

## Lect. SEYİT HAMZA ÇAVGA

### Personal Information

**Email:** shcavga@gelisim.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gelisim.edu.tr/shcavga>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6784-5698

Yoksis Researcher ID: 351306

### Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), Turkey 2022 - Continues

Doctorate, Izmir Democracy University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Bilimler Ve Mühendisliği (Dr), Turkey 2020 - 2022

Postgraduate, Yildiz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mühendislik Yönetimi (YI) (Tezli) (İö), Turkey 2018 - 2020

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Turkey 2013 - 2017

### Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Manyetik Rezonans Görüntüleme Sistemleri ve Bileşenleri Uzman Eğitimi, Cavaura, 2022

Health&Medicine, X Işınlı Görüntüleme Sistemleri ve Bileşenleri, Cavaura, 2020

Health&Medicine, Sorumlu Müdür, Cavaura, 2020

Health&Medicine, Tıbbi Cihazların Test, Kontrol ve Kalibrasyonu, Akış, Ağırlık, Uzunluk, Hacim, Sıcaklık, Basınç, Devir Uzmanı Sertifikalı Eğitim Programı, Cavaura, 2018

Health&Medicine, Tıbbi Cihazların Test, Kontrol ve Kalibrasyonu, Ultrason-Doppler Görüntüleme Sistemleri Uzmanı Sertifikalı Eğitim Programı, Cavaura, 2018

Health&Medicine, Tıbbi Cihazların Test, Kontrol ve Kalibrasyonu, Solunum Sistemleri Uzmanı Sertifikalı Eğitim Programı, Cavaura, 2018

Health&Medicine, Tıbbi Cihazların Test, Kontrol ve Kalibrasyonu, Elektroterapi Sistemleri Uzmanı Sertifikalı Eğitim Programı, Cavaura, 2018

Health&Medicine, Tıbbi Cihazların Test, Kontrol ve Kalibrasyonu, Elektrocerrahi Sistemleri Uzmanı Sertifikalı Eğitim Programı, Cavaura, 2018

Health&Medicine, Tıbbi Cihazların Test, Kontrol ve Kalibrasyonu, Fizyolojik Sinyal İzleme Sistemleri Uzmanı Sertifikalı Eğitim Programı, Cavaura, 2018

### Dissertations

Postgraduate, Tavsiye sisteminde sıralama ve sınıf kümeleme için bilişsel karşılaştırmalar esaslı bir metot önerisi ve kitap seçim problemine uygulanması, Yildiz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mühendislik Yönetimi (YI) (Tezli) (İö), 2020

### Research Areas

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Performance of neural networks and heuristic models for disease prediction from liver enzymes: Application to biochemistry device output Karaciğer enzimlerinden hastalık tahmini için yapay sinir ağları ve sezgisel yöntem modellerinin performansları: Biyokimya cihazı çıktılarına uygulanması**  
ÇAVGA S. H.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.39, no.4, pp.2263-2270, 2024 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Closing the Insurance Gap in Turkey: Prioritizing Key Factors and Strategies**  
Meral H., Ersoy B., Çavga S. H.  
JOURNAL OF INSURANCE ISSUES, vol.46, no.2, pp.226-255, 2023 (ESCI)
- II. **Stochastic Goal Programming for the Nurse Scheduling Problem with Uncertain Demand**  
Çavga S. H., Aydın N.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.9, no.3, pp.490-507, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Yapay Kalp Cihazlarının Gelişimi**  
ÇAVGA S. H.  
Research Journal of Biomedical and Biotechnology, vol.3, no.1, pp.17-24, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Cognitive Comparison Method for Sorting and Class Clustering in Recommendation System: Implementation of the book Selection Problem**  
ÇAVGA S. H.  
3. Uluslararası 19 Mayıs Yenilikçi Bilimsel Yaklaşımlar Kongresi, Turkey, 19 May 2020, pp.1
- II. **Elektrookülografi Tabanlı Yazı Tipi ve Punto Analizi**  
ÇAVGA S. H.  
2017 Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Turkey, 10 December 2017, pp.320-323