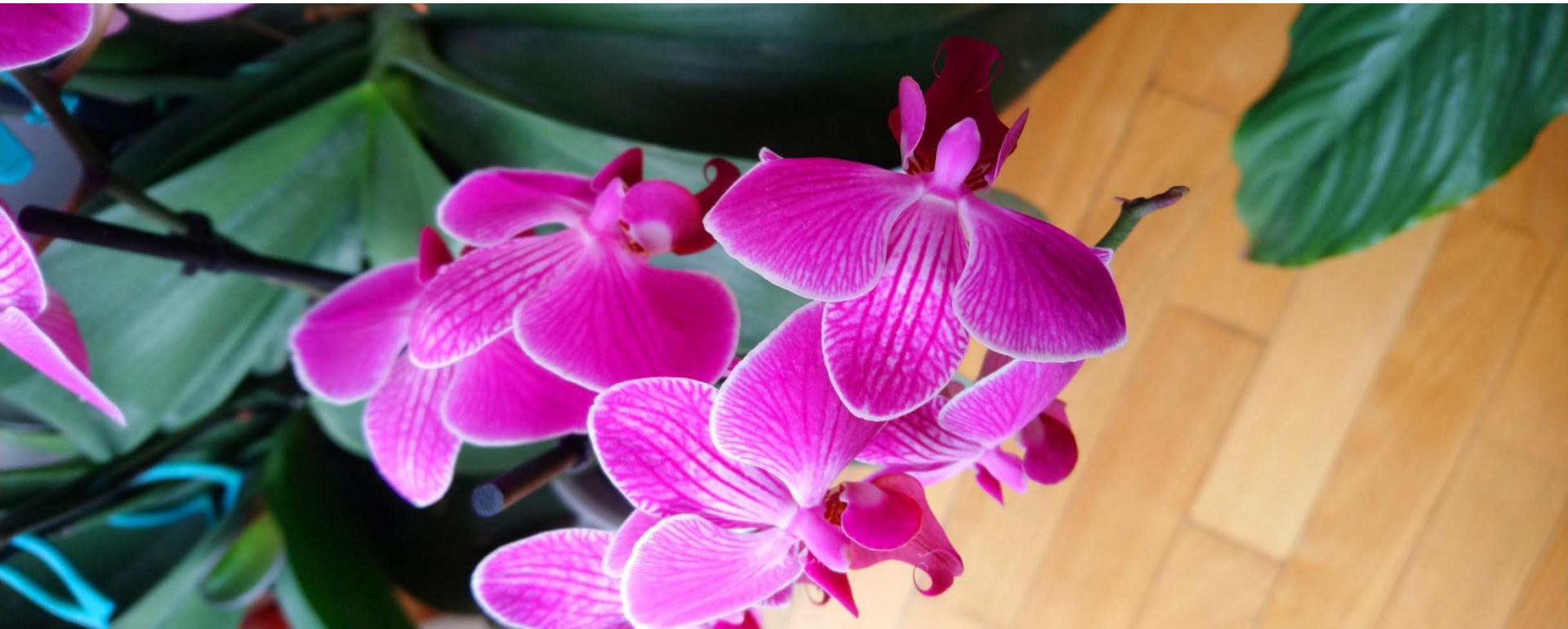


# Pisanje izveštaja i pretraga literature

Preporuke, primeri i pravila

Dr Nadica Miljković, vanredni profesor





# Protokol

- U prirodnim naukama protokol predstavlja definisanu pisanu proceduralnu metodu i implementaciju eksperimenta i merenja ([https://en.wikipedia.org/wiki/Protocol \(science\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Protocol_(science))).
- Protokol bi trebalo da sadrži detaljnu proceduru merenja, listu potrebne opreme i instrumentacije, informaciju o sigurnosti, standarde koji se primenjuju i planiranu analizu ([https://en.wikipedia.org/wiki/Protocol \(science\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Protocol_(science))).
  - Ček listu spakovane opreme – za terenske analize
  - Rezervne delove?
  - ...
- Potrebno je da je protokol u skladu sa Helsinškom deklaracijom, ako se rade merenja na ljudima.
  - To je definisano i u Kodeksu profesionalne etike Univerziteta u Beogradu, <http://bg.ac.rs/files/sr/univerzitet/univ-propisi/Kodeks-profesionalne-etike.pdf>
  - Takođe, ako se tiče ličnih podataka mora da bude u skladu sa važećim Zakonima i međunarodnim regulativama (npr. GDPR, eng. [General Data Protection Regulation](#))
- Važni su i:
  - Saglasnost za učešće u ispitivanju, uputstvo na Filozofskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, <https://www.komocetis.f.bg.ac.rs/upl/files/Formular%20-%20saglasnost.pdf>
  - Etička dozvola
  - O Kliničkim ispitivanjima u brošuri Agenciji za lekove i medicinska sredstva Srbije “Šta su klinička ispitivanja”, <https://www.alims.gov.rs/ciril/files/2012/09/KI-Brosura.pdf>

Da pogledamo primer/e ...



