

## Prof. Dr. NURHAYAT İSPİR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: nispir@gazi.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1300-2980

Yoksis Araştırmacı ID: 3266

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 1985 - 1989

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 1982 - 1985

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1978 - 1982

### Yaptığı Tezler

Doktora, Riemann yüzeyleri üzerinde holomorfik ve meromorfik fonksiyonların halkaları, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 1989

Yüksek Lisans, Örtme Yüzeyleri Olarak Riemann Yüzeyleri, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 1985

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2009 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2004 - 2009

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2002 - 2004

Yrd. Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1990 - 2002

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1983 - 1990

### Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2002 - 2005

Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1994 - 1996

### Verdiği Dersler

MAT2003 AnalizIII, Lisans, 2017 - 2018

LİNEER POZİTİF OPERATÖR DİZLERİNİN YAKLAŞIM ÖZL.I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

LİNEER POZİTİF OPERATÖR DİZLERİNİN YAKLAŞIM ÖZL.II, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Mat2003 Analiz3, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

İSPİR N., King tip genelleştirilmiş Szász-Sheffer operatörleri ile yaklaşım, Yüksek Lisans, T.KOÇ(Öğrenci), 2020

İSPİR N., Lupaş-Szász taban fonksiyonlarına bağlı toplamsal-integral tipli gbs operatörleri ile yaklaşım, Doktora, N.MANAV(Öğrenci), 2019

İSPİR N., Lineer Olmayan Bernstein Tip Maksimum-Çarpım Operatörleri İle Yaklaşım, Doktora, Ş.YÜKSEL(Öğrenci), 2018

İSPİR N., Lineer olmayan bernstein tip maksimum-çarpım operatörleri ile yaklaşım, Doktora, Ş.YÜKSEL(Öğrenci), 2018

İSPİR N., İki değişkenli Schurer-Stancu operatörlerinin yaklaşım özellikleri, Yüksek Lisans, G.AKSOY(Öğrenci), 2016

İSPİR N., Genelleştirilmiş kompleks Genuine Szász-Durrmeyer operatörleri ile yaklaşım, Doktora, N.ÇETİN(Öğrenci), 2015

İSPİR N., Kompleks q-balazs-szabados operatörlerinin yaklaşım özellikleri, Doktora, E.YILDIZ(Öğrenci), 2014

İSPİR N., Disklerde kompleks Bernstein-Stancu polinomları ile yaklaşım, Yüksek Lisans, M.ALTINOK(Öğrenci), 2013

İSPİR N., Kompleks baskakov operatörleri ile analitik fonksiyonlara yaklaşım, Yüksek Lisans, N.MANAV(Öğrenci), 2013

İSPİR N., Korovkin tip teoremler, Yüksek Lisans, Ş.YÜKSEL(Öğrenci), 2012

İSPİR N., Kompleks Kantorovich-Schurer polinomları ile kompakt disklerde yaklaşım, Yüksek Lisans, H.AĞBULUT(Öğrenci), 2012

İSPİR N., Szasz-Durrmeyer operatörleri ile global yaklaşım, Yüksek Lisans, H.ÖZDOĞAN(Öğrenci), 2010

İSPİR N., Toplamsal integral tip operatörlerin yaklaşım özellikleri, Doktora, İ.YÜKSEL(Öğrenci), 2006

İSPİR N., Toplamsal integral tipoperatörlerin ağırlıklı yaklaşım özellikleri, Yüksek Lisans, H.MÜCELLA(Öğrenci), 2006

İSPİR N., Schurer-szasz operatörleri ile yaklaşım, Yüksek Lisans, T.AZAP(Öğrenci), 2005

İSPİR N., Baskakov-Schurer operatörleri ile ağırlıklı yaklaşım, Yüksek Lisans, İ.ÖCAL(Öğrenci), 2005

İSPİR N., Rasyonel tip Bernstein operatörleri ile yaklaşım, Yüksek Lisans, M.ÜNSAL(Öğrenci), 2005

