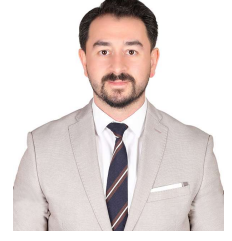


ÖZGEÇMİŞ



- 1. Adı Soyadı:** Hüsnü Deniz BAŞDEMİR
- 2. Doğum Tarihi:** -
- 3. İletişim Ad. ve Tel:** Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
- 4. E-posta:** denizbasdemir@gmail.com
- 5. Unvanı:** Prof. Dr.
- 6. Öğrenim Durumu:** Doktora
- 7. Çalıştığı Kurum:** Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi / Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği	Çankaya Üniversitesi	2008
Yüksek Lisans	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği	Çankaya Üniversitesi	2010
Doktora	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği	Çankaya Üniversitesi	2014

Yüksek Lisans ve Doktora Tez Başlıkları

1. BAŞDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2010). Nonuniform currents flowing on a perfectly conducting cylinder, Çankaya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, M.Sc.
2. BAŞDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2014). Line integral representation of fringe waves for perfectly conducting and impedance surfaces, Çankaya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ph.D.

8. Akademik Unvanlar

Öğr. Gör. (U)	: 2009-2014
Öğr. Gör. Dr. (U)	: 2014-2015
Yrd. Doç. Dr.	: 2015-2017
Doç. Dr.	: 2017-(Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bilim Alanı)
Prof. Dr.	: 2022

9. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

9.1. Yüksek Lisans Tezleri

1. YILDIRAN ORÇUN, Designing a patch antenna for 5G communication system, Çankaya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü 2017.
2. KAYSERİLİOĞLU NİLÜFER MERVE, Analysis of radio wave propagation for a specific metro station, Çankaya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019.
3. SARIÇOBAN MEHMET CEYHUN, Scattering of inhomogeneous plane waves by a cylindrical reflector, Çankaya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2020.

9.2. Doktora Tezleri

1. AL-DAHAN Mohammed, Trajectory planning and obstacle avoidance for omnidirectional robots, Çankaya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2020. (Prof. Dr. Klaus Werner Schmidt eş danışmanlığında, danışman olarak)
2. NOORULDEEN Anas, Order preserving models for discrete event systems: theory and applications, Çankaya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2020. (Prof. Dr. Klaus Werner Schmidt danışmanlığında, eş danışman olarak)

10. Yayınlar

10.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan ve hakemlik aşamasındaki makaleler (SCI)

1. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2013). Impedance surface diffraction analysis for a strip with the boundary diffraction wave theory. OPTIK, 124(7), 627-630.
2. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2013). Fringe waves on an impedance cylinder. OPTIK, 124(21), 4999-5002.
3. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2013). Fringe waves in an impedance half-plane. Prog. Electromag. Research, 138(1), 571-584.
4. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2014). PO and PTD approach to the diffraction problem by a resistive half-plane. J. Electromag. Waves Appl., 28(17), 2188-2196.
5. BAYRAKTAR MERT, BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2014). Cylindrical-Sinc beam. OPTIK, 125(19), 5869-5871.
6. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2015). Bessel beam diffraction by an aperture in an opaque screen. Int. J. Opt, 1-9.
7. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2015). Scattering of inhomogeneous plane waves by a truncated cylindrical cap. J. Mod. Optics, 62(19), 1555-1560.
8. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2016). Scattering of waves by a perfectly conducting wedge residing at the interface between two isorefractive media. IEEE Antennas Wirel. Propagat. Lett, 15, 1361-1364.
9. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2016). Scattering of evanescent plane waves by a black wedge at the interface between isorefractive media. IEEE Trans. Antennas. Propagat., 64(8), 3661-3664.
10. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2017). Directive line source scattering by a half-plane between two isorefractive media. OPTIK, 131, 124-131.
11. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2018). Scattering of plane-waves by an impedance half-plane at the interface between isorefractive media. Waves Rand. Comp. Media, 28 (4), 700-707.
12. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2018). Modeling of an interface between isorefractive media by a resistive surface. Appl. Opt., 57 (6), 1393-1398.
13. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2019). Scattering of plane waves by a rational half-plane between DNG media. OPTIK., 179, 47-53.
14. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2019). An analytical solution for the plane wave diffraction by a resistive half-plane residing at the interface of left- and right-handed media, OPTIK, 191, 109-115.
15. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2019). Diffraction of waves by a perfect electromagnetic conductor half-plane between isorefractive media, Opt. Quant. Electronics, 51:222, 1-13.
16. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2020). Diffraction by a right-angle impedance wedge between left- and right-handed media, J. Electromag. Waves Appl, 37, 869-880.
17. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2020). Gaussian source beam diffraction by a perfect electromagnetic half-plane, J. Opt. Soc. Am. A., 37, 930-939.
18. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2021). Magnetic line source diffraction by a conductive half-plane in an anisotropic plasma, Contr. Plasma Phys., 61, e202000103.
19. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2021). Diffraction of Gauss beam by a resistive half plane in an anisotropic plasma, OPTIK, 240, 166940.

20. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2021). Diffraction of waves by a planar junction of impedance and perfect electromagnetic conductor half-planes, *Opt. Quant. Electronics*, 53:531.
21. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2022). Interaction of plane waves with the edge discontinuity of a half sheet at the coincidence of two different media, *Waves Rand. Comp. Media*, 32:2, 696.
22. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2022). Diffraction by a perfect electromagnetic conductor half-plane in an anisotropic plasma: an integral theory approach, *IEEE Trans. Antennas Propagat.*, 70, 2942-2948.
23. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2022). Scattering of waves by a planar junction of impedance and reflectionless metasurface half-planes, *J. Opt. Soc. Am. A.*, basım aşamasında.

10.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler ve editöryal materyaller (E-SCI&SCOPUS)

1. Fundamentals of the Physical Theory of Diffraction by Pyotr Ya. Ufimtsev, New York, Wiley/IEEE Press, 2007, 329 pp., ISBN: 9780470097717, Radio Scientists Bulletin, Mart 2013, kitap kritiği yapılmıştır.
2. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2014). Reply to the 'Comments on 'FRINGE WAVES IN AN IMPEDANCE HALF-PLANE'. *Prog. Electromag. Research L*, 46, 83-87.
3. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2020). Wave scattering by a perfect electromagnetic conductor wedge residing between isorefractive media, *Prog. Electromag. Res. M*, 94, 31-39.

10.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2011). Nonuniform currents flowing on a perfectly conducting cylinder. General Assembly and Scientific Symposium, 2011 XXXth URSI, 1(1), 1-4.
2. YILDIRAN ORÇUN, BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2017). Wideband hexagonal type antenna design for 5G networks. IEEE 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2017, 1(1), 1-5.
3. BASDEMİR HUSNU DENİZ (2018). Review on the modified theory of physical optics. IEEE 17th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET), 1(1), 51-55.
4. BASDEMİR HUSNU DENİZ (2019). Method of total fields for diffraction problems between different media. IEEE International Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems (COMCAS), 1(1).

10.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

10.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (DOAJ&ULAKBİM)

1. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2015). Scattering of plane waves by a half-plane at the interface of two isorefractive media. *Uludağ Univ. J. Fac. Eng.*, 20(2), 79-87.