# Google Akademik

<p>Recovery of motor function after stroke: a polymyography-based analysis. J Kojović, N Miljković, MM Janković... - Journal of neuroscience methods</p> <p>We present a method for assessing muscle activation patterns during gait movement. We present a cohort study from a randomized controlled trial of recovery of motor function during and after intensive gait training with four-channel electrical stimulation. The instrument that we used for simultaneous recordings of up to 16 channels that are wired to a single computer.</p> <p>Cited by 11 Related articles All 11 versions <b>Cite</b> Save</p>	<p>Cite</p> <p>Copy and paste a formatted citation or use one of the links to import into a bibliography manager.</p> <p>MLA Kojović, Jovana, et al. "Recovery of motor function after stroke: a polymyography-based analysis." <i>Journal of neuroscience methods</i> 194.2 (2011): 321-328.</p> <p>APA Kojović, J., Miljković, N., Janković, M. M., &amp; Popović, D. B. (2011). Recovery of motor function after stroke: a polymyography-based analysis. <i>Journal of neuroscience methods</i>, 194(2), 321-328.</p> <p>Chicago Kojović, Jovana, Nadica Miljković, Milica M. Janković, and Dejan B. Popović. "Recovery of motor function after stroke: a polymyography-based analysis."</p>
---	---

- *Google Scholar* ("An online, freely accessible search engine that lets users look for both physical and digital copies of articles. It searches a wide variety of sources, including academic publishers, universities, and preprint depositories looking for: Peer-reviewed articles. Thesis"): <https://scholar.google.com/>
- Na slici je prikazan način na koji možete da dobijete direktan prikaz reference u formi pogodnoj za citiranje i da odaberete stil.
- Inače, postoji niz softverskih alata koji se koristi za referenciranje.
- Pretraživanje na *Google Akademiku* se vrši pomoću ključnih reči, autora, naslova rada, naslova časopisa, po godinama ...

# Google alati?

- Naučnu literaturu, <https://scholar.google.com/>
- Patente, <https://patents.google.com/>
- Knjige, <https://books.google.com/>
- Podatke, <https://datasetsearch.research.google.com/>, na slici
- Statistiku,
- Trendove (šta drugi pretražuju), <https://trends.google.com/trends/>
- *Google Books Ngram Viewer*, <https://books.google.com/ngrams>
- Ima i Google Lens, ali ovde nije zanimljiv.

## Dataset Search

Search for Datasets



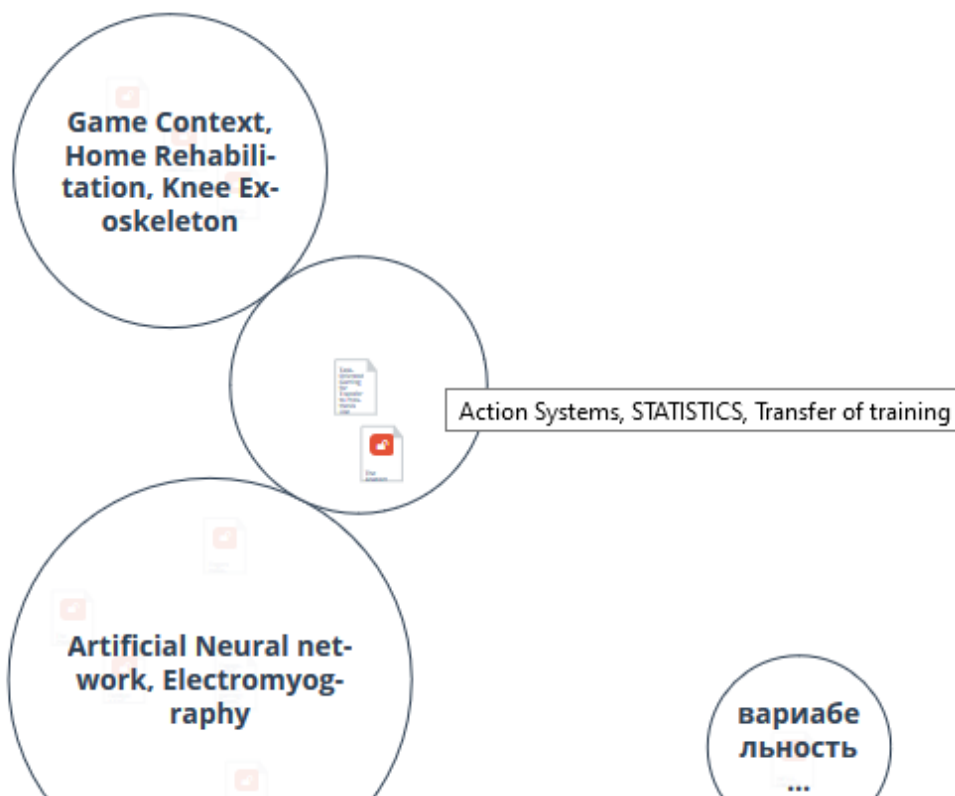
Try [coronavirus covid-19](#) or [education outcomes site:data.gov](#).


[Learn more](#) about Dataset Search.


# Višedimenziona pretraga?

## Overview of **electromyography computer game**

14 documents (12 open access) Source: BASE All time Document types: Journal/newspaper article



 Search within map...

open access 


### FarMyo: A Serious Game for Using a Low-Cost Electromyography

Thiago V. V. Batista, Liliane dos Santos Valença, Ronei Marcos de Moraes  
*Games, Vol 6, Iss 2 (2019) (2019-01-01)*

[link]: <https://doi.org/10.17083/ijg>

One of the strategies used in recent years for the motivation of patients undergoing rehabilitation, such as virtual environments, contributing to the motivation,...

