

SOFTWARE DIDATTICO SVILUPPATO IN AMBIENTE NI LABVIEW PER EMULAZIONE DI SISTEMI DI COMUNICAZIONE

A. N. D'Andrea, F. Giannetti, M. Michelini

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa
Via Caruso, 56122 Pisa

aldo.dandrea, f.giannetti, m.michelini @iet.unipi.it

Abstract

Un gruppo di docenti del Corso di Studio in Ingegneria delle Telecomunicazioni dell'Università di Pisa ha utilizzato l'ambiente di sviluppo LabVIEW per realizzare una serie di applicativi didattici interattivi per l'emulazione software di sistemi di comunicazione. Tali applicativi sono basati su strumentazione virtuale e riproducono in modo estremamente fedele le funzionalità di strumenti per misure su apparati di telecomunicazione, consentendo agli studenti lo svolgimento delle esercitazioni sperimentali degli insegnamenti professionalizzanti. Gli applicativi possono essere usati sia nell'aula didattica attrezzata, sotto la supervisione del docente, che a casa, tramite CD.