

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: Korhan Cengiz

Akademik Unvanı: Doçent

Bildiği Yabancı Diller (Puan ve Yılı): İngilizce / 83.75 / 2017

Uzmanlık Alanı: Kablosuz Sensör Ağları, Kablosuz Haberleşme, Güç Elektroniği, 5G.

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği	Kocaeli Üniversitesi	2008
Y. Lisans	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği	Namık Kemal Üniversitesi	2010
Doktora	Elektronik Mühendisliği	Kadir Has Üniversitesi	2016
Doç.	Elektrik – Elektronik Mühendisliği	YÖK	2022

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Araştırma Görevlisi	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği / Namık Kemal Üniversitesi	2009
Öğretim Görevlisi	Elektrik - Elektronik Mühendisliği / Trakya Üniversitesi	2013
Dr. Öğr. Üyesi	Elektrik - Elektronik Mühendisliği / Trakya Üniversitesi	2018
Dr. Öğr. Üyesi	Enformasyon Teknolojileri / Fıccyre Üniversitesi, Birleşik Arap Emirlikleri	2021

İdari Görevler:

Üniversite Araştırma Komitesi Başkanı, Enformasyon Teknolojileri, Fıccyre Üniversitesi, Birleşik Arap Emirlikleri, Nisan 2022 – Halen.

Bölüm Başkan Yardımcısı, Elektrik – Elektronik Mühendisliği, Trakya Üniversitesi, Nisan 2021 – Ağustos 2022.

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:

Kıdemli Üye, IEEE, 2020.

Ödüller:

En iyi bildiri ödülü, ICAT 2018 Konferansı, Antalya,Türkiye.

En iyi konuşmacı ödülü, ICAT 2016 Konferansı, Konya,Türkiye.

Tübitak Öncelikli Alanlar Doktora Tez Bursu, 2014.

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2020-2021	Güz	Kablosuz Haberleşme (Doktora), T.Ü.	3	0	5
		Haberleşme Sistemleri II (Yüksek Lisans), T.Ü.	3	0	6
		Olasılık Kuramı (Lisans, İng.), T.Ü.	3	0	99
		Mühendislik Projesi (Lisans), T.Ü.	3	0	1
		Temel Bilgi Teknolojileri (Lisans), T.Ü.	2	1	109
		Gezgin Haberleşme Sistemleri (Lisans), T.Ü.	3	0	2
		Analog Haberleşme (Lisans), T.Ü.	2	2	53
	Bahar	Rastgele Değişkenler Teorisi (Doktora), T.Ü.	3	0	5
		Haberleşme Sistemleri I (Yüksek Lisans), T.Ü.	3	0	7
		Sayısal İşaret İşleme (Lisans), T.Ü.	3	0	5
		Sayısal Haberleşme (Lisans, İng.), T.Ü.	2	2	63
		Elektronik Devreler I (Lisans, İng.), T.Ü.	3	0	80
		Temel Bilgi Teknolojileri II (Lisans), T.Ü.	2	1	46
		Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde Özel Konular (Lisans), T.Ü.	3	0	1
2021-2022	Güz	Bilgisayar Mimarisi (Lisans, İng., UOF, Birleşik Arap Emirlikleri)	2	2	25
		İşletim Sistemleri (Lisans, İng., UOF, Birleşik Arap Emirlikleri)	3	1	22
		İleri Web Programlama (Lisans, İng., UOF, Birleşik Arap Emirlikleri)	2	2	9
		İnsan - Bilgisayar Etkileşimi (Lisans, İng., UOF, Birleşik Arap Emirlikleri)	3	1	12
		Bitirme Projesi (Lisans, İng., UOF, Birleşik Arap Emirlikleri)	0	3	8
		Sistem Analizi ve Simülasyonu (Lisans, İng., UOF, Birleşik Arap Emirlikleri)	2	2	21
	Bahar	İşletim Sistemleri (Lisans, İng., UOF, Birleşik Arap Emirlikleri)	3	1	26
		İleri Web Programlama (Lisans, İng., UOF, Birleşik Arap Emirlikleri)	2	2	5
		İnsan - Bilgisayar Etkileşimi (Lisans, İng., UOF, Birleşik Arap Emirlikleri)	3	1	11
		Bitirme Projesi (Lisans, İng., UOF, Birleşik Arap Emirlikleri)	0	3	6
		İstatistiğe Giriş (Lisans, İng., UOF, Birleşik Arap Emirlikleri)	3	1	18

