

Fiche Bilan Com2I 2003

Projet : Predistorsion

Responsable : D. Dragomirescu

Groupe(s) concerné(s): CIP

Chercheurs effectivement impliqués et degré d'implication (%) :

: Daniela Dragomirescu (90 % du temps de recherche), Jean-Marie Dilhac (60% du temps de recherche)

Doctorants et implication (%) :

Stagiaire DEA : Cedric Paris (100%)

IT : P. Lacroix

Rappel des objectifs et calendrier:

Documentation technique sur le montage DSP/RF (demande le 30 octobre 2003)

Mesures et optimisation sur montage DSP / RF

Réalisation de la carte CAN-CNA pour le montage FPGA

Caractérisation de l'amplificateur de puissance Motorola a 2GHz

Caractérisation du montage entier pour portage à 2GHz (modulateur, démodulateur, coupleur, atténuateurs, câbles)

Caractérisation et mise en œuvre du montage DSP- amplificateur de puissance Motorola à 2GHz et

Caractérisation et mise en œuvre du montage entier FPGA – amplificateur de puissance Motorola à 2GHz

Etat d'avancement :

Mesures et optimisation sur montage DSP / RF (en collaboration avec Cedric Paris)

Réalisation de la carte CAN-CNA pour le montage FPGA

Caractérisation du montage entier pour portage à 2GHz (modulateur, démodulateur, coupleur, atténuateurs, câbles) – participation à la caractérisation des atténuateurs, coupleur et câbles.

Ce qui reste à faire et nouveau planning :

Documentation technique sur le montage DSP/RF (demande le 30 octobre 2003)

Caractérisation de l'amplificateur de puissance Motorola a 2GHz

Caractérisation et mise en œuvre du montage DSP- amplificateur de puissance Motorola à 2GHz et

Caractérisation et mise en œuvre du montage entier FPGA – amplificateur de puissance Motorola à 2GHz

Production du projet (publis et rapports, logiciels, etc.) :

Implementation of a predistortion algorithm to linearise base station power amplifiers for 3rd generation mobile telephony ,

D. Dragomirescu, C. Paris, P. Lacroix, JM. Dilhac,

12th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON'2004), Dubrovnik (Croatie), 12-15 Mai 2004, 4p

Fiche Bilan Com2I 2003

Interactions groupe -service (fréquence, qualité) :

L'implication du personnel technique affecté n'a pas été à l' hauteur de ce que a été prévu

Appréciation sur le déroulement du projet :

L'implication faible du personnel technique a engendré des nombreux retards.