

PROBLEME PROPUSE

PAM

PAM 1) Se știe că o transmisie PAM cu M nivele are primul nul spectral la $f = 4,8$ kHz (înainte de filtrare), alfabetul de intrare a canalului conține elemente multiplii întregi a tensiunii de $\frac{1}{\sqrt{850}}$ [V] iar puterea medie este 20dBm. Determinați nivelul maxim permis al amplitudinii A_M și debitul binar al transmisiei.

b) Proiectați tabelul de mapare pentru modulația PAM care transportă trei biți pe un nivel (explicații, justificări).

PAM 2) Se consideră o transmisie PAM cu $D = 57,6$ kbps și $P_m = 0,21$ W. Știind că factorul de scalare utilizat are valoarea $A_0 = 0,1$ V, determinați frecvența la care apare primul nul spectral în spectrul de frecvențe al transmisiei.

b) Proiectați tabelul de mapare pentru modulația PAM care transportă trei biți pe un nivel (explicații, justificări).