

Sıra	Danışman	Proje Başlığı	Proje Kapsamı	Gerekli beceriler	Notlar
1	Dr. Öğr. Üyesi Ceyda Nur Öztürk	Yemek tercihini destekleyen mobil akıllı öneri uygulaması	Yerel bir bölgede yapılmış lokanta ve kafe ile yemek tercihlerinden öğrenerek kullanıcı profiline uygun önerilerde bulunan bir uygulama geliştirilecektir.	yapay zeka, makine öğrenmesi, android programlama	Öneri sistemini öğrenmede açık bir veri seti kullanılacaktır.
2	Dr. Öğr. Üyesi Ceyda Nur Öztürk	Uzaktan kumanda edilen görme tabanlı keşif ajanı	Mobil tasarlanmış bir robotun aldığı kamera görüntülerini bir sunucuya aktararak sunucunun görüntüleri işleme ve uygun komutları robota göndermesi sağlanacak ve kumanda sürecinin takip edilebileceği bir internet arayüzü geliştirilecektir.	gömülü sistem ve ağ programlama, robotik, yapay zeka, görüntü işleme	Arduino'ya bağlı mesafe sensörü ve kamerası olan bir mobil robot tasarlanacaktır.
3	Dr. Öğr. Üyesi Ceyda Nur Öztürk	Beyin MR görüntülerinden tümör tespiti	Beyne veya tümöre ait doku bölgelerini ayırt etmek için uygun özellikler belirlenerek sınıflandırıcılar geliştirilecektir.	görüntü işleme, makine öğrenmesi, python veya matlab programlama	Açık veri setlerindeki tümörlü dokular barındıran beyin MR görüntüleri işlenecektir.
4	Dr. Öğr. Üyesi Ceyda Nur Öztürk	Paralleştirilmiş algoritmalarla mutfak araç ve gereçlerini sınıflandırma sistemi	İlgi nesnelere ilişkin sayısal görüntüler işlenerek eğitim modelleri oluşturulacak ve paralel programlanabilir sınıflandırma algoritmalarıyla test edilecektir.	bilgisayarla görme, makine öğrenmesi, C++ ve CUDA programlama	Mutfak araç ve gereçleri için özel olarak hazırlanmış açık bir veri seti kullanılacaktır.
5	Dr. Öğr. Üyesi Ceyda Nur Öztürk	Mobil otomatik yoklama alma sistemi	Bir derse kayıtlı öğrenciler ve dersi veren öğretim elemanının mobil telefonlarında çalışacak farklı uygulamalarla konum ve zamana bağımlı bir varlık yoklaması gerçekleştirilecektir. Sonuçlar uzak bir veritabanında istendiği zaman elde edilebilmek üzere saklanacaktır.	android ve ağ programlama, veri tabanı yönetimi	Sistemin kanıtlanması için taklidi bir alt yapı oluşturulacaktır.
6	Dr. Öğr. Üyesi Ceyda Nur Öztürk	Ortam uyumlu tarama ajanı simülasyonu	Verilen herhangi bir ortamda mevcut özelliklerine bağlı olarak ve geçtiği yollardan mümkün olduğunca en az çakışmayla tekrar geçerek tüm ortamı tarayan bir ajan için algoritmalar geliştirilecektir.	yapay zeka, nesne tabanlı programlama	Geliştirilen algoritmaların başarımı simülasyon ortamında değerlendirilecektir.
7	Dr. Öğr. Üyesi Ceyda Nur Öztürk	Otomatik indeksleyici ağ gezgini uygulaması	Tohum olarak verilen bir internet sayfasından gitmesi mümkün olan tüm alt sayfaları gezerken aynı zamanda B+ ağaçlarıyla kelime bazlı indeksleme yapan bir uygulama geliştirilecektir.	veri yönetimi, ağ ve internet programlama	Verilen internet sayfası için oluşturulan indeks ağacı yapısı çıktı olarak verilecektir.
8	Dr. Öğr. Üyesi Ceyda Nur Öztürk	Değişen masaüstü uygulaması	Mevcut işletim sisteminin masaüstü görünümü farklı görsellerle yeniden tasarlanacak ve mevcut tasarımda da temel bazı sistem işlevlerinin yerine getirilmesi sağlanacaktır.	grafik tasarım, görsel ve sistem programlama	Opengl kütüphanesi kullanılarak geliştirilmiş bir c++ uygulaması tercih edilecektir.