

POLAZNI PLAN ZA DEO KOJI SE TIČE JEZIKA *R*

Odgovarajuća nastava se izvodi mentorski, a tematski je posvećena jeziku *R* i njegovoj primeni u radu nad podacima. Na Internet sajtu Katedre za primenjene računarske nauke (<https://www.acs.uns.ac.rs/>) dostupni su kontakt podaci izvođača i tamo preko stranica i repozitorijuma bivaju postavljane informacije u vezi s nastavom i pomoćni sadržaji.

U izučavanju glavnih tema predviđene su sledeće jedinice:

- Osnovni koncepti jezika *R*,
- Vizualizacija podataka pomoću jezika *R*,
- Osnovne analize podataka pomoću jezika *R*,
- Izrada izveštaja zasnovanih na jeziku *R*,
- Rad nad podacima kroz jezik *R* i kolekciju paketa *tidyverse* i
- Napredni koncepti jezika *R*.

U vežbanjima predviđena je jedinica Osnovno programiranje pomoću jezika *R*.

U izučavanju jezika *R* i pratećih tehnologija može biti iskorišćena raznovrsna literatura, npr. knjige naznačene u nastavku:

- Adler J. *R in a nutshell: A desktop quick reference*. 2nd edition. O'Reilly; 2012.
- Wickham H. *Advanced R*. 2nd edition. Chapman & Hall / CRC Press; 2019.
- Xie Y, Allaire JJ, Grolemund G. *R Markdown: The definitive guide*. Chapman & Hall / CRC Press; 2019.
- Wickham H, Çetinkaya-Rundel M, Grolemund G. *R for data science: Import, tidy, transform, visualize, and model data*. 2nd edition. O'Reilly; 2023.

Brojne informacije od značaja za razumevanje jezika *R* i njegove upotrebe mogu biti pronađene i u zvaničnoj dokumentaciji, npr. u sledećim resursima dostupnim preko matičnog Internet sajta za jezik i okruženje *R*:

- R Project. An introduction to R – Notes on R: A programming environment for data analysis and graphics version 4.5.2 (2025-10-31). Internet: <https://cran.r-project.org/doc/manuals/r-release/R-intro.pdf>
- R Project. R language definition – Version 4.5.2 (2025-10-31) DRAFT. Internet: <https://cran.r-project.org/doc/manuals/r-release/R-lang.pdf>
- R Project. R: A language and environment for statistical computing – Reference index – The R Core Team – Version 4.5.2 (2025-10-31). Internet: <https://cran.r-project.org/doc/manuals/r-release/fullrefman.pdf>