9º FEPEG FÓRUM DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E GESTÃO
TRABALHOS CIENTÍFICOS APRESENTAÇÕES ARTÍSTICAS E CULTURAIS DEBATES MINICURSOS E PALESTRAS
23 A 26 SETEMBRO DE 2015
Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro
ISSN 1806-549X
A HUMANIZAÇÃO NA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

PROPOSTA DE UMA REDE FUZZY-BAYESIANA: APLICAÇÕES NA DETECÇÃO DE FALHAS

Autor(es): Gilmécia Laiane Campos, Larissa Fernandes Durães

Objetivo: O objetivo desse trabalho foi abordar o problema de detecção de pontos de mudanças em séries temporais e fuzyfica-las para serem utilizadas no amostrador de Gibbs e CUSUM para detectar esses pontos através da programação feita no software *Visual Studio*. **Metodologia:** Tivemos como base os códigos *centrokohonen, fuzzy11 e metropolis* em *Matlab* para desenvolvimento do nosso trabalho e para comparação de resultados, além de várias pesquisas em trabalhos que abordam a detecção de pontos em séries temporais que são baseados em testes estatísticos. **Resultados:** Para ilustrar a eficiência da metodologia proposta, fizemos testes com 100000 simulações no código gerado no *Visual Studio* e comparamos com o código do *Matlab* a partir de uma mesma entrada de dados. **Conclusão**: Através de estudos, simulações, verificou-se a eficiência da utilização dos conjutos fuzzy para detecção de pontos de mudanças em séries temporais.

Agência financiadora: PIBIC/FAPEMIG