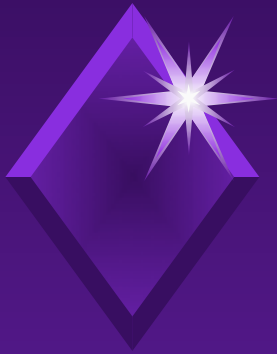


Zoran Đogaš



**ZNANSTVENO
DJELO**



PRIKAZIVANJE REZULTATA ZNANSTVENOISTRAŽIVAČKOG RADA

Većina znanstvenika teško piše.

Međutim, znanstvena je nužnost da svaki istraživački projekt mora završiti publikacijom ili pisanim izvješćem druge vrste.

Da bi istraživanje imalo učinka na znanost, mora biti dostupno drugim istraživačima i oni ga moraju razumjeti.



*Pisanje zahtijeva iste kvalitete razmišljanja
kao i znanstveno-istraživački rad:*

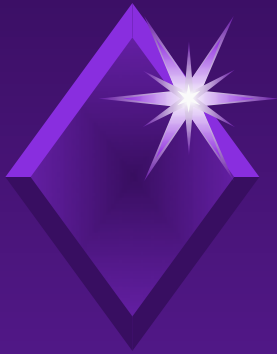
logiku, jasnoću i točnost



ZNANSTVENI DOKAZ I GRAĐA ZNANSTVENOGA ČLANKA

*Autor mora uvjeriti čitatelja u ispravnost
svog odgovora na postavljeno pitanje.*

*Znanstveni članak - **sredstvo uvjeravanja**
građeno na argumentima i dokazima*



ČLANCI U ČASOPISU

Izvorni znanstveni članak

*Pisani objavljeni opis izvornih rezultata istraživanja
Oblikuje se tako da slijedi “priču” istraživanja:*

*Koja su pitanja ili hipoteza postavljene, kako se
tražio odgovor, što je nađeno i kakav je zaključak.*

5 glavnih odjeljaka teksta:

*Uvod, Tvorivo (Materijal)/Ispitanici/Bolesnici i
postupci, Rezultati, Rasprava i Referencije*



ČLANCI U ČASOPISU

Prikaz bolesnika
(*engl. case report*)

Članak koji izvještava o pojedinačnom bolesniku i njegovoj bolesti (ili njenom obilježju)
Studentu i mladom liječniku možda najbliži
Danas poprilično zastario način (najčešći koncem 19. stoljeća i početkom 20.)



ČLANCI U ČASOPISU

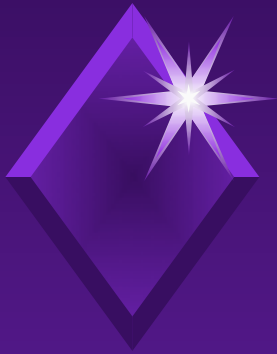
Metaanalize

Pregledni članci koji skupljaju, sažimlju i ocjenjuju rezultate različitih kliničkih studija iz istog područja ili temeljito ocjenjuju postupke uporabljene u takvim studijama.

Pišu ih obično znanstvenici s velikim iskustvom.

Nezamjenjivi izvor informacija znanstveniku

Struktura nije kao kod izvornog znanstvenog članka, ali su sadržani svi elementi kritičkog razmišljanja.



ČLANCI U ČASOPISU

Pismo uredniku

Oblik znanstvenog priopćenja koji je po vrijednosti gotovo jednak kratkom izvornom znanstvenom radu.

Vrlo sažeti prikaz rezultata znanstvenog istraživanja

Nalikuje na sažetak izvornoga znanstvenog rada

U prestižnim časopisima (JAMA, Lancet, Nature i sl.) računaju se u citiranost autora.

Vrlo često ograničen je broj riječi (npr. 500)



OSTALE VRSTE PRIKAZA ISTRAŽIVAČKOG RADA

Diplomski rad, magistarski rad, disertacija

*Pročita ih obično mnogo manje čitatelja (obično samo 5-10).
Izgled publikacije nalik na izvorni znanstveni rad, ali puno
opsežniji.*

*To je edukacijsko oruđe. (Disertacija je završetak formalne
naobrazbe.)*

Rezultat je individualnoga rada.

*Može opisivati različite pristupe problemu. (Nalik na knjigu,
a ne na članak u časopisu)*



OSTALE VRSTE PRIKAZA ISTRAŽIVAČKOG RADA

Usmeni prikaz znanstvenog rada

Često na znanstvenim skupovima.

