

# Vana Černeka

*Automatizirana analiza trendova u znanstvenoj literaturi*

## Zadatak

U okviru projekta potrebno je dizajnirati i implementirati programski alat koji će omogućiti automatiziranu analizu i grafički prikaz rezultata vezanih za trendove u znanstvenoj literaturi objavljenog u bazama Web of Science

([http://apps.webofknowledge.com/WOS\\_GeneralSearch\\_input.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch](http://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch)), Scopus (<https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>) i IEEE Xplore (<https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>).

Alat mora omogućiti:

- definiciju parametara pretrage, minimalno:
  - imena ili ISSN časopisa, tematsku kategoriju časopisa
  - raspon godina za pretragu
  - ključne riječi za pretragu ili logički izraz za pretragu
  - izbor baze/baza za pretragu (WoS, Scopus, IEEE Xplore)
- pretragu odabranih baza u skladu s zadanim parametrima
- grafički prikaz rezultata, minimalno
  - histogram trenda po godinama
  - pie chart odnosa između više odabranih pojmova po godinama
  - histogram najčešćih pojmova po godinama
  - isl.

Primjer korištenja: Pojmovi 'flipped classroom' i 'inverted classroom' odnose se na trend u inženjerskom obrazovanju u kojem studenti prije predavanja konzumiraju unaprijed dostupne materijale o temi predavanja i gledaju prošlogodišnje snimke, a na predavanje dolaze s konkretnim pitanjima i posvećuju se diskusiji o temi umjesto pasivnog slušanja. Korisnika sustava koji se u ovom radu projektira zanima odgovor na pitanja:

- Koliko često se svaki od tih pojmova pojavljuje kao ključna riječ u radovima indeksiranim u bazama WoS, Scopus ili IEEE Xplore u proteklih 5 godina?
- Koliko često se bilo koji od ta dva pojma pojavljuje kao ključna riječ u radovima indeksiranim u bazama WoS, Scopus ili IEEE Xplore u proteklih 5 godina?
- Koliko često se bilo koji od ta dva pojma pojavljuje kao ključna riječ u radovima indeksiranim u bazama WoS, Scopus ili IEEE Xplore u proteklih 5 godina, ali koji su objavljeni u časopisima X, Y i Z?
- Koliko često se bilo koji od ta dva pojma pojavljuje kao ključna riječ u radovima indeksiranim u bazama WoS, Scopus ili IEEE Xplore u proteklih 5 godina, u odnosu na 5 ključnih riječi koje se najčešće pojavljuju u radovima indeksiranim u bazama WoS, Scopus ili IEEE Xplore u proteklih 5 godina, a koji su vezani za inženjersko obrazovanje?
- Kojih 15 ključnih riječi se najčešće pojavljuje u radovima indeksiranim u bazama WoS, Scopus ili IEEE Xplore u proteklih 5 godina, a koji su vezani za inženjersko obrazovanje?
- itd.

[Dnevnik rada](#)

---

**Plan rada**

**Rezultat**

**Zaključak**

**Prijedlog za daljnje istraživanje**

From: <http://studentski-izvjestaji.zesoi.fer.hr/> - **Studentski izvještaji**

Permanent link: [http://studentski-izvjestaji.zesoi.fer.hr/doku.php?id=studenti:vana\\_cernek:vc\\_dp\\_z\\_2019&rev=1571223191](http://studentski-izvjestaji.zesoi.fer.hr/doku.php?id=studenti:vana_cernek:vc_dp_z_2019&rev=1571223191)

Last update: **2023/06/19 16:21**

