

1002 - HIZLI DESTEK PROGRAMI
1002 - A HIZLI DESTEK MODÜLÜ
PROJE BAŞVURU FORMU

Başvuru formunun Arial 9 yazı tipinde, her bir konu başlığı altında verilen açıklamalar göz önünde bulundurularak hazırlanması ve ekler hariç toplam 12 sayfayı geçmemesi beklenir. Değerlendirme; özgün değer, yöntem, proje yönetimi ve yaygın etki başlıkları altında yapılacaktır. 1002-A Hızlı Destek Modülü proje önerisi değerlendirme formuna ulaşmak için tıklayınız.

| |
|---|
| Proje Başlığı: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. |
| Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Yetkin Araştırmacı |
| Projenin Yürütüleceği Kurum/Kuruluş: Nokta Nokta Üniversitesi |

1. ÖZGÜN DEĞER

1.1. Konunun Önemi, Projenin Özgün Değeri ve Araştırma Sorusu veya Hipotezi

Proje önerisinde ele alınan konunun kapsamı ve sınırları ile önemi literatürün eleştirel bir değerlendirmesinin yanı sıra nitel veya nicel verilerle açıklanır.

Özgün değer yazılırken projenin bilimsel kalitesi, farklılığı ve yeniliği, hangi eksikliği nasıl gidereceği veya hangi soruna nasıl bir çözüm geliştireceği ve ilgili bilim veya teknoloji alan(lar)ına kavramsal, kuramsal ve/veya metodolojik olarak ne gibi özgün katkılarda bulunacağı literatüre atıf yapılarak açıklanır. Kaynaklar <http://www.tubitak.gov.tr/ardeb-kaynakca> sayfasındaki açıklamalara uygun olarak EK-1’de verilir.

Projenin araştırma sorusu ve varsa hipotezi veya ele aldığı problem(ler)i açık bir şekilde ortaya konulur.

Konunun Önemi, Projenin Özgün Değeri ve Araştırma Sorusu veya Hipotezi '1_ozgundeger.tex' dosyasına yazılmalıdır.

Şimdi bir şekil ekleyelim

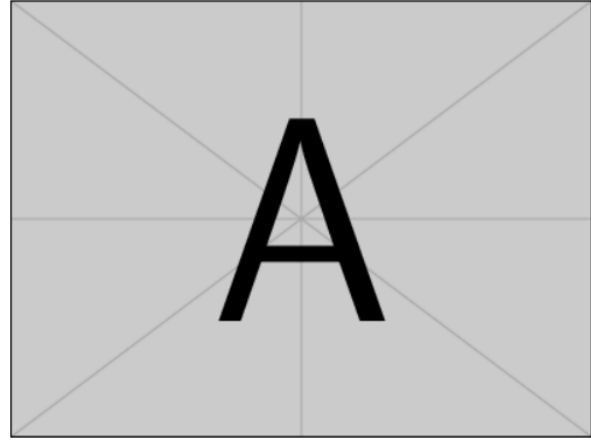


Şekil 1: Sadece bir şekil ekledik. 'Not in outer par mode!' hatasından kaçınmak için `\begin{figure} ... \end{figure}` komutu yerine `\noindent\begin{minipage}[c]{\linewidth} ... \end{minipage}` komutunun kullanıldığına dikkat ediniz (bkz. 1a_ozgundeger.tex). Bu hata çerçeve veya kutu içinde figure veya tablo gibi hareketli (movable) bir nesne oluşturulmak istendiğinde meydana gelir.

Şekil 1 için \LaTeX kodu aşağıdaki gibidir:

```
\noindent
\begin{minipage}[c]{\linewidth}
  \centering
  \includegraphics[width =.45\textwidth]{figures/fig1.png}
  \label{figure1}
  \captionof{figure}{Sadece bir şekil ekledik...}
\end{minipage}
```

Bir de çoklu şekil ekleyelim



Şekil 2: 2×2 şeklinde çoklu şekil ekledik. Şekil 1'deki gibi $\begin{figure} \dots \end{figure}$ yerine $\begin{minipage}[c]{\linewidth} \dots \end{minipage}$ komutunun kullanıldığına dikkat ediniz (bkz. 1a_ozgundeger.tex).