Ograničenje vremena na 10-15 minuta.

10% Uvod

80% Rezultati i Rasprava

10% Sažetak predstavljenih zamisli



OSTALE VRSTE PRIKAZA ISTRAŽIVAČKOG RADA

Oglas (poster, plakat)

Znanstveni sastanci danas su toliko golemi da nema vremena za usmeno izlaganje svih sudionika.

1. Sadržaj. Misliti na profil ljudi koji će ga vidjeti.

Kao desetominutno izlaganje

Posebno je važan naslov (kratak i jasan čak i onima koji nisu u tom području)

2. Oblik i izvedba.

3. Prilozi. Slike i dijagrami poželjniji su od tablica.

4. Veličina slova.

5. Koristan savjet. Napraviti sažetke na A4 (US letter) formatu

Paziti na izgled i dati punu adresu autora



OSTALE VRSTE PRIKAZA ISTRAŽIVAČKOG RADA

Istraživački projekt

Ustanove koje daju novčanu potporu određuju oblik, duljinu i sadržaj prijedloga istraživačkog projekta.

Piše se po istim pravilima kao i izvorni znanstveni rad.



OSTALE VRSTE PRIKAZA ISTRAŽIVAČKOG RADA

Životopis

Nije lako napisati kvalitetan i pregledan životopis.

Većina još uvijek piše literaran oblik (priča o svom životu).

*Danas se traži **sažet, organiziran, pregledan i sustavan.***

Mora biti uredan i jasan, ne duži od dvije stranice.

Nakon životopisa obično se prilaže popis objavljenih radova.

Potreba: prijava za novi posao, stipendiju ili istraživački projekt.

Zoran Đogaš



**GRAĐA I SADRŽAJ
IZVORNOGA
ZNANSTVENOG RADA**



DIJELOVI ZNANSTVENOGA ČLANKA

Postoji više različitih građa izvornoga znanstvenog članka.

Introduction

Što sam htio?

Method

Kako sam radio?

Results

Što sam dobio?

And

Discussion

Što to znači?



Sastavni dijelovi članka pokazuju različite aspekte znanstvenog dokaza:

1. Postavljanje problema (hipoteza) - u *Uvodu*
2. Vjerodostojnost dokaznog postupka - u odjeljku *Tvorivo (Materijal)/Ispitanici/Bolesnici i postupci*
3. Prikaz dokaza (ocjena valjanosti hipoteze) - u odjeljku *Rezultati*
4. Provjera valjanosti odgovora ili dokaza hipoteze (iz Rezultata, te protudokaza iz postojeće literature), kao i davanje zaključka - u odjeljku *Rasprava*



DIJELOVI ZNANSTVENOGA ČLANKA

Naslov

Vrlo kondenzirana verzija sažetka - nije ga lako napisati

Neskrativi skup pojmova potrebnih da točno opišu sadržaj članka

Dvije vrste naslova:

- Indikativni

ne govori o odgovoru, nego o području

- Informativni

prenosi poruku članka



DIJELOVI ZNANSTVENOGA ČLANKA

Naslov

“Liječenje blage i srednje hipertenzije enalaprilom u kombinaciji s hidroklorotiazidom”

vs.

“Enalapril u kombinaciji s hidroklorotiazidom učinkovitiji je u liječenju blage i srednje hipertenzije od samog enalapрила”



DIJELOVI ZNANSTVENOGA ČLANKA

Sažetak

Također dvije vrste

Informativni su bolji i nužni za izvorni članak

Može biti strukturiran

(npr. *Cilj, Postupak, Rezultati, Zaključak*)

Ograničena dužina (npr. 150 ili 200 riječi)



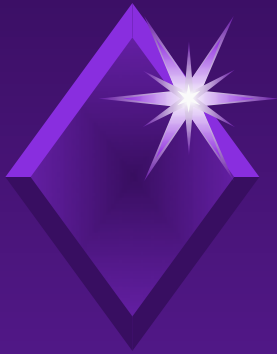
DIJELOVI ZNANSTVENOGA ČLANKA

Ključne riječi

Autor često sam navodi nekolicinu

Preporuka je da se provjere u Index Medicusu

Važnost zbog pretraživanja (MeSH)



DIJELOVI ZNANSTVENOGA ČLANKA

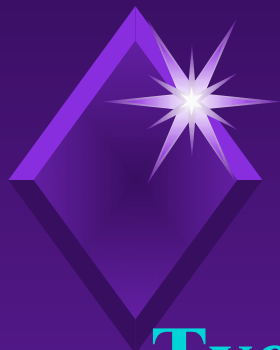
Uvod

Vrlo je važan dio teksta (ali se relativno malo čita)

