

ALGORITAM ZA FAKTORSKU ANALIZU U INVERZKOM PROSTORU

Sažetak

Svrha ovog istraživanja bilo je utvrđivanje mogućnosti eksplikacije latentnih dimenzija u inverznom prostoru koji se obično potpuno zanemaruje kao sistematska i drugačija greška. Dizajn istraživanja bio je usmjeren na logički model i matematički algoritam koji je kao računalni program je realiziran za PC računalo u razvojnom alatu Borland Delphi. Za potrebe ovog istraživanja i primjer obrađeni su podaci učenika opisanih sa 14 morfoloških varijabli. Rezultati su pokazali da inverzni prostor definiran na ovaj način nije kaotičan i da posjeduje stvarnu egzistenciju koju je bilo moguće prepoznati i razumjeti, pa time i vjerodostojno interpretirati. Ograničenja modela i algoritma samo postoje u situacijama kad matrice inverza inicijalnih podataka nisu gramianske, a čak je postupak moguć i kod pozitivno semidefinitnih matrica. Praktične implikacije ovog istraživanja više nego su jasne jer omogućavaju detaljnije istraživanje fenomena koji su do sada ostajali u prostoru nepoznatog bez mogućnosti znanstvenog rasvijetljavanja. Originalnost istraživanja je nedvojbeno, jer sličnih algoritama jednostavno nema.

Ključne riječi: algoritam, inverz, faktorizacija