

# Prof. AYBARS UĞUR

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 0232 311 5322](tel:+9002323115322)

**Email:** aybars.ugur@ege.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ege.edu.tr/aybars.ugur>

**Post Address:** Kazım Dirik Mah. EGE Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü 35100 Bornova - İZMİR

## Education Information

Doctorate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Computer Engineering, Turkey 1996 - 2001

Under Graduate, Ege University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Turkey 1989 - 1993

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Dissertations

Doctorate, New methods for solving geometry problems in computer graphics and their implementations, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Computer Engineering, 2001

Post Graduate, Three Dimensional Drawing and Animation, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Computer Engineering, 1996

## Research Areas

Computer Sciences, Computer Graphics, Computer Vision, Database and Data Structures, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Software, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Ege University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

Associate Professor, Ege University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2016

Assistant Professor, Ege University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2010

Research Assistant, Ege University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1994 - 2001

## Professional Experience

Head of Department, Ege University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2014 - Continues

## Courses

Image Processing, Under Graduate, 2019 - 2020

Intelligent Systems, Doctorate, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Computational Intelligence, Under Graduate, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Computer Graphics, Under Graduate, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Digital Image Processing, Post Graduate, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Yapay Zeka, Post Graduate, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Data Structures, Under Graduate, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Artificial Neural Networks, Under Graduate, 2011 - 2012

## Advising Theses

Uğur A., Topluluk öğrenme yöntemini kullanarak twitter verisi üzerinde duygu algılama ve tanıma, Post Graduate, S.TELLİ(Student), 2019

Uğur A., Görüntüler üzerinde öznitelik çıkarma ve seçimine odaklı bir örüntü tanıma çerçevesi geliştirilmesi, Doctorate, A.ERDAL(Student), 2018

Uğur A., Melez metasezgisel algoritmalar için parametre kontrolü, Doctorate, O.GÖKALP(Student), 2018

Uğur A., Engel içeren ortamlarda kapasite sınırlı araç rotalama problemine metasezgisel algoritmalarla çözüm yöntemi geliştirilmesi, Doctorate, M.KARAKOÇ(Student), 2016

Uğur A., Alan önceliğine dayalı ortamlarda kablosuz sensör ağlarının dinamik yerleşim eniyilemesi, Post Graduate, Y.ŞENER(Student), 2016

Uğur A., Yapay zeka teknikleri ile uydu ve harita görüntülerinde alan önceliği tahminleme ve sensör yerleştirme eniyilemesi, Post Graduate, E.ATEŞ(Student), 2015

Uğur A., Yapay sinir ağları üzerinde kural çıkarma işlemi için bağlantıcı melez bir zeki sistem geliştirilmesi, Doctorate, A.CUMHUR(Student), 2013

Uğur A., Akciğer tomografileri kullanılarak yapay zeka ve görüntü işleme tekniklerine dayalı otomatik nodül bölge tespit yöntemi geliştirilmesi, Post Graduate, A.ERDAL(Student), 2013

Uğur A., Karınca kolonisi eniyilemesi algoritmaları için çaprazlama yöntemleri geliştirilmesi, Post Graduate, O.GÖKALP(Student), 2012

Uğur A., Görüntü işleme yöntemleri ve yapay sinir ağları kullanılarak yaprak tanıma, Post Graduate, C.ULUTÜRK(Student), 2012

Uğur A., Yapay zeka yöntemleri ile kablosuz sensör ağlarındaki eniyileme problemlerinin çözümü, Doctorate, T.EMRE(Student), 2011

Uğur A., Sürü zekası yaklaşımlarının renkli görüntü kesimlemeye uyarlanması ve tanıma sistemleri üzerinde gerçekleştirimi, Doctorate, D.AYDIN(Student), 2011

Uğur A., Yapay sinir ağları kullanılarak yüz ifadesi tanıma, Post Graduate, İ.ÇAKIL(Student), 2010

Uğur A., Yapay sinir ağları kullanılarak retina görüntülerinden hastalık tanılama sistemi tasarımı ve gerçekleştirimi, Doctorate, O.ŞİRVAN(Student), 2010

Uğur A., Parça toplayan hareketli robotlar için genetik algoritmalarla yol planlaması, Doctorate, O.KALAYCI(Student), 2009

Uğur A., Çoklu gezgin satıcı probleminin çözümü için bir eniyileme kütüphanesinin tasarımı ve görsel yazılım geliştirme ortamı ile birlikte gerçekleştirimi, Post Graduate, U.CEVRE(Student), 2008

