

2. Título do Programa de Computador:

PAL2vTRAINER - Treinador de Rede Neural Artificial Paraconsistente

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 002812 9

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

A Inovação foi patenteada

Data da Concessão: 13/08/2024

Descrição Técnica:

Linguagens de programação utilizadas: Python

Principais funcionalidades: O Programa PAL2vTRAINER - Treinador de Rede Neural Artificial Paraconsistente 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 interligação de Células Neurais Artificiais Paraconsistentes de aprendizagem formando uma estrutura computacional para aprender padrões de sinais que representam comportamentos de grandezas físicas.

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

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.