



2241 - ÖZEL SEKTÖRE YÖNELİK LİSANS BİTİRME TEZLERİ YARIŞMASI

PROJE HAZIRLAMA REHBERİ

ÖNSÖZ

Bu rehber, TÜBİTAK Özel Sektöre Yönelik Lisans Bitirme Tezleri Yarışması'na katılacak öğrencilere yardımcı olmak amacıyla hazırlanmıştır. Proje sahibi öğrencilerin başvuruda bulunmadan önce bu rehberi başından sonuna kadar dikkatle okumaları kendileri için yararlı olacaktır. Ülke çapında düzenlenen Özel Sektöre Yönelik Lisans Bitirme Projeleri Yarışması'na katılacak öğrenci ve danışmanlarının, çalışmalarının her aşamasında bu rehberde belirtilen kurallara uymaları, hem kendilerine kolaylık sağlayacak hem de çalışmalarının doğru ve hatasız şekilde değerlendirilmesini mümkün kılacaktır.

Yarışmaya katılacak projelere ait proje fikri, üniversite veya özel sektör kaynaklı olabilir. Öğrencilerin projenin yürütülmesi aşamasında danışmanlarından ya da başka kişi ve kuruluşlardan destek almaları doğaldır; ancak, bu destek, bilgi alma ya da laboratuvar/test cihaz veya sistemleri ile yazılım vb. araçların kullanımı gibi konularda bilgi veya eğitim alma ile sınırlı kalmalıdır. Projelerin ağırlıklı olarak proje ekibindeki öğrenciler tarafından planlanıp uygulanmış olması gerekir.

Proje konusunun seçimi, proje çalışmalarının yürütülmesi ve sunumu konularında yararlı olabilecek bilgilere bu rehberden ulaşılabilir. Yarışmaya katılacak öğrencilere ve onlara yardımcı olacak danışmanlara bu proje rehberinin yararlı olacağını umar, ülkemizin geleceği olan gençlerimize bilimsel ve teknolojik alandaki tüm çalışmalarında üstün başarılar dileriz.

Bilim İnsanı Destekleme Programları Başkanlığı

Yarışmalar Grubu

ÖZEL SEKTÖRE YÖNELİK LİSANS BİTİRME TEZLERİ NASIL OLMALIDIR?

Öğrencilerin/grupların projelerinin adil, objektif ve hatasız biçimde değerlendirilmesine katkı sağlamak üzere projelerini bir Proje Raporu ile gereksiz detaylardan arınmış biçimde özlü, doğru, eksiksiz ve etkili biçimde anlatması gerekmektedir. Çözülme istenen problemin “ne” olduğu, ne gibi bir “fayda” düşünülerek ele alındığı, “mevcut durumdaki çözüm önerilerinin” literatür ve pratikte neler olduğu, bunlardan farklı olarak projede “özgün ürün / yöntem / süreç” olarak ne önerildiği ve “öngörülen sonuçlar” açık ve net olarak ortaya konmalıdır. Projede elde edilen/elde edilmesi planlanan çıktılarının halen bilinen uygulamaların ötesinde olup olmadığı, bu çalışmada ortaya konulan yeni ve özgün katkıların neler olduğu herhangi bir belirsizliğe mahal vermeyecek şekilde ilgili kaynaklar da belirtilerek açık biçimde ifade edilmelidir.

PROJE RAPORUNUN İÇERİĞİ NASIL OLMALIDIR?

Proje raporu aşağıda açıklaması verilen bölümlerden oluşmalıdır.

1. Kapak Sayfası

Proje başlığı, projenin ilgili olduğu alan, eğitim kurum(u/ları), öğrenci/grup mensuplarının isimleri, proje çıktılarını kullanmaya talip olan kuruluşun adı ve danışmanların isimleri kapak sayfasında belirtilebilir.

2. Özet

Bu kısımda en az 150, en çok 300 kelime ile proje fikri, proje fikrinin hayata geçirilmesi için izlenen yöntem ve metotlar, kullanılan modelleme, simülasyon, test, prototip üretimi vb. doğrulama yöntemleri ve elde edilen/edilmesi beklenen sonuçlar anlatılmalıdır.

