

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

Adı ve Soyadı: Büşra KARAHAN

Doğum Tarihi: 14.03.1993

Doğum Yeri: Türkiye, Tokat

Akademik Unvanı: Öğretim Görevlisi Doktor

İş Telefonu: 0 (352) 324 00 00/ 2258(dahili)

İş Adresi: Ertuğrul Gazi Mah. Nuh Naci Yazgan Yerleşkesi Küme Evler Kocasinan/Kayseri

E-postası: [bceniklioglu@nny.edu.tr/](mailto:bceniklioglu@nny.edu.tr) bcbusra@hotmail.com

Bildiği Yabancı Diller (Puan ve Yılı): İngilizce/YÖKDİL 25.02.2024-68.75

Aldığı Sertifikalar:

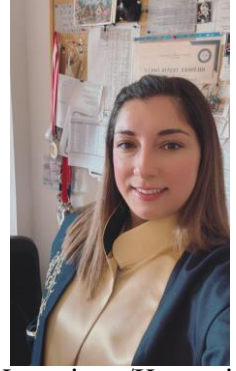
- MATLAB
 - MATHWORKS-Wireless Communications Onramp
 - MATHWORKS Onramp
 - MATHWORKS Fundamentals Certificate
- AUTOCAD
- SOLIDWORKS (Erciyes Üniversitesi-Makine Mühendisliği)
- SOLIDCAM (Erciyes Üniversitesi-Makine Mühendisliği)
- KOSGEB-Girişimcilik Sertifikası
- Yabancı Dil Sertifikası-Erciyes Üniversitesi Yabancı Diller MYO-(89/100)

Uzmanlık Alanı:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl	Derece
Lisans	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Erciyes Üniversitesi	2016	3.21/4
Y. Lisans	Elektrik-Elektronik Mühendisliği ABD	Erciyes Üniversitesi	2018	3.63/4
Doktora*	Elektrik-Elektronik Mühendisliği ABD	Erciyes Üniversitesi	2025	3.69/4
Doç. / Prof.				

*2021-2022 yılları arasında Lakehead Üniversitesinde (Kanada) TÜBİTAK BİDEB 2214-A programı kapsamında misafir araştırmacı olarak görev almıştır.

Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışman(lar)ı:



B. Ceniklioğlu, 5. Nesil İletişim Sistemleri İçin OFDM'e Alternatif Yeni OFDM Tekniklerinin Geliştirilmesi, Erciyes Üniversitesi, Yüksek Lisans Tezi, 2018.

Tez Danışmanları: Prof. Dr. İbrahim DEVELİ,

2. Danışman: Prof. Dr. Ali ÖZEN

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı ve Danışman(lar)ı:

B. Karahan, 5G Ötesi Haberleşme Sistemleri İçin Donanımsal Kusurlara Sahip RIS Destekli OFDM-IM Tekniğinin Analitik ve Benzetim Esaslı İncelenmesi, Erciyes Üniversitesi, Doktora Tezi, 2025.

Tez Danışmanları: Prof. Dr. İbrahim DEVELİ,

2. Danışman: Doç. Dr. Ayşe Elif CANBİLEN

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Öğretim Görevlisi Doktor	Nuh Naci Yazgan Üniversitesi/ Meslek Yüksekokulu / Elektrik ve Enerji Bölümü/ Elektrik Programı	Nisan 2025-
Araştırma Görevlisi	Nuh Naci Yazgan Üniversitesi/ Mühendislik Fakültesi/ Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Ağustos 2018- Nisan 2025
Kalite Kontrol Mühendisi	Hedef Kablo A.Ş.	Mart 2018- Temmuz 2018
Stajyer	2. Hava İkmal Bakım Merkez Komutanlığı	Temmuz 2015- Ağustos 2015
Stajyer	Kayseri TCDD	Haziran 2015- Temmuz 2015
Stajyer	Kayseri KCETAŞ	Haziran 2014- Ağustos 2014

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :

-

Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları :

-

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. “5G ve Ötesi Haberleşme Sistemleri için Donanımsal Hata Dayanımı Yüksek RIS Destekli Özgün OFDM-IM Sistemlerin Tasarımı”, TÜBİTAK 1001 Projesi, 122E242, Doktora Bursiyeri, Temmuz 2022- Mart 2024.
2. “2G ve 3G Haberleşme Frekanslarındaki Dozimetri Hipertermia ve SAR Hesaplamaları için Beyin Eşdeğer Dokularının Oluşturulması ve Fantom Elektriksel Değerlerinin Esnek Hesaplama Yöntemleri İle Belirlenmesi”, TÜBİTAK 1001 Projesi, 115E221, Yüksek Lisans Bursiyeri, Aralık 2016-Aralık 2017.
3. “5. Nesil İletişim Sistemleri İçin OFDM'e Alternatif Yeni OFDM Tekniklerinin Geliştirilmesi”, Erciyes Üniversitesi, BAP, FYL-2017-7676, Araştırmacı, 2018.