**Area:** Artificial Neural network, Electromyography

open access 

### The Physiology of Fear and toward Automated Emotion Systems

Tom Alexander Garner, Mark Griener

- Open knowledge maps, <https://openknowledgemaps.org/index>
- Odlične. Smislene. Ne moraju svima da se dopadaju.
- Ja ih uvek kombinujem sa standardnim pretraživačima, kao što je *Google Scholar*
- Da pogledamo rezultat jedne moje pretrage.



# Alati za pretragu literature

The logo for EndNote, featuring the word "EndNote" in a blue, sans-serif font with a trademark symbol (TM) to the upper right.

- Softverski alati za pretragu literature (eng. *Reference Management Software*, [https://en.wikipedia.org/wiki/Reference\\_management\\_software](https://en.wikipedia.org/wiki/Reference_management_software)) služe za memorisanje i korišćenje citata u dokumentima.
- Lista softverskih alata sa osnovnim karakteristikama, može se naći na stranici: [https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_reference\\_management\\_software](https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_reference_management_software).
- Neki od ovih softverskih alata predstavljaju i socijalne mreže za istraživače i akademike ... postoje i slobodni i *proprietary* softverski alati.
- Za sada je *Endnote* najpopularniji (<http://endnote.com/>). Slika: By <http://endnote.com/> - <http://endnote.com/>, CC BY-SA 4.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=55318402>.
- Ja koristim Zotero, <https://www.zotero.org/>

# Kobson

- Kobson (Konzorcijum biblioteka Srbije za objedinjenu nabavku):  
<http://kobson.nb.rs/>.
- Imate pristup Kobsonu na akademskoj mreži!
- Osnovni ciljevi Kobsona su (informacija sa sajta Kobsona):
  - optimizovana nabavka stranih naučnih informacija,
  - prelazak sa papirnih izdanja na elektronska,
  - unapređenje pristupa elektronskim informacijama i
  - promocija domaćeg naučnog izdavaštva.
- Šta Vam može biti od koristi?
  - *Deep Web* Tehnologije i pretraživači:  
[http://kobson.nb.rs/mozda\\_vam\\_zatreba/deep\\_web\\_technologies.695.html](http://kobson.nb.rs/mozda_vam_zatreba/deep_web_technologies.695.html)
  - *Open Access* tj. otvorene arhive:  
[http://kobson.nb.rs/mo%C5%BEda\\_vam\\_zatreba/open\\_access.121.html](http://kobson.nb.rs/mo%C5%BEda_vam_zatreba/open_access.121.html)
  - Bibliografski alati: [http://kobson.nb.rs/reference\\_manager-i/reference\\_manager-i.715.html](http://kobson.nb.rs/reference_manager-i/reference_manager-i.715.html)
  - Brzi linkovi:  
[http://kobson.nb.rs/pitanja\\_i\\_odgovori/pitanja\\_i\\_odgovori.660.html](http://kobson.nb.rs/pitanja_i_odgovori/pitanja_i_odgovori.660.html)

# Novi servis u Srbiji ProRef



Naziv časopisa, ISSN, DOI ili cela referenca

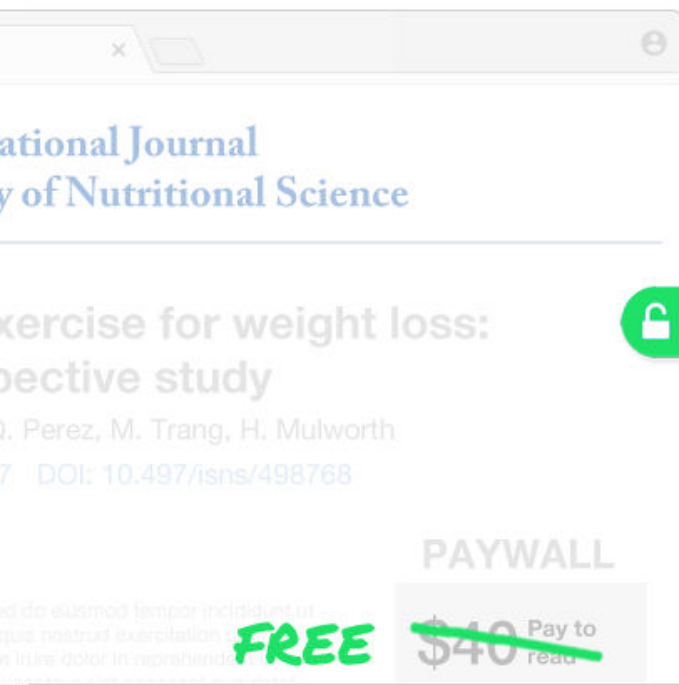
Pretraživanje

Brisanje

[O RCUB ProRef-u](#)

- <http://proref.rcub.bg.ac.rs/index.xhtml>
- Razvijen od strane Računarskog Centra Univerziteta u Beogradu 2020. godine
- Još uvek u fazi testiranja
- Odličan sveden dizajn
- Jednostavniji za korišćenje od Kobson pretrage, po mom mišljenju, ali Kobson i dalje pokriva više časopisa.

# Otvoren pristup i otvoreni podaci



## Read research papers for free.

Click the green tab and skip the paywall on millions of peer-reviewed journal articles. It's fast, free, and legal.

