

## Asst. Prof. DURSUN EKMEKÇİ

### Personal Information

**Email:** dekmekci@karabuk.edu.tr

**Web:** <https://avesis.karabuk.edu.tr/dekmekci>

### Education Information

Doctorate, Karabuk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2010 - 2019

Post Graduate, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Ve Bilişim Mühendisliği, Turkey 2006 - 2008

Under Graduate, Sakarya Üniversitesi, Bilgisayar Ve Bilişim Bilimleri Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Turkey 2000 - 2004

### Dissertations

Doctorate, AĞ VE ARAÇ ROTALARININ OPTİMİZASYONU İÇİN META-SEZGİSEL BİR ÇÖZÜM ÖNERİSİ, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2019

Post Graduate, BULANIK MANTIKLI SÜRÜCÜ MODELİ İLE HIZ TAHMİNİ VE EN KISA YOL BELİRLEME, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Ve Bilişim Mühendisliği, 2008

### Research Areas

Computer Sciences, algorithms, Numerical Algorithms, Database and Data Structures, Data Structures, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Computer Learning, Fuzzy Sets and Systems, Evolutionary Computing, Neural Networks, Software, Programming Languages, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Karabük Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2009 - Continues

### Professional Experience

### Courses

Optimizasyon Teknikleri, Under Graduate, 2017 - 2018

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

- I. **A Pheromonal Artificial Bee Colony (pABC) Algorithm for Discrete Optimization Problems**  
EKMEKÇİ D.  
Applied Artificial Intelligence, vol.33, pp.935-950, 2019 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **A metaheuristic solution approach to capacitated vehicle routing and network optimization**

ŞİMŞİR F., EKMEKÇİ D.

Engineering Science and Technology, an International Journal, vol.22, pp.727-735, 2019 (Journal Indexed in SCI Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Optimizasyon Problemleri İçin Geliştirilmiş Feromonal Yapay Arı Koloni (gfYAK) Algoritması**  
EKMEKÇİ D.  
European Journal of Science and Technology, pp.442-450, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Dinamik Parametre Değerli Yapay Arı Koloni Algoritması (DPD-YAK)**  
EKMEKÇİ D.  
European Journal of Science and Technology, pp.407-415, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **0-1 Çok Boyutlu Sırt Çantası Probleminin Feromonal Yapay Arı Koloni (fYAK) Algoritması ile Çözümü**  
EKMEKÇİ D.  
Academic Platform Journal of Engineering and Science, vol.8, pp.355-364, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Books & Book Chapters

- I. **Popülasyon Tabanlı Meta-Sezgisel Optimizasyon Teknikleri**  
ELEN A., EKMEKÇİ D.  
in: GELECEĞİN DÜNYASINDA BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR 2020 BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ / I, EMRE AVUÇLU, DURSUN EKMEKÇİ, Editor, Ekin Basım Yayın Dağıtım, Bursa, pp.1-16, 2020
- II. **DAHA İYİ ÇÖZÜMLERİ EZBERLEYEN KARINCA KOLONİSİSTEMİNDE (DİÇE-KKS) FEROMON SEVİYESİNİN TRANSFER FONKSİYONLARIYLA BELİRLENMESİ**  
EKMEKÇİ D.  
in: Dijital Mühendislik, Gürcan YAVUZ, Editor, Iksad Publications, Ankara, pp.55-77, 2020
- III. **Feromonal Yapay Arı Koloni Algoritması (fYAK)**  
EKMEKÇİ D., ELEN A.  
in: GELECEĞİN DÜNYASINDA BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR 2020 BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ / I, Emre Avuçlu, Dursun Ekmekci, Editor, Ekin Basım Yayın Dağıtım, Bursa, pp.17-33, 2020
- IV. **A Parametric Study for Artificial Bee Colony Algorithm Used in Vehicle Routing Problem with Simultaneous Delivery and Pickup**  
ŞİMŞİR F., EKMEKÇİ D.  
in: Optimization and Robotic Applications, Ozseven Turgut, Editor, Nova Science Publishers, Inc., New-York, 2019

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Gezgin Satıcı Problemi için Feromonal Yapay Arı Koloni (fYAK) Algoritması**  
BAŞKÖY S., EKMEKÇİ D., ALTINKAYA H., YILMAZ M.  
7th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES2019), Turkey, 22 - 24 November 2019
- II. **Yapay Arı Koloni Algoritmasının Kapasite Kısıtlı Araç Rotalama Problemlerindeki Sonuçlarının Yapay Sinir Ağı ile Tahmin Edilmesi**  
EKMEKÇİ D., ELEN A.  
IV. International Scientific and Vocational Studies Congress – Engineering (BILMES EN 2019), Ankara, Turkey, 7 - 10 November 2019
- III. **An Ant Colony Optimization Memorizing Better Solutions (ACO-MBS) for Traveling Salesman**

EKMEKCİ D.

3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Ankara, Turkey, 11 - 13 October 2019

**IV. Performance Comparison between Genetic Algorithm and Ant Colony Optimization on Traveling Salesman Problem**

DUMLUPINAR A. T. , ÇELİK F., USLU T., EKMEKCİ D.

