

Grđa znanstvenog članka

Dario Sambunjak

Croatian Medical Journal

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Znanstveni članak

- Posebna vrsta publikacije kojom se prenosi znanstvena informacija

Građa znanstvenog članka

A bstract	(sažetak)	➤ Članak ukratko
I ntroduction	(uvod)	➤ Što smo htjeli istražiti?
M ethod	(postupci)	➤ Kako smo to istražili?
R esults	(rezultati)	➤ Što smo pronašli?
D iscussion	(rasprava)	➤ Što to znači?
C onclusion/ R ecommendation	(zaključak i preporuke)	➤ Što treba učiniti?

Naslovna stranica (*Title page*)

- Naslov
- Skraćeni naslov (*Running title*)
- Popis autora, s titulama i afilijacijama
- Kontakti osobe za korespondenciju (*corresponding author*)
- Ostalo (različito od časopisa do časopisa):
zahvale, financiranje, sukob interesa, broj riječi

- Neskrativi skup riječi koji opisuje sadržaj članka
- Svrha – omogućiti čitatelju brz i neposredan uvid u predmet kojim se članak bavi
- Značajke:
 - kratak (ali: izbjegavati kratice!)
 - smislen
 - sadrži ključne informacije

Naslov

- **Indikativan**

Ovisnost pokazatelja pouzdanosti distribucijske mreže o financijskim ulaganjima u mrežu

- **Informativan**

Pokazatelji pouzdanosti distribucijske mreže i ukupnih financijskih ulaganja u mrežu u linearnoj su korelaciji

Rjeđe se koriste:

Naslovi u obliku pitanja:

Postoji li povezanost pokazatelja pouzdanosti distribucijske mreže o financijskim ulaganjima u mrežu?

Naslovi serije članaka:

Distribucijske mreže III: Ovisnost pokazatelja pouzdanosti i financijskih ulaganja

Sažetak

Indikativni – opisuje strukturu članka, ali ne daje nikakve rezultate i zaključke

Informativni – naznačuje cilj istraživanja, opisuje postupke, prikazuje rezultate i nudi zaključke

Indikativni sažetak

This study aims to measure the on-road spatial distribution of levels of carbon monoxide, a health hazard known to be increasing in Middletown. Methods of measurement **are discussed** and the difference between on-road and fixed-site data **is analysed**. The influence of temperature, wind speed and humidity **is considered**. Conclusions as to the effectiveness of this method of carbon monoxide monitoring **are given**, together with suggested recommendations for future air quality sampling programmes.

Informativni sažetak

This study measures the on-road distribution of levels of carbon monoxide, a health hazard known to be increasing in Middletown, and compares the levels with those obtained from fixed-site monitors.

Data from fixed sites have been previously used in air-quality monitoring programmes, but there has been doubt about their accuracy in determining levels of carbon monoxide at the adjacent on-road sites.

Levels of carbon monoxide at 1.5 m above road level were monitored during commuter traffic at peak hours, using a moving vehicle on a selected route where fixed monitors were located.

The on-road concentrations were found to be greater by three times than those recorded at the adjacent fixed sites (mean values of 11.4 ± 2.0 SD ppm and 3.9 ± 0.8 SD ppm relatively).

Levels were also found to increase with decreased temperature and wind speed, and increased relative humidity.

It is concluded that fixed-site data are significantly under-representing ambient levels, and that the methods were effective in measuring the spatial distribution of carbon monoxide, estimating commuter exposure and assessing the effectiveness of fixed-site monitors.

An on-road monitoring programme is recommended as a supplement to the present system of monitoring air quality.