ADD TO FIREFOX - IT'S FREE

★★★★★ 4.5 star rating on Chrome Web Store

204,896 users on Chrome and Firefox.

- Možete na svojim pretraživačima da instalirate dodatak koji se zove Unpaywall (<https://unpaywall.org/products/extension>)
- Stoji Vam oznaka u pretraživaču koja pokazuje da li je rad dostupan tj. da li ne morate da ga platite.
- Ovo je legalna varijanta. Da li ste čuli za ilegalne?

# Verovatno jeste!

<https://www.sciencemag.org/news/2016/04/whos-downloading-pirated-papers-everyone>

Sci-Hub activity on 5 February 2016. CREDITS: (DATA) SCI-HUB; (IMAGE/AUTOPLAY VIDEO) ADAPTED BY J. YOU/SCIENCE

SHARE



## Who's downloading pirated papers? Everyone

By John Bohannon | Apr. 28, 2016 , 2:00 PM

Enjoy reading News from *Science*?  
**Subscribe today.** If you have  
already subscribed, log into your

# UK Police Warn Students Not to Use Sci-Hub But Publishers 'Promote' It

March 22, 2021 by Ernesto Van der Sar

18 comments

[HOME](#) > [OPINION ARTICLES](#) >

*City of London police are warning students not to use Sci-Hub because it's illegal and potentially dangerous. At the same time, universities are encouraged to block the site. The warning stands in sharp contrast to the academic reality, where even the publishers who rally against Sci-Hub, reference Sci-Hub 'publications' on their sites. Apparently, researchers are so used to the site that they happily cite it.*

By offering free access to millions of 'paywalled' research papers, [Sci-Hub](#) is often described as "The Pirate Bay of Science".

The site is used by researchers and students from all over the world, to obtain papers they would otherwise have a hard time accessing.

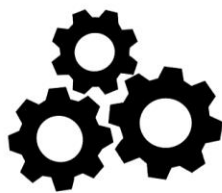
Academic publishers are not happy with the service. They see the site as a threat to their multi-billion dollar businesses and have tried to shut it down through lawsuits and blocking efforts. Thus far these have failed. In fact, Sci-Hub may be more popular than ever.





# Otvoreni podaci?

- Spadaju u dobru istraživačku praksu.
- FAIR (*Findable, Accessible, Interoperable* i *Reusable*) princip
- FAIR podaci ne moraju da budu otvoreni, ali je zgodno da podaci uvek budu FAIR
- Mislim da posebno dobijaju na značaju u vreme COVID-19 pandemije kada se sprovodi manji broj merenja
- Delovi ove prezentacije su preuzeti iz prezentacije koja je održana u Institutu tehničkih nauka SANU 06.02.2020. pod nazivom “(Otvoreni) podaci prikupljeni tokom istraživanja: prikupljanje, čuvanje, arhiviranje, diseminacija”





# Moje iskustvo sa istraživačkim podacima

- Previše ponavljanja u elektrofiziološkim merenjima. Nedovoljna transparentnost u radu u istoj istraživačkoj instituciji. Nas par je merilo iste signale više puta ...
- Veliki troškovi. Gubitak vremena. Niska interoperabilnost.
- Dodatno, više ispitanika -> bolja analiza.
- Publikovali smo rezultate analize otvorenih istraživačkih podataka:
  - A. Aleksić, N. Miljković, M. B. Popović, *FastICA for extraction of fetal ECG*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Symposium on Neurocardiology, pp. 87, October 16-17, 2015, Belgrade, Serbia, ISSN: 2069-0169, [PhysioNet](#)
  - N. Katić, N. Miljković, A. Marjanović, *Motor imagery classification using H2O machine learning platform*, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Belgrade Bioinformatics Conference BelBi, pp. 112, June 18-22, 2018, Belgrade, Serbia, ISSN: 2334-6590, doi (poster): [10.13140/RG.2.2.36530.50888](#), [PhysioNet](#)
  - M. S. Isaković, N. Miljković, M. B. Popović, *Classifying sEMG-based hand movements by means of principal component analysis*, Telfor Journal, vol. 7, no. 1, pp. 26-30, 2015, doi: [10.5937/telfor1501026I](#), [NinaPro](#)

Jesam li ja delila nešto?

