

# ÖZGEÇMİŞ

## 1. GENEL

<b>DÜZENLEME TARİHİ:</b> 16/05/2016	
<b>ÜNVANI ADI SOYADI:</b> Prof. Dr. Ahmet Cansız	
<b>YAZIŞMA ADRESİ :</b> İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü 34469 Maslak İstanbul	
<b>DOĞUM TARİHİ ve YERİ :</b> 1968 BAFRA	
<b>TEL:</b> 212-2856741	<b>GSM:</b> 5368334099
<b>E-POSTA:</b> <a href="mailto:acansiz@itu.edu.tr">acansiz@itu.edu.tr</a> ve <a href="mailto:cansizahmet@hotmail.com">cansizahmet@hotmail.com</a>	<b>FAKS:</b> 212-2856700

## 2. EĞİTİM (Son aldığınız dereceden / diplomadan başlayarak yazınız)

ÖĞRENİM DÖNEMİ	DERECE (*)	ÜNİVERSİTE	ÖĞRENİM ALANI
1995-1999	Doktora	Illinois Institute of Technology (USA)	Fizik
1994-1995	Yüksek Lisans	Illinois Institute of Technology (USA)	Fizik
1987-1991	Lisans	İstanbul Üniversitesi	Fizik

(\*) Diploma Türü (Lisans, Y.Lisans, vb.)

## 3. AKADEMİK ve MESLEKİ DENEYİM

GÖREV DÖNEMİ	ÜNVAN	ÜNİVERSİTE	BÖLÜM
2012-	Prof. Dr.	İstanbul Teknik Üniversitesi	Elektrik Mühendisliği
2010-2012	Prof. Dr.	Atatürk Üniversitesi	Elektrik-Elektronik Mühendisliği
2005-2010	Doç. Dr.	Atatürk Üniversitesi	Elektrik-Elektronik Mühendisliği
2001-2005	Yrd. Doç. Dr.	Atatürk Üniversitesi	Elektrik-Elektronik Mühendisliği
2000-2001	Research Associate	Cambridge University, UK	Electrical Engineering Department
1999-2000	Research Assistance	Argonne National Lab, USA	Energy Technology Division

#### 4. UZMANLIK ALANLARI

Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Isı ve Madde Transferi, Elektromanyetik Alanlar ve Dalgalar, Antenler ve Yayılım, Yenilenebilir Enerji, Akıllı Şebekeler, Enerji depolama teknikleri, Yüksek Gerilim Teknikleri , Doğrudan Enerji Dönüşümü ve Enerji Depolaması, Termik Makinalar, Manyetik ve süperiletken levitasyon, Volan enerji depolama, Süperiletken hatalı akım sınırlayıcısı, Süperiletken motor ve jeneratör

#### 5. VERDİĞİ DERSLER

Dersin Kodu*	Dersin Adı	İşlenen Ders Kitabı	Dersin Dili
MAT202	Sayısal Yöntemler	Mühendisler için Sayısal Yöntemler: Steven C. Chapra and Raymond P. Canale)	Türkçe
MAT271	Probability and Statistics	Applied Statistics and Probability for Engineers: Douglas C Montgomery and George C. Runger	İngilizce
FIZ101	Fizik 1 Mekanik / Physics: Mechanics	Fen ve Mühendislik için Fizik: Seway&Beichner	İngilizce- Türkçe
FIZ102	Fizik 2 Elektrik / Physics: Electricity	Fen ve Mühendislik için Fizik: Seway&Beichner	İngilizce- Türkçe
ELE211	Fundamentals of Electric Circuits / Elektrik Devre Temelleri	Linear and Non Linear Circuits: L. O. Chua, C. A. Desoer, S. E. Kuh	İngilizce- Türkçe
ELK221	Fundamentals of Electrical Engineering / Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	Fundamentals of Electrical Engineering: Giorgio Rizzoni	İngilizce- Türkçe
EHB212	Introduction to Electromagnetic Fields / Elektromanyetik Alanlara Giriş	Fundamentals of Engineering Electromagnetics. David K. Cheng	İngilizce- Türkçe

