



TÜBİTAK–2219 YURT DIŐI DOKTORA SONRASI ARAŞTIRMA BURS PROGRAMI

Başvuru formunun Arial 9 yazı tipinde, her bir konu başlığı altında verilen açıklamalar göz önünde bulundurularak hazırlanması ve ekler hariç toplam 20 sayfayı geçmemesi beklenir. Değerlendirme araştırma önerisinin özgün değeri, yöntemi, yönetimi ve yaygın etkisi, kariyer geliştirme potansiyeli ve araştırmacının yurt dışında ilgili kurumda yapılabilecekleri başlıkları üzerinden yapılacaktır.

ARAŞTIRMA ÖNERİSİ FORMU

2023 Yılı Başvurusu

2219 YURT DIŐI DOKTORA SONRASI ARAŞTIRMA BURS PROGRAMI ARAŞTIRMA ÖNERİSİ FORMU

Başvuru Sahibinin Adı Soyadı: Bilge Araştırmacı
Araştırma Önerisinin Başlığı: Araştırma önerisinin başlığı buraya yazılmalıdır (Girintiyi görmek için başlığı biraz uzatım alt satıra taşsın)
Yurt DıŐı Danışmanın Adı Soyadı: Prof. Dr. Perfect Supervisor
Araştırmanın Yürütüleceği Kurum/Kuruluş: Bla Bla University

ÖZET

Türkçe ve İngilizce özetlerin araştırma önerisinin (a) özgün değeri, (b) yöntemi, (c) yönetimi, (d) yaygın etkisi, (e) kariyer geliştirme potansiyeli ve (f) araştırmanın yurt dışında ilgili kurumda yapıлма gerekçesi hakkında bilgileri kapsamı beklenir. Her bir özet 450 kelime veya bir sayfa ile sınırlandırılmalıdır. Bu bölümün en son yazılması önerilir.

Özet <p>PDF çıktısını elde etmek için, '2219_BasvuruFormu_AnaDosya.tex' dosyasına gerekli bilgiler girilmeli ve bu dosya Xe_{La}TeX veya Lua_{La}TeX ile derlenmelidir. Diğer tex dosyalarına da gerekli bilgiler girilmeli ve kaydedilmelidir fakat bu dosyalar derlenmemelidir.</p> <p>Kaynaklar, kaynaklar.bib dosyasına Bib_{TeX} formatında girilmeli ve '1001_BasvuruFormu_AnaDosya.tex' dosyası Bib_{TeX} → Xe_{La}TeX → Xe_{La}TeX şeklinde derlenmelidir. Bazen bu iŐlemin birden fazla tekrarlanması gerekebilir.</p> <p>La_{TeX} şablonu ile ilgili her türlü soru, görüŐ ve/veya önerileriniz için haydara@harran.edu.tr veya haydaralici@gmail.com adresine e-posta gönderebilirsiniz.</p> <hr/> <p>Anahtar Kelimeler: Anahtar, kelime, anahtar kelime, anahtar, kelime, anahtar kelime, anahtar, kelime, anahtar kelime, anahtar, kelime, anahtar kelime</p>

Title: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.
Abstract <p>In order to obtain the PDF file of the template, necessary information should be entered to the file '2219_BasvuruFormu_AnaDosya.tex' and this file should be compiled with Xe_{La}TeX or Lua_{La}TeX. Necessary information should also be entered into the other tex files. But these files should not be compiled.</p> <p>References, should be entered to the file kaynaklar.bib in Bib_{TeX} format and the main file '1001_BasvuruFormu_AnaDosya.tex' should be compiled as Bib_{TeX} → Xe_{La}TeX → Xe_{La}TeX. Sometimes this process might need to be repeated more than once.</p> <p>You may send an e-mail to haydara@harran.edu.tr or haydaralici@gmail.com for any questions, comments and/or suggestions about the La_{TeX} template.</p> <hr/> <p>Keywords: Keywords, key, words, keywords, key, words, keywords, key, words, keywords, key, words, keywords, key, words, keywords, key, words</p>

BAŞVURU SAHİBİNİN TEZ BİLGİLERİ

Yüksek Lisans Tezinin Başlığı ve Yaygın Etkisi (bildiri, makale, kitap bölümü, vb.) verilir.

