

ÖZGEÇMİŞ

- 1. Adı Soyadı** : Okan GERÇEK
- 2. Unvanı** : Doç. Dr.
- 3. Öğrenim Durumu** :

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Matematik	Boğaziçi Üniversitesi	1998
Y. Lisans	Matematik	Fatih Üniversitesi	2006
Doktora	Matematik	Yıldız Teknik Üniversitesi	2010
Öğretmenlik Formasyonu Sertifikası	Pedagojik Formasyon Meslek Bilgisi Dersleri Programı	İstanbul Üniversitesi	1998

4. Akademik Unvanlar

Yardımcı Doçentlik Tarihi : 2010

Doçentlik Tarihi : 2016

5. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

5.1. Yüksek Lisans Tezleri

Emel Zusi, "On the Numerical Solution of a two dimensional Elliptik-Parabolic Equation", Matematik, 2013. (Eşdanışman olarak)

5.2. Doktora Tezleri

İrfan Türk, "On the Numerical Solution of Advection-Diffusion-Reaction Equations with Singular Source Terms", Matematik, 2016. (Eşdanışman olarak)

6. Yayınlar

6.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI, SSCI)

A. Ashyralyev, **O. Gercek**, "Nonlocal boundary value problems for elliptic-parabolic differential and difference equations", *Discrete Dynamics in Nature and Society*, Vol. 2008, Article ID 904824, 16 pages, 2008, DOI: 10.1155/2008/904824.

A. Ashyralyev, **O. Gercek**, "On second order of accuracy difference scheme of the approximate solution of nonlocal elliptic-parabolic problems", *Abstract and Applied Analysis*, Vol. 2010, Article ID 705172, 17 pages, 2010, DOI: 10.1155/2010/705172.

A. Ashyralyev, **O. Gercek**, "Finite difference method for multipoint nonlocal elliptic-parabolic problems", *Computers & Mathematics with Applications*, Vol. 60, (7), pp. 2043-2052, 2010, DOI: 10.1016/j.camwa.2010.07.044.

A. Ashyralyev, **O. Gercek**, "Numerical solution of nbvp for elliptic-parabolic equations", *AIP Conference Proceedings, Numerical Analysis and Applied Mathematics ICNAAM 2011*, Vol. 1389, pp. 609-612, 2011, DOI: 10.1063/1.3636804.

O. Gercek, "Well-posedness of the first order of accuracy difference scheme for elliptic-parabolic equations in Hölder spaces", *Abstract and Applied Analysis*, Vol. 2012, pp. 1-12, 2012, DOI: 10.1155/2012/237657.

A. Ashyralyev, **O. Gercek**, "On second order of accuracy stable implicit difference scheme for elliptic-parabolic equations", *Abstract and Applied Analysis*, Vol. 2012, pp. 1-13, 2012, DOI: 10.1155/2012/230190.

O. Gercek, E. Zusi, "On the Numerical Solution of a Two Dimensional Elliptic-Parabolic Equation", *AIP Conference Proceedings, Numerical Analysis and Applied Mathematics ICNAAM 2012*, Vol. 1479, pp. 606-610, 2012, DOI: 10.1063/1.4756205.

O. Gercek, A. Ashyralyev, "On a difference scheme of the second order of accuracy for elliptic-parabolic equations", *Boundary Value Problems*, Vol. 2012, No. 80, pp. 1-13, 2012, DOI: 10.1186/1687-2770-2012-80.

O. Gercek, E. Zusi, "On Well-posedness of difference scheme for elliptic-parabolic equations in Hölder spaces without a weight", *AIP Conference Proceedings, International Conference on Analysis and Applied Mathematics ICAAM 2014*, Vol. 1611, pp. 84-88, 2014, DOI: 10.1063/1.4893809.

O. Gercek, E. Zusi, "On the well-posedness of a second order difference scheme for elliptic-parabolic equations in Hölder spaces", *AIP Conference Proceedings, Advancements in Mathematical Sciences AMS 2015*, Vol.1676, pp. (020049)1-4, , DOI: 10.1063/1.4930475.

6.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

A. Ashyralyev, **O. Gercek**, "On multipoint nonlocal elliptic-parabolic difference problems", *Vestnik of Odessa National University Mathematics and Mechanics*, Vol. 15, (19), pp. 135-156, 2010.