Uğur A., Dinamik gezgin satıcı probleminin çözümü için bir eniyileme kütüphanesinin tasarımı ve görsel yazılım geliştirme ortamı ile birlikte gerçekleştirimi, Post Graduate, B.ÖZKAN(Student), 2008

Uğur A., Nesneye dayalı yaklaşımla mobil cihazlar üzerinde üç boyutlu oyun motoru tasarımı ve gerçekleştirimi, Post Graduate, E.HANGÜL(Student), 2007

Uğur A., Yapay zeka yöntemleri ile yazılım projelerinde maliyet kestirimi, Doctorate, O.ADALIER(Student), 2007

Uğur A., Yapay zeka teknikleri kullanan üç boyutlu grafik yazılımları için "extensible 3d" (x3d) ile bir altyapı oluşturulması ve gerçekleştirimi, Post Graduate, T.EMRE(Student), 2006

Uğur A., Görsel yazılım geliştirme ortamı ile beraber bir yapay sinir ağı kütüphanesi tasarımı ve gerçekleştirimi, Post Graduate, A.CUMHUR(Student), 2006

Uğur A., Java ile yapay zeka mekanizmasına sahip bir ağ yönetim sistemi geliştirilmesi, Post Graduate, E.BİNİCİ(Student), 2006

## Designed Lessons

Uğur A., Deep Learning, Doctorate, 2019 - 2020

Uğur A., MEthods and Applications of Artificial Intelligence, Under Graduate, 2019 - 2020

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

- **A novel wrapper feature selection algorithm based on iterated greedy metaheuristic for sentiment classification**  
GÖKALP O., Tasci E., UĞUR A.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.146, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- **A multi-start ILS-RVND algorithm with adaptive solution acceptance for the CVRP**  
Gökalp O., Uğur A.  
SOFT COMPUTING, vol.24, pp.2941-2953, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- **A high-level and adaptive metaheuristic selection algorithm for solving high dimensional bound-constrained continuous optimization problems**  
GÖKALP O., UĞUR A.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.28, pp.1549-1566, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- **Solving vehicle routing problem for multistorey buildings using iterated local search**  
Gökalp O., Uğur A.  
Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, vol.27, pp.3516-3531, 2019 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Area-priority-based sensor deployment optimisation with priority estimation using K-means**  
ATEŞ E., Kalayci T. E. , UĞUR A.  
IET COMMUNICATIONS, vol.11, pp.1082-1090, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **Self-Adaptive and Adaptive Parameter Control in Improved Artificial Bee Colony Algorithm**  
AFŞAR B., AYDIN D., UĞUR A., Korukoğlu S.  
Informatica (Netherlands), vol.28, pp.415-438, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **Shape and Texture Based Novel Features for Automated Juxtapleural Nodule Detection in Lung CTs**  
Tasci E., UĞUR A.  
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, vol.39, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **IMPROVING PERFORMANCE OF ACO ALGORITHMS USING CROSSOVER MECHANISM BASED ON BEST TOURS GRAPH**  
Ugur A., Aydin D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE COMPUTING INFORMATION AND CONTROL, vol.8, pp.2789-2802, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- **Genetic Algorithm-Based Sensor Deployment with Area Priority**  
Kalayci T. E. , UĞUR A.  
CYBERNETICS AND SYSTEMS, vol.42, pp.605-620, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- **Genetic algorithms for outlier detection in multiple regression with different information criteria**  
Alma O. G. , Kurt S., UĞUR A.  
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, vol.81, pp.29-47, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- **A Web-Based Tool For Teaching Neural Network Concepts**  
Ugur A., Kinaci A. C.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, vol.18, pp.449-457, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **Genetic algorithm based solution for TSP on a sphere**  
Uğur A., Korukoğlu S., Çalışkan A., Cınsdıkcı M., Alp A.  
Mathematical and Computational Applications, vol.14, pp.219-228, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **An interactive simulation and analysis software for solving TSP using Ant Colony Optimization algorithms**

UĞUR A., AYDIN D.

ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, vol.40, pp.341-349, 2009 (Journal Indexed in SCI)

- **İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİNDE PERFORMANS DEĞERLENDİRME İÇİN BİR BULANIK UZMAN SİSTEM GERÇEKLEŞTİRİMİ**

BALLI S., UĞUR A., KORUKOĞLU M. S.

EGE ACADEMIC REVIEW, vol.9, pp.837, 2009 (Journal Indexed in AHCI)

- **Path planning on a cuboid using genetic algorithms**

Ugur A.

INFORMATION SCIENCES, vol.178, pp.3275-3287, 2008 (Journal Indexed in SCI)

- **Design and implementation of a software presenting information in DVB subtitles in various forms**

YILDIRIM K. S. , UĞUR A., Kinaci A. C.

IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, vol.53, pp.1656-1660, 2007 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- **A Stacking-based Ensemble Learning Method for Outlier Detection**

Abro A. A. , TAŞCI A. E. , UĞUR A.

Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, vol.8, pp.181-185, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)

- **Yüz İfadesi Tanıma için Mesafe Oranlarına Dayalı Öznitelik Çıkarımı ve Genetik Algoritmalar ile Seçimi**

Sağbaş E. A. , Gökalp O., Uğur A.

Veri Bilimi, vol.2, pp.19-29, 2019 (Other Refereed National Journals)

- **CONTOPT-JS: Sürekli Eniyileme Problemleri için Metasezgisel Algoritmalar tabanlı bir JavaScript Yazılım Kütüphanesi**

Gökalp O., Uğur A., Bodur S.

Akıllı Sistemler ve Uygulamaları Dergisi, vol.1, pp.168-174, 2018 (Other Refereed National Journals)

- **Optimization of Travelling Salesman Problem Using Genetic Algorithm and Fuzzy C-Means Clustering**

EMEK S., BORA Ş., UĞUR A.

Global Journal on Technology, pp.143-150, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)

- **Hisse Senetleri Üzerinde Benzerlik Arayan Web Tabanlı Bir Uygulama Geliştirilmesi**

KORUKOĞLU M. S. , Aktürk H., UĞUR A., ertaş k.

Finans Politik ve Ekonomik Yorumlar Dergisi, vol.46, pp.83-102, 2009 (Other Refereed National Journals)

- **Basketbolda Oyuncu Seçimi için Sınırsal Bulanık Karar Destek Sistemi**

BALLI S., KARASULU B., UĞUR A., KORUKOĞLU M. S.

İstanbul Teknik Üniversite Dergisi Seri D Mühendislik, vol.8, pp.15-25, 2009 (Other Refereed National Journals)

- **Kutup Dengeleme Problemi için Yüksek Başarılı bir Optimizasyon Tekniği**

KARASULU B., BALLI S., KORUKOĞLU M. S. , UĞUR A.

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.14, pp.175-183, 2008 (Other Refereed National Journals)

- **Maximizing Coverage in a Connected and K Covered Wireless Sensor Network Using Genetic Algorithms**

KALAYCI T. E. , YILDIRIM K. S. , UĞUR A.

International Journal of Applied Mathematics and Informatics, vol.1, pp.123-130, 2007 (Refereed Journals of Other Institutions)

- **Yeni Grafik Uygulama Geliştirme Arayüzlerinin Karşılaştırılması**

TÜRKSEVER M., UĞUR A.

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.9, pp.55-61, 2003 (National Refreed University Journal)

- **Üç Boyutlu Görüntülemelerde 2D ve 3D API Kullanımı**

UĞUR A.

EGE EĞİTİM DERGİSİ, vol.1, pp.68-75, 2002 (National Refreed University Journal)

- **Java Programlama Dilinde Işın İzleme Gerçekleştirimi**

UĞUR A., TÜRKSEVER M.

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.8, pp.59-65, 2002 (National Refreed

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Image Classification Using Ensemble Algorithms with Deep Learning and Hand-Crafted Features**  
TAŞCIA. E. , UĞUR A.  
2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018
- **Development of a novel feature weighting method using CMA-ES optimization**  
TAŞCIA. E. , GÖKALP O., UĞUR A.  
2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Izmir, Turkey, Turkey, 2 - 05 May 2018
- **Derin Öğrenme ve Manuel Öznelik Çıkarma Yöntemleri ile Topluluk Algoritmaları Kullanarak Görüntü Sınıflandırma (Image classification using ensemble algorithms with deep learning and hand-crafted features)**  
TAŞCIA. E. , UĞUR A.  
26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 02 May 2018, pp.1-4
- **CONTOPT-JS: Sürekli Eniyileme Problemleri için Metasezgisel Algoritmalar tabanlı bir JavaScript YazılımKütüphanesi**  
GÖKALP O., UĞUR A., BODUR S.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamalar Konferansı (ASYU), Alanya, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.62
- **An iterative dynamic ensemble weighting approach for deep learning applications**  
GÜLTEKİN T., UĞUR A.  
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP 2017, Malatya, Turkey, 16 - 17 September 2017
- **An Order Based Hybrid Metaheuristic Algorithm for Solving Optimization Problems**  
GÖKALP O., UĞUR A.  
2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.604-609
- **Bulanık Mantık Tabanlı BDI Etmenleri**  
TEZEL B. T. , KARDAŞ G., UĞUR A.  
International Conference on Computer Science and Engineering, 20 - 24 October 2016
- **Improving performance of ACO algorithms using crossover mechanism based on mean of pheromone tables**  
Gökalp O., Uğur A.  
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, Trabzon, Turkey, 2 - 04 July 2012, pp.1-4
- **Recognition of Leaves based on Morphological Features Derived from Two Half-regions**  
ULUTÜRK C., UĞUR A.  
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications - INISTA 2012, Trabzon, Turkey, 02 July 2012, pp.1-4
- **Android işletim sisteminde opengl ile grafik programları geliştirme**  
Ulutürk C., GÖKALP O., UĞUR A.  
XVI. Türkiye'de İnternet Konferansı, İzmir, Turkey, 30 November 2011, pp.399-405
- **Extraction of flower regions in color images using ant colony optimization**  
AYDIN D., UĞUR A.  
1st World Conference on Information Technology (WCIT), İstanbul, Turkey, 6 - 10 October 2010, vol.3
- **Optimizing coverage in a k covered and connected sensor network using genetic algorithms**  
YILDIRIM K. S. , KALAYCI T. E. , UĞUR A.  
Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Evolutionary Computing (ADVANCED TOPICS ON EVOLUTIONARY COMPUTING), 02 May 2008 - 04 June 2007, pp.21-26
- **Melez Bir Eniyileme Yöntemi İle Rota Planlama**  
ÖZKAN B., CEVRE U., UĞUR A.

