

## Asst. Prof. Mustafa YILMAZ

### Personal Information

**Post Adress:** Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü

### Education Information

Doctorate, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, Turkey 2003 - 2009

Post Graduate, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, Turkey 2000 - 2003

Under Graduate, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, Turkey 1995 - 1998

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Kaynak kökenli ayrıştırma yöntemiyle enerji sistemlerinin optimizasyonu, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, 2009

Post Graduate, Amaç fonksiyonu kısıtlı ulaştırma problemlerinde tamsayılı bulanık optimizasyon, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, 2003

### Research Areas

Industrial Engineering , Optimization Theory and Methods, Paving Theory and Applications, Nonlinear Programming, Linear Programming, Integer and Mixed Integer Programming, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2009 - Continues

Research Assistant, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2000 - 2009

### Courses

Endüstri Mühendisliğinde Seçmeli Tasarım II, Under Graduate, 2018 - 2019

Endüstri Mühendisliğinde Matematik Uygulamaları, Under Graduate, 2018 - 2019

Endüstri Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları, Under Graduate, 2018 - 2019

Lineer Programlama, Doctorate, 2018 - 2019

Bitirme Projesi II, Under Graduate, 2018 - 2019

Yöneylem Araştırması I, Under Graduate, 2018 - 2019

Endüstri Mühendisliğinde Seçmeli Tasarım I, Under Graduate, 2018 - 2019

Üretim ve Hizmet Sistemlerinde Çözüm Yaklaşımları, Under Graduate, 2018 - 2019

İstatistik ve Olasılık, Under Graduate, 2018 - 2019

Bitirme Projesi I, Under Graduate, 2018 - 2019

Graf Teorisi, Doctorate, 2018 - 2019

İstatistiksel Kalite Kontrol, Under Graduate, 2018 - 2019

Şebeke Optimizasyonu, Post Graduate, 2018 - 2019

Optimizasyon Teknikleri, Post Graduate, 2018 - 2019

## Advising Theses

- YILMAZ M., ÇİNLİ POSTACI PROBLEMİNE BULANIK YAKLAŞIM, Post Graduate, N.Nur(Student), 2019
- YILMAZ M., ZAMAN-BAĞIMLI HİYERARŞİK ÇİNLİ POSTACI PROBLEMİ VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ, Doctorate, M.KAYACI(Student), 2018
- YILMAZ M., ÇOK-OPERATÖRLÜ MONTAJ HATTI Dengeleme problemleri için yeni bir dizayn ve çözüm önerileri, Doctorate, H.YILMAZ(Student), 2017
- YILMAZ M., TÜRKİYE'DEKİ SERAGAZI EMİSYON ENVANTERİNİN GELİŞTİRİLEN GRİ TAHMİN YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ VE BİR UYGULAMA, Post Graduate, H.YILMAZ(Student), 2013

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **A time-dependent hierarchical Chinese postman problem**  
Kayacı Çodur M., Yılmaz M.  
Central European Journal Of Operations Research, vol.28, pp.337-366, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Arc Routing Problem Approach for Reducing Exhaust Gas Emission In Road Transportation: A Case Study Of Erzurum**  
KAYACI ÇODUR M., YILMAZ M., ÇODUR M. Y.  
Fresenius Environmental Bulletin, vol.28, pp.7196-7205, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Chinese and windy postman problem with variable service costs**  
KESKİN M. E. , YILMAZ M.  
SOFT COMPUTING, vol.23, pp.7359-7373, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **A mathematical model and tabu search algorithm for multi-manned assembly line balancing problems with assignment restrictions**  
Yılmaz H., YILMAZ M.  
ENGINEERING OPTIMIZATION, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **CHINESE POSTMAN PROBLEM APPROACH FOR A LARGE-SCALE CONVENTIONAL RAIL NETWORK IN TURKEY**  
YILMAZ M., Codur M., Yılmaz H.  
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.24, pp.1471-1477, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **Note to: a mathematical model and ant colony algorithm for multi-manned assembly line balancing problem**  
Yılmaz H., YILMAZ M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.89, pp.1935-1939, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **A multi-manned assembly line balancing problem with classified teams: a new approach**  
Yılmaz H., YILMAZ M.  
ASSEMBLY AUTOMATION, vol.36, pp.51-59, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **Multi-manned assembly line balancing problem with balanced load density**  
Yılmaz H., YILMAZ M.  
ASSEMBLY AUTOMATION, vol.35, pp.137-142, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **The evaluation of power plants investment alternatives with grey relational analysis approach for Turkey**  
Akay D., Boran F. E. , Yılmaz M., Atak M.  
Energy Sources, Part B: Economics, Planning and Policy, vol.8, pp.35-43, 2013 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Decomposition Analysis of Sectoral Energy Consumption in Turkey**  
Yılmaz M., Atak M.  
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, vol.5, pp.224-231, 2010 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- **İŞ ZORLANMA İNDEKSİ İLE ERGONOMİK RİSK DEĞERLENDİRME VE BİR UYGULAMA**  
ÇOMAKLI SÖKMEN Ö., YILMAZ M.  
Ergonomi, vol.2, pp.25-31, 2019 (Other Refereed National Journals)
- **Optimal okuma şartlarının Taguchi yöntemiyle belirlenmesi**  
YILMAZ M., KESKİN M. E.  
Academic Platform Journal of Engineering and Science, vol.7, pp.24-32, 2019 (Other Refereed National Journals)
- **Route Management for Vehicles Used in Road Maintenance Activities through Hierarchical Chinese Postman Problem Approach**  
YILMAZ M.  
Journal of the Institute of Science and Technology, vol.8, pp.107-115, 2018 (Other Refereed National Journals)
- **Gri Tahmin Yöntemi Kullanılarak Türkiye nin CO2 Emisyon Tahmini**  
YILMAZ H., YILMAZ M.  
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, vol.31, pp.141-148, 2013 (Journal Indexed in ESCI)
- **Amaç Fonksiyonu Kısıtlı Ulaştırma Problemlerinde Tamsayılı Bulanık Optimizasyon**  
YILMAZ M., ATAK M.  
Kara Harp Okulu Savunma Bilimleri Dergisi, vol.2, pp.57-72, 2003 (Other Refereed National Journals)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Efficiency Assessment of Geothermal Power Plants in Turkey**  
EMEÇ Ş., ÇOMAKLI SÖKMEN Ö., AKKAYA G., YILMAZ M.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, 19 September - 21 October 2019, pp.1127-1133
- **An Overview of Chinese Postman Problem**  
ÇOMAKLI SÖKMEN Ö., EMEÇ Ş., YILMAZ M., AKKAYA G.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, 19 September - 21 October 2019, pp.1219-1228
- **Türkiye'deki Hava Kirliliği ve Sera Gazı Emisyon Envanterinin Gri Tahmin Yöntemi ile Tahmin Edilmesi**  
CAVLİ A., DAĞSOY R., YILMAZ M.  
Mas International Conference on Mathematics-Engineering-Natural/Medical Sciences-V, 2 - 05 May 2019, pp.54-69
- **Measurement of Efficiency of Branches for A Firm with Data Envelopment Analysis**  
ÇOMAKLI SÖKMEN Ö., EMEÇ Ş., YILMAZ M., AKKAYA G.  
International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE 2018), 26 - 28 November 2018, pp.178-182
- **Arc Routing Problem and Solution Approaches in Directed Networks**  
YUNA F., ERKAYMAN B., YILMAZ M.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Erzurum, Turkey, 26 - 28 November 2018, pp.183
- **A Mathematical Model for Time-Dependent Hierarchical Chinese Postman Problem**  
YILMAZ M., KAYACI ÇODUR M.  
29th European Conference on Operational Research, Valencia, Spain, 8 - 11 July 2018
- **Chinese Postman Problem Approach for Waste Collection Operations in the City of Erzurum in Turkey**  
YILMAZ M., KAYACI ÇODUR M., AKSAKAL E.  
21st Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS 2017), Quebec, Canada, 17 - 21 July 2017
- **Green Hotel Evaluation and Selection: A Study for Turkey**  
AKSAKAL E., KAYACI ÇODUR M., YILMAZ M.  
The 24th International Conference on Multiple Criteria Decision Making, July 10 – 14, 2017, Ottawa, MCDM 2017., Ottawa, Canada, 10 - 14 July 2017
- **Time-Dependent Arc Routing Problem: A Case Study in Turkey**  
KAYACI ÇODUR M., YILMAZ M.

