

**Катедра за
управљање системима**

Факултет организационих наука

Катедра за управљање системима

■ Чланови :

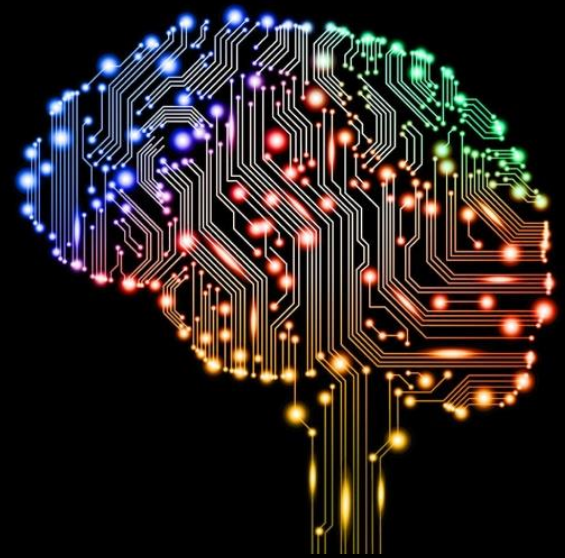
- др Ана Поледица, доцент, шеф катедре
- др Ивана Драговић, доцент
- др Павле Милошевић, асистент
- Александар Ракићевић, асистент

■ Кабинет: 211

■ Сајт: labsys.fon.bg.ac.rs

Чиме се бавимо

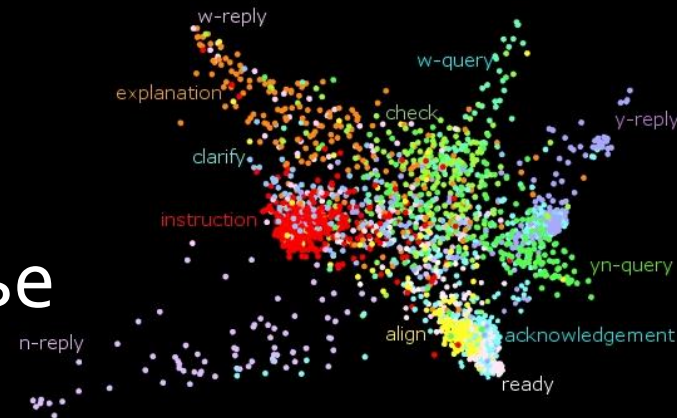
- Управљање системима
- Рачунарска интелигенција
- Машинско учење
- Алгоритамско трговање
- Финансијски инжењеринг
- Моделовање временских серија



Проблеми које решавамо

- Моделовање
- Управљање
- Симулација
- Класификација
- Предвиђање
- Аутоматизовано одлучивање

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

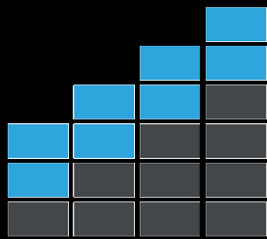


Сарадња са компанијама

TESO

Telecommunications & Embedded Systems Operations

The logo for enetel SOLUTIONS features a stylized orange bracket icon on the left, followed by the word "enetel" in a grey, lowercase sans-serif font, and "SOLUTIONS" in a smaller, grey, uppercase sans-serif font below it.



**THINGS
SOLVER**

The logo for MSG global features the letters "MSG" in a large, white, lowercase sans-serif font, with a red dot to the left of the "M". Below "MSG" is the word "global" in a smaller, white, lowercase sans-serif font.

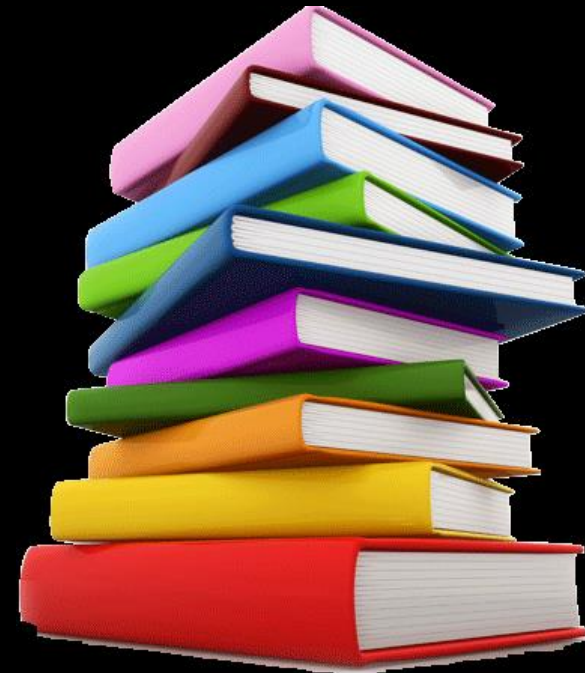
.consulting .solutions .partnership

The logo for CUBE RISK MANAGEMENT SOLUTIONS features the word "CUBE" in a large, blue, 3D-style font. To the right of "CUBE" is the text "RISK MANAGEMENT SOLUTIONS" in a smaller, blue, uppercase sans-serif font.