İSPİR N., Birim dairenin ve üst yarı düzlemin otomorfizm grupları ve Schwarz lemması, Yüksek Lisans, P.EVCİ(Öğrenci), 1999

İSPİR N., Bikompleks değişkenli holomorf fonksiyonların cebirleri, Yüksek Lisans, Ö.ÖZMEN(Öğrenci), 1995

İSPİR N., Homotopi teorisi ve cauchy integral teoremi, Yüksek Lisans, Ş.KILIÇOĞLU(Öğrenci), 1992

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

- I. **Quantitative Estimates of Generalized Boolean Sum Operators of Blending Type**  
Agrawal P. N., İSPİR N., Sidharth M.  
NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION, cilt.39, sa.3, ss.295-307, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Approximation by (p,q)-Analogue of Balazs-Szabados Operators**  
Yildiz Ozkan E., İspir N.  
FILOMAT, cilt.32, sa.6, ss.2257-2271, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Approximation by Bernstein-Chlodowsky operators of max-product kind**  
Güngör Ş. Y., İspir N.  
MATHEMATICAL COMMUNICATIONS, cilt.23, sa.2, ss.205-225, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Kantorovich variant of a new kind of q-Bernstein-Schurer operators**  
Ruchi R., İSPİR N., Agrawal P. N.  
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.40, sa.16, ss.5687-5706, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Blending type approximation by q-generalized Boolean sum of Durrmeyer type**  
Sidharth M., İSPİR N., Agrawal P. N.  
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.40, sa.11, ss.3901-3911, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **A new kind of Bernstein-Schurer-Stancu-Kantorovich-type operators based on q-integers**

- Chauhan R., İSPİR N., Agrawal P. N.  
JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **BEZIER VARIANT OF MODIFIED SRIVASTAVA-GUPTA OPERATORS**  
Neer T., İSPİR N., Agrawal P. N.  
REVISTA DE LA UNION MATEMATICA ARGENTINA, cilt.58, sa.2, ss.199-214, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Quantitative Estimates for GBS Operators of Chlodowsky-Szasz Type**  
İSPİR N.  
FILOMAT, cilt.31, sa.5, ss.1175-1184, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Quantitative Estimates for Generalized Szasz Operators of Max-Product Kind**  
GÜNGÖR Ş. Y., İSPİR N.  
RESULTS IN MATHEMATICS, cilt.70, ss.447-456, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **GBS Operators of LupaAY-Durrmeyer Type Based on Polya Distribution**  
Agrawal P. N., İSPİR N., Kajla A.  
RESULTS IN MATHEMATICS, cilt.69, ss.397-418, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Degree of Approximation for Bivariate Chlodowsky-Szasz-Charlier Type Operators**  
Agrawal P. N., İSPİR N.  
RESULTS IN MATHEMATICS, cilt.69, ss.369-385, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Quantitative estimates for a certain bivariate Chlodowsky-Szasz-Kantorovich type operators**  
İSPİR N., BÜYÜKYAZICI İ.  
MATHEMATICAL COMMUNICATIONS, cilt.21, sa.1, ss.31-44, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **q-Bernstein-Schurer-Durrmeyer type operators for functions of one and two variables**  
Kajla A., İSPİR N., Agrawal P. N., Goyal M.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.275, ss.372-385, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Approximation of B-continuous and B-differentiable functions by GBS operators of q-Bernstein-Schurer-Stancu type**  
Sidharth M., İSPİR N., Agrawal P. N.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.40, sa.6, ss.1298-1315, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **GBS operators of Bernstein-Schurer-Kantorovich type based on q-integers**  
Sidharth M., İSPİR N., Agrawal P. N.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.269, ss.558-568, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Approximation properties of Bezier-summation-integral type operators based on Polya-Bernstein functions**  
Agrawal P. N., İSPİR N., Kajla A.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.259, ss.533-539, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Approximation Properties of Complex Modified Genuine Szasz-Durrmeyer Operators**  
Cetin N., İSPİR N.  
COMPUTATIONAL METHODS AND FUNCTION THEORY, cilt.14, sa.4, ss.623-638, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **APPROXIMATION BY COMPLEX MODIFIED SZASZ-MIRAKJAN OPERATORS**  
Cetin N., İSPİR N.  
STUDIA SCIENTIARUM MATHEMATICARUM HUNGARICA, cilt.50, sa.3, ss.355-372, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Approximation properties of complex q-Balazs-Szabados operators in compact disks**  
İspir N., Yıldız Özkan E.  
JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **On Kantorovich process of a sequence of the generalized linear positive operators**  
İSPİR N., ARAL A., Dogru O.  
NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION, cilt.29, ss.574-589, 2008 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Approximation of Jain Operators by Statistical Convergence**