International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES), Antalya, Turkey, 26 - 28 April 2019, pp.95-101

**V. RAYLI SİSTEMLERDE SİNYALİZASYON VE ZONGULDAK ANKARA DEMİRYOLUNDAKİ SİNYALİZASYONUNBULANIK MANTIKLA GERÇEKLENMESİ**

YILMAZ M., ALTINKAYA H., EKMEKCİ D.

1. Uluslar arası Raylı Sistemler Mühendisliği Çalıştayı (IWRSE'12), Karabük, Turkey, 11 - 13 October 2012, vol.1, pp.383-390

**VI. A Pheromonal Artificial Bee Colony -pABC-Algorithm for Optimization Problems**

EKMEKCİ D.

16th International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices, SSD 2019, İstanbul, Turkey, 21 - 24 March 2019, pp.452-456

**VII. Control of Railway Signalization Between Zonguldak Ankara with Neuro-Fuzzy Approach**

YILMAZ M., ALTINKAYA H., EKMEKCİ D.

International Scientific Meeting on Electrical-Electronics and Biomedical Engineering and Computer Science (EBBT), İstanbul, Turkey, 24 - 26 April 2019

**VIII. Ray Haddeleme Sisteminin BD1 Bölümünde Devir Sayısının Yapay Sinir Ağı ile Tahmin Edilmesi**

ALTINKAYA H., EKMEKCİ D., YILMAZ M.

3th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES 2015), Valencia, Spain, 3 - 05 June 2015, pp.2411-2420

**IX. Yapay Sinir Ağı Yardımıyla Araçların Değişik Yol Koşullarındaki Ortalama Hiz Tahmini**

EKMEKCİ D., ŞİMŞİR F., KAÇAMAK H.

3th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES 2015), Valencia, Spain, 3 - 05 June 2015, pp.2562-2571

**X. Yapay Sinir Ağı Yardımıyla Araçların Değişik Yol Koşullarındaki Ortalama Hız Tahmini**

ŞİMŞİR F., EKMEKCİ D., KAÇAMAK H.

3rd International Symposium On Innovative Technologies In Engineering And Science (ISITES2015), Valencia, Spain, 3 - 05 June 2015

**XI. Kavşaklarda Trafik Sinyalizasyon Sisteminin Modellemesi ve Benzetimi**

ŞİMŞİR F., ÖZKAYNAK E., EKMEKCİ D.

Akademik Bilişim 2013, Antalya, Turkey, 23 - 25 January 2013, pp.785-789

**XII. Kavşaklarda Trafik Sinyalizasyon Sisteminin Modellemesi ve Benzetimi**

ŞİMŞİR F., ÖZKAYNAK E., EKMEKCİ D.

Akademik Bilisim 2013, Turkey, 23 - 25 January 2013

**XIII. Raylı Sistemlerde Sinyalizasyon ve Zonguldak Ankara Demiryolundaki Sinyalizasyonun Bulanık Mantıkla Gerçeklenmesi**

Yılmaz M., Ekmecki D., Orak İ. M.

1. Uluslararası Raylı Sistemler Mühendisliği Çalıştayı (IWRSE'12), Karabük, Turkey, 11 - 13 October 2012

**XIV. Ölçüm Parametrelerinin Motor Performansına Etkisinin Ysa Kullanılarak Tespit Edilmesi**

Yılmaz M., Ekmecki D., Orak İ. M.

International Iron Steel Symposium, Karabük, Turkey, 2 - 04 April 2012

**XV. Sinter Fan Motoru Performansının YSA ile Tespit Edilmesi**

YILMAZ M., EKMEKCİ D., ORAK İ. M.

Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, Elazığ, Turkey, 5 - 07 October 2011, pp.157-162

**XVI. Bulanık Mantıklı Sürücü Modeli İle Hız Tahmini ve En Kısa Yol Belirleme**

YUMUŞAK N., EKMEKCİ D.

Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, Elazığ, Turkey, 5 - 07 October 2011, pp.217-222

**XVII. SİNERJİ FAN MOTORU PERFORMANSININ YSA İLE TESPİT EDİLMESİ**

YILMAZ M., EKMEKÇİ D., ORAK İ. M.

Fırat Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu 2011, Elazığ, Turkey, 5 - 07 October 2011, vol.1, pp.157-162

**XVIII. ÖLÇÜM PARAMETRELERİNİN MOTOR PERFORMANSINA ETKİSİNİN YSA KULLANILARAK TESPİT EDİLMESİ**

YILMAZ M., EKMEKÇİ D., ORAK İ. M.

International Iron Steel Symposium, Karabük, Turkey, 2 - 04 April 2012, vol.2, pp.1046-1053

### **Scientific Refereeing**

Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence, SCI Journal, November 2019

Zeki Sistemler Teori ve Uygulamaları Dergisi, National Scientific Refreed Journal, June 2018

Akademik Platform Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, Other Indexed Journal, June 2017