


Rasprava




Stavlja vaše istraživanje u kontekst

Pokazuje da ste svjesni prethodnih argumenta (i onih koji se slažu s Vašim rezultatima i onih **koji se ne slažu**).

Prema njima se valja jasno odrediti i stav potkrijepiti smislenim argumentima

Načelo: Posebno → opće

NE RASPRAVLJATI NI O ČEMU ŠTO NIJE IZNESENO U REZULTATIMA (ILI METODAMA)



I SAID 'ETERNAL RECURRENCE' AND HE SAID 'FAULTY MATH'


I SAID 'A PRIORI' AND HE SAID 'A POSTERIORI'

SO WHAT DID YOU SAY THEN?

WELL... THEN I HAD TO KICK HIS ASS.

Rasprava

Istaknuti veze, nedostatke veza, neočekivane rezultate
ponudite objašnjenja rezultata
ŠTO REZULTATI ZNAČE



Spekulirati se (baš i ne) smije*


Ne pretjerivati

Odvajati logičke cjeline rasprave u pasuse

Ne ponavljati rezultate**

Istaknuti zaključke koji nameću buduća istraživanja

**Don't raise your voice,
Improve your argument**

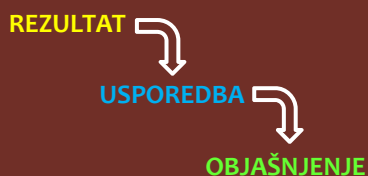
Rasprava	<p><i>The grazers are the guild that is the most affected overall. Their abundance decreased the most and their recovery is least downstream of the disturbance source. The suspended particles limit their food resources by eroding the substrate (at fast flow) on one hand and by covering the substrate surface (at slow flow) thus changing the stream metabolism (Parkhill & Gulliver, 2002; Larsen et al., 2009).</i></p> <p style="text-align: center; color: yellow;">SUMIRANJE REZULTATA </p> <p style="text-align: center; color: green;">USPOREDBA I OBJAŠNJENJE</p>
----------	--

Rasprava	<p><i>Riverine floodplains are complex ecosystems that undergo continuous change. River movements cause expansion, contraction, and fragmentation creating a shifting mosaic of habitats. Exchange processes between ecological habitats depend on permeability of ecotones (Brunke and Gonser 1997), which is a function of the medium and can be calculated as the ratio of pore volume to the total volume of a given sample (Davis 1969 in Brunke and Gonser 1997). Therefore, permeability of the sediment and consequently the amount of time needed for the incoming water from a flood wave to infiltrate through its layers is affected by the grain size, shape and surface roughness.</i></p> <p><i>Results from my research are consistent with the results obtained by Doering (2007) ...</i></p> <p><i>Među tri postaje na longitudinalnom profilu u hidrosustavu Plitvičkih jezera sadržaj usitnjene organske tvari se smanjuje u nizvodnom smjeru (od postaje Okrugljak do postaje Novakovića Brod) unatoč sličnim karakteristikama vode, dna, te okolne i vodene vegetacije kao izvora usitnjene organske tvari odnosno čimbenika zadržavanja usitnjene organske tvari na istraživanim postajama.</i></p> <p><i>Smanjenje količine pohranjenog detritusa može biti posljedica drukčije geomorfološke slike između gornjih i donjih jezera</i></p>
----------	--

Rasprava

Opravdano navođenje (ponavljanje) rezultata

The intensity of disturbance is indicated by **85% loss** of abundance immediately downstream of the quarry and **60% less taxa** 1.5 km downstream of the disturbance source. Doeg & Koehn (1994) report similar changes during the siltation stress (**64% less abundance and 40% less taxa**). We attribute more severe disruption in our study to prolonged and allogenic nature of disturbance in our study causing the additional chemical changes (Kim et al., 2007).



Rasprava

Nepristranost u raspravi

Passive filterer taxa are known to be sensitive to siltation disturbances (Wood & Armitage, 1997; Weigelhofer & Waringer, 2003). Even though the results of our study generally confirm such findings, **these results should be taken cautiously** because their abundance was very low along our study reach.



(Zaključak)
Razlikovati od sažetka (abstracta)!

Jezgrovito odgovoriti na pitanja, usporediti s predviđanjima i hipotezama iz uvoda

(Zahvala)

Kolegama koji su pomogli, ali ne dovoljno za autorstvo
 (ustupanjem resursa ili manjom pomoći, savjetima, terenskim radom...)

