

ვაჟა გუჯარაიძე

მანქანური სწავლების უპირატესობები

ანოტაცია

მანქანური სწავლება მუშაობს შემდეგი კონცეფციით, კომპიუტერს შეუძლია ინფორმაციის შესწავლა ადამიანის შუამავლობის გარეშე, კომპიუტერმა მასში შემავალი მონაცემების გაანალიზების შედეგად უნდა მოგვცეს შედეგი და გარკვეული ინფორმაცია. მოკლედ რომ ვთქვათ, ეს არის მეცნიერული დისციპლინა, რომელიც ცდილობს დაადგინოს: "როგორ დავაპროგრამოთ სისტემები ავტომატურ სწავლებასა და სრულყოფაზე, ახალი გამოცდილების შექმნასთან ერთად". სწავლება ამ კონტექსტში არ განიხილება, როგორც ახალი ცოდნის მიღება, არამედ რთული პატერნების(ნიმუში, შაბლონი, ფორმა, მოდელი, სქემა, დიაგრამა) გარჩევა და ინტელექტუალური გადაწყვეტილებების მიღება არსებულ მონაცემებზე დაყრდობით. ყველაზე დიდი სირთულე ისაა, რომ ძალიან ძნელია აღწერო ყველა შესაძლო გადაწყვეტილებათა ნაკრები, ყველა შემოსული მონაცემების გათვალისწინებით. ამ პრობლემის გადასაჭრელად, მანქანური სწავლების ჩარჩოებში, ალგორითმების შემუშავება ხდება, რომლებიც აუცილებელ ცოდნას იღებენ კონკრეტული მონაცემებიდან და გამოცდილებიდან.