

Ecole d'automne du GDR ondes sur l'Ultra Large Bande
23-27 octobre 2006-11-13
Communications, localisation et radar

Cette école initiée sous l'impulsion du GDR Ondes, avait pour vocation de présenter les aspects fondamentaux, la mesure, le traitement et l'architecture des systèmes Ultra Large Bande. L'accent a notamment été porté sur la nécessaire complémentarité des disciplines abordées. Cette manifestation visait à apporter une base de connaissances sur le domaine, complétée par des exposés avancés d'intervenants académiques et industriels sur les divers aspects techniques essentiels liés au développement de ces technologies.

Au cours de la semaine, les cours classiques (antenne, canal de propagation, architecture ...) ont peu à peu laissé la place à des cours plus transverses où l'estimation conjointe et le « co-design » éclairent sous un autre jour des connaissances déjà acquises. Des applications de communications, de localisation et de radar ont été présentées et ont permis d'évaluer le fort potentiel de développement et d'ores et déjà d'intérêt de l'Ultra Large Bande.

Cette école accueillie à l'Esisar de Valence a rassemblé une large communauté (environ 60 personnes) dont un bon tiers de doctorants, des enseignants chercheurs et ingénieurs venant de toute la France.

Le programme dense et varié a permis à chacun de découvrir et/ou d'approfondir ce sujet d'actualité avec la possibilité d'échanger entre chercheurs de disciplines voisines dans un cadre approprié. J'en profite pour remercier l'Esisar et la Drome de son chaleureux accueil.

De l'avis de chacun, cette manifestation a mis en évidence le caractère fédérateur de la thématique Ultra Large Bande et donc de la nécessité de continuer de regrouper ces différents acteurs, sous d'autres formes de réunions (session de colloques ...). D'autres thèmes plus amonts et peut-être un petit peu moins fédérateurs ont aussi été sollicités par les participants : il s'agit des réseaux d'antennes Très Grandes Bandes et des Techniques MIMO ULB.

Cette Ecole était le fruit des travaux du groupe de travail Ultra-Large-Bande, Communications Hauts-Débits, Contrôle et Commande, du GDR ONDES et de son Club des Partenaires, groupe co-animé et modéré par Jean-Yves Dauvignac et Georges Kossiavas (LEAT), et par Norbert Daniele (CEA-LETI), Jean-Claude Imbeaux (FT R&D) et Marc Heddebaut (INRETS).

Pour le comité de programme,

X Begaud,

2 Novembre 2006