Şimdi de bir tablo ekleyelim

Tablo 1: Yukarıdaki şekil açıklamaları tablo ortamı için de geçerlidir. Yani, 'Not in outer par mode' hatasından kaçınmak için `\begin{table} ... \end{table}` yerine `\noindent\begin{minipage}[c]{\linewidth} ... \end{minipage}` kullanılabilir (bkz. 1a_ozgundeger.tex).

| Birinci sütun | İkinci sütun | Üçüncü sütun | Dördüncü sütun |
|---------------|--------------|--------------|----------------|
| A_{11} | A_{12} | A_{13} | A_{14} |
| A_{21} | A_{22} | A_{23} | A_{24} |
| A_{31} | A_{32} | A_{33} | A_{34} |
| A_{41} | A_{42} | A_{43} | A_{44} |
| A_{51} | A_{52} | A_{53} | A_{54} |

Tablo 1 için \LaTeX kodu şu şekildedir:

```
\noindent
\begin{minipage}[c]{\textwidth}
  \captionof{table}{Yukarıdaki şekil açıklamaları tablo ortamı için de geçerlidir.
  Yani, 'Not in outer par mode' hatasından kaçınmak için
  \Verb|\begin{table} ... \end{table}| yerine
  \Verb|\noindent\begin{minipage}[c]{\linewidth} ... \end{minipage}|
  kullanılabilir (bkz. 1a$_\_$sozgundeger.tex).}
  \label{tab1}
  \begin{tabular*}{\textwidth}{@{\extracolsep{\fill}} cccc}
    \hline
    Birinci sütun & İkinci sütun & Üçüncü sütun & Dördüncü sütun \\
    \hline
    $A_{11}$ & $A_{12}$ & $A_{13}$ & $A_{14}$ \\
    $A_{21}$ & $A_{22}$ & $A_{23}$ & $A_{24}$ \\
    $A_{31}$ & $A_{32}$ & $A_{33}$ & $A_{34}$ \\
    $A_{41}$ & $A_{42}$ & $A_{43}$ & $A_{44}$ \\
    $A_{51}$ & $A_{52}$ & $A_{53}$ & $A_{54}$ \\
    \hline
  \end{tabular*}
\end{minipage}
```

Satır başı yapıyor mu acaba? Evet yapıyor. Artık rahatça matematiksel ifade yazabiliriz; Reel α ve negatif olmayan n tamsayı değerleri için

$$\begin{aligned} \cos^{n+1} x {}_2F_1\left(\frac{n-\alpha+1}{2}, \frac{n+\alpha+1}{2}; \frac{1}{2}; \sin^2 x\right) \\ = \frac{n!}{2^n} \frac{1}{\binom{\alpha+1-n}{n}} \frac{1}{2} \left(e^{i\alpha x} P_n^{(\alpha, -\alpha)}(-i \tan x) + e^{-i\alpha x} P_n^{(\alpha, -\alpha)}(i \tan x) \right), \end{aligned} \quad (1)$$

eşitliği sağlanır. n çift ise $\alpha \rightarrow k \in \mathcal{S}_{n-1} = \{\pm 1, \pm 3, \dots, \pm(n-1)\}$, ($\mathcal{S}_{-1} = \emptyset$) ve n tek ise $\alpha \rightarrow k \in \mathcal{T}_{n-1} = \{0, \pm 2, \pm 4, \dots, \pm(n-1)\}$ durumlarında eşitlik hala geçerli olup sağ taraftaki belirsizliğin ($[0/0]$) giderilmesi için limit ($\alpha \rightarrow k$) alınmalıdır (Alıcı, 2023).

