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

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

Sessão Especial: Técnicas de Inteligência Artificial e Otimização Aplicadas ao Monitoramento e Gerenciamento de Redes Inteligentes 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 Sistemas Inteligentes

Omar Andres Carmona Cortes, omar@ifma.edu.br
Renato Porfirio Ishii, renato@facom.ufms.br

Comitê Técnico de Sistemas de Potência

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

Descrição: Considerando a pujante modernização e digitalização do setor elétrico mundial, bem como a multidisciplinaridade do conceito e dos problemas relacionados às Redes Inteligentes de Energia (RIE), 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 Monitoramento e Gerenciamento das RIE através da aplicação de Técnicas de Inteligência Artificial e/ou Otimização. Além do tema central, também são de interesse desta SE assuntos como:

- Digitalização em sistemas de energia;
- Big Data para o gerenciamento de RIE;
- Tecnologias para o uso racional de energia;
- Segurança da informação e privacidade no contexto das RIE;
- Gerenciamento de energia pela demanda;
- Gerenciamento de energia em edifícios inteligentes;
- Novos modelos de negócio baseados na digitalização dos sistemas de energia;
- Dentre muitos outros.

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.

www.ufpb.br/cba2018

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

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