

Интелигентни системи и технологије

Наставник: ванр.проф. др Горан Шимић

gshimic@gmail.com

Сарадник: мр Душан Богићевић, дипл.инж.

Dusan.bogicevic@gmail.com

Предуслови

- ▶ Нема посебних предуслова али је пожељно да студент има основна знања из:
 - ▶ Математичке логике
 - ▶ Програмирања

Информације о предмету

- ▶ Изборни
- ▶ Шифра 151507
- ▶ ЕСПБ 6
- ▶ 6. семестар
- ▶ 75 часова: 3 часа предавања и 2 часа вежби
- ▶ Обавезе: 2 колоквијума по 30, писмени испит 30 и присутности + активност 10 бодова

Циљ предмета

- ▶ Упознавање интелигентних технологија које се користе у пословним апликацијама,
- ▶ Стицање знања потребних за рад са алатима за развој ИРТ и њихову интеграцију у информационе системе,
- ▶ Увођење у савремене трендове у области интелигентних система.

Исход предмета

- ▶ Студенти ће бити оспособљени да користе алате за развој интелигентних софтверских модула
- ▶ Студенти ће се упознати са софтверским окружењима и начинима интеграције пословне интелигенције у ИС ради остваривања напредних функционалности и
- ▶ Да се даље самостално усавршавају у овој области

Садржај теоријске

Наставе

- ▶ Вештачка интелигенција
- ▶ Експертски системи
- ▶ Алгоритми за претраживање 1
- ▶ Алгоритми за претраживање 2
- ▶ Пропозициона и предикатска логика
- ▶ Продукциони системи
- ▶ Fuzzy логика
- ▶ Бајесове мреже
- ▶ Неуронске мреже
- ▶ Генетски алгоритми
- ▶ Дескриптивна логика
- ▶ Семантички Веб

Садржај практичне наставе

- ▶ У складу са темом обрађеном у оквиру предавања.
- ▶ Демонстрација практичног развоја интелигентних система представљених на предавањима, коришћењем одабраних алата.
- ▶ Програм предмета усклађен са са препорукама IEEE/ACM CC2001, Computer science; CS260 Artificial Intelligence, као и са CS261w AI and Information.

Литература

- ▶ В.Девеџић, Технологије интелигентних система, Факултет организационих наука, Београд, 2004.
- ▶ М. Милосављевић Вештачка интелигенција, Универзитет Сингидунум, Београд 2015
- ▶ Материјали са предавања на страници предмета и ЛМС-у школе
- ▶ Интернет линкови препоручени на предавањима