Şimdi eşitliğe referans verelim. Yukarıdaki (1) eşitliği kullanılarak ... elde edilir.

1.2. Amaç ve Hedefler

Proje önerisinin amacı ve hedefleri açık, ölçülebilir, gerçekçi ve proje süresince ulaşılabilir nitelikte olacak şekilde yazılır.

Amaç ve hedefler '2_amacvehedefler.tex' dosyasına yazılmalıdır.

Biraz atıf verelim (Alıcı, 2023) ve Alıcı (2023), atıfları sırasıyla `\citep{}` ve `\cite{}` komutları ile verilmiştir.

İki yazarlı yayınlarda 'and' yerine 've', üç veya daha fazla yazarlı yayınlarda 'et al' yerine 've diğerleri' yazdığını görelim: (Alıcı ve Shen, 2017) (Magnus ve diğerleri., 1967)

2. YÖNTEM

Projede uygulanacak yöntem ve araştırma teknikleri (veri toplama araçları ve analiz yöntemleri dahil) ilgili literatüre atıf yapılarak açıklanır. Yöntem ve tekniklerin projede öngörülen amaç ve hedeflere ulaşmaya elverişli olduğu ortaya konulur.

Yöntem bölümünün araştırmanın tasarımını, bağımlı ve bağımsız değişkenleri ve istatistiksel yöntemleri kapsamı gerekir. Proje önerisinde herhangi bir ön çalışma veya fizibilite yapıldıysa bunların sunulması beklenir. Yöntemlerin iş paketleri ile ilişkilendirilmesi gerekir.

Yöntem '3_yontem.tex' dosyasına yazılmalıdır.

Tanım 2.1. Definition

Teorem 2.2. *Theorem*

Uyarı 2.3. Remark

Lemma 2.4. *Lemma*

Sonuç 2.5. *Corollary*

Önerme 2.6. *Proposition*

İspat. Proof

Kanıt. Proof

Örnek 2.7. *Example*

3. PROJE YÖNETİMİ

3.1. Yönetim Düzeni: İş Paketleri (İP), Görev Dağılımı ve Süreleri

Projede yer alacak başlıca iş paketleri ve hedefleri, her bir iş paketinin kimler tarafından hangi sürede gerçekleştirileceği, başarı ölçütü ve projenin başarısına katkısı “İş-Zaman Çizelgesi” doldurularak verilir. Her bir iş paketinde görev alacak yürütücü, araştırmacı ve personel ayrıntılı olarak belirtilir. Literatür taraması, sonuç raporu hazırlama aşaması, proje sonuçlarının paylaşımı, makale yazımı ve malzeme alımı ayrı birer iş paketi olarak gösterilmemelidir.

Başarı ölçütü olarak her bir iş paketinin hangi kriterleri sağladığında başarılı sayılacağı açıklanır. Başarı ölçütü, ölçülebilir ve izlenebilir nitelikte olacak şekilde nicel veya nitel ölçütlerle (ifade, sayı, yüzde, vb.) belirtilir.

İŞ-ZAMAN ÇİZELGESİ*

*Çizelgedeki satırlar gerektiği kadar genişletilebilir ve çoğaltılabilir. İş paketlerinin toplam süresi 12 ayı geçemez.

| İP No | İş Paketlerinin Adı ve Hedefleri | Kim(ler) Tarafından Gerçekleştirileceği | Zaman Aralığı (...-...Ay) | Başarı Ölçütü ve Projenin Başarısına Katkısı |
|-------|----------------------------------|---|---------------------------|--|
| 1 | Birinci iş paketi | Yürütücü | 1 – 3 ay | Başarı ölçütü 1, % 25 |
| 2 | İkinci iş paketi | Araştırmacı | 3 – 6 ay | Başarı ölçütü 2, % 25 |
| 3 | Üçüncü iş paketi | Araştırmacı | 6 – 9 ay | Başarı ölçütü 3, % 25 |
| 4 | Dördüncü iş paketi | Yürütücü, araştırmacı | 9 – 12 ay | Başarı ölçütü 4, % 25 |

3.2. Risk Yönetimi

Projenin başarısını olumsuz yönde etkileyebilecek riskler ve bu risklerle karşılaşıldığında projenin başarıyla yürütülmesini sağlamak için alınacak tedbirler (B Planı) ilgili iş paketleri belirtilerek ana hatlarıyla aşağıdaki Risk Yönetimi Tablosunda ifade edilir. B planlarının uygulanması projenin temel hedeflerinden sapmaya yol açmamalıdır.

