

INTERLEAVER S-ALEATOR CARE CONDUCE LA DISTANTE MINIME CRESCUTE PENTRU TURBO CODURI

LUCIAN TRIFINA, VALERTU MUNTEANU si DANIELA TARNICERIU

Se propune o metoda de proiectare a unui interleaver S-aleator de lungime red usa. Acesta este adaptat unui cod component al codului turbo cu ambele trellis-uri terminate, cea ce conduce la o distanta minima mai mare. Proiectarea se bazeaza pe eliminarea acelor secvente de biti care pot conduce la distante mici pentru cuvintele de cod. O crestere a distantei minime a codului turbo rezultat are ca efect descresterea fenomenului de "error-floor", fapt care rezultă evident din alura asimptotica a curbelor ratelor de eroare.

