

INFORMATIKAI KAR DOKTORI PROGRAM
SZIGORLATI TEMATIKA

Információelmélet és kódolás (melléktárgy)

Entrópia, feltételes entrópia. Kölsönös információ. Az entrópia maximuma, Fano-egyenlőtlenség. Entrópia nem diszkrét rendszerekben.
Felbontható kód, prefix kód, vesszős kód. A McMillan egyenlőtlenség, és "megfordítása".
Huffman-kód, Shannon-kód, Gilbert-Moore kód.
Információforrások entrópiája. Zajmentes kódolás.
Az entrópiamegmaradás elve. Zajmentes kódolás előírt hibavalószínűséggel.
A zajos csatorna kódolási tétele
Entrópia nem diszkrét eloszlások esetén.

Irodalom:

Csiszár Imre, Fritz József, Információelmélet, Tankönyvkiadó, Budapest, 1983
Reza, F. M., Információelmélet, Műszaki Könyvkiadó, Budapest