Pisanje sažetka: preporuke

- Pišite informativne, a ne indikativne sažetke
- Opis metoda neka bude kratak (osim ako članak prikazuje novu metodu)
- Rezultati neka čine glavninu sažetka
- Prikažite brojeke u rezultatima
- Kratko i jasno navedite glavne zaključke rada
- Izbjegavajte kratice
- Sažetke pišite bez referencija i tablica
- Nemojte prekoračiti zadani broj riječi (najčešće 200-300)

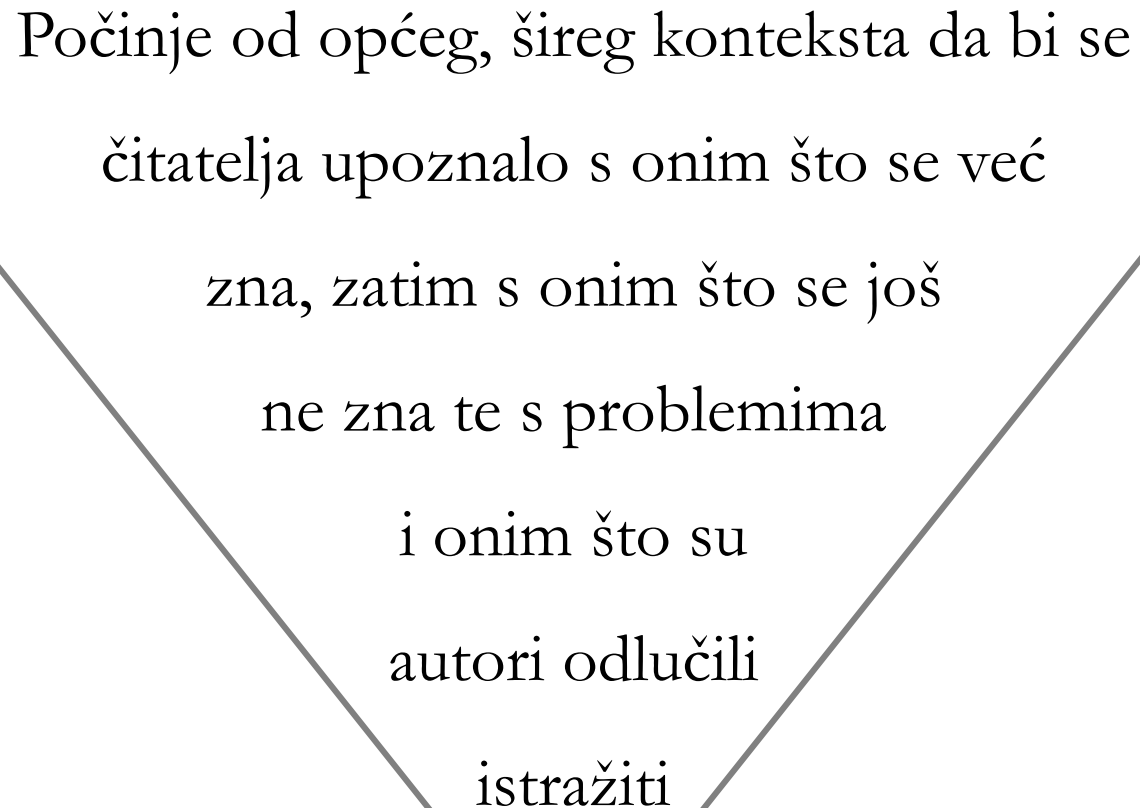
Ključne riječi (*Keywords*)

- Nužne za indeksiranje u bibliografskim bazama podataka
- Trebaju pomoći potencijalnom čitatelju da prepozna članak kao relevantan
- Trebaju sadržavati općenite i specifične pojmove

Uvod

- pobuditi zanimanje čitatelja!
- sažeto (obično 300-500 riječi)
- 3 dijela:
 1. područje interesa (“real-life” problem)
 2. dosadašnje spoznaje koje će biti “izazvane” ili nadopunjene
 3. specifična pitanja i hipoteze
- “obrnuti trokut”

Uvod



Počínje od općeg, šireg konteksta da bi se
čitatelja upoznalo s onim što se već
zna, zatim s onim što se još
ne zna te s problemima
i onim što su
autori odlučili
istražiti

Materijali i metode

Daju informacije koje znanstvenicima / čitateljima omogućuju :

- ponavljanje istraživanja
- procjenu vrijednosti istraživanja

NAJVAŽNIJI DIO!

