



# MUHAMMET CİHAT DAĞLI

## DOÇ. DR.

E-posta : [mcihatdagli@akdeniz.edu.tr](mailto:mcihatdagli@akdeniz.edu.tr)

İş Telefonu : [+90 242 227 4400](tel:+902422274400) Dahili: 3802

Adres : AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ B BLOK

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2859-902X

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-6013-2017

ScopusID: 55752345000

Yoksis Araştırmacı ID: 184790



### Öğrenim Bilgisi

Doktora

2010 - 2016

Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Matematik, Türkiye

Yüksek Lisans

2008 - 2010

Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Matematik, Türkiye

Lisans

2004 - 2008

Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye

### Yaptığı Tezler

Doktora, Dedekind Toplamının Benzerleri, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2016

Yüksek Lisans, Dejenere Hardy Toplamları, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Matematik, 2010

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr.

2021 - Devam Ediyor

Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi

2018 - 2021

Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü

Yrd. Doç. Dr.

2017 - 2018

Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü

## Desteklenen Projeler

1. DAĞLI M. C., Sever H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Genelleştirilmiş Dedekind Toplamları Genelleştirilmiş Hardy Toplamlarını ve Kloosterman Toplamını İçeren Ortalama Değer Formülleri Üzerine Bir Araştırma, 2020 - 2022
2. DAĞLI M. C., CAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, On Generalized Eisenstein Series And RamanujanS Formula For Periodic ZetaFunctions, 2018 - 2020
3. DAĞLI M. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ünsversal Bernoulli Polinomlarının Bazı Özellikleri, 2018 - 2019
4. CAN M., DAĞLI M. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Extended Bernoulli and Stirling matrices and related combinatorial identities, 2015 - 2018

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

1. **New sequence spaces derived from the Catalan–Motzkin matrix and related matrix transformations**  
Sarigöz Oktar B., Dağlı M. C.  
UKRAINIAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.76, sa.10, ss.1505-1515, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Certain topological properties for almost convergent Catalan-Motzkin sequence space**  
Dağlı M. C.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.53, sa.4, ss.942-951, 2024 (SCI-Expanded)
3. **A study on Fibo-Pascal sequence spaces and associated matrix transformations and applications of Hausdorff measure of non-compactness**  
Dağlı M. C., Yaying T.  
GEORGIAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.31, ss.1-16, 2024 (SCI-Expanded)
4. **Matrix transformation and application of Hausdorff measure of non-compactness on newly defined Fibo-Pascal sequence spaces**  
Dağlı M. C., Yaying T.  
FILOMAT, cilt.38, sa.4, ss.1185-1196, 2024 (SCI-Expanded)
5. **Fibonomial matrix and its domain in the spaces  $\ell_p$  and  $\ell_\infty$**   
Dağlı M. C., Yaying T.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.47, sa.7, ss.1915-1931, 2023 (SCI-Expanded)
6. **On the mean value of the generalized Dedekind sum and certain generalized Hardy sums weighted by the Kloosterman sum**  
Dağlı M. C., Sever H.  
UKRAINIAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.75, sa.6, ss.889-896, 2023 (SCI-Expanded)
7. **A new orthogonal polynomial associated with a generalization of Delannoy numbers**  
Dağlı M. C.  
BULLETIN DES SCIENCES MATHÉMATIQUES, cilt.187, ss.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
8. **New identities involving certain Hardy sums and two-term exponential sums**  
Dağlı M. C.  
INDIAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.54, sa.3, ss.841-847, 2023 (SCI-Expanded)
9. **A novel conservative matrix arising from Schröder numbers and its properties**  
Dağlı M. C.  
LINEAR AND MULTILINEAR ALGEBRA, cilt.71, sa.8, ss.1338-1351, 2023 (SCI-Expanded)

