

**Adı Soyadı:** AHMET BOZ

**Doğum Tarihi:** 25 09 1975

**Öğrenim Durumu:**



Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Matematik	Dumlupınar Üniversitesi	1997
Y. Lisans	Matematik	Dumlupınar Üniversitesi	2000
Doktora/S.Yeterlik/ Tıpta Uzmanlık	Matematik	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	2006

**Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı :**

Lineer Olmayan İntegral Denklemlerin Newton Metodu ile Çözümü. Prof.Dr.Binali MUSAYEV

**Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı :**

Klein-Gordon Denkleminin B-Spline Kolokeyşin Metodları ile Çözümü. Prof.Dr.İdris DAĞ

**Görevler:**

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Öğretmen	Kütahya Ticaret Meslek Lisesi	1998-1999
Ar.Gör.	Fen Edebiyat Fakültesi Dumlupınar Üniversitesi	1999-2001
Ar.Gör.	Fen Edebiyat Fakültesi Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	2001-2006
Yar.Doç.	Fen Edebiyat Fakültesi Dumlupınar Üniversitesi	2007-

**Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :**

Zafer Helvacıoğlu , "EW Denkleminin B-Spline Fonksiyonlar Yardımıyla Nümerik Çözümleri' 2009.

Mehmet Özerdem, 'B-Spline Fonksiyonlar Yardımıyla Bazı Tek Boyutlu Lineer Olmayan Kısmi Türevli Diferensiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri' 2010.

Mustafa Aydın, "Lineer Olmayan Boussinesq Denkleminin Sayısal Çözümleri" 2010.

Havva Takıl , " Sınırlayıcı Taylor Yaklaşımları Metodları Yardımıyla Kısmi Türevli Denklemlerin Sayısal Çözümleri" 2010.

Seda Karagöz, "Sınırlayıcı Pade Yaklaşımı Metodu Yardımıyla Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemlerin Çözümü" 2013.

Oğuz Çakı, "Kuintik B-Spline Fonksiyonlar Yardımıyla Bazı Lineer Olmayan Denklemlerin Sayısal Çözümleri" 2013.

TUĞBA BOSTANCI, "Lineer Olmayan Bazı Kısmi Türevli Denklemlere Sonlu Elemanlar Yöntemlerinin Uygulanması", Tez Aşaması.

HATİCE ÜSTÜN, "Bir Taylor serisi genişletme yöntemiyle ikinci tür Ferdholm integral denklemler sisteminin sayısal çözümü", Tez Aşaması.

MUSTAFA AYAZ, "B-Spline Galerkin metodunun bazı kısmi türevli denklemlere uygulanması", Tez Aşaması.

### **Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları :**

### **Projelerde Yaptığı Görevler :**

### **İdari Görevler :**

Dumlupınar Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölüm Başkan Yardımcısı (2013-)

### **Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :**

### **Ödüller :**

**Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler** (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2011-2012	Güz	Nümerik Analiz I	2	2	119
		Matematik Alan Araştırmaları	3	2	10
		Matematik III	3	2	157
		Matematik III	3	2	65
		Matematiksel Modelleme I	3	0	5
		Cebirsel Denklemlerin Analitik ve Sayısal Çözümleri I	3	0	5
	İlkbahar	Nümerik Analiz II	2	2	125
		Matematiksel Programlama	2	0	36
		Uygulamalı Matematik ve Modelleme III (Bitirme Tezi)	3	2	14
		Matematik II	3	2	136
		Matematiksel Modelleme II	3	0	4
		Cebirsel Denklemlerin Analitik ve Sayısal Çözümleri II	3	0	6
	Yaz	Nümerik Analiz I	2	2	29

		Nümerik Analiz II	2	2	38
		Genel Matematik I	4	0	36
		Genel Matematik II	3	2	58
2012-2013	Güz	Nümerik Analiz I	2	2	112
		Genel Matematik I	3	0	158
		Matematik III	3	2	79
		Matematik III	3	2	67
		Matematiksel Modelleme I	3	0	5
2012-2013	İlkbahar	Nümerik Analiz II	2	2	108
		Matematiksel Programlama	2	0	31
		Uygulamalı Matematik	2	0	23
		Genel Matematik II	3	0	191
		Matematiksel Modelleme II	3	0	2
2012-2013	Yaz	Nümerik Analiz I	2	2	41
		Nümerik Analiz II	2	2	37
		Matematik I	3	0	69

## ESERLER

### A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

**A1.** İ.Dağ, B.Saka, **A.Boz** , "B-spline Galerkin Methods for Numerical Solutions of the Burgers' Equation". *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION* No:166, Sayfa:506-522, **2005. (SCI)**

**A2.** A.Bekir, **A.Boz**, "Exact Solutions for a Class of Nonlinear Partial Differential Equations Using Exp-function Method".*INTERNATIONAL JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND NUMERICAL SIMULATION*, Cilt: 8, No: 4, Sayfa: 505-512, **2007. (SCI)**

**A3.** İ.Dağ,D.Irk, **A.Boz**, "Simulation of EW Wave Generation via Quadratic B-Spline Finite Element Method", *INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS*, Cilt: 1, No: 7, Sayfa: 46-59, **2007.**

**A4.** A.Bekir, **A.Boz**, "Exact Solutions for Nonlinear Evolution Equations Using Exp-function Method".*PHYSICS LETTERS A*, Cilt: 372, No: 10, Sayfa: 1619-1625, **2008. (SCI)**

**A5.** **A.Boz**, A.Bekir "Application of Exp-function Method for (3+1)-dimensional Nonlinear Evolution Equations".*COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS*, Cilt: 56, No: 5, Sayfa: 1451-1456, **2008. (SCI)**

**A6.** A.Bekir, **A.Boz**, "Application of Exp-function Method for (2+1)-dimensional Nonlinear evolution equations". *CHAOS SOLITONS & FRACTALS*, Cilt: 40, No: 1, Sayfa: 458-465, **2009.(SCI)**

**A7.** A.Bekir, **A.Boz**, "Application of He's Exp-function Method for Nonlinear Evolution Equations".*COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS*, Cilt: 58, No: 11-12, Sayfa: 2286-2293, **2009. (SCI)**

**B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :**

**B1.** İ.Dağ, B.Saka, **A.Boz**, "Quintic B-Spline Galerkin Method for Numerical Solutions of the Burgers' Equation", Dynamical Systems and Applications, Proceedings, Sayfa: 295-309 ,5-10 Temmuz 2004, Antalya, Türkiye

**B2.** **A.Boz**, İ.Dağ, "Quartic B-Spline Collocation Method for Numerical Solutions of the Klein-Gordon Equation", 1st International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications", Abstract, Proceedings, Sayfa: 281 ,3-7 Eylül 2012, Prishtine , Kosova

**B3.** **A.Boz**, "Numerical Solution of the Diffusion Equation with B-Spline Functions." 2nd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications 26-29 Ağustos 2013 , Bosna-Hersek

**C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :**

**D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

**D1.** B.Musayev, N.Mustafayev, **A.Boz**, "Newton Metodunun Yakınsaklığı Problemi Üzerine" DPÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi. Sayı:2 , Sayfa:50 ,**2001**

**D2.** **A.Boz**, "Numerical Solution of the Diffusion Equation with Restrictive Taylor Approximation" DPÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi. Sayı:30 ,Sayfa 7-12 , **2013**

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

**F. Diğer yayınlar :**