

INTRODUCTION

For its eleventh edition, the “Conférence des Jeunes Chercheurs en Génie Électrique” (Conference of Young Researchers in Electrical Engineering - JCGE 2013) was held in Saint-Nazaire, France from 5th to 6th June 2013. Merged for the first time with SEEDS annual meeting, this unique event was organized by the “Institut de Recherche en Énergie Électrique de Nantes Atlantique”(Research Institute of Electric Power Nantes Atlantique - IREENA). The essential mission of SEEDS research network is the coordination of the research in Electrical Engineering in France, and its representation before public bodies and industries.

JCGE is the event that allows PhD and post-doctoral students to present their work and discuss current and emerging themes in the French laboratories of Electrical Engineering. JCGE is also an opportunity for meetings between PhD students, young doctors and companies recruiting in the field of Electrical Engineering.

To the satisfaction of organizers, younger and older attendees, academic laboratories and industries, this first conference common to both JCGE and SEEDS was a great success with over 150 participants, including about twenty manufacturers. The success is primarily due to the strong participation of young people, their interest in electrical engineering and their quality presentations, but also to the three regional bodies organizers IREENA, IUT of Saint-Nazaire and Nantes University, to whom we owe thanks and congratulations.

That is why we are very happy that *EJEE* has agreed to release a special issue dedicated to these young people and their work.

The four articles that were selected are representative of various aspects of Electrical Engineering: machine control, renewable energy, materials, power electronics.

MICHEL AMIET
CHARLES JOUBERT
JCGE

JEAN-PASCAL CAMBRONNE
SEEDS

INTRODUCTION

Pour sa onzième édition, la Conférence des Jeunes Chercheurs en Génie Électrique (JCGE 2013) s'est déroulée à Saint-Nazaire du 5 au 6 juin 2013. Fusionnée pour la première fois avec les Journées SEEDS, cette manifestation unique a été organisée par l'Institut de Recherche en Énergie Électrique de Nantes Atlantique (IREENA). La mission essentielle du GdR CNRS SEEDS est l'animation de la communauté Génie Électrique et sa représentativité auprès de différentes instances institutionnelles ou industrielles.

JCGE est l'événement qui permet aux doctorants et post doctorants de présenter leurs travaux et d'échanger sur des thématiques en cours ou émergentes au sein des laboratoires français de génie électrique. JCGE est aussi une opportunité de rencontre entre les doctorants, les jeunes docteurs et les entreprises recrutant dans le domaine du génie électrique.

A la satisfaction des organisateurs, des jeunes et des moins jeunes, des laboratoires académiques et des industriels, ces premières Journées communes aux deux institutions furent un réel succès avec plus de 150 participants dont une vingtaine d'industriels. Le succès est avant tout dû à la forte participation des jeunes, de leur intérêt pour le génie électrique et à la qualité des présentations, mais aussi aux trois organismes régionaux organisateurs : IREENA, IUT de Saint-Nazaire et Université de Nantes, nous les félicitons et les remercions.

C'est pourquoi nous sommes très heureux que la revue *EJEE* ait dédié ce numéro à ces jeunes et à leurs travaux.

Les quatre articles sélectionnés sont représentatifs de divers aspects du génie électrique : commande de machines, énergies renouvelables, matériaux, électronique de puissance.

MICHEL AMIET
CHARLES JOUBERT
JCGE

JEAN-PASCAL CAMBRONNE
SEEDS