TELETRADER
A STEP AHEAD OF THE MARKET

Предмети

- V семестар:
 - Теорија система
- VII семестар:
 - Динамика организационих система
- VIII семестар:
 - Теорија система 2
 - Увод у неуронске мреже
 - Увод у фази логику
 - Моделовање финансијских система



Сарадња са студентима

- ТСЛаб Тим
- Изборни предмети
- Истраживачки радови, конференције, радионице
- Пројекти у сарадњи са компанијама
- Завршни радови
- Постдипломске студије
 - Мастер студије: Ел. пословање и управљање системима
 - Докторске студије: Управљање системима



Катедра за управљање системима

Динамика организационих система

Динамика организационних система

■ Настава

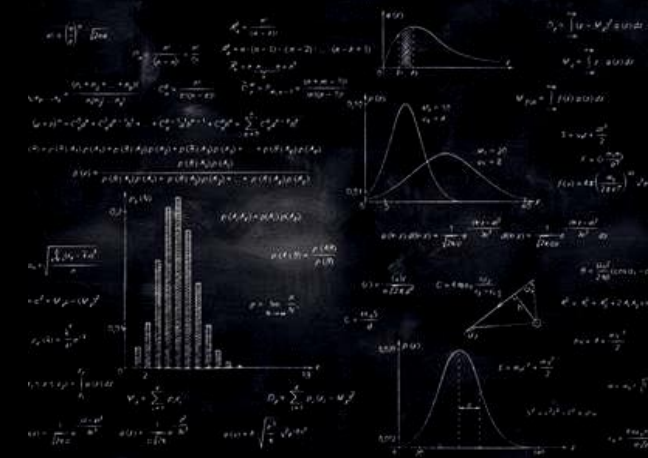
- Александар Ракићевић
- Павле Милошевић

■ Тематске целине:

- Системи за алгоритамско трговање
- FOREX, криптовалуте
- Фази системи

■ Програмски језици:

- MATLAB
- MQL4





Катедра за управљање системима

Теорија система 2

Теорија система 2

■ Настава

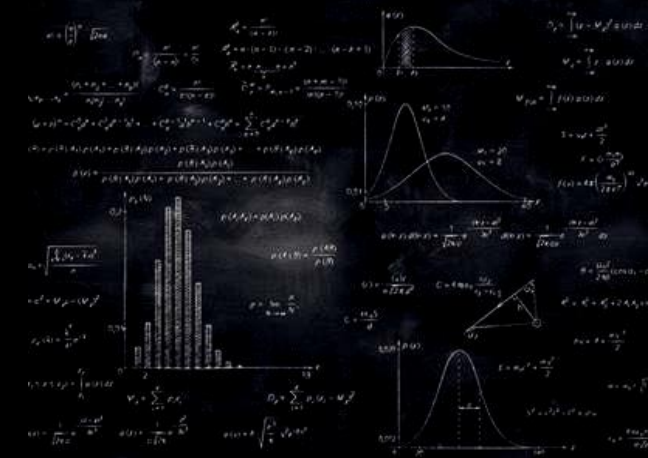
- Ана Поледица
- Ивана Драговић
- Павле Милошевић
- Александар Ракићевић

■ Тематске целине:

- Модели временских серија
- Машинско учење
- Фази логика

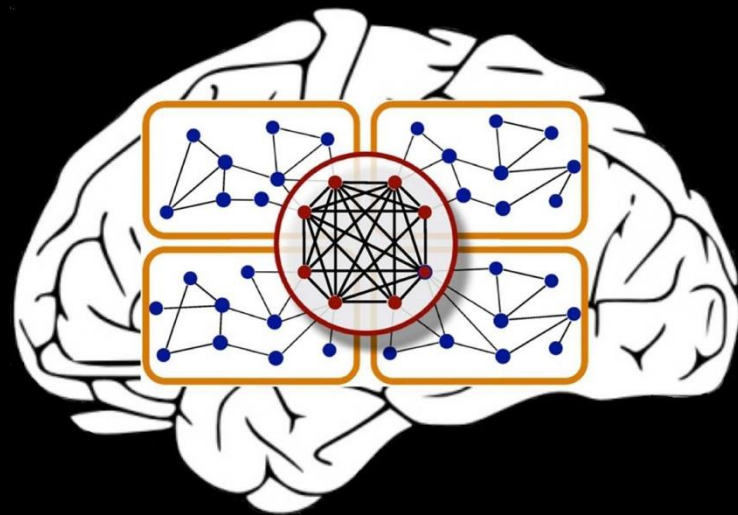
■ Програмски језици:

- MATLAB
- Python
- R



Увод у неуронске мреже

- **Настава**
 - Ивана Драговић
 - Павле Милошевић
- **Тематске целине:**
 - Модел неурона
 - Архитектура мреже
 - Алгоритми учења
 - Оптимизација перформанси
 - Примена неуронских мрежа
- **Програмски језици:**
 - MATLAB





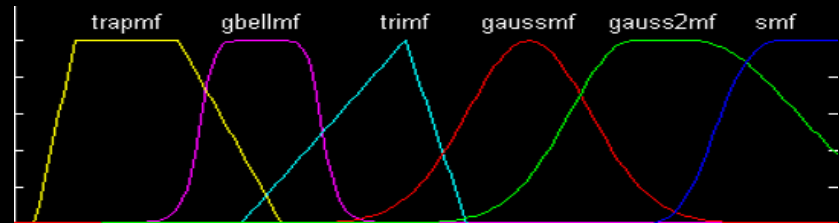
Катедра за управљање системима

Увод у фази логику

Увод у фази логику

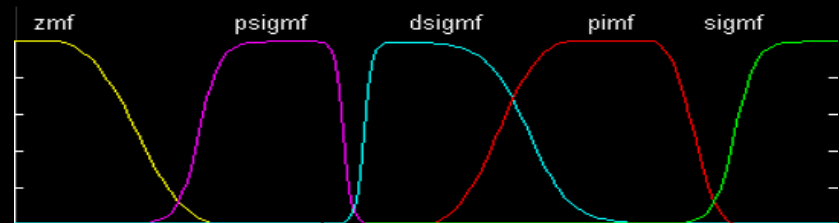
■ Настава

- Ана Поледица
- Ивана Драговић
- Павле Милошевић
- Александар Ракићевић



■ Тематске целине:

- Фази скупови
- Фази логика
- Фази контролери
- Интерполативна Булова алгебра
- Експертни системи



■ Програмски језици:

- MATLAB



Катедра за управљање системима

Моделовање финансијских система

Моделовање финансијских система

■ Настава

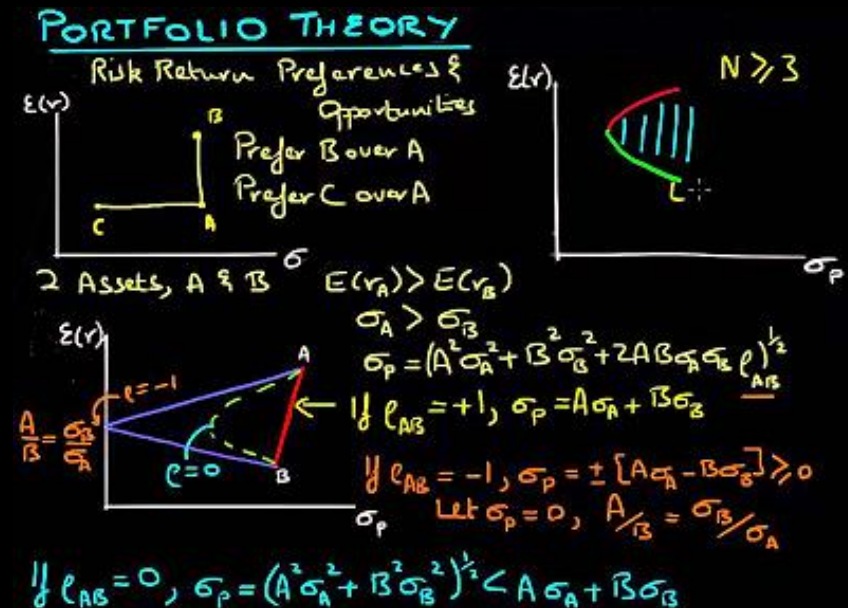
- Ана Поледица
- Александар Ракићевић
- Павле Милошевић

■ Тематске целине:

- Основни финансијски концепти
- Модели временских серија
- Портфолио теорија
- Анализа ризика

■ Програмски језици:

- MATLAB
- Python
- R
- Excel



LABSYS алумни 😊



Дарко Ковачевић,
Главни Економиста @ Народна Банка Србије



Жанета Милидраг,
Bennett Jones LLP @ Technology Specialist/Technical team lead



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

LABSYS алумни 😊



Бојана Николић,
SAP Finance and Risk Consultant @ MSG Global Solutions



Дара Маринковић,
SAP Finance and Risk Consultant @ MSG Global Solutions



Младен Лукић,
Software Developer @ msgNETCONOMY

LABSYS алумни 😊



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



Александра Јововић,
Software Developer @ Emric AB



Срђан Јелинек,
Quantitative Developer @ Fidelity National Information Services (FIS)

Ви питате,
ми одговарамо.

ana.poledica@fon.bg.ac.rs

ivana.dragovic@fon.bg.ac.rs

pavle.milosevic@fon.bg.ac.rs

aleksandar.rakicevic@fon.bg.ac.rs