

Bitirme Projeleri Konu Listesi

Çizim:

1. Dişli kutusunun Solidworks, CATIA ya da AutoCAD kullanılarak 3 boyutlu modellenmesi, teknik çizimlerinin elde edilmesi ve ölçülendirilmesi.
2. Döner kanatlı dronun Solidworks, CATIA ya da AutoCAD kullanılarak 3 boyutlu modellenmesi, teknik çizimlerinin (ön, üst, sol yan) elde edilmesi ve ölçülendirilmesi.
3. Sabit kanatlı dronun Solidworks, CATIA ya da AutoCAD kullanılarak 3 boyutlu modellenmesi, teknik çizimlerinin (ön, üst, sol yan) elde edilmesi ve ölçülendirilmesi.
4. 6 eksenli robotun Solidworks, CATIA ya da AutoCAD kullanılarak 3 boyutlu modellenmesi, teknik çizimlerinin (ön, üst, sol yan) elde edilmesi ve ölçülendirilmesi.
5. Bir iş makinasının Solidworks, CATIA ya da AutoCAD kullanılarak 3 boyutlu modellenmesi, teknik çizimlerinin (ön, üst, sol yan) elde edilmesi ve ölçülendirilmesi.
6. Su altı otonom aracın Solidworks, CATIA ya da AutoCAD kullanılarak 3 boyutlu modellenmesi, teknik çizimlerinin (ön, üst, sol yan) elde edilmesi ve ölçülendirilmesi.
7. Güneş enerjisi sistemlerinin incelenmesi, panellerin Solidworks, CATIA ya da AutoCAD kullanılarak 3 boyutlu modellenmesi, teknik çizimlerinin (ön, üst, sol yan) elde edilmesi ve ölçülendirilmesi.

Simülasyon:

1. AC-DC tam dalga doğrultucu devrenin MATLAB-Simulink ya da Proteus üzerinde modellenmesi. Farklı R-C değerleri için çıkışların incelenmesi.
2. ANSYS kullanarak mekanik kitleme yöntemi kullanımında bağlantı açısının sonlu elemanlar yöntemi ile analizi.
3. ANSYS kullanarak iş güvenliğinde kullanılan baretlerin darbe mukavemetleri açısından analizi.
4. İçten yanmalı motor simülasyonu. (İstenilen program kullanılabilir)
5. Rüzgâr türbini modelleme ve simülasyonu (İstenilen program kullanılabilir)
6. Araç süspansiyon sistemi modelleme ve simülasyonu (İstenilen program kullanılabilir)
7. Soğutma sistemi modelleme ve simülasyonu (İstenilen program kullanılabilir)
8. Osilatör çeşitleri çalışma prensiplerinin incelenmesi MATLAB-Simulink ya da Proteus üzerinde herhangi bir osilatörün modellenmesi.

Programlama:

1. MATLAB ya da Python ile görüntü sınıflandırma (herhangi bir sınıflama yöntemi ve erişime açık herhangi bir veri seti kullanılabilir)
2. MATLAB ya da Python ile derin öğrenme (deep-learning) kullanarak görüntülerin sınıflandırılması.
3. Ses filtreleme yazılımı.
4. Görüntü işlemeli sesli uyarı veren trafik levha okuma uygulaması
5. Herhangi bir işletmede kullanılacak (kafe, restoran vb.) muhasebe ya da yönetim programı.

Mobil Uygulamalar:

1. Android ya da IOS uyumlu bir mobil oyun.
2. Renk kodlarına göre direnç deęerlerini hesaplayan mobil uygulama.
3. Kelime-ezberlemeye yardımcı bir mobil uygulama.
4. Bir işyerinde mevcut tehlikelerin işyerinde çalışanlar (okullarda öğrenciler) tarafından girilecek iş güvenliği mobil uygulaması.
5. Konum paylaşım ve takip uygulaması.
6. Yön ve bilgi levhalarından anlık çeviri yapan mobil uygulama(turistler için)

Üretim:

1. Plastik enjeksiyon kalıplarının yapımı ve modellenmesi.
2. Arduino kullanarak Android bir telefon ya da tablet aracılığıyla bluetooth üzerinden bir cihazın kontrolü. (Android program, cihaz ve devreler tümüyle öğrenci tarafından hazırlanacak, hazır uygulamalar kullanılmayacak)