

Doç.Dr. Eyüp KIZIL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4320](tel:+902123834320)

E-posta: kizil@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/kizil>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi-Davutpaşa Kampüsü Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü 34220 Esenler, İstanbul

Biyografi

Lisans eğitimini 1990-94 yılları arasında Yıldız Teknik Üniversitesi (YTÜ) Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü'nde, Yüksek Lisansın ilkini YTÜ Matematik Bölümü'nde 1996 tarihinde diğerini ise Şili'nin Antofagasta şehrindeki Universidad Catolica del Norte Üniversitesi Matematik Departmanında (Professor Victor Ayala danışmanlığında) Ocak-1999 tarihinde tamamlamıştır. Matematik Kontrol Teori ve Lie grupları üzerine ilk çalışmaları bu tarihlerde başlamış olup akabinde Brezilya'nın Campinas şehrindeki Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) Üniversitesinde Professor Luiz San Martin danışmanlığında başladığı Doktora eğitimini Nisan-2003 tarihinde bitirmiştir. Doktora tezi literatürde oldukça yeni sayılan Homotopi Teorinin Geometrik Kontrol Sistemlerine uyarlaması üzerinedir. 2006-2007 ve 2013-2014 tarihlerinde sırasıyla İtalya'daki SISSA (International School for Advanced Studies) adlı prestijli araştırma enstitüsünde Professor A. Agrachev ve Amerika'nın Louisiana State Üniversitesi'nde Professor Jimmie Lawson gözetiminde iki adet doktora sonrası araştırmalarda bulunmuştur. Doçentliğini Mart-2017 tarihinde Topoloji Bilim Dalında almıştır. Brezilya'nın güzide üniversitelerinden olan Universidade de Sao Paulo da assistant professor olarak uzun yıllar çalıştıktan sonra, daha önce araştırma görevlisi olarak da hizmet verdiği Yıldız Teknik Üniversitesi Matematik Bölümü'ne Mayıs-2017 tarihinden itibaren öğretim üyesi olarak geri dönmüştür. Akademik kariyeri boyunca bulunduğu ülkelerde bütçe tahsisli bir çok araştırma projesi yürütmüştür. Yakın zamanda TÜBİTAK tarafından nitelikli bilim insanlarının yurda dönüşünü teşvik amacıyla verilen bilimsel araştırma desteğine hak kazanmış olup, söz konusu projesini İstanbul Teknik Üniversitesi Matematik Bölümü'nde başlatmış, peşinden mensubu bulunduğu Yıldız Teknik Üniversitesine transfer etmiş olup yürütmesini bu üniversitede tamamlamıştır. Geometrik Kontrol Teori, Lie grupları ve Lie cebirlerinin teorisi, Lie semigrupları ve Homotopi Teorinin Kontrol Teoriye uygulamaları üzerine çalışmalar yürütmektedir.

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, Department Of Mathematics, Mathematics, Amerika Birleşik Devletleri 2013 - 2014

Post Doktora, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, SISSA, Mathematics, İtalya 2006 - 2007

Doktora, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Instituto De Matematica, Estatística E De Computação Científica, Brezilya 1999 - 2003

Yüksek Lisans, Universidad Catolica del Norte, Facultad de Ciencias, Departamento de Matematica, Şili 1997 - 1999

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 1994 - 1996

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 1990 - 1994

Yabancı Diller

Portekizce, C1 İleri

İngilizce, B2 Orta Üstü

İspanyolca, B2 Orta Üstü

İtalyanca, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, Homotopia Causal de Trajetorias de Sistemas de Controle, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Instituto de Ciencias Matematicas e de Computação, Departamento de Matematica, 2003
Yüksek Lisans, Linear Control Systems on Nilpotent Lie groups, Universidad Catolica del Norte, Facultad de Ciencias, Departamento de Matematica, 1999

Araştırma Alanları

Matematik, Dinamik Sistemler ve Ergodik Kuramı, Sistem Kuramı:Kontrol, Topolojik Gruplar, Lie Grupları, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., Universidade De Sao Paulo (Usp), Instituto De Ciencias Matematicas E De Computação, Departamento De Matematica, 2004 - 2017
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1995 - 2003