Financijeru
*We are grateful to the **Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT) for PhD grant ref. SFRH/BD/40541/2007. This work has received the financial support by Cariplo Foundation (Project MIMESIS/2010). The funders had no role in study design, data collection and analysis, decision to publish, or preparation of the manuscript.***

Sažetak (Abstract, Summary)

Abstract - sažet prikr: članka uključuje sve dijelove članka (najčešće izuzev rasprave)

Summary - navod glavnih zaključaka

Treba preneti najbitnije informacije o sadržaju članka ne bi li čitatelj brzo razlučio o daljnjem čitanju

Oko 300 riječi

Informativni sažetak sadrži: svrhu, metode, rezultate i zaključke

Indikativni sažetak: daje bit ali bez informacije o metodi i rezultatima pa čak niti zaključku

Izvori

U tekstu: Casas and Gessner (1999) found that the deposited tufa retarded breakdown. The evidence collected in this study aligns with the argument proposed by Carter and Marks (2007) that the reason for different results could be in

Autor(i) Matoničkin Kepčija *et al.*, 2006).

Godina izdanja Tufa deposits occur in karstic regions around the world but there are few studies of leaf litter processing in these habitats (Casas and Gessner, 1999; Carter and Marks, 2007; Compson *et al.*, 2009).

Ili

Redni broj u popisu

NE PREPISUJTE IZVORNI TEKST, NEGO PRENESITE PORUKU VLASTITIM RIJEČIMA

process remains unresolved. Some authors have found that organisms play a central role in the precipitation of calcium carbonate (e.g. Kempe & Emeis, 1985; Srdoč *et al.*, 1985; Chafetz *et al.*, 1994), while others believe their role is less significant, for example at waterfall sites and in fast-flowing streams (Chen *et al.*, 2004). However,

(1, 2). The settling of fine particles on a natural substrate is the most obvious stress and it is an overwhelming one for the native fauna (3, 4).

Izvori

**U popisu:
Autori,
Godina izdanja,
Naslov članka,
Ime časopisa
Svezak (sveščić)
Stranice**

Zar, J. H., 1984: Biostatistical Analysis. – Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.

Zhang, D. D., Zhang, Y. J., Zhu, A., & Cheng, X., 2001: Physical mechanisms of river waterfall tufa (travertine) formation. – *J. Sediment. Res. A* **71**: 205–216.

Previšić A., Kerovec M. and Kučinić M., 2007. Emergence and composition of trichoptera from karst habitats, Plitvice Lakes region, Croatia. *Int. Rev. Hydrobiol.* **92**, 61–83.

Riding R., 1991. Classification of microbial carbonates. In: Riding R. (ed.), *Calcareous algae and stromatolites*, Springer-Verlag, Berlin, 21–51.

IVKOVIĆ, M. & HORVAT, B., 2007a: *Hemerodromia raptor* (Meigen) a newly recorded species of aquatic dance flies (Diptera, Empididae) in Croatia and its distribution on Balkan Peninsula. *Natura Croatica*, **16**, 79–82.

IVKOVIĆ, M. & HORVAT, B., 2007b: Aquatic Dance flies (Diptera, Empididae: Clinocerinae, Hemerodromiinae) of the river Cetina. *Natura Croatica*, **16**, 171–179.

<https://www.citethisforme.com/>

<https://www.mendeley.com/>






References

**Knjige u popisu izvora:
Authori (ili autori poglavlja),
Godina izdanja,
Naslov (ili naslov poglavlja + urednici + naslov knjige),
Izdavač,
Mjesto izdavanja,
(Stranice)**

Zar, J. H., 1984: Biostatistical Analysis. – Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.

Zhang, D. D., Zhang, Y. J., Zhu, A. & Cheng, X., 2001: Physical mechanisms of river waterfall tufa (travertine) formation. – *J. Sediment. Res. A* **71**: 205–216.

Previšić A., Kerovec M. and Kučinić M., 2007. Emergence and composition of trichoptera from karst habitats, Plitvice Lakes region, Croatia. *Int. Rev. Hydrobiol.* **92**, 61–83.

Riding R., 1991. Classification of microbial carbonates. In: Riding R. (ed.), *Calcareous algae and stromatolites*, Springer-Verlag, Berlin, 21–51.

