

Prof.Dr. ESRA DUMAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1094](tel:+903122021094)

E-posta: eduman@gazi.edu.tr

Diğer E-posta: eerkusduman@gmail.com

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/eduman>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 1999 - 2005

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

Araştırma Alanları

Matematik, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2010 - 2017

Araştırmacı, University of Central Florida, Department of Mathematics, 2015 - 2015

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2007 - 2010

Yrd.Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2006 - 2007

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 1996 - 2005

Yönetilen Tezler

Erkus-Duman E., Bazı özel fonksiyonların q- analogları, Yüksek Lisans, Y.AVCI(Öğrenci), 2019

Erkus-Duman E., Bazı polinomlar için doğurucu fonksiyonların yeni bir sınıfı, Yüksek Lisans, Ö.AKYEL(Öğrenci), 2019

Erkus-Duman E., Bernsteim tipi ve beta tipi polinomları ve özellikleri, Yüksek Lisans, D.UÇAK(Öğrenci), 2019

Erkus-Duman E., Çok değişkenli hipergeometrik fonksiyonlar, Doktora, D.KORKMAZ(Öğrenci), 2017

Erkus-Duman E., Genelleştirilmiş Bernoulli, Euler ve Genocchi polinomları, Yüksek Lisans, E.GÜLDOĞAN(Öğrenci), 2015

Erkus-Duman E., Çok değişkenli polinomların bazı aileleri için doğurucu fonksiyonlar, Doktora, N.ÖZMEN(Öğrenci), 2014

Erkus-Duman E., Fibonacci ve lucas polinomları için doğurucu fonksiyonlar, Yüksek Lisans, M.ŞENOCAK(Öğrenci), 2014

Erkus-Duman E., Genelleştirilmiş humber polinomları, Yüksek Lisans, O.ÇELİK(Öğrenci), 2013

Erkus-Duman E., d-ortogonal polinomlar, Yüksek Lisans, G.ORUCOVA(Öğrenci), 2013

Erkus-Duman E., Diskret Değişkenli Klasik Ortogonal Polinomlar, Yüksek Lisans, B.AYATA(Öğrenci), 2012

Erkus-Duman E., Genişletilmiş Lineer Doğurucu Fonksiyonlar, Yüksek Lisans, E.ÇİMEN(Öğrenci), 2012

Erkus-Duman E., Kesirli Türevlerin Hipergeometrik Fonksiyonlara Uygulamaları, Yüksek Lisans, B.ÜNAL(Öğrenci), 2011

Erkus-Duman E., Özel Fonksiyonların Bazı Özellikleri, Yüksek Lisans, T.MERCAN(Öğrenci), 2009

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **On Some Families of New Constructed Polynomials**
Çiftci H., Erkuş-Duman E.
BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES SOCIETY, cilt.43, ss.1111-1125, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **SOME NEW PROPERTIES OF UNIVARIATE AND MULTIVARIATE GOTTLIEB POLYNOMIALS**
Erkus-Duman E.
MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.19, sa.2, ss.835-845, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Harmonic functions associated with some polynomials in several variables**
Tasdelen F., AKTAŞ R., Erkuş-Duman E.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.42, sa.4, ss.1803-1814, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Generalized Vieta-Jacobsthal and Vieta-Jacobsthal-Lucas polynomials**
Yalcin N. F., TAŞCI D., Erkuş-Duman E.
MATHEMATICAL COMMUNICATIONS, cilt.20, sa.2, ss.241-251, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **GENERATING FUNCTIONS FOR THE GENERALIZED BIVARIATE FIBONACCI AND LUCAS POLYNOMIALS**
Erkus-Duman E., TUĞLU N.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.18, sa.5, ss.815-821, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **FAMILIES OF GENERATING FUNCTIONS FOR THE JACOBI AND RELATED MATRIX POLYNOMIALS**
ALTIN A., ÇEKİM B., Erkuş-Duman E.
ARS COMBINATORIA, cilt.117, ss.257-273, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **The Laguerre polynomials in several variables**
AKTAŞ R., Erkuş-Duman E.
MATHEMATICA SLOVACA, cilt.63, sa.3, ss.531-544, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Extended Jacobi Functions via Riemann-Liouville Fractional Derivative**
ÇEKİM B., Erkuş-Duman E.
ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **On a Family of Multivariate Modified Humbert Polynomials**
AKTAŞ R., Erkuş-Duman E.
SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **STATISTICAL APPROXIMATION BY MEANS OF OPERATORS CONSTRUCTED BY q-LAGRANGE POLYNOMIALS**
Erkus-Duman E.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.14, sa.1, ss.67-77, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **STATISTICAL KOROVKIN-TYPE THEORY FOR MATRIX-VALUED FUNCTIONS**
DUMAN O., Erkuş-Duman E.
STUDIA SCIENTIARUM MATHEMATICARUM HUNGARICA, cilt.48, sa.4, ss.489-508, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Miscellaneous properties of some multivariable polynomials**
Erkus-Duman E., ALTIN A., AKTAŞ R.
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, cilt.54, ss.1875-1885, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Statistical approximation properties of high order operators constructed with the Chan-Chyan-Srivastava polynomials**
Erkus-Duman E., DUMAN O.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.218, sa.5, ss.1927-1933, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **MATRIX EXTENSIONS OF POLYNOMIALS IN SEVERAL VARIABLES**
Erkus-Duman E.
UTILITAS MATHEMATICA, cilt.85, ss.161-180, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **STATISTICAL RATES IN APPROXIMATION BY POSITIVE LINEAR OPERATORS**