3. Motivasyon

Bu projeye başlanılmasının nedeni nedir, proje başarılı olursa neler sağlanabilecektir, proje çıktısını kullanmaya talip olan kuruluşun çalışma konusu ve faaliyetleri nelerdir, proje çıktısı bu kuruluşta ne amaçla ve nerede kullanılacaktır vb. sorular bu bölümde cevaplandırılmalıdır.

Ayrıca, ekonomik değerlendirmeler ile rekabet edebilirlik, tasarruf, emisyon, fayda/maliyet oranları gibi hesaplamaların da sunulması faydalı olacaktır. Projenin ıktısının, proje sonuçlarını kullanmaya talip olan kuruluş dışında başka kuruluşlara veya sektörlere yönelik katkıları varsa bunların da açıklanması tavsiye edilir.

4. Projenin içerdiği yenilik unsuru

Bu bölümde aşağıdaki soruların cevaplarına yer verilmelidir.

- a) Proje, uluslararası, ulusal, bölgesel veya firma düzeyinde yenilik kategorilerinden hangisinin kapsamına giriyor?
- b) Proje ıktısı olan ürün, yöntem veya sürecin öncekilere veya benzerlerine göre farklılık veya üstünlükleri nelerdir?
- c) Projenin ara ıktıları veya nihai ıktıları için patent, endüstriyel tasarım, copyright vb. fikri/sınai mülkiyet hakkı elde etme olasılığı nedir? Eğer var ise aynı konuda önceden alınmış diğer tescillerden farkı nedir?

5. Projenin ilgili olduğu teknoloji alan(lar)ı

Bu bölümde proje faaliyetlerinin hangi teknoloji alan(lar)ı tarafından içerildiği anlatılmalı, ayrıca proje çok disiplinli çalışmalar içeriyorsa gerekli açıklamalar yapılmalıdır.

6. Projede kullanılan yöntem ve metotlar

Proje fikrinin hayata geçirilmesi için kurgulanan çözüm, izlenen yol, kullanılan araç, teknik ve metotlar bu bölümde açıklanmalıdır. Proje ıktılarının doğrulanması veya geçerli kılınması için yürütölen faaliyetlerin de anlatılması beklenilir.

7. Proje Planı

Bu bölümde Gantt şeması veya MSPProject vb. yazılım çıktısı şeklinde, proje süresince uygulanmış olan plan ve projenin içerdiği iş paketleri sunulmalıdır. Her bir iş paketinin içerdiği alt faaliyetlere de yer verilmesi gereklidir.

8. Teknik Sunum

Bu bölümde proje kapsamında yürütülen faaliyetler ve elde edilen sonuçlar sunulmalıdır.

Not: *Proje bir yazılım projesi ise üretilen yazılımın kaynak kodu Proje raporu ile birlikte başvuru sistemine eklenmelidir. Benzer şekilde teknik programlar kullanan projelerin, ilgili programdan alınan sonuçlara (çizim dosyaları, simülasyon sonuçları vb.) proje raporunda yer vermeleri veya proje raporu ile birlikte başvuru sistemine eklemeleri beklenir.*

9. Projenin Gerçekleşme Düzeyi

Bu bölümde proje planının hangi kısımlarının gerçekleştiği, hangi çıktı veya ara çıktıların elde edildiği açıklanmalı, ayrıca eğer var ise tamamlanamayan iş paketlerinin neden sonuçlandırılmadığı ve sonuçlandırılması için yürütülmesi gereken ek faaliyetlerin neler olduğu anlatılmalıdır.

10. Sonuç

Bu bölümde projeden elde edilen/edilmesi beklenen sonuçlar irdelenerek değerlendirilmeli ve yorumlanmalıdır. Eğer proje çıktıları bir endüstri kuruluşunda uygulanmış ise bugüne kadar elde edilen sonuçlar bu bölümde sunulmalıdır.

11. Kaynaklar

Bu bölümde yararlanılan kaynaklara yer verilmelidir. Kaynakça hazırlanırken kaynakça yazım kurallarına dikkat edilmesi gerekir.