Ostalo (software, prilozi sa skupova)


StatSoft Inc., 2001. Statistica (data analysis software system), version 6. www.statsoft.com.

MATONIČKIN KEPCIJA, R., I. HABDIJA, B. PRIMC-HABDIJA & M. MILIŠA, 2005. The role of simuliid and trichopteran silk structures in tufa formation during the Holocene of the Plitvice Lakes (Croatia). – In: ÖZKUL, M., S. YAGIZ and B. JONES (eds.): Proceedings of 1st International Symposium on Travertine, Ankara. Kozan Ofset Matbaacılık San. ve Tic. Ltd. Şti Ankara. 96–101.

PEDLEY, M., 2000: Ambient temperature freshwater microbial tufas. – In: RIDING, R. E., S. M. AWRAMIK (eds.). *Microbial Sediments*. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg. pp. 179–186.

Izvori	
XX (1969) from/in YY (1999) –	XX (1969) iz/u YY (1999)
Reprinted/adapted from XX (2010) –	Preuzeto (i prilagođeno) iz XX (2010)
Personal communication (date) –	osobno priopćenje (datum)
<i>Et al.</i> – (lat. <i>et alii</i>)	i sur.
URL (http://www.abcdefg.hr/stuvxyz)	
Ed. / Eds –	Ur.

Citirati ili ne citirati, to je pitanje...



Izvor koji koristite da biste **objasnili temu** rada ili da biste **obrazložili (raspravili) svoje rezultate** tj.
Sve što ste pročitali u znanstvenim publikacijama
Također i sve tvrdnje za koje znate autora

Nije potrebno citirati:
Opće izjave ili definicije (**Uvod**)
Općepoznato (čak i ono specifično za temu)

Davno utvrđeno i prihvaćeno - što ste znali prije početka istraživanja
Siltation is a stress caused by input of fine sediments...
Dissolved gases are released from water at lower pressures (Henry's law).

Kad niste sigurni - ipak citirajte *citation needed*

Još pokoja finesa

Skraćenice

objasniti kod prvog spominjanja osim općepoznatih
(UN, EU, AIDS, DNA)

Izbjegavati u naslovu (i sažetku)



Jedinice

U tekstu puno ime - uz vrijednost kratica

Masu smo mjerili u miligramima.

ALI

Masa slona bila je 10^9 mg.

Između vrijednosti i jedinice dolazi razmak.



Još pokoja finesa

Matematički izrazi

operacijski znakovi razmaci s obje strane: $p = a + b$

minus ≠ povlaka *minus: $5 - 1 = 4$;*

povlaka: postaje 1-4 ili day-to-day sampling

radije negativni eksponent nego razlomak:

$g \text{ dm}^3$ ili $g \times \text{dm}^3$ umjesto g / dm^3

KORISTITI ISKLJUČIVO SI JEDINICE npr. dm^3 ; umjesto L

Decimalna točka ili zarez?

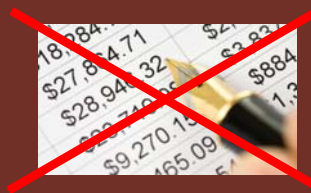
matematika (i engleski) - • $1.5 + 1.6 = 3.1$

pisanje (hrvatski pravopis 2013.) - , *pojeo sam 1,5 kg janjetine*

Još pokoja finesa

The 22nd General Conference on Weights and Measures:

... numbers may be divided in groups of three in order to facilitate reading; neither dots nor commas are **ever** inserted in the spaces between groups.



Pisanje - znanstveni stil

CILJ: dobro prenijeti VAŽNU PORUKU

pazeći na logičnost toka misli i radnog postupka

KAKO:

0. pravopisna i gramatička ispravnost

1. razumljivost i jasnoća
(pište jezgrovito, izravno i kratko)

2. jednoznačnost
(pazite na strukturu i stil - onemogućite dvosmislenost)



Dajte (kolegi) na pregled

Imati na umu publiku i ostaviti dojam nepristranosti

Jezik

Glagoli:
Vrsta riječi kojima se izražava radnja ?
glagoli i njihove izvedenice.

