

ÖZET

YAPAY SİNİR AĞLARI KULLANILARAK DİŞLİ KUTUSU ARIZA ANALİZİ

*KALEM, Selçuk Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği Anabilim Dalı
Danışman : Yrd. Doç. Dr. Menderes KALKAT*

Bu çalışmada, dişli kutusu üzerinde oluşan titreşimlerin tespiti için, iki farklı hız ve yük kapasitesine sahip asansör sistemi incelenmiş olup, asansör tahrik sistemini oluşturan motor ve redüktör üzerinden veri toplanmıştır. Her iki asansörde de yüklü ve yüksüz ölçüm alınarak tahrik sistemi üzerinde oluşan titreşim kaydedilmiştir. Bu titreşim parametreleri düzenlenerek yapay sinir ağlarına öğretilmiştir.

ABSTRACT

FAULT ANALYSIS OF GEARBOXES USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK

*KALEM, Selçuk Niğde University Graduate School of Natural and Applied Science Department of Mechanical Engineering
Supervisor : Assist. Prof. Dr. Menderes KALKAT*

In this study, there is an examined about a elevator system which has two different kind of speed and bulk capacity on impulse system which made by vibration parameters, collected data from engine and reducer . The vibrations that mesured with loaded and unloaded are recorded on impulse system both these two lifts. These vibration paremeters teached to artificial networks with passing on regulation.