International Conference on Industrial Engineering and Technology Management Dallas, Texas, Texas, United States Of America, 7 - 09 April 2017

- **K CHINESE POSTMAN PROBLEM APPROACH FOR ROUTING OF PATROLLING SECURITY VEHICLES IN ATATURK UNİVERSITY CAMPUS**  
KAYACI ÇODUR M., YILMAZ M.  
Uluslararası Katılımlı 16. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, 12 - 14 October 2016
- **Atatürk Üniversitesi Kampüsünde Devriye Gezen Güvenlik Araçlarının k Çinli Postacı Problem Yaklaşımı Kullanılarak Rotalanması**  
KAYACI ÇODUR M., YILMAZ M.  
Uluslararası Katılımlı Üretim Araştırmaları Sempozyumu, 12 - 14 October 2016
- **k Chinese Postman Problem Approach for Snow Plowing Operations A Case Study**  
YILMAZ M., KAYACI ÇODUR M.  
International conference on recent advances in pure and applied mathematics, 19 - 23 May 2016
- **Team Oriented Assembly Line Balancing Problem A Fuzzy Approach**  
YILMAZ H., YILMAZ M., KAYACI ÇODUR M.  
20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies, Barcelona, Spain, 13 - 18 July 2014

## Supported Projects

YILMAZ M., KAYACI ÇODUR M., YILMAZ H., Project Supported by Higher Education Institutions, HİYERARŞİK ÇİNLİ POSTACI PROBLEMİ VE ÇÖZÜM YAKLAŞIMLARI, 2015 - 2019

YILMAZ M., KAYACI ÇODUR M., YILMAZ H., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇOK-OPERATÖRLÜ MONTAJ HATTI DENGEME PROBLEMLERİ İÇİN YENİ BİR DİZAYN VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ, 2015 - 2017

YILMAZ M., DEMİR Y., Project Supported by Higher Education Institutions, ESNEK ATÖLYE TİPİ ÇİZELGELEME PROBLEMLERİ İÇİN KAFİLE AKTARIMI STRATEJİSİ:OTOMATİV SEKTÖRÜNDE UYGULAMA, 2011 - 2012

YILMAZ M., ÖZTAŞ S., Project Supported by Higher Education Institutions, BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM VE İMALAT LABORATUARININ ALTYAPISININ OLUŞTURULMASI VE ÜRETİMDE STRATEJİK KARARLARIN ARAŞTIRILMASI, 2011 - 2012

YILMAZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, GREY TAHMİN YÖNTEMİNİN ETKİNLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI VE ENERJİ TALEP PROJEKSİYON ÇALIŞMALARINDA KULLANILMASI, 2011 - 2012

YILMAZ M., DEMİR Y., Project Supported by Higher Education Institutions, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ YAZILIM UYGULAMALARI VE GEREKLİ DONANIM DESTEĞİ., 2010 - 2011

## Citations

Total Citations (WOS):30

h-index (WOS):4