- Erkus-Duman E.
MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.12, sa.2, ss.159-166, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Rates of Ideal Convergence for Approximation Operators**
DUMAN O., Ozarslan M. A. , Erkus-Duman E.
MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.7, sa.1, ss.111-121, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **On a multivariable extension for the extended Jacobi polynomials**
Altin A., AKTAŞ R., Erkus-Duman E.
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.353, sa.1, ss.121-133, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Statistical Approximation for Stochastic Processes**
Anastassiou G. A. , DUMAN O., Erkus-Duman E.
STOCHASTIC ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.27, sa.3, ss.460-474, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **A q-extension of the Erkus-Srivastava polynomials in several variables**
Erkus-Duman E.
TAIWANESE JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.12, sa.2, ss.539-543, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Integral-type generalizations of operators obtained from certain multivariate polynomials**
Erkus-Duman E., DUMAN O.
CALCOLO, cilt.45, sa.1, ss.53-67, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Statistical approximation of certain positive linear operators constructed by means of the Chyan-Srivastava polynomials**
Erkus E., Duman O., Srivastava H. M.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.182, sa.1, ss.213-222, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Statistical rates on the multivariate approximation theory**
Duman O., Erkus E., Gupta V.
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, cilt.44, ss.763-770, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **The q-Lagrange polynomials in several variables**
Altin A., Erkus E., Tasdelen F.
TAIWANESE JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.10, sa.5, ss.1131-1137, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Approximation of continuous periodic functions via statistical convergence**
Duman O., Erkus E.
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.52, ss.967-974, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Families of linear generating functions for polynomials in two variables**
Altin A., Erkus E., Oezarslan M. A.
INTEGRAL TRANSFORMS AND SPECIAL FUNCTIONS, cilt.17, sa.5, ss.315-320, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **A unified presentation of some families of multivariable polynomials**
Erkus E., Srivastava H. M.
INTEGRAL TRANSFORMS AND SPECIAL FUNCTIONS, cilt.17, sa.4, ss.267-273, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **On a multivariable extension of the Lagrange-Hermite polynomials**
Altin A., Erkus E.
INTEGRAL TRANSFORMS AND SPECIAL FUNCTIONS, cilt.17, sa.4, ss.239-244, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **A Korovkin type approximation theorem in statistical sense**
Erkus E., Duman O.
STUDIA SCIENTIARUM MATHEMATICARUM HUNGARICA, cilt.43, sa.3, ss.285-294, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **A-statistical extension of the Korovkin type approximation theorem**
Erkus E., Duman O.
PROCEEDINGS OF THE INDIAN ACADEMY OF SCIENCES-MATHEMATICAL SCIENCES, cilt.115, sa.4, ss.499-508, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **A note on the Lagrange polynomials in several variables**
Erkus E., Altin A.
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.310, sa.1, ss.338-341, 2005 (SCI İndekslerine