İSPİR N., Deo N., Bhardwaj N.

Thai Journal of Mathematics, cilt.19, sa.4, ss.1187-1197, 2021 (ESCI)

**II. SUMMATION-INTEGRAL TYPE OPERATORS BASED ON LUPAS-JAIN FUNCTIONS**

Manav N., İSPİR N.

KRAGUJEVAC JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.45, sa.2, ss.309-322, 2021 (ESCI)

**III. Bivariate  $q$ -Bernstein-Chlodowsky-Durrmeyer type operators and the associated GBS operators**

Garg T., İSPİR N., Agrawal P. N.

ASIAN-EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.13, sa.5, 2020 (ESCI)

**IV. Degree of approximation of genuine Lupas-Durrmeyer operators**

Manav N., İSPİR N.

TBILISI MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.12, sa.2, ss.119-135, 2019 (ESCI)

**V. APPROXIMATION BY THE SUMMATION INTEGRAL TYPE OPERATORS BASED ON LUPAS-SZASZ BASIS FUNCTIONS**

Manav N., İSPİR N.

JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, sa.4, ss.853-868, 2018 (ESCI)

**VI. Blending Type Approximation by Bivariate Bernstein-Kantorovich operators**

Deshwal S., İSPİR N., Agrawal P.

Applied Mathematics & Information Sciences, cilt.11, sa.2, ss.423-432, 2017 (Scopus)

**VII. Shape preserving properties of generalized Szász operators of max-product kind**

GÜNGÖR Ş. Y., İSPİR N.

General Mathematics, cilt.1, sa.24, ss.71-79, 2016 (Hakemli Dergi)

**VIII. Approximation properties of Lupas-Kantorovich operators based on Polya distribution**

Agrawal P. N., İSPİR N., Kajla A.

RENDICONTI DEL CIRCOLO MATEMATICO DI PALERMO, cilt.65, sa.2, ss.185-208, 2016 (ESCI)

**IX. Approximation by blending type operators baseb on Szasz-Lupaş basis functions**

MANAV N., İSPİR N.

General Mathematics, cilt.24, ss.105-118, 2016 (Hakemli Dergi)

**X. The Exact Order of Approximation for Bivariate Complex Bernstein-Schurer Polynomials**

İSPİR N., GÜNGÖR Ş. Y.

EUROPEAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.9, sa.3, ss.322-332, 2016 (ESCI)

**XI. Shape preserving properties of generalized Sz'aszoperators of max-product kind**

Güngör Ş. Y., İSPİR N.

General Mathematics, cilt.24, ss.71-79, 2016 (Hakemli Dergi)

**XII. On a General Class of  $q$  Rational Type Operators**

İSPİR N.

Mathematica Moravica, cilt.19, sa.2, ss.19-33, 2015 (Hakemli Dergi)

**XIII. Approximation by modified complex Szasz Mirakjan operators**

İSPİR N.

AZERBAIJAN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.3, sa.2, ss.95-107, 2013 (Scopus)

**XIV. A Statistical Approximation by the Generalized Kantorovich Bernstein Type Rational Operators**

İSPİR N., Vijay G.

Southeast Asian Bulletin of Mathematics, cilt.32, sa.1, ss.87-97, 2008 (ESCI)

**XV. On the Kantorovich Variant of Generalized Berstein Type Rational functions**

Gupta V., İSPİR N.

