

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 Yıldız Teknik Üniversitesi (YTÜ) Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü'nde, Yüksek Lisansın ilkini YTÜ Matematik Bölümü'nde diğerini ise Şili'nin Antofagasta kentindeki Universidad Catolica del Norte Üniversitesi Matematik Departmanında (Professor Victor Ayala danışmanlığında) tamamlamıştır. Matematik Kontrol Teori ve Lie grupları üzerine ilk çalışmaları bu dönemde başlamış olup akabinde Brezilya'nın Campinas şehrindeki Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) Üniversitesinde Professor Luiz San Martin danışmanlığında başladığı Doktora eğitimini 2003 tarihinde bitirmiştir. Doktora tezi literatürde oldukça yeni sayılan Homotopi Teorinin Geometrik Kontrol Sistemlerine uyarlaması üzerinedir. 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 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 öğretim üyesi olarak geri dönmüştür. Akademik kariyeri boyunca bulunduğu ülkelerde bütçe tahsisli bir çok araştırma projesi yürütmüş veya parçası olmuştur. Yakın zamanda Tübitak tarafından nitelikli bilim insanlarının yurda dönüşünü teşvik maksadıyla verilen bilimsel araştırma desteğine (BIDEB-2232-International Fellowship for Outstanding Researchers Grant Program) 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.

BIOGRAFIA EM PORTUGUES

Ele recebeu seu diploma de graduação em no Departamento de Matemática da Universidade Técnica de Yıldız em Turquia e seu primeiro mestrado na mesma universidade e o outro no Departamento de Matemática da Universidade Católica do Norte no Chile (sob a supervisão do Professor Victor Ayala)

Seus primeiros estudos na Teoria Geométrica do Controle através de grupos de Lie e álgebras de Lie começaram durante sua estada no Chile. Concluiu sua formação de doutorado na conceituada Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) sob a orientação do renomado professor Luiz San Martin em 2003. Sua tese de doutorado foi sobre a aplicação de uma variante apropriada da teoria da homotopia em controle.

Realizou duas pesquisas de pós-doutorado, uma das quais no prestigioso instituto de pesquisa SISSA (International School for Advanced Studies) na Itália, sob a supervisão do Professor A. Agrachev e a segunda em Louisiana State University nos EUA sob a supervisão do Professor Jimmie Lawson.

Depois de trabalhar mais de uma década como professor adjunto na Universidade de São Paulo, Brasil, ele retornou à Universidade Técnica de Yıldız e logo recebeu seu título de professor associado no mesmo ano.

Ao longo de sua carreira acadêmica, conduziu e também fez parte de muitos projetos em diversos países apoiados por

agências de pesquisa locais, como Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Comissão Nacional de Pesquisa Científica e Tecnológica do Chile (Conicyt), Ministério Italiano da Educação, Universidade e Pesquisa (MIUR), Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp) etc.

Recentemente, ele recebeu do Conselho Nacional Turco de Pesquisa Científica e Tecnológica (Tübitak) um auxílio à pesquisa que é concedido a promissores jovens cientistas que vivem no exterior para estimular seu retorno ao país. Depois disso, ele iniciou seu projeto no Departamento de Matemática da Universidade Técnica de Istanbul, mas depois o transferiu para a Universidade Técnica de Yildiz, uma vez que se tornou membro acadêmico desta última.

Seu campo de pesquisa envolve Teoria Geométrica do Controle, Teoria dos grupos de Lie e álgebras de Lie, Teoria dos semigrupos de Lie e Aplicações da teoria da homotopia em controle.

BIOGRAFÍA EN ESPAÑOL

Recibió su licenciatura en el Departamento de Matemáticas de la Universidad Técnica de Yildiz en Turquía y su primera maestría en la misma universidad y la otra en el Departamento de Matemáticas de la Universidad Católica del Norte en Chile. (bajo la supervisión del profesor Ayala)

Sus primeros estudios en Teoría Geométrica del Control a través de grupos de Lie y álgebras de Lie comenzaron durante su estadía en Chile. Realizó su formación doctoral en la prestigiosa Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP) bajo la dirección del profesor Luiz San Martín en 2003. Su tesis doctoral versó sobre la aplicación de una variante apropiada de la teoría de la homotopía en el control.

