

“ANTENNES ET RESEAUX D’ANTENNES : DEVELOPPEMENT ET OPTIMISATION POUR DES APPLICATIONS RADAR”

Guinvarc’h Régis

04/04/2013 à Supelec

Rapporteurs :

- Rapporteur 1 : Dauvignac Jean-Yves, Professeur des universités, Université de Nice-Sophia Antipolis
- Rapporteur 2 : Griffiths Hugh, Professeur, University College of London
- Rapporteur 3 : Monédière Thierry, Professeur des universités, Université de Limoges

Examineurs :

- Examineur 1 : Gillard Raphaël, Professeur des Universités, INSA Rennes
- Examineur 2 : Haupt Randy, Professeur, Colorado School of Mines
- Examineur 3 : Pichon Lionel, Directeur de recherche, CNRS
- Examineur 4 : Stutzman Warren, Professeur Emérite, Virginia Tech

Résumé :

Le travail présenté a porté sur le développement d’antennes, principalement réseaux, pour des applications radar. Une première partie a concerné des techniques de mise en réseaux d’antennes spirales, ainsi qu’un certain nombre de développement et d’optimisation sur les spirales elles-mêmes. Dans la deuxième partie, deux applications spécifiques sont étudiées, depuis la modélisation des systèmes jusque la réalisation et la mesure de prototypes, dans des conditions réelles.