

INFORMATIKA DOKTORI ISKOLA
KOMPLEX VIZSGA TANTÁRGYI TEMATIKA

Információelmélet és kódolás

1. Entrópia, feltételes entrópia. Kölcsönös információ. Az entrópia maximuma, Fano-egyenlőtlenség. Entrópia nem diszkrét rendszerekben.
 2. Felbontható kód, prefix kód, vesszős kód. A McMillan egyenlőtlenség, és „megfordítása”. Huffman-kód, Shannon-kód, Gilbert-Moore kód.
 3. Információforrások entrópiája. Zajmentes kódolás.
 4. Az entrópiamegmaradás elve. Zajmentes kódolás előírt hibavalószínűséggel.
 5. A zajos csatorna kódolási tétele
 6. Entrópia nem diszkrét eloszlások esetén.
-

Irodalom:

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