Ni predug, ni prekratak

Četiri pravila:

- zašto je istraživanje započeto
- ne objašnjavati ono što se nađe u svakom udžbeniku
- ne objašnjavati pojmove iz naslova
- jasno odrediti pitanje na koje se pokušava odgovoriti



DIJELOVI ZNANSTVENOGA ČLANKA

Tvorivo (Materijal) i postupci (metode)

Ispitanici/Bolesnici

Opisuje se način kako je istraživanje provedeno
Različite su forme i pododjeljci.

Primjer za kliničke studije:

Ustroj studije i protokol

Subjekti istraživanja

Intervencija (liječenje)

Mjerenja i druga opažanja

Statistička raščlamba



DIJELOVI ZNANSTVENOGA ČLANKA

Rezultati

Prikazuju nove nalaze provedenog istraživanja

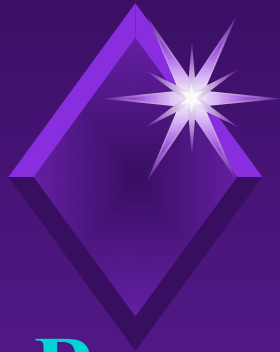
Različiti su oblici, ali svima je zajedničko da slijede logiku istraživanja

Što učinkovitije objasniti, uključujući i statističku analizu

Najvažniji dio su slike i tablice

Tekst ne smije biti prepričavanje

Tekst slagati oko dokaza, a ne pisati tekst i dodavati mu dokaze



DIJELOVI ZNANSTVENOGA ČLANKA

Rasprava

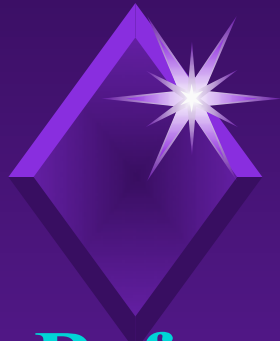
Bit rasprave jest kritički osvrt na podatke opisane u rezultatima

Počinje odgovorom na pitanje s početka članka

Vlastite podatke potkrijepiti drugim podacima (vlastitim prijašnjim rezultatima ili rezultatima drugih autora)

Prikazati i suprotne dokaze iz drugih studija i raspraviti moguće uzroke za te razlike

Može završiti na nekoliko načina (prijedlog novih studija ili zaključak)



DIJELOVI ZNANSTVENOGA ČLANKA

Referencije

Vrlo ih je važno napisati pravilno prema uputama časopisa

Harvard - abecedni

Vancouver - numerički

Abecedno-numerički



PISANJE ZNANSTVENOG RADA

Prihvatanje članka najviše ovisi o kvaliteti poruke koju nosi
Stil ipak može odlučiti i sudbinu članka

Stil

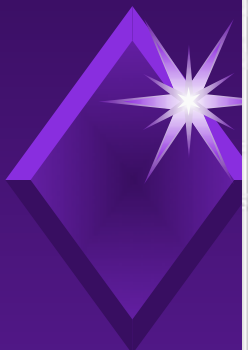
Rječitost Tečnost i neprekinuti slijed misli (rečenica),
povezanost odlomaka

Jasnoća Jasna građa i tijek priče članka

Točnost Pravilna uporaba riječi, a ne točnost prikazanih podataka

Umjerenost Štedljiva uporaba riječi
(tiskanje skupo, malo vremena za čitanje)

Skladnost Dosljedna primjena četiriju prethodnih kvaliteta



bmj.com - electronic BMJ [British Medical Journal] - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites Media History Mail Print


Address <http://bmj.com/> Go

bmj.com **eHEART** For high quality original papers on all aspects of cardiovascular disease **CLICK HERE**

Full text version now available online www.heartjnl.com


The general medical journal website updated 27 May 2002

Current issue:
25 May 2002



Reducing self harm in primary care

Current issue
Rapid responses
Search/archive
Collected resources
Customised @lerts
About us
UK health news
BMJ careers
studentBMJ
PubMed/Medline



studentbmj.com
online for discussion

Bookshop
Subscriptions
Fast track submissions
Advice to contributors
Advertising and reprints

Talks
Netprints
Hit parade
Handhelds
Past polls and debates
Theme issues and series

Produced by the [BMJ Publishing Group](#) of the [BMA](#), assisted by [Stanford University's HighWire Press](#)
Copyright© 2002 BMJ

