

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Aydemir ARISOY
2. **Doğum Tarihi** : 27 Şubat 1967
3. **Unvanı** : Prof. Dr.
4. **Öğrenim Durumu** :

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik Mühendisliği	Yıldız Teknik Üniversitesi	1989
Y. Lisans	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2000
Doktora	Elektrik Mühendisliği / Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi	2008

5. Akademik Unvanlar

Yardımcı Doçentlik Tarihi : 28 Nisan 2010
Doçentlik Tarihi : 06 Mart 2018
Profesörlük Tarihi : 01 Şubat 2024

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

1. Gökhan GÜL, “Dinamik Sistemler için Gerçek Zamanda Bulanık Mantıkla Kontrolör Tasarımı” HHO Havacılık ve Uzay Teknolojileri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği ABD. Ağustos 2012.
2. Mustafa ALBAYRAK, “Dinamik Sistemler için Gerçek Zamanda Yapay Sinir Ağları ile Kontrolör Tasarımı” HHO Havacılık ve Uzay Teknolojileri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği ABD. Ağustos 2012.
3. İsmail Can DİKMEN, “Olduğu Yerden İniş-Kalkış Yapabilen Dört Rotorlu Hava Aracının (Quadrotor) Uçuş Kontrolü” HHO Havacılık ve Uzay Teknolojileri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği ABD, Ağustos 2009 (Eş-Danışman).

6.2. Doktora Tezleri

Mehmet Kemal BAYRAKÇEKEN “Dikine İniş Kalkış Yapabilen Dört Rotorlu Hava Aracının Uçuş Kontrolü”, Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elk.-Elkt. Müh.ABD Doktora Programı, Şubat 2013 (Eş-Danışman).

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI, SSCI, Arts and Humanities)

1. Mustafa Aktas; Khaled Awaili; Mehrdad Ehsani; **Aydemir Arisoy**; "Direct Torque Control Versus Indirect Field-Oriented Control of Induction Motors for Electric Vehicle Applications" Engineering Science and Technology, an International Journal, vol.23, issue 5, pp. 1134-1143, October 2020, ISSN 2215-0986. (DOI: 10.1016/j.jestch.2020.04.002)

2. Bayrakceken, M.K.; **Arisoy, A.**; "An Educational Setup for Nonlinear Control Systems: Enhancing the motivation and learning in a targeted curriculum by experimental practices" *Control Systems, IEEE*, vol.:33, issue:2, pp. 64-81, April 2013. (DOI: 10.1109/MCS.2012.2234971)
3. Ilarslan, M.; Bayrakceken, M.K.; **Arisoy, A.**; "Avionics system design of a mini VTOL UAV," *Aerospace and Electronic Systems Magazine, IEEE*, vol.26, no.10, pp.35-40, Oct. 2011. (DOI: 10.1109/MAES.2011.6065657)
4. **Aydemir Arisoy**, Seta Bogosyan, Metin Gokasan, "Experimental Evaluation of Novel High Order Sliding Mode Controllers for High Performance Direct Drive Systems", *International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E.)*, Vol. 4, n. 6 Part A, pp. 1259-1272, November-December 2009.

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Albayrak, M.; **Arisoy, A.**; "Dört Rotorlu Hava Aracı İçin Gerçek Zamanda Yapay Sinir Ağları ile Kontrolör Tasarımı", *Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi (Journal of Aeronautics and Space Technologies)*, Cilt:6, Sayı:2,1-7, Temmuz 2013.
2. Gül, G.; **Arisoy, A.**; "Dört Rotorlu Hava Aracı İçin Gerçek Zamanda Bulanık Mantıkla Kontrolör Tasarımı", *Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi (Journal of Aeronautics and Space Technologies)*, Cilt:6, Sayı:2,59-67, Temmuz 2013.
3. Dikmen, I. C.; **Arisoy, A.**; Temeltas, H., "Dikey İniş-Kalkış Yapabilen Dört Rotorlu Hava Aracının (Quadrotor) Uçuş Kontrolü", *Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi (Journal of Aeronautics and Space Technologies)*, Cilt:4, Sayı:3,33-40, Ocak 2010.

