

Referência completa:

Maciel, A. M., Uyekita, A. H., Meffe, A., Oliveira, C. C. B., Takahata, D., Baumann, P., Alencastro, N., & Guembarovski, R. H. Aprimoramento do Processo de Planejamento do Sistema Elétrico de Média Tensão Utilizando Gestão do Conhecimento e Inteligência Artificial.

Resumo:

O artigo em questão a metodologia e o software desenvolvidos como resultado de um projeto de pesquisa e desenvolvimento financiado pela ANEEL e conduzido em parceria entre a Daimon Engenharia e a CELESC Distribuição. O objetivo principal desse projeto foi criar um Sistema de Apoio à Decisão para o processo de planejamento do Sistema de Distribuição de Média Tensão (SDMT), que integra a Gestão do Conhecimento e uma abordagem de tomada de decisão multicritério baseada em algoritmos evolutivos.

O Sistema de Apoio à Decisão combina dois componentes principais: Gestão do Conhecimento: Este componente utiliza taxonomias para caracterizar o SDMT, os problemas técnicos e as possíveis soluções (obras) com base em experiências anteriores. Essas taxonomias permitem a recuperação das soluções utilizadas em situações passadas, facilitando a aplicação de boas práticas e promovendo a aprendizagem organizacional. Abordagem de tomada de decisão multicritério: Esta abordagem utiliza um algoritmo evolutivo para articular preferências e resolver problemas multiobjetivos. O objetivo é otimizar a priorização das obras no processo de planejamento.

Ao combinar esses dois componentes em um único software, o sistema visa melhorar o processo de planejamento, permitindo a otimização da priorização das obras e promovendo a aprendizagem organizacional ao longo do tempo.