10.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ, UMUL YUSUF ZİYA (2009). Düzlemsel dalgaların dirichlet ve neumann kosullarına sahip yüzeylerden oluşmuş yarım düzlemden kırınımı. 2. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, 1(1), 71-762.
2. AMİDİ MELİS, BASDEMİR DENİZ, UMUL YUSUF ZİYA (2010). Sonlu dalga kılavuzundan elektromanyetik dalgaların saçılması. 3. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, 1(1), 381-387.
3. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2011). Silindirik reflektörden saçılan alanların sınır kırınım teorisi ile incelenmesi. 4. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, 1(1), 284-288.
4. BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ, UMUL YUSUF ZİYA (2016). İki izorefraktif ortam arasına yerleştirilmiş empedans sınır koşuluna sahip yarım düzlemden düzlemsel dalgaların saçılması. URSI-TÜRKİYE'2016 VIII. Bilimsel Kongresi, 1(1), 1-3.
5. YILDIRAN ORÇUN, BASDEMİR HÜSNÜ DENİZ (2017). 5G iletişim ağı için yama anten tasarımı ve besleme yöntemlerinin incelenmesi. EEMKON 2017 Bilimsel Kongresi, 1(1), 1-9.

11. Davetli Uluslararası Kongre ve Sempozyum Bilgileri

1. BASDEMİR H. D., IEEE 17th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, **Davetli Konuşmacı**, Kyiv-UKRAINE, July 2-5, 2018. **Konuşma Başlığı:** "Review on the modified theory of physical optics".

12. Projeler

1. **Akıllı Mobil Anten Tasarımı**. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Proje Yürütücüsü. **Proje No: 0934.TGSD.2014**.
2. **Kaşif 1**. TÜBİTAK 2242 Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması, TEKNOFEST 2021, Proje Danışmanı, Savunma, Havacılık ve Uzay Kategorisi **Türkiye İkincisi**.
3. **Doğangöz** TÜBİTAK 2242 Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması, TEKNOFEST 2022, Proje Danışmanı, Savunma, Havacılık ve Uzay Kategorisi **Finalisti**

13. Ödüller

1. **Young Scientist Award**, International Union of Radio Science-URSI, BELÇİKA, 2011.
2. **Graduate Honor Student**, Çankaya Üniversitesi, 2008.

14. İdari Görevler

1. Konya Gıda ve Tarım Üniv. Elektrik Elektronik Müh. Bölüm Başkanı, 2020-2022
2. Çankaya Üniv. Elektronik ve Haberleşme Müh. Bölüm Başkan Yardımcısı, 2015-2017.
3. Konya Gıda ve Tarım Üniv. Fakülte Kalite Komisyonu Başkanı, 2020-2022

4. Konya Gıda ve Tarım Üniv. Fakülte Çeşitli Komisyon Üyelikleri, 2020-2022
5. Çankaya Üniv. Fakülte Kurulu Yrd. Doç. Temsilcisi, 2016-2019.
6. Çankaya Üniv. Fakülte Eğitim Komisyonu Üyesi, 2016-2020.
7. Çankaya Üniv. Bölüm MÜDEK Koordinatörü, 2015-2016.
8. Çankaya Üniv. IEEE Akademik Danışmanı 2015-2018.

15. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

16. Son On Yılda Verilen Lisans ve Lisansüstü Düzeydeki Dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2014-2015	Bahar	ECE 108 Engineering Orientation II	3	0	38
		ECE 474 Optical Communication Systems+ Lab	3	6	28
	Yaz	ECE 311 Fields and Waves	8	0	14
		ECE 474 Optical Communication Systems+ Lab	6	4	4
2015-2016	Güz	ECE 107 Engineering Orientation+ Lab	1	6	95
		ECE 311 Fields and Waves	4	0	37
	Bahar	ECE 358 Microwave Engineering+ Lab.	4	6	52
		ECE 474 Optical Communication Systems+ Lab	3	6	45
2016-2017	Güz	ECE 311 Fields and Waves	4	0	38
		ECE 596 Quasi-Optic Electromagnetic Scattering	3	0	8
		ECE 639 Theory of Boundary Diffraction Wave	3	0	6
	Bahar	ECE 358 Microwave	4	6	56