Realizó dos investigaciones postdoctorales, una de las cuales en el prestigioso instituto de investigación SISSA (Escuela Internacional de Estudios Avanzados) en Italia, bajo la supervisión del Profesor A. Agrachev y la segunda en la Universidad Estatal de Louisiana en USA bajo la supervisión del profesor Jimmie Lawson.

Después de trabajar durante más de una década como profesor adjunto en la Universidad de São Paulo, Brasil, regresó a la Universidad Técnica de Yildiz y pronto recibió su título de profesor asociado en el mismo año.

A lo largo de su carrera académica, realizó e también fue parte de numerosos proyectos en varios países apoyados por agencias de investigación locales, como el Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPq), la Comisión Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Chile (Conicyt), Ministerio de Educación de Italia, Universidad e Investigación (MIUR), Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de São Paulo (Fapesp), etc.

Recientemente recibió el apoyo del Consejo Nacional Turco de Investigación Científica y Tecnológica (Tübitak), que se otorga a científicos jóvenes prometedores que viven en el extranjero para alentar su regreso al país. Después de eso, comenzó su proyecto en el Departamento de Matemáticas de la Universidad Técnica de Estambul, pero luego lo transfirió a la Universidad Técnica de Yildiz, una vez que se convirtió en miembro académico de Yildiz.

Su campo de investigación incluye Teoría Geométrica del Control, Teoría de Grupos de Mentiras y Álgebras de Mentiras, Teoría de Semigrupos de Mentiras y Aplicaciones de la Teoría de Homotopía en Control.

BIOGRAFIA IN ITALIANO

Ha conseguito la laurea presso il Dipartimento di Matematica presso l'Università Tecnica di Yildiz in Turchia e il suo primo master presso la stessa università e l'altro presso il Dipartimento di Matematica dell'Università Cattolica del Nord in Cile. (sotto la supervisione del professor Ayala)

I suoi primi studi sulla Teoria geometrica del controllo attraverso i gruppi di Lie e le algebre di Lie iniziarono durante il suo soggiorno in Cile. Ha completato la sua formazione dottorale presso la prestigiosa Università statale di Campinas (UNICAMP) sotto la guida del professor Luiz San Martin nel 2003. La sua tesi di dottorato riguardava l'applicazione di una variante appropriata della teoria dell'omotopia nel controllo.

Ha condotto due ricerche post-dottorato, una delle quali presso il prestigioso istituto di ricerca SISSA (International School for Advanced Studies) in Italia, sotto la supervisione del professor A. Agrachev e la seconda (Louisiana State University) in gli USA sotto la supervisione del professor Jimmie Lawson.

Dopo aver lavorato per più di un decennio come professore a contratto presso l'Università di San Paolo, in Brasile, è tornato all'Università Tecnica di Yıldız e presto ha ricevuto il titolo di professore associato nello stesso anno.

Nel corso della sua carriera accademica, ha condotto e faceva anche parte di numerosi progetti in diversi paesi supportati da agenzie di ricerca locali, come il Consiglio Nazionale per lo Sviluppo Scientifico e Tecnologico (CNPq), la Commissione Nazionale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica del Cile (Conicyt), Ministero dell'Istruzione, Ministero dell'Università e della Ricerca (MIUR), Fondazione statale di sostegno alla ricerca di San Paolo (Fapesp) ecc.

Recentemente ha ricevuto il sostegno del Consiglio nazionale turco per la ricerca scientifica e tecnologica (Tübitak), che viene fornito a giovani scienziati promettenti che vivono all'estero per incoraggiare il loro ritorno nel paese. Successivamente, ha iniziato il suo progetto presso il Dipartimento di Matematica dell'Università Tecnica di Istanbul, ma in seguito lo ha trasferito alla Yıldız Technical University, una volta diventato un membro accademico di Yıldız.