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Meixner Polynomials in Several Variables**
Özmen N., Erkuş-Duman E.
International Journal of Applied Physics and Mathematics, cilt.9, sa.3, ss.144-151, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Extended Multivariable Fourth Type Horn Functions**
Düzgün D., Erkuş-Duman E.
Gazi University Journal of Science, cilt.32, sa.1, ss.225-240, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **ON THE GOTTLIEB POLYNOMIALS IN SEVERAL VARIABLES**
Erkuş-Duman E., Özmen N.
FACTA UNIVERSITATIS-SERIES MATHEMATICS AND INFORMATICS, cilt.34, ss.927-940, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Generating Functions for k-Hypergeometric Functions**
Düzgün D., Erkuş-Duman E.
International Journal of Applied Physics and Mathematics, cilt.9, sa.3, ss.119-126, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Some Generating Functions For a Class of Hypergeometric Polynomials**
Özmen N., Erkuş-Duman E.
Gazi University Journal of Science, cilt.31, sa.4, ss.1179-1190, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Fibonacci and Lucas Differential Equations**
Erkuş-Duman E., Çiftci H.
Application and applied mathematics, cilt.13, sa.2, ss.756-763, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **An Extension of a Class of Generating Functions For The Cesaro Polynomials of Three Variables**
Özmen N., Erkuş-Duman E.
Journal of Science and Arts, cilt.45, sa.4, ss.939-950, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Some Families of Generating Functions for the Generalized Cesaro Polynomials**
Özmen N., Erkuş-Duman E.
Journal Of Computational Analysis And Applications, cilt.25, sa.4, ss.670-683, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **The Laguerre Type d-Orthogonal Polynomials**
Düzgün D., Erkuş-Duman E.
Journal of Science and Arts, cilt.1, sa.42, ss.95-106, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **ON THE POISSON CHARLIER POLYNOMIALS**
Özmen N., Erkuş-Duman E.
Ser dica Mathematical Journal, cilt.41, ss.457-470, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **A generalization of the extended Jacobi polynomials in two variables**
Aktaş R., Erkuş-Duman E.
Gazi University Journal of Science, cilt.28, sa.3, ss.503-521, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **New generating functions for the Konhauser matrix polynomials**
Erkuş-Duman E., Çekim B.
Communications de la Faculté des Sciences de l'Université d'Ankara, cilt.63, sa.1, ss.35-41, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIII. **Integral Representations for Bessel Matrix Functions**
Çekim B., Erkuş-Duman E.
Gazi University Journal of Science, cilt.27, sa.1, ss.663-667, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIV. **Korovkin Type Error Estimates for Positive Linear Operators Involving Some Special Functions**
Doğru O., Erkuş-Duman E.

Turkish Journal Of Mathematics, cilt.33, sa.1, ss.41-53, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

XV. On a hybrid family of summation integral type operators

Gupta V., Erkuş E.

Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics, cilt.7, sa.1, ss.1-11, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

XVI. The multivariate q Lagrange Hermite polynomials

Erkuş E.

International Journal of Computational and Numerical Analysis and Applications, cilt.6, sa.2, ss.143-151, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Extended Multivariable Hypergeometric Functions

Düzgün D., Erkuş-Duman E.

Analysis, Probability, Applications, and Computation, Lindahl K., Lindström T., Rodino L., Toft J., Wahlberg P., Editör, Birkhäuser, Cham, Vaxjö, ss.17-25, 2019

II. On the Generalized Sylvester Polynomials

Özmen N., Erkuş-Duman E.

Analysis, Probability, Applications, and Computation, Karl-Olof Lindahl, Torsten Lindström, Luigi G. Rodino, Joachim Toft, Patrik Wahlberg, Editör, Birkhäuser, Cham, Vaxjö, ss.47-55, 2019

III. On the g-Jacobi Matrix Functions

Çekim B., Erkuş-Duman E.

Advances in Applied Mathematics and Approximation Theory, Anastassiou, Duman, Editör, Springer-Verlag, Zürich, ss.73-84, 2013

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. On Some Generalized Polynomials

Korkmaz Düzgün D., Erkuş-Duman E.

7th International Conference on Recent Advanced in Pure and Applied Mathematics, Muğla, Türkiye, 25 Eylül 2020, ss.49

II. A Generalization of Cesaro Polynomials in Several Variables and the Generalized Lauricella Functions

Erkuş-Duman E., Özmen N.

7th International Conference on Recent Advanced in Pure and Applied Mathematics, Muğla, Türkiye, 25 Eylül 2020, ss.90

III. Generating Functions for The Extended Multivariable Fourth Type Horn Functions

Düzgün D., Erkuş-Duman E.

The 8th International Conference On Pure and Applied Mathematics, Brussels, Belçika, 22 - 25 Temmuz 2019

IV. Generating Functions for k-Hypergeometric Functions

Düzgün D., Erkuş-Duman E.