EHB313	Electromagnetic Waves / Elektromanyetik Dalga Teorisi	Fundamentals of Engineering Electromagnetics. David K. Cheng	İngilizce- Türkçe
ELK214	Electromechanical Energy Conversion / Elektromekanik Enerji Dönüşümü	Electric Machinery, A.E. Fitzgerald, C. Kingsley and S.D. Umans	İngilizce- Türkçe
ELK364	Fundamentals of Superconductivity	Superconductivity: Charles P. Poole	İngilizce
ELK333	Introduction to Nuclear Engineering	Introduction to Nuclear Engineering: John R. Lamarsh and Anthony J. Baretta	İngilizce
ELK234	Thermodynamics and Hydrodynamics	Thermodynamics: Yunus Çengel & Boles	İngilizce
MAT281	Linear Algebra	Elementary Linear Algebra - Applications Version, 9th Edition, by Howard Anton & Chris Rorres, JW, 2005	

\*Ders kodları için İstanbul Teknik Üniversitesi baz alınmıştır.

## 6. YAYIN BİLGİLERİ

WEB of SCIENCE a göre yayınların aldığı atıf sayısı	350
h-index	10
<b>A. SCI Kapsamındaki dergilerde yayınlanan makaleler</b>	
1	Abdioglu, M., Ozturk, K., Gedikli, H., Ekici, M., <b>Cansiz, A.</b> , Levitation and guidance force efficiencies of bulk YBCO for different permanent magnetic guideways, Journal of Alloys and Compound, 630, 260-265, 2015.
2	Isak Kotcioglu and <b>Ahmet Cansiz</b> , The efficiency analysis of a finned cross-flow heat recovery unit, Experimental Heat Transfer, 28, 1, 9-22, 2015.
3	<b>Ahmet Cansiz</b> and Irfan Yildizer, The design considerations for a superconducting

	magnetic bearing system, <i>Cryogenics</i> , 63, 180-185, 2014.
4	M. Baris Tabakcioglu, Doruk Ayberkin and <b>Ahmet Cansiz</b> , Comparison and analysing of propagation models with respect to material, environmental and wave properties, <i>Applied Computational Electromagnetics Society Journal</i> , 29, 6, 486-491, 2014.
5	<b>Ahmet Cansiz</b> , Irfan Yildizer, Emin A. Oral and Yunus Kaya, An effective noncontact torque mechanism and design considerations for an Evershed type superconducting magnetic bearing system, <i>IEEE Transactions on Superconductivity</i> , 24, 1, 3600108, 2014.
6	Yunus Kaya, <b>Ahmet Cansiz</b> and Irfan Yildizer, Driving mechanism of a superconducting magnetic bearing system, <i>Journal of Superconductivity and Novel Magnetism</i> , 26, 4, 1233-1239, 2013.
7	Isak Kotcioglu, <b>Ahmet Cansiz</b> and Mansour N. Khalaji, Experimental investigation for optimization of design parameters in a rectangular duct with plate-fins heat exchanger by Taguchi method, <i>Applied Thermal Engineering</i> , 50, 1, 604-613, 2013.
8	M. Baris Tabakcioglu and <b>Ahmet Cansiz</b> , Application of S-UDT-CH model into multiple diffraction scenarios, <i>International Journal of Antennas and Propagation</i> , Article No: 285304, 2013.
9	Isak Kotcioglu and <b>Ahmet Cansiz</b> , "Heat Transfer Properties and Energy-Exergy Efficiency in a Finned Cross-Flow Heat Recovery Unit", <i>Journal of Heat Transfer-ASME</i> , 133, 4, 044503, 2011.
10	Isak Kotcioglu and <b>Ahmet Cansiz</b> , Sinan Caliskan and Senol Baskaya, "Transient Turbulent Flow and Heat Transfer Phenomena in Plate-Fin Type Cross-Flow Heat Exchanger, <i>Heat Transfer Engineering</i> , 32, 1, 20-32, 2011.
11	Isak Kotcioglu, Sinan Caliskan, <b>Ahmet Cansiz</b> and Senol Baskaya, "Second law analysis and heat transfer in a cross-flow heat exchanger with a new winglet-type vortex generator", <i>Energy</i> , 35, 9, 3686-3695, 2010.
12	Ugur C. Hasar and <b>Ahmet Cansiz</b> , "Simultaneous Complex Permittivity and Thickness Evaluation of Liquid Materials from Scattering Parameter Measurements" <i>Microwave and Optical Technology Letters</i> , Vol. 52, No. 1, 75-78 (2009).
13	Kemal Ozturk, Sukru Celik and <b>Ahmet Cansiz</b> , "Determination of levitation force and pinning properties of $(\text{Sm123})_{1-x}(\text{Yb211})_x$ bulk superconductor depending on Yb211 doping ratio", <i>Physica Status Solidi A</i> , Vol. 206, No. 1, 2569-2575 (2009).
14	<b>Ahmet Cansiz</b> and Ugur C. Hasar, "Analytical and numerical analysis of force and stiffness in a diamagnetic bearing", <i>Modern Physics Letters B</i> , Vol. 23, No. 23, 2763-2770, (2009).

