

## ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : Sevilay KIRCI SERENBAY
2. Doğum Tarihi : 1978
3. Unvanı : Prof.Dr.
4. Öğrenim Durumu : Doktora
5. Çalıştığı Kurum :Harran Ün.

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Matematik	Ankara Üniversitesi	2000
Y. Lisans	Matematik	Ankara Üniversitesi	2003
Doktora	Matematik	Ankara Üniversitesi	2008

### Akademik Unvanlar

- Dr. Öğr. Üyeliği Tarihi : 2009  
Doçentlik Tarihi : Ekim 8, 2013  
Profesörlük Tarihi : Kasım 27, 2019

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### 6.1. Yüksek Lisans Tezleri

**AKIL, B.,** EĞİTSEL BİLGİSAYAR OYUNLARININ 5.SINIF ÖĞRENCİLERİNİN KESİRLER KONUSUNDAKİ MATEMATİK BAŞARISINA, MATEMATİĞE KARŞI TUTUMUNA VE ÜSTBİLİŞSEL BECERİLERİNE ETKİSİ

**DANKAL, B.,** EŞİTSİZLİKLER KONUSUNUN ÖĞRETİMİNDE DİNAMİK MATEMATİK YAZILIMI GEOGEBRA KULLANIMININ MATEMATİK TUTUMUNA ETKİSİ

### 7. Yayınlar

#### 7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI, SCI-E)

1. Döne KARAHAN, Sevilay KIRCI SERENBAY and Aydın İZGİ, ” Approximation by generalized complex Sz’asz-Mirakyan operators in compact disk”, Turkish Journal of Mathematics, 2019.

2. Didem AYDIN ARI and **Sevilay KIRCI SERENBAY**, “ Approximation by a generalization of the Jakimovski -Leviatan operators” ,Filomat, vol 33/ 8 2019.
3. Cigdem ATAKUT, İbrahim BÜYÜKYAZICI and **Sevilay KIRCI SERENBAY** "Approximation Properties of Baskakov-Balazs Type Operators for Functions of Two Variables",Miskolc mathematical notes, Vol. 16 (2015), No. 2, pp. 667–678 2015.
4. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Cigdem ATAKUT, İbrahim BÜYÜKYAZICI, “The Generalized Baskakov type Operators”, Journal of Computational and Applied Mathematics , volume [259](#) 226– 232, 2014.
5. İbrahim BÜYÜKYAZICI , Hande TANBERKAN, Cigdem ATAKUT, **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Approximation by Chlodowsky type Jakimovski-Leviatan operators”, Journal of Computational and Applied Mathematics, volume [259](#), 153-163, 2014.
6. Nursel ÇETİN, **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Ç. Atakut, Approximation Properties of Baskakov-Balazs Type Operators for Functions of Two Variables” Miskolc mathematical notes, 2014.
7. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Ertan İBİKLİ, Approximation by Chlodowsky-Taylor polynomials, *Applied Mathematics and Computation*, Volume 218, Issue 3, 1 October 2011, Pages 878-882.
8. M.M. YILMAZ, **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Ertan İBİKLİ, On singular integrals depending on three parameters, *Applied Mathematics and Computation* , Volume 218, Issue 3, 1 October 2011, Pages 1132-1135.
9. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, M.M. YILMAZ, Ertan İBİKLİ, The convergence of a family of integral operators (in  $L_p$  space) with a positive kernel, *Journal of Computational and Applied Mathematics* , Volume 235 , Issue 16 , 15 June 2011 , Pages 4567-4575.
10. H.M. SRIVASTAVA, Osman ALTINTAŞ, **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Coefficient bounds for certain subclasses of starlike functions of complex order, *Applied Mathematics Letters* , Volume 24, Issue 8, August 2011, Pages 1359-1363.

