,5)
• Neispravno, pogrešno	1 (0,6)
• Odsutno	80 (45,0)
Besplatni poslužitelj elektroničke pošte (gmail...)	23 (12,9)
Zatipci, različite boje ili različiti fontovi u elektroničkom pismu	83 (46,6)
Karakteristike internetskih stranica	
Nema povijesti prethodnih konferencija	48 (27,0)
Ima povijesti prethodnih konferencija	20 (11,2)
Link ne radi ili vodi negdje drugdje	14 (7,9)
Link vodi na stranicu iduće godine	17 (9,6)
Link vodi na stranicu iduće godine i nema prošlih konferencija	34 (19,1)
Pomaknut datum za istu godinu	17 (9,6)
Bez osobitosti	10 (5,6)
Je li cijena jasno navedena	126 (70,8)
Cijena nije jasno navedena	52 (29,2)
Postoji li urednički odbor	128 (71,9)
Glavni urednik u ORCID-u	
• Jasno naveden identitet	41 (23,0)
• Samo poimence naveden	60 (33,7)
• Nedostupna informacija	76 (42,7)
• Ima li radove na tu temu	37 (20,8)
• Nema radova, nedostupna informacija	141 (79,2)

6. Rasprava

U pozivima za prilaganje znanstvenog rada u časopisima, u samo 156 (51,7%) poziva je bio naveden datum prilaganja. Iznenađio nas je broj besplatnih poslužitelja elektroničke pošte koji je iznosio samo 21 (7,0%) jer smo pretpostavljali da će biti viši, ali u kombinaciji s 216 (71,5%) puta ispravnog navođenja profesorovog imena, skloni smo mišljenju da se ovakvi izdavači pokušavaju prilagoditi znanstvenoj zajednici i tako ostati što dulje neotkriveni. U čak 275 (91,9%) slučajeva naišli smo na prisutne i dostupne radove na internetskim stranicama časopisa što bi značilo da ljudi i dalje nažalost podliježu njihovim prevarama. Važno je istaknuti da se i legitiman izdavač Elsevier pronašao u profesorovom pretincu s poštom koju je profesor označio neželjenom. Općenito gledano to nije kvaliteta vjerodostojnog izdavača, ali krađa ili otimanje legitimnih časopisa također je osobina predatorskog izdavaštva. Ono što bi trebalo upaliti crvena svjetla kod istraživača je potreba plaćanja u nekom časopisu, ali nejasno navedena cijena, kao što je bio slučaj 52 (29,2%) puta u ovom istraživanju.

Kod konferencija se ističe da se datum konferencije za istu godinu zna pomaknuti, čak 17 (9,6%) puta zabilježeno u ovom istraživanju. Takve nepodudarnosti između onoga što je navedeno u pozivu i na internetskoj stranici, trebale bi uzbuniti primatelja. U čak 76 (42,7%) slučajeva glavni urednik ili predsjednik uredničkog odbora nije bio registriran u ORCID-u.

Kad god istraživač zaprimi elektroničko pismo koje ga poziva na sudjelovanje na konferenciji ili da podnese svoj rukopis ili istraživački rad u časopis, treba na trenutak zastati i zapitati se je li on upitne kvalitete jer legitimni izdavači rijetko šalju pisma u kojima traže od istraživača njihove radove. Temeljem dobivenih postupaka svatko može u kratkom vremenu zaključiti radi li se o časopisu ili konferenciji upitne kvalitete. Gramatičke pogreške, različite boje i različiti fontovi zajedno s pretjeranim pozdravima i laskavim jezikom su već početne naznake o upitnoj kvaliteti. Hitnost predaje rada zajedno sa širokim dijapazonom vrsta radova koji se mogu predati (originalno istraživanje, mišljenje...), moraju biti crvene zastavice svakom ozbiljnom istraživaču. Ako smo svjesni imena nekih predatorskih izdavača (Peertechz, HSPI...), može se već iz domene elektroničke pošte zaključiti o kojem izdavaču se radi. Ako je dostupan ISSN u mailu, brza provjera indeksiranosti tog časopisa u *Web of Science Master Journal List* kao i u DOAJ-u će pružiti vjerodostojnu informaciju o kvaliteti tog časopisa i izdavača, ali nije definitivni dokaz s obzirom na to da neki časopisu su indeksirani u tim bibliografskim bazama, a postupci njihovih izdavača su upitni. Ako se odluči pristupiti internetskoj stranici časopisa, mnoge informacije se mogu izvući. Za početak ime izdavača i ISSN jer ne moraju biti navedeni u pismu kao i ime glavnog urednika koje se može provjeriti u ORCID-u. U konačnici se ime izdavača ili ime časopisa može provjeriti na Beallovom popisu.

