

Detailed Program

Sunday, August 17, 2014

Mini-Course 1 - Introduction to the arithmetic of fuzzy relational algebra (in portuguese)

by: *Petrucio Viana*

Sunday 8:30 - 10:00h

Room: Manaíra

Opening Ceremony

Sunday 10:00 - 10:45h

Auditorium: Sérgio Bernardes

Ronei Marcos de Moraes (Organizing Chair of CBSF 2014)

Liliane dos Santos Machado (Co-Organizing Chair of CBSF 2014)

Regivan Hugo Nunes Santiago (Program Chair of CBSF 2014)

Wladimir Seixas (Program Co-Chair of CBSF 2014)

Hemílio Fernandes Campos Coêlho (Statistics Department Coordinaor – UFPB)

Rodrigo Pinheiro de Toledo Vianna (Coordinator of Postgraduate Program in Decision Models and Health – UFPB)

Brazilian Keynote Speech - 1

by *Prof. Laécio Carvalho de Barros*

Sistemas Fuzzy: Aspectos Práticos e Teóricos (in portuguese)

Chair: Regivan H. N. Santiago

Sunday 10:45 – 12:00h

Auditorium: Sérgio Bernardes

Technical Session 1.1

Chair: Marcos Eduardo Valle

Sunday 14:00h – 15:30h

Room: Manaíra

Fuzzy Exponential Recurrent Neural Networks for Gray-scale Image Retrieval

Marcos Eduardo Valle

Rede Neuro-Fuzzy Evolutiva com Seleção de Entradas Aplicada na Modelagem de Sistemas

Alisson Marques Silva, Raul Rosa, Walmir Caminhas, Andre Lemos and Fernando Gomide

Neural Networks for Forward Models Applied in Following a Moving Target Task with a Puma 560 Manipulator

Daniel Fernando Tello Gamarra and Marco Antonio de Souza Leite Cuadros

Um Sistema Fuzzy-Genético Aplicado a Previsão de Precos de Etanol e Açúcar

Julio Coutinho, Adriano Soares Koshiyama, Ricardo Tanscheit and Marley Vellasco

Technical Session 1.2

Chair: Wladimir Seixas

Sunday 14:00h – 15:30h

Room: Cabo Branco I

Adaptação do Paradigma Orientado a Notificações para desenvolvimento de sistemas fuzzy

Luiz Carlos Viana Melo, João Alberto Fabro and Jean Marcelo Simão

New Types of Strongly Prime Fuzzy Ideals

Flaules Bergamaschi and Regivan Santiago

Sobre a conjugada de uma função Sobreposta quase-homogênea

Lucélia Costa and Benjamin Bedregal

Fuzzy Ideals of Product Operator on Bounded Fuzzy Lattices

Ivan Mezzomo, Benjamín Bedregal, Regivan Santiago and Renata Reiser

Technical Session 1.3

Chair: Magda S. Peixoto

Sunday 14:00h – 15:30h

Room: Cabo Branco II

Uma abordagem via controle fuzzy para um modelo presa-predador

Magda S. Peixoto, Laécio C. Barros and Rodney Bassanezi

Séries Temporais Fuzzy: Um Modelo de Previsão Baseado no Intervalo Temporal das Amostras

Fabio Santos and Heloisa Camargo

Uma Nova Forma de Inicializar os Centros dos Grupos em Algoritmos Tipo Fuzzy C-Means

Heloína Alves Arnaldo and Benjamin Rene Callejas Bedregal

Um Modelo de Suporte à Decisão Baseado em Regras Fuzzy para Predição da Segurança Alimentar

Brunna Lucena, Ronei Moraes and Rodrigo Vianna

Brazilian Keynote Speech - 2

by Prof. Benjamín Rene Callejas Bedregal

Generalizações da Teoria dos Conjuntos Fuzzy (in portuguese)

Chair: Ronei Marcos de Moraes

Sunday 15:30h – 16:30h

Auditorium: Sérgio Bernardes

Poster Session 1.1

Chair: Sandra Regina Monteiro Masalskiene Roveda

Sunday 16:30h – 17:00h

Room: Jacumã

Comparação de tratamentos na evolução do peso de bezerros

Maria Castanho, Altemir Bortuli Junior and Mikael Newmann

Modelo preditivo fuzzy e internações por pneumonia em crianças

Luiz Fernando Nascimento and Tassia Tuan

Gestão feminina e qualificação da produção leiteira: uma análise com base na abordagem fuzzy

