

**Катедра за
Управљање
СИСТЕМИМА**

Неуронске мреже и системи

VIII семестар

Предавања:

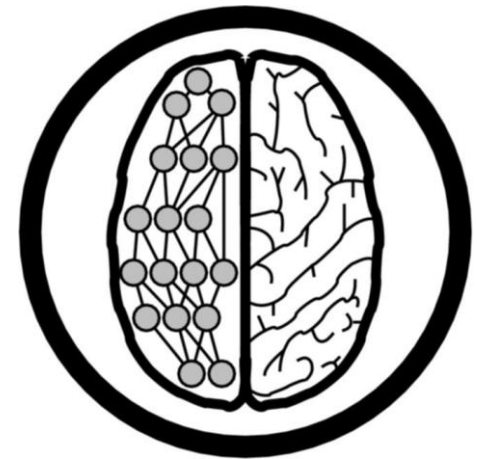
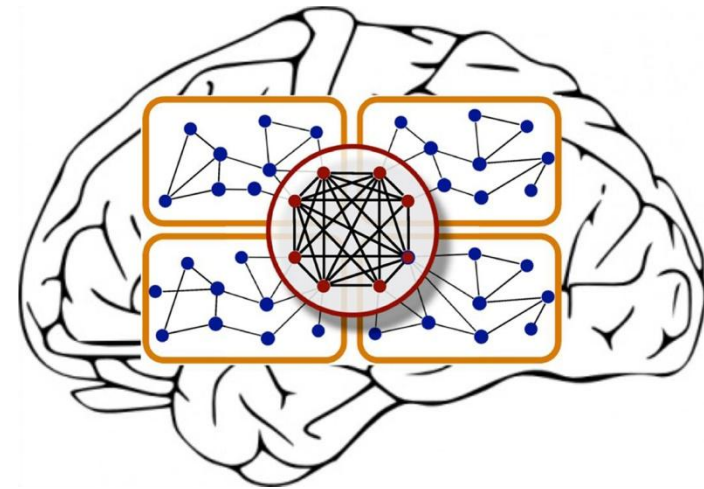
- др Драган Радојевић, Институт Михајло Пупин

Лабораторијске вежбе:

- Ивана Драговић, ivana.dragovic@fon.rs
- Александар Ракићевић, aleksandar.rakicevic@fon.rs
- Павле Милошевић, pavle.milosevic@fon.rs

Тематске целине:

- Увод у неуронске мреже
- Модел неурона и архитектура мреже
- Правило учења прецептрона
- Backpropagation
- Надгледано Хебово учење
- Оптимизација перформанси
- Widrow-Hoff ово учење

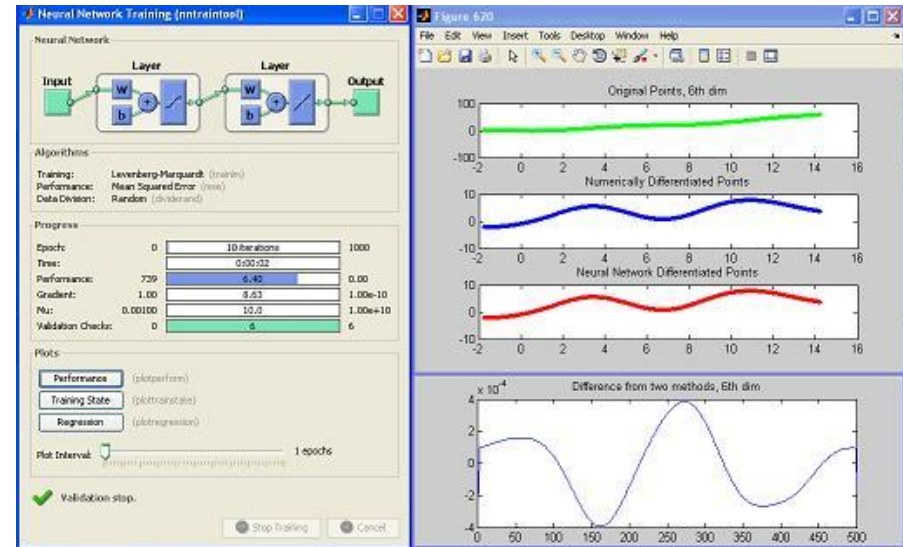


Начин извођења наставе:

- Предавања
- Лабораторијске вежбе

Начин полагања испита:

- Семинарски рад



Додатне могућности:

- Семинарски радови могу бити увод у завршне радове
- Могућност да најбољи радови буду презентовани на некој од домаћих конференција

Литература:

- “Neural Network Design” – Martin T. Hagan, Howard B. Demuth, Mark H. Beale (1996)
- “Neural Network Toolbox“ – Matlab User Guide

Примери семинарских радова:

- “Предвиђање кретања цене акција (девизног курса)
- “Класификација кредитних захтева”
- “Предвиђање потребних набавки за оптимално функционисање складишта”
- “Предвиђање успешности пословања предузећа”
- ...