

## Dr. Öğr. Üyesi CAN ATILGAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: can.atilgan@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/can.atilgan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: IUOpAKgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1680-6207

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-2176-2019

ScopusID: 55646867100

Yoksis Araştırmacı ID: 119157

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgi Teknolojileri (Dr), Türkiye 2014 - 2021

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Bilimleri (YI) (Tezli), Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2007 - 2012

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Adil turnuva tasarımı üzerine hesaplamalı bir çalışma, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgi Teknolojileri (Dr), 2021

Yüksek Lisans, Kümeleme algoritmaları ve paralelleştirilmeleri, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Bilimleri (YI) (Tezli), 2014

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Yazılım, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2012 - 2021

### Akademik İdari Deneyim

Büyük Veri Koordinatörlüğü Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2023 - Devam Ediyor  
Bilişim Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2023 - Devam Ediyor  
Staj Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2023 - Devam Ediyor  
Program Akreditasyonu-Özdeğerlendirme Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

İşletim Sistemleri, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Nesneye Yönelik Programlama, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Python ile Programlamaya Giriş, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Nesneye Yönelik Analiz ve Tasarım, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Paralel Hesaplama, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Algoritmalar ve Veri Yapıları, Lisans, 2023 - 2024  
Ayrık Matematik ve Mantık, Lisans, 2022 - 2023

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

- I. **Efficient implementation and parallelization of fuzzy density based clustering**  
ATILGAN C., TEZEL B. T., NASİBOĞLU E.  
INFORMATION SCIENCES, cilt.575, ss.454-467, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **A Space Efficient Minimum Spanning Tree Approach to the Fuzzy Joint Points Clustering Algorithm**  
ATILGAN C., Nasibov E.  
IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS, cilt.27, sa.6, ss.1317-1322, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **A Note on Fuzzy Joint Points Clustering Methods for Large Datasets**  
Nasibov E., ATILGAN C.  
IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS, cilt.24, sa.6, ss.1648-1653, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Fuzzy joint points based clustering algorithms for large data sets**  
Nasibov E., ATILGAN C., BERBERLER M. E., NASİBOĞLU R.  
FUZZY SETS AND SYSTEMS, cilt.270, ss.111-126, 2015 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Covid 19 Pandemisinin Bist 100 Şirketleri Arasındaki Sektörel Bağlantılara Etkisi: Minimum Kapsayan Ağaç Yöntemi**  
ATILGAN C., AFŞAR K. E.  
Bilgi Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.24, sa.1, ss.53-82, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Providing Priority Degrees for the Challenges of Cloud-Based Outsource Software Development Projects via Fuzzy Analytic Hierarchy Process Methods**  
Kınay A. Ö., Atılğan C.  
Journal of Emerging Computer Technologies, cilt.2, sa.1, ss.1-6, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Eleme Turnuvalarında Seribaşı Eşlemelerinin Sayılması ve Sayımlanması**  
ATILGAN C., DALKILIÇ M. E.  
Türkiye Bilişim Vakfı Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi, cilt.14, sa.2, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **A Dynamic Programming Approach For Generating N Ary Reflected Gray Code List**  
KURT M., ATILGAN C., BERBERLER M. E.  
Ege University Journal of the Faculty of Science, cilt.37, sa.1, ss.31-37, 2013 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Bölüm 10 - Temel Veri Yapıları

ÖNER T., TOPAL S., BERBERLER M. E., ŞENTÜRK İ., ORDİN B., KUTUCU H., AKLEYLEK S., NASİBOĞLU E., NURİYEV U., PEKTAŞ B., et al.

Algoritmalara Giriş (Introduction to Algorithms kitabınının çevirisi), Urfat Nuriyev, Efendi Nasiboğlu, Tahsin Öner, Editör, PALME YAYINCILIK, Ankara, ss.229-252, 2017

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. Haritalama Çalışmalarındaki Popülasyonların ve Markörlerin Zaman İçindeki Trendleri

Alaca E., Alaca B., Atılğan C., Songur U., Matur F.

3. Çanakkale Tarımı Sempozyumu, Çanakkale, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2022, ss.1-2

### II. ON COMPUTATIONALLY DETERMNING RESULTS FOR SPORTS SEASONS THAT CANNOT BE RESUMED

ATILGAN C.

INTERNATIONAL CAPPADOCIA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Nevşehir, Türkiye, 15 Aralık 2021

### III. Magnitüde Bağlı Bulanık Analitik Hiyerarşi Süreci (MBAHS) Yöntemiyle Bulut Servis Sağlayıcıları Arasında Sıralama

Kınay A. Ö., Tezel B. T., Atılğan C.

International Cappadocia Scientific Research Congress, Nevşehir, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2021, ss.199-200

### IV. REDUCING BUSINESS COSTS BY MAKING USE OF MULTIPLE CLOUD COMPUTING SERVICE PROVIDERS

ATILGAN C., TEZEL B. T.

INTERNATIONAL CAPPADOCIA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Nevşehir, Türkiye, 15 Aralık 2021

### V. Enumerating Possible Seedings in a Knockout Tournament

ATILGAN C., DALKILIÇ M. E.

2020 5th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Diyarbakır, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2020

### VI. Parallel Implementation of Fuzzy Joint Points Clustering Algorithm on GPU

ATILGAN C., TEZEL B. T., NASİBOĞLU E.

4th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Samsun, Türkiye, 11 - 15 Eylül 2019, ss.516-519

### VII. A Comparative Evaluation of the Factors Affecting the Elevantive Course Selection

BOZYİĞİT A., ATILGAN C.

4th INTERNATIONAL RESEARCHERS, STATISTICIANS AND YOUNG STATISTICIANS, 28 - 30 Nisan 2018

### VIII. Towards Developing Fuzzy Neighborhood Based Clustering Algorithms for High Performance Distributed Memory Computing Environments

ATILGAN C., TEZEL B. T., Nasibov E.

3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Sarajevo, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018, ss.367-371

### IX. Improving Memory Efficiency of Fuzzy Joint Points Clustering Algorithms

ATILGAN C., NASİBOĞLU E.

7th World Conference on Innovation and Computer Science (INSODE-2017), 20 - 22 Nisan 2017

### X. On Reducing Space Complexity of Fuzzy Neighborhood Based Clustering Algorithms

ATILGAN C., Nasibov E.

2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.577-579

### XI. A Memory Efficient Distributed Fuzzy Joint Points Clustering Algorithm

ATILGAN C., Nasibov E.

10th IEEE International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT), Baku, Azerbaycan, 12 - 14 Ekim 2016, ss.401-405

- XII. **Distributed Detection of Critical Nodes in Wireless Sensor Networks Using Connected Dominating Set**  
DAĞDEVİREN O., AKRAM V., TAVLI B., YILDIZ H. U., ATILGAN C.  
15th IEEE Sensors Conference, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Ekim - 02 Kasım 2016
- XIII. **Yoğunluk Tabanlı Bulanık Kümeleme Algoritmasının İş Parçacığı Hesaplama Modelinde Paralleştirilmesi**  
ATILGAN C., NASİBOĞLU E., ORDİN B.  
4. Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Konferansı, Türkiye, 1 - 02 Ekim 2015
- XIV. **Parameter Selection in Fuzzy Joint Points Clustering Algorithms**  
Nasibov E., ATILGAN C.  
9th International Conference of Information and Communiation Technologies (AICT), Rostov-on-Don, Rusya, 14 - 16 Ekim 2015, ss.8-11
- XV. **An Efficient Algorithm for Exact Solution of Maximum Independent Set Problem in Dense Graