

Journée METHODES D'OPTIMISATION DE FORMES

Lundi 10 Juillet 2006, Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications (ENST)

9H45 – 10H15 : Accueil, inscription, café

10H15 – 10H30 : Introduction et mot de bienvenue

10H30 – 10H55 : “A multi resolution approach for inverse scattering based on a level set representation of the object”

M. Benedetti¹, A. Massa¹, D. Lesselier², M. Lambert², ¹ Department of information and communication technologies, Univ. of Trento, Italy, ² Département de recherche en EM, Lab. Signaux et systèmes, Supelec, Gif sur Yvette

10H55 – 11H20 : “ Optimisation de formes par la méthode des lignes de niveaux.

Applications à l'optimisation de composants électroniques ”

F. Jouve, *CMAP, Ecole Polytechnique, Palaiseau*

11H20 – 11H45 : “ Optimisation de forme de composants hyperfréquences par une méthode de gradient topologique ”

A. Assadi-Haghi¹, H. Khalil¹, S. Bila¹, M. Aubourg¹, D. Baillargeat¹, S. Verdeyme¹, C. Boichon², J. Puech³, L. Lapiere^{3,1} *XLIM, Limoges*, ² ANSYS France, Villeurbanne, ³ CNES, Toulouse

11H45 – 12H10 : “ Présentation d'un nouveau diviseur 2 voies en bande S à 2GHz ”

O. Houbloss, J. Puech, L. Lapiere, *CNES, Toulouse*

12H10 – 12H35 : “Une méthode de calcul du champ magnétique pour l'optimisation de forme d'un dispositif électromagnétique ”

S. Balac¹, G. Caloz², ¹ ICJ, INSA de Lyon, ² IRMAR, Rennes

12H45 – 14H15 : Repas, Café

14H15 – 14H40 : “ Optimisation topologique en électromagnétisme ”

M. Masmoudi, *Laboratoire MIP, Toulouse*

14H40 – 15H05 : “ Méthodes génétiques d'optimisation appliquées à la synthèse d'antennes à réflecteur embarquées dans un satellite ”

S. L. Avila, L. Krähenbühl, W. Carpes, *CEGELY, École Centrale de Lyon*

15H05 – 15H30 : “ Optimisation globale de formes d'antennes diélectriques :

Couplage d'un algorithme génétique avec un simulateur FDTD en 2-D ”

A. Rolland¹, R. Sauleau¹, A. Boriskin², M. Drissi¹, ¹ IETR, Rennes, ² Institute of Radiophysics and Electronics NASU, Kharkov 61085, Ukraine

15H30 – 15H55 : “ Optimisation de formes d'antennes lentilles diélectriques : méthodes de conception et exemples d'application ”

R. Sauleau, *IETR Groupe Antennes & Hyperfréquences, Rennes*

15H55 – 16H20 : “ Méthode des moments multi-structures appliquée à l'optimisation de formes d'antennes planaires ”

D. Arnaud-Cormos, R. Loison, R. Gillard, *IETR, Rennes*

16H20 – 16H45 : “ Micro algorithme génétique couplé à la méthode TLM pour la synthèse de formes d'antennes non-intuitive ”

Robert Staraj, Jean-Lou Dubard, *LEAT, Université de Nice-Sophia Antipolis*

16H45- 17H00 : Conclusion et fin de la journée

Serge Toutain, IREENA, Nantes, serge.toutain@univ-nantes.fr

Robert Staraj, LEAT, Nice-Sophia Antipolis, robert.staraj@unice.fr

Dominique Baillargeat, XLIM, Limoges, baillargeat@xlim.fr

Co-Organisateurs et Animateurs du GT4 – GDR ONDES : <http://gdr-ondes.lss.supelec.fr>