XXII Congresso Brasileiro de Automática (**CBA 2018**)

09 a 12 de setembro de 2018 no Hotel Tropical Tambaú – João Pessoa – PB

Sistemas multiagentes e multiobjetivos para operação cooperativa de conversores eletrônicos conectados à rede de distribuição de energia

Organização:

Comitê Técnico de Eletrônica de Potência

Fernando Pinhabel Marafão, fernando.marafao@unesp.br
Ricardo Quadros Machado, rquadros@sc.usp.br

Comitê Técnico de Controle

Tiago Roux de Oliveira, tiagoroux@uerj.br
José Paulo Vilela Soares da Cunha, jpaulo@uerj.br

Comitê Técnico de Sistemas de Potência

Sergio Luis Haffner, slhaffner@gmail.com
José Roberto Sanches Mantovani, mant@dee.feis.unesp.br

Descrição: Considerando o crescente número de conversores eletrônicos conectados às redes de distribuição de energia, em especial os conversores CC-CA utilizados para integração de fontes renováveis de energia e/ou aqueles utilizados para compensação de distúrbios (filtros ativos de potência), o mapeamento dos impactos que cada agente pode causar na rede é fundamental, bem como a definição de critérios específicos para operação dos mesmos. Neste cenário, destaca-se a demanda por técnicas que possibilitem o controle cooperativo dos vários agentes (conversores), garantindo-se suas funcionalidades locais e/ou permitindo-se que cada agente contribua para objetivos comuns a outros agentes ou, que de alguma forma beneficiem a rede de distribuição de modo sistêmico. Assim, tendo em mente a multidisciplinaridade do assunto, esta Seção Especial (SE) tem como principal objetivo aglutinar esforços e reunir especialistas de áreas correlatas, de forma que possam apresentar suas propostas e discuti-las em um formato de debate, visando caracterizar os principais desafios e possíveis soluções relacionadas ao Controle Cooperativo de Conversores Eletrônicos Conectados à Rede de Distribuição de Energia, sob a ótica de Sistemas Multiagentes e Multiobjetivos.

Cabe ressaltar que os organizadores estão buscando viabilizar que os autores dos melhores trabalhos da SE sejam convidados a apresentarem versões expandidas para as revistas *Journal of Control, Automation and Electrical Systems* e/ou *Energy Informatics*, ambas da editora Springer.

Datas importantes e informações adicionais sobre o processo de submissão de trabalhos estarão disponíveis em:

http://www.ufpb.br/cba2018/