A. Ashyralyev, **O. Gercek**, "On numerical solution of multipoint nonlocal elliptic-parabolic equations with neumann condition", *International Journal of Mathematics & Computation*, Vol. 11, (J11), pp. 99-110, 2011.

A. Ashyralyev, **O. Gercek**, "Well-posedness of multipoint elliptic-parabolic differential problems" *Malaysian Journal of Mathematical Sciences*, Vol. 6, No. 1, pp. 123-137, 2012.

6.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

A. Ashyralyev, **O. Gerçek**, 6th International ISAAC Congress konferansı dahilinde "ISAAC abstracts" bildiri kitapçığındaki "Numerical solution of the nonlocal boundary value problems for elliptic-parabolic equations", 88 pp., Ankara, Türkiye, Ağustos 2007.

A. Ashyralyev, **O. Gerçek**, "Numerical solution of nonlocal boundary value problems for elliptic-parabolic equations" Further Progress in Analysis, Proceeding of the 6th ISAAC Congress World Scientific, 663-670 pp., Ankara, Turkey, April 2009.

A. Ashyralyev, **O. Gerçek**, International Conference on Mathematical Sciences konferansı dahilinde "Abstract Book" bildiri kitapçığındaki "A note on the nonlocal boundary value problems for elliptic-parabolic difference equations", 311 pp., İstanbul, Türkiye, Ağustos 2009.

A. Ashyralyev, **O. Gerçek**, International Workshop on Mathematical Analysis I konferansı dahilinde "Abstract Book of IWOMA I" bildiri kitapçığındaki "Well-posedness of multipoint elliptic-parabolic differential problems", 12 pp., Kuala Lumpur, Malezya, Haziran 2010.

A. Ashyralyev, **O. Gerçek**, 6th International Conference: Dynamical Systems and Applications konferansı dahilinde "Abstract Book" bildiri kitapçığındaki "On numerical solution of multipoint nonlocal elliptic-parabolic equations", 23 pp., Antalya, Türkiye, Temmuz 2010.

A. Ashyralyev, **O. Gerçek**, International summer mathematical school in memory of V. A. Plotnikov konferansı dahilinde "Abstract Book" bildiri kitapçığındaki "On Multipoint nonlocal elliptic-parabolic difference problems with neumann condition", 157 pp., Odessa, Ukrayna, Ağustos 2010.

A. Ashyralyev, **O. Gerçek**, 2nd International Symposium on Computing in Science and Engineering konferansı dahilinde "Proceedings Abstracts" bildiri kitapçığındaki "A Note on the difference scheme of multipoint nonlocal boundary value problems for elliptic-parabolic equations", 544-545 pp., Aydın, Türkiye, Haziran 2011.

A. Ashyralyev and O. Gerçek, International Conference on Applied Analysis and Algebra ICAAA11 konferansı dahilinde "Proceeding Book of International Conference on Applied Analysis and Algebra" bildiri kitapçığındaki "On a difference scheme of second order of accuracy for elliptic-parabolic equation in a hilbert space", 293 pp., İstanbul, Türkiye, Haziran, Temmuz 2011.

6.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

G.B. Thomas, M.D. Weir, J.R. Hass, Çeviren: **Okan Gerçek**, Çeviri Editörü: Mustafa Bayram, Onikinci Baskı Thomas Kalkülüs Cilt 1 (Thomas' Calculus Twelfth Edition kitabının çevirisi), (4. Bölüm:Türev Uygulamaları çevirmenliği), 184-245 pp., Türkiye, Pearson, 2011.

G.B. Thomas, M.D. Weir, J.R. Hass, Çeviren: **Okan Gerçek**, Çeviri Editörü: Mustafa Bayram, Onikinci Baskı Thomas Kalkülüs Cilt 2 (Thomas' Calculus Twelfth Edition kitabının çevirisi), (Kısmı Türevler 14. Bölümünde 14.1 ve 14.2 Kısımları çevirmenliği), 747-764 pp., Türkiye, Pearson, 2012.

