

"Primena Bajesovih mreža u medicinskoj dijagnostici"

Bajesove mreže su reprezentacije zavisnosti između promenljivih, koje daju detaljniju specifikaciju zajedničke raspodele verovatnoća i koriste Bajesovo pravilo zaključivanja. Bajesovo učenje je vezano za algoritme učenja koji koriste verovatnoću i statistiku kao model.

Pri dijagnostikovanju neke bolesti potrebno je doneti ispravnu odluku. Glavna prednost verovatnosnog razmišljanja nad logičkim je dozvola donošenja racionalnih odluka čak i kada ne postoji dovoljno informacija da se dokaže da će bilo koja akcija biti izvršena. U izlaganju biće prikazani i najpovoljniji alati za izgradnju sistema koji bi pomogao lekarima pri dijagnostikovanju bolesti i njihova konkretna primena.