

DETERMINAREA COEFICIENTULUI DE SCALARE A INFORMATIEI EXTRINSECI DIN ALGORITMUL DE DECODARE MAX-LOG-MAP FOLOSIT IN CODURILE TURBO DUOBINARE

LUCIAN TRIFINA, VALERIU MUNTEANU si DANIELA TARNICERIU

Algoritmul Max-Log-MAP (maximum a posteriori) folosit pentru codurile turbo nonbinare este mult mai avantajos decât algoritmul MAP si chiar deca algoritmul Log-MAP, deoarece are o complexitate mai redusa si nu necesita estimarea variantei zgomotului de pe canal. Scalarea informatiei extrinsece cu un coeficient subunitar conduce la imbunatatirea performantelor, dar determinarea factorului de scalare se realizeaza prin simulari repetate. Se propune o relatie de calcul a coeficientului de scalare in functie de media si deviatia standard a informatiei extrinsece Aceasta relatie inlatura dezavantajul simulărilor repetate care consuma timp si necesita resurse de calcul considerabile.

