



APLIKACE METOD UMĚLÉ INTELIGENCE, POKROČILÝCH METOD DATOVÉ ANALÝZY A SIMULACÍ



Centrum
přírodovědných
a technických oborů

Univerzita J. E. Purkyně v Ústí n. L.
Přírodovědecká fakulta UJEP
Pasteurova 3632/15
400 96 Ústí nad Labem

RNDr. Zbyšek Posel, Ph.D.

E-mail: zbysek.posel@ujep.cz

Tel: +420 475 286 717

Kancelář: 6.04 a 6.09

RNDr. Jiří Škvor, Ph.D.

E-mail: jiri.skvor@ujep.cz

Tel: +420 475 286 711

Kancelář: 6.01

PŘEDSTAVENÍ VÝZKUMU/TECHNOLOGIE

Oddělení pro datovou analýzu a simulace na katedře informatiky se svou činností zaměřuje zejména na aplikaci metod umělé inteligence, pokročilých metod datové analýzy a simulací pro řešení problémů z praxe. Jde zejména o tvorbu prediktivních modelů (např. predikce prodejů komodit, zásobování aj.), pokročilých datových analýz (těžení informací z dat a jejich vzájemná provázanost) nebo aplikaci pokročilých metod analýzy obrazu a signálu (např. detekce událostí v signálech, extrakce informací z obrazových dat aj.).

POTENCIÁLNÍ UŽIVATELÉ

Firmy, organizace a výzkumné instituce, které ve své praxi produkují, zpracovávají a využívají data včetně digitálního signálu a obrazu.

VÝHODY TECHNOLOGIE A VYUŽITÍ NA TRHU

- Zahrnutí datových analýz a prediktivních modelů do rozhodovacích a plánovacích procesů společnosti.
- Mapování kvality dat a příprava datových modelů pro budoucí využití dat ve společnosti.
- Automatická detekce a predikce událostí z dat.
- Úspora interních zdrojů společnosti díky optimalizaci procesů založená na analýze dat.

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Oddělení datové analýzy a simulací disponuje rozsáhlou IT infrastrukturou pro bezpečné a efektivní nakládání s veškerými daty, včetně citlivých a důvěrných dat.

UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM

Přírodovědecká fakulta

