

## Prof. Dr. SERHAN VARMA

### Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/svarma>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0346-5738

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-9003-2018

ScopusID: 41262610400

Yoksis Araştırmacı ID: 111427

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2008 - 2013

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 2006 - 2008

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2002 - 2006

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Ortogonal polinomların bazı genişletmeleri, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2013

Yüksek Lisans, Biortogonal ve q-biortogonal polinomlar, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 2008

### Araştırma Alanları

Matematik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2007 - 2020

### Verdiği Dersler

Calculus II, Lisans, 2021 - 2022

Calculus I, Lisans, 2022 - 2023

Calculus II, Lisans, 2021 - 2022

Fourier Analysis, Lisans, 2021 - 2022

Calculus I, Lisans, 2022 - 2023

MATHEMATICAL METHODS AND APPLICATIONS, Lisans, 2022 - 2023

Calculus I, Lisans, 2015 - 2016

Genel Matematik II, Lisans, 2014 - 2015

Genel Matematik I, Lisans, 2014 - 2015

Diferensiyel Denklemler, Lisans, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

VARMA S., Ortogonal polinomların lineer kombinasyonlarının ortogonalite durumu, Yüksek Lisans, B.ZEHRA(Öğrenci), 2020

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Generalization of Szasz Operators by Using the Appell Polynomials of Class A((2))**  
VARMA S., SUCU S.  
SYMMETRY-BASEL, cilt.14, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Operators Obtained by Using Certain Generating Function for Approximation**  
VARMA S., SUCU S.  
MATHEMATICS, cilt.10, sa.13, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Hahn-Appell polynomials and their d-orthogonality**  
VARMA S., Yasar B. Y., Ozarslan M. A.  
REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES SERIE A-MATEMATICAS, cilt.113, sa.3, ss.2127-2143, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Approximation by Sequence of Operators Involving Analytic Functions**  
SUCU S., VARMA S.  
MATHEMATICS, cilt.7, sa.2, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Orthogonality of Quasi-Orthogonal Polynomials**  
Bracciali C. F., Marcellan F., VARMA S.  
FILOMAT, cilt.32, sa.20, ss.6953-6977, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Approximation by Operators Including Generalized Appell Polynomials**  
İÇÖZ G., VARMA S., SUCU S.  
FILOMAT, cilt.30, sa.2, ss.429-440, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Generalization of Jakimovski-Leviatan type Szasz operators**  
SUCU S., VARMA S.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.270, ss.977-983, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **On an inverse problem for a linear combination of orthogonal polynomials**  
Marcellan F., VARMA S.  
JOURNAL OF DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS, cilt.20, sa.4, ss.570-585, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Szasz type operators involving Charlier polynomials**  
VARMA S., Taşdelen F.  
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, sa.5-6, ss.118-122, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Generalization of Szasz operators involving Brenke type polynomials**  
Varma S., Sucu S., İçöz G.  
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, sa.2, ss.121-127, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **On Some Extensions of Szasz Operators Including Boas-Buck-Type Polynomials**  
SUCU S., İÇÖZ G., VARMA S.  
ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **On linear positive operators involving biorthogonal polynomial**  
İÇÖZ G., Yeşildal F., VARMA S.

- Ars Combinatoria, cilt.105, ss.319-331, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Biorthogonal matrix polynomials related to Jacobi matrix polynomials**  
VARMA S., Taşdelen F.  
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, sa.10, ss.3663-3668, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **On konhauser matrix polynomials**  
VARMA S., ÇEKİM B., Yeşildal F. T.  
Ars Combinatoria, cilt.100, ss.193-204, 2011 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **SOME NEW d-ORTHOGONAL POLYNOMIAL SETS OF SHEFFER TYPE**  
VARMA S.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.68, sa.1, ss.913-922, 2019 (ESCI)
- II. **Some properties of Konhauser matrix polynomials**  
VARMA S., TAŞDELEN YEŞİLDAL F.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.29, sa.3, ss.703-709, 2016 (ESCI)
- III. **On a generalization of Szasz operators by multiple Appell polynomials**  
VARMA S.  
STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI MATHEMATICA, sa.3, ss.361-369, 2013 (ESCI)
- IV. **On a generalization of Szasz Durrmeyer operators with some orthogonal polynomials**  
VARMA S., TAŞDELEN YEŞİLDAL F.  
Studia Universitatis Babeş-Bolyai Mathematica, cilt.58, sa.2, ss.225-232, 2013 (ESCI)
- V. **INTEGRAL TYPE MODIFICATION FOR  $\langle i \rangle_q$ -LAGUERRE POLYNOMIALS (COMMUNICATED BY PROFESSOR F. MARCELLAN)**  
Icoz G. n., VARMA S., TAŞDELEN YEŞİLDAL F.  
BULLETIN OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, sa.3, ss.87-98, 2012 (ESCI)
- VI. **On a different kind of d orthogonal polynomials that generalize the Laguerre polynomials**  
VARMA S., TAŞDELEN YEŞİLDAL F.  
Mathematica Aeterna, cilt.2, sa.6, ss.561-572, 2012 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **A Generalization of Szasz Operators Constructed by A Special Kind of Appell Polynomials**  
VARMA S.  
11th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, İstanbul, Türkiye, 29 Ağustos - 01 Eylül 2022
- II. **Orthogonal polynomials, Geronimus transformations and quadrature rules**  
VARMA S.  
ACTA 2017: Approximation and Computation- Theory and Applications, 30 Kasım - 02 Aralık 2017
- III. **Some new d orthogonal polynomial sets**  
VARMA S.  
Mathematics: Applied, an International Conference, Ohrid, Makedonya, 21 - 24 Ağustos 2016
- IV. **Sheffer tipli d ortogonal polinom kümeleri**  
VARMA S.  
11. Ankara Matematik Günleri, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2016
- V. **On a Different Kind of Laguerre Type d Orthogonal Polynomials**  
VARMA S., TAŞDELEN YEŞİLDAL F.  
International Conference On Applied Analysis and Algebra, 29 Haziran - 02 Temmuz 2011

## VI. Konhauser Matris Polinomları

VARMA S., TAŞDELEN YEŞİLDAL F.

5. Ankara Matematik Günleri, Türkiye, 3 - 04 Haziran 2010

## Bilirkişi Raporları

### I. Three-variable symmetric and antisymmetric exponential functions and orthogonal polynomials

VARMA S.

2017

## Metrikler

Yayın: 27

Atıf (WoS): 255

Atıf (Scopus): 291

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8