Akademik Bilişim 2008, Çanakkale, Turkey, 30 January 2008, pp.1-9

- **A new regression based software cost estimation model using power values**

ADALIER O., UĞUR A., Korukoglu S., Ertas K.

8th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning, IDEAL 2007, Birmingham, United Kingdom, 16 - 19 December 2007, pp.326-334

- **Gezgin Satıcı Probleminin Genetik Algoritmalarla Eniyilemesi Ve Etkileşimli Olarak İnternet Üzerinde Görselleştirilmesi**

CEVRE U., ÖZKAN B., UĞUR A.

INET-TR 2007, Ankara, Turkey, 08 November 2007, pp.104-112

- **Yapı ve Başarım Açısından Modern Sinirsel Bulanık Sistemlerin Karşılaştırılması**

karasulu b., BALLI S., KORUKOĞLU M. S. , uğur a.

YAEM'07 Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 02 July 2007, pp.10-15

- **İnternet Üzerinde Üç Boyut ve Web3D Teknolojileri**

UĞUR A.

VIII. Türkiye'de İnternet Konferansı (INET-TR 2002), İstanbul, Turkey, 19 December 2002, pp.1-8

- **Effects of 3D APIs on Computer Graphics**

UĞUR A., KAŞLI A., ADALIER O.

International Symposium on Computer and Information Sciences ISCIS XIV (ISCIS99), Aydın, Turkey, 18 October 1999, pp.1063-1065

## Supported Projects

UĞUR A., Project Supported by Higher Education Institutions, SÜRÜ ZEKASI VE ÇIKARSAMA YÖNTEMLERİ KULLANILARAK FARKLI RENKLERDEKİ ÇİÇEK TÜRLERİNİN TANINMASINI SAĞLAYAN BİR YÖNTEM TASARIMI VE MOBİL CİHAZLAR ÜZERİNDE GERÇEKLEŞTİRİMİ, 2009 - 2012

UĞUR A., Project Supported by Higher Education Institutions, YAPAY ZEKA YÖNTEMLERİ İLE KABLOSUZ SENSÖR AĞLARINDAKİ ENİYİLEME PROBLEMLERİNİN ÇÖZÜMÜ, 2009 - 2012

UĞUR A., Project Supported by Higher Education Institutions, YAPAY ZEKA YENTEMLERİ İLE ÇOK KATLI BINALAR İÇERİSİNDE SANAL BİR YOL PLANLAMA SİSTEMİ GERÇEKLEŞTİRİMİ, 2006 - 2007

UĞUR A., Project Supported by Higher Education Institutions, GÖRSELLEŞME ARACI İLE BERABER BİR YAPAY SINIR AĞLARI KÜTÜPHANESİ GERÇEKLEŞTİRİMİ, 2005 - 2006

## Tasks In Event Organizations

Korukoğlu M. S. , Topaloğlu N. Y. , Uğur A., Yapay Zeka Alanında Ulusal Strateji Arayışları, Scientific Congress, İzmir, Turkey, Ekim 2019

## Citations

Total Citations (WOS):177

h-index (WOS):7

## Invited Talks

Artificial Intelligence and Impacts of AI, Seminar, Ege Üniversitesi, Turkey, December 2019

Günlük Yaşamda Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi, Conference, Ege Üniversitesi, Turkey, October 2019