## 7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Gümrah UYSAL, Vishnu NARAYAN MISHRA, and **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Some weighted approximation properties of nonlinear double integral operators, *Korean J. Math.* 26, No. 3, pp. 483-501, 2018. (E SCI)
2. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Özge DALMANOĞLU, Approximation Theorems for Kantorovich type Lupas-Stancu Operators based on q-integers, *J. Numer. Anal. Approx. Theory*, 2017.
3. Özge DALMANOĞLU, **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Approximation Theorems for Kantorovich type Favard-Szasz operators based on q-integers. *Southeast Asian Bulletin of Mathematics*, 2017; 41(5).
4. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Özge DALMANOĞLU, Rate of Convergence for Generalized Szasz–Mirakyan operators in exponential weighted space, [\*Appl. Appl. Math.\* 12 \(2017\), no. 2](#), 884–897. (E SCI)
5. Gümrah UYSAL, **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Fatou type weighted pointwise convergence of nonlinear singular integral operators depending on two parameters. *MATEC Web of conferences*, 2016; 1(1):1-10.
6. Özge DALMANOĞLU, **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Approximation by Chlodowsky type q-Jakimovski-Leviatan operators. *Commun. Fac. Sci. Univ. Ank. Ser.* 2016; 65(1):157-169. (E SCI)
7. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Özge DALMANOĞLU ;King Type Modification of Bernstein-Chlodowsky Operators based on q-integers, *Recent Researches in Applied Mathematics, Simulation and Modelling*, N: 978-1-61804-308-5, 2015.
8. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Didem AYDIN ARI, "On the rate of convergence of modified Baskakov type operators." *American jou.com.math.* 2014.
9. Cigdem ATAKUT, **Sevilay KIRCI SERENBAY**, İbrahim BÜYÜKYAZICI , "Approximation properties for generalized Baskakov-type operators" *Mathematical Sciences* 2013, 7:21 22517456-7-21.
10. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Hande TANBERKAN , Rate of convergence in Sobolev space, *European Journal of Pure and Applied Mathematics* , Volume 5, Issue 1, 2012, Pages 25-29.
11. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, The convergence of family of integral operators with positive kernel, *International Journal of Mathematical Analysis*, Volume 4, Issue 9-12, 2010 Pages 577–587.

### 7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

1. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Approximation Properties of the Generalized Szasz Mirakyan Operator of Max-Product Kind, (IECMSA-2018), Kyiv, Ukraine, August 28-31, 2018.
2. Özge DALMANOĞLU, **Sevilay KIRCI SERENBAY**. ;On the Lupaş q-analogue of the Bernstein operators of max product kind. Computational Methods and Function Theory: Polonya; 10/07/2017 - 15/07/2017
3. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Özge DALMANOĞLU. ;Approximation and Shape Preserving Properties of the Jain operators of max-product kind. Computational Methods and Function Theory: Polonya; 10/07/2017 - 15/07/2017
4. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Gümrah UYSAL, WEIGHTED APPROXIMATION BY NONLINEAR DOUBLE SINGULAR INTEGRAL OPERATORS. ICAA 2016: Kırşehir, Turkey; 12/07/2016 - 16/07/2016.
5. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Gümrah UYSAL, Fatou type weighted pointwise convergence of nonlinear singular integral operators. ICNSAM: Dubai, UAE, 05/04/2016- 10/04/2016.
6. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Özge DALMANOĞLU. ;King Type Modification of Bernstein-Chlodowsky Operators based on q-integers. International Conference on Applied Mathematics, Simulation, Modelling (ASM-15): Konya; 20/05/2015 - 22/05/2015
7. Didem AYDIN ARI, **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Approximation by a Generalization of the Jakimovski-Leviatan Operators. SYMPOSIUM ON ORTHOGONAL POLYNOMIALS, SPECIAL FUNCTIONS AND APPLICATIONS SIAM , Nist, Maryland, ABD; 01/06/2015 -05/06/2015.
8. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Özge DALMANOĞLU, Rate of Convergence for Generalized Szasz-Mirakyan Operators in Exponential Weighted Space,. MIA 2015: BOSNA HERSEK; 11/11/2015 - 15/11/2015.
9. Özge DALMANOĞLU, **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Approximation by Chlodowsky Type q Jakimovski Leviatan Operators, İstanbul, Türkiye, ICRAPAM 2014.
10. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Rate of Convergence of Generalized Favard Szasz Type Operators. Antalya, Turkey, ICRAPAM, 06/11/2014 - 09/11/2014.
11. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Didem AYDIN ARI, "On the rate of convergence of modified Baskakov type operators." V Jaen Conference on Approximation Theory, Ubeda , İspanya Haziran 22-26 2014.

12. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, "Approximation by Chlodowsky type Baskakov operators."V Jaen Conference on Approximation Theory, Ubeda , İspanya Haziran 22-26 2014.
13. Berfin DÜNDAR, Özge YİĞİTCAN NAYİR, **Sevilay KIRCI SERENBAY** (11.05.2017 - 13.05.2017 ) , The Study on the Effects of Educational Computer Games on 5th Grade Students'xx Success, Attitudes and Metacognitive Skills Yayın Yeri:International Conference on Mathematics and Mathematics Education , Şanlıurfa, 2017.
14. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, 14th International Conference Approximation Theory ,”Rate of Convergence for Generalized Baskakov Type Operators with Derivatives of Bounded Variation” San Antonio, Texas, ABD, April 7 - 10, 2013.
15. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Özge DALMANOĞLU, 14th International Conference Approximation Theory, “On Convergence of Singular Integral Operators Depending on Three Parameters with Radial Kernels” San Antonio, Texas, ABD, April 7 - 10, 2013.
16. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, ICAAMM 2013, “Rate of Convergence for New Type Baskakov Operators with Derivatives of Bounded Variation” 2-5 June 2013 in Istanbul, Turkey.
17. **Sevilay KIRCI SERENBAY** , Çiğdem ATAKUT, İbrahim BÜYÜKYAZICI, Iccam 2012 konferansı dahilinde bildiri özetleri kitapçığındaki "The Generalized Baskakov type Operators", Gent, Belçika, Temmuz 2012.
18. İbrahim BÜYÜKYAZICI , Hande TANBERKAN, Cigdem ATAKUT, **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Iccam 2012 konferansı dahilinde bildiri özetleri kitapçığındaki "Approximation by Cholodowsky type JakimovskiLeviatan operators", Gent, Belçika, Temmuz 2012.
19. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Hande TANBERKAN, ICAAA 2011 konferansı dahilinde bildiri özetleri kitapçığındaki "Approximation of function with two variables of Sobolev space  $L_p^2$ ", İstanbul, Türkiye, Haziran 2011.
20. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Ertan İBİKLİ, International Congress in honour of professor H.M. Srivastava on his 70 th birth anniversary konferansı dahilinde bildiri özetleri kitapçığındaki "Approximation by Chlodowsky-Taylor polynomials", Bursa, Türkiye, Ağustos 2010.

#### 7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

1. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Özge DALMANOĞLU, Ertan İBİKLİ “On Convergence of Singular Integral Operators Depending on Three Parameterswith Radial Kernels” Mathematics & Statistics, Vol. 83, APPROXIMATION THEORY XIV: SAN ANTONIO 2013.

## 7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Ertan İBİKLİ, İki parametreye bağlı singüler integrallerin yaklaşım özellikleri, *Sakarya University Faculty of Art and Science The Journal of Art and Science, Volume 9, 2007, Pages 338-346.*

## 7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Nursel ÇETİN, XXIV. Ulusal Matematik konferansı, "Genelleştirilmiş Bernstein-Chlodowsky Polinomları Üzerine", Bursa, Türkiye, Eylül 2011.
2. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, 5. Ankara matematik günleri, "Chlodowsky - Taylor Polinomları ile Yakınsaklık Hızı", Ankara, Türkiye, Haziran 2010.
3. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Derya ULUĞ, Binnaz ALAY, Gözde YAĞLI, 9. Matematik sempozyumu sergi ve şenlikleri konferansı, "Simetrinin güzelliği", Trabzon, Türkiye, Ekim 2010.
4. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Yasemin ÖNAL, Nihal GÜLMEZ, Merve GÜLEÇYÜZ, 9. Matematik sempozyumu, "Asallar", Trabzon, Türkiye, Ekim 2010.
5. **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Derya MUTLU, T. ÇAYIR, 9. Matematik sempozyumu sergi ve şenlikleri konferansı, "Oyun Teorisi", Trabzon, Türkiye, Ekim 2010.
6. Ayhan AKSOY, **Sevilay KIRCI SERENBAY**, Şeyda KILIÇOĞLU, 8. Matematik sempozyumu, "Küresel Geometri", Ankara, Türkiye, Kasım 2009.
7. **Sevilay KIRCI SERENBAY** 4. Ankara Matematik Günleri, "İki parametrelili singüler integral operatör ailesinin ve türevinin yaklaşım özellikleri", Ankara, Türkiye, Haziran 2009.

