

Název práce: Vágní informace na konečných abecedách a její monotónní charakteristiky

Autor: Mgr. Lenka Kovářová

Katedra: Katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky

Vedoucí bakalářské práce: prof. RNDr. Viktor Beneš, DrSc.

Abstrakt:

Bakalářská práce je zaměřena na informačně-teoretický zdroj zpráv s vágní rozpoznatelností z nějaké konečné obecné abecedy. Cílem práce je sestavit přehled dosavadních přístupů k entropii a informaci. Bylo publikováno několik možných postupů jak převést do teorie fuzzy množin pojem entropie původně zavedený ve fyzice, matematicky vyjádřený jako aditivně-pravděpodobnostní model, upravený Shannonem pro pravděpodobnostní zdroje informace. Většina z těchto přístupů zachovává aditivně-pravděpodobnostní model, přičemž v teorii fuzzy množin je kladen důraz na charakteristiky minima a maxima.

Klíčová slova:

entropie, informace, fuzzy množiny, vágní entropie, vágní informace