DEMONSTRATIO MATHEMATICA, cilt.39, sa.1, ss.117-130, 2006 (ESCI)

**XVI. On the Bezier variant of Srivastava Gupta operators**

İSPİR N., YÜKSEL İ.

Applied Mathematics E-Notes, cilt.5, ss.129-137, 2005 (Scopus)

**XVII. Rate of convergence by certain Bezier type operators for bounded variation functions**

İSPİR N., YÜKSEL İ.

Int. J. Math. Sci, cilt.4, sa.2, ss.329-339, 2005 (Hakemli Dergi)

- XVIII. Rate of Convergence by Certain Bezier type Operators for Bounded Variation**  
İSPİR N., YÜKSEL İ.  
Int. J. Math. Sci., cilt.4, sa.2, ss.329-339, 2005 (Hakemli Dergi)
- XIX. On simultaneous approximation for some modified Bernstein type operators**  
Vijay G., İSPİR N.  
International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, cilt.71, ss.3951-3958, 2004 (Scopus)
- XX. Weighted Approximation by modified Favard-Szasz operators**  
İSPİR N.  
Int. Math. J., cilt.3, sa.10, ss.1053-1060, 2003 (Hakemli Dergi)
- XXI. Approximation by generalized Balasz type rational functions**  
İSPİR N., ATAKUT Ç.  
International Journal of Computational and Numerical Analysis and Applications, cilt.4, sa.3, ss.297-316, 2003 (Hakemli Dergi)
- XXII. The order of approximation by certain linear positive operators.**  
ATAKUT Ç., İSPİR N.  
Mathematica Balkanica, cilt.15, ss.25-34, 2001 (Hakemli Dergi)
- XXIII. Approximation by Balasz type rational functions in weighted spaces.**  
İSPİR N., ATAKUT Ç.  
Hadronic Journal, cilt.24, sa.3, ss.301-316, 2001 (Hakemli Dergi)
- XXIV. Approximation by modified Bernstein- Balasz type rational functions**  
İSPİR N.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.49, ss.87-93, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXV. Some subrings properties of the ring of holomorphic functions of a bicomplex variable.**  
İSPİR N.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.132, sa.3, ss.641-653, 1999 (ESCI)
- XXVI. On a sequence of linear positive operators in weighted spaces**  
Gadjiev A., İSPİR N.  
Proc. Inst. Math. Mech.(Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics ), cilt.11, sa.12, ss.46-56, 1999 (Hakemli Dergi)
- XXVII. On rings of holomorphic functions of a bicomplex variables**  
İSPİR N.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.10, sa.4, ss.601-609, 1997 (ESCI)
- XXVIII. Holomorfik fonksiyonlar halkasının spektrumları üzerine**  
İSPİR N., ÖZKIN İ. K.  
Jour. Sci. Eng. Erciyes Univ, cilt.16, sa.1, ss.965-975, 1990 (Hakemli Dergi)
- XXIX. Some subring properties of the ring of holomorphic functions on a non-empty subset of an open Riemann surface.**  
İSPİR N., ÖZKIN İ. K.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.39, ss.1-4, 1990 (ESCI)
- XXX. Some properties which a ring of holomorphic functions on non-empty subset of an open Riemann surface might have..**  
İSPİR N., ÖZKIN İ. K.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.38, ss.47-52, 1989 (ESCI)

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

- I. Rate of Convergence by Phillips Operators Involving Appell Polynomials

Güngör Ş. Y., İspir N.

Third International Conference of Mathematical Sciences - ICMS 2019, İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, ss.59

**II. Genelleştirilmiş Szasz-Sheffer Operatörleri ile Integrellenebilir Fonksiyonlara Yaklaşım**

Koç T., İSPİR N.

14. Ankara Matematik Günleri (AMG 2019), Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019

**III. İki Değişkenli Cholodowsky-Szasz-Sheffer Operatörleri ile Yaklaşım Derecesi**

İSPİR N.

