

Učenje pojačavanjem

Učenje pojačavanjem (engl. Reinforcement learning) jedan je od glavnih pristupa u mašinskom učenju, a svoje primene nalazi najčešće u robotici, autonomnoj vožnji, video igrama. Ovaj tip mašinskog učenja nastoji da postigne ono što se u psihologiji naziva instrumentalnim učenjem, iliti, kako obučiti agenta da izvršava određeni zadatak na osnovu slučajnih pokušaja i grešaka, pri čemu svaki pokušaj kao posledicu ima određenu kaznu ili nagradu. Obučeni agent, poput dobro dresiranog ljubimca, ponašaće se na način koji mu donosi najveću nagradu izbegavajući akcije koje dovode do kazne. Na predavanju ćete naučiti osnovne pojmove i teoriju iza ovog tipa mašinskog učenja, kao i osnovni algoritam „učenja Q funkcije“ koji ćemo primeniti na obučavanje agenata za samostalno delanje u prostim video igrama sa malim brojem poteza i stanja.

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.