Ispitanici/materijali

- Opis ispitanika i kontrola
- Opis kako su ispitanici izabrani
- Opis kriterija uključenja/isključenja ispitanika
- Opis načina oblikovanja skupina
- Odobrenje etičkog odbora

Postupci

- Gdje i kada
- Opis prikupljanja podataka (načina mjerenja)
- Standardizirani postupci – referencije!
- Instrumenti/tvoriva – proizvođač, grad, država
- Detaljniji opis metoda (npr., upitnik) u web-verziji članka
- SI jedinice

Rezultati

Slijede iz **provedenih** postupaka!

NAJORIGINALNIJI DIO!

Prikaz rezultata

Bez ponavljanja!

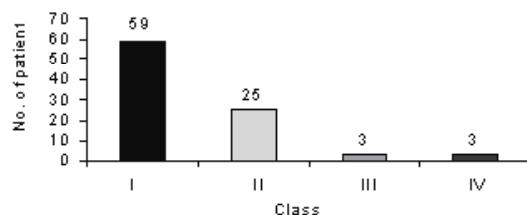
Tekst

Tablice

Slike

Results

Immobilized SSO probe typing of 105 Croatian individuals yielded a total of 49 different mitotypes, 32 of which were observed only once. Table 2 provides a complete listing of the mitotypes obtained with immobilized SSO probe analysis. The most frequent mitotypes occurred 18 times or ~17.1% [111111 189 (A) 16093 (T)] and 11 times or



Respondents	Total	Men	Women
Students ^a	46 (41)	17 (37)	29 (63)
Postgraduates ^b	26 (23)	10 (38)	16 (62)
Specialists ^c	40 (36)	29 (73)	11 (27)
Total	112 (100)	56 (50)	56 (50)

Statistička analiza

- Kako su prikazani podaci (npr. mean \pm SD)
- Statistički testovi – koji test za koje podatke
- Razina statističke značajnosti (p=..., 95% CI)
- Statistički paket (verzija, proizvođač, grad, država)

Rezultati

Prikazati samo one rezultate koji su direktno vezani uz postavljeni cilj i hipotezu

Tekst mora povezivati slike i tablice i istaknuti najvažnije nalaze

Terminologija:

“Značajno” = samo statistički značajno

“Randomizirano” = jednaka vjerojatnost!!

“Korelacija” = statistička mjera linearne povezanosti

“Uzorak” = dio populacije uključen u istraživanje

Slike i tablice moraju biti razumljive samostalno!

Ne objašnjavati ili raspravljati rezultate!

Rasprava

Ukratko

se navode glavni
rezultati istraživanja.

Daje se odgovor na pitanje
postavljeno na početku članka,

koji proizlazi iz podataka u *Rezultatima*.

Navode se ograničenja i otkloni istraživanja

te ih uspoređuje s drugim istraživanjima i raspravlja

što oni znače u teorijskom i praktičnom smislu. Izvode

se zaključci i predlaže smjer budućih istraživanja. Ističe se što

je novo i kako se rezultati ovog istraživanja uklapaju u šire područje

opisano na početku *Uvoda*.

Referencije

Vancouverski

- u tekstu se navodi broj reference
- numerirane po redosljedu pojavljivanja u tekstu
- popis referenci po rednim brojevima

Harvardski

- u tekstu se navodi prezime autora i godina
- popis po abecednom redu autora

Organizacija teksta

Scenarij

Podnaslovi i potpodnaslovi

Kratki odjeljci, kratke rečenice, kratke riječi

Konkretno

Jednostavno

Sažeto

Jezik

Bez žargona, ponavljanja, jezičnih figura...

Postupci i Rezultati - past simple, pluperfect

Kratice – izbjegavati

Aktiv umjesto pasiva

Spelling check!