Sibele Vasconcelos de Oliveira, Rosani Marisa Spanevello and Tanice Andreatta

Estudo Comparativo da Metodologia Convencional de Avaliação de Impacto Ambiental com a Utilização de Lógica Fuzzy

Ana Carolina Do Amaral Burghi, Jose Arnaldo Roveda and Sandra Regina Monteiro Masalskiene Roveda

Using Fuzzy Logic as an Alternative Method for Wind Turbine Pitch Angle Control

Ana Vitoria Almeida Macedo and Wellington Santos Mota

Sistema Especialista Aplicado ao Desvio de Obstáculos em Navegação de Robôs Terrestres

Leandro Costa, Matheus Torquato, Rodrigo Randel, Yuri Silveira and Marcelo Fernandes

Technical Session 1.4

Chair: Marcos Cintra

Sunday 17:00h – 18:30h

Room: Manaíra

Traffic classification and decision scheme for hybrid optical networks based on Fuzzy logic

Ana Carolina Silva and William Giozza

Toward Automatic Rule-base Design in Probabilistic Fuzzy Classifiers

Luiz Ledo, Myriam Delgado and Luis Lucas

A proposal for the reduction of examples in datasets to optimize the extraction of classification rules

Marcos Cintra and Karla Cardoso

Assessment of Fuzzy Gaussian Naive Bayes Classifier Using Data with Different Statistical Distributions

Jodavid Ferreira, Elaine Soares and Ronei Moraes

Technical Session 1.5

Chair: Renata Reiser

Sunday 17:00h – 18:10h

Room: Cabo Branco I

Modelo presa-predador do tipo Lotka-Volterra com encontros baseados em t-normas

Francielle Santo Pedro Simões and Laécio Carvalho de Barros

Toward an intuitionistic extension of G-implication operators

Rosana Zanutelli, Alexandre Lemke, Renata Reiser, Simone Cavalheiro and Luciana Foss

Números Complexos Graduados

Regivan Santiago and Emmanuely Sousa

A Review of Membership Functions Tuning Approaches in Multi-Objective Evolutionary Fuzzy Systems

Heloisa Camargo

Monday, August 18, 2014

International Keynote Speech - 1

by Prof. Didier Dubois

The Contribution of Fuzzy Sets in Decision Sciences

Chair: Etienne Kerre

Monday 09:00 – 10:00

Auditorium Sérgio Bernardes

Technical Session 2.1

Chair: José Arnaldo Roveda

Monday 10:30h – 12:00h

Room: Lucena

Controlador fuzzy para impressora 3D de baixo custo

Eduardo Sacogne Fraccaroli, Marcelo Oliveira da Silva, Murillo Rehder Batista, Raphael Montanari and Roseli Aparecida Francelin Romero

Controle Fuzzy Aplicado à Sistemas Anticolisão Frontal e Distribuição Eletrônica de Frenagem Automotiva

Ivan M. Vanin, Jeu Tonete, Rogério L. Fontanario and Jaqueline Vargas

Controlador Fuzzy Aplicado a Veículos Elétricos com Transmissão Variável Contínua

Marcelo Fernandes

Modelagem e Desenvolvimento de Simulador de Turbina Eólica Utilizando uma Estratégia de Controle Fuzzy do Tipo Takagi-Sugeno

Renan Landau, Florindo Junior, Frederico Faria, Walter Barra and José Barreiros

Technical Session 2.2

Chair: Laécio C. Barros

Monday 10:30h – 12:00h

Room: Cabedelo

Números fuzzy f-correlacionados

Valtemir Cabral, Roberto Prata and Laécio Barros

Introdução à aritmética das álgebras relacionais fuzzy

Renata de Freitas, Leandro Suguitani and Petrucio Viana

Introduzindo Funções Migrativas Intervalares

Fabiana Santana, Fagner Santana, Benjamin Bedregal and Regivan Santiago

Abordagens de Problemas de Valor Inicial Fuzzy

Luciana Gomes and Laécio C. Barros

Mini-Course 2 - Introduction to Fuzzy Differential Equations: Differential inclusions versus extension of Zadeh's Extension (in portuguese)

by: Marina Tuyako Mizukoshi

Monday 14:00 - 15:30

Room: Lucena

Round Table: Bipolarity in Social Sciences and Mathematics

Chairs: Javier Montero, Didier Dubois and Camilo Franco

Monday 15:30h – 16:30h

Auditorium: Sérgio Bernardes

Poster Session 2.1

Chair: José Arnaldo Frutuoso Roveda

Monday 16:30h – 17:00h

Room: Tambaba

Comparação de Desempenho entre Sistemas Especialistas Aplicados ao Desvio de Obstáculos em Robôs Móveis

Felipe Gama, José Martins, Willy Tomé, Tiago Miranda and Marcelo Fernandes

Classificação Fuzzy da Intensidade de Precipitações

Vinicius Martinez, José Arnaldo Frutuoso Roveda and Sandra Regina Masalskiene Roveda

Controle Fuzzy de Velocidade e Distância para Carros Elétricos Simplificados

Lucas H. Negri, Bruno R. Sodré, José L. Fabris, Aleksander Paterno and Myriam R.