15	<b>Ahmet Cansız</b> , “Vertical, radial and drag force analysis of superconducting magnetic bearings”, Superconductor Science and Technology, Vol. 22, No. 7, 075003, (2009).
16	<b>Ahmet Cansız</b> , “Static and Dynamic Analysis of a Diamagnetic Bearings System”, Journal of Applied Physics, Vol. 103, No. 3, 034510, (2008).
17	<b>Ahmet Cansız</b> , John R. Hull and Ömer Gündoğdu, “Translational and rotational dynamic analysis of a superconducting levitation system”, Superconductor Science and Technology, Vol. 18, 990–996, (2005).
18	<b>Ahmet Cansız</b> and John R. Hull, "Stable Load-Carrying and Rottaional Loss Characteristics of Diamagnetic Bearings", IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 40, No. 3, 1636-1641, (2004).
19	<b>Ahmet Cansız</b> , “Correlation between free oscillation frequency and stiffness in high temperature superconducting bearings”, Physica C, Vol. 390, 356-362, (2003).
20	<b>Ahmet Cansız</b> , Archie M. Campbell and Timothy A. Coombs, “An Evershed type superconducting flywheel bearing”, Physica C, Vol. 390, 305-310, (2003).
21	Timothy A. Coombs, <b>Ahmet Cansız</b> and Archie M. Campbell, “A superconducting thrust bearing system for an energy storage flywheel”, Superconductor Science and Technology, Vol. 15, 831-835, (2002).
22	John R. Hull and <b>Ahmet Cansız</b> , “Vertical and Lateral Forces between a Permanent Magnet and a High-Temperature Superconductor”, Journal of Applied Physics, Vol. 86, 6396-6404 (1999).
<b>B. SCI kapsamı dışındaki dergilerde yayımlanan makaleler</b>	
1	Mehmet Barış Tabakçioğlu and <b>Ahmet Cansız</b> , Analysis of amplitude and slope diffraction coefficients, Turkish Journal of Physics, 37 (3), 375-379, 2013.
<b>C. SCI kapsamında yayımlanan uluslararası konferans makaleleri</b>	
1	Mehmet Barış Tabakçioğlu and <b>Ahmet Cansız</b> , Application of S-UTD-CH model into multiple diffraction scenarios with close building heights, Mediterranean Microwave Symposium (MMS), Lebanon, May 1- 4, 2013.
2	M. Baris Tabakcioglu, Doruk Ayberkin and <b>Ahmet Cansız</b> , Comparison and analyzing propagation models, IEEE Asia-Pacific Conference on Antennas and Propagation, Singapore, 162-163, 2012. 27-29 August 2012.
3	<b>Ahmet Cansız</b> , Emin A. Oral and Omer Gundogdu, Optimization of the force modeling between high temperature superconductor and permanent magnet, Physics Procedia, 36, 1025-1030, 2012. (Superconductivity Centennial Conference, 18-22 Eylül, Den Haag,