		Engineering+ Lab. ECE 474 Optical Communication Systems+ Lab	3	4	42
2017-2018	Güz	ECE 107 Engineering Orientation	2	0	45
		ECE 311 Fields and Waves	4	0	55
		ECE 638 Introduction to Theory of Diffraction Wave	3	0	4
	Bahar	ECE 358 Microwave Engineering+ Lab	4	6	50
		ECE 594 Asymptotic Expansion Theory	3	0	3
2018-2019	Güz	ECE 311 Fields and Waves	4	0	73
		ECE 443 Applied Electronics+ Lab.	3	6	54
	Bahar	ECE 358 Microwave Engineering+ Lab	4	0	73
		ECE 474 Optical Communication Systems+ Lab	3	0	74
2019-2020	Güz	ECE 107 Engineering Orientation	2	0	9
		ECE 311 Fields and Waves	4	0	42
		ECE 443 Applied Electronics+ Lab.	3	0	59
		EE 319 Engineering Electromagnetics (Atılım Üniv.)	4	0	86

2019-2020	Bahar	EENG 3004 Analog Electronics (Konya Gıda ve Tarım Üniv.)	3	0	3
2020-2021	Güz	EENG 3211 Electromagnetic Theory II EENG 4239 Microwaves EENG 4901 Electrical and Electronics Engineering Design I	3 2 1	0 2 4	7 4 3
2020-2021	Bahar	EENG 2010 Electromagnetic Theory I EENG 3004 Analog Electronics EENG 3014 Electrical and Electronics Lab. II EENG 4902 Electrical and Electronics Engineering Design II	3 3 1 1	0 0 2 4	27 11 10 3
2021-2022	Güz	EENG 3211 Electromagnetic Theory II EENG4239 Microwave EENG 4901 Graduation Project I	3 2 1	0 2 4	22 6 3
2021-2022	Bahar	EENG 2010 Electromagnetic Theory I EENG 3230 Optical Communication Systems Graduation Project II	3 3 1	0 2 3	- - 3

17. Seçme Yayın Hakemlikleri

1. IEEE Transactions on Antennas and Propagation (SCI)
2. Progress in Electromagnetics Research (SCI)
3. Journal of Electromagnetic Waves and Applications (SCI)
4. IET Microwaves, Antennas & Propagation (SCI)
5. Journal of the Optical Society of America A (SCI)
6. Journal of the Optical Society of America B (SCI)
7. Optics Express (SCI)
8. Applied Optics (SCI)
9. Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences (SCI)
10. Physica Scripta (SCI)
11. OSA Continuum (E-SCI)
12. Gazi University Journal of Science (SCI)
13. Open Optics (Alan endeksleri)
14. Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi (Alan endeksleri)
15. Advanced Electromagnetics (Alan endeksleri)

18. Proje Hakemliği ve İzleyiciliği

1. KOSGEB, Batarya Yönetim Sistemleri Projesi, proje izleyiciliği, 2015.
2. KOSGEB, Texas Instrument Programlama Yardımcısı Projesi, proje izleyiciliği, 2015.
3. TÜBİTAK, Üniversite Sanayi İşbirliği Programı (2249), dış değerlendiriciliği, 2018.
4. TÜBİTAK, MFAG - Matematik Fizik Araştırma Destek Grubu - 2018-2-Aygıt Fiziği 2 Paneli, gözlemci panelist, 2018.
5. KOSGEB, Geniş Bantlı Anten Tasarımı Projesi, teknik değerlendiriciliği, 2019.
6. KOSGEB, Yönetim Birimi ile Uzaktan Telsiz Röle Sisteminin Denetimi ve Kontrolü Projesi, proje izleyiciliği, 2019.

19. Sınav Puanları

1. eYÖKDİL 2022, 96,25 (İngilizce)
2. eYDS 2022, 81,25 (İngilizce)
3. ÜDS 2010, 81,25 (İngilizce)
4. Delf A1, (Fransızca)