İdari Görevler:

- NNYU-Oryantasyon Etkinlikleri Komisyon Üyesi (2018-2019)
- NNYU-Bahar Şenliği Etkinlikleri Komisyon Üyesi (2018-2019)
- NNYU-Mezuniyet Töreni Komisyon Üyesi (2018-2019)
- NNYU- Oryantasyon Etkinlikleri Komisyon Üyesi (2019-2020)
- NNYU- Ulusal Staj Programı Belge Kontrol Komisyonu Üyesi (2021-2022)
- NNYU- Bahar Şenliği Etkinlikleri Komisyon Üyesi (2021-2022)
- NNYU- Mezuniyet Töreni Komisyon Üyesi (2021-2022)
- NNYU- Tanıtım Komisyonu Üyesi (2021-2022)
- NNYU- İngilizce Katalog Hazırlama Komisyon Üyesi (2022-2023)
- NNYU- Mezuniyet Töreni Komisyon Üyesi (2022-2023)
- NNYU- Tanıtım Komisyonu Üyesi (2022-2023)
- NNYU- Tez İnceleme Komisyonu Başkanı (2023-2024)
- NNYU- Mezuniyet Töreni Komisyon Üyesi (2023-2024)
- NNYU- Tanıtım Komisyonu Üyesi (2023-2024)
- NNYU- Ulusal Staj Programı Belge Kontrol Komisyonu Üyesi (2023-2024)
- NNYU- Araştırma-Geliştirme Alt Komisyonu Üyesi (2024-2025)
- NNYU- Engelsiz Kampüs Birimi Komisyonu Üyesi (2024-2025)
- NNYU- Tez İnceleme Komisyonu Başkanı (2024-2025)
- NNYU-EEM 4. Sınıf AKTS Koordinatörü (2024-2025)
- NNYU-EEM Beklemeli Öğrenciler AKTS Koordinatörü (2024-2025)
- NNYU-EEM Mezuniyet Komisyonu Üyesi (2024-2025)
- NNYU-EEM Staj Komisyonu Üyesi (2024-2025)
- NNYU-EEM Muafiyet Komisyonu Üyesi (2024-2025)
- NNYU-EEM İşletmede Mesleki Eğitim Değerlendirme Komisyonu Üyesi (2024-2025)
- NNYU-Elektrik ve Enerji Bölümü- Bölüm Başkan Yardımcısı (2025-)
- NNYU- Tanıtım Komisyonu Üyesi (2025-2026)

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:

IEEE Graduate Student Member (2022-)

IEEE Communications Society (2022-)

IEEE Women In Engineering (2022-)

Ödüller:

- 2020/1 TÜBİTAK, BİDEB 2214-A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı-12 ay
- "Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü", TÜBİTAK, Mart 2023.
- "Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü", TÜBİTAK, Kasım 2023.
- "Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü", TÜBİTAK, Şubat 2025.
- "Bilimsel Yayın Teşviki" Nuh Naci Yazgan Üniversitesi, Eylül 2022.
- "Bilimsel Yayın Teşviki" Nuh Naci Yazgan Üniversitesi, Mart 2023.
- "Bilimsel Yayın Teşviki" Nuh Naci Yazgan Üniversitesi, Kasım 2024.
- "Bilimsel Yayın Teşviki" Nuh Naci Yazgan Üniversitesi, Kasım 2024.
- "Bilimsel Teşvik Ödülü" Nuh Naci Yazgan Üniversitesi, Şubat 2025.

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Açılmışsa, yaz_döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2024-2025	Güz				
	Bahar	Haberleşme Lab.	0	2	
		Lojik Lab.	0	2	
		Elektronik Devreler Lab. 1	0	2	
		Otomatik Kontrol	3	0	
		Bitirme Ödevi	3	2	

ESERLER**A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

A1. Tubail, D., **Ceniklioglu, B.**, Canbilen, A. E., Develi, I., and Ikki, S., "Error Bounds for 3D Localization and Maximum Likelihood Estimation of mm-wave MISO OFDM Systems in the Presence of Hardware Impairments", IEEE Communications Letters, vol. 26, no.9, pp. 2042-2046, 2022, DOI 10.1109/LCOMM.2022.3186789. (SCI-E)

A2. **Ceniklioglu, B.**, Tubail, D., Canbilen, A. E., Develi, I., and Ikki, S., "Error Analysis of the Joint Localization and Synchronization of RIS-Assisted mm-Wave MISO-OFDM Under the Effect of Hardware Impairments", IEEE Open Journal of the Communications Society, vol.3, pp.2151-2161, 2022 (ESCI).

