

Algoritmi pretrage u grafu

Grafovi su svuda oko nas – naši prijatelji na društvenim mrežama mogu se predstaviti grafom, raskrsnice, potezi u šahu, uzročno-posledične veze – sve to, i mnogo toga drugog, može se predstaviti grafom. Ali šta će nam graf ako ne znamo njime da rukujemo, ako ne umemo da iz njega izvedemo zaključke i izračunamo odgovore na najprostija pitanja poput: ako su putevi i raskrsnice graf, kako najjeftnije doći iz mesta A u mesto B? Ili, ako je graf lavirint, kako naći izlaz iz lavirinta? Na predavanju ćete naučiti osnovne algoritme pretrage grafa koji daju odgovore na ova i mnoga druga pitanja.

Vukašin Stanojević, predavač

Vukašin Stanojević je asistent na Departmanu za računarske nauke PMF-a u Nišu. Oblasti interesovanja su mu mašinsko učenje i primena veštačke inteligencije i mašinskog učenja u robotici. Delimična inspiracija za bavljenje veštačkom inteligencijom je upravo potencijal veštačke inteligencije da stvori bolji svet.