Delgado

Gráficos de Controle Fuzzy para M dia e Amplitude: Uma Alternativa para Trabalhar com Dados Imprecisos

Ismael Silvestre, Viviane Mattos and Cátia Machado

 ndice Fuzzy de sustentabilidade para auxilio na tomada de decisão de políticas públicas

Sandra Regina Monteiro Masalskiene Roveda, Jose Arnaldo Roveda and Luiz Fernando Da

Silva Soares

Modelagem Matemática Fuzzy do Desenvolvimento da Cultura da Abobora de Moita Irrigado com Diferentes Níveis de  gua Salina

Fernando Ferrari Putti, Luís Roberto Almeida Gabriel Filho, Camila Pires Cremasco and

Antonio Evaldo Klar

Technical Session 2.3

Chair: *Adrião D ria Neto*

Monday 17:00h – 18:30h

Room: Lucena

Sistema Inteligente para Apoio   Decisão na Opera o de uma Malha de Escoamento de Petróleo

Roberto Borges, Adrião D ria Neto and Vicente Moreira

GPFIS: Um Sistema Fuzzy-Genético para Classifica o

Adriano Soares Koshiyama, Marley Vellasco and Ricardo Tanscheit

Using t-Norms for Generalizing Choquet Integrals with an Application to Fuzzy Rule-Based Classification Systems

Giancarlo Luca, José Antonio Sanz, Rogério R. De Vargas, Gra aliz Dimuro, Benjamin

Bedregal and Humberto Bustince

Síntese de  rvores Fuzzy de Padr es através de Programa o Genética

Anderson Santos and Jorge Luis Amaral

Technical Session 2.4

Chair: *Marina Tuyako Mizukoshi*

Monday 17:00h – 18:30h

Room: Cabedelo

Sufficient Conditions for Interval-valued Optimal Control Problem

Ulcilea Leal, Geraldo Silva and Weldon Lodwick

Redes Neuro-Fuzzy Evolutivas Embarcadas Aplicadas ao Gerenciamento de Motores   Combust o

Israel Mendes, Piramo Pires, Lourenço Bueno and Daniel Leite

Actor Critic Reinforcement Learning for the Fuzzy PI Controller

Marcus A. R. Berger, José Viana Fonseca Neto and Ginalber Serra

Compara o de Desempenho entre Lógica Binária e Lógica Fuzzy no Controle de Sistemas Dinâmicos

Marcelo Fernandes

Tuesday, 19 de Agosto de 2014

Technical Session 3.1

Chair: Fagner Santana

Tuesday 8:30h – 10:00h

Room: Lucena

Um estudo sobre pontos críticos subjetivos

Michael Diniz and Rodney Bassanezi

Um Algoritmo para o Problema do Caminho Mínimo Fuzzy Utilizando Dominância e Similaridade

Fábio Hernandes and Alane Lima

Uma Nova Noção de Métrica Fuzzy e sua Topologia não Metrizável

Fagner Santana and Regivan Santiago

Robust and level-continuous functions via optimal points

Heriberto Roman-Flores and Yurilev Chalco-Cano

Technical Session 3.2

Chair: Sandra Regina Monteiro Masalskiene Roveda

Tuesday 8:30h – 10:00h

Room: Cabedelo

Análise dos arranjos de coordenação em cadeias produtivas agroindustriais com base na abordagem fuzzy: um estudo de caso

Sibele Vasconcelos de Oliveira, Paulo Dabdab Waquil and Karine Faverzani Magnago

Sistema Fuzzy de Apoio à Recuperação de Áreas Destinadas à Conservação Ambiental: Estudo de Caso do CEA/IAC

Adriano Bressane, Sandra Roveda, José Roveda, Admilson Ribeiro and Lucirene França

O uso de Sistemas Fuzzy para o Ensino de Espectroscopia no Infravermelho

Jose Arnaldo Roveda, Sandra Regina Monteiro Masalskiene Roveda and Silvio Luis Toledo de Lima

Deteção de Consumos Irregulares Utilizando Lógica Nebulosa para a Redução de Perdas Não Técnicas em Concessionárias de Distribuição de Energia Elétrica