Što se tiče konferencija, sličan se hodogram može primijeniti počevši od zaprimljene pošte i njezinih karakteristika (pozdravljanje, laskanje, font, boje, zatipci, ispravnost imena i slično). Na stranici konferencije karakteristike upitne kvalitete su pokušaji zavodjenja sa turističkim atrakcijama kao i nazivi konferencija koje joj daju svjetsku kvalitetu (*World, Global, International...*) uz zatipke i nedostatak prethodnih konferencija. Bitno je potruditi se pokušati naći krovnu organizaciju koja organizira konferenciju kao što su *BitCongress, World High Tech Society, OMICS International* i slično. Pronalaskom organizacijskog odbora bitno je provjeriti identitet glavnog urednika u ORCID-u. Nadamo se da će u budućnosti KSCIEN-ov popis konferencija upitne kvalitete biti ponovno dostupan jer zasad sličan popis na stranicama Caltechove knjižnice nije dostupan.

Niti jedan od ovih postupaka nije definitivan, već se svi moraju zbrojiti i konačno donijeti odluku.

Pojavom izdavača i časopisa upitne kvalitete ozbiljno se ugrožava znanstvena komunikacija i korisnike otvorenog pristupa. Porast informacija dostupnih različitim kanalima dovodi do pitanja njihove vjerodostojnosti, vrijednosti i pouzdanosti. Informacija je ključan alat istraživačkih procesa i temelj znanstvene produkcije. Procjena informacija posebno je važna u znanstvenom okruženju, gdje je cilj pronaći ili objaviti visokovrijedne i znanstveno provjerene informacije.

Kako bi prepoznali časopise i izdavače upitne kvalitete, znanstvenici, informacijski stručnjaci i šira javnost trebaju razvijati informacijsku pismenost. Svi sudionici u znanstvenoj komunikaciji moraju steći nove vještine koje će im omogućiti pronalaženje, vrednovanje i pravilno korištenje znanstvenih informacija u otvorenom pristupu.

Osim edukacije istraživača i općenitog podizanja svijesti o ovakvim postupanjima, trebalo bi uvesti posebne provjere unutar sustava elektroničke pošte na sveučilištima koje bi automatski blokirale i onemogućile da takva pisma uopće pristižu u poštanske sandučice istraživača na temelju gramatičkih pogriješaka, imena izdavača i časopisa, ISSN-ova i domena elektroničke pošte. Za zaštitu od predatorskih konferencija istražite organizatora i provjerite recenzentski proces. Potražite mišljenja drugih istraživača i provjerite popis govornika i sudionika. Budite sumnjičavi prema visokim naknadama i nejasnim kontakt informacijama. Koristite resurse poput *Think. Check. Attend.* i savjetujte se s kolegama ili mentorima kako biste osigurali da je konferencija legitimna.