Opening page <http://bmj.com/uknews...> Internet

Croatian Medical Journal - Home Page - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites Media History Mail Print

Address http://www.cmj.hr/ Go

CROATIAN MEDICAL JOURNAL

Founded in 1953 as Acta Facultatis Medicinae Zagabienensis; Journal of the World Association of Croatian Physicians (WACP)

About Us

- Editors-in-Chief
- Executive Editors
- Editorial Board
- Advisory Board

Archive

- Current issue
- Archive

For Contributors


- Guidelines [Text - PDF]
- Reviewer's Form

Services

- Contacting CMJ
- Subscriptions
- Statistics
- Advertising
- Reprints

Exhibits

- Cartoon Gallery



Croatian Medical Journal (CMJ)

is an international peer reviewed journal open to scientists from all fields of medicine and related research. We welcome all contributions that enhance or illuminate medical sciences. In addition to scientific articles, letters, news and comments of all kinds and forms are welcome if they serve the purpose of transfer of original and valuable information to our readers. CMJ is fully indexed in CC/CM, Index Medicus/MEDLINE, Biosis, Excerpta Medica and ExtraMED.

CURRENT ISSUE

April 2002 (Volume 43, Number 2)
[updated 03/09/2002]

UPCOMING MEDICAL MEETINGS


- [The 5th International Conference "Health Insurance in Transition" \[pdf\]](#)
- [International Symposium on Comparative Pathology \[pdf\]](#)
- [2002 Research Conference on Research Integrity \[pdf\]](#)
- [3rd European-American Intensive Course in Clinical and Forensic Genetics, Zagreb, Croatia, 2003.](#)

CMJ ACCESS STATISTIC


CMJ POLLS

CMJ is a member of the World Association of Medical Editors
 Print edition: Croat Med J - ISSN 0353-9504
 Online edition: Croat. med. j. online - ISSN 1332-8166

Copyright © 1997-2002 by the Croatian Medical Journal. All rights reserved.

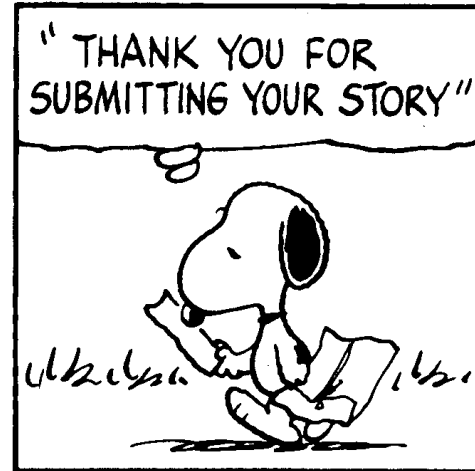
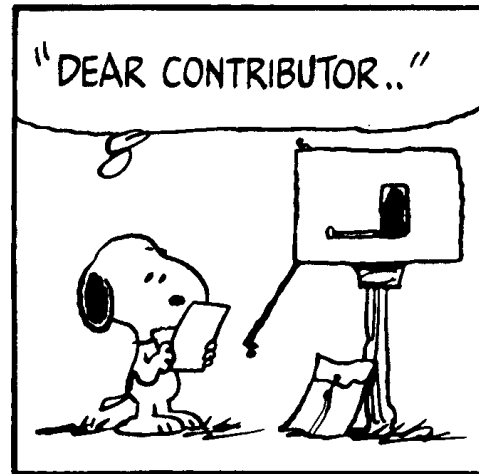


PLIVA med.net
stručni medicinski internet portal

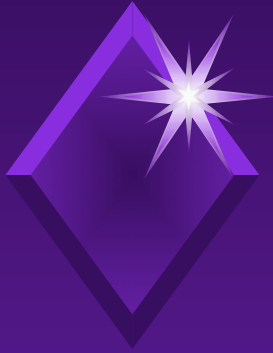


30% POPUSTA
NA KNJIGE





PEANUTS reprinted by permission of United Feature Syndicate, Inc.



PEANUTS reprinted by permission of United Feature Syndicate, Inc.



Velike (duge) riječi daju se malim stvarima. Sve
velike stvari imaju kratka imena poput:
život i smrt, mir i rat,
zora, dan, noć, ljubav, dom.

Nauči rabiti male riječi na veliki način - što je odista
teško, ali kažu ono što misliš.

Kad ne znaš što misliš, rabi velike riječi: one često
zbune male ljude.

SSC BOOKNEWS, July 1981