Başlık: Yüksek lisans tez başlığı Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus.
Yaygın Etki:

2219 YURT DIŐI DOKTORA SONRASI ARAŞTIRMA BURS PROGRAMI ARAŞTIRMA ÖNERİSİ FORMU

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Doktora/Tıpta Uzmanlık Tezinin Başlığı ve Yaygın Etkisi (bildiri, makale, kitap bölümü, vb.) verilir.

Başlık: Doktora tez başlığı

Yaygın Etki:

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

1. ÖZGÜN DEĞER

1.1. Konunun Önemi, Araştırma Önerisinin Özgün Değeri ve Araştırma Sorusu/Hipotezi

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

Özgün değer yazılırken araştırma önerisinin bilimsel değeri, farklılığı ve yeniliği, hangi eksikliği nasıl gidereceği veya hangi soruna nasıl bir çözüm geliştireceği ve/veya 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 başvuru ekranındaki Ek Belgeler kısmına yüklenir.

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

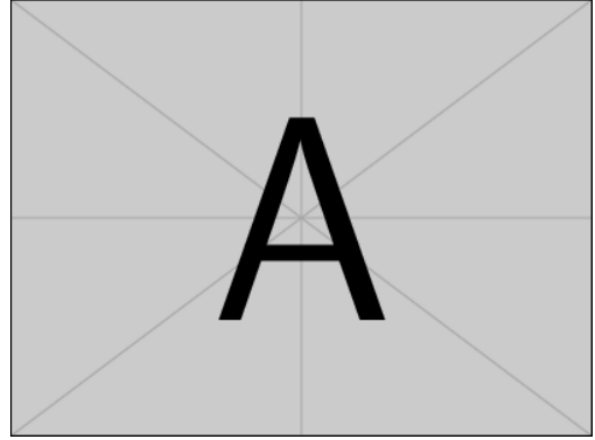
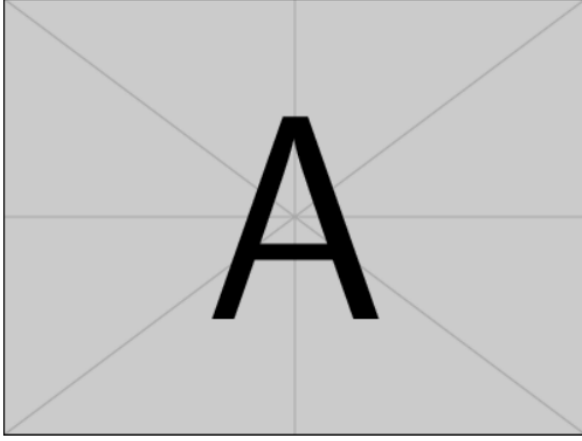
Konunun Önemi, Araştırma Önerisinin Özgün Değeri ve Araştırma Sorusu/Hipotezi '1_ozgundeger.tex' dosyasına yazılmalıdır.

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

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

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. Şimdi de çoklu şekil ekleyelim



Şekil 1: 2×2 Őeklinde oklu Şekil ekledik. Şekil 1'deki gibi `\begin{figure} ... \end{figure}` yerine `\noindent\begin{minipage}[c]{\linewidth} ... \end{minipage}` komutunun kullanıldığına dikkat ediniz (bkz. `1a_ozgundeger.tex`).

Şimdi de tek bir Şekil ekleyelim



Şekil 2: 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 ereve (frame) veya kutu (box) içinde figure veya tablo gibi hareketli (movable) bir nesne oluŐturulmak istendiğinde meydana gelir.

Şekil 2 için \LaTeX kodu aŐađıdaki gibidir:

2219 YURT DIŐI DOKTORA SONRASI ARAŞTIRMA BURS PROGRAMI ARAŞTIRMA ÖNERİSİ FORMU

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

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 L^AT_EX kodu Őu Őekildedir:

```
\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$_{ozgundeger.tex}$.)}
  \label{tab1}
  \begin{tabular*}{\textwidth}{@{\extracolsep{\fill}} cccc}
    \hline
    Birinci stun & İkinci stun & nc stun & Drdnc stun & \\
    \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}
```

1.2. Amaç ve Hedefler

Araştırma önerisinin amacı ve hedefleri açık, ölçülebilir, gerçekçi ve araştırma süresince ulaŐılabilir 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 verilmiŐtir.

