

پروژه ۱: مدولاتور و دمدولاتور دامنه پالس ۸ سطحی باندپایه (PAM)

شبیه‌سازی در دو محیط نرم‌افزاری MATLAB و PROTEUS

(آخرین مهلت تحویل: ۲۵ دیماه ۱۳۹۹)

الف- تولید رشته تصادفی ۵۰ بیتی با استفاده از مولد تصادفی با چندجمله‌ای مشخصه $f(x) = 1 + x^5 + x^6$.

ب- تولید سیگنال‌های پالسی ۸ سطحی باند پایه RZ/Polar با زمان ماندگاری ۵۰ درصد.

ج- آشکارسازی رشته تصادفی در دمدولاتور با مقایسه سطح زیر سیگنال در هر بازه زمانی با ۷ سطح آستانه مختلف.