

Тема: **Линеарни класификациони методи**

Наставник: **Богдан Пирковић**

Тема Линеарни класификациони методи припада области статистичког учења. Од кандидата се очекује да најпре овлада најосновнијим терминима теорије статистичког учења, а затим да детаљно опише два најбитнија линеарна класификациона метода: логистичку регресију и линеарну дискриминантну анализу. Додатно, потребно је упоредити ова два метода. Поред тога, пожељно је упоредити линеарне класификационе методе са неким од класификационих метода дискретног типа, како би се на најбољи начин приказали сви бенефити које описани методи доносе. Коначно, потребно је да кандидат помоћу софтвера *R studio* демонстрира употребу линеарних класификационих метода на ваљано одабраним примерима.

Литература:

1. Gareth James, Daniela Witten, Trevor Hastie i Robert Tibshirani, *An Introduction to Statistical Learning*, Springer-Verlag, 2013.
2. Trevor Hastie, Robert Tibshirani i Jerome Friedman, *The Elements Of Statistical Learning*, SpringerVerlag, 2009.
3. Vladimir Naumovich Vapnik, *Statistical learning theory*, John Wiley & Sons, Inc., 1998.