

## Asst. Prof. BEHİCE MELTEM KAYHAN

### Personal Information

**Email:** [bm kayhan@ktu.edu.tr](mailto:bm kayhan@ktu.edu.tr)

**Other Email:** [bm kayhan@gmail.com](mailto:bm kayhan@gmail.com)

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr/bm kayhan>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6881-2580

Publons / Web Of Science ResearcherID: IWL-9473-2023

ScopusID: 57198896341

Yoksis Researcher ID: 187876



### Education Information

Doctorate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2015 - 2022

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, Turkey 2012 - 2015

Undergraduate, Anadolu University, Mühendislik - Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 2006 - 2011

### Biography

Akademik hayatıma Karadeniz Teknik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü'nde araştırma görevlisi olarak başladım ve aynı üniversitede yüksek lisans eğitimimi tamamladım. Yüksek lisansımda ağırlıklı olarak çok kriterli karar verme tekniklerine ilgi duydum ve yüksek lisans tezimde bulanık çıkarım tabanlı bir model ile tedarikçi güvenilirliğinin analizi üzerine çalıştım. Yüksek lisans eğitiminin ardından Dokuz Eylül Üniversitesi'nde doktora eğitimime başladım. Bu eğitim sürecinde hizmet sistemlerinin simülasyonu, yapay sinir ağları ile bekleme sürelerinin tahmini, mobil uygulama kullanılabilirliği alanında çalışmalar gerçekleştirdim. Doktora tezimi ise çizelgeleme problemlerine simülasyon ve makine öğrenmesi tabanlı bir çözüm yöntemi geliştirerek tamamladım. Doktora çalışmalarımı gerçekleştirirken Arena Simulation Software ve Matlab programlarında deneyim kazandım. Doktora eğitimim devam ederken T.C. Sanayi Bakanlığı, TÜBİTAK TÜSSİDE ve UNDP Türkiye tarafından yapılan yetkinlik değerlendirme sonucunda Model Fabrika Eğitmeni Yetiştirme Programına seçildim. Yoğun bir eğitim programı ve performans değerlendirme sonrasında Model Fabrika Eğitmeni havuzuna girmeye hak kazandım. Bu süreçte hem Yalın Enstitü hem de T.C. Sanayi Bakanlığı ve TÜBİTAK TÜSSİDE tarafından hazırlanan yalın üretim teknikleri eğitimlerine ve uygulamalarına katıldım. Bu eğitimler ile işletmelerde karşılaşılan problemlerin yalın teknikler ile belirlenmesi, süreçlerin analiz edilip iş akışlarının çıkarılması, işletmelerde verimliliklerin artırılması, süreçlerdeki israfların ortadan kaldırılması konularında yetkinlik kazandım. Şu anda Karadeniz Teknik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü'nde doktor araştırma görevlisi olarak akademik hayatıma devam etmekteyim.

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Research Areas

Industrial Engineering, Simulation, Scheduling, Modelling and Analysis of Production Systems, Work Measurement and Methods Engineering, Multi Criteria Decision Making

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2024 - Continues  
Research Assistant, Dokuz Eylül University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2023