## 8. Projeler

## 9. İdari Görevler

2009-2012 Başkent Üniversitesi Matematik Öğretmenliği Bölüm Başkan Yardımcılığı  
2010-2013 Başkent Üniversitesi Eğitim Fakültesi program ve sınav koordinatörlüğü  
2010-2013 Başkent Üniversitesi Matematik Öğretmenliği program ve sınav sorumlusu  
2015-2016 Başkent Üniversitesi Eğitim fakültesi Fakülte Kurul Üyeliği  
2016-2017 Başkent Üniversitesi Eğitim fakültesi Fakülte Kurul Üyeliği  
2015-2016 Başkent Üniversitesi Eğitim fakültesi Yönetim Kurul Üyeliği  
2016-2017 Başkent Üniversitesi Eğitim fakültesi Yönetim Kurul Üyeliği

## 10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

American Mathematical Society (AMS), 2011-...

American Association for Science and Technology (AASCIT), 2013-...

## 11. Ödüller : (Tübitak yayın teşvik ödülleri hariç)

Best paper winner. ICNSAM, Dubai, 06 /04 /2016, **Sevilay KIRCI SERENBAY**,  
Gümrah UYSAL.

2015-2016 Akademik Başarı Ödülü, BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ.

2016-2017 Akademik Başarı Ödülü, BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ.

## 12. Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler

2016-2017-BAHAR	FONKSİYONEL ANALİZ-4 KREDİ
2016-2017-BAHAR	SAYISAL ANALİZ 1-2 KREDİ
2016-2017-BAHAR	MATEMATİKTE SEÇME KONULAR(BİLGİSAYAR UYGULAMALARI)- 4 KREDİ
2016-2017-BAHAR	DİF DENK 1-3 KREDİ
2016-2017-BAHAR	TEMEL MATEMATİK(EEM)-6 KREDİ
2016-2017-GÜZ	OLASILIK VE İSTATİSTİK-3 KREDİ
2016-2017-GÜZ	FONKSİYONEL ANALİZ-4 KREDİ
2016-2017-GÜZ	SAYISAL ANALİZ 1-2 KREDİ
2017-2018-BAHAR	ANALİZ 4-6 KREDİ
2017-2018-BAHAR	MATEMATİK 2(MÜH.)-4 KREDİ
2017-2018-BAHAR	REEL ANALİZ -4 KREDİ
2017-2018-BAHAR	REEL ANALİZ 2 (YÜKSEK LİS.)-3 KREDİ
2017-2018-BAHAR	HARMONİK ANALİZ 2 (YÜKSEK LİS.)-3 KREDİ

2018-2019- GÜZ	ANALİZ 3-6 KREDİ
2018-2019- GÜZ	MATEMATİK 1(MÜH.)-4 KREDİ
2018-2019- GÜZ	REEL ANALİZ 1 (YÜKSEK LİS.)-3 KREDİ
2018-2019- GÜZ	HARMONİK ANALİZ 1(YÜKSEK LİS.)-3 KREDİ
2018-2019- BAHAR	ANALİZ 4-6 KREDİ
2018-2019- BAHAR	TOPOLOJİ 2-4 KREDİ
2018-2019- BAHAR	REEL ANALİZ 2 (YÜKSEK LİS.)-3 KREDİ
2018-2019- BAHAR	İLERİ FONKSİYONEL ANALİZ 1(YÜKSEK LİS.)-3 KREDİ