

КАТЕДРА ЗА УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМИМА

Факултет организационих наука

Катедра за управљање системима

- **Наставници :**
 - Проф. др Братислав Петровић, шеф катедре
 - др Драган Радојевић, научни саветник, Институт Михајло Пупин
 - Проф. др Зоран Гајић, гостујући предавач, Rutgers University (USA)
- **Сарадници:**
 - Ивана Драговић, асистент
 - Ана Поледица, асистент
 - Александар Ракићевић, асистент
 - Павле Милошевић , сарадник
- **Лабораторија за системе:**
 - Кабинет 211
 - <http://labsys.fon.rs>

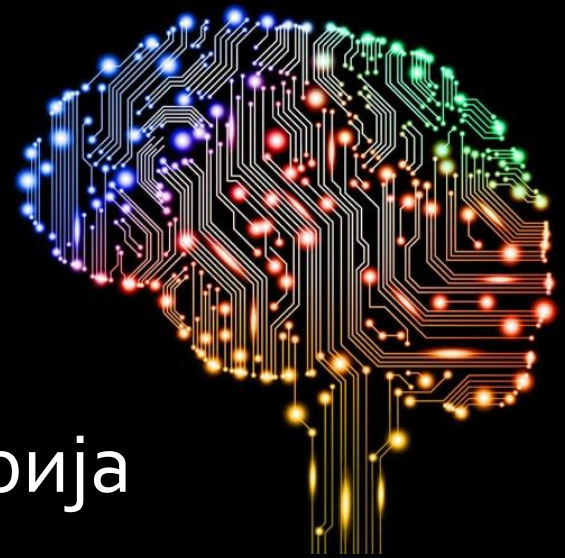
Катедра за управљање системима

Изборни предмети

- VII семестар:
 - Динамика организационих система
 - Фази логика и системи
- VIII семестар:
 - Теорија система 2
 - Моделовање финансијских система
 - Неуронске мреже и системи

Чиме се бавимо

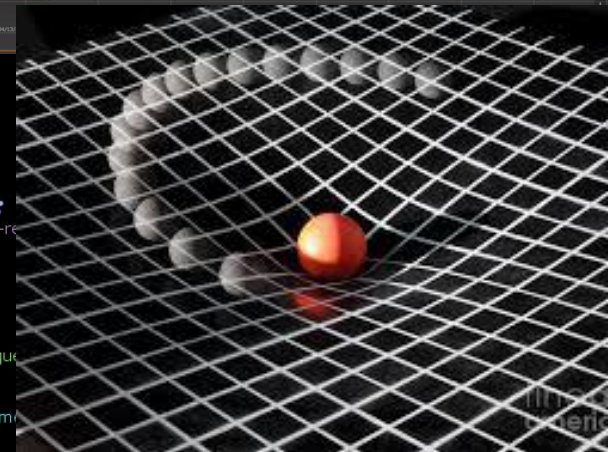
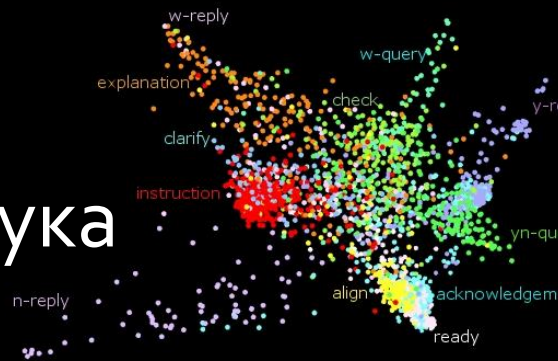
- Управљање системима
- Рачунарска интелигенција
- Машинско учење
- Финансијски инжењеринг
- Моделовање временских серија
- Алгоритамско трговање



Проблеми које решавамо

- Моделовање
- Управљање
- Симулација
- Предвиђање
- Класификација
- Доношење одлука