A3. Tubail, D., **Ceniklioglu, B.**, Canbilen, A. E., Develi, I., and Ikki, S., "The Effect of Hardware Impairments on the Error Bounds of Localization and Maximum Likelihood

Estimation of mm-Wave MISO-OFDM Systems”, IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol.72, no.3, pp.4063-4067, 2023. **(Q1)** (SCI)

A4. Ceniklioglu, B., Develi, I., and Canbilen, A. E., “Error Analysis of OFDM-IM Systems for Beyond 5G: The Effect of IQI at Transceiver”, International Journal of Communication Systems, 2024, DOI 10.1002/DAC.5868. (SCI-E)

A5. Karahan, B., Develi, I., Canbilen, A. E., Alsalameh, H., “ABER Performance of OFDM-IM Systems by RIS Design in the Presence of IQI and α - μ Fading”, Engineering Science and Technology, an International Journal, vol. 56, 101778, 2024. **(Q1)** (SCI-E)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:

B1. Karahan, B., “Evaluation of MBM-Enabled NOMA Performance for Next-Generation Wireless Networks in α - κ - μ Fading Environments”, 6th International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences ICENSOS 2025, Accepted, Konya, Turkey.

B2. Karahan, B., “MBM-Aided NOMA: Examination BER and Spectral Efficiency Under Effect of Imperfect SIC”, 3rd International Conference on Modern and Advanced Research ICMAR 2025, Accepted, Konya, Turkey.

B3. Mucuk, M., Develi, I., Yıldırım M., **Karahan, B.**, “Performance Comparison of DM-OFDM and OFDM-IM under Nakagami- m Fading with Hardware Impairments”, 3rd International Conference on Trends in Advanced Research ICTAR 2025, Accepted, Konya, Turkey.

B4. Alsalameh, H., Develi, I., **Karahan, B.**, “Performance Analysis of Golay-Coded OFDM-IM Systems: A USRP-Based Approach”, IEEE International Conference on Contemporary Computing and Communications, (InC4), 2025, Accepted, Bangalore, India.

B5. Alsalameh, H., Develi, I., **Karahan, B.**, “Practical Implementation of OFDM-IM: Investigating IQI Effects with SDR Technology”, IEEE International Conference on Contemporary Computing and Communications, (InC4), 2025, Accepted, Bangalore, India.

B6. Karahan, B., Develi, I., “The Impact of Transceiver IQI on RIS-Assisted OFDM-IM over η - μ Fading Channels”, IEEE International Conference on Communication, Networks, and Satellite (ComNetSat), 2024, Accepted, Lombok, Indonesia.

B7. Alsalameh, H., Develi, I., **Karahan, B.**, “On the Performance of OTFS-IM: Impact of Hardware Impairments”, 5th International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences ICEANS 2024, Accepted, Mandi, India.

B8. Lafci, M., Develi, I., **Karahan, B.**, “Simulation-based performance analysis of OFDM-IM systems over double shadowed κ - μ distribution”, Invitation to The 4th International Conference On Innovative Academic Studies, ICIAS, 2024, Accepted, Konya, Turkey.

B9. Alsalameh, H., Develi, I., **Karahan, B.**, “On the BER Performance of OTFS-IM Systems with Barrage Jamming”, IEEE International Conference on Contemporary Computing and Communications, (InC4), 2024, Accepted, Bangalore, India.

B10. Ceniklioglu, B., Develi, I., Canbilen, A. E., “The Effect of Hardware Impairments on OFDM-IM Systems over Generalized Non-Homogeneous Fading Channels”, IEEE International Conference on Communication, Networks, and Satellite (ComNetSat), 2023, Malang, Indonesia, DOI: 10.1109/COMNETSAT59769.2023.10420554 (Online/ Full Paper).

B11. Ceniklioglu, B., Develi, I., Canbilen, A. E., “Reconfigurable Intelligent Surface-Assisted OFDM-IM for Beyond 5G Mobile Networks: ML and LLR Detector Designs”, IEEE International Conference on Contemporary Computing and Communications, (InC4), 2023, Bangalore, India, DOI: 10.1109/InC457730.2023.10262978 (Online/ Full Paper).

B12. Ceniklioglu, B., Develi, I., Canbilen, A. E., “On the Performance of RIS-Assisted OFDM-IM: Impact of Hardware Impairments”, IEEE Symposium on Wireless Technology & Applications, ISWTA, 2023, Kuala Lumpur, Malaysia, DOI: 10.1109/ISWTA58588.2023.10249404 (Online/ Full Paper).

