



BİLGİSAYAR DESTEKLİ RULMAN SEÇİMİ

Alaattin KAÇAL* & Alim IŞIK** & Mustafa ERGİNLİ***

Özet

Bu çalışmada; öncelikle, çok geniş kullanım alanı olan rulmanlar tanıtılmıştır. Rulman seçimi için "RULSEC" isimli bir paket program, "Delphi 5" programlama dilinde hazırlanmıştır. Programın veri tabanının oluşturulmasında Türkiye'de üretim yapan ORS rulman fabrikasına ait standart rulman katalogları kullanılmıştır. Veri tabanı oluşturulurken, rulmanlara ait bilgilerin mümkün olduğunca güncel olmasına dikkat edilmiştir. Kullanıcı, "Bilgi Girişi" ekranında ilgili değerleri girdiğinde "İlk Rulman Listesi" çıkarılmakta, daha sonra da "Hesaplanmış Rulman Listesi" hazırlanmaktadır. Hesaplama sonucunda uygun bulunan rulmanlar hesaplanmış rulman listesinde görüntülenir. Ayrıca, bilgi giriş ekranında rulmanın seri numarasının girilmesiyle de rulman hesaplaması ve seçimi mümkündür. Hesaplama sonunda program, seçilen rulmana ait "Rulman Kontrol Listesi" adı altında bir yazıcı çıktısı vermektedir. Program sayesinde; rulman seçimi ile ilgili bütün işlemler iki dakika gibi kısa bir sürede tamamlanabilmektedir.

1. Giriş

Rulmanlı yataklar terimi; sabit ve hareketli elemanlar arasında dönen bir çok küresel bilyanın kullanıldığı yatakları ifade eder [4]. Genel olarak rulmanlar; destekleyen ve desteklenen elemanlar arasında hareket eden silindirik, konik, küresel ve eliptik küre biçimli (belirli bir yörüngede yuvarlanabilen) elemanların bir kafes aracılığıyla iç ve dış bilezik arasında tutulması ile oluşturulan makine elemanlarıdır.

Arş. Gör. DPÜ, Simav Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Kütahya, Türkiye.

akacal@dumlupinar.edu.tr

Prof. Dr. DPÜ, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Kütahya, Türkiye.

alimisik@dumlupinar.edu.tr

Arş. Gör. DPÜ, Simav Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik - Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Simav, Türkiye. merginli@dumlupinar.edu.tr