

Lovas Anett

Paraméterbecslés hálózati modellekben  
című diplomamunkájának kivonata

A dolgozatban olyan véletlen gráf modelleket mutatunk be, melyekben az élek valószínűségeinek logitjai a csúcsokhoz rendelt paraméterek additív függvényei.

Maximum-likelihood-becslést adunk a paraméterekre, ahol a fokszámsorozat az elégséges statisztika.

Mivel a vizsgált modellek paramétereinek Maximum-likelihood-becslése egy egyenletrendszer formájában adható meg, olyan algoritmusokat mutatunk, melyekben az iteráció konvergál az egyetlen megoldáshoz.