|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **f**  **MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  **MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  **PROJE ÖNERİ FORMU** | | | | |
| Dersin Kodu | MEM 620 | | | |
| Dersin Adı | Computer Aided Design and Production | | | |
| Dersin Yürütücüsü | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin ALP | | | |
| Ders Asistanı | Arş. Gör. Sinan İLGEN | | | |
| Proje Grup Üyeleri | 1. Mustafa Usta 2. Enes Taha Bayraktar | | | |
| Islak İmza  (Grup Üyeleri) |  | | | |
| Proje Başlığı | Pnömatik Piston Jeneratörü | | | |
| **PROJE DETAYLARI**  Bu proje pnömatik bir piston kullanarak sabit hava basıncı ile sabit voltaj üretmeyi amaçlamaktadır. Piston bir atalet kaynağı olan tekerleği çevirecek ve tekerleğin ucuna bağlı bir elektrik motoru tarafından üretilen voltaj izlenecektir. Voltaj çıkışına göre pistonun çalışma frekansı kontrolcü tarafından ayarlanacaktır. Bu voltaj dalgalanmalarından etkilenmeyen sabit bir voltaj kaynağı sağlayacaktır.  **GİRİŞ:**  Elektrik şebekelerindeki voltaj dalgalanmaları elektronik cihazlara zarar verebilir ve veri kaybına yol açabilir. Bu sorunu çözmek için sabit bir voltaj kaynağı gereklidir. Bu proje pnömatik bir piston kullanarak sabit voltaj üretmeyi amaçlamaktadır.  **YÖNTEM:**  Bi pnömatik piston atalet kaynağı olan tekerleği çevirecektir. Tekerleğin ucunda bulunan takometre ile tekerleğin hızı ölçülecek, tekerleğin uç kısmına bağlanan elektrik motoru sayesinde sabit bir voltaj çıkışı olacaktır. Kullanılan kontrolcü ile tekerleğin hızı ve motor voltajı ölçülerek pnömatik pistonun çalışması kontrolcü tarafından otomatik ayarlanacaktır.  Principal scheme of suggested electricity generating new station. 1-air...  | Download Scientific Diagram | | | | |
| **PROJE ONAY DURUMU** | | ONAY | REVİZE | RED |
| REVİZE NEDENİ: | |  | | |