

Özkan Karabacak'ın Özgeçmişi

Adres: Bakırçay Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Seyrek, Menemen.
Telefon: 0 232 493 0000 (11113)
E-posta: ozkan.karabacak@bakircay.edu.tr

Doğum tarihi ve yeri: 7 Ocak 1982—İstanbul
Medeni durumu: Evli (1 çocuk)
Yabancı dilleri: İngilizce (çok iyi), Danca (orta), Almanca (orta)

Akademik Dereceleri

- 2017 *DOÇENT*, Elektronik Mühendisliği, Yüksek Öğretim Kurumu, Türkiye.
2011 *DOKTORA*, Matematik, Exeter Üniversitesi, İngiltere.
2007 *YÜKSEK LİSANS*, Elektronik Mühendisliği, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye.
2004 *LİSANS*, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye.

Mevcut Pozisyonu

- 2020 *Doçent*, İzmir Bakırçay Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü.

Geçmiş Pozisyonları

- 2020 *Doçent*, İzmir Bakırçay Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü.
2018 *Doktora Sonrası Araştırmacı*, Aalborg Üniversitesi (Danimarka), Elektronik Sistemler Bölümü.
2017-2018 *Doktora Sonrası Araştırmacı*, Exeter Üniversitesi (İngiltere), Matematik Bölümü.
2016-2017 *Doktora Sonrası Araştırmacı*, Aalborg Üniversitesi (Danimarka), Elektronik Sistemler Bölümü.
2012-2018 *Yardımcı Doçent*, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü.
2011-2012 *Öğretim Görevlisi*, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü.
2007-2011 *Yarı-Zamanlı Eğitim Asistanı*, Exeter Üniversitesi (İngiltere), Matematik Bölümü.
2005-2007 *Araştırma Görevlisi*, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü.
2005 (3 ay) *Misafir Araştırmacı*, Max Planck Enstitüsü (Almanya), Uygulamalı Matematik Bölümü (MPI-MiS).

Eğitim Faaliyetleri

VERDİĞİ DOKTORA DERSLERİ

- 2019-2020 *Introduction to Reinforcement Learning and Dynamic Programming*, Aalborg Üniversitesi.

VERDİĞİ YÜKSEK LİSANS DERSLERİ

- 2019-2020 *Robot Dinamiği (İngilizce)*, Aalborg Üniversitesi.
2018-2019 *Doğrusal Olmayan Kontrol (İngilizce)*, Aalborg Üniversitesi.
2014-2017 *Sistem Kuramı (İngilizce)*, İstanbul Teknik Üniversitesi.

- 2012–2015 *Elektrik Mühendisliğinde Matematiksel Yöntemler*, İstanbul Teknik Üniversitesi.
2011–2016 *Doğrusal Olmayan Devreler, Sistemler ve Kaos*, İstanbul Teknik Üniversitesi.

VERDİĞİ LİSANS DERSLERİ

- 2018–2019 *Robot Hareket Planlama (İngilizce)*, Aalborg Üniversitesi,
2013–2017 *Devre ve Sistem Analizi (İngilizce)*, İstanbul Teknik Üniversitesi.
2011–2014 *Devre ve Sistem Analizi*, İstanbul Teknik Üniversitesi.
2011–2015 *Elektrik Devre Temelleri (İngilizce)*, İstanbul Teknik Üniversitesi.
2011–2012 *Sayısal Devreler (İngilizce)*, İstanbul Teknik Üniversitesi.

Danışmanlıkları

YÜKSEK LİSANS

- 2019- Rahul Misra, *Synthesis of nonlinear control using sum of squares and semi-definite programming*, Aalborg Üniversitesi (Prof. Rafael Wisniewski'yle beraber).
2015-2017 Tuna Erol, *Stability of switched systems: a mode-dependent average dwell time approach*, İstanbul Teknik Üniversitesi.

LİSANS

- 2018 Robotik proje grubu, *Robot assisted upper limb rehabilitation*, Aalborg Üniversitesi.
2012-2017 Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bitirme Tezleri, *Stability of switched linear systems, synchronization of nonlinear oscillators, stability of periodic orbits of discrete-time systems and modelling of neural networks*.

Görev Aldığı Araştırma Projeleri

Özkan Karabacak, Prof. Rafael Wisniewski'yle birlikte, Danimarka Bağımsız Araştırma Fonu (Danmarks Frie Forskningsfond) için iki araştırma projesi önerisi yazmıştır; bunlardan bir tanesi kabul edilmiştir, diğeri ise yedek listededir. Kendisi, ayrıca, TÜBİTAK için iki araştırma projesi yazmıştır; bunlardan biri kabul edilmiş, diğeri ise reddedilmiştir.

