

BİTİRME ÇALIŞMASI GERÇEKÇİ KISITLAR VE KOŞULLAR; UYULAN STANDARTLAR; ÇALIŞMA SONUNDA ELDE EDİLMESİ HEDEFLenen ÜRÜNÜN SAĞLIĞA, ÇEVREYE, EKONOMİYE KATKISININ İRDELENMESİ İLE İLGİLİ DUYURU

Ekte "Bitirme Çalışması" kitapçığınıza eklemeniz gereken bir bölüm sunulmaktadır. Bölümün içinde gerekli açıklamalar mevcuttur. Yeni bölümü tezinize ekleyerek ve aşağıdaki maddeleri gözeterek son teslimi yapınız.

Bitirme çalışması şablonunun **sonuç ve öneriler bölümünden önce;** çalışmanın evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerinde etkileri ile çalışma tasarlanırken uyulan/kullanılan gerçekçi kısıtlar ve koşullar ve standartlar ile ilgili bir bölüm eklenmiştir. Konular için irdelenmesi gereken gerçekçi kısıtlar ve koşullar:

Konu 1:

1. Kullanılacak motorlar yardımıyla iki düzlemde 1 derece çözünürlükle dönme, bir ekseninde 1mm hassasiyetle kayma hareketi kabiliyeti kazandırılmalıdır.
2. Dikdörtgen prizması şeklinde modellenecek yansız odada yansımayı minimuma indirmek için çözüm önerisinde bulunulmalı, benzetimi yapılmalı ve üretilmelidir.
3. Ölçüm düzeneği hazırlanan bir arayüz yardımıyla bilgisayar/telefon ile kontrol edilebilir olmalıdır.

Konu 2:

1. Her beacon'ın birden fazla sensör ile haberleşmesi sağlanmalıdır. Hiçbir beacon ile iletişim kuramayan sensörler için mesh yapısı kurularak dolaylı yoldan iletişim sağlanmalıdır.
2. Beacon sensörlerden aldığı bilgiyi uygun formatta sunucuya ulaştırmalıdır. Ayrıca her beacon kendine bağlı olan sensörlerin listesini tutmalı, bu listeyi belirli periyotlarla güncellemelidir.
3. Herhangi bir sensörden alarm gelirse alarmın türü (yüksek sıcaklık, duman, alev vs) ve sensörün konum bilgisini ekranda göstermelidir.

Konu 3:

1. Tasarlanacak olan sistem bir ana kontrol modülü ve en az 4 farklı sensör içermelidir. Sensörler ve kontrol modülü donanımlarının tasarlanmış olması gerekmektedir.
2. Kullanıcı, kendisine sunulan mobil/PC arayüzünü kullanarak anlık sensör verilerini görebilmeli, kontrol modülünün ayarlarını güncelleyebilmelidir.
3. Sistem mekan içerisinde oluşabilecek normal dışı durumları tespit ederek kullanıcıya (mobil yazılım, SMS, e-posta vs) ulaştırabilmelidir.

Konu 4:

Giyilebilir sistem tasarımının hangi alanlarda kullanılacağı (sağlık, eğitim, spor, vb.) ve fiziksel yapısının (saat, bileklik, gözlük, kola veya bele takılabilecek bir cihaz, vb.) nasıl olacağı gerçekçi kısıtlar ve koşullar dikkate alınarak proje grubu tarafından belirlenecektir.

Konu 5:

1. Mobil robotun şarj durumunu bilmesi gerekir.
2. Oda içerisinde herhangi bir noktadan şarj istasyonunu bulabilmelidir.
3. Şarj istasyonuna gelip kendini şarj edebilmelidir.

Konu 6:

1. Robot kolun en azından bir bardak tutabilmesi ve yerini değiştirebilmesi beklenmektedir..
2. Gürültülü ortamda ses alabilme ve tanıma, farklı kişilerin seslerini tanıyarak onlardan gelen komutları yerine getirebilme işlemleri gerçekleştirilmelidir.
3. Kol hareketlerinin maksimum 30 derece sapma ile tekrarlanabilmesi istenmektedir.

PROGRAM ÇIKTILARINI DEĞERLENDİRME ANKETİ HAKKINDA DUYURU

Öğrencilerimizin MÜDEK kriterlerine göre tanımlanan program çıktılarını sağlayıp sağlamadıklarının ölçülmesi açısından, tüm program çıktılarını içeren bir anket düzenlenmiştir. Program çıktılarının sağlanması ile ilgili değerlendirme kriteri oluşturmak için anketin öğrenciler tarafından doldurulması önem arz etmektedir. Öğrencilerimizin bu anketi doldurarak tez ile birlikte bitirme komisyonuna (ehmprojekomisyonu@gmail.com) mail atmaları gerekmektedir. Anket ekte verilmiştir.

BİTİRME ÇALIŞMASI ONLINE SUNUMLARI HAKKINDA DUYURU

“Lisans Bitirme Çalışması (tez, proje vb.) sunumları, Online Kampüs Sistemi’nde (<https://onlinekampus.yildiz.edu.tr>) yer alan Toplantı Modülü kullanılarak gerçekleştirilecektir. Lisans Bitirme Çalışması (tez, proje vb.) dosya yüklemelerinin online olarak <https://onlinekampus2.yildiz.edu.tr> veya <https://onlinekampus3.yildiz.edu.tr> platformları üzerinde danışmanlar tarafından tanımlanacak **proje aktivitesi ile 15 Haziran 2020 tarihine kadar** yapılması gereklidir. Öğrencilerimiz;

- a) Bitirme çalışmalarını UZEM’e yüklemeliler**
- b) Bitirme çalışmalarını tüm jüri üyelerine göndermeliler**
- c) Bitirme çalışmalarını ve FR1521’i bitirme komisyonuna göndermeliler.**

Saygılarımızla,
EHM Bölüm Başkanlığı