

**DR. ALI S. NAZLIPINAR**

*Dumlupınar Üniversitesi, Fen Ed. Fakültesi*

*Matematik Bölümü, Kütahya, TÜRKİYE*

[ali.nazlipinar@dpu.edu.tr](mailto:ali.nazlipinar@dpu.edu.tr)

Tel: +90 274 2652031 /3065 (Dahili)



**Öğrenim Durumu**

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Matematik	Anadolu Üniversitesi	1999
Y. Lisans	Matematik	Dumlupınar Üniversitesi	2002
Doktora	Matematik	Anadolu Üniversitesi	2008

**Tezler**

**Yüksek Lisans Tez Başlığı** : SİMLİSEL TEORİ

Danışmanlar: Prof. Dr. Zekeriya ARVASI, Prof. Dr. Murat ALP

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

KONTROL FONKSİYONLARI İNTEGRAL KISITLI OLAN KONTROL SİSTEMLERİN ERİŞİM  
KÜMELERİNİN ÖZELLİKLERİ

Danışman: Prof. Dr. Haluk HÜSEYİN

## **Akademik Deneyim**

<b>Görev Unvanı</b>	<b>Görev Yeri</b>	<b>Yıl</b>
Arş. Gör.	Fen Edebiyat Fakültesi Dumlupınar Üniversitesi	1999-2003
Arş. Gör.	Fen Fakültesi Anadolu Üniversitesi	2003-2008
Yrd.Doç. Dr.	Fen- Edebiyat Fakültesi Dumlupınar Üniversitesi	2008-

## **Projelerde Yaptığı Görevler**

Doğrusal Olmayan ve Kontrol Fonksiyonları İntegral Kısıtlı Olan Kontrol Sistemlerin Erişim Kümelerinin Özellikleri ve Yaklaşık Hesaplanması, TÜBİTAK Projesi, Proje No:106T012, Araştırmacı, 2008.

## **İdari Görevler**

D.P.Ü Fen Ed. Fak. Matematik Bölüm Başkan Yardımcısı, 2012-2013

## **Diğer Görevler :**

Reviewer: Abstract and Applied Analysis

## **Öğretim Deneyimi**

- Analiz I-II-III-IV
- Diferansiyel Denklemler I-II
- İntegral Denklemler
- Matematik III-IV (Mühendislik)

- Oyun Teorisi
- Dinamik Sistemler I-II (Lisans Üstü)
- Matematiksel Kontrol Teori (Lisans Üstü)

### **Araştırma Alanları**

- Matematiksel Kontrol Teorisi
- Dinamik Sistemler
- Oyun Teorisi

### **Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri**

<b>Öğrenci İsmi</b>	<b>Başlama Tarihi</b>	<b>Bitirdiği Tarih</b>	<b>Tez Başlığı</b>
Hakan Kesen	Şubat 2012	(Devam Ediyor)	Salgın Hastalıkların Yayılmının Matematiksel Modellenmesi ve Bazı Optimal Kontrol Algoritmaları
Önder Öztürk	Eylül 2012	(Devam Ediyor)	Optimizasyon Problemlerinin Çözümünde Oyun Teorisinin Kullanılması

### **Yönetilen Doktora Tezleri**

<b>Öğrenci İsmi</b>	<b>Başlama Tarihi</b>	<b>Bitirdiği Tarih</b>	<b>Tez Başlığı</b>
Şahin Sağlam	Eylül 2012	(Devam Ediyor)	İntegral Kısıtlı Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemlerinin Erişim Kümelerinin Yaklaşık Hesaplanması Üzerine İyileştirilmiş Bir Algoritma

## ESERLER

### **A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

**A1.** Guseinov, Kh.G. ve Nazlıpınar, A.S., "On the continuity property of  $L_p$  balls and an application", J. Math. Anal. Appl., 335, No.2, 1347-1359, 2007, doi:10.1016/j.jmaa.2007.01.109

**A2.** Khalik G. Guseinov and Ali S. Nazlıpınar, "On the Continuity Properties of the Attainable Sets of Nonlinear Control Systems with Integral Constraint on Controls," Abstract and Applied Analysis, vol. 2008, Article ID 295817, 14 pages, 2008. doi:10.1155/2008/295817

**A3.** Guseinov Kh.G.and Nazlıpınar A.S., "Attainable Sets of the Control Systems with Limited Resources", Trudy Inst. Mat. i Mekh. Uro RAN, Vol.16, No.5. P.261-268, 2010.

**A4.** Guseinov Kh.G., Nazlıpınar A.S. "An Algorithm for Approximate Calculation of the Attainable Sets of the Nonlinear Control Systems with Integral Constraint on Controls", Computers and Mathematics with Applications, Vol.62, No.4, P.1887-1895, 2011. doi:10.1016/j.camwa.2011.06.032

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

**B1.** Nazlıpınar, A.S. and Guseinov, Kh.G., "Attainable Sets of Nonlinear Control Systems with Integral Constraints", First Joint International Meeting Between the American Mathematical Society and the Polish Mathematical Society:Abstracts, Warsaw, Poland, 206, 2007.

**B2.** Nazlıpınar, A.S. and Guseinov, Kh.G., "On the continuity of  $L_p$  balls and an application", Epcara, Moscow, Russia., 2007

**B3.** Nazlıpınar, A.S., E. Akyar and Guseinov, Kh.G., "The Compactness Properties of Attainable Sets of Control Systems with  $p$ -Integrable Controls, International Congress On Mathematics, MICOM, Ohrid ,Macedonia, 2009

**B4.** Nazlıpınar, A.S. and Guseinov, Kh.G., "Attainable Sets of The Control Systems with Limited Resources, Actual Problems of Stability and Control Theory, Ekaterinburg, Russia, 2009

**B5.** Nazlıpınar, A.S. and Guseinov, Kh.G., " An Algorithm for Calculation of Attainable Sets of Nonlinear Control Systems with Limited Resources", EASIAM 2012, Taipei, Taiwan, 2012

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

**E1.** Nazlıpınar, A.S. ve Guseinov, Kh.G., "İntegral kısıtlı doğrusal olmayan kontrol sistemlerin erişim kümelerinin bazı topolojik özellikleri", XIX. Ulusal Matematik Sempozyumu, Kütahya, 2006.

**E2.** Nazlıpınar, A.S. ve Guseinov, Kh.G., "İntegral kısıtlı doğrusal olmayan kontrol sistemlerin erişim kümelerinin sürekliliği üzerine", XX. Ulusal Matematik Sempozyumu, Erzurum, 39, 2007.

**F. Diğer yayınlar :**

**F1.** Doğrusal olmayan ve kontrol fonksiyonları integral kısıtlı olan kontrol sistemlerin erişim kümelerinin özellikleri ve yaklaşık yapılandırılması, Sonuçlandırılmış proje raporu, Proje No:106T012, 254 sf.,TBAG, Tubitak, 2008

**F2.** Attainable set of a SIR epidemiological model with constraints on vaccination and treatment stocks, Optimal Control Applications and Methods, 13 pages, 2014 (Submit Edildi)