



Sociedade Brasileira de Redes Neurais
Brazilian Neural Network Society - www.sbrn.org.br

Learning & Nonlinear Models

ISSN 1676-2789

Volume 10 - Number 1

2012

Editor-in-Chief

Guilherme de Alencar Barreto
Universidade Federal do Ceará, Brazil

Editorial Board

Alexandre Pinto Alves da Silva
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil

André Fabio Kohn
Universidade de São Paulo (Brazil)

Antonio Marcus Nogueira Lima
Universidade Federal da Paraíba (Brazil)

Jurandir Nadal
Universidade Federal do Rio de Janeiro (Brazil)

Luis Antônio Aguirre
Universidade Federal de Minas Gerais (Brazil)

Luiz Pereira Calôba
Universidade Federal do Rio de Janeiro (Brazil)

Marcelo Cunha Medeiros
Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (Brazil)

Mohamed Ali El-Sharkawi
University of Washington (USA)

Paul John Werbos
National science Foundation (USA)

Takashi Yoneyama
Instituto Tecnológico da Aeronáutica (Brazil)

Yaser Abu-Mostafa
California Institute of technology (USA)



2012

Volume 10

Number 1

TABLE OF CONTENTS

| | |
|--|--------------|
| Uma Abordagem Baseada em Sistemas de Inferência Fuzzy de Mamdani e Algoritmos Genéticos para Estimação da Qualidade de Rotas em Redes de Sensores Sem Fio Multi-Sink..... | 4-18 |
| Ricardo de Andrade L. Rabêlo, Líliam B. Leal, Marcus Vinícius de S. Lemos, Raimir Holanda Filho & Fábio A. S. Borges | |
| Análise de Componentes Esparsos: Separação Cega de Fontes e Aplicações..... | 19-35 |
| Diego B. Haddad, Mariane R. Petraglia, Paulo B. Batalheiro & Jorge C. Pires Filho | |
| Técnica Não Destrutiva para Diagnóstico de Concreto a Partir de Termografia e Redes Neurais Artificiais..... | 36-50 |
| Roberto Pettres & Luiz Alkimim de Lacerda | |
| Independent Component Analysis and Blind Signal Separation: Theory, Algorithms and Applications..... | 51-69 |
| Eduardo F. Simas Filho, José M. de Seixas, Natanael N. Moura, Diego B. Haddad José M. Faier & Maria C. S. Albuquerque | |
| Aplicação do Perceptron de Múltiplas Camadas para Estimação da Cobertura do Sinal de Televisão Digital na Cidade de Goiânia..... | 70-86 |
| Douglas Dias da Silva | |