# Jesam li ja delila nešto?



# Jesam li ja delila podatke?



# Jesam li ja delila podatke?

- Otvoren elektronski udžbenik i zbirka zadataka
- Otvoreni materijali za predmete ([TOBS](#) posebno)
- Signale, prezentacije, radove i kodove za predavanja po pozivu:
  - N. Miljković, *Digital biosignal processing with R*, satRday Conference in Belgrade, R Consortium, Belgrade, Serbia, October 27, 2018, [CD-ROM, Online], <https://github.com/NadicaSm/satRday-Belgrade-2018> Assessed November 13, 2018, and <https://belgrade2018.satrdays.org/>, Assessed on June 2019.
  - N. Miljković, *Otvoreni nastavni materijali: Interna iskustva* (in English: "Open educational resources: In-house experiences"), *Primena slobodnog softvera i otvorenog hardvera PSSOH*, pp. 16-19, October 13, 2018, Belgrade, Serbia, University of Belgrade - School of Electrical Engineering and Academic Mind, ISBN: 978-86-7466-748-4, doi: [10.5281/zenodo.1468045](https://doi.org/10.5281/zenodo.1468045), <https://github.com/pssoh/Electronic-textbooks-at-ETF-2018>.
- Kodove i kurseve:
  - Post-conference PSSOH course titled *R for Data Science*, <https://github.com/pssoh/R-for-Data-Science-PSSOH-2018>, 2018. (isti kurs je održan i za kolegice i kolege sa Filozofskog fakulteta Univerziteta u Beogradu 2019. godine).
  - *Arduino* workshop organized by EESTEC LC Belgrade, 2018, <https://github.com/NadicaSm/Arduino-workshop-EESTEC-Belgrade>.
- Otvoreni istraživački podaci u okviru publikacija:
  - Popović B., Nenad, Miljković, Nadica, & Popović B., Mirjana. (2020). Three-channel surface electrogastrogram (EGG) dataset recorded during fasting and post-prandial states in 20 healthy individuals (Version 3) [Data set]. Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.3878435>
  - Miljković, Nadica, & Isaković S., Milica. (2020). Surface electromyogram (sEMG) dataset recorded from forearm for 9 hand movements and three electrode array positions (Version 1) [Data set]. Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.4039550>

Branch: master ▾

New pull request

Find file

Clone or download ▾



NadicaSm Merge pull request #1 from NadicaSm/add-license ...

Latest commit 6c936df on Oct 28, 2018

EMGpectoralis.txt	Add files via upload	15 months ago
LICENSE	Create LICENSE	15 months ago
NMiljkovicAbstractSatRday2018.pdf	Add files via upload	15 months ago
NMiljkovicPresentationSatRday2018.pdf	Add files via upload	15 months ago
README.md	Update README.md	15 months ago
codeSatRday2018NMiljkovic.R	Add files via upload	15 months ago

README.md

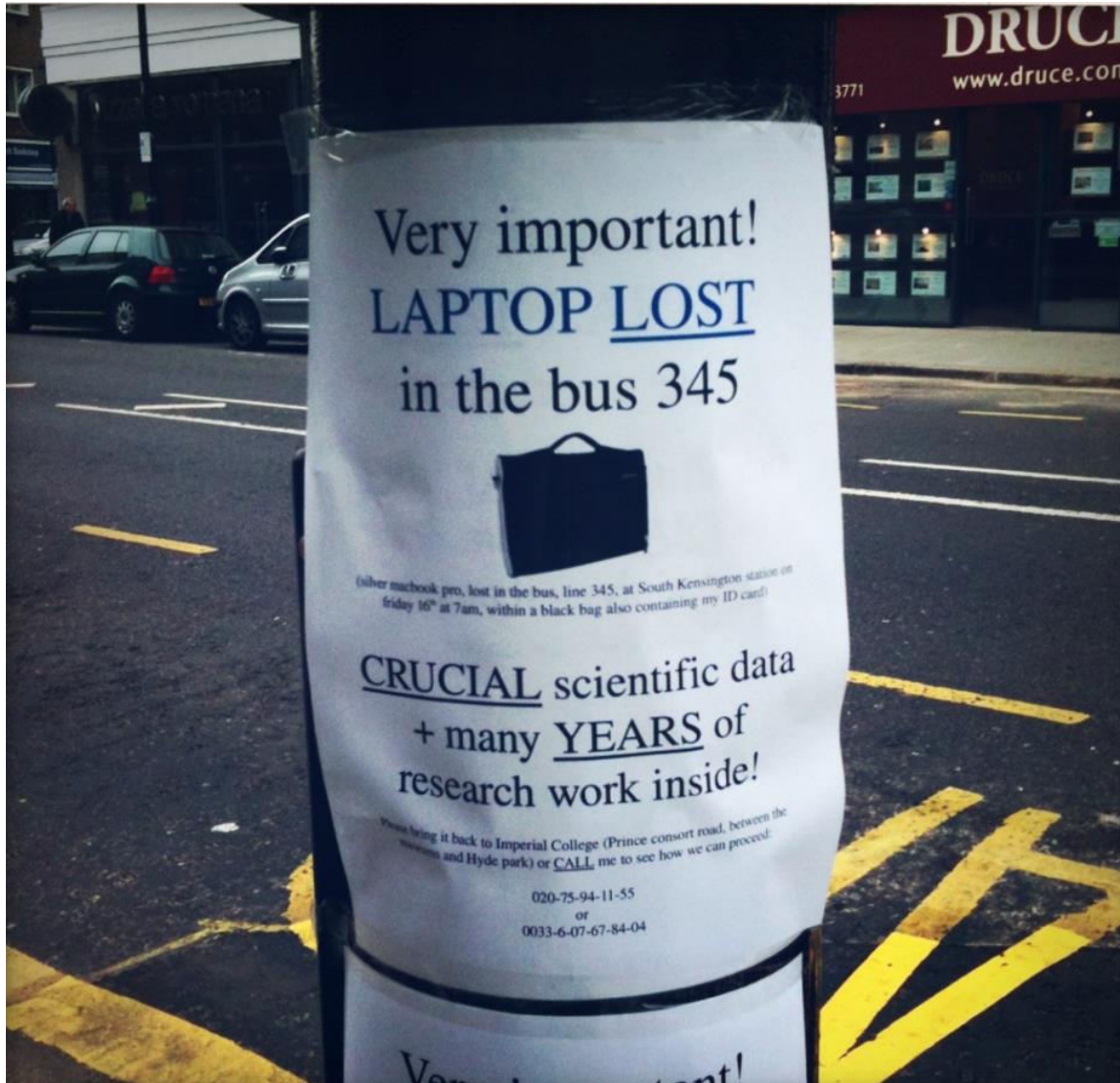
## satRday-Belgrade-2018

Code, slides, abstract and raw data for invited talk presented at the satRday Conference in Belgrade on October 27, 2018 (<https://belgrade2018.satrdays.org/>). File EMGpectoralis.txt contains raw sample data recorded for educational purposes at the [University of Belgrade - School of Electrical Engineering](#) and used for [TOBS course](#) with topics on biomedical data analysis with R programming. Additionally, EMGpectoralis.txt has header with info on electromyography (EMG) data.