6.5. Diğer yayınlar

Aktüel Makaleler

Okan Gerçek, "Matematiğin Gerçek Okyanusundaki İnciler-I: Ezber Bozalım, Farklı Yollardan İspatlayalım, Hodri Meydan", *Kariyer Penceresi*, Vol.5 No:23, pp. 24-27, 2015.

Okan Gerçek, "Matematiğin Gerçek Okyanusundaki İnciler-II: Matematiği Yazsam Roman Olurdu", *Kariyer Penceresi*, e-dergi, 2016.

Not: Kariyer Penceresi Dergisi devam etmeyip ve web sayfası şu anda aktif bulunmamakla birlikte 2016 Nisan ayında açılan "Matematiğin Gerçek Okyanusunda İnciler" isimli blog sitesinde aktüel makaleler dizisini bulabilir ve devamını takip edebilirsiniz. Aynı zamanda İngilizce olarak çevirileri yapılmakta olup yayınlanmaktadır.

"Matematiğin Gerçek Okyanusundaki İnciler-I: Ezber Bozalım, Farklı Yollardan İspatlayalım, Hodri Meydan", 2016

"Matematiğin Gerçek Okyanusundaki İnciler II: Matematiği Yazsam Roman Olurdu", 2016

"Matematiği Yazsam Roman Olurdu Köşesi I: Kumsalda Buldum π Sayısını Birinci Gün", 2016

"Matematiği Yazsam Roman Olurdu Köşesi II: Kumsalda Buldum π Sayısı İkinci Gün", 2016

"Ezber Bozalım, Farklı Yollardan İspatlayalım, Hodri Meydan Köşesi II", 2017

That Would Be A Novel If I Could Write Mathematics Corner I: "I Found Pi On The Beach, Day 1", 2017

That Would Be A Novel If I Could Write Mathematics Corner: "I Found Pi On The Beach, Day 2", 2017

Uluslararası Seminerler ve Konferanslar:

Konuşmacı, "Nonlocal boundary value problem for elliptic-parabolic equation", *Workshop on Differential Equations and Applications*, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara/Türkiye, 08/02/2007-10/02/2007.

Konuşmacı, “Numerical solution of the nonlocal boundary value problems for elliptic-parabolic equations”, *6th International ISAAC Congress*, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara/ Türkiye, 13/08/2007-17/08/2007.

Konuşmacı, A note on the nonlocal boundary value problems for elliptic-parabolic difference equations, *International Conference of Mathematical Sciences*, Maltepe Üniversitesi, İstanbul/Türkiye, 07/08/2009.

Konuşmacı, Well-posedness of multipoint elliptic-parabolic differential problems, *International Workshop of Mathematical Analysis I*, Putra Malezya Üniversitesi, Kuala Lumpur/Malezya, 22/06/2010-24/06/2010.

Konuşmacı, On numerical solution of multipoint nonlocal elliptic-parabolic equations, *The 6th International Conference: Dynamical Systems and Applications–2010*, Antalya/Türkiye, 10/07/2010-14/07/2010.

Konuşmacı, On multipoint nonlocal elliptic-parabolic difference problems, *International summer mathematical school in memory of V. A. Plotnikov*, Odessa Mechnikov National University, Odessa /Ukrayna, 09/08/2010-14/08/2010.

Konuşmacı, A note on the difference scheme of multipoint nonlocal boundary value problems for elliptic-parabolic equations, *2nd International Symposium on Computing in Science & Engineering*, Gediz Üniversitesi, Aydın/Türkiye, 01/06/2011-04/06/2011.

Konuşmacı, On a difference scheme of second order of accuracy for elliptic-parabolic equation in a Hilbert space, *International Conference on Applied Analysis and Algebra*, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul/Türkiye, 19/09/2011-25/09/2011.

Konuşmacı, Numerical solution of nbvp for elliptic-parabolic equations, *9th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics*, Halkidiki/Greece 19/09/2011-25/09/2011.

Konuşmacı, On the Numerical solution of a two dimensional elliptic-parabolic equation, *10th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics*, Kos/Greece 19/09/2012-25/09/2012.

Konuşmacı, On the well-posedness of a second order difference scheme for elliptic-parabolic equations in Hölder spaces, *International Conference on Advancements in Mathematical Sciences AMS 2015*, Antalya/Türkiye 5/11/2015-5/11/2015.