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

2219 YURT DIŐI DOKTORA SONRASI ARAŞTIRMA BURS PROGRAMI ARAŞTIRMA ÖNERİSİ FORMU

2. YÖNTEM

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

Yöntem bölümünün araŐtirmancın tasarımını, bağımlı ve bağımsız değişkenleri ve istatistiksel yöntemleri kapsamı gerekir. AraŐtirma önerisinde herhangi bir ön çalışma veya fizibilite yapılmıŐsa bu çalışmaların sunulması beklenir. AraŐtirma önerisinde sunulan 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

Araştırma önerisinde yer alacak başlıca iş paketleri ve hedefleri, her bir iş paketinin hangi sürede gerçekleştirileceği, başarı ölçütü ve araştırmanın başarısına katkısı "İş-Zaman Çizelgesi" doldurularak verilir. Literatür taraması, gelişme ve sonuç raporu hazırlama aşamaları, araştırma 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*

İP No	İş Paketlerinin Adı ve Hedefleri	Zaman Aralığı** (...-...Ay)	Başarı Ölçütü ve Araştırmanın Başarısına Katkısı***
1	Birinci iş paketi	1 – 3 ay	Gelen dalganın saçılım ve toplam profili yüksek doğrulukta nümerik olarak elde edildiğinde % 20
2	İkinci iş paketi	3 – 6 ay	başarı ölçütü 2
3	Üçüncü iş paketi	6 – 9 ay	başarı ölçütü 3
4	Dördüncü iş paketi	9 – 12 ay	başarı ölçütü 4

(*) Çizelgedeki satırlar ve sütunlar gerektiği kadar genişletilebilir ve çoğaltılabilir.

(**) Önerilecek araştırmanın süresi en fazla 12 ay olacak şekilde hazırlanmalıdır.

(***)Başarı ölçütü, ölçülebilir ve izlenebilir nitelikte olacak şekilde nicel veya nitel ölçütlerle (ifade, sayı, yüzde, vb.) belirtilir. Sütun toplamı 100 olmalıdır.

2219 YURT DIŐI DOKTORA SONRASI ARAŞTIRMA BURS PROGRAMI ARAŞTIRMA ÖNERİSİ FORMU

3.2. Risk Yönetimi

Araştırmanın başarısını olumsuz yönde etkileyebilecek riskler ve bu risklerle karşılaŐıldığında araştırmanın başarıyla yürütülmesini sağlamak için alınacak tedbirler (B Planı) ilgili iş paketleri belirtilerek ana hatlarıyla aŐağıdaki Risk Yönetimi Tablosu'nda ifade edilir. B planlarının uygulanması araştırmanın 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

Önerilen çalışma başarıyla gerçekleştirildiği takdirde araŐtırmadan elde edilmesi öngörülen ve beklenen yaygın etkilerin neler olabileceği, diğer bir ifadeyle yapılan araŐtırmadan ne gibi çıktı, sonuç ve etkilerin elde edileceği aŐağıdaki tabloda verilir.

ARAŞTIRMA ÖNERİSİNDEN BEKLENEN YAYGIN ETKİ TABLOSU

Yaygın Etki Türleri	Önerilen AraŐtırmadan Beklenen Çıktı, Sonuç ve Etkiler
Bilimsel/Akademik (Bildiri, Makale, Kitap Bölümü, Kitap):	1. Makale 1 2. Makale 2 3. Kitap 1
Ekonomik/Ticari/Sosyal (Ürün, Prototip, Patent, Faydalı Model, Üretim İzni, ÇeŐit Tescili, Spin-off/Start-up Şirket, Gör-sel/İŐitsel Arşiv, Envanter/Veri Tabanı/Belgeleme Üretimi, Telif Konu Olan Eser, Medyada Yer Alma, Fuar, Proje Pazarı, ÇalıŐtay, Eğitim vb. Bilimsel Etkinlik, Proje Sonuçlarını Kullanacak Kurum/Kuruluş, vb. diğer yaygın etkiler):	1. Ürün
Yeni Proje(ler) OluŐturma (Ulusal/Uluslararası Yeni Proje):	1. Proje 1 2. Proje 2 3. Proje 3