# Primeri istraživačkih podataka

- Istraživački podaci uključuju:
  - rezultate eksperimenata,
  - merenja,
  - analize upitnika,
  - snimke intervjuja,
  - fotografije i
  - dr.
- Kada se priča o otvorenim istraživačkim podacima, fokus je na njihovoj dostupnosti u digitalnoj formi, ali i na prpratnim elementima (metode, softver i sl).
  - Izvor: Sarah Jones (iz Digital Curation Centre, University of Glasgow), HORIZON 2020 Open Research Data Pilot“More information on the Open Research Data Pilot in H2020: who should participate and how to comply”, 2014, <https://www.fosteropenscience.eu/content/horizon-2020-open-research-data-pilot>

# “The personal pain of data loss”



Credit: Dave Hill, CC-BY-NC-SA 2.0 Generic.

<https://www.flickr.com/photos/dmh/650/4031607067/in/gallery-wlef70-72157633022909105/>. Slika takođe u prezentaciji Nielsen, Lars Holm. (2019, April). Zenodo: FAIR data in a generic data repository. Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.2650088>.



# Uz podatke, deli se i kod. Etički!



**PUBLIC MONEY**

**PUBLIC CODE**

Why is software created using taxpayers' money not released as Free Software?

We want legislation requiring that publicly financed software developed for the public sector be made publicly available under a [Free and Open Source Software](#) licence. If it is public money, it should be public code as well.

**Code paid by the people should be available to the people!**

DA SE VRATIMO NA PRETRAGU LITERATURE

# *Backward* i *forward* pretraživanje

- Pored pretrage pomoću ključnih reči (koja se najčešće koristi), postoji i pretraga po kategoriji (češće se upotrebljava za patente, nego za radove).
- Dodatno, postoje dva načina pretrage relevantnih referenci:
  - *Backward* pretraga (pretraga unazad): kada na osnovu nekog rada koji ste našli želite da dođete do reference koju taj rad citira. Ovo se obavlja u jednoj ili više iteracija (pretraga korene reference).
  - *Forward* pretraga (pretraga unapred): kada postoji rad koji npr. predstavlja novu metodu, pa želite da vidite ko je sve referencirao taj rad i koristio dalje ili unapredio metodu.
    - Zadatak: Naći neke od dostupnih radova preko *Google Scholar*-a metodom pretrage unapred za primenu Pan-Tomkins metode.

# Tehnička specifikacija

- Na primer *All Datasheet* sajt (“... is the biggest online electronic component datasheets search engine ...”):  
<http://www.alldatasheet.com/>.
- Pre korišćenja nekog uređaja čitajte uputstvo. Ima više razloga:
  - da bi ste pravilno koristili uređaj i sprečili pojavu greške,
  - da bi ste zaštitili sebe, opremu i svoje okruženje,
  - da bi ste obezbedili kvalitetno merenje (dobar odnos signal šum i sl.),  
...
- Kada se navodi instrumentacija koju ste koristili u izveštaju, potrebno ju je navesti dovoljno detaljno da neko ko želi može da kupi ili koristi isti uređaj kako bi dobio Vaše vrednosti.
- Koji se parametri mogu naći u jednom *datasheet*-u?
- Koji su parametri od značaja kada merite signal primenom npr. A/D konvertora?



# Pisanje izveštaja



- ***“To work, to finish, to publish!”*** (Michael Faraday, 1791-1867, [https://en.wikipedia.org/wiki/Michael\\_Faraday](https://en.wikipedia.org/wiki/Michael_Faraday)).
- Slika: By Painted by H.W. Pickersgill (1782-1875), Engraved by John Cochran (1821-1865) - Dibner Library, <http://ihm.nlm.nih.gov/images/B07069>, Public Domain, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=4173474>.

# Izveštaj o radu na projektu iz KLIN predmeta

SADRŽAJ	
1 Zadatak .....	4
2 Uvod .....	4
3 Metod rada i materijal .....	4
4 Rezultati .....	4
5 Diskusija .....	4
6 Zaključak .....	5
Literatura .....	5

- Preporučena forma projektnih izveštaja se nalazi na sajtu predmeta: <http://automatika.etf.rs/sr/13e054kli>, a direktan Zenodo link je [https://zenodo.org/record/4603655/files/forma\\_projektnih\\_izvestaja\\_kli\\_2017.pdf?download=1](https://zenodo.org/record/4603655/files/forma_projektnih_izvestaja_kli_2017.pdf?download=1).
- Na slici je prikazana struktura izveštaja, a dodatnim rednim brojevima je označen redosled po kome bi trebalo pristupiti pisanju izveštaja.

