

# BURAK OĞUL

## DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ

E-Posta Adresi : burakogul@aydin.edu.tr  
Telefon (İş) :  
Telefon (Cep) :  
Adres : Beşyol, İnönü Cd. No:38, 34295 Küçükçekmece/İstanbul

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2015 27/Aralık/2019	KIRGIZİSTAN-TÜRKİYE MANAS ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MATEMATİK (DR) Tez adı: Rasyonel ve Maksimumlu Fark Denklemlerinin Çözümü (2019) Tez Danışmanı:(Dağıstan Şimşek; Fahreddin Abdullayev)
Yüksek Lisans 2013 4/Haziran/2015	KIRGIZİSTAN-TÜRKİYE MANAS ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MATEMATİK (YL) (TEZLİ)
Lisans 2008 24/Haziran/2013	KIRGIZİSTAN-TÜRKİYE MANAS ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ/UYGULAMALI MATEMATİK VE ENFORMATİK BÖLÜMÜ/UYGULAMALI MATEMATİK PR. (DİĞER (KARMA))

### Akademik Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 01.02.2021	İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ/UYGULAMALI BİLİMLER YÜKSEKOKULU/YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ BÖLÜMÜ/YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ ANABİLİM DALI)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 31.10.2014-01.09.2017	Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi/Fen Fakültesi/Matematik)

### Projelerde Yaptığı Görevler:

- Esnek Koni Metrik Uzaylara Giriş, Diğer Resmi Kurum ve Kuruluşlar, Araştırmacı:Taşköprü Kemal,Araştırmacı:ERSOY SOLEY,Araştırmacı:ABDULLAYEV FAHREDDİN,Yürütücü:ŞİMŞEK DAĞISTAN,Araştırmacı:ALTINTAŞ İSMET,Araştırmacı:İmaşkızi meerim,Araştırmacı:taşköprü kemal,Araştırmacı:Kesik Dilek,Araştırmacı:OĞUL BURAK,Araştırmacı:ABILAYEVA ELLA,Araştırmacı:Çemşitov Nurtilek, Sakarya Üniversitesi, , 25/12/2016 - 25/10/2017 Zamana Göre Değişen Kuvvet Etkisi Altındaki Öngerilmeli ve Rijit Zemin Üzerine Oturtulan Şerit Plakların Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Analizi, Diğer Resmi Kurum ve Kuruluşlar, Araştırmacı:DAŞDEMİR AHMET,Araştırmacı:Abileyeva Ella,Araştırmacı:Esengülkızı Peyil,Araştırmacı:ERÖZ MUSTAFA,Araştırmacı:Akbarov Surkay,Araştırmacı:OĞUL BURAK,Araştırmacı:ŞİMŞEK DAĞISTAN,Araştırmacı:Ömüraliyev Asan,Yürütücü:HAZAR ELMAN, Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü, , 15/04/2015 -
-

## İdari Görevler

Dekan Yardımcısı 01.09.2023	İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ/UYGULAMALI BİLİMLER YÜKSEKOKULU
Bölüm Başkanı 01.09.2021-31.08.2023	İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ/UYGULAMALI BİLİMLER YÜKSEKOKULU/YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ BÖLÜMÜ

## Dersler \*

	Öğretim Dili	Ders Saati
2022-2023		
<b>Lisans</b>		
İSTATİSTİK	Türkçe	3
MATEMATİK-I	Türkçe	3
MATEMATİK-II	Türkçe	3
2021-2022		
<b>Önlisans</b>		
MESLEKİ MATEMATİK	Türkçe	3
<b>Lisans</b>		
MATEMATİK-II	Türkçe	3
İSTATİSTİK	Türkçe	3