5. KARIYER GELİŞTİRME POTANSİYELİ

Programa başvuru yapan araştırmacının genç araŐtırmacı ya da deneyimli araŐtırmacı olmasına göre bu alanı kariyer hedeflerine yönelik olarak doldurması beklenmektedir. Önerilen araştırmanın araştırmacının kariyer gelişimine yapacağı katkılar, yeni yetenekler veya disiplinler arası çalışma yetkinliği kazandırma potansiyeli ile araştırma kapsamında yapılacak çalışmaların yürütüldüğü kuruluŐa olası katkıları açıklanır. Araştırmacının ayrıca yüksek lisans, doktora veya

2219 YURT DIŐI DOKTORA SONRASI ARAŞTIRMA BURS PROGRAMI ARAŞTIRMA ÖNERİSİ FORMU

tıpta uzmanlık çalıŐmalarının araştırma önerisi ile olan iliŐkisi belirtilir. Araştırmacının önerilen araştırma kapsamında ve sonrasında kariyer yol haritasını belirtmesi beklenir.

Kariyer geliştirme potansiyeli '5_kariyer_gelistirme_potansiteli.tex' dosyasına yazılmalıdır.

Yukarıdaki tabloların bilgileri '2219_BasvuruFormu_AnaDosya.tex' dosyasında ilgili alanlara girilmelidir.

6. ARAŞTIRMANIN YURT DIŞINDA İLGİLİ KURUMDA YAPILMA GEREKÇESİ

Bu bölümde önerilen araştırmacının; Türkiye'de yapılamaması gerekçelendirilerek araştırmacının ilgili çalıŐmayı yurt dışındaki kurum/kuruluŐta gerçekleŐtirme talebi detaylı olarak açıklanmalıdır. Aynı zamanda çalışmada önerilen yöntem ve araştırma teknikleriyle ilgili yurt dışındaki kurum/kuruluŐtan beklenen katkı belirtilmelidir. Önerilen araştırmacının yurt dışında gerçekleŐtirilmesi sonucunda ön görülen çıktılar bu bölümde sunulmalıdır. Ev sahibi kurumun bilim ve teknolojiadaki yeri, araştırma altyapısı, araştırma grupları, yürütölen bilimsel faaliyetler, uluslararası iŐbirliĐi ile danıŐmanın araştırma deneyimi, bilim ve teknoloji alanında bilinirliği hakkında bilgi verilir. Ev sahibi kurum ile danıŐmanın sunulan araştırma için uygunluğu ve araŐtırmaya katkısı ortaya konulur.

Araştırmacının yurt dışında ilgili kurumda yapılma gerekçesi '6_yurt_disinda_yapilma_gerekcesi.tex' dosyasına yazılmalıdır.

7. BELİRTMEK İSTEDİĞİNİZ DİĞER KONULAR

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

Belirtmek istediğiniz diğer konular '7_diger_konular.tex' dosyasına yazılmalıdır.

Kaynakların ayrıca ek olarak yüklenmesi istendiğinden, aŐaĐıdaki kaynaklar kısmı bir pdf kesme programı ile kesilip başvuru formundan ayrılmalıdır. (Dikkat edilirse kaynaklar bölümünün sayfa numarası tekrar 1'den baŐlatılmıştır.)

8. EK BELGELER

8.1. Kaynaklar

Araştırma önerisinde kullanılan kaynaklar, PDF formatında başvuru sisteminde yer alan Ek Bilgiler sekmesinde ilgili alana yüklenmelidir.

**2219 YURT DIŐI DOKTORA SONRASI ARAŞTIRMA BURS PROGRAMI ARAŞTIRMA
ÖNERİSİ FORMU**

EK-1: KAYNAKLAR

- Alıcı, H. (2023). Explicit general solution of the squared secant potential and some consequences. *The Ramanujan Journal*, pages 1–30.
- 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.