

КАТЕДРА ЗА УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМИМА

Факултет организационих наука

Катедра за управљање системима

■ Наставници :

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

■ Сарадници:

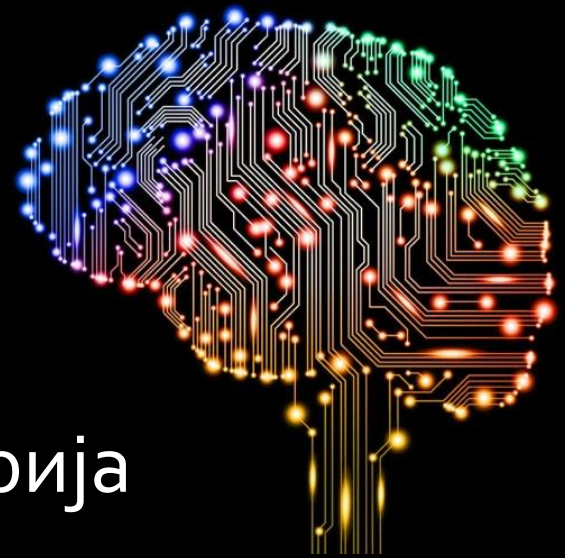
- Милица Зукановић, сарадник у настави

■ Лабораторија за системе:

- Кабинет 211
- [http:// labsys.fon.rs](http://labsys.fon.rs)

Чиме се бавимо

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



Предмети

Обавезни предмет

- Рачунарска интелигенција у финансијама

Изборни предмети

- Алгоритамско трговање и високофреквентне финансије
- Моделовање и управљање системима
- Временске серије и фрактали



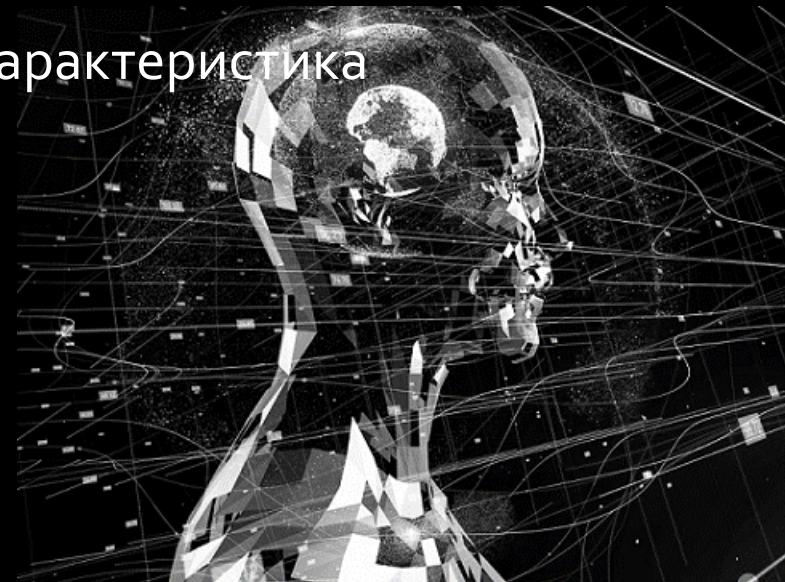
Катедра за управљање системима

Моделовање и управљање системима

Моделовање и управљање системима

■ Циљеви предмета:

- Разумевање процеса моделовања и анализе модела система
- Примена техника моделовања у практичним проблемима
- Примена техника анализе и филтрирања сигнала у одабраном програмском језику
- Примена техника за екстракцију карактеристика и препознавање образаца у одабраном програмском језику



Моделовање и управљање системима

■ Тематске целине:

- Системи и модели система. Динамика временски дискретних и континуалних система.
- Класификација сигнала, елементарни сигнали. Увод у технике анализе и обраде сигнала.
- Трансформације сигнала: Фуријеова трансформација, таласићи, фази трансформација.
- Стабилност система.
- Управљање системима и повратна спрега.
- Процена стања, Калманов филтар.
- Модели промене режима.



Моделовање и управљање системима

■ Начин извођења наставе

- Теоријска настава
- Практична настава
- Менторски рад

■ Начин полагања испита

- Активност на настави (10%)
- Домаћи задаци (30%)
- Пројектни задатак (60%)



Ви питате,
ми одговарамо.

ivana.dragovic@fon.bg.ac.rs

ana.poledica@fon.bg.ac.rs

pavle.milosevic@fon.bg.ac.rs

aleksandar.rakicevic@fon.bg.ac.rs