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. OĞUL BURAK, ŞİMŞEK DAĞISTAN, Ibrahim Tarek F. (2023). The Solution and Dynamic Behaviour of Difference Equations of Twenty-First Order. Manas Journal of Engineering, 11(1), 158-165., Doi: 10.51354/mjen.1233063 (Yayın No: 8388770)
2. OĞUL BURAK, ŞİMŞEK DAĞISTAN, Ibrahim Tarek F. (2023). A Qualitative Investigation of the Solution of the Difference Equation  $\Psi_{m+1} = \frac{\Psi_{m-3}\Psi_{m-5}}{\Psi_{m-1}} \left( \pm \Psi_{m-3}\Psi_{m-5} \right)$ . Communications in Advanced Mathematical Sciences, 6(2), 78-85., Doi: 10.33434/cams.1232982 (Yayın No: 8388771)
3. Ibrahim Tarek F., Khaliq Abdul, Khaliq Abdul (2023). Behavior of a third order nonlinear generalized rational recursive sequence. SCIK Publishing Corporation, 3(1), 1-8., Doi: 10.28919/ejma.2023.3.7 (Yayın No: 8388774)
4. OĞUL BURAK, ŞİMŞEK DAĞISTAN (2023). Dynamical behavior of one rational fifth-order difference equation. Carpathian Mathematical Publications (Vasyl Stefanyk Precarpathian National University), 15(1), 43-51., Doi: 10.15330/cmp.15.1.43-51 (Yayın No: 8325019)
5. OĞUL BURAK, ŞİMŞEK DAĞISTAN (2022). On the Recursive Sequence. Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems Series B: Applications & Algorithms, 2022(29), 423-435. (Yayın No: 7941977)
6. OĞUL BURAK, ŞİMŞEK DAĞISTAN, ABDULLAYEV FAHREDDİN (2022). On the Recursive Sequence  $x_{n+1} = \frac{x_{n-7}}{1+x_{n-1}x_{n-3}x_{n-5}}$ . Thai Journal of Mathematics, 20(1), 111-119. (Yayın No: 7660392)
7. Ibrahim Tarek F., Khan Abdul Qadeer, OĞUL BURAK, ŞİMŞEK DAĞISTAN (2021). Closed-Form Solution of a Rational Difference Equation. MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2021, 1-12., Doi: 10.1155/2021/3168671 (Yayın No: 7295679)
8. OĞUL BURAK, ŞİMŞEK DAĞISTAN, KURBANLI ABDULLAH SELÇUK, ÖĞÜNMEZ HASAN (2021). Dynamical Behavior of Rational Difference Equation  $x_{n+1} = \frac{x_{n-15}}{\pm x_{n-3}x_{n-7}x_{n-11}x_{n-15}}$ . Differential Equations and Dynamical Systems, 1-16., Doi: 10.1007/s12591-021-00582-8 (Yayın No: 7247947)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

