

## Dr.Öğr.Üyesi Oğuz ALTUN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5766](tel:+902123835766)

Fax Telefonu: [+90 212 383 5732](tel:+902123835732)

E-posta: [oaltun@yildiz.edu.tr](mailto:oaltun@yildiz.edu.tr)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/oaltun>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2010

Yüksek Lisans-Tezsiz, University Of Chicago, Bilgisayar Bilimleri, Amerika Birleşik Devletleri 1999 - 2000

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat, Fizik, Türkiye 1992 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, İlgili Bölgeleri ve Yerel Tanımlayıcılar ile Genelleştirilmiş Hough Dönüşümü ve En Az Eylemsizlik Eksenli Tabanlı Hizalama Yaklaşımı ile Türk İşaret Dili Tanıma Sistemi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2010

Yüksek Lisans, Doku Özelliği İle Görüntü Kütüphanelerinde İçerik Tabanlı Sorgulama Sistemi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2004

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Evrimsel Hesaplama , Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2011 - 2018

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **SKETRACK: Stroke-Based Recognition of Online Hand-Drawn Sketches of Arrow-Connected Diagrams and Digital Logic Circuit Diagrams**  
Altun O., Nooruldeen O.  
SCIENTIFIC PROGRAMMING, cilt.2019, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A novel meta-heuristic algorithm: Dynamic Virtual Bats Algorithm**

- Topal A. O. , Altun O.  
INFORMATION SCIENCES, cilt.354, ss.222-235, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Hybrid achievement oriented computational chemotaxis in bacterial foraging optimization: a comparative study on numerical benchmark**  
Yildiz Y. E. , Altun O.  
SOFT COMPUTING, cilt.19, ss.3647-3663, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A particle swarm optimization algorithm for optimal car-call allocation in elevator group control systems**  
BOLAT B., ALTUN O., Cortes P.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.13, sa.5, ss.2633-2642, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **An evaluation of local interest regions for non-rigid object class recognition**  
Altun O., Albayrak S.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.39, ss.2335-2340, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Turkish fingerspelling recognition system using Generalized Hough Transform, interest regions, and local descriptors**  
Altun O., Albayrak S.  
PATTERN RECOGNITION LETTERS, cilt.32, sa.13, ss.1626-1632, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Detection of Cervix Cancer from Pap-smear Images**  
AKYOL F. B. , ALTUN O.  
Sakarya University Journal of Computer and Information Sciences, cilt.3, sa.2, ss.99-111, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **A Comparison of Metaheuristics for the Allocation of Elevators to Calls in Buildings**  
BOLAT B., ALTUN O., Cortes P., Yıldiz Y. E. , Topal A. O.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.20, sa.3, ss.519-529, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Computational Chemotaxis in Micro Bacterial Foraging Optimization for High Dimensional Problems A Comparative Study on Numerical Benchmark**  
YILDIZ Y. E. , ALTUN O., TOPAL A. O.  
International Journal of Computer Applications, cilt.124, ss.1-8, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Micro Bat Algorithm for High Dimensional Optimization Problems**  
Topal A. O. , Altun O., Yıldız Y. E.  
International Journal of Computer Applications, cilt.122, ss.1-10, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **En sık K Karakter Tabanlı Yeni Bir Dizgi Uzaklık Fonksiyonu**  
Şeker Ş. E. , Altun O., Ayan U., Mert C.  
International Journal of Machine Learning and Computing, cilt.4, ss.177-182, 2014 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- VI. **Using Gravitational Force in Terrain Optimization Problems**  
TEROLLI E., HITAJ B., ALTUN O.  
Social GAU Journal & Applied Sciences, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **On the Numerical Solution of Nonlinear System of Coupled Sine-Gordon Equations**  
Yıldırım Ö., Uzun M., Altun O.  
4th International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM), Mersin, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2018, cilt.1997
- II. **Fuzzy Neighborhood Grid Based DBSCAN Using Representative Points**

Altun O., Mekky A.

The Third International Conference on Data Mining, Internet Computing, and Big Data, Konya, Türkiye, 21 - 23 Temmuz 2016