7. Zaključak

Istraživanje je pokazalo da se neželjena elektronička pošta sastoji od izdavača ili samostalnih časopisa koji traže radove od istraživača kao i od poziva za sudjelovanje na konferencijama. Oni dijele nekoliko karakteristika kao neindeksiranost u WoS-u i DOAJ-u i prisutnost na Beallovom popisu koje su korisne primateljima da razlikuju legitimne od poziva upitne kvalitete za podnošenje radova u časopise. Potrebno je provesti još mnogo istraživanja kako bi se fenomen predatorskih konferencija dovoljno istražio s obzirom na to da količina istraživanja na tu tematiku zaostaje za mnogo većim istraživanjima provedenih na polju predatorskih časopisa i izdavača. Potrebno je održavanje popisa legitimnih izdavača, časopisa i konferencija (engl. *whitelist*) kao i popisa predatorskih (engl. *blacklist*). Informacijsko opismenjavanje predstavlja ključnu komponentu u rješavanju problema predatorskih časopisa i konferencija. Kroz razvijanje vještina kritičkog razmišljanja i evaluacije izvora informacija, istraživači i studenti mogu bolje prepoznati nepouzdana i upitne znanstvene platforme. Informacijsko opismenjavanje omogućava pojedincima da efikasno pretražuju, procjenjuju i koriste informacije, čime se smanjuje rizik od publikacija u predatorskim časopisima ili sudjelovanja na neetičkim konferencijama.

Na taj način, informacijsko opismenjavanje ne samo da doprinosi zaštiti znanstvenog integriteta i kvalitete, već i pomaže u očuvanju resursa koji bi se inače mogli potrošiti na neproduktivne i potencijalno štetne aktivnosti. Edukacijom o etičkim standardima, pravilnoj evaluaciji izvora te pravilima znanstvenog publiciranja, znanstvena zajednica može bolje očuvati svoje standarde i osigurati da znanstvena istraživanja doprinesu stvarnom napretku i inovacijama.

Stoga, promoviranje informacijskog opismenjavanja treba biti prioritet u akademskim institucijama i istraživačkim centrima. Implementacija dodatnih obrazovnih programa, radionica i resursa usmjerenih na jačanje ovih vještina može značajno smanjiti štetu uzrokovanu predatorskim praksama i pomoći u izgradnji otpornije i etički osvještenije znanstvene zajednice.

8. Zahvale

Valentini Ljubić, roditeljima Viktoriji i Saši, bratu Saši i višoj knjižničarki i voditeljici knjižnice Škole narodnog zdravlja „Andrija Štampar“ dr.sc. Loveli Machala Poplašen.

9. Literatura

1. Hrvatska deklaracija o otvorenom pristupu [Internet]. [pristupljeno 16.6.2024]. Dostupno na: <https://www.fer.unizg.hr/oa2012/deklaracija>
2. What is open access? [Internet]. [pristupljeno 25.3.2024]. Dostupno na: <https://www.openaccess.nl/en/what-is-open-access>
3. Suber P., Open Access Overview (definition, introduction) [Internet]. 2007 [pristupljeno 4.6.2024]. Dostupno na: <https://web.archive.org/web/20070519103647/http://www.earlham.edu/~peters/fos/overview.htm>
4. Budapest Open Access Initiative [Internet]. 2008 [pristupljeno 4.6.2024]. Dostupno na: <https://web.archive.org/web/20080820061017/http://www.soros.org./openaccess/read.shtml>
5. Hebrang Grgić I, ur. Otvorenost u znanosti i visokom obrazovanju. [Internet]. Zagreb: Školska knjiga; 2018, [pristupljeno 20.03.2024.] Dostupno na: <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:131:422646>.
6. Beall J. Predatory publishers are corrupting open access. *Nature*. 2012 Sep;489(7415):179–179.
7. Beall's List – of Potential Predatory Journals and Publishers [Internet]. [pristupljeno 22.3.2024]. Dostupno na: <https://beallslist.net/>
8. Jeffrey Beall. U: Wikipedia [Internet]. 2024 [pristupljeno 22.3.2024]. Dostupno na: https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Jeffrey_Beall&oldid=1213056856
9. Singh Chawla D. Mystery as controversial list of predatory publishers disappears [Internet]. *Science*. 2017. [pristupljeno 26.3.2024]. Dostupno na: <https://www.science.org/content/article/mystery-controversial-list-predatory-publishers-disappears>
10. International Committee of Medical Journal Editors | Recommendations [Internet]. [pristupljeno 16.6.2024]. Dostupno na: <https://www.icmje.org/recommendations/>
11. Grudniewicz A, Moher D, Cobey KD, Bryson GL, Cukier S, Allen K, i sur. Predatory journals: no definition, no defence. *Nature*. 2019 Dec 12;576(7786):210–2.
12. Elmore SA, Weston EH. Predatory Journals: What They Are and How to Avoid Them. *Toxicol Pathol*. 2020 Jun;48(4):607–10.