## Courses

BİTİRME TASARIM PROJESİ, Undergraduate, 2023 - 2024

BENZETİM, Undergraduate, 2023 - 2024

İŞ ETÜDÜ, Undergraduate, 2023 - 2024

MÜHENDİSLİK TASARIMI, Undergraduate, 2023 - 2024

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

- I. **Sustainable charger location and capacity strategies supporting green transformation process at gas stations for solving range anxiety: A real case study**  
Özçelik G., Kayhan B. M., Kırallı B., Güner R., Aydoğdu A. E., Sağır A.  
RESEARCH IN TRANSPORTATION BUSINESS AND MANAGEMENT, vol.56, 2024 (SSCI)
- II. **Reinforcement learning applications to machine scheduling problems: a comprehensive literature review**  
KAYHAN B. M., YILDIZ G.  
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, vol.34, no.3, pp.905-929, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Determining and Prioritizing Main Factors of Supplier Reliability in Construction Industry**  
Kayhan B. M., ÇEBİ S., Kahraman C.  
JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING, no.1-2, pp.111-134, 2019 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Achieving tractable and reliable agriculture supply chain operations through Industry 4.0 tools to support Lean Six Sigma application**  
Yeni F. B., Gürsoy Yılmaz B., Kayhan B. M., Özçelik G., Yılmaz Ö. F.  
International Journal of Industrial Engineering and Operations Management, pp.1-30, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Bulanık Çıkarım Tabanlı Bir Model Yardımıyla Tedarikçi Güvenilirliğinin Analizi**  
KAYHAN B. M., ÇEBİ S.  
Gümüşhane Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Elektronik Dergisi, vol.5, no.11, pp.120-134, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **ULUSLARARASI YÜK TAŞIMACILIĞI VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Dudaklı N., Kayhan B. M.

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Analyzing the factors that prevent people from using mobile banking via Fuzzy Analytic Hierarchy Process (FAHP)**  
KAYHAN B. M., FELEKOĞLU B.  
1st International Conference on Scientific and Academic Research, 10 December 2022
- II. **Forecasting Energy Performance of Buildings with Artificial Neural Networks**  
KAYHAN B. M., ÖZMEHMET TAŞAN S.  
1st International Conference on Scientific and Academic Research, 10 December 2022
- III. **The Application of the Q-Learning Algorithm to Unrelated Parallel Machine Scheduling Problem**  
KAYHAN B. M., YILDIZ G.  
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, 10 March 2022
- IV. **Real Time Prediction of Customer Waiting Times Using an Artificial Neural Network**  
KAYHAN B. M., YILDIZ G.  
Joint EURO/ALIO International Conference 2018 on Applied Combinatorial Optimization, 25 - 27 July 2018
- V. **Analyzing the Main Factors Affecting the Decision of Mobile Banking Adoption: Perspective of Non-Users**  
KAYHAN B. M., FELEKOĞLU B.  
2nd International Conference on Economics Business Management and Social Sciences, 10 - 14 May 2017
- VI. **Analysis of the supplier reliability with a model based on fuzzy inference system**  
KAYHAN B. M., ÇEBİ S.  
2nd International Conference On Economics Business Management and Social Sciences, 11 - 12 May 2017
- VII. **Simulation Modeling of the Service System of a Dental Hospital**  
KAYHAN B. M., YALÇINKAYA Ö., YILDIZ G.  
LM-SCM 2016 XIV. International Logistics and Supply Chain Congress, 1 - 02 December 2016
- VIII. **Bir üniversite dış hastanesi hizmet sisteminin simülasyon ile modellenmesi ve analizi**  
KAYHAN B. M., YALÇINKAYA Ö., YILDIZ G.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 36. Ulusal Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, Turkey, 13 - 15 July 2016
- IX. **Determining and Prioritizing Main Factors of Supplier Reliability**  
KAYHAN B. M., ÇEBİ S.  
The 11th International FLINS Conference on Decision Making and Soft Computing (FLINS2014), Joao Pessoa, Brazil, 17 - 20 August 2014
- X. **A Study on Under Graduate Students' Internet Usage and Habits**  
DURUCU M., ÇEBİ S., KAYHAN B. M.  
Fourth International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Balvi, Latvia, 07 January 2014
- XI. **Gençlerin İnternet Kullanım Alışkanlıkları ve Kullanılabilirlik Üzerine Bir Çalışma: Kütüphane Web Sayfalarının Kullanılabilirliği**  
ÇEBİ S., DURUCU M., KAYHAN B. M.  
19. Ulusal Ergonomi Kongresi, 27 September 2013, pp.525-534

## Metrics

Publication: 17

Citation (WoS): 44

Citation (Scopus): 40

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 2

### **Non Academic Experience**

SANKO HOLDİNG A.Ş.