

Razlike u rezultatu pri računanju percentila

Percentili nisu jedinstveno definisani u statistici.

- **Definicije** se razlikuju: neki programi uzimaju tačno određeni rang, drugi proseke.
- **Interpolacija** znači procenu vrednosti između dva poznata podatka – način računanja može da se razlikuje.
- Excel ima **PERCENTILE.INC** (uključuje minimum i maksimum) i **PERCENTILE.EXC** (isključuje krajnje vrednosti).
- R nudi **devet različitih tipova** definicija percentila.
- SAS, SPSS i Python (NumPy) koriste svoje standarde.

Ako vas zanima detaljnije, pogledajte udžbenik koji koristimo i dokumentaciju softvera.

Ključna poruka: Percentili su konvencije, a ne apsolutne vrednosti. Uvek navedite da li ste koristili formulu iz udžbenika ili rezultat iz određenog programa.

Korisni linkovi:

<https://statisticsbyjim.com/basics/percentiles/>

<https://www.itl.nist.gov/div898/handbook/prc/section2/prc262.htm>

<https://axibase.com/use-cases/workshop/percentiles.html>

https://documentation.sas.com/doc/en/statug/15.1/statug_boxplot_details10.htm

<https://www.spss-tutorials.com/percentile-what-is-it/>

Literatura

- Axibase. (b. d.). *How to calculate the percentiles*. Axibase Time Series Database use cases. Preuzeto 27. oktobra 2026. sa <https://axibase.com/use-cases/workshop/percentiles.html>
- Frost, J. (2019, 10. april). *Percentiles: Interpretations and calculations*. Statistics By Jim. <https://statisticsbyjim.com/basics/percentiles/>
- Guthrie, W. F. (2020). Percentiles (odjeljak 7.2.6.2). U *NIST/SEMATECH e-handbook of statistical methods* (NIST Handbook 151). National Institute of Standards and Technology. <https://doi.org/10.18434/M32189>
- Hyndman, R. J., & Fan, Y. (1996). Sample quantiles in statistical packages. *The American Statistician*, 50(4), 361–365. <https://doi.org/10.1080/00031305.1996.10473566>
- SAS Institute Inc. (b. d.). Percentile definitions. U *SAS/STAT user's guide: The BOXPLOT procedure*. Preuzeto 27. oktobra 2026. sa https://documentation.sas.com/doc/en/pgmsascdc/9.4_3.4/statug/statug_boxplot_details10.htm
- van den Berg, R. G. (b. d.). *Percentiles (statistics) – Quick introduction & examples*. SPSS Tutorials. Preuzeto 27. oktobra 2026. sa <https://www.spss-tutorials.com/percentile-what-is-it/>
- Weir, J. P., & Vincent, W. J. (2021). *Statistics in kinesiology* (5th ed.). Human Kinetics.