

Service communication et presse

2229 route des Crêtes - BP193
06560 Valbonne Sophia Antipolis
Tel : +33 (0)4 93 00 81 21
Laurence.Grammare@eurecom.fr
Sophia Antipolis le 25/11/2010



INFORMATION PRESSE

La distinction de « FELLOW » de l'IEEE décernée à David GESBERT PROFESSEUR AU DEPARTEMENT COMMUNICATIONS MOBILES A EURECOM

Une distinction de haut niveau attribuée à ce jeune enseignant chercheur pour ses travaux de recherche dans le domaine des systèmes MIMO (multiple input multiple output) et de leurs applications dans les réseaux de communications sans-fil.

Le grade de « IEEE Fellow » est attribué à un scientifique dont les travaux sont d'un niveau exceptionnel, dans les domaines d'intérêt d'IEEE. La société IEEE est la plus importante association professionnelle mondiale pour le progrès technologique pour l'humanité. A travers ses 385 000 membres dans 160 pays, l'association est leader dans une large variété de domaines allant de l'aérospatial, l'informatique et les télécommunications au génie biomédical, l'énergie électrique et l'électronique. Dédié au progrès technologique, IEEE publie 30% des parutions dans le génie électrique, l'électronique et l'informatique, et a développée plus de 900 normes industrielles. Le grade de Fellow est la reconnaissance la plus élevée accordée par la prestigieuse société savante.

David Gesbert, vous venez d'obtenir la distinction de « IEEE Fellow » pouvez-vous nous expliquer ce que représente cette distinction ?

-« Cette distinction est une certaine reconnaissance par mes pairs de la qualité de mes travaux de recherche et de leur visibilité à l'international. C'est donc avec grand plaisir que j'ai appris la nouvelle. Je suis également très agréablement surpris de recevoir des messages de félicitations de certains chercheurs étrangers que j'admire et qui souvent sont des compétiteurs.

En tant que chercheur, comme beaucoup d'autres je crois, je suis un éternel insatisfait. Recevoir ce genre de récompense joue un rôle très positif pour se convaincre de l'impact de ses travaux. Très concrètement, j'espère pouvoir par cette distinction contribuer à la visibilité d'EURECOM. Pour un centre de recherche de petite taille comme le notre, toutes les opportunités pour accroître notre rayonnement et pouvoir ainsi recruter des talents sont bonnes à prendre! »

Des recherches qui portent aujourd'hui sur la distribution des communications

Recruté sur la base de son expertise en traitement de signal pour les communications, en particulier dans le domaine des systèmes multi-antennaires (MIMO) sur lesquels il a travaillé lors de son post doc à Stanford University, il rejoint EURECOM en octobre 2003. Depuis, le domaine a évolué et de nouveaux outils sont apparus qui révolutionnent en douceur le design de la couche physique des réseaux sans-fil, tels que les relais dynamiques, et surtout les stratégies de coopération et de coordination pour lutter contre les phénomènes grandissants d'interférences dans les grands réseaux.

Actuellement c'est vers la problématique de la coordination distribuée que travaille David Gesbert et ses étudiants. Une approche dans laquelle on cherche à optimiser les paramètres de transmission de chaque transmetteur avec un minimum d'échange d'information. Elle fait intervenir la théorie de l'optimisation, le traitement du signal, et la théorie de l'information.

Au sein du département Communication Mobiles d'EURECOM, il a pris récemment la responsabilité d'un groupe de recherche (Communication Theory Group) regroupant les chercheurs et professeurs travaillant autour de la théorie des communications en générale. « Cela m'oblige à développer une vision plus large de nos activités de recherche, un exercice particulièrement enrichissant. » a confié David Gesbert.

Effective au 1er Janvier 2011, la distinction lui sera remise lors d'une cérémonie organisée pendant la grande conférence en communications, ICC2011 à Kyoto. C'est la 5ieme fois que l'IEEE récompense l'excellence des travaux de recherche menés par le corps professoral d'EURECOM. Avant David Gesbert, Dirk Slock, Giuseppe Caire, Claude Gueguen et Pierre Humblet ont précédemment été honoré de cette distinction. Sans compter le « IEEE Major Educational Innovation Award » décerné pour la première fois hors des Etats Unis, attribué à EURECOM pour la qualité de ses programmes d'enseignement et son rayonnement international.

A propos d'EURECOM:

Situé dans la Technopole de Sophia Antipolis, EURECOM est une école d'ingénieurs et un centre de recherche en systèmes de communication fondé en 1991 sous forme d'un GIE qui réunit des partenaires académiques et industriels¹. Depuis sa création EURECOM a une stratégie de développement international très marquée.

Les activités d'enseignement et de recherche d'EURECOM sont organisées autour de trois domaines : réseaux et sécurité, communications mobiles, et contenu multimédia.

EURECOM est particulièrement actif en recherche dans ses domaines d'excellence et forme un grand nombre de doctorants. Sa recherche contractuelle, à laquelle participe activement ses membres industriels, est largement reconnue en Europe et contribue pour une large part à son budget.

Depuis 2006 EURECOM a reçu le label « Institut Carnot » conjointement avec l'Institut Télécom.

En savoir plus:

Laurence Grammare, responsable communication

EURECOM - BP 193

F-06904 Sophia Antipolis cedex

Tel: +33 (0)4 93 00 81 21

<mailto:Laurence.Grammare@eurecom.fr>

<http://www.eurecom.fr>

¹ (TELECOM ParisTech, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Politecnico di Torino, Helsinki University of Technology, Technische Universität Munchen, Norwegian University of science and technology), (Swisscom, Orange, Thales, SFR, ST Ericsson, CISCO, BMW Group research & technology, Monaco Telecom, Symantec, SAP.)