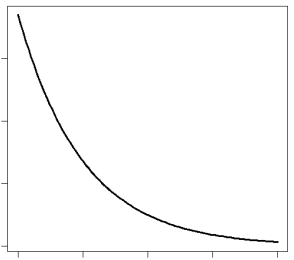
Glagoli u radnom stanju olakšavaju jezgrovito pisanje i jednostavnost izričaja.

Radno stanje - Aktiv
 Kad smo smanjili dozu
 When we reduce dose, ...

Trpno stanje - Pasiv
 Kad je doza smanjena, ...
 When dose is reduced, ...

Pridjev u funkciji glagola (p)
 Smanjenom dozom, ...
 With reduced dose, ...

Glagolska imenica
 Smanjenjem doze, ...
 With the reduction of dose, ...



Česte pogreške

Glagolsko stanje (Aktiv/Pasiv)

*Nature journals like authors to write in the **active voice** ("we performed the experiment...") as experience has shown that readers find concepts and results to be conveyed more clearly if written directly.*

Nature

*Use **active voice** when suitable...e.g., 'To address this possibility, we constructed a lZap library ...' not 'To address this possibility, a lZap library was constructed...'*

Science

Česte pogreške

Glagolsko stanje (Aktiv/Pasiv)

- Pokusom je utvrđeno da...
- Pokusom smo utvrdili da...
- Koncentracija otopljenog kisika u vodi mjerena je digitalnim oksimetrom (WTW oxi 95), dnevno u razdoblju od 13. svibnja do 13. lipnja.
- Koncentraciju otopljenog kisika u vodi mjerio sam dnevno u 12 sati od 13. svibnja do 13. lipnja digitalnim oksimetrom (WTW oxi 95).

U Abstractu smije (treba) ići pasiv (?)

'The research was carried out' paradoks

Česte pogreške

Glagolsko vrijeme:

- Vaš rezultat, prethodno nepoznat rezultat – prošlo;
Predstavnici vrste *Drusus croaticus* izlijetali su sunčanim danima.
- Poznat rezultat – sadašnje
Predstavnici roda *Drusus* izlijeću u sumrak (Kučinić, osobno priopćenje).

A negative effect of turbidity **was found** on total Ephemeroptera ...
We **observed** that calcite precipitation **was promoted** by leaf litter decay.
Passive filterer taxa **are known** to be sensitive to siltation disturbances...

Cum grano salis! Ovisno o stilu i objavljen rezultat – prošlo vrijeme

Baetis genus **was previously reported** as one of the most sensitive to sediment disturbance (Bond & Downes, 2003).

Ipak, bolje je: *Baetis* is among the most sensitive taxa to sediment disturbance (Bond & Downes, 2003).

Česte pogreške

Glagolsko vrijeme:

Zaključci – Present

- ✓ We conclude that limiting food resources **is** an important aspect in ...
- ✓ This suggests that tufa deposition **is** at least indirectly promoted by the decomposition process.

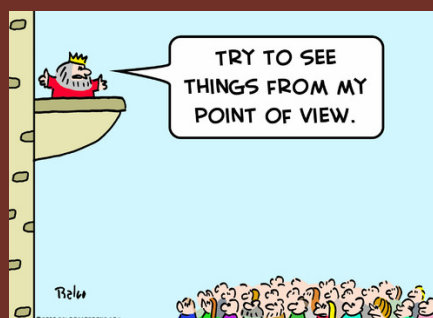
Table 9.3 Verb tense to use throughout your paper.

Section	Verb tense	Examples
Introduction	Present or past tense for describing the evidence that exists	It is known that ... There is no evidence that ...
	Past tense for describing your aims or hypotheses	Therefore, we investigated whether ...
Methods	Past tense throughout	Participants were recruited from ...
Results	Past tense for results	We found that ...
	Present tense to refer to tables, etc.	Figure 1 shows that ...
Discussion	Present tense for answers to questions	Our findings suggest that ...
	Present tense to discuss the literature	Evidence from cohort studies shows that ...
	Past tense to discuss the results	We found that ...

Česte pogreške

Glagolske imenice

- ✗ Obavili smo istraživanje
- ✓ Istraživali smo



Lice:


U biologiji i ekologiji (prirodnim znanostima)

Jedan autor – 1. lice jednine

Više autora – 1. lice množine

Ostale 'znanosti' u trećem licu!