9. OĞUL BURAK, ŞİMŞEK DAĞISTAN, ÖĞÜNMEZ HASAN, KURBANLI ABDULLAH SELÇUK (2021). Dynamical behavior of rational difference equation  $x_{n+1} = \frac{x_{n-17}}{x_{n-2}x_{n-5}x_{n-8}x_{n-11}x_{n-14}x_{n-17}}$ . Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, 27(2), Doi: 10.1007/s40590-021-00357-9 (Yayın No: 7076656)
10. OĞUL BURAK, ŞİMŞEK DAĞISTAN, Ibrahim Tarek F. (2021). Solution of the rational difference equation. Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems Series B, 28(2), 125-141. (Yayın No: 7546443)
11. OĞUL BURAK, ŞİMŞEK DAĞISTAN (2021). On the Recursive Sequence  $x_{n+1} = \frac{x_{n-29}}{1+x_{n-4}x_{n-9}x_{n-14}x_{n-19}x_{n-24}}$ . Communications in Advanced Mathematical Sciences, Doi: 10.33434/cams.814296 (Yayın No: 7013727)
12. OĞUL BURAK, ŞİMŞEK DAĞISTAN (2020). On the Recursive Sequence  $x(n+1) = x(n-14) / [1 + x(n-2)x(n-5)x(n-8)x(n-11)]$ . Manas Journal of Engineering, 8(2), 155-163. (Yayın No: 7524889)
13. OĞUL BURAK, ŞİMŞEK DAĞISTAN (2020). Solution of Rational Difference Equation. Journal of Mathematical Analysis, 11(5), 32-43. (Yayın No: 7524899)
14. ŞİMŞEK DAĞISTAN, OĞUL BURAK, ABDULLAYEV FAHREDDİN (2020). Solution of the Maximum of Difference Equation  $x_{n+1} = \max\{A_{n+1}, x_n\}; y_{n+1} = \max\{A_{n+1}, y_n\}$ . Applied Mathematics and Nonlinear Sciences, 5(1), Doi: 10.2478/AMNS.2020.1.00025 (Yayın No: 7094299)
15. ŞİMŞEK DAĞISTAN, OĞUL BURAK, ABDULLAYEV FAHREDDİN (2020). Solution of the Rational Difference Equation  $x_{n+1} = \frac{x_{n-13}}{1+x_{n-1}x_{n-3}x_{n-5}x_{n-7}x_{n-9}x_{n-11}}$ . Applied Mathematics and Nonlinear Sciences, 5(1), Doi: 10.2478/AMNS.2020.1.00047 (Yayın No: 7094321)
16. ŞİMŞEK DAĞISTAN, OĞUL BURAK (2019). On The Recursive Sequence  $x(n+1) = x(n-20) / [1 + x(n-2)x(n-5)x(n-8)x(n-11)x(n-14)x(n-17)]$ . Manas Journal of Engineering, 7(2), 147-156. (Yayın No: 7524882)
17. ŞİMŞEK DAĞISTAN, OĞUL BURAK, İMAŞ KIZI MEERİM (2019). Solution of a Rational Difference Equation. Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems Series B: Applications and Algorithms, 26(3), 197-207. (Yayın No: 6967022)
18. ŞİMŞEK DAĞISTAN, OĞUL BURAK (2019). Solutions of the system of maximum difference equations  $x_{n+1} = \max\{1/x_{n-3}, y_n/x_n\}$ ,  $y_{n+1} = \max\{1/y_{n-3}, x_n/y_n\}$ . Manas Journal of Engineering, 7(1), 60-67. (Yayın No: 7524879)
19. ŞİMŞEK DAĞISTAN, OĞUL BURAK, ÇINAR CENGİZ (2019). Solution of the rational difference equation  $x(n+1) = x(n-17) / [1 + x(n-5)x(n-11)]$ . Filomat, 33, Doi: 10.2298/FIL1905353S (Yayın No: 6923171)
20. OĞUL BURAK, ŞİMŞEK DAĞISTAN (2018). Solutions Of The Rational Difference Equations. Manas Journal of Engineering, 6(1), 56-74. (Yayın No: 6926826)
21. ŞİMŞEK DAĞISTAN, ALTINTAŞ İSMET, ERSOY SOLEY, ABDULLAYEV FAHREDDİN, İMAŞ KIZI MEERİM, TAŞKÖPRÜ KEMAL, ABILAYEVA ELLA, OĞUL BURAK (2017). An Introduction To Soft Cone Metric Spaces And Some Fixed Point Theorems. Manas Journal of Engineering, 5(3), 69-89. (Yayın No: 7524866)
22. ŞİMŞEK DAĞISTAN, OĞUL BURAK (2017). Solutions Of The Rational Difference Equations  $X(n+1) = x(n) / [1 + X(n-k)]$ . Manas Journal of Engineering, 5(3), 57-68. (Yayın No: 6926813)
23. ŞİMŞEK DAĞISTAN, OĞUL BURAK (2017). Solutions Of The Maximum Of Difference Equations. Manas Journal of Engineering, 5(1), 14-28. (Yayın No: 6926803)
24. ŞİMŞEK DAĞISTAN, ERÖZ MUSTAFA, OĞUL BURAK (2016). Solutions of the System of Maximum Difference Equations. Manas Journal of Engineering, 4(2), 11-23. (Yayın No: 6926798)
25. ŞİMŞEK DAĞISTAN, ERÖZ MUSTAFA, OĞUL BURAK (2016).  $X(n+1) = \max\{1/x(n-1), y(n)/x(n)\}; y(n+1) = \max\{1/y(n-1), x(n)/y(n)\}$  Maksimumlu Fark Denklem Sisteminin Çözümleri. Manas Journal of Engineering, 4(1), 1-14. (Yayın No: 6926791)
26. HAZAR ELMAN, ŞİMŞEK DAĞISTAN, ERÖZ MUSTAFA, ÖMÜRALİEV ASAN, DAŞDEMİR AHMET, OĞUL BURAK, ABILAYEVA ELLA, ESENGUL KIZI PEYİL (2015). Variational Formulation Of A Boundary-value Problem Corresponding To Forced Vibration Of An Imperfectly Bonded Bi-layered Plate-strip Resting On A Rigid Foundation. Manas Journal of Engineering, 3(2), 48-58. (Yayın No: 6926777)
27. OĞUL BURAK, ŞİMŞEK DAĞISTAN (2015). Solutions Of The System Of Maximum Difference Equations. Manas Journal of Engineering, 3(1), 35-57. (Yayın No: 6926646)

