

3. Título do Programa de Computador:

DataSuavLPA2v - Programa de Suavização de Dados com Lógica Paraconsistente Anotada

Autores/Inventores: João Inácio da Silva Filho (Docente do PPGEMec); Landulfo Silveira Junior (Docente do PPGEMec); Samuel Pinheiro Gonçalves (Egresso do PPGEMec).

Número do Registro emitido pelo INPI: BR 51 2024 000453 0

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

A Inovação foi patenteada

Data da Concessão: 27/02/2024

Descrição Técnica:

Linguagens de programação utilizadas: Python

Principais funcionalidades: O Programa DataSuavLPA2v - Programa de Suavização de Dados com Lógica Paraconsistente Anotada foi construído para filtrar de modo suave e controlado os sinais obtidos por meio de sensores industriais de modo que seus valores normalizados possam ser tratados com as equações paraconsistentes de uma Célula Neural fundamentada em Lógica Paraconsistente – LP.

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 filtragens controlada de sinais 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.