



İŞ BİRLİĞİ PROTOKOLÜ



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ İLE SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ BİLGİ İŞLEM DAİRE BAŞKANLIĞI ARASINDA BİTİRME PROJELERİ KAPSAMINDA İŞ BİRLİĞİ PROTOKOLÜ

MADDE 1 – Amaç

Bu protokolün amacı, Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü lisans programında yürütülen **4. sınıf Tasarım I ve Tasarım II dersleri kapsamında gerçekleştirilen bitirme projelerinin**, gerçek yaşam problemleri ile ilişkilendirilmesini sağlamak ve öğrencilerin mühendislik tasarım becerilerini geliştirmelerine katkıda bulunmaktır. Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK) değerlendirme sürecinde elde edilen geri bildirimler doğrultusunda, söz konusu derslerde gerçekleştirilen proje çalışmalarının **gerçek dünya problemlerini ele alması, uygulanabilir çözümler üretmesi ve kurumsal ihtiyaçlarla ilişkilendirilmesi** hedeflenmektedir. Bu doğrultuda, öğrencilerin yazılım geliştirme, veri analizi, bilgi sistemleri, yapay zekâ uygulamaları ve bilişim teknolojileri alanlarında **gerçek kurumsal ihtiyaçlara benzer problem tanımları üzerinde çalışmaları**, çözüm önerileri geliştirmeleri ve proje süreçlerinde kurum deneyiminden yararlanmaları amacıyla Süleyman Demirel Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığı ile iş birliği yapılması amaçlanmaktadır.

MADDE 2 – Kapsam

Bu protokol; Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin bitirme projeleri kapsamında, Süleyman Demirel Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığı'nın faaliyet alanlarıyla ilişkili olan **yazılım geliştirme, bilgi sistemleri, veri analizi, yapay zekâ uygulamaları, sistem entegrasyonu, veri yönetimi ve bilişim altyapılarının geliştirilmesine yönelik mühendislik problemleri üzerinde proje çalışmaları yürütmesini** kapsar. Bu iş birliği kapsamında öğrenciler, üniversitenin bilişim altyapısı ve dijital hizmetlerine ilişkin güncel ihtiyaç alanlarından hareketle belirlenen **gerçek dünya problemleri ile ilişkilendirilmiş proje konuları** üzerinde çalışacaktır. Ancak bu çalışmalar akademik proje niteliğinde olup öğrencilere doğrudan kurumsal görev veya sorumluluk verilmesi söz konusu değildir. Proje süreçlerinde öğrencilerin geliştirdiği çözümlerin test edilmesi ve doğrulanması amacıyla, uygun görülen durumlarda Bilgi İşlem Daire Başkanlığı tarafından sağlanabilecek **anonimleştirilmiş veri setleri, test ortamları, simülasyon altyapıları veya örnek veri kaynaklarından** yararlanılması mümkündür.

Bu kapsamda yürütülecek iş birliği faaliyetleri genel olarak aşağıdaki unsurları içerir:

- Üniversitenin bilişim altyapısı ve dijital hizmetlerine ilişkin güncel ihtiyaç alanlarının değerlendirilmesi,



İŞ BİRLİĞİ PROTOKOLÜ



- Bu ihtiyaçlardan hareketle öğrencilerin çalışabileceği **güncel ve gerçek yaşam problemleri ile ilişkilendirilmiş proje konularının belirlenmesi**,
- Öğrencilerin geliştirdiği yazılım, algoritma veya sistem tasarımlarının test edilebilmesi amacıyla uygun veri ve test ortamlarının sağlanması,
- Proje süreçlerinde kurum uzmanlarının teknik görüş ve geri bildirim sağlaması,
- Proje ara değerlendirmeleri ve final sunumlarında kurum temsilcilerinin görüş bildirmesi,
- Geliştirilen çözüm önerilerinin uygulanabilirliğinin ve kurumsal süreçlere sağlayabileceği potansiyel katkıların değerlendirilmesi.