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. M.Kemal Bayrakceken, A. Ersan Oguz and **Aydemir Arisoy**; "Enhancing Student Motivation In Targeted Undergraduate Education" FIE 2013, *Frontiers in Education Conference*, Oklahoma City, Oklahoma, USA, pp.1039-1042, October 23-26, 2013.
2. **Arisoy, A.**; Er, M.; Kahraman R.; Duymaz E., "Cooperative Learning Applications in Automatic Control Course" in *Proceedings 14th AFASES 2012, International Conference on Academic Research and Education in the Air Force*, pp.845-851, 24-26 May 2012, Bucharest, Romania.
3. Duymaz E.; Kahraman R.; Bayrakceken, M.K.; **Arisoy, A.**; "Electronics Engineering Education in Turkish Air Force Academy" " in *Proceedings 14 th AFASES, 2012 International Conference on Academic Research and Education in the Air Force*, pp.879-884, 24-26 May 2012, Bucharest, Romania. (DOI: 10.13140/2.1.4402.2087)
4. Bayrakceken, M.K.; Kızılkaya M.Ö.; **Arisoy, A.**, " Enhancing Control Education with Real-time Experiments" " in *Proceedings 14 th AFASES, 2012 International Conference on Academic Research and Education in the Air Force*, pp.977-981, 24-26 May 2012, Bucharest, Romania.
5. **Aydemir ARISOY**, M. Kemal BAYRAKCEKEN, Metin GOKASAN and O. Seta BOGOSYAN, *Real Time Simulator for Underactuated Robotic Systems, Electrimacs 2011 (paper:em2011R110056)*, June 6-8 2011,Cergy-Pontoise, Paris/France.
6. **Arisoy, A.**; Bayrakceken, M.K.; Basturk, S.; Gokasan, M.; Bogosyan, O.S.; , "High order sliding mode control of a space robot manipulator," *Recent Advances in Space Technologies (RAST)*, 2011 5th International Conference on , vol., no., pp.833-838, 9-11 June 2011(doi: 10.1109/RAST.2011.5966960)

7. Bayrakceken, M.K.; Yalcin, M.K.; **Arisoy, A.**; Karamancioglu, A.; , "HIL simulation setup for attitude control of a quadrotor," Mechatronics (ICM), 2011 IEEE International Conference on , pp.354-357, 13-15 April 2011, (DOI: 10.1109/ICMECH.2011.5971309).
8. Bayrakceken, M.K., Ilarslan, M., **Arisoy, A.**, Karamancioglu, A., "HILSim for Attitude Control of a Quadrotor", Unmanned Vehicles Workshop, UVW 2010, Proceedings of the International Workshop on Unmanned Vehicles, Istanbul/TURKEY, pages:151-155, 10-12 June 2010.
9. **Aydemir ARISOY**, Mustafa ILARSLAN, Serkan SAVRUK, M. Kursat YALCIN, "The Experimental Setup for Altitude Control of a Quadrotor", Ankara International Aerospace Conference, AIAC-2009, Proceedings of 5th International Conf. on, Ankara/TURKEY, 17-19 August 2009. [DOI: 10.13140/2.1.1441.8720]
10. Dikmen, I. C.; **Arisoy, A.**; Temeltas, H., "Attitude control of a Quadrotor", Recent Advances in Space Technologies, RAST '09. Proceedings of 4th International Conf. on, Istanbul/TURKEY, Page(s):722 – 727, 11-13 June 2009.
11. **Arisoy, A.**, Gokasan, M., Bogosyan, O.S.,2006. "Sliding mode based position control of a flexible-link arm", The 12th International Power Electronics and Motion Control, EPE-PEMC'06, IEEE Conference, Portoroz, Sloveia, Page(s):402 –407, August 30- September 1, 2006.
12. **Arisoy, A.**, Gokasan, M., Bogosyan, O.S., "Tip Position Control of a Flexible-Link Arm", in Proceeding, The 9th International Workshop on Advanced Motion Control (AMC'06), March 27-29, 2006, İstanbul/TURKEY, pages:445-450.
13. **Arisoy, A.**, Gokasan, M., Bogosyan, O.S., 2005. "Partial feedback linearization control of a single flexible link robot manipulator", Proceedings of the 2nd the IEEE International Conf.on Recent Advances in Space Technologies Session Papers, RAST2005 in İstanbul, Page(s):282 – 287, June 9-11, 2005.
14. **Arisoy, A.**, Kalenderli, Ö., "Electric Field Analysis of HV AC TU Using Finite Element Method", in Proceeding, The 4th International Conference on ELECO 2005, Bursa/TURKEY, pages:264-268, December 7-11, 2005.