<p>Česte pogreške</p> <p>Prazne riječi i fraze</p> <p>Ljudi više ne slušaju. Možda zato što su riječi postale vrlo jeftine i mnoštvo ih se baca svaki dan. Gubitkom vještine kritičkog slušanja ostajemo ranjivi na manipulacije riječima koje ne nose poruku, već naoko opisuju poželjno stanje. [...]</p> <p>Prazne riječi su besmislene i nabijene osjećajima. Njihova upotreba oduzima priliku za mirnu, objektivnu raspravu ...</p> <p style="text-align: right;"><i>Richard B. Shepard, Applied Ecosystem Services, Inc.</i></p> <p>Primjer</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <i>After careful consideration of all the foregoing lines of evidence, it is apparent to us that among all the antibiotics discussed, penicillin is the one that should be chosen for the treatment of infections caused by Streptococcus.</i></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <i>We conclude that streptococcal infections are best treated with penicillin.</i></p>	<p>pretendiram da je moja dužnost da galvaniziram momke</p>	
---	---	--

<p>Česte pogreške</p> <p>Prazne riječi i fraze</p> <p>Formalizmi</p> <p><i>Imati utjecaj na</i> Utjecati <i>Veća brojnost/količina</i> Više <i>Uzrokuje promjene u</i> Mijenja <i>Uzrokuje povećanje</i> Povećava <i>Predstavlja</i> Je <i>Pokazalo se da je</i> Je <i>Iz razloga što</i> Jer <i>Ono što je važno reći je</i> -</p> <p>DZ</p> <p>Pripazite na nepotrebne fraze u medijima.</p>	<p>Have an effect on</p> <p>Cause a change in</p> <p>Causes an increase in</p> <p>Represents</p> <p>Has been shown to be</p> <p>Demonstrate</p> <p>a majority of</p> <p>In greater abundance</p> <p>accounted for by the fact that</p> <p>as a consequence of</p> <p>due to the fact that</p> <p>despite the fact that</p> <p>has the capability of</p> <p>if conditions are such that</p> <p>it is clear that</p> <p>it is worth pointing out that</p> <p>it may, however, be noted that</p>	<p>affect</p> <p>change, alter</p> <p>increases</p> <p>is</p> <p>is/was</p> <p>show</p> <p>most</p> <p>more</p> <p>because</p> <p>because</p> <p>because</p> <p>although</p> <p>can</p> <p>if</p> <p>clearly</p> <p>note that</p> <p>but</p>
--	---	--

Česte pogreške

Prazne riječi i fraze Formalizmi

I	II	III	IV
Dame i gospodo	realizacija programa koje smo usvojili	primoravaju nas na realiziranje	postojećih administrativnih i financijskih uvjeta.
S druge strane	prostor i mjesto koje zauzima obrazovanje	igra značajnu ulogu u utvrđivanju	osovina budućeg razvoja.
Tako isto	konstantni rast kvalitete i kvantitete naših proizvoda (usluga)	primorava nas na preciziranje i definiranje	sustava opće participacije.
Ipak, ne zaboravimo da	sadašnja struktura organizacije	pomaže nam u pripremi i kovanju	stavova u skladu sa zadacima koje je utvrdila organizacija.
Na taj način	novi model aktivnosti	garantira veliko učešće i razradnju	novih prijedloga.
Svakodnevna praksa pokazuje da	naša stalna briga oko informiranja i edukacije	doprinosi u značajnoj mjeri stvaranju	osnova progresističkog obrazovanja.
Nije potrebno isticati značaj ovih problema jer	jačanje i širenje struktura	u velikoj mjeri doprinosi uspostavljanju	sustava obrazovanja kadrova koji je prilagođen potrebama.
Bogato i raznovrsno iskustvo	razvoj raznih oblika aktivnosti	omogućava nam bolju procjenu	uvjeta koji odgovaraju ubrzanju naših aktivnosti.
Briga oko organizacije, a prije svega	konzultiranja širokih slojeva aktivista	predstavlja zanimljiv pokušaj isprobavanja	jednog modela razvoja.
Visokoideološki kriterij kao i	pokretanje odlučne kampanje	započinju proces koji ima za cilj usavršavanje	raznih oblika utjecaja.

Zato želim pokrenuti institucionalnu inicijativu koja bi odgovarajuće regulirala ovo pitanje. Očekujem doprinos stručnjaka i svih političkih aktera.