AKADEMİK ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Özlem Sabuncu
2. **Unvanı:** Öğretim Görevlisi
3. **Öğrenim Durumu:** Doktora (Devam ediyor)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Derece** | **Bölüm/Program** | **Üniversite** | **Yıl** |
| Lisans | Biyomedikal Mühendisliği | Yakın Doğu Üniversitesi | 2015-2019 |
| Y. Lisans | Elektrik ve Elektronik Mühendisliği | Yakın Doğu Üniversitesi | 2019-2021 |
| Doktora | Elektrik ve Elektronik Mühendisliği | Yakın Doğu Üniversitesi | 2021-halen |

**4. Yüksek Lisans / Doktora Tezi**

**4.1.Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışman(lar)ı:**

Artificial intelligence model to assist and evaluate the kidney stone on computed tomography image **-**Prof. Dr. Bülent Bilgehan

**4.2. Doktora Tezi/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı ve Danışman(lar)ı:**

Revolutionizing Healthcare 5.0: Blockchain-Driven Optimization of Drone-to- Everything Communication Using 5G Network for Enhanced Medical Services -Prof. Dr. Bülent Bilgehan

**5. Akademik Unvanlar:**

Yardımcı doçentlik tarihi:

Doçentlik tarihi:

Profesörlük tarihi:

**6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri:**

**6.1.** Yüksek lisans tezleri

**6.2.** Doktora tezleri

**7. Yayınlar**

**7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI, SSCI, AHCI, ESCI)**

1. Bilgehan, B., Kayed, L., & Sabuncu, Ö. (2022). General probability distribution model for wireless body sensors in the medical monitoring system. *Biomedical Signal Processing and Control*, *77*, 103777.  [doi: 10.1016/j.bspc.2022.103777](https://doi.org/10.1016/j.bspc.2022.103777)
2. Gürman M, Bilgehan B, Sabuncu Ö, Mirzaei O. A powerful probabilistic model for noise analysis in medical images. *IntJ Imaging Syst Technol.* 2022;1‐15. doi:10.1002/ima.2283
3. Bilgehan, B., & Sabuncu, Ö. An optimized device‐to‐device (D2D) blockchain network for the insurance industry. *International Journal of Communication Systems*, e5446.  [doi:10.1002/dac.5446](https://doi.org/10.1002/dac.5446) (2023)
4. Sabuncu, Ö., & Bilgehan, B. (2023). Statistical RMS delay spread representation in 5G mm-Wave analysis using real-time measurements. *Wireless Networks*, 1-11.  [doi: 10.1007/s11276-023-03332-6](https://doi.org/10.1007/s11276-023-03332-6)
5. Sabuncu, Ö., Bilgehan, B., Kneebone, E., & Mirzaei, O. (2023). Effective deep learning classification for kidney stone using axial computed tomography (CT) images. *Biomedical Engineering/Biomedizinische Technik*, (0). doi:[10.1515/bmt-2022-0142](https://doi.org/10.1515/bmt-2022-0142)
6. Bilgehan, B., & Sabuncu, Ö. (2023). Component-Related Phase Noise Evaluation Method for the LC Oscillators*. Circuits, Systems, and Signal Processing*, 1-20. [doi: 10.1007/s00034-023-02472-6](https://doi.org/10.1007/s00034-023-02472-6)
7. Bilgehan, B., & Sabuncu, Ö. Optimized blockchain network model for 6G cellular vehicle‐to‐everything communication. *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*, e4868. doi: 10.1002/ett.4868
8. Sabuncu, Ö., & Bilgehan, B. (2024). Revolutionizing Healthcare 5.0: Blockchain-Driven Optimization of Drone-to-Everything Communication Using 5G Network for Enhanced Medical Services. *Technology in Society*, 102552. Doi: [10.1016/j.techsoc.2024.102552](https://doi.org/10.1016/j.techsoc.2024.102552)

**7.2**. **Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

**7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler**

1. Sabuncu, Ö., & Bilgehan, B. (2021, December). Performance Evaluation for Various Deep Learning (DL) Methods Applied to Kidney Stone Diseases. In *2021 International Conference on Forthcoming Networks and Sustainability in AIoT Era (FoNeS-AIoT)* (pp. 1-3). IEEE. doi:[10.1109/FoNeS-AIoT54873.2021.00010](https://doi.org/10.1109/FoNeS-AIoT54873.2021.00010)
2. Bilgehan, B., & Sabuncu, Ö. (2022, August). Synchronization and Analysis of Chaotic Circuit with Application to Communication in the internet of things (IoT) Services. In *2022 International Conference on Artificial Intelligence in Everything (AIE)* (pp. 674-678). IEEE. doi: 10.1109/AIE57029.2022.00132.
3. Sadıkoğlu, F., Sabuncu, Ö., & Bilgehan, B. (2023, March). A Comparative Analysis of the Different CNN Models Using Fuzzy PROMETHEE for Classification of Kidney Stone. In *15th International Conference on Applications of Fuzzy Systems, Soft Computing and Artificial Intelligence Tools–ICAFS-2022* (pp. 77-84). Cham: Springer Nature Switzerland. [doi:10.1007/978-3-031-25252-5\_15](https://doi.org/10.1007/978-3-031-25252-5_15)
4. Sadıkoğlu, F., Bilgehan, B., & Sabuncu, Ö. (2022, November). An Effective Probabilistic Model for Clutter Signal Representation. In *World Conference Intelligent System for Industrial Automation* (pp. 165-172). Cham: Springer Nature Switzerland. Doi: 10.1007/978-3-031-53488-1\_20

**7.4. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler**

**7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

**8. Sanat ve Tasarım Etkinlikleri**

**9. Projeler**

**10. İdari Görevler**

1. Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı
2. Bilim, Teknoloji, Mühendislik Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi

**11. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler**

**12. Ödüller**

1. ISSN International Best Researcher Award, Titles are Awarded by, ISSN AWARDS with, World Research Council & Times of Research
2. One of the best 3 papers which got the best paper award at the IEEE International Conference on AI in Everything (AIE) - 2022.
3. Yakın Doğu Üniversitesi 2022 Genç Araştırmacı Ödülü
4. World Top Scientists Awards" under the category of "Best Researcher Award".
5. Yakın Doğu Üniversitesi 2023 Genç Araştırmacı Ödülü

**13. Son İki Yılda Verilen Lisans ve Lisansüstü Dersler**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Akademik**  **Yıl** | **Dönem** | **Dersin Adı** | **Haftalık Saati** | | **Öğrenci Sayısı** |
| **Teorik** | **Uygulama** |
| **2022 - 2023** | **GÜZ+BAHAR** | Bilgisayar Uygulamaları | 2 | 1 | 20 |
|  | Elektrik Malzemeleri | 2 | 1 | 20 |
|  | Elektriksel Ölçme Tekniği | 2 | 1 | 20 |
|  | Elektronik I. | 2 | 2 | 20 |
|  | Mühendislik Tasarımı II. | 2 | 2 | 20 |
|  | Bilgisayar Uygulamaları | 2 | 1 | 20 |
|  |  |  |  |  |
| **2023 - 2024** | **GÜZ+BAHAR** | Elektriksel Ölçme Tekniği | 2 | 1 | 20 |
|  | Elektronik I. | 2 | 2 | 20 |
|  | Mühendislik Tasarımı II. | 2 | 2 | 20 |
|  | Haberleşme Sistemleri | 2 | 2 | 30 |
|  | Mantıksal Tasarım Devreleri | 2 | 1 | 20 |
|  | Elektrik Malzemeleri | 2 | 1 | 20 |
|  |  |  |  |  |