ICPAM, Budapest, Macaristan, 10 - 14 Temmuz 2018

V. Gottlieb Polynomials in several Variables

Özmen N., Erkuş-Duman E.

V. Kadın Matematikçiler Derneği Çalıştayı, Diyarbakır, Türkiye, 5 - 07 Mayıs 2018, ss.12

VI. EXTENDED MULTIVARIABLE HYPERGEOMETRIC FUNCTIONS

Erkuş-Duman E., Düzgün D.

ISAAC 2017, Vaxjö, İsveç, 14 - 18 Ağustos 2017

VII. On the generalized Sylvester polynomials

- Erkuş-Duman E., Özmen N.
ISAAC 2017, Vaxjö, İsveç, 14 - 18 Ağustos 2017, ss.19
- VIII. **Extended Multivariable Fourth Type Horn Functions**
Erkuş-Duman E., Düzgün D.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017
- IX. **On the Cesaro polynomials of three variables**
Özmen N., Erkuş-Duman E.
International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.378
- X. **Some New Properties of the Extended Generalized Hypergeometric Functions**
Düzgün D., Erkuş-Duman E.
ETAMM 2016, Perpignan, Fransa, 30 Mayıs - 03 Haziran 2016
- XI. **On the Generalized Cesaro Polynomials**
Erkuş-Duman E., Özmen N.
ETAMM 2016, Perpignan, Fransa, 30 Mayıs - 03 Haziran 2016
- XII. **On the Poisson Charlier Polynomials**
Özmen N., Erkuş-Duman E.
International Conference: Mathematics Days in Sofia, Sofija, Bulgaristan, 7 - 10 Temmuz 2014, cilt.41, ss.457-470
- XIII. **Some Families of Generating Functions for Laguerre and Charlier Types d Orthogonal Polynomials**
Düzgün D., Erkuş-Duman E.
International Conference on Recent Developments in Pure and Applied Mathematics - ICRAPAM 2014, Antalya, Türkiye, 6 - 09 Kasım 2014
- XIV. **On the Generalized Bernoulli Euler and Genocchi Polynomials**
Güldoğan E., Erkuş-Duman E.
International Conference on Recent Developments in Pure and Applied Mathematics - ICRAPAM 2014, Antalya, Türkiye, 6 - 09 Kasım 2014
- XV. **Some Results For A Family of Multivariable Polynomials**
Özmen N., Erkuş-Duman E.
11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rodos, Yunanistan, 21 - 27 Eylül 2013, cilt.1558, ss.1124-1127
- XVI. **Çok değişkenli Gottlieb polinomları**
Erkuş-Duman E.
26.Ulusal Matematik Sempozyumu, Diyarbakır, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2013
- XVII. **On the g Jacobi matrix functions**
Çekim B., Erkuş-Duman E.
Advances in Applied Mathematics and Approximation Theory, Ankara, Türkiye, 17 - 20 Mayıs 2012
- XVIII. **Laguerre ve Konfluent Hipergeometrik Fonksiyonların Bir Matris Genellemesi**
Çekim B., Erkuş-Duman E.
7. Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 31 Mayıs - 01 Haziran 2012
- XIX. **Approximation by matrix valued linear positive operators**
Duman O., Erkuş-Duman E.
Conference on Matrix Analysis and its Applications – MAT TRIAD, Lisbon, Portekiz, 12 - 16 Temmuz 2011
- XX. **Integral representations for a class of polynomials in two variables**
Erkuş-Duman E.
Mathematical Analysis, Differential Equations and Their Applications, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 12 - 15 Eylül 2008
- XXI. **Some Mixed Generating Relations for Some Families of Multivariable Polynomials**
Erkuş-Duman E.
II. Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2008
- XXII. **Pozitif lineer operatörler yardımıyla sürekli periyodik fonksiyonlara istatistiksel yaklaşım**
Erkuş-Duman E., Duman O.
2nd Turkish World Mathematics Symposium, Sakarya, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2007
- XXIII. **Çok Değişkenli Polinomların Çeşitli Ailelerinin Ortak Bir Gösterimi**

Erkuş-Duman E.

XIX. Ulusal Matematik Sempozyumu, Kütahya, Türkiye, 22 - 25 Ağustos 2006

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):382

h-indeksi (WOS):11

Ödüller

Erkuş-Duman E., Best Organizer Award, 10Th International Conference On Mechanical And Aerospace Engineering, Belçika, Temmuz 2019