



## Машинно обучение и самообучение

## Теми за курсово проектиране

- 1. Да се разработи прост регресивен модел за машинно обучение (МЛ), който да разпознава определено множество от обекти. Да се определят параметрите на оценъчната регресионна функция.
- 2. Да се разработи множествен регресивен модел за машинно обучение (МЛ), който да разпознава определено множество от определят параметрите ce на оценъчната регресионна функция.
- 3. Да се разработи полиномен регресивен модел за машинно обучение (МЛ), който да разпознава определено множество от параметрите обекти. Да определят на оценъчната регресионна функция.
- 4. Приложение на методите за машинно обучение без надзор за подпомагане на решаването на проблеми в киберсигурността.
- 5. Приложение на методите за подкрепено машинно обучение (reinforcement learning) за подпомагане на решаването на проблеми в киберсигурността
- 6. Сравнителен анализ на методите за МЛ. Предимства и недостатъци.
- 7. Видове свободно достъпни набори от данни (data алгоритмите МЛ. Описание използвани за на характеристиките им.

РАЗРАБОТИЛИ:

проф. д.н. инж. Жанета Савова

Росен Богданов доц. д-р инж.

----- <u>www.eufunds.bg</u> ------





8.

------ <u>www.eufunds.bg</u> ------