		Yönetim Bilişim Sistemleri II (Lisans, İng., UOF, Birleşik Arap Emirlikleri)	3	1	12
		Ağ Tasarım ve Yönetimi (Lisans, İng., UOF, Birleşik Arap Emirlikleri)	2	2	15

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. **K. Cengiz**, "Comprehensive Analysis on Least Squares Lateration for Indoor Positioning Systems", IEEE Internet of Things Journal, vol. 8, no. 4, pp. 2842-2856, 2021.
2. M. A. Naeem, T. N. Nguyen, R. Ali, **K. Cengiz**, Y. Meng and T. Khurshaid, "Hybrid Cache Management in IoT-based Named Data Networking", IEEE Internet of Things Journal, vol. 9, no. 10, pp. 7140-7150, 2022.
3. Vijayalakshmi P., T. N. Nguyen, A. Dinakaran and **K. Cengiz**, "Towards sustainable energy efficient routing for dynamic ad-hoc communications in smart cities", Measurement, Elsevier, vol. 189, 2022.
4. A. Nauman, M. A. Jamshed, R. Ali, **K. Cengiz**, Zulqarnaina and S. W. Kima, "Reinforcement Learning-Enabled Intelligent Device-to-Device (I-D2D) Communication in Narrowband Internet of Things (NB-IoT)", Computer Communications, Elsevier, vol. 176, pp. 13-22, 2021.
5. D. K. Saha, **K. Cengiz**, P. K. Donta, V. N. Inukollu and T. Amgothe, "EDGF: Empirical Dataset Generation Framework for Wireless Sensor Networks", Computer Communications, Elsevier, vol. 180, pp. 48-56, 2021.
6. R. K. Dash, **K. Cengiz**, Y. A. Alshehri and N. Alnazzavi, "A reliable and intelligent model for deployment of sensor nodes for IoT application", Computers & Electrical Engineering, Elsevier, vol. 101, 2022.
7. K. K. Singh, P. Yadav, A. Singh, G. Dhiman and **K. Cengiz**, "Cooperative Spectrum Sensing Optimization for Cognitive Radio in 6G Networks", Computers & Electrical Engineering, Elsevier, vol. 95, 2021.
8. **K. Cengiz**, "Very High Step-Up Converter with Switched Capacitor and Coupled Inductor", Arabian Journal for Science and Engineering, vol. 3, pp. 1777-1783, 2020.
9. Poongodi M., T. N. Nguyen, M. Hamdi and **K. Cengiz**, "A Measurement Approach Using Smart-IoT based Architecture for Detecting the COVID-19", Neural Processing Letters, Springer, 2021.
10. D. K. Sah, T. N. Nguyen, **K. Cengiz**, B. Dumba and V. Kumar, "Load-balance Scheduling for Intelligent Sensors Deployment in Industrial Internet of Things", Cluster Computing, Springer, vol. 25, pp. 1715-1727, 2022.
11. K. Seyhan, T. N. Nguyen, S. Akleylek and **K. Cengiz**, "Lattice-based Cryptosystems for the Security of Resource-Constrained IoT Devices in Post-Quantum World: A Survey", Cluster Computing, Springer, vol. 25, pp. 1729-1748, 2022.

12. S. Kumar, **K. Cengiz**, S. Vimal and A. Suresh, "Energy Efficient Resource Migration Based Load Balance Mechanism for High Traffic Applications IoT", Wireless Personal Communications, Springer, 2021.
13. **K. Cengiz**, T. Dag, "Energy Aware Multi-Hop Routing Protocol for WSNs", IEEE Access, vol. 6 no. 2018-10600, pp. 2622-2633, 2018.
14. **K. Cengiz**, T. Dag, "A review on the recent energy-efficient approaches for the Internet protocol stack", Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking, April 2015 (108).
15. **K. Cengiz**, T. Dag, "Improving Energy-Efficiency of WSNs through LEFCA", International Journal of Distributed Sensor Networks, vol. 8, no. 12: 8139401, 2016.
16. M. A. Jamshed, M. Ur-Rehman, J. Frnda, A. A. Althuwayb, A. Nauman and **K. Cengiz**, "Dual Band and Dual Diversity Four-Element MIMO Dipole for 5G Handsets", Sensors, vol. 21, no. 3, 2021.