Mesleki Deneyim

Mevlana Değişim Programı Koordinatörü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2019 - Devam Ediyor
Erasmus Koordinatörü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Kontrol Teori, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Topoloji, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
TOPOLOGY, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
TOPOLOJİYE GİRİŞ, Lisans, 2017 - 2018
MATEMATİK 2, Lisans, 2017 - 2018
TOPOLOJİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
MATEMATİK 1, Lisans, 2016 - 2017
ALGEBRA LINEAR, Lisans, 2014 - 2015
CALCULO 2, Lisans, 2004 - 2005
EQUAÇOES DIFERENCIAIS, Lisans, 2004 - 2005

Yönetilen Tezler

KIZIL E., Monotonik homotopi ve uygulamaları, Yüksek Lisans, S.Yazar(Öğrenci), Devam Ediyor
KIZIL E., Universal covering group of a Lie group, Yüksek Lisans, M.Ersoy(Öğrenci), Devam Ediyor
Kızıl E., Homojen uzaylarda lineer kontrol sistemleri, Doktora, O.DUMAN(Öğrenci), Devam Ediyor
KIZIL E., Lie grupları üzerindeki bazı kontrol sistemlerinin kontrol edilebilirliği, Doktora, M.Kudeyt(Öğrenci), 2017
KIZIL E., Sistemas de controle linear em grupos de Lie, Yüksek Lisans, A.Carolina(Öğrenci), 2013
KIZIL E., Recobrimento monotonico de sistemas de controle, Yüksek Lisans, R.Ribeiro(Öğrenci), 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- **Characterizations of automorphic and anti-automorphic involutions of the quaternions**
Lawson J., KIZIL E.
Linear and Multilinear Algebra, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Derivations of generalized quaternion algebra**
Kızıl E., Alagöz Y.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.43, ss.2649-2657, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Homotopy Path Spaces for Families of Admissible Paths**
Lawson J., Kızıl E.
JOURNAL OF DYNAMICAL AND CONTROL SYSTEMS, cilt.23, ss.635-654, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **THE COVERING SEMIGROUP OF INVARIANT CONTROL SYSTEMS ON LIE GROUPS**
Ayala V., KIZIL E.
KYBERNETIKA, cilt.52, ss.837-847, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Regular Trajectories of Young Systems**
Vieira M. G. O. , Kızıl E., Catuogno P. J.
JOURNAL OF DYNAMICAL AND CONTROL SYSTEMS, cilt.21, ss.539-558, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Lie Semigroups, Homotopy, and Global Extensions of Local Homomorphisms**
KIZIL E., Lawson J.
JOURNAL OF LIE THEORY, cilt.25, ss.753-774, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **On a subsemigroup of the universal covering of Lie semigroups**
Kızıl E., Lawson J.
SEMIGROUP FORUM, cilt.89, ss.627-638, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Monotonic homotopy for trajectories of young systems**
Vieira M. G. O. , Kızıl E., Catuogno P. J.
JOURNAL OF DYNAMICAL AND CONTROL SYSTEMS, cilt.19, ss.405-420, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Addendum to "universal covering of driftless control systems"**
Kızıl E.
Journal of Dynamical and Control Systems, cilt.15, ss.445-448, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **UNIVERSAL COVERING OF DRIFTLESS CONTROL SYSTEMS**
Kızıl E.
JOURNAL OF DYNAMICAL AND CONTROL SYSTEMS, cilt.14, ss.453-464, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Covering space for monotonic homotopy of trajectories of control systems**
Colonius F., Kızıl E., San Martin L.
JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, cilt.216, ss.324-353, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Observability of general linear pairs**
Ayala V., Hacibekiroglu A., KIZIL E.
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.39, ss.35-43, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Transitivity of linear control systems on Lie groups**
Ayala V., Hacibekiroglu A. K. , KIZIL E., Zegarra L. R. , Zegarra R.
COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS, cilt.18, ss.247-255, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **About the solutions of linear control systems on Lie groups**
AYALA V., DA SILVA A., Kızıl E.
Proyecciones, cilt.35, ss.491-503, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Null controllability on Lie groups**
AYALA V., Kızıl E.
Proyecciones, cilt.32, ss.61-72, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **On an algorithm for finding derivations of lie algebras**
Ayala V., Kızıl E., TRIBUZY I. D. A.
Proyecciones, cilt.31, ss.81-90, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Desteklenen Projeler

KIZIL E., Desteklenmiş Diğer Projeler, TÜBİTAK - Monotonik Homotopi ve Lie Semi-grupları, 2016 - 2018

