



## Машинно обучение и самообучение

### Въпросник за самоподготовка

1. Основни задачи, които се очаква да бъдат решени чрез машинно обучение (МЛ).
2. Основни видове МЛ. Характеристика на видовете МЛ.
3. Етапи на работа на МЛ с надзор.
4. Функциониране на МЛ без надзор. Основни разновидности на МЛ без надзор.
5. Функциониране на МЛ с утвърждаване.
6. Видове модели за регресия. Характеристика.
7. Видове модели за класификация. Характеристика.
8. Видове алгоритми, използвани при МЛ с утвърждаване. Описание и основни характеристики.
9. Определяне на параметрите на оценъчната регресионна функция при съставяне на прост регресивен модел за машинно обучение.
10. Използване на проектирания регресивен модел след определяне на параметрите му.
11. Сравнителен анализ на множествената линейна регресия и проста линейна регресия?
12. Сравнителен анализ на полиномната регресия и линейна регресия.

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

Проект BG05M2OP001-2.016-0003, „Модернизация на Национален военен университет "В. Левски" - гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" - гр. София, в професионално направление 5.3 Компютърна и комуникационна техника“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

13. Съставяне на модела на полиномната регресия при конкретни входни данни. Избор на степеннта на полинома при модела на полиномната регресия.

проф. д.н. инж.  
доц. д-р инж.

РАЗРАБОТИЛИ:  
Жанета Савова  
Росен Богданов

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Проект BG05M2OP001-2.016-0003,,Модернизация на Национален военен университет "В. Левски" - гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" - гр. София, в професионално направление 5.3 Компютърна и комуникационна техника“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.*