## B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. ŞİMŞEK DAĞISTAN, OĞUL BURAK (2016). Solutions Of The Maximum Of The Difference Equations  $x(n+1) = \max(1/x(n-1), y(n)/x(n-3))$ ,  $y(n+1) = \max(1/y(n-1), x(n)/y(n-3))$ . 5.th International Eurasian Conference On Mathematical Sciences And Applications (IECMSA, Belgrad), 88-88. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7545910)
2. ŞİMŞEK DAĞISTAN, OĞUL BURAK (2016). Solutions Of Difference Equations  $x(n+1) = x(n-(2k+1))/1+x(n-k)$ . 5.th International Eurasian Conference On Mathematical Sciences And Applications (IECMSA, Belgrad) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7545914)
3. ŞİMŞEK DAĞISTAN, OĞUL BURAK, ABDULLAYEV FAHREDDİN (2017). Solution of the Rational of Difference Equations. International Conference on Mathematics and Engineering (ICOME-2017) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7545922)
4. ŞİMŞEK DAĞISTAN, OĞUL BURAK, ABDULLAYEV FAHREDDİN (2017). Solution of the Maximum of Difference Equations. International Conference on Mathematics and Engineering (ICOME-2017) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7545920)
5. ŞİMŞEK DAĞISTAN, İMAŞ KIZI MEERİM, OĞUL BURAK, ABDULLAYEV FAHREDDİN (2017). On the "interference" of contour and weight function for orthogonal polynomials along a contour. Int. Math. Conf. " Theory of Approximation of Functions and its Applications", in honor of 75th anniversary of Corr. Member of NAS of Ukraine, Prof. A. Stepanets (1942 - 2007), 2017 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7545928)
6. ŞİMŞEK DAĞISTAN, OĞUL BURAK, ABDULLAYEV FAHREDDİN (2017). On the Recursive Sequence. The III International Conference "Actual Problems of Theory Control, Topology and Operator Equations" (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7545929)
7. ŞİMŞEK DAĞISTAN, OĞUL BURAK, ABDULLAYEV FAHREDDİN (2017). Solutions of the rational difference equations  $x_{n+1}=x_n^{11}+x_n^2x_n^5x_n^8$ . INTERNATIONAL CONFERENCE "FUNCTIONAL ANALYSIS IN INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS" (FAIA2017), Doi: 10.1063/1.5000619 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8310599)
8. ŞİMŞEK DAĞISTAN, OĞUL BURAK, ABDULLAYEV FAHREDDİN (2017). Solutions of the rational difference equations  $x(n+1)=x(n^{11})/1+x(n^2)x(n^5)x(n^8)$ . VI Congress of Turkic World Mathematical Society (TWMS 2017) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7545932)
9. OĞUL BURAK, ŞİMŞEK DAĞISTAN, ESENGUL KIZI PEYİL (2018). On the recursive sequence '  $X(n+1) = X(n-19)/[1+ X(n-3)X(n-7)X(n-11)X(n-15)]$ . International Conference on Mathematical Advances and Applications, (ICOMAA-2018) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7545946)
10. ŞİMŞEK DAĞISTAN, OĞUL BURAK, ABDULLAYEV FAHREDDİN (2018). Solution of rational difference equation  $X(n+1)= X(n^{29})/[1+ X(n-5)X(n-11)X(n-17)X(n-23)]$ . Int. Math. Conf. "Modern Problems in Mathematics and Applications" (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7545962)
11. ŞİMŞEK DAĞISTAN, OĞUL BURAK, ÇINAR CENGİZ (2018). Solution of the rational difference equation  $X(n+1)= X(n-17)/[1+ X(n-5)X(n-11)]$ . International Conference Mathematical Analysis Differential Equations Applications, (MADEA - 8) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7546401)
12. ŞİMŞEK DAĞISTAN, OĞUL BURAK, ABDULLAYEV FAHREDDİN (2018). Solution of the maximum difference equation. Int. Math. Conf. "Modern Problems in Mathematics and Applications" (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7546398)
13. ŞİMŞEK DAĞISTAN, OĞUL BURAK, ABDULLAYEV FAHREDDİN (2019). Solutions Of The Maximum Of Difference Equations. INES-2019 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7546408)
14. ŞİMŞEK DAĞISTAN, OĞUL BURAK, ABDULLAYEV FAHREDDİN (2019). Solutions Of The Rational Difference Equation. INES-2019 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7546409)
15. ŞİMŞEK DAĞISTAN, OĞUL BURAK, ABDULLAYEV FAHREDDİN (2019). Solution Of The Maximum Of Difference equation  $x(n+1)=\max(a/x(n-1), y(n)/x(n))$ ;  $y(n+1)=\max(a/y(n-1), x(n)/y(n))$ . The Fourth International Conference Oncomputational Mathematics And Engineering Sciences (CMES- 2019) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7546415)
16. ŞİMŞEK DAĞISTAN, OĞUL BURAK, ABDULLAYEV FAHREDDİN (2019). Solution Of The Rational Difference equation  $x(n+1)=x(n-13)/1+x(n-1)x(n-3)x(n-5)x(n-7)x(n-9)x(n-11)$ . The Fourth International Conference Oncomputational Mathematics And Engineering Sciences (CMES-2019) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7546412)
17. OĞUL BURAK, ŞİMŞEK DAĞISTAN, ESENGUL KIZI PEYİL (2019). Solution of the Rational Difference Equation  $x(n+1)=x(n-11)/1+x(n-3)x(n-7)$ . 3. International Conference on Mathematics:"An Istanbul Meeting for World Mathematicians" (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7546420)
18. OĞUL BURAK, ŞİMŞEK DAĞISTAN, ABDULLAYEV FAHREDDİN (2019). Solution of the Maximum of Difference Equation. 3. International Conference on Mathematics:"An Istanbul Meeting for World Mathematicians" (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7546424)
19. OĞUL BURAK, ŞİMŞEK DAĞISTAN (2020). On the Recursive Sequence  $x(n+1)=x(n-34)/1+ x(n-4)x(n-9)x(n-14)x(n-19)x(n-24)x(n-29)$ . The First Online Conference on Modern Fractional Calculus and Its Applications (CMFCA) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7546435)
20. OĞUL BURAK, ŞİMŞEK DAĞISTAN (2021). On the Recursive Sequence  $x_{n+1}=\frac{x_{n-23}}{1+x_{n-3}x_{n-7}x_{n-11}x_{n-15}x_{n-19}}$ . The Fifth International Conference On Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2021), 51-51. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7104156)

