

4. Título do Programa de Computador:

Célula Neural de Aprendizagem Paraconsistente com Método de Levenberg Marquadt

Autores/Inventores: João Inácio da Silva Filho (Docente do PPGEMec); Marcos Carneiro Rodrigues (Egresso do PPGEMec).

Número do Registro emitido pelo INPI: BR 51 2024 000095 0

Área do Conhecimento: engenharia mecânica, biotecnologia, inteligência artificial.

A Inovação foi patenteadada

Data da Concessão: 16/01/2024

Descrição Técnica:

Linguagens de programação utilizadas: Matlab

Principais funcionalidades: O Programa Célula Neural de Aprendizagem Paraconsistente com Método de Levenberg Marquadt foi construído para receber sinais obtidos por meio de sensores industriais de modo que seus valores normalizados sejam tratados com as equações paraconsistentes de uma Célula Neural fundamentada em Lógica Paraconsistente – LP e com os procedimentos do método de Levenberg Marquadt.

Diferenciais em relação a softwares existentes: O programa utiliza técnicas modernas com as lógicas não clássicas o que oferecem maior rapidez de computação trazendo maior eficiência nas respostas de sinais e assim maior confiabilidade nos processos de tomadas de decisão.

Licenciamento e Propriedade Intelectual: comercial e uso acadêmico.

O objetivo da Unisanta é promover Transferência de Tecnologia através de licenciamento ou de cessão e está aberta a receber propostas para obtenção de recursos para avanço nesta pesquisa.

Setores onde pode ser usado: indústria, educação, saúde, etc.

Aplicações: Indústrias Extrativas; Indústria de Transformação; Atividades Profissionais, Científicas e Técnicas.