13. Frandsen TF. Why do researchers decide to publish in questionable journals? A review of the literature. *Learned Publishing*. 2019 Jan;32(1):57–62.
14. NDR. More than 5,000 German scientists have published papers in pseudo-scientific journals [Internet]. [pristupljeno 22.3.2024]. Dostupno na: https://www.ndr.de/der_ndr/presse/More-than-5000-German-scientists-have-published-papers-in-pseudo-scientific-journals,fakescience178.html
15. Pond BB, Brown SD, Stewart DW, Roane DS, Harirforoosh S. Faculty Applicants' Attempt to Inflate CVs Using Predatory Journals. *Am J Pharm Educ*. 2019 Feb;83(1):7210.
16. Duc N, Hiep D, Thong P, Zunic L, Zildzic M, Donev D, i sur. Predatory Open Access Journals are Indexed in Reputable Databases: a Revisiting Issue or an Unsolved Problem. *Med Arch*. 2020;74(4):318.
17. Pawar V, Jawade J. An insight into predatory journals. *Indian J Public Health*. 2020;64(1):86.
18. Shen C, Björk BC. 'Predatory' open access: a longitudinal study of article volumes and market characteristics. *BMC Med*. 2015 Dec;13(1):230.
19. Think. Check. Submit. [Internet]. [pristupljeno 18.6.2024]. O predatorskom izdavaštvu • Think. Check. Submit. Dostupno na: <https://thinkchecksubmit.org/resources/predatory-publishing-croatian/>
20. ORCID [Internet]. [pristupljeno 25.3.2024]. About ORCID. Dostupno na: <https://info.orcid.org/what-is-orcid/>
21. Recenziranje. U: Wikipedija [Internet]. 2021 [pristupljeno 25.3.2024]. Dostupno na: <https://hr.wikipedia.org/w/index.php?title=Recenziranje&oldid=6168880>
22. Manca A, Moher D, Cugusi L, Dvir Z, Deriu F. How predatory journals leak into PubMed. *CMAJ*. 2018 Sep 4;190(35):E1042–5.
23. Zettel Nalen C. What Is a Journal Index, and Why is Indexation Important? | AJE [Internet]. [pristupljeno 17.6.2024]. Dostupno na: <https://www.aje.com/arc/what-is-a-journal-index-and-why-is-indexation-important/>
24. Kincaid AE. Exclusive: MDPI journal undergoing reevaluation at Scopus, indexing on hold [Internet]. *Retraction Watch*. 2024 [pristupljeno 19.5.2024]. Dostupno na: <https://retractionwatch.com/2024/01/02/exclusive-mdpi-journal-undergoing-reevaluation-at-scopus-indexing-on-hold/>