	Netherland, 2011).
4	<b>Ahmet Cansiz</b> , Emin A. Oral and Omer Gundogdu, Driving stability of superconducting magnetic bearing system, Advances in Cryogenic Engineering, AIP Conference Series, 1434, 1389-1395, 2012. (Cryogenic Engineering Conference, 13-17 Haziran 2011, Spokane, Washington, USA).
5	M Baris Tabakcioglu, <b>Ahmet Cansiz</b> , "Comparison of S-UTD-CH model with other based models", Mosharaka International Conference on Communications, Propagation, and Electronics (MIC-CPE2010), pp. 97-102, Amman, JO, 3-7 March 2010.
6	<b>Ahmet Cansiz</b> , Ugur C. Hasar, Ömer Gündoğdu and Betül Ates Çam, "Parametric dynamic analysis of a superconducting bearing system" International Conference on Superconductivity and Magnetism, Antalya, Turkey, 25-29 August 2008, Yayınlandığı Dergi: J. Phys.: Conf. Ser., Vol. 153, 012006 (2009).
7	John R. Hull and <b>Ahmet Cansiz</b> , "Use of Thin Films in Superconducting Bearings" (Invited Paper), Proc. International Symposium on Superconductivity, Morioka, Japan, October 1999. Yayınlandığı Dergi: Advances in Superconductivity, Springer Verlag, Tokyo, Vol. 12, 779-784, (2000).
8	<b>Ahmet Cansiz</b> , John R. Hull, Thomas M. Mulcahy and Bethe Lehdorff, "Use of High-Temperature Superconducting Films in Superconducting Bearings", Cryogenic Engineering Conference, Montreal, Canada (12-15 July 1999). Yayınlandığı Dergi: Advances in Cryogenic Engineering. Kluwer Academic / Plenum Publishers Vol. 45, 1707-1714, (2000).
<b>D. SCI kapsamı dışında yayınlanan ulusal konferans makaleleri</b>	
1	<b>Ahmet Cansiz</b> , Emin Argun Oral ve Ömer Gündoğdu, Driving Stability of Superconducting Magnetic Bearing System, 5. Süperiletken Sempozyumu, 3-6 Temmuz, 2011, İzmir.
2	Mehmet Barış Tabakçioğlu ve <b>Ahmet Cansiz</b> , Dışbükey Zarf Tekniğine Dayalı Eğitim Kırınımı Modelinin Çoklu Kırınım Geometrisinde Kullanılması, ELECO, Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendislikleri Ulusal Sempozyumu, Bursa, 2-5 Aralık 2010.
3	<b>Ahmet Cansiz</b> (Davetli), Emin A. Oral and Ömer Gündoğdu, "Optimization of the Force Modeling between High Temperature Superconductor and Permanent Magnet", IV. Ulusal Süperiletkenler Sempozyumu 10-13 Ağustos 2009 Trabzon.
4	<b>Ahmet Cansiz</b> , "Son Yıllarda Beyin Göçünün Türk Yüksek Öğretimi Üzerindeki Etkileri", TMMOB Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendislikleri Eğitimi 3. Ulusal Sempozyumu, Kasım 2006, İstanbul.
5	<b>Ahmet Cansiz</b> and E. Argun Oral, Electromechanical Analysis of a Superconducting