# Gde se najčešće greši?

Neke greške su suštinske, a neke formalne. Prve posebno treba izbegavati.

- Koriste se neformalni pojmovi: “kul” ...
- Literatura se ne navodi uniformno: odnosno svaka stavka ima drugačiju formu.
- Rečenice su predugačke, što ima za rezultat da autor/ka i čitalac/teljka izgube misao, a sama rečenica smisao u tekstu.
- Uvod se piše kao sastav na temu i vrlo često uključuje i mnogo širu oblast ili uopšte nije povezan sa sadržajem izveštaja.
- U Rezultatima nisu vidljive jedinice, ose i druge važne oznake, a nekada su napisane na pogrešan način.
- U Zaključku se iznose nedovoljno potkrepljene stavke.
- Slike nisu adekvatno označene. **Mora biti naglašeno da li je slika preuzeta!**
- Rezultati najčešće ne sadrže rezultate ponovljenih merenja i merne nesigurnosti.
- Metoda je nedovoljno opisana, tako da neko ko poseduje odgovarajuća inženjerska znanja i opremu ne može da ponovi sve što je autor/ka radio/la.
  - Primera radi: signal je filtriran visokopropusnikom. **Kog reda? Koje frekvencije odsecanja? Kog tipa? Da li sa *filtfilt()* opcijom ili sa *filter()* opcijom? ...**
- ...



# Kako se pišu diplomski, master, naučni i drugi radovi?

- Za diplomske radove postoji preporuka tj. obrazac na sajtu Katedre: <http://automatika.etf.rs/sr/diplomski-i-master-radovi>.
- Za master radove, postoji preporučena forma (“preporuke oblikovanja master rada”) na sajtu Fakulteta: <https://www.etf.bg.ac.rs/sr-lat/studiranje/master-akademske-studije>.
- Svaki od gorenavedenih dokumenata sadrži i dodatna uputstva i objašnjenja sa “dobrim” i “lošim” primerima.
- Dodatno, za pisanje naučnih radova (konferencijski radovi, radovi u časopisima i sl.) postoje dve knjige na srpskom jeziku:
  - Popović, Z. V., 2004. Kako napisati i objaviti naučno delo. *Institut za fiziku, Beograd*, <http://www.solid.ipb.ac.rs/publications/knjiga-popovic.pdf>.
  - Eksner A., 2016. Uvod u objavljivanje naučnih publikacija. *Centar za promociju nauke, Beograd*, <http://prodavnica.cpn.rs/wp-content/uploads/flipbook/26/mobile/index.html#p=4>.



# Prezentacija

Potrebno je da na slajdovima bude što manje teksta.

Poželjan je dobar kontrast između pozadine i slova.

Koristiti jednu (maksimalno dve) vrste **fonta** i *boju* slova.

## Standardizovati

veličinu slova.

Prilagoditi broj slajdova trajanju prezentacije: u proseku 2 min i manje po slajdu.

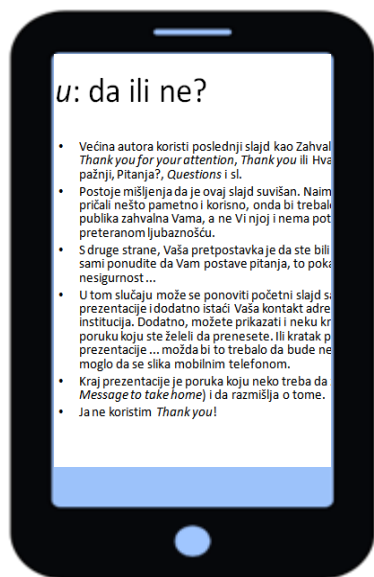
Broj animacija svesti na minimum.

Koristiti odgovarajuću temu za prezentaciju, a izbegavati gotove teme.

Koristiti slike odgovarajuće rezolucije, kad god je to moguće.

Za pisanje prezentacija nema pravila, već generalnih preporuka.

# Thank you: da ili ne?



- Većina autora/ki koristi poslednji slajd kao Zahvalnicu publici: *Thank you for your attention, Thank you* ili Hvala Vam na pažnji, Pitanja?, *Questions* i sl.
- Postoje mišljenja da je ovaj slajd suvišan. Naime, ako ste pričali nešto pametno i korisno, onda bi trebalo da je publika zahvalna Vama, a ne Vi njoj i nema potrebe za preteranom ljubaznošću.
- S druge strane, Vaša pretpostavka je da ste bili sami ponudite da Vam postavite pitanja, to pokazuje nesigurnost ...
- U tom slučaju može se ponoviti početni slajd sa naslovom prezentacije i dodatno istaći Vaša kontakt adresa i institucija. Možete prikazati i neku kratku osnovnu poruku koju ste želeli da prenesete. Ili kratak pregled prezentacije ... možda bi to trebalo da bude nešto što bi moglo da se slika mobilnim telefonom.
- Kraj prezentacije je poruka koju neko treba da zapamti (eng. *Message to take home*) i da razmišlja o tome.
- Ja ne koristim *Thank you!*

# Da li uopšte *pptx*?

- Stvar navike.
- Generalno, ako šalžete nekome prezentacije ili izveštaje, molim Vas, šalžite pdf jer je to univerzalni standard za prilog koji svako može da otvori.
- Postoji više razloga zašto treba da razmislite u kom formatu ćete nekome poslati dokument. Jedan je:
  - Richard Stallman. We can put an end to Word attachments, <http://www.gnu.org/philosophy/no-word-attachments.html>.
- Ima onih koji smatraju da ne bi trebalo koristiti pptx prezentacije. Više na: [https://www.edwardtufte.com/bboard/q-and-a-fetch-msg?msg\\_id=0002PP](https://www.edwardtufte.com/bboard/q-and-a-fetch-msg?msg_id=0002PP).