7. Projeler

Ağustos 2012-Ağustos 2014 döneminde yürütülen "Eliptik-parabolik diferansiyel denklemler için lokal olmayan sınır değer problemlerinin incelenmesi" adlı BAP Üniversite Araştırma Projesinde Ana Yönetici olarak çalışmış, şu ana kadar bu çalışmadan 3 yayın ve bir tez yayınlanmıştır.

8. İdari Görevler

9. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

First International Conference on Analysis and Applied Mathematics ICAAM 2012, Gümüşhane, Türkiye, Ekim 2012, Yerel Kurul Üyesi

Algerian-Turkish International Days on Mathematics 2013, İstanbul, Türkiye, Eylül 2013, Yerel Kurul Üyesi

Third International Conference on Analysis and Applied Mathematics, Almatı, Kazakistan, Eylül 2016, Uluslararası Konferans Organizasyon Komitesi Üyeliği

Fourth International Conference on Engineering, Artificial Intelligence and Applications ISEAIA 2016, Girne, Kıbrıs, TRNC, Kasım 2016, Bilimsel ve Yerel Kurul Üyesi

Uluslararası indekslere kayıtlı Abstract and Applied Analysis, AIP, Boundary Value Problems, Filomat dergilerinde hakemlik

10. Ödüller

Fen Liselerine Giriş Sınavı **Türkiye 8.** (Ankara Fen Lisesi)

TÜBİTAK tarafından verilen uluslararası bilimsel dergilerde yayınlanan makaleler için verilen **Yayın Teşvik Ödülleri** (2008 -...)

Üniversitenin her fakültesinin kendi içerisinde akademik faaliyet birincilerine verilen Bilimsel Yayın Onur Ödülü'nü 2011 Akademik Yılı Açılış Töreninde dönemin Milli Eğitim Bakanı Nimet Çubukçu elinden verilen **2010 Akademik Yılı Bilimsel Yayın Onur Ödülü Plaketi**

Kaymakamlığın 2008-2013 yılları arasında düzenlemiş olduğu İstanbul içinde 7 ilçeyi kapsayan Ortaokul ve Liseler arası Matematik Olimpiyatları yarışmalarına katkıları (**Jüri Üyeliği, Bilim Kurulu Üyeliği, 2. Aşama Soru Hazırlama Komisyon Üyeliği ve Başkanlığı**) - Teşekkür Belgesi

11. Son iki yılda verilen lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2014-2015	Güz	MATH FOR ECONOMICS I	3	0	17
2014-2015	Güz	LİNEER CEBİR I	3	0	3
2014-2015	Güz	GENEL MATEMATİK	4	2	35
2014-2015	Güz	HİLBERT UZAYLARINA GİRİŞ	3	0	29
2014-2015	Güz	EKONOMİCİLER İÇİN MATEMATİK I	3	0	31
2014-2015	İlkbahar	LİNEER CEBİR II	3	0	3
2014-2015	İlkbahar	MATH FOR ECONOMICS II	3	0	44
2014-2015	İlkbahar	KOMPLEKS ANALİZ	3	0	11
2014-2015	İlkbahar	GEOMETRİ	3	0	18
2014-2015	İlkbahar	EKONOMİCİLER İÇİN MATEMATİK II	3	0	38
2015-2016	Güz	İNŞAAT MÜHENDİSLERİ İÇİN MATLAB	3	0	33
2015-2016	Güz	İNŞAAT MÜHENDİSLERİ İÇİN MATLAB	3	0	35
2015-2016	Güz	LİNEER CEBİR I	3	0	15
2015-2016	Güz	MATLAB FOR CIVIL ENGINEERS	3	0	27
2015-2016	Güz	GENEL MATEMATİK	4	0	22
2015-2016	Güz	MATLAB FOR CIVIL ENGINEERS	3	0	24
2015-2016	İlkbahar	LİNEER CEBİR II	3	0	16
2015-2016	İlkbahar	SOSYAL BİLİMLER İÇİN ANALİZ II	3	0	78
2015-2016	İlkbahar	KOMPLEKS ANALİZ II	3	0	4
2015-2016	İlkbahar	GEOMETRİ	3	0	23
2015-2016	İlkbahar	KOMPLEKS ANALİZ* (MASTER)	3	0	23