Student: Gal Oscar

Specializare: TM

Laboratory 5

Cuantizarea vectoriala – consta in aproximarea unui semnal de amplitudine continua printr-un semnal de amplitudine discrete. Un cuantizor vectorial este de obicei format din doua componente: codor si decoder.

Cuantizarea Lloyd–Max urmareste calculul pragurilor de cuantizare ̧si al valorilor cuantizate ın sensul minimizarii erorii patratice medii induse de cuantizare. Algoritmul Linde-Buco-Gray este o extensie a algoritmului Lloyd-Max si este utilizat pentru elaborarea dictionarului in cazul cuantizarii scalare. Rolul sau este de a optimiza codorul si decodorul. Fiecare iteratie produce o schimbare locala a dictionarului iar algoritmul converge la minimul local cel mai apropiat de dictionarul initial.