YÜRÜTTÜĞÜ PROJELER

- 2015-2017 *Anahtarlamalı sistemler için minimum bekleme süresi koşuluna dayalı yeni bir kontrolör tasarım yöntemi*, TÜBİTAK (111E475), yaklaşık 100 bin TRY.

İŞBİRLİKÇİ VE ARAŞTIRMACI OLARAK KATILDIĞI PROJELER

- 2017-2020 *DeBaTe-Density based techniques in control engineering*, Danimarka Bağımsız Araştırma Fonu (Danmarks Frie Forskningsfond), yaklaşık 2.5 milyon DKK.

ARAŞTIRMACI OLARAK KATILDIĞI PROJELER

- 2017-2021 *Exploring instability in complex systems - simulations in no-man's land*, İngiltere Mühendislik ve Fizik Bilimleri Araştırma Kurulu (EPSRC-EP/No23544/1), 639 bin GBP.
2012-2016 *EDGE-Efficient distribution of green energy*, Danimarka Bağımsız Araştırma Fonu (Danmarks Frie Forskningsfond), yaklaşık 17 milyon DKK.
2012-2014 *Karar verme, ödüle dayalı öğrenme ve amaca yönelik davranış için nöral alt yapıların modellenmesi*, TÜBİTAK (111E264), yaklaşık 170 bin TRY.

Diğer Mesleki Faaliyetler

ALDIĞI PEDAGOJİ EĞİTİMLERİ

- 2019 *Basic Course with Focus on Problem Based Learning*, 2 ETCS, Aalborg Üniversitesi.
2016 *Basic Course in University Pedagogy*, 2 ETCS, Aalborg Üniversitesi.
2016 *Conducting Successful Exams*, 2 ETCS, Aalborg Üniversitesi.

ORGANİZE ETTİĞİ KONFERANS VE ÇALIŞTAYLAR

- 2015 *PhysCon2015 - 7th International Scientific Conference on Physics and Control*, Istanbul, organizasyon komitesi üyesi.
2010 *Workshop on Network Dynamics*, Exeter, Prof. Peter Ashwin'le birlikte organizatör.

AKADEMİK ZİYARETLERİ

- 2009 (2 hafta) Prof. Mike Field'in misafiri, Houston Üniversitesi, Matematik Bölümü.
2008 (9 gün) Prof. Tassilo Küpper ve Dr. Svitlana Popovych'in misafiri, Köln Üniversitesi, Matematik Bölümü.
2006 (1 ay) Prof. Kevin Gurney'in misafiri, Sheffield Üniversitesi, Psikoloji Bölümü, Adaptif İnsan Davranışları Araştırma Grubu.

HAKEMLİK YAPTIĞI BİLİMSEL DERGİLER

IEEE Transactions on Automatic Control, Systems&Control Letter, Nonlinear Analysis: Hybrid Systems, International Journal of Systems Science, Dynamical Systems, Chaos, Physica D, International Journal of Bifurcation and Chaos, International Journal of Robust and Nonlinear Control, Applied Soft Computing.

KATILDIĞI DİĞER KONFERANSLAR, ÇALIŞTAYLAR VE OKULLAR

- 2018 *American Control Conference*, Milwaukee, Wisconsin.
2016 *European Control Conference*, Aalborg, Danimarka.
2010 *Dynamics Days Europe*, Bristol, İngiltere.
2010 *Network Dynamics and Synchronization Conference*, Manchester, İngiltere.
2009 *National Mathematics Conference*, Şirince, Türkiye.
2009 *Magic Postgraduate Conference*, Manchester, İngiltere.
2008 *BICS Conference, Emergence in Complex Systems*, Bath, İngiltere.
2008 *UK Dynamical Systems Graduate School, Bifurcation, Symmetry and Pattern Formation*, Leeds, İngiltere.
2007 *UK Dynamical Systems Graduate School, Stochastic and Random Dynamics*, London, İngiltere.
2006 *International Cognitive Neuroscience Symposium*, Marmaris, Türkiye.
2006 *International Conference on Difference Equations, Special Functions and Applications*, Münih, Almanya.
2004 *Agora for Biosystems, Modeling Mental Processes and Disorders*, Kuşadası, Türkiye.

Meslek Harici Faaliyetleri

- 2010-2015 *İTÜ Savaş Çekirge Klasik Gitar Merkezi*, gönüllü eğitim asistanı ve her iki yılda bir düzenlenen uluslararası gitar festivalinde düzenleme kurulu üyesi.
2008-2010 *Exeter Klasik Gitar Topluluğu Üyesi*.

Son güncelleme: 28 Ağustos 2019