- III. **Feature Engineering in Hybrid Recommender Systems**  
Jalal A. A. , Altun O.  
The Third International Conference on Data Mining, Internet Computing, and Big Data (BigData2016), Konya, Türkiye, 21 Temmuz 2015 - 23 Temmuz 2016
- IV. **Empirical Study of Dynamic Virtual Bats Algorithm DVBA**  
TOPAL A. O. , ALTUN O., YILDIZ Y. E.  
Computer Science 2015, Durres, Arnavutluk, 8 - 10 Eylül 2015, ss.236-241
- V. **Chemotaxis Differential Evolution Optimization Algorithm Comparative Study on Mutation Strategies**  
YILDIZ Y. E. , ALTUN O., TOPAL A. O.  
Computer Science 2015, Durres, Arnavutluk, 8 - 10 Eylül 2015, ss.230-235
- VI. **Differential Search Algorithm with Levy Flight**  
Emre S., Altun O.  
Second International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence & Applications (ISEAIA 2014), Girne, Kıbrıs (Kktc), 5 - 07 Ekim 2014, ss.41
- VII. **Dynamic Virtual Bats Algorithm DVBA for Global Numerical Optimization**  
Topal A. O. , Altun O.  
6th International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems (INCoS-2014), Salerno, İtalya, 10 - 12 Eylül 2014, ss.320-327
- VIII. **Improved Chemotaxis Differential Evolution Optimization Algorithm**  
Yıldız Y. E. , ALTUN O., Topal A. O.  
5th International Conference on Computing & Informatics, İstanbul, Türkiye, 11 Ağustos 2015, ss.312-317
- IX. **Chemotaxis Differential Evolution Optimization Algorithm CDEOA for Minimization of Supply Chain Cost with Embedded Risk**  
Yıldız Y. E. , Altun O.  
2015 International Conference on Image Processing, Production and Computer Science(ICIPCS'2015), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2015, ss.31-37
- X. **Particle Swarm Optimization Artificial Bee Colony Chain PSOABCC A Hybrid Metaheuristic Algorithm**  
Korkmaz T., Altun O.  
Advances in Computer Science and Informatics (ACSI-2014), İstanbul, Türkiye, 22 - 23 Ağustos 2014, ss.42-49
- XI. **Dynamic Virtual Bats Algorithm (DVBA) For Minimization Of Supply Chain Cost With Embedded Risk**  
Topal A. O. , ALTUN O., Terolli E.  
8th UKSim-AMSS European Modelling Symposium on Computer Modelling and Simulation (EMS), Pisa, İtalya, 21 - 23 Ekim 2014, ss.58-64
- XII. **PyMeta: A Metaheuristic Optimization Package**  
ALTUN O.  
HP-SEE Second Dissemination and Training, 01 Mayıs 2013
- XIII. **Hızlı Hizalama, Kalın Kenar Bulma Ve Cezalandırılmalı Korelasyon İle Türk İşaret Dili Alfabeti Tanıma**  
ALTUN O., ALBAYRAK S.  
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı-SIU2007, Eskişehir, Türkiye, 11 Haziran 2007, ss.1-5
- XIV. **İşitme ve Konuşma Engelliler İçin Giyilebilir İşaret Dili Tanıma Sistemi**  
ALTUN O., ALBAYRAK S.  
Fikirler Pazarı, İstanbul, Türkiye, 24 Mayıs 2007, ss.97
- XV. **Turkish Fingerspelling Recognition System Using Axis of Least Inertia Based Fast Alignment**  
ALTUN O., ALBAYRAK S.  
19th Australian Joint Conference on Artificial Intelligence, Hobart, Australia, Hobart, Avustralya, 01 Aralık 2006, ss.473-481
- XVI. **Increasing the Effect of Fingers in Fingerspelling Hand Shapes by Thick Edge Detection and Correlation with Penalization**

ALTUN O., Albayrak S.

The Pacific-Rim Symposium on Image and Video Technology (PSIVT 2006), 01 Aralık 2006

**XVII. Clustering Application Benchmark**

ALTUN O., Dursunođlu N., AMASYALI M. F.

IEEE International Symposium on Workload Characterization, California, Amerika Birleşik Devletleri, 25 Ekim 2006, cilt.1, ss.178-181

**XVIII. Cardiac Problem Diagnosis Using SPECT Images with Statistical Neural Networks**

BİLGİN G., ALTUN O.

10th International Conference Artificial Intelligence and Soft Computing (IASTED 2006), Palma de Mallorca, İspanya, 28 - 30 Ağustos 2006, ss.109-112

**XIX. Cardiac problem diagnosis with statistical neural networks and performance evaluation by ROC analysis**

Bilgin G., ALTUN O.

International Conference on Applied Electronics, Pilsen, Çek Cumhuriyeti, 6 - 07 Eylül 2006, ss.15-18

## **Desteklenen Projeler**

ALTUN O., AB Destekli Diğer Projeler, Dijital Televizyon ve Multimedya Alanında Yüksek Okul Programlarında Yenilik Getirme ve Gerçekleştirme, 2011 - 2014

ALTUN O., Desteklenmiş Diğer Projeler, Multimedya Veritabanlarında İçerik Tabanlı İmge Sorgulama Sistemi, 2002 - 2004

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):71

h-indeksi (WOS):4