

## Res. Asst. Mısra ŞİMŞİR

### Personal Information

**Email:** msimsir@yildiz.edu.tr

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/msimsir>

### International Researcher IDs

ORCID: 0009-0007-0907-3862

Yoksis Researcher ID: 338225

### Education Information

Doctorate, Yıldız Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Industry Engineering, Turkey  
2024 - Continues

Postgraduate, Bogazici University, Faculty Of Engineering, Department Of Industrial Engineering, Turkey 2020 - 2024

Undergraduate, Istanbul Bilgi University, Faculty Of Engineering And Natural Sciences, Department Of Industrial  
Engineering, Turkey 2015 - 2020

### Research Areas

Industrial Engineering, Optimization Theory and Methods, Multiobjective Optimization, Nonlinear Programming, Linear  
Programming, Heuristic Methods, Integer and Mixed Integer Programming

### Articles Published in Other Journals

I. **Maximizing Total Net Profit for Traveling Salesman Problem with Profits Using Metaheuristic Algorithms**

Işık E. E., Şimşir M.

The European Journal of Research and Development, vol.3, no.1, pp.46-59, 2023 (Scopus)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Lojistik Sektöründe Makine Öğrenmesi Yöntemleriyle Yük Tahmini**

Şimşir M., Şen D., Yıldırım U. M., Özkır V.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YA/EM) 43. Ulusal Kongresi, Trabzon, Turkey, 2 - 04 October  
2024, pp.128

II. **Optimizing Supervisor Assignment: A Mathematical Modeling Approach For A Real-World Application**

Geçici E., Işık E. E., Güneş M., Şimşir M.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YA/EM) 43. Ulusal Kongresi, Trabzon, Turkey, 2 - 04 October  
2024, pp.139

III. **İnsani Yardım Lojistiğinde İHA'lı Dağıtım Araçlarının Rotalanması**

Şimşir M., Özkır V.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YA/EM) 43. Ulusal Kongresi, Trabzon, Turkey, 2 - 04 October  
2024, pp.109

IV. **Analysis Of Artificial Intelligence Methods In Classifying Heart Attack Risk: Black-box Models Vs.**

### **Glass-box Models**

Geçici E., Işık E. E., Şimşir M., Güneş M.

5th International Congress of Applied Statistics (UYIK-2024), İstanbul, Turkey, 21 - 23 May 2024, pp.98

V. **Air Quality Index Prediction using Machine Learning: A Case study in İstanbul**

Geçici E., Şimşir M.

4th International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Balıkesir, Turkey, 13 - 16 March 2024, pp.223-231

VI. **Vaccination Rate Vs. Development Level Of The Countries: A Machine Learning Application**

Işık E. E., Şimşir M., Geçici E., Güneş M.

42. Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YA-EM) Kongresi, Gaziantep, Turkey, 1 - 03 November 2023, pp.186-187

VII. **Socio-economic Evaluation of Settlements with Machine Learning Approaches: The Case Study of İstanbul**

Şimşir M., Geçici E.

3rd International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Balıkesir, Turkey, 15 March 2023

### **Supported Projects**

Özker V., TUBITAK Project, Lojistik Operasyonlarda Ayrı Adreslenen Konteyner Yükleme Ve Rotalama Problemleri İçin Makine Öğrenmeli Bütünleşik Model Ve Çözüm Yöntemlerinin Geliştirilmesi, 2023 - 2026

### **Scientific Refereeing**

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, Journal Indexed in SCI-E, March 2024

### **Metrics**

Publication: 8