

ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : İlkey Onbaşı Elidemir Tel no: 0533 845 33 55
2. Doğum Tarihi : 1992
3. Unvanı : Doktor
4. Öğrenim Durumu : Doktora
5. Çalıştığı Kurum :Doğu Akdeniz Üniversitesi

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Uygulamalı Matematik ve Bilgisayar	Doğu Akdeniz Üniversitesi	2014
Y. Lisans	Matematik	Doğu Akdeniz Üniversitesi	2016
Doktora	Matematik	Doğu Akdeniz Üniversitesi	2021

5. Akademik Unvanlar

- Yardımcı Doçentlik Tarihi :
Doçentlik Tarihi ve alanı :
Profesörlük Tarihi :

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

- 6.1. Yüksek Lisans Tezleri
6.2. Doktora Tezleri

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI,SSCI,Arts and Humanities)

- 1) Zorlu Oğurlu, S., Elidemir, İ. On the ω -multiple Meixner polynomials of the first kind. *J Inequal Appl* **2020**, 167 (2020). <https://doi.org/10.1186/s13660-020-02432-7>.
- 2) Sonuç Zorlu Oğurlu , İlkey Elidemir (2021) On the ω -multiple Meixner polynomials of the second kind, *Journal of Difference Equations and Applications*, DOI: [10.1080/10236198.2021.1954174](https://doi.org/10.1080/10236198.2021.1954174).
- 3) M. A. Özarslan and İ. O. Elidemir (2025) Fractional Calculus Operator Emerging from the 2D Biorthogonal Hermite Konhauser Polynomials. *Int. J. Appl. Comput. Math* **11**, 120 (2025). <https://doi.org/10.1007/s40819-025-01932-8>.
- 4) İ. O. Elidemir and M. A. Özarslan, (2025). Hilfer derivatives based on the multivariate Mittag-Leffler functions and applications. *International Journal of Computer Mathematics*, 1–22. <https://doi.org/10.1080/00207160.2025.2527261>.
- 5) Elidemir, İ.O., Özarslan, M.A. & Buranay, S.C. On the analysis of fractional calculus operators with bivariate Mittag Leffler function in the kernel. *J. Appl. Math. Comput.* **70**, 1295–1323 (2024). <https://doi.org/10.1007/s12190-024-02004-8>.
- 6) İ. O. Elidemir and M. A. Özarslan, Certain Applications of Hilfer Derivatives Based on the Bivariate Mittag Leffler Functions, *Montes Taurus Journal of Pure and Applied Mathematics* (under review).
- 7) İ. O. Elidemir and M. A. Özarslan, Fractional Calculus Operators Based on Prabhakar's Le Roy Functions, *Fractional Calculus and Applied Analysis* (under review).

- 8) Elidemir, İ.O., Özarlan, M.A., Buranay, S.C. Analytical and Approximate Study of Caputo-Type Derivatives corresponding to Modified Bivariate Hermite-Konhauser Mittag-Leffler Function, Journal of Computational and Applied Mathematics (under review).
- 9) Elidemir, İ.O., Özarlan, M.A. Buranay, S.C. L1 Discretization Error Analysis for regularized k-Prabhakar derivatives in Hölder Spaces, Computational and Applied Mathematics. (under review).
- 10) Elidemir, İ.O., Kürt C. Özarlan, M.A. New generalized multivariate p-Laguerre and p-Konhauser polynomials (under review).
- 11) Elidemir, İ.O., Özarlan, M.A., Buranay, S.C. Error Analysis of L1 Type Schemes for the Generalized Caputo-Fabrizio Fractional Derivative (in progress).
- 12) Elidemir, İ.O., Özarlan, M.A. , On the generalized 3D-Laplace transform with respect to function (in progress).
- 13) Elidemir, İ.O., Özarlan, M.A. , Bivariate Le Roy Function and Le Roy type Laguerre Konhauser Polynomials (in progress).

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- 1) İ. Onbaşı and S. Zorlu , On the ω -multiple Meixner Polynomials, The Mediterranean International Conference of Pure & Applied Mathematics and Related Areas, August 26-29 2018, Antalya – Turkey.
- 2) İ. Onbaşı and S. Zorlu , Generating functions and difference equations for the ω -multiple Meixner Polynomials, The 2nd Mediterranean International Conference of Pure & Applied Mathematics and Related Areas, August 28-31 2019, Paris – France.
- 3) İ. O. Elidemir , S. Zorlu and Ertan Akacan, On $((p,q),\omega)$ -Sturm-Liouville Problem and Their Orthogonal Solutions, The 6th Mediterranean International Conference of Pure & Applied Mathematics and Related Areas, August 23-27 2023, Paris – France.
- 4) İ. O. Elidemir, M. A. Ozarlan, On Bivariate Jacobi Konhauser Polynomials, Approximation Theory and Special Functions , ATSF 2024 Conference - 8th Series, September 4 -7 2024, Ankara Turkey.

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

- 1) Introducing the ω - Multiple Meixner Polynomials of the First Kind, Research Updates in Mathematics and Computer Science vol. 5, 23 April 2024 , Page 23-41 <https://doi.org/10.9734/bpi/rumcs/v5/12245F>
- 2) On bivariate Jacobi Konhauser Polynomials, Approximation Theory and Special Functions, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics. (Published on 6 March 2026)

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

7.7. Diğer yayınlar

8. Projeler
9. İdari Görevler
10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler
11. Ödüller
12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

2024-2025 Fall Semester

C.Code	C.Name	Gr	Credit	Tot.Std
MATE153	Mathematics for Business and Economics - I İşletme ve Ekonomi için Matematik - I	01	3(3,1)	46
MATE154	Maths for Business and Economics - II İşletme ve Ekonomi için Matematik - II	01	3(3,1)	48
MATH150	Calculus with Precalculus Ön-Matematik ile Matematik	01	4(4,1)	38
MATH191	Mathematics and Geometry for Designers Tasarımcılar için Matematik ve Geometri	01	3(3,0)	39
MATH191	Mathematics and Geometry for Designers Tasarımcılar için Matematik ve Geometri	02	3(3,0)	52

2024-2025 Spring Semester

C.Code	C.Name	Gr	Credit	Tot.Std
MATE151	Calculus - I Analiz - I	01	4(4,1)	23
MATE154	Maths for Business and Economics - II İşletme ve Ekonomi için Matematik - II	01	3(3,1)	41
MATH151	Calculus - I Analiz - I	06	4(4,0)	35
MATH152	Calculus - II Analiz - II	02	4(4,0)	65

2024-2025 Summer Semester

C.Code	C.Name	Gr	Credit	Tot.Std
MATH151	Calculus - I Analiz - I	01	4(4,0)	21

Not: Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.