

FUNCTIILE ENUMERATIVE DE PONDERE ALE CODURILOR CONVOLUTIONALE CONCATENATE SERIAL

LUMINITA SCRIPCARIU si PETRUT DUMA

Codurile convolutionale concatenate serial (SCCC) se obtin prin aplicarea unui cod constituent convolutional o data pe datele propriu-zise si a doua oara pe o structura de date modificata. Codurile astfel obtinute au o redundanta crescuta si o mare capacitate de corectie a erorilor aleatoare, dar si a pachetelor de erori care apar in comunicatiile "fara fir". Valoarea maxima a probabilitatii de eroare de bit a decodorului convolutional, precum si a celui SCCC asociat, poate fi estimata folosind functii enumerative de pondere, deduse pe baza codului bloc echivalent. Sunt prezentate si comparate performantele mai multor coduri convolutionale si SCCC binare.