25. Kincaid AE. Elsevier's Scopus to continue indexing MDPI's Sustainability after reevaluation [Internet]. Retraction Watch. 2024 [pristupljeno 2024 May 19]. Dostupno na: <https://retractionwatch.com/2024/01/05/elseviers-scopus-to-continue-indexing-mdpis-sustainability-after-reevaluation/>
26. Joelsing AF. MDPI journal still publishing 'cruel and unnecessary' research despite extra checks, campaigners say [Internet]. Retraction Watch. 2024 [pristupljeno 19.5.2024]. Dostupno na: <https://retractionwatch.com/2024/01/08/mdpi-journal-still-publishing-cruel-and-unnecessary-research-despite-extra-checks-campaigners-say/>
27. Kincaid AE. Article that assessed MDPI journals as "predatory" retracted and replaced [Internet]. Retraction Watch. 2023 [pristupljeno 19.5.2024]. Dostupno na: <https://retractionwatch.com/2023/05/08/article-that-assessed-mdpi-journals-as-predatory-retracted-and-replaced/>
28. Heen E, Vogt H. Scientific rot: Unsustainable publishing practices threatens trust in medicine. *Eval Clin Pract*. 2024 Apr 7;jep.13989.
29. Directory of Open Access Journals – DOAJ [Internet]. 2024 [pristupljeno 26.3.2024]. Dostupno na: <https://doaj.org/>
30. Hrčak portal hrvatskih znanstvenih i stručnih časopisa - Hrčak [Internet]. [pristupljeno 4.6.2024]. Dostupno na: <https://hrcak.srce.hr/>
31. Špiranec S. Informacijska pismenost - ključ za cjeloživotno učenje. Edupoint [Internet]. [pristupljeno 17.6.2024]. Dostupno na: <http://edupoint.carnet.hr/casopis/17/clanci/1.html>
32. Information Literacy [Internet]. [pristupljeno 17.6.2024]. Dostupno na: <https://informationliteracy.gov/page/information-literacy>
33. Cobey KD, De Costa E Silva M, Mazzarello S, Stober C, Hutton B, Moher D, i sur. Is This Conference for Real? Navigating Presumed Predatory Conference Invitations. *J Oncol Pract*. 2017 Jul;13(7):410–3.
34. Cortegiani A, Manca A, Giarratano A. Predatory journals and conferences: why fake counts. *Curr Opin Anaesthesiol*. 2020 Apr;33(2):192–7.
35. Godskesen T, Eriksson S, Oermann MH, Gabrielsson S. Predatory conferences: a systematic scoping review. *BMJ Open*. 2022 Nov;12(11):e062425.

36. Sharma H, Verma S. Predatory conferences in biomedical streams: An invitation for academic upliftment or predator's looking for prey. *Saudi J Anaesth.* 2020;14(2):212.
37. McKenzie M, Nickerson D, Ball CG. Predatory publishing solicitation: a review of a single surgeon's inbox and implications for information technology resources at an organizational level. *Can J Surg.* 2021 Jun;64(3):E351–7.
38. Ibrahim S, Saw A. The Perils of Predatory Journals and Conferences. *Malays Orthop J.* 2020 Jul 1;14(2):1–6.
39. Erdag TK. Be Aware of Predatory/Fake Conferences! *Turk Arch Otorhinolaryngol.* 2019 Oct 1;57(3):111–2.
40. Parse RR. Caution: Bogus Conferences. *Nurs Sci Q.* 2020 Oct;33(4):285–285.
41. Bakri SJ, Shah SM. Predatory Conferences: Calling for Vigilance From Ophthalmologists and Vision Scientists. *Am J Ophthal.* 2021 Oct;230:178–80.
42. Bourgault AM. Predatory Conferences: Not the Meeting You Expected. *Critical Care Nurse.* 2019 Oct 1;39(5):10–2.
43. BIT Life Sciences. U: Wikipedia [Internet]. 2022 [pristupljeno 25.5.2024]. Dostupno na: https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=BIT_Life_Sciences&oldid=1124141732
44. Predatory conference. U: Wikipedia [Internet]. 2024 [pristupljeno 25.5.2024]. Dostupno na: https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Predatory_conference&oldid=1219626748#cite_note-8
45. Think. Check. Submit. [Internet]. [pristupljeno 19.5.2024]. Identify trusted publishers for your research • Think. Check. Submit. Dostupno na: <https://thinkchecksubmit.org/>
46. Attend TC. Check [Internet]. Think Check Attend. [pristupljeno 19.5.2024]. Dostupno na: <https://thinkcheckattend.org/check/>
47. Think. Check. Submit. [Internet]. [pristupljeno 6.6.2024]. About • Think. Check. Submit. Dostupno na: <https://thinkchecksubmit.org/about/>
48. Attend TC. About [Internet]. Think Check Attend. [pristupljeno 6.6.2024]. Dostupno na: <https://thinkcheckattend.org/about/>
49. Knowledge E. About us [Internet]. [pristupljeno 6.6.2024]. Dostupno na: <https://knowledgee.com/about-us/>

