

Тема: **Анализа преживљавања и цензурисани подаци**

Наставник: **Богдан Пирковић**

Тема Анализа преживљавања и цензурисани подаци припада области статистичког учења. Од кандидата се очекује да најпре овлада најосновнијим теоријским поставкама и терминима у оквиру анализе преживљавања, а затим да детаљно опише две најбитније технике за анализу преживљавања пацијената: Kaplan-Meier-ове криве и Сох-ову регресију. Поред описа самог Сох-овог модела, кандидат би требало да додатно разради процедуре за идентификацију значајних предиктора у моделу. Коначно, потребно је да кандидат помоћу софтвера *R studio* демонстрира употребу описаних техника на ваљано одабраним примерима.

Литература:

1. Gareth James, Daniela Witten, Trevor Hastie, Robert Tibshirani, *An Introduction to Statistical Learning*, Springer-Verlag, 2023.
2. David Kleinbaum, Mitchel Klein, *Survival Analysis: A Self-Learning text*, SpringerVerlag, 1996.
3. David Diez, *Survival Analysis in R*, доступно на http://www.stat.ucdavis.edu/~hiwang/teaching/10fall/R_tutorial%201.pdf