KIZIL E., Desteklenmiş Diğer Projeler, FAPESP/BRASIL - Universal Covering Semigroups of Lie Semigroups, 2013 - 2014
KIZIL E., Desteklenmiş Diğer Projeler, FAPESP/BRASIL - Covering Semigroup for Invariant Control Systems on Lie groups, 2012 - 2013
KIZIL E., Desteklenmiş Diğer Projeler, FAPESP/BRASIL - Linear Control Systems on Lie Groups : Null Controllability, 2009 - 2011
Kızıl E., Agratchev A., Boscain U., Altafini C., Zelenko I., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Mathematical control theory Controllability optimization stability MIUR Ministero dell Università e della Ricerca Üniversite ve araştırma bakanlığı Local International School of Advanced Studies Triese İTALYA, 2006 - 2008
KIZIL E., Desteklenmiş Diğer Projeler, CNPq/BRASIL - Coverings of Control Systems on Lie groups, 2006 - 2007
KIZIL E., Desteklenmiş Diğer Projeler, CNPq/BRASIL - Desenvolvimento Científico e Tecnológico Regional, 2003 - 2004
KIZIL E., Desteklenmiş Diğer Projeler, CONICYT/CHILE - Fondecyt Project, 1997 - 1999

Bilimsel Hakemlikler

ZENTRALBLATT, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2015
AMS MATHEMATICAL REVIEWS, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2014
JOURNAL OF DYNAMICAL AND CONTROL SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2006

Bilimsel Danışmanlıklar

FAPESP-Sao Paulo Research Foundation, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, 2015 - Devam Ediyor

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kızıl E., CONTROL, OPTIMIZATION AND STABILITY OF NON-LINEAR SYSTEMS: GEOMETRIC AND ANALYTIC METHODS, Çalıştay Organizasyonu, Trieste, İtalya, Haziran 2007

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

School on mixing and control, İtalya, Çalışma Grubu, Trieste, İtalya, 2019
School on Algebraic, Geometric and Probabilistic Aspect of Dynamical Systems and Control Theory, İtalya, Çalışma Grubu, Trieste, İtalya, 2016
IV School and Workshop on Lie Theory, Brazil, Çalışma Grubu, Campinas, Brezilya, 2015
School and Workshop on Lie Theory, Brazil, Çalışma Grubu, Campinas, Brezilya, 2010
International Conference on Topological Methods, Differential Equations, and Dynamical Systems, Davetli Konuşmacı, Florence, İtalya, 2007
Workshop on Control, Optimization and Stability of Nonlinear Systems: Geometric and Analytic Methods, Çalışma Grubu, Trieste, İtalya, 2007
Workshop on Geometry of vector distributions, differential equations and variational problems, Çalışma Grubu, Trieste, İtalya, 2006
School on Nonlinear Differential Equations, Çalışma Grubu, Trieste, İtalya, 2006
International Congress of Mathematicians, Spain, Çalışma Grubu, Madrid, İspanya, 2006
Geometric Control and Nonsmooth Analysis, İtalya, Çalışma Grubu, Rome, İtalya, 2006
SISSA:Functional Analysis and Applications Seminars , Çalışma Grubu, Trieste, İtalya, 2006
XV Congreso de Matemática Capricornio, Chile, Çalışma Grubu, Antofagasta, Şili, 2005
CIMPA Workshop on Geometric Nonlinear Control,, Çalışma Grubu, Campinas, Brezilya, 2003

Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):19

h-indeksi (WOS):2

Davetli Konuşmalar

International Conference on Topological Methods, Differential Equations and Dynamical Systems, Konferans, Università Degli Studi di Firenze, İtalya, Haziran 2007

XV Congreso de Matematicas Capricornio, Konferans, Universidad Catolica del Norte, Şili, Ağustos 2005

Coverings of control systems, Seminer, Diğer KurumlaInternational School for Advanced Studies, İtalya, Mart 2005

CIMPA Workshop on Geometric Non-linear Control, Çalıştay, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Brezilya, Temmuz 2003

Ödüller

Kızıl E., Tübitak Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik, Tübitak Ubyt, Şubat 2020

Kızıl E., Projeto 1, Pro-Reitoria De Pesquisa, Universidade De Sao Paulo, Temmuz 2009