50. Hebrang Grgić I. Pronalaženje i vrednovanje znanstvenih informacija u školskim knjižnicama. XXX. Proljetna škola školskih knjižničara Republike Hrvatske : tradicija i suvremenost u radu školskog knjižničara : zbornik radova. Zagreb: Agencija za odgoj i obrazovanje; 2018. Str. 37-47. [pristupljeno 10.06.2024.] Dostupno na: <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:131:604623>.
51. Romić K. Predatorski časopisi: velika dvojba za autore. Napredak [Internet]. 2023 [pristupljeno 10.06.2024.];164(3-4):287-308. <https://doi.org/10.59549/n.164.3-4.5>.
52. Ali M. Predatory journals and conferences: Analysis of invitation emails from a single clinician-scientist's inbox. *Indian J Ophthalmol*. 2021;69(12):3389.
53. Sousa FSDO, Nadanovsky P, Dhyppolito IM, Santos APPD. One year of unsolicited e-mails: The modus operandi of predatory journals and publishers. *Journal of Dentistry*. 2021 Jun;109:103618.
54. Wilson P. Unsolicited solicitations: identifying characteristics of unsolicited emails from potentially predatory journals and the role of librarians. *J Med Libr Assoc*. 2023 Mar 24;110(4):520–4.
55. Cukier S, Helal L, Rice DB, Pupkaite J, Ahmadzai N, Wilson M, i sur. Checklists to detect potential predatory biomedical journals: a systematic review. *BMC Med*. 2020 Dec;18(1):104.

10. Životopis



europass

Adrian Goršeta

Datum rođenja: 05/07/1999 | **Državljanstvo:** hrvatsko | **Telefonski broj:**

(+385) 958410552 (Mobilni telefon) | **E-adresa:** adrian.predatori@gmail.com |

Adresa: Ulica Grgura Karlovcana 14, 48000 Koprivnica, 48000, Koprivnica, Hrvatska (Kućna)

• **RADNO ISKUSTVO**

01/07/2022 – 01/09/2022 Koprivnica, Hrvatska
PRODAVAČ U ŽELJEZARI MAVIK D.O.O

- prodavanje robe i posluživanje kupaca, rad za blagajnom
- naručivanje robe, odnosi s dobavljačima, preuzimanje robe
- održavanje dućana

01/07/1999 – 01/09/1999 Zagreb, Hrvatska
PRODAVAČ U KIOSKU INOVINE D.D.

- prodavanje robe i posluživanje kupaca, rad za blagajnom
- naručivanje robe, odnosi s dobavljačima, preuzimanje robe
- održavanje kioska

• **OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE**

01/09/2018 – TRENUTAČNO Zagreb, Hrvatska
DOKTOR MEDICINE, DR.MED. Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet

Internetske stranice <https://mef.hr/>

• **JEZIČNE VJEŠTINE**

Materinski jezik/jezici: **HRVATSKI**

Drugi jezici: **ENGLISKI**

• **DIGITALNE VJEŠTINE**

MS Office (Word Excel PowerPoint) | Internet | Komunikacijski programi (Skype Zoom TeamViewer) | Rad na raunalu | Windows | Informacije i komunikacija (pretraivanje interneta) | Društvene mreže (razliite platforme) | Timski rad | Prilagodljivost | Priprema i oblikovanje prezentacija (MS PowerPoint) | S lakocom prihvacam i rjesavam nove izazove kroz koje napredujem | Komunikativna | Pristupacna