

Bitirme Ödevi Konusu: Tam Otomatik Kahve Hazırlama Makinesi

Bitirme Ödevi Danışmanı: Doç. Dr. Özgür BAŞER

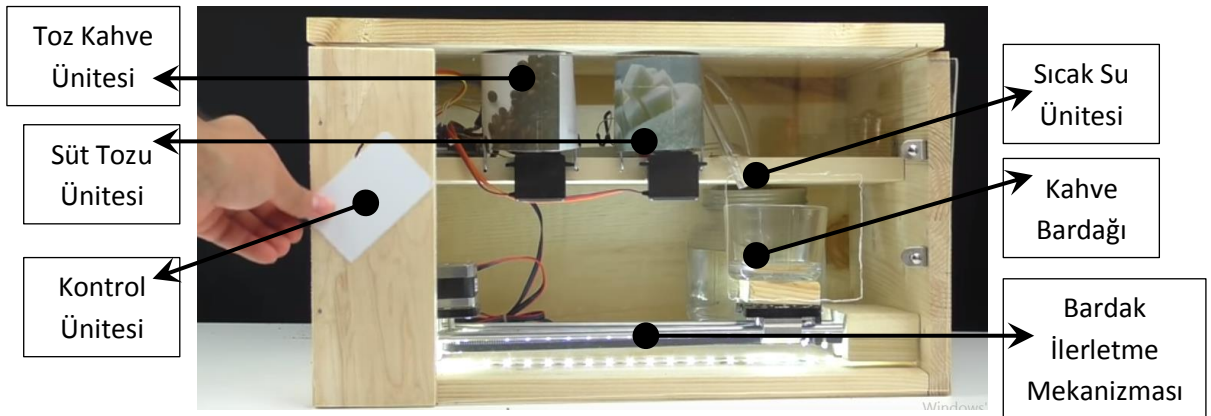
- Bitirme Ödevi I ve II dersleri kapsamında uygulaması yapılacak Proje Konusuna ait bilgiler aşağıda verilmektedir.

Projelerin ürün şartnameleri **gerçek kısıtlar göz önünde bulundurularak** hazırlanacaktır. **Gerçekçi kısıtlar ve koşullardan** bazıları aşağıda verilmektedir. Öğrenciler diğer **başka gerçekçi koşulları ve kısıtları** düşünmeli ve bunları da ürün şartnamesine eklemelidir.

1. Tam otomatik kahve hazırlama makinesinin boyutları (Örn: 50x30x30 cm)
2. Tam otomatik kahve hazırlama makinesi kahveyi en geç 60 saniyede hazırlamalıdır
3. Tam otomatik kahve hazırlama makinesi kahveyi neskafe, süt tozu, şeker ve sıcak su karışımından hazırlamalıdır
4. Tam otomatik kahve hazırlama makinesi 200 ml hacimdeki bir su bardağına göre kahve hazırlama işlemini yapmalıdır
5. Tam otomatik kahve hazırlama makinesi hazırlanan kahveyi en az 70 °C sıcaklıkta servis yapabilmelidir
6. Tam otomatik kahve hazırlama makinesine ait güvenlik kısıtları (varsa standartlar) belirlenmelidir

Bitirme ödevi kapsamında bütün hesaplamalar, analizler ve boyutlandırmalar belirlenmiş olan bu gerçekçi kısıtlar doğrultusunda yapılacaktır.

- 2018-2019 GÜZ dönemi sonuna kadar yapılması gerekenler aşağıda belirtilmiştir.
 - 1 Problem Tanımı ve Ürün Şartnamesi
 - 2 Bilgi Toplama
 - 3 Proje Planlama
 - 4 Kavram (Konsept) Oluşturma:
 - 5 Kavramların Değerlendirmesi :
 - 6 SolidWorks Programında Katı Modelin Genel Haliyle Oluşturulması
- 2018-2019 BAHAR dönemi sonuna kadar ise KATI MODEL üzerinden ŞEKİLLENDİRME VE DETAY TASARIM çalışmaları bitirilecektir. Biten tasarımdan bir prototip oluşturulacak ve prototip çalışır halde dönem sonunda bir demo olarak öğretim üyesine sunulacaktır.



Şekil 1. Amatör Bir Tam Otomatik Kahve Hazırlama Makinesi Görseli