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

1. M. M. Mustafa, A. A. Khalifa and **K. Cengiz**, "Performance Analysis of BSN Using ACK-TDMA Techniques for Effective Communication", IEEE 4th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, Turkey, June 2022.
2. G. Raja, K. Kottursamy, A. Theetharappan, **K. Cengiz**, A. Ganapathisubramaniyan, R. Kharel, and K. Yu, " Dynamic Polygon Generation for Flexible Pattern Formation in Large-Scale UAV Swarm Networks", IEEE GLOBECOM, December 2020.
3. M. Aydemir, **K. Cengiz**, "Emerging Infrastructure and Technology Challenges in 5G Wireless Networks", 2nd International Multidisciplinary Conference on Computer and Energy Science (SpliTech2017), Split, Croatia, July, 2017.
4. **K. Cengiz** and T. Dag, "Multi-Hop Low Energy Fixed Clustering Algorithm (M-LEFCA) for WSNs", IEEE 2016 International Symposium on Telecommunications Technologies (ISTT-16), Kuala Lumpur, Malezya, Nov, 2016.
5. **K. Cengiz** and T. Dag, "Extending the Lifetime of WSNs with Maximum Energy Selection Algorithm (MESA)", IEEE 4th International Black Sea Conference on Communications and Networking (BLACKSEACOM-16), Varna, Bulgaria, June, 2016.
6. **K. Cengiz** and T. Dag, "Nearest Fixed Clustering Algorithm (NFCA) for Wireless Sensor Networks", IEEE 19th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies (SIELA- 16), Bourgas, Bulgaria, May, 2016.
7. **K. Cengiz** and T. Dag, "Low energy fixed clustering algorithm (LEFCA) for wireless sensor networks", IEEE International Conference on Computing and Network Communications (CoCoNet), Trivandrum, India, Dec. 2015.

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C1. Yazılan / Editörlük Yapılan uluslararası kitaplar:

1. S. B. B. Priyadarshini, D. K. Sharma, R. Sharma and **K. Cengiz**, "The Role of the Internet of Things (IoT) in Biomedical Engineering: Present Scenario and Challenges", Apple Academic Press, 2022.
2. R. Gupta, S. Dhawan, A. K. Rana and **K. Cengiz**, "Advanced Sensing in Image Processing and IoT", CRC Press, 2022.
3. R. Sharma, D. Mahapatra and **K. Cengiz**, "Data Security in Internet of Things Based RFID and WSN Systems Applications", CRC Press, 2020.

C1. Yazılan ulusal kitaplar:

1. **K. Cengiz**, "5G ve Yeni Nesil Haberleşme Sistemleri (5G and Novel Communication Systems)", Efe Akademi Yayınevi, ISBN: 6257957939, İstanbul, 2020.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. **K. Cengiz**, "Enhanced Boost Converter with GaN Based Power Switches and Switched-Capacitor", Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A2-A3 Physical Sciences and Engineering, vol. 63, no. 1, pp. 1-16, 2021.
2. **K. Cengiz**, "Analyzing the Performance of Pure Lateration in Indoor Environments with Various Performance Metrics", Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A2-A3 Physical Sciences and Engineering, vol. 62, no. 2, pp. 123-133, 2020.
3. **K. Cengiz**, "Analyzing Classifier Performances Based on Implemented Expectation-Maximization Algorithm to Gaussian Mixture Model", European Journal of Science and Technology (EJOSAT), Special Issue, pp. 26-37, 2020.

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

1. **K. Cengiz**, "Uzaysal Modülasyon Evrimi ve Yeni Nesil Çalışmaların İncelenmesi", IEEE International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP-2017), Malatya, Türkiye, 2017.
2. **K. Cengiz**, "Kablosuz Sensör Ağları için Yeni Nesil Enerji Verimli Kümeleme Protokollerinin İncelenmesi", IEEE Elektrik-Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal Mühendislikleri Bilimsel Toplantısı (EBBT-2017), İstanbul, Türkiye, Nis. 2017.
3. M. Aydemir, **K. Cengiz**, "5G Kablosuz Ağlar için Muhtemel Mimari ve Yeni Nesil Teknolojiler", 24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU-16), Zonguldak, Türkiye, Mayıs 2016.