

COD HUFFMAN MULTINIVEL PENTRU SURSE INFORMAȚIONALE DE MARI DIMENSIUNI

LUMINIȚA SCRIPCARIU și PETRUȚ DUMA

Se prezintă posibilitatea proiectării unor coduri Huffman de compresie fără pierderi, folosind un număr mai mare de biți pentru etichetarea ramurilor care pleacă dintr-un nod al diagramei-arbore folosite pentru construcția codurilor de tip prefix. Performanțele codului de compresie multinivel astfel generat sunt foarte bune cu condiția alegerii unui raport de reunire optim. Sunt prezentate câteva coduri construite pe 3 și 4 biți pentru o sursă informațională de mari dimensiuni. Performanțele acestora sunt comparate cu cele ale codului Huffman binar proiectat pentru aceeași sursă.