13. Ankara Matematik Günleri ", Ankara, Türkiye, 27 - 28 Nisan 2018

**IV. Approximation by Bivariate Lupa and Szasz-Brenke type Operators**

İSPİR N.

7th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA), Kyiv, Ukrayna, 28 - 31 Ağustos 2018, cilt.2037

**V. Approximation by Generalized Bleimann-Butzer-Hahn Operators of Max-Product Kind**

Güngör Ş. Y., İspir N.

The 11th Congress of International Society for Analysis, its Applications and Computations - ISAAC, Vaxjö, İsveç, 14 - 18 Ağustos 2017, ss.16

**VI. Shape Preserving Properties of Generalized Szász Operators of Max Product Kind**

Güngör Ş. Y., İspir N.

The 12th International Conference on Approximation Theory and its Applications - ICATA, Sibiu, Romanya, 26 - 29 Mayıs 2016, cilt.24, ss.71-79

**VII. Shape Preserving Properties of Generalized Sz aszOperators of Max Product Kind**

Güngör Ş. Y., İSPİR N.

The 12th International Conference on Approximation Theory and its Applications, Sibiu, Romanya, 26 - 29 Mayıs 2016

**VIII. APPROXIMATION BLENDING TYPE OPERATORS BASED ON LUPAS SZASZ FUNCTIONS**

Manav N., İSPİR N.

The 12th International Conference on Approximation Theory and its Applications, Sibiu, Romanya, 26 - 29 Mayıs 2016

**IX. Maksimum-Çarpım Tip Bernstein-Chlodowsky Operatörleri ile Yaklaşım**

Güngör Ş. Y., İspir N.

10. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu - AMG, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Haziran 2015, ss.61

**X. Maksimum-Carpım Tip Bernstein-ChlodowskyOperatörlerinin Yaklaşım Özellikleri**

Güngör Ş. Y., İSPİR N.

10. Ankara Matematik Günleri Ulusal Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Haziran 2015

**XI. Polya Dağılımlı Lupas-Kantorovich tip GBS operatörleri ile Yaklaşım**

İSPİR N.

10. Ankara Matematik Günleri Ulusal Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Haziran 2015

**XII. Approximation by Modified Complex Szasz-Mirakjan Operators**

İSPİR N.

Actual Problems of Mathematics and Informatics, 29 - 31 Mayıs 2013

**XIII. Approximation by complex genuine Szasz Durrmeyer operators in compact disks**

çetin n., İSPİR N.

International Conference on Actual Problems of Mathematics and Informatics, Dedicated to the 90th Anniversary of Haydar Aliyev, Baku, Azerbaijan, 29 - 31 Mayıs 2013

**XIV. Rate of Convergence of Mastroianni Kantorovich-Type Operators for Absolutely Continuous Functions**

İSPİR N.

XX. Ulusal Matematik Sempozyumu, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, Erzurum, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2007, ss.375-383

**XV. Szasz Tipi Operatörlerle Polinom Ağırlıklı uzaylarda Yaklaşım**

İSPİR N.

XIV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2001, cilt.3, ss.421-425

**XVI. m-kat diziler Uzayında Lineer pozitif operatör Dizilerinin yakınsaklık Koşulları**

İSPİR N.

XI. Ulusal Matematik Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 7 - 11 Eylül 1998

**XVII. Analitik Fonksiyonların Ar altuzaylarında Lineer k-pozitif Operatör Dizilerinin Yakınsaklığı**

İSPİR N.

II.Kızılırmak Uluslararası Fen Bilimleri Kongresi, Kırıkkale, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 1998

**XVIII. Holomorfik Fonksiyonları Spektrumları ve Riemann Yüzeylerinin bir Karakterizasyonu**

İSPİR N.

VI. Ulusal Matematik Sempozyumu, Magosa, Kıbrıs (Kktc), 8 - 12 Eylül 1993

## **Metrikler**

Yayın: 68

Atıf (WoS): 222

Atıf (Scopus): 206

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10