



UMJETNA INTELIGENCIJA

Općenito o kolegiju

Kolegij UMJETNA INTELIGENCIJA održava se u 2. semestru sveučilišnog poslijediplomskog znanstvenog studija Građevinskog fakulteta u Zagrebu.

ECTS	6
Nositelj	Prof.dr.sc. Vlatka Rajčić, dipl. ing. grad

Okvirni sadjaj predmeta

Uvod u umjetnu inteligenciju. Inteligentni agenti. Rješavanje problema pretraživanjem. Pretraživanje bez i s početnim informacijama. Heurističke funkcije. Algoritmi lokalnog pretraživanja i problemi optimalizacije. Genetski algoritmi. Učenje u «online» pretraživanju. Problemi zadovoljavanja rubnih uvjeta. Pretraživanje uz savjetovanje. Znanje i zaključivanje: agenti zasnovani na znanju, logika, semantika, pretraživanje unaprijed i unatrag. Logika I reda. Prezentacija znanja. Planiranje. Planiranje i djelovanje u realnom okružju.