B13. Ceniklioglu, B., Develi, I., Canbilen, A. E., Lafci, M., “Analysis of Average Bit Error Rate for OFDM-IM Systems with Hardware Impairments over Nakagami-m and Weibull Fading Channels”, International Conference on Computing, Communication, Security & Intelligent Systems, IC3SIS, pp. 1-6, 2022, Kochi, India, DOI: 10.1109/IC3SIS54991.2022.9885400 (Online/ Full Paper).

B14. Conger, S., Ceniklioglu, B., Develi, I., “FPGA Implementation of OFDM-IM Systems over Weibull Fading Channels”, 3. International Cappadocia Scientific Research Congress, pp.1687-1692, 2022, Nevşehir, Turkey (In Person/ Full Paper).

B15. Lafci, M., Ceniklioglu, B., Canbilen, A. E., Develi, I., “On the ABER Performance of an OFDM-IM System over Alpha-Mu Fading Channels”, 4th International Conference on Telecommunication, Electronic and Computer Engineering, ICTEC, 2022, Accepted, Melaka, Malaysia (Online/ Full Paper).

B16. Lafci, M., Ceniklioglu, B., Canbilen, A. E., Develi, I., “Performance Analysis of OFDM-IM Systems over Generalized κ - μ and η - μ Fading Channels”, Second International Conference on Next Generation Intelligent Systems, ICNGIS 2022, pp. 1-5, Kerala, India (Online/ Full Paper).

B17. Conger, S., Ceniklioglu, B., Develi, I., “Investigation of the Effect of High Level Modulations on the Performance of OFDM-IM Systems over Weibull and Nakagami-m Fading Channels”, 3. International Conference On Applied Engineering and Natural Sciences,” 2022, pp.1396-1401, Konya, Turkey (Online/ Full Paper).

B18. Conger, S., Ceniklioglu, B., Develi, I., “Performance Analysis of Different High-Level Modulation Techniques for OFDM-IM System”, 2. International Cappadocia Scientific Research Congress 2022, pp.1515-1524, Nevşehir, Turkey (Online/ Full Paper).

B19. Ceniklioglu, B., Develi, I., “5G ve Ötesi Sistemler için Mm-dalga İletişimi”, International Conference on Human Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, SETSCI Conference Proceedings, pp. 217-221, 5-7 Temmuz 2019, Nevşehir, Turkey (In Person/ Full Paper).

B20. Ceniklioğlu, B., Özen, A., Develi, I., “ZT DWT-S OWDM: A New Waveform for PAPR Reduction”, IEEE 41th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2018, pp. 1- 4, July 4-6, 2018, Athens, Greece (In Person/ Full Paper).

B21. Ceniklioğlu, B., Özen, A., and Develi, I., “Zero-Tail Discrete Wavelet Transform Spread OFDM System for 5G and Beyond”, IEEE 26th Signal Processing and Communications Applications SIU 2018, pp. 1-4 (CD-ROM), May 2-5, 2018, İzmir, Turkey (In Person/ Full Paper).

B22. Ceniklioğlu, B., Özen, A., Develi, I., “5G’ye Aday Modülasyon ve Dalga Biçimlerinin Gözden Geçirilmesi”, 2. International Scientific and Vocational Studies Congress, BİLMES 2018, Temmuz 2018, Nevşehir, Turkey (Online/ Abstract Paper).

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C1. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar:

C1.1.

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

C2.1.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

D1. Mucuk, M., Develi, I., Yıldırım M., Karahan, B., “DM-OFDM Sistemlerinin Donanım Kusurları ve Çeşitli Kanal Koşulları Altında Performans Analizi ”, Mühendislik Bilimleri ve Araştırmaları Dergisi, Accepted, 2025.

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

E1.

F. Sanat ve tasarım etkinlikleri:

F1.

G. Diğer yayınlar:

(Yukarıdaki maddelerde yer alan başlıklardaki kategorilere girmeyen ve belirtilmek istenen tüm eserler bu maddenin altında belirtilecektir.)

G1.

Etkinlikler

- Tübitak Horizon Avrupa Kayseri Bilgi Günü- Katılımcı-17.10.2022
- MathWorks/Figes A.Ş. Türkiye Akademik Forum 2022-Davetli Konuşmacı-19.10.2022
- Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi Tanıtım Günleri - Katılımcı-09.11.2022
- YÖK-MEB İş birliği Kapsamında Ders Verme, Kayseri Osman Ulubaş Fen Lisesi, Eylül-Aralık 2022.

- 02-06 Ekim 2023 tarihleri arasında Çukurova niversitesi tarafından düzenlenen program kapsamında “Eđiticilerin Eđitimi” sertifikası aldı.
- 9-13 Eylül 2024 tarihleri arasında Çukurova niversitesi tarafından düzenlenen program kapsamında “Eđiticilerin Eđitimi” sertifikası aldı.