RİSK YÖNETİMİ TABLOSU*

| İP No | En Önemli Riskler | Risk Yönetimi (B Planı) |
|-------|-------------------|-------------------------|
| 1 | risk 1 | B planı 1 |
| 2, 4 | risk 1 | B planı 2 |

*Tablodaki satırlar gerektiği kadar genişletilebilir ve çoğaltılabilir.

4. YAYGIN ETKİ

Proje başarıyla gerçekleştirildiği takdirde projeden elde edilmesi öngörülen çıktı(lar) ve etki(ler) kısa ve net cümlelerle ilgili bölümde belirtilmelidir.

4.1. Projenin Elde Edilmesi Öngörülen Çıktılara İlişkin Bilgiler

Bu bölümde, projeden elde edilmesi öngörülen çıktılara yer verilmelidir. Söz konusu çıktılar, amaçlarına göre belirlenen kategorilere ayrılarak belirtilmeli, nicel gösterge ve hedeflere dayandırılmalı ve varsa bu çıktıları kullanacak kurum/kuruluş(lar) ile ilgili bilgi verilmelidir. Her bir çıktının elde edilmesinin öngörüldüğü zaman aralığı belirtilmelidir.

| Çıktı Türü | Çıktı | Çıktının Elde Edilmesi Öngörülen Zaman Aralığı* |
|--|--|---|
| Bilimsel/Akademik Çıktılar (Bildiri, Makale, Kitap Bölümü, Kitap vb.): | 1. Makale 1 2. Makale 2 3. Kitap 1 | 1. 12–18 ay 2. 18–24 ay 3. 18–24 ay |
| Ekonomik/Ticari/Sosyal Çıktılar (Ürün, Prototip, Patent, Faydalı Model, Üretim İznı, Tescil, Görsel/İşitsel Arşiv, Envanter/Veri Tabanı/Belgeleme Üretimi, Telif Konu Olan Eser, Spin-off/Start-up Şirket vb.): | 1. Ürün | 1. 6–12 ay |
| Araştırmacı Yetiştirilmesine Yönelik Çıktılar (Yüksek Lisans/ Doktora/Tıpta Uzmanlık Tezleri): | 1. YL tezi 2. Doktora tezi 1 3. Doktora tezi 2 | 1. 18–24 ay 2. 48–60 ay 3. 48–60 ay |

*Proje başlangıcından itibaren 6 aylık süreler halinde belirtilmelidir (Örn. 0-6 ay/6-12 ay/12-18 ay vb.).

4.2. Projenin Elde Edilmesi Öngörülen Etkilere İlişkin Bilgiler

Proje başarıyla gerçekleştirildiği takdirde projeden elde edilmesi öngörülen

- Toplumsal/kültürel etki,

- Akademik etki,
- Ekonomik etki,
- Ulusal Güvenlik etkisi

Proje Başvuru Sisteminde (PBS) seçilen 11. Kalkınma Planı hedefleri ve politikaları çerçevesinde hedef kitle/alan belirtilerek açıklanmalıdır. Beklenen etkiler doğrulanabilir ve ölçülebilir olmalıdır. Etkilerin elde edilme zamanına ilişkin öngörüler belirtilmelidir.