10. **A new almost convergent sequence space defined by Schröder matrix**  
Dağlı M. C.  
Linear and Multilinear Algebra, cilt.71, sa.11, ss.1863-1874, 2023 (SCI-Expanded)
11. **Some novel identities for analogues of Dedekind sums, Hurwitz zeta-function and general Kloosterman sum**  
Dağlı M. C.  
Acta Mathematica Hungarica, cilt.168, sa.2, ss.373-385, 2022 (SCI-Expanded)
12. **A new generalization of hyperharmonic numbers**  
Dağlı M. C.  
ANNALES POLONICI MATHEMATICI, cilt.129, sa.1, ss.17-24, 2022 (SCI-Expanded)
13. **Degenerate Fubini-Type Polynomials and Numbers, Degenerate Apostol–Bernoulli Polynomials and Numbers, and Degenerate Apostol–Euler Polynomials and Numbers**  
Jin S., Dağlı M. C., Qi F.  
Axioms, cilt.11, sa.9, ss.1-10, 2022 (SCI-Expanded)
14. **Matrix mappings and compact operators for Schröder sequence spaces**  
Dağlı M. C.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.46, sa.6, ss.2304-2320, 2022 (SCI-Expanded)
15. **Explicit, determinantal, recursive formulas and relations of the Peters polynomials and numbers**  
Dağlı M. C.  
Mathematical Methods In The Applied Sciences, cilt.45, sa.5, ss.2582-2591, 2022 (SCI-Expanded)
16. **On Degenerate Array Type Polynomials**  
Wu L., Chen X., Dağlı M. C., Qi F.  
Cmes-Computer Modeling In Engineering, cilt.131, sa.1, ss.295-305, 2022 (SCI-Expanded)
17. **Explicit formulas and recurrence relations for generalized Catalan numbers**  
Dağlı M. C.  
Turkish Journal Of Mathematics, cilt.45, sa.5, ss.2171-2179, 2021 (SCI-Expanded)
18. **On Some Identities Involving Certain Hardy Sums and a Kloosterman Sum**  
DAĞLI M. C.  
UKRAINIAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.72, sa.11, ss.1724-1732, 2021 (SCI-Expanded)
19. **Explicit, Determinantal, and Recurrent Formulas of Generalized Eulerian Polynomials**  
Wang Y., DAĞLI M. C., Liu X., Qi F.  
AXIOMS, cilt.10, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
20. **Several explicit formulas for (degenerate) Narumi and Cauchy polynomials and numbers**  
Qi F., Dağlı M. C., Lim D.  
Open Mathematics, cilt.19, sa.1, ss.833-849, 2021 (SCI-Expanded)
21. **Closed formulas and determinantal expressions for higher-order Bernoulli and Euler polynomials in terms of Stirling numbers**  
Dağlı M. C.  
REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES SERIE A-MATEMATICAS, cilt.115, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
22. **A new recursive formula arising from a determinantal expression for weighted Delannoy numbers**  
DAĞLI M. C.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.45, sa.1, ss.471-478, 2021 (SCI-Expanded)
23. **A New Generalization of Delannoy Numbers**  
DAĞLI M. C.  
INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS, cilt.51, sa.4, ss.1729-1735, 2020 (SCI-Expanded)
24. **On the hybrid mean value of generalized Dedekind sums, generalized Hardy sums and Ramanujan sum**  
DAĞLI M. C.  
BULLETIN MATHEMATIQUE DE LA SOCIETE DES SCIENCES MATHEMATIQUES DE ROUMANIE, cilt.63, sa.4, ss.325-333, 2020 (SCI-Expanded)

25. **Periodic analogues of Dedekind sums and transformation formulas of Eisenstein series**  
DAĞLI M. C., CAN M.  
RAMANUJAN JOURNAL, cilt.44, sa.2, ss.301-341, 2017 (SCI-Expanded)
26. **On generalized Eisenstein series and Ramanujan's formula for periodic zeta-functions**  
DAĞLI M. C., CAN M.  
MONATSHEFTE FÜR MATHEMATIK, cilt.184, sa.1, ss.77-103, 2017 (SCI-Expanded)
27. **Character analogue of the Boole summation formula with applications**  
CAN M., DAĞLI M. C.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.41, sa.5, ss.1204-1223, 2017 (SCI-Expanded)
28. **On reciprocity formula of character Dedekind sums and the integral of products of Bernoulli polynomials**  
DAĞLI M. C., CAN M.  
JOURNAL OF NUMBER THEORY, cilt.156, ss.105-124, 2015 (SCI-Expanded)
29. **Extended Bernoulli and Stirling matrices and related combinatorial identities**  
CAN M., DAĞLI M. C.  
LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, cilt.444, ss.114-131, 2014 (SCI-Expanded)
30. **A new generalization of Hardy-Berndt sums**  
DAĞLI M. C., CAN M.  
PROCEEDINGS OF THE INDIAN ACADEMY OF SCIENCES-MATHEMATICAL SCIENCES, cilt.123, sa.2, ss.177-192, 2013 (SCI-Expanded)

#### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

1. **Some new fibonomial difference sequence spaces and related dual properties**  
Dağlı M. C.  
Contributions to Mathematics, cilt.9, ss.38-45, 2024 (Hakemli Dergi)
2. **Some degenerate binomial sequence spaces and related matrix transformations and compactness**  
Dağlı M. C., Sarıgöz Oktar B.  
Journal of Analysis, cilt.32, ss.2415-2431, 2024 (ESCI)
3. **A New Paranormed Sequence Space Defined by Regular Bell Matrix**  
KARAKAŞ M., DAĞLI M. C.  
Dera Natung Government College Research Journal, cilt.8, sa.1, ss.30-45, 2023 (Hakemli Dergi)
4. **Some results on matrix transformation and compactness for fibonomial sequence spaces**  
Dağlı M. C., Yaying T.  
ACTA SCIENTIARUM MATHEMATICARUM, cilt.89, sa.3-4, ss.593-609, 2023 (ESCI)
5. **On the paranormed sequence space arising from Catalan–Motzkin matrix**  
Dağlı M. C.  
Advances in Operator Theory, cilt.8, sa.2, ss.1-15, 2023 (ESCI)
6. **Some new paranormed sequence spaces derived by regular Tribonacci matrix**  
Dağlı M. C., Yaying T.  
Journal of Analysis, cilt.31, sa.1, ss.109-127, 2023 (ESCI)
7. **Some topologic and geometric properties of new Catalan sequence spaces**  
Karakas M., Dağlı M. C.  
Advances in Operator Theory, cilt.8, sa.1, ss.1-15, 2023 (ESCI)
8. **Several recurrence relations and identities on generalized derangement numbers**  
Dağlı M. C., Qi F.  
Results in Nonlinear Analysis, cilt.5, sa.2, ss.185-190, 2022 (Scopus)
9. **Two explicit formulas for degenerate Peters numbers and polynomials**  
Li Y., Dağlı M. C., Qi F.  
Discrete Mathematics Letters, cilt.8, ss.1-5, 2022 (Scopus)

10. **A generalization of the array type polynomials**  
Masjed-Jamei M., Milovanovic G. V., Dağlı M. C.  
Mathematica Moravica, cilt.26, sa.1, ss.37-46, 2022 (Hakemli Dergi)
11. **Several closed and determinantal forms for convolved fibonacci numbers**  
DAĞLI M. C., Qi F.  
Discrete Mathematics Letters, cilt.7, ss.14-20, 2021 (Scopus)
12. **Bazı Hardy Toplamları ve Ramanujan Toplamının Ortalama Deđeri Hakkında Yeni Bağıntılar**  
DAĞLI M. C.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.148-157, 2020 (Hakemli Dergi)
13. **Determinantal forms and recursive relations of the delannoy two-functional sequence**  
Qi F., DAĞLI M. C., Du W.  
Advances in the Theory of Nonlinear Analysis and its Applications, cilt.4, sa.3, ss.184-193, 2020 (Scopus)
14. **SOME RELATIONS FOR UNIVERSAL BERNOULLI POLYNOMIALS**  
Dağlı M. C.  
UFA MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.11, sa.4, ss.131-139, 2019 (ESCI)
15. **ON THE INTEGRAL OF PRODUCTS OF HIGHER-ORDER BERNOULLI AND EULER POLYNOMIALS**  
DAĞLI M. C., CAN M.  
FUNCTIONES ET APPROXIMATIO COMMENTARII MATHEMATICI, cilt.57, sa.1, ss.7-20, 2017 (ESCI)
16. **On reciprocity formula for certain character Hardy-Berndt sums**  
DAĞLI M. C., CAN M.  
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.133-139, 2017 (Hakemli Dergi)
17. **On reciprocity formula of character Dedekind sums**  
CAN M., DAĞLI M. C.  
Palestine Journal of Mathematics, cilt.4, sa.Spec. 1, ss.496-501, 2015 (Scopus)
18. **On Reciprocity Formulas for Apostol's Dedekind Sums and Their Analogues**  
DAĞLI M. C., CAN M.  
JOURNAL OF INTEGER SEQUENCES, cilt.17, sa.5, ss.1-9, 2014 (Scopus)

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

1. **On Delannoy and Catalan numbers**  
DAĞLI M. C.  
7th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2020), Bodrum, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2020, ss.45
2. **Several relations on certain Hardy sums and two-term exponential sum**  
DAĞLI M. C.  
3rd International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM-VAN 2020), Van, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2020, ss.56
3. **A hybrid mean value of certain Hardy sums and Kloosterman sum**  
DAĞLI M. C.  
9th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2020), Skopje, Makedonya, 25 - 28 Ağustos 2020, ss.153
4. **A note on Delannoy and Schröder numbers**  
DAĞLI M. C.  
3rd International E-Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA-2020), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2020, ss.143
5. **Integral of Product of Universal Bernoulli Polynomials**  
DAĞLI M. C.  
BMS 2018 Mathematical Conference, Saraybosna, Bosna-Hersek, 12 - 14 Temmuz 2018, ss.24
6. **On Universal Bernoulli Polynomials**

DAĞLI M. C.

