

Назив предмета: Клијент сервер системи			
Наставник или наставници: Александар Мицић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: нема			
Циљ: Упознавање са основним постулатима интелегентних техника решавања проблема, вештачке интелигенције и неуронских мрежа, као и са напредним техникама претраживања, машинског учења и представљања знања.			
Исход предмета: Овладавање теоријским знањем и способношћу софтверске имплементације метода и алгоритама рачунарских интелегентних система и вештачких неуронских мрежа.			
Садржај предмета			
Теоријска настава: Основи вештачке интелигенције. Представљање знања. Претраживање као метода решавања проблема. Простор стања. Стратегије претраживања. Стратегије управљања претраживањем. Хеуристичко претраживање. . Еволуционо и генетско програмирање. Методе имплементације претраживања и представљања знања. Продукциони системи. Експертни системи.. Механизми закључивања. Пробабилистички и fuzzy приступ закључивању. Машинско учење. Вештачке неуронске мреже. Биоинформатички алгоритми.			
Практична настава/СИР: Израда пројеката			
Препоручена литература			
<ul style="list-style-type: none"> • A.P. Engelbrecht, <i>Computational Intelligence: An Introduction</i>, John Wiley & Sons, 2007 • Rajendra Akerka, Priti Sajja: <i>Knowledge-Based Systems</i>, Jones & Bartlett 2009 • R. L. Haupt, S. E. Haupt: <i>Practical Genetic Algorithms</i>, Wiley-Interscience 2004 • Timothy J. Ross: <i>Fuzzy Logic with Engineering Applications</i>, Wiley 2004 • J. S. R. Jang, C. T. Sun, E.: <i>Mizutani Neuro-Fuzzy and Soft Computing</i>, Prentice-Hall 1997 • R. R. Murphy: <i>An Introduction to AI Robotics</i>, MIT Press 2000 • William R. Sherman, Alan B. Craig: <i>Understanding Virtual Reality: Interface, Application, and Design</i>, Morgan Kaufmann 2003 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе: Предавања са темама наведеним у садржају, вежбе на рачунару и самостална израда студентских пројеката.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	20	усмени испт	20
колоквијум-и	15	
семинар-и	15		