21. OĞUL BURAK, ŞİMŞEK DAĞISTAN (2021). On the Recursive Sequence  $x_{n+1} = \frac{x_{n-29}}{1+x_{n-4}x_{n-9}x_{n-14}x_{n-19}x_{n-24}}$ . The Fifth International Conference On Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2021), 50-50. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7104152)
22. OĞUL BURAK, ŞİMŞEK DAĞISTAN (2021). DYNAMICAL BEHAVIOR OF RATIONAL DIFFERENCE EQUATION. MATHEMATICAL ANALYSIS, DIFFERENTIAL EQUATION & APPLICATIONS - MADEA 9, 56-56. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7115723)
23. OĞUL BURAK,ŞİMŞEK DAĞISTAN,ESENGUL KIZI PEYİL (2018). On the recursive sequence 'xx  $X(n) = X(n-19)/[1 X(n-3) X(n-7) X(n-11) X(n-15)]$ . International Conference on Mathematical Advances and Applications, (ICOMAA-2018), Istanbul, Turkey, 36-36. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6154290)
24. ŞİMŞEK DAĞISTAN,OĞUL BURAK (2016).  $x(n+1) = x(n-2) / 1+x(n)x(n-1)$  Solutions Of Difference Equations. International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2016), Fırat University, Elazığ, 449-450. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3264482)
25. OĞUL BURAK,ŞİMŞEK DAĞISTAN (2015). Periodic Solutions For The System Of The Difference Equations. The International Conference On Science, Ecology And Technology I (Iconsete, Vienna), 258 (Özet Bildiri/)(Yayın No:1772207)

#### **E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

1. ŞİMŞEK DAĞISTAN,ERÖZ MUSTAFA,OĞUL BURAK (2015).  $x_{n+1} = \frac{x_n y_n z_n}{1+x_n y_n z_n}$  Fark Denklem Sisteminin Çözümleri. XXVIII. ULUSAL MATEMATİK SEMPOZYUMU, 180 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1667153)
2. ŞİMŞEK DAĞISTAN,ERÖZ MUSTAFA,OĞUL BURAK (2015).  $x_{n+1} = \frac{x_1 n y_n z_n}{1+x_1 n y_n z_n}$  Fark Denklem Sisteminin Çözümleri. XXVIII. ULUSAL MATEMATİK SEMPOZYUMU (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1565953)