

Os professores Márcio Stefanello e Rodrigo Padilha Vieira, do Campus Alegrete, apresentaram trabalhos científicos na 38ª edição da [Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society \(IECON 2012\)](#), de 25 a 28 de outubro na École de Technologie Supérieure (ETS) em Montréal, Canadá.

Conforme o professor Stefanello, a conferência é uma das maiores do mundo na área de engenharia, tendo como foco teoria e aplicação de conceitos relativos a eletrônica, sistemas industriais e instrumentação, controle, comunicações e inteligência computacional. A conferência conta com a participação de professores e pesquisadores de instituições de todo o mundo e da indústria de ponta na área de eletrônica.



O professor Márcio Stefanello leciona no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE) da UNIPAMPA e realizou a apresentação oral do artigo intitulado *Multi Loop Deadbeat+Repetitive and Adaptive Control for Power Converters with LCL Filters*, que traz uma proposta para o controle de conversores eletrônicos conectados na rede elétrica. Este trabalho foi realizado juntamente com o mestrando do PPGEE, Marcelo Hahn Durgante. A participação do professor Márcio Stefanello no evento foi financiada pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERGS) via edital APE, e pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) via o Programa de Apoio a Pós-Graduação (PROAP).

Já o professor Rodrigo Padilha Vieira apresentou oralmente os trabalhos *Discrete-time Sliding Mode Rotor Flux and Rotor Speed Observer for Induction Machine drives* e *Decoupling and Sensorless Vector Control Scheme for Single-Phase Induction Motor Drives*. O primeiro trabalho apresenta um método de estimação da velocidade rotórica e fluxos rotóricos de uma máquina de indução trifásica e tem como finalidade ser usado em plantas industriais que usem máquinas de indução.

O segundo trabalho trata de um algoritmo de desacoplamento de máquinas de indução bifásicas assimétricas a ser utilizado em sistemas de refrigeração possibilitando melhorias na eficiência energética dos mesmos. Os trabalhos foram realizados em cooperação com o Grupo de Eletrônica de Potência e Controle - GEPOC da UFSM. O financiamento para participação do professor Rodrigo no congresso foi realizado pela CAPES através do programa PAEX.

Com informações de Márcio Stefanello, Heleno Nazário para Assessoria de Comunicação Social