

КАТЕДРА ЗА УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМИМА

Факултет организационих наука

Катедра за управљање системима

■ Наставници :

- др Ана Поледица, ванредни професор
- др Ивана Драговић, ванредни професор
- др Павле Милошевић, ванредни професор
- др Александар Ракићевић, доцент

■ Сарадници:

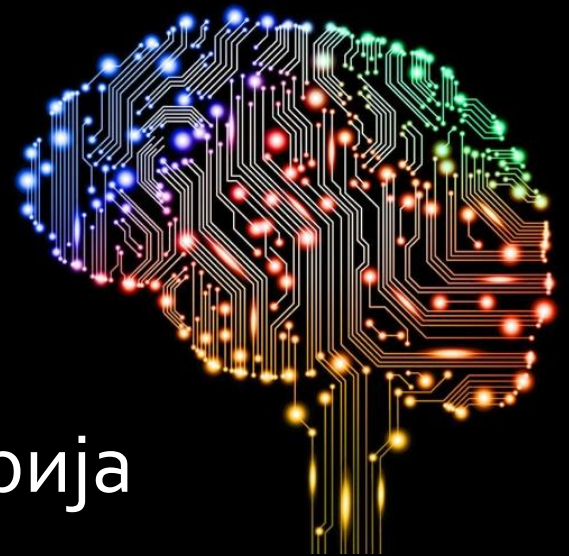
- Милица Зукановић, асистент
- Матеа Лукић, сарадник ван радног односа

■ Лабораторија за системе:

- Кабинет 119
- <http://labsys.fon.rs>

Чиме се бавимо

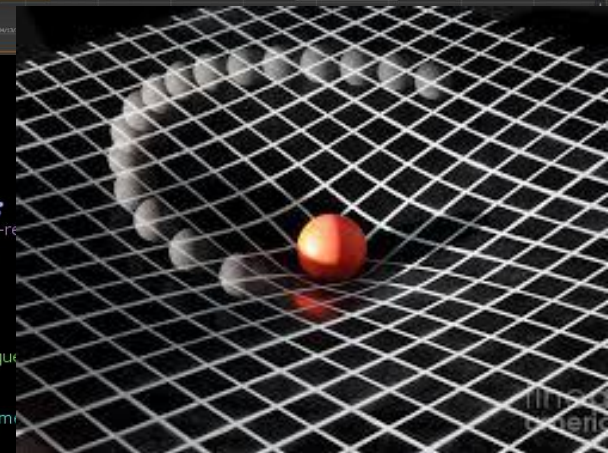
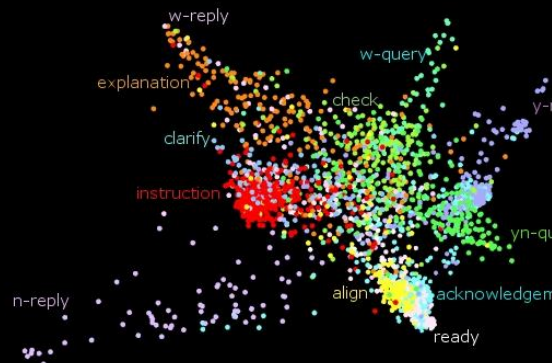
- Управљање системима
- Рачунарска интелигенција
- Машинско учење
- Финансијски инжењеринг
- Моделовање временских серија
- Алгоритамско трговање



Проблеми које решавамо

- Моделовање
- Управљање
- Симулација
- Предвиђање
- Класификација

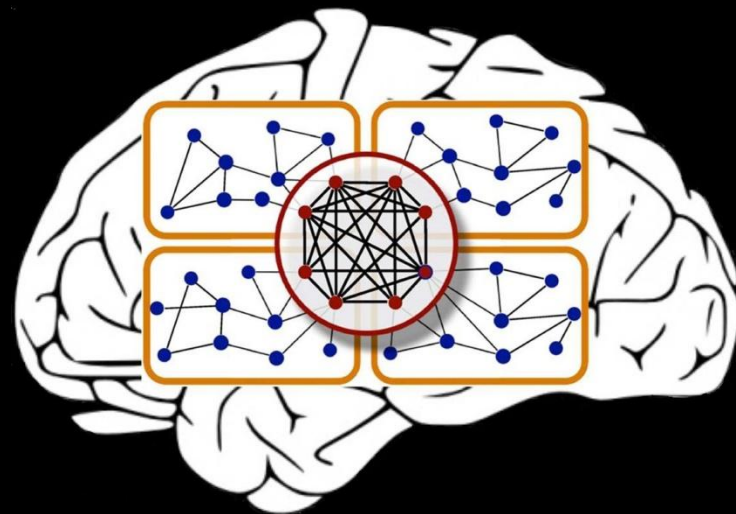
$$\frac{\partial}{\partial a} \ln f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2} f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} \exp\left(-\frac{(\xi_1 - a)^2}{2\sigma^2}\right)$$
$$\int_{\mathcal{R}_n} T(x) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx =$$
$$\int_{\mathcal{R}_n} T(x) \cdot \left(\frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(x, \theta) \right) \cdot f(x, \theta) dx$$



Неуронске мреже и системи

- Циљеви предмета:

- Разумевање теоријских концепата;
- Примена техника припреме и обраде података;
- Моделовање система коришћењем неуронских мрежа и анализа различитих типова и структура мрежа;
- Имплементација неуронских мрежа.



Неуронске мреже и системи

■ Тематске целине:

- Математичке основе неуронских мрежа.
- Надгледано и ненадгледано учење.
- Оптимизација перформанси мреже.
- Алгоритам простирања грешке уназад и његове варијанте.
- Асоцијативне мреже. Компетитивне мреже. Самоорганизујуће мапе. Рекуретне мреже.
- Тестирање мреже, валидација и евалуација решења.
- Фазе у изради практичног пројекта. Студије случаја.

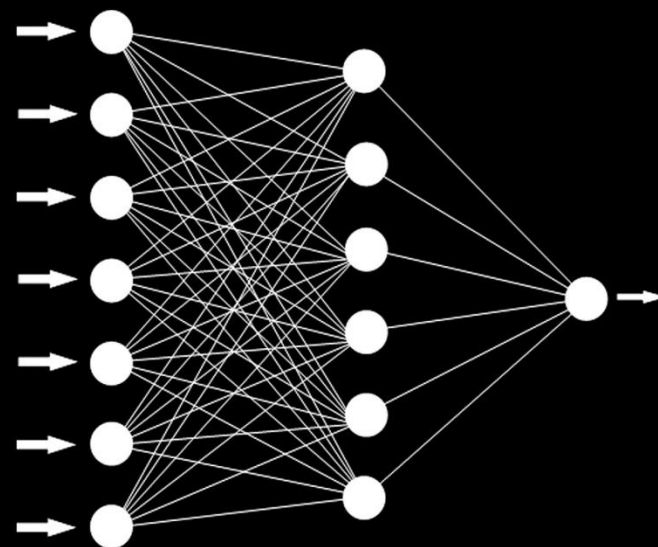
Неуронске мреже и системи

■ Начин извођења наставе

- Теоријска настава
- Практична настава
- Менторски рад

■ Начин полагања испита

- Активност на настави (10%)
- Пројектни задатак (50%)
- Усмени испит – одбрана пројектног рада (40%)



Ви питате,
ми одговарамо.

ivana.dragovic@fon.bg.ac.rs
milica.zukanovic@fon.bg.ac.rs