

Edvaldo de Siqueira

Leonardo Bispo

Alexandre E. Féo

Associação Educacional Dom Bosco - Faculdade de Engenharia de Resende

Caixa Postal: 81.698/81711 - CEP: 27511-971 - Resende - RJ - Brasil

edvaldo.siqueira@uol.com.br

leonardobispo@resenet.com.br

aefeo@unifei.edu.br

Resumo: Funcionamento da Máquina Síncrona como Gerador Síncrono acionado por um Motor de Corrente Contínua (MCC) trabalhando como Turbina. Paralelismo do Gerador Síncrono obtido com a rede elétrica. Estudo das características em vazio, meia carga e carga nominal do Gerador Síncrono obtido. Esta aplicação não tem sido apresentada na literatura, por isto, é uma contribuição significativa, aplicando Lógica Fuzzy na regulação de voltagem gerada. Aplicação prática apropriada será apresentada apoiada por resultados experimentais.

Palavras-Chave: Sistemas de Controle, Máquina Síncrona. Controle Robusto. Lógica Fuzzy.