Carlos Alberto Favarin Murari, Juliano Andrade Silva and Airton de Souza Florido

International Keynote Speech - 2

by Prof. Witold Pedrycz

Granular Fuzzy Systems: A New Direction in Soft Computing and Human-Centric Decision-Making

Chair: Ronei Marcos de Moraes

Tuesday 10:30 - 11:30h

Auditorium: Sérgio Bernardes

Mini-Course 1 - Introduction to the arithmetic of fuzzy relational algebra (in portuguese)

by: *Petrucio Viana*

Tuesday 14:00h – 15:30h

Room: Lucena

International Keynote Speech - 3

by Prof. Peter Sussner

Some Approaches towards Lattice Computing in Mathematical Morphology and Computational Intelligence

Chair: Jie Lu

Tuesday 15:30 - 16:30h

Auditorium: Sérgio Bernardes

Poster Session 3.1

Chair: Flaulles Bergamachi

Tuesday 16:30 – 17:00h

Room: Tambaba

Effects of Salinity on the Development of the Root of Radish in Irrigation Water Reuse

Fernando Ferrari Putti, Luís Roberto Almeida Gabriel Filho, Camila Pires Cremasco and Antonio Evaldo Klar

Modelagem Fuzzy de um Sistema de Frenagem utilizando Ferramentas OpenSource Simbad e jFuzzyLogic

Tiago Camacho, Vinicio Nagel, Roland Schreiber and Juliano Brignoli

Utilizando Lógica Fuzzy para Análise da Qualidade da Água do Rio Cachoeira, Região Ilhéus-Itabuna, Sul da Bahia

Valdex de Jesus Santos, Francisco Bruno Souza Oliveira, Eduardo Silva Palmeira and Fabio Flores Lopes

Relation between restricted equivalence functions and overlap functions

Daniel Paternain, Humberto Bustince, Javier Fernandez, Aránzazu Jurío and Carlos Lopez-Molina

The definition of penalty functions over lattices

Humberto Bustince, Edurne Barrenechea, Miguel Pagola, Radko Mesiar and Anna Kolesarova

Technical Session 3.3

Chair: Petrucio Viana

Tuesday 17:00 – 18:30h

Room: Lucena

Analysis of the Consumption with Aggregation Operators

José M. Merigó, Daniel Palacios and Janusz Kacprzyk

On homogeneous aggregation functions

Regivan Santiago, Humberto Bustince, Benjamin Bedregal and Graçaliz Dimuro

On a generalization of the notion of monotonicity

Humberto Bustince, Daniel Paternain, Aránzazu Jurío, Radko Mesiar and Anna Kolesarova

On the definition of capacities from overlap functions and overlap indexes

Daniel Paternain, Humberto Bustince, Mikel Galar, Anna Kolesarova, Radko Mesiar, Jose Sanz and Peter Sussner

Technical Session 3.4

Chair: Fernando Gomide

Tuesday 17:00 – 18:10h

Room: Cabedelo

New Results for Strong Typical Hesitant Fuzzy Negations

Helida Santos, Benjamin Bedregal, Regivan Santiago and Humberto Bustince

Fuzzy graph solution of heat equations with fuzzy diffusion parameters

Ana Maria Bertone, Rosana Motta Jafelice, Fernando Gomide and Laécio Carvalho de Barros

Generalized Hukuhara differentiability and interval optimization problems

Yurilev Chalco-Cano

Adherence Dinner

Tuesday 19:30 – 21:30h

Wednesday, 20 de Agosto de 2014

Mini-Course 2 - Introduction to Fuzzy Differential Equations: Differential inclusions versus extension of Zadeh's Extension (in portuguese)

by: *Marina Tuyako Mizukoshi*

Wednesday 8:30 – 10:00h

Room: Lucena

International Keynote Speech - 4

by *Prof. Weldon A. Lodwick*

Solving Linear Systems with Uncertain Coefficients: An Unified Approach

Chair: Regivan H. N. Santiago

Wednesday 10:00 - 11:00h

Auditorium: Sérgio Bernardes

Closing Ceremony

Chair: Ronei Marcos de Moraes

Wednesday 11:00 – 12:30h

Auditorium: Sérgio Bernardes

Awards Ceremony (FLINS 2014 and CBSF 2014)

Announcement of the host of the FLINS 2016

Announcement of the host of the CBSF 2016

Presentation by the host of the FLINS 2016

Conferences Tour (Adhesion by Monday, August 18, 2014)

Wednesday 14:00 - 17:00h