International Conference on Mathematics: An Istanbul Meeting for World Mathematicians, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2018, ss.239

**7. Degenerate Hardy-Berndt Sums**

DAĞLI M. C., CAN M.

International Conference on Mathematical Advances and Application (ICOMAA 2018), İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2018, ss.115

**8. Analogues of Dedekind Sums**

DAĞLI M. C.

The Second Romanian-Turkish Mathematics Colloquium, İstanbul, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2017, ss.17

**9. On reciprocity formulas for Apostol's Dedekind sums and their analogues**

DAĞLI M. C.

International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM 2017), İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017, ss.287

**10. Eisenstein series and periodic Dedekind sums**

DAĞLI M. C.

International Conference on Advancements in Mathematical Sciences (AMS 2015), Antalya, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015, ss.91

**11. Periyodik Dedekind Toplamları**

DAĞLI M. C.

28. Ulusal Matematik Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015, ss.96

**12. On the integral of products of higher-order Bernoulli and Euler polynomials**

DAĞLI M. C., CAN M.

International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM2014), Antalya, Türkiye, 6 - 09 Kasım 2014, ss.77

## Verdiği Dersler

Fonksiyonel Analiz II, Lisans, 2022 - 2023

Bitirme Çalışması II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Yüksek Lisans Tezi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Fonksiyonel Analizde Seçme Konular II, Doktora, 2022 - 2023

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Seminer II, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Y.L. Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Fonksiyonel Analiz I, Lisans, 2022 - 2023

Ayrık Matematik, Lisans, 2021 - 2022

Fonksiyonel Analizde Seçme Konular I, Doktora, 2022 - 2023

Genel Matematik II, Lisans, 2021 - 2022

Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2022 - 2023

Bitirme Çalışması I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Analitik Fonksiyonlar Teorisinde Seçme Konular II, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

İşletme Matematiği II, Lisans, 2021 - 2022

Yüksek Lisans Tezi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Matematik II, Lisans, 2021 - 2022

Seminer I, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Matematik I, Lisans, 2021 - 2022

Matematik I, Lisans, 2021 - 2022

İşletme Matematiği I, Lisans, 2021 - 2022

Bitirme Çalışması II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Analitik Fonksiyonlar Teorisinde Seçme Konular I, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

İşletme Matematiği II, Lisans, 2020 - 2021

Ayrık Matematik, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Genel Matematik I, Lisans, 2021 - 2022

Matematik II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Biyologlar için Matematik, Lisans, 2020 - 2021

Y.L. Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

İşletme Matematiği I, Lisans, 2020 - 2021

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Matematik I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2020 - 2021

Yüksek Lisans Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Bitirme Çalışması I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Yüksek Lisans Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2018 - 2019

Fonksiyonlar Teorisinde Seçme Konular I, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2019 - 2020

Fonksiyonlar Teorisinde Seçme Konular II, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Seminer I, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

YL Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Matematik II, Lisans, 2017 - 2018

Kombinatorik II, Doktora, 2017 - 2018

Matematik II, Lisans, 2017 - 2018

Matematik I, Lisans, 2017 - 2018

Matematik I, Lisans, 2017 - 2018

YL Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Kombinatorik I, Doktora, 2017 - 2018

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Dağlı M. C., GENELLEŞTİRİLMİŞ DELANNOY POLİNOMLARI ÜZERİNE, Yüksek Lisans, S.YAMAN(Öğrenci), 2024

Dağlı M. C., Genelleştirilmiş Dedekind, genelleştirilmiş Hardy ve Kloosterman toplamlarının ortalama değer formülleri üzerine, Yüksek Lisans, H.SEVER(Öğrenci), 2022

## Metrikler

Yayın: 61

Atıf (WoS): 36

Atıf (Scopus): 57

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

The Second Romanian-Turkish Mathematics Colloquium, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2017  
28. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015

### Araştırma Alanları

Matematik, Diziler, Seriler ve Toplanabilirlik, Fonksiyonel Analiz, Kombinatorik, Sayılar Kuramı, Temel Bilimler