Il suo campo di ricerca comprende Teoria geometrica del controllo, Teoria dei gruppi di Lie e Algebre di Lie, Teoria dei semigrupp di Lie e Applicazioni della teoria dell'omotopia nel controllo.

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

İtalyanca, B1 Orta

İspanyolca, B2 Orta Üstü

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

Akademik İdari Deneyim

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

Mevlana Değişim Programı 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

EQUAÇÕES 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 monotónico de sistemas de controle, Yüksek Lisans, R.Ribeiro(Öğrenci), 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. A new eigenspace characterization of split-quaternion involutions

KIZIL E., Lawson J.

Linear and Multilinear Algebra, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

II. Characterizations of automorphic and anti-automorphic involutions of the quaternions

Lawson J., Kızıl E.

LINEAR & MULTILINEAR ALGEBRA, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Control Homotopy of Trajectories**
Kızıl E.
Journal of Dynamical and Control Systems, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Dual quaternion algebra and its derivations**
Kızıl E., Alagöz Y.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.44, ss.2113-2122, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Derivations of generalized quaternion algebra**
Kızıl E., Alagöz Y.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.43, ss.2649-2657, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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)
- VII. **THE COVERING SEMIGROUP OF INVARIANT CONTROL SYSTEMS ON LIE GROUPS**
Ayala V., KIZIL E.
KYBERNETIKA, cilt.52, sa.6, ss.837-847, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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)
- IX. **Lie Semigroups, Homotopy, and Global Extensions of Local Homomorphisms**
KIZIL E., Lawson J.
JOURNAL OF LIE THEORY, cilt.25, sa.3, ss.753-774, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **On a subsemigroup of the universal covering of Lie semigroups**
Kızıl E., Lawson J.
SEMIGROUP FORUM, cilt.89, sa.3, ss.627-638, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **UNIVERSAL COVERING OF DRIFTLESS CONTROL SYSTEMS**
Kızıl E.
JOURNAL OF DYNAMICAL AND CONTROL SYSTEMS, cilt.14, sa.4, ss.453-464, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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)
- XV. **Observability of general linear pairs**
Ayala V., Hacibekiroğlu A., Kızıl E.
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.39, ss.35-43, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Transitivity Of Linear Control Systems On Lie Groups**
Ayala V., Hacibekiroğlu A., Kızıl E., Zegarra R.
COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS, cilt.18, sa.2, ss.247-255, 1999 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **About the solutions of linear control systems on Lie groups**
AYALA V., DA SILVA A., Kızıl E.
Proyecciones, cilt.35, sa.4, ss.491-503, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Null controllability on Lie groups**

Ayala V., Kizil E.

Proyecciones, cilt.32, ss.61-72, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

III. On an algorithm for finding derivations of lie algebras

Ayala V., Kizil 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, MIUR/ITALY-Mathematical control theory: Controllability optimization stability, 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

Brazilian Electronic Journal of Mathematics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2020

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

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

School on mixing and control, Italy, Çalışma Grubu, Trieste, İtalya, 2019

School on Algebraic, Geometric and Probabilistic Aspect of Dynamical Systems and Control Theory, Italy, 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, Italy, 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 Atıf Sayısı (WOS):22
h-indeksi (WOS):3

Davetli Konuşmalar

International Conference on Topological Methods, Differential Equations and Dynamical Systems, Konferans, Università Degli Studi di Firenze, İtalya, Haziran 2007
XV Congreso de Matemáticas Capricornio, Konferans, Universidad Católica 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

Burslar

Doktora, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 1999 - 2003

Ödüller

Kızıl E., Alagöz Y., Tübitak Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik, Tübitak Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik, Şubat 2021
Kızıl E., Alagöz Y., Tübitak Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik, Tübitak Ubyt, Şubat 2020
Kızıl E., Projeto 1, Pro-Reitoria De Pesquisa, Universidade De Sao Paulo, Temmuz 2009