| Etki Türü | Etki | Etkinin Oluşması Öngörülen Zaman |
|--|--|---|
| Toplumsal/Kültürel Etki <ul style="list-style-type: none">• Yaşam Kalitesine Katkı,• Sürdürülebilir Çevre ve Enerjiye Katkı,• Refah veya Eğitim Seviyesinin İyileştirilmesine Katkı,• Ülke ya da Dünya Düzeyinde Önemli Bir Sosyal Soruna Getirilecek Çözümler vb. | <ol style="list-style-type: none">1. Toplumsal kültürel etki 1 Toplumsal kültürel etki 1 Toplumsal kültürel etki 1 Toplumsal kültürel etki 12. Toplumsal kültürel etki 23. Toplumsal kültürel etki 3 | <ol style="list-style-type: none">1. 12–18 ay2. 18–24 ay3. 18–24 ay |
| Akademik Etki <ul style="list-style-type: none">• Yeni Ar–Ge Kararları,• Ulusal/uluslararası Ar–Ge İşbirlikleri,• Araştırmacı Sayısındaki ve Niteliğindeki Değişim,• Üniversite–Sanayi İşbirliklerine Katkı vb. | <ol style="list-style-type: none">1. Akademik etki 12. Akademik etki 23. Akademik etki 34. Akademik etki 35. Akademik etki 4 | <ol style="list-style-type: none">1. 12–18 ay2. 18–24 ay3. 18–24 ay4. 24–30 ay5. 30–36 ay |
| Ekonomik Etki <ul style="list-style-type: none">• Potansiyel Sektörel Uygulama Alanları,• Küresel Pazar Öngörülleri,• İstihdam Katkısı,• Rekabetçilik (İhracata Etkisi, İthal İkamesi, Yeni Firmaların Oluşumu, Yabancı Sermaye Yatırımının Tetiklenmesi vb.) | <ol style="list-style-type: none">1. Ekonomik etki 12. Ekonomik etki 2 | <ol style="list-style-type: none">1. 12–18 ay2. 18–24 ay |
| Ulusal Güvenlik Etkisi <ul style="list-style-type: none">• Siber güvenlik,• Enerji güvenliği,• Sınır güvenliği,• Ekonomik güvenlik vb. | <ol style="list-style-type: none">1. Ulusal güvenlik etkisi 12. Ulusal güvenlik etkisi 2 | <ol style="list-style-type: none">1. 12–18 ay2. 18–24 ay |

*Proje başlangıcından itibaren 6 aylık süreler halinde belirtilmelidir (Örn. 0-6 ay/6-12 ay/12-18 ay vb.).

BELİRTMEK İSTEDİĞİNİZ DİĞER KONULAR

Sadece proje önerisinin değerlendirilmesine katkı sağlayabilecek bilgi/veri (grafik, tablo, vb.) eklenebilir.

Diğer konular '4_digerkonular.tex' dosyasına yazılmalıdır.

Kaynaklar, başvuru formu eki şeklinde ayrı bir dosya olarak eklenmelidir. Bunun için pdf dosyası herhangi bir pdf kesme programı ile kesilerek 'başvuru formu' ve 'kaynaklar' şeklinde iki dosyaya ayrılabilir. Bu sebeple EK-1:



KAYNAKLAR bölümünün sayfa numaralandırması 1'den başlamaktadır.

BAŞVURU FORMU EKLERİ

- **EK-1: KAYNAKLAR**
- **EK-2: BÜTÇE VE GEREKÇESİ**

EK-1: KAYNAKLAR

- Alıcı, H. (2023). Explicit general solution of the squared secant potential and some consequences. *The Ramanujan Journal*, 62:111–140.
- Alıcı, H. ve Shen, J. (2017). Highly accurate pseudospectral approximations of the prolate spheroidal wave equation for any bandwidth parameter and zonal wavenumber. *Journal of Scientific Computing*, 71:804–821.
- Magnus, W., Oberhettinger, F., Soni, R. P., ve Wigner, E. P. (1967). Formulas and theorems for the special functions of mathematical physics. *Physics Today*, 20(12):81–83.