

META-HEURÍSTICA APLICADA NA SIMULAÇÃO E ANÁLISE NUMÉRICA DE VIBRAÇÕES EM SUPERFÍCIES SÓLIDAS

Leonardo Guimarães Aleixo (Universidade Federal do Pará)

Resumo: Este trabalho apresenta estudo de simulação numérica por otimização, analisando valores de vibrações em superfície sólida coletando dados por sistema embarcado computadorizado. Com referência ao assunto, é demonstrado o método Ford-Fulkerson para obter fluxo máximo do conjunto de matrizes de células de dados, elaborando equipamento básico com plataforma eletrônica open-source acoplada a componentes elétricos e analisando vibrações. É aplicado método de otimização aos dados coletados com resultados tabelados. Ao final é visualizado ensaio com possibilidade e aplicação para estimativa de vetores de vibração em fuselagem de aeronave.