Bearing System, (Sözlü sunum, sadece abstract), 28. Uluslararası Fizik Kongresi, 6-9 Eylül, Bodrum, Turkey, 2011.
---

## 7. PROJE DENEYİMİ

YER ALDIĞINIZ PROJE SAYISI	Proje yürütücüsü olarak	Araştırmacı olarak
Kurumsal (BAP vb.)	2	2
Ulusal (TÜBİTAK)	1	2
Uluslararası		1

  

Proje Adı	Proje Türü	Bütçe	Tarih	Görev
Hts Grubu Bulk Süperiletkenlerin Optimum Manyetik Özelliklerinin Deneysel Ve Sayısal Yöntemlerle Maglev Tren Uygulamaları İçin Araştırılması	TÜBİTAK	156.976 TL	01.10.2012-01.10.2014	Araştırmacı
(Sm123)1-X(Nd123)X Süperiletkenlerindeki Katkı Miktarının Düşük Sıcaklıklarda Manyetik Kaldırma Kuvvetine Etkisinin İncelenmesi	TÜBİTAK 110T622	222.961 TL	01.04.2011-01.10.2013	Araştırmacı
Süperiletken Manyetik Yatakların Statik Ve Dinamik Denge Kararlık Parametrelerinin Belirlenmesiyle Süperiletken-Mıknatıs Histeretik Modelinin Oluşturulması	TÜBİTAK 108E178	254.327 TL	01.02.2009-01.02.2012	Yürütücü
Süperiletken Manyetik Yataklarda Daimi Mıknatıs Rotor Modellemesi	Atatürk Üniversitesi BAP 2008/135	7000 TL	17.11.2008-17.11.2009	Yürütücü
Endüstriyel verimin senkron ve	Atatürk	83.000 TL	01.12.2004-	Araştırmacı

asenkron elektrik makineleri tarafından artırılması ve sınıflandırılması	Üniversitesi BAP 2004/182		10.10.2005	
Endüstriyel verimde Transformatör ve DC Elektrik Makinelerinin Optimizasyonu	Atatürk Üniversitesi BAP 2004/184	30.000 TL	10.10.2004- 10.06.2006	Yürütücü
Evershed Tipi Manyetik yataklı süperiletken enerji depolama sisteminin geliştirilmesi	Atatürk Üniversitesi BAP 2002/167	40.000 TL	01.01.2002- 01.02.2005	Yürütücü
Energy Storage Flywheel	EPSRC - RG259480 Cambridge University	£230.000	01.03.2000- 01.10.2001	Araştırmacı

## 8. DİĞER AKADEMİK FAALİYETLER

Danışmanlığını yaptığınız öğrenci sayısı		Tamamlanan	Devam Eden
	Y.Lisans	3	12
	Doktora	1	1
Tamamlanan Yüksek Lisans Tezleri	1) Ahmet Yıldız, Eddy Akımı Kayıplarının Sonlu Elemanlar Metodu ile Modellenmesi, Y. L. Tezi, 2007 2) Betül Çam Ateş, Süperiletken Manyetik Taşıyıcıların Statik ve Dinamik Analizi, Y. L. Tezi, 2009. 3) İrfan Yıldız, İndüktif Taşıyıcı Sistemlerin Modellenmesi ve Deneysel Tasarımı, Y. L. Tezi, 2011		
Tamamlanan Doktora Tezleri	1) Mehmet Barış Tabakcıoğlu, Dışbükey zarf tekniğine dayalı eğim kırımını modelinin çoklu kırımın içeren senaryolara uygulanması”, Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği ABD, 2013		
Editör/Yardımcı olduğu dergiler	Editör	1- IEEE Transaction on Applied Superconductivity (2012-2013) 2. International Conference of Magnet Technology, October 18-23, 2015, Coex, Seul, Korea.	
Üyelikler	IEEE member (Magnetics Society) IOP member (Institute of Physics)		