MADDE 3 – Taraflar

Bu protokolün tarafları aşağıda belirtilmiştir:

- Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
- Süleyman Demirel Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığı

MADDE 4 – Tarafların Yükümlülükleri

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nün Yükümlülükleri

- Tasarım I ve Tasarım II dersleri kapsamında öğrencilerin bitirme projelerini akademik danışmanlar eşliğinde yürütmelerini sağlamak.
- Projelerin mühendislik tasarım süreçlerine uygun şekilde planlanması, geliştirilmesi ve raporlanmasını sağlamak.
- Öğrencilerin proje çıktılarını teknik rapor, yazılım prototipi veya sistem tasarımı şeklinde hazırlamalarını ve sunmalarını sağlamak.

Bilgi İşlem Daire Başkanlığı'nın Yükümlülükleri

- Üniversitenin bilişim altyapısı ve dijital hizmetlerine ilişkin güncel problem alanları hakkında görüş ve öneriler paylaşmak.
- Bu alanlardan hareketle öğrencilerin çalışabileceği **gerçek dünya problemleri ile ilişkilendirilmiş proje konularının belirlenmesine katkı sağlamak**.
- Proje süreçlerinde uygun görülen durumlarda teknik görüş ve geri bildirim sağlamak.
- Geliştirilen çözümlerin uygulanabilirliği konusunda değerlendirme yapmak.

MADDE 5 – İş Birliği Faaliyetleri

Taraflar aşağıdaki faaliyetleri gerçekleştirebilir:

- Bitirme projeleri için gerçek yaşam problemlerine benzer nitelikte proje konularının belirlenmesi



İŞ BİRLİĞİ PROTOKOLÜ



- Proje süreçlerinde kurum uzmanları ile akademik danışmanlar arasında bilgi paylaşımının sağlanması
- Öğrencilerin geliştirdiği çözümlerin test edilmesi amacıyla anonimleştirilmiş veri setleri, test ortamları veya simülasyon altyapılarının kullanılabilmesi
- Proje ara değerlendirmeleri ve final sunumlarında kurum temsilcilerinin görüş bildirmesi
- Geliştirilen çözüm önerilerinin potansiyel katkılarının değerlendirilmesi

MADDE 6 – Süre

Bu protokol imza tarihinden itibaren yürürlüğe girer ve taraflardan biri yazılı olarak fesih talebinde bulunmadığı sürece yürürlükte kalır.

MADDE 7 – Gizlilik ve Veri Güvenliği

Taraflar, iş birliği kapsamında paylaşılacak her türlü veri, doküman ve bilginin gizliliğini korumakla yükümlüdür. Öğrenciler tarafından kullanılacak veri setleri mümkün olduğunca **anonimleştirilmiş veya test amaçlı veri niteliğinde** olacaktır. Kurumsal veri güvenliği ve kişisel verilerin korunmasına ilişkin yürürlükteki mevzuata uyulması esastır.

MADDE 8 – Fikri Mülkiyet Hakları

Bitirme projeleri kapsamında geliştirilen yazılım, algoritma, sistem tasarımı veya teknik çıktılar öncelikle akademik çalışma niteliği taşır. Proje çıktılarının kurum tarafından kullanılmak istenmesi durumunda taraflar ayrıca mutabakata varabilir. Geliştirilen çalışmaların akademik yayın, tez veya proje raporu olarak kullanılması konusunda öğrencilerin ve akademik danışmanların hakları saklıdır.

MADDE 9 – Yürürlük

Bu protokol tarafların yetkili temsilcileri tarafından imzalandığı tarihte yürürlüğe girer.

Süleyman Demirel Üniversitesi
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Tuncay YİĞİT

Süleyman Demirel Üniversitesi
Bilgi İşlem Daire Başkanı

Doç. Dr. Mevlüt ERSOY