# O prezentacijama

- Postoje opcije kada:
  - *Presentation kills storytelling.* i kada
  - *Presentation skills storytelling.*
- Jedan slajd sa dobro pripremljenom slikom/grafikom može da posluži i za 30-ak minuta priče i da poruka bude jasna.
- Primer?

# Carte Figurative des pertes successives en hommes de l'Armée Française dans la campagne de Russie 1812-1813.

Dressée par M. Minard, Inspecteur Général des Ponts et Chaussées en retraite. Paris, le 20 Novembre 1869.

Les nombres d'hommes présents sont représentés par les largeurs des zones colorées à raison d'un millimètre pour dix mille hommes; ils sont de plus écrits en traits de zones. Le rouge désigne les hommes qui ont été en Russie, le noir ceux qui en sont sortis. — Les renseignements qui ont servi à dresser la carte ont été puisés dans les ouvrages de M. M. Chiers, de Légar, de Fezensac, de Chambrey et le journal inédit de Jacob, pharmacien de l'Armée depuis le 28 Octobre.

Pour mieux faire juger à l'œil la diminution de l'armée, j'ai supposé que les corps du Prince Jérôme et du Maréchal Davout, qui avaient été détachés sur Minsk et Mohilow et qui rejoignent vers Orscha et Witebsk, avaient toujours marché avec l'armée.

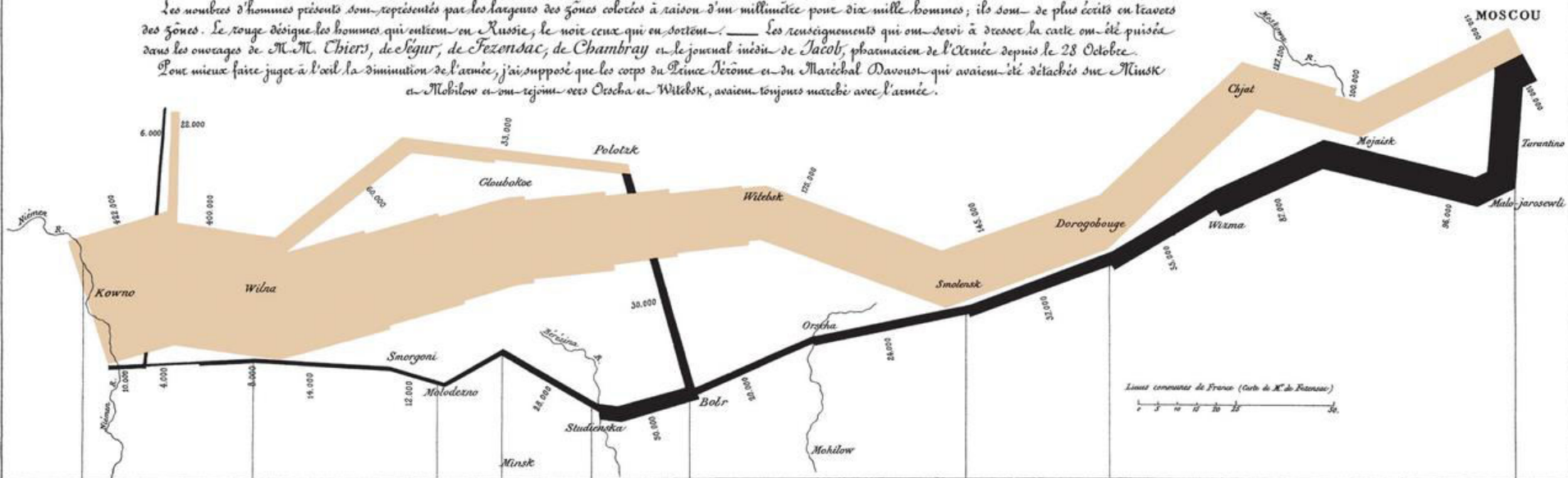
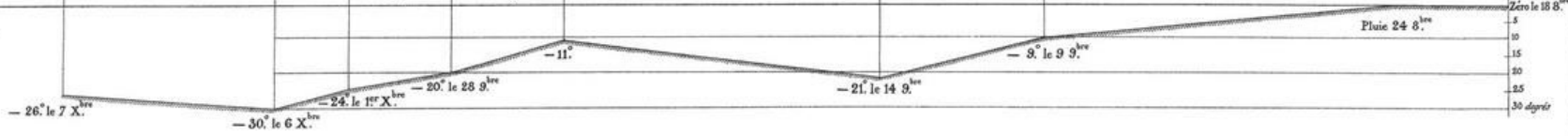


TABLEAU GRAPHIQUE de la température en degrés du thermomètre de Réaumur au dessous de zéro.

Les Cosaques passent au galop le Niémen gelé.



Autog. par Requin, 8. Rue. 5<sup>me</sup> Maria 51 6<sup>me</sup> à Paris.

Imp. Loh. Requin et Bourdet.