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





Катедра за управљање системима

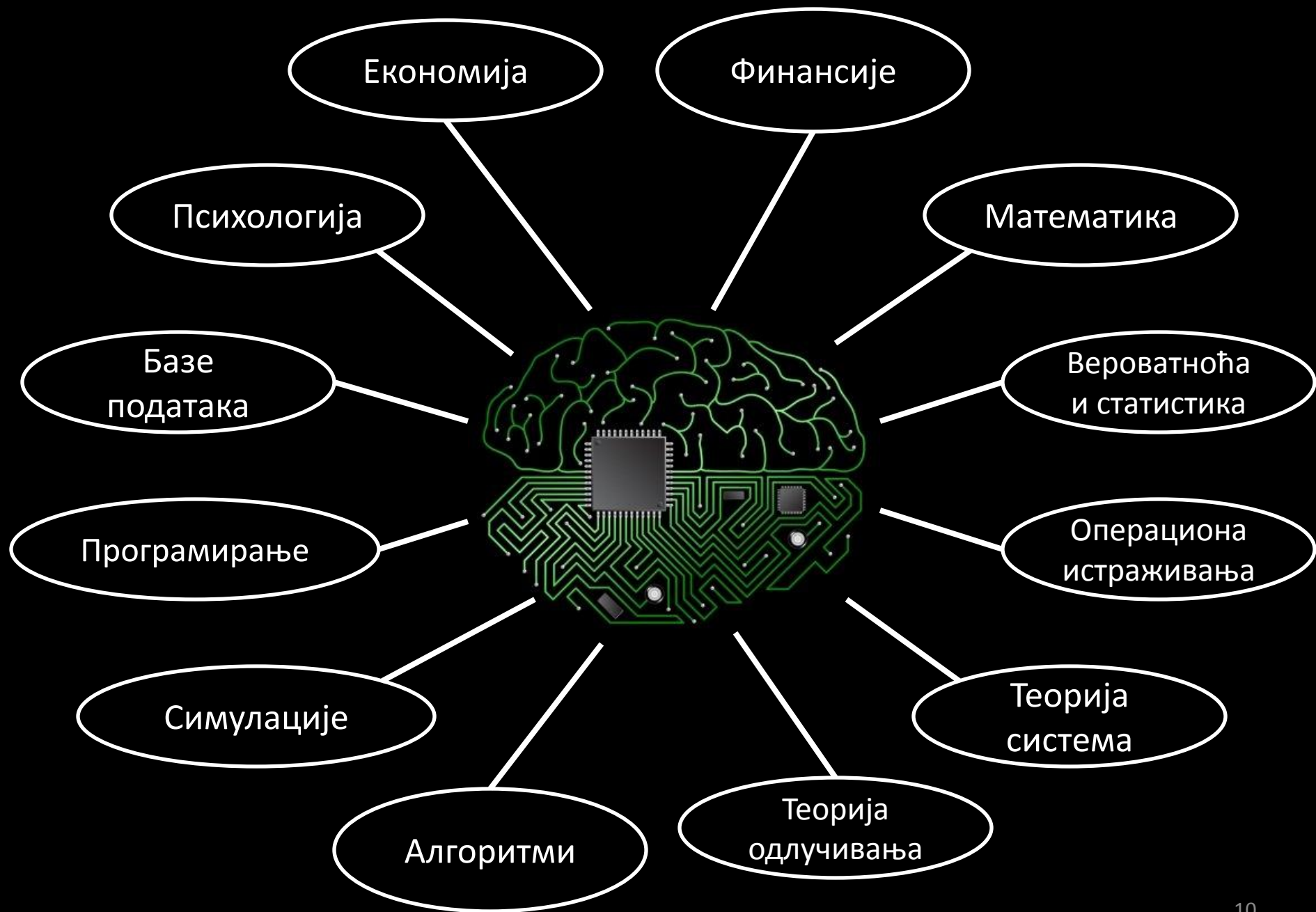
Динамика организационих система

Шта изучавамо ?

Берза
Stock market

Девизно тржиште
FOREX (Foreign Exchange)
market

Која знања повезујемо?



Које софтверске алате
користимо ?

MATLAB

METATRADER

Шта нам је циљ?

- Системи за аутоматизовано трговање
Automated Trading Systems
- Експертски системи у финансијским тржиштима
Expert systems
- Системи за рано упозоравање на фин. тржиштима
Early Warning Systems
- Системи за идентификацију патерна
Pattern Identification
- Инжењеринг техничких индикатора
Technical indicators

Како се испит полаже ?

Присуство

Домаћи задаци

Пројекат

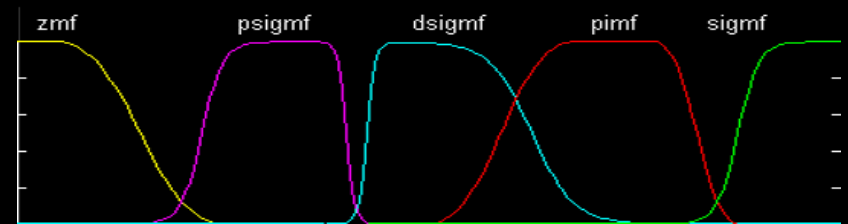
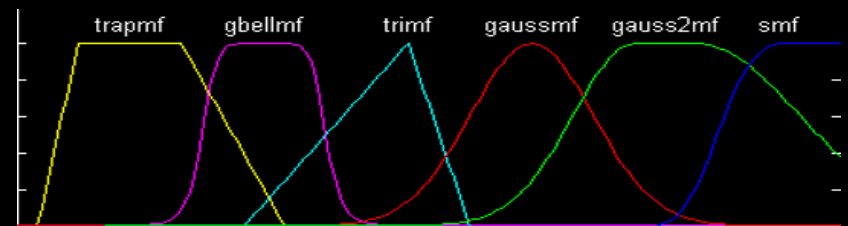


Катедра за управљање системима

Фази логика и системи

Фази логика и системи

- Људско резонување
- Моделовање речима
- Фази скупови
- Интелигентне машини
- Научни радови (SYMORG, SYM-OP-IS ...)



Алумни



Дарко Ковачевић,
Главни Економиста @ Народна Банка Србије



Марија Николић,
Head of IT Department @ Center for Investments and Finance



Иван Нешић,
Business Manager & Data Analyst @ UBS (Zurich, Switzerland)

Алумни



Бранко Поповић,
Senior Associate in Credit Risk Modeling @ Banca Intesa



Александра Јововић,
Quantitative Developer @ Center for Investments and Finance



Срђан Јелинек,
Quantitative Analyst @ Sungard

Алумни



Филип Тошковић,
Генерални Директор @ Last Bajt



Јована Костић
Product Development Officer @ Telenor Banka



Ђуро Деспотовић,
Business Analyst @ MSG Global Solutions

Алумни



Марина Јеремић,
.NET Software Engineer @ Purchase Control



Милан Стојић,
Development Lead @ Microsoft



Дара Маринковић,
Project Assistant @ MSG Global Solutions

Ви питате,
ми одговарамо.

aleksandar.rakicevic@fon.rs

pavle.milosevic@fon.rs