

Mémoire : *Synthèse d'une liaison GSM avec WinIQsim*

Nom : Boukeloua

Prénom : Zine elaabidine

Encadreur : Dr. Djouane Lotfi

Résumé :

Le bon choix de la modulation et les filtres est cruciale dans un système de communication simple, pour des liaisons compliquées comme le GSM, il faut prendre un soin intensif lors du choix des filtres et de la modulation pour garantir une communication fiable pour les utilisateurs. Notre étude montre les raisons pour lesquelles la modulation GMSK et le filtre Gaussien, ont été choisis pour la norme GSM.

Titre : *Synthèse d'une liaison GSM avec WinIQsim*

Last Name : Boukeloua

First Name : Zine elaabidine

Directed by : Dr. Djoune

Abstract :

The right choice of modulation and filters is crucial in a single communication system for complicated connections such as GSM. We must take an intensive care when selecting filters and modulation for reliable communication for users. Our study shows why the GMSK modulation and Gaussian filter were chosen for the GSM standard.