

neizrazito, evolucijsko i neuro-računarstvo

PLAN NASTAVE ZA NEIZRAZITO, EVOLUCIJSKO I NEURO-RAČUNARSTVO 2005/2006

	Predavanja	Vježbe
OŽUJAK		
7.	• uvod u neizrazito, evolucijsko i neuro-računarstvo • uvod u neizrazito računarstvo • definicija neizrazitih skupova • primjeri neizrazitih skupova	• demonstracija <i>Mathematice</i>
14.	• standardni prikazi neizr. skupova • svojstva neizrazitih skupova • standardne max-min operacije s neizrazitim skupovima • svojstva operacija s neizr. skupovima, jezične varijable, definicije i primjer: starosna dob i istina • jezični modifikatori • Booleove jezične var. starosna dob + gramatika,	• demonstracija <i>Mathematice</i>
21.	• operatori združivanja: S, T norme • operatori uprosječivanja, razlike i vlastita definicija • neizrazite relacije, definicije, svojstva, kompozicija relacija	• samostalni rad s <i>Mathematica</i> bilježnicom • neki uvodni zadaci
28.	• neizrazita aritmetika • neizrazita logika	1. VJEŽBA – standardni oblici funkcija pripadnosti, konstrukcija i svojstva neizrazitog skupa
TRAVANJ		
4.	1. KOLOKVIJ (4. 4. u 10:00 sati)	2. VJEŽBA – jezična varijabla, jezični modifikatori, S i T norme
11.	• neizraziti grafovi • neizraziti sustavi, neizrazito upravljanje • primjer neizrazitog upravljanja	3. VJEŽBA – konstrukcija, prikaz i svojstva neizrazitih relacija. Operacije nad neizrazitim relacijama
18.	• genetski algoritmi	ZADAVANJE PROJEKTA
25.	• genetski algoritmi (2.dio) • kombinacija genetskih algoritama i neizrazite logike	(izrada projekta)
SVIBANJ		
2.	2. KOLOKVIJ (2.5. u 10:00 sati)	(izrada projekta)
9.	• uvod u neuronske mreže • vrste mreža, vrste učenja	(izrada projekta)
16.	• unaprijedne neuronske mreže • backpropagation	(izrada projekta)
23.	• samoorganizirajuće mreže	IZLAGANJE PROJEKATA
30.	• RBF mreže • kombinacija NN i FL: Fuzzy-neuro sustavi	IZLAGANJE PROJEKATA
LIPANJ		
6.	3. KOLOKVIJ (6.6. u 10:00 sati)	IZLAGANJE PROJEKATA