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

Mehmet Volkan Bukey, Emin Faruk Kececi, **Aydemir Arisoy**; "Design and Implementation of Self-Balancing Camera Platform for a Mobile Robot", Advances on Theory and Practice of Robots and Manipulators, Mechanisms and Machine Science Volume 22, 2014, pp 555-562. (DOI: 10.1007/978-3-319-07058-2_62; Print ISBN: 978-3-319-07057-5; Online ISBN: 978-3-319-07058-2; Series ISSN: 2211-0984; Publisher Springer International Publishing)

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. **Arisoy, A.**, Gökaşan, M., Bogosyan, O.S., "Esnek mafsallı robot kolun yüksek dereceli kayma kipli Kontrolü", İTÜ Dergisi, Mühendislik Serisi, Cilt:9, Sayı:1, 86-96, Şubat 2010.
2. **Arisoy, A.**, Hızal, M., 50 kV.luk Bir Deney Transformatörü Tasarımı ve Yapımı, 3e Electrotech Aylık Enerji-Elektrik-Elektronik Teknolojileri Dergisi Sayfa:90-94, Sayı:92, Ocak 2002.

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **A. Arisoy**, M. Er, M.K. Bayrakçeken, “Mühendislik Eğitiminde Aktif Öğrenme: Kontrol Derslerindeki Uygulamalar”, Türkiye Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK 2013, sayfa:636-642, Malatya, Türkiye, 26-28 Eylül 2013.
2. M. K. Bayrakçeken, **A. Arisoy**, “Dört Rotorlu Hava Aracı Deney Setinin Kontrol Eğitiminde Kullanılması”, Türkiye Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK 2012, sayfa:656-661, Niğde, Türkiye, 11-13 Ekim 2012.
3. **A. Arisoy**, M. K. Bayrakçeken, “Kayma Kipli Kontrol Yöntemi ile Dört Rotorlu Hava Aracının Kontrolü”, Türkiye Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK 2012, sayfa:8-13, Niğde, Türkiye, 11-13 Ekim 2012.
4. M. K. Bayrakçeken, **A. Arisoy**, "Dört Rotorlu Hava Aracının (Quadrotor) Durum Kontrolü İçin Donanımlı Simülatör Düzenegi Kurulması", Türkiye Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK 2011, İzmir, Türkiye, 14-16 Eylül 2011, sayfa: 654-659. (DOI: 10.13140/2.1.4478.2408)
5. **Arisoy, A.**, Gökaşan, M., “Konum Kontrol Uygulamalarında Donanım İçeri Simülatör Kullanımı”, Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu Bildiriler Kitabı (HITEK'2004), 9-10 Aralık 2004, İstanbul/Türkiye, sayfalar: 497-502. (DOI: 10.13140/2.1.2381.0887)
6. **Arisoy, A.**, Hızal, M., 50 kV. 'luk Bir Deney Transformatörü Tasarımı ve Yapımı, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 9.Ulusal Kongresi Bildiriler Kitabı, 19-23 Eylül 2001, Kocaeli/Türkiye, sayfalar: 35-38, 2001. (DOI: 10.13140/2.1.1332.5120)

7.7. Diğer yayınlar

1. M.V. Bükey, E.F. Keçeci, **A. Arisoy**, “Mobil Robotlar için Kendini Dengeleyen Kamera Platformu Tasarımı ve Uygulaması”, Türkiye Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK 2013, sayfa:1256-1261, Malatya, Türkiye, 26-28 Eylül 2013. (Poster)
2. Bayrakceken, M.K.; **Arisoy, A.**; “A Nonlinear Four Rotor Experimentation Set For Control Research and Education”, MASFOR 2012, International Academic Forum, 22 June 2012, İstanbul (Poster: DOI:10.13140/RG.2.1.4541.0166).
3. Özdemir U., Yiğit A., Tür Y., Aslan A.G., Özkan İ.G., Bayrakçeken M.K., İlarslan M., **Arisoy, A.** “Dört Rotorlu Otonom Hava Aracı”, İnci Aviyonik ve Sistem Entegrasyonu Sempozyumu (ASES-2010) Yeşilyurt/İstanbul, Bildiriler Kitabı;521-524, 29-30 Nisan 2010 (Poster). [DOI: 10.13140/2.1.2621.5209]
4. Özdemir U., Yiğit A., Tür Y., Aslan A.G., Özkan İ.G., Bayrakçeken M.K., İlarslan M., **Arisoy, A.** “Otomatik Uçuş Kontrol Sistemlerinin Donanımlı Simülasyonu”, İnci Aviyonik ve Sistem Entegrasyonu Sempozyumu (ASES-2010) Yeşilyurt/ İstanbul, Bildiriler Kitabı;525-527, 29-30 Nisan 2010 (Poster). [DOI: 10.13140/2.1.3670.0966]
5. Pirge, G., **Arisoy, A.**, Baştürk, S., Altıntaş, S., “NiMnGa Manyetik Şekil Hafızalı Malzemelerin Karakterizasyonu ve Performans Testleri İçin Test Tezgâhı Tasarımı”, Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu Bildiriler Kitabı (HITEK'2004), 9-10 Aralık 2004, İstanbul/Türkiye, sayfalar: 151-156.

8. Projeler

1. (Mayıs 2024-**Devam ediyor.**) “Kablo ile Tahrik Edilen Platformun Hareket Kontrolü” TÜBİTAK 2218-Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Projesi, **Danışman**.
2. (Kasım 2015-Kasım 2016) “Endüstriyel Uygulamalar için Asenkron Motorun Gerçek Zamanlı Vektör Kontrolü” TÜBİTAK 2218-Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Projesi, Bursiyer.
3. (2011) Proje Danışmanı, “Sekiz Rotorlu İnsansız Hava Aracı Tasarımı ve İmalatı Projesi”, HHO 2011 Bilim Şenliği Projesi (Bilim Şenliği En İyi Projesi).
4. (2009) Proje Danışmanı, “Dört Rotorlu Otonom Hava Aracı” HHO 2009 Bilim Şenliği Projesi.
5. (2008) Proje Danışmanı, “Dört Rotorlu İnsansız Hava Aracı Projesi”, HHO 2008 Bilim Şenliği Projesi.
6. (2007) Proje Danışmanı, “İHA Kontrol Sistemleri Simülasyonu”, HHO 2007 Bilim Şenliği Projesi.

9. İdari Görevler

Görev Yeri	Görevi	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi
Mudanya Üniversitesi Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Fakültesi	Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi	01.07.2023	27.02.2024
HHO Dekanlığı	Elkt.Müh.Böl.Bşk.	24.02.2011	31.03.2014
HHO	Eğitim Öğretim Yüksek Kurulu Üyesi	24.02.2011	31.03.2014
HHO Havacılık ve Uzay Teknolojileri Enstitüsü	Elkt.Müh.ABD Bşk.	24.02.2011	31.03.2014
HHO	Bilimsel Denetleme Kurulu Üyesi	30.09.2010	24.10.2013
HHO Dekanlığı	Kontrol Müh. ABD Bşk.	01.07.2006	24.10.2011

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

IEEE/Control Systems Society
Elektrik Mühendisleri Odası

11. Ödüller

(2015) TÜBİTAK BİDEB Araştırma Bursu (2218)
(2013) TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü
(2011) TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü
(2009) 2009 Yılı HHO Dekanlığı En Başarılı Personeli
(2008) Başarılı Misafir Personel, Azerbaycan Hava Harp Okulu

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2023-2024	Güz	EE0821 Electrical Machines	2	2	25
		EE0851 Digital Control Systems	2	2	5
2022-2023	Güz	EEM213 Devre Analizi-I	2	2	52
		EEM301 Elektrik Makinaları	3	2	56
		EEM497 Bitirme Projesi	-	2	5
		EE0821 Electrical Machines	2	2	21
		EE0851 Digital Control Systems	2	2	19

	İlkbahar	EEM218 Devre Analizi-II	2	2	59
		EEM425 Sayısal Kontrol Sistemleri	3	-	30
		EEE306 Control Systems	3	-	1
		EEE302 Electrical Machines	3	-	1
		EEM532 Uygulamalı Nonlineer Kontrol	3	-	2
		EE6025 Electromechanical. Energy Conversion	2	2	40
		EEY0106 Uygulamalı Nonlineer Kontrol	3	-	2
2021-2022	İlkbahar	EEM425 Sayısal Kontrol Sistemleri	3	-	14
		EEM532 Uygulamalı Nonlineer Kontrol	3	-	5

İletişim Bilgileri:

Adres: Zeytin Hali Cad. No:39/A Daire:23 Myrlea Evleri 16360 Yenimahalle/Mudanya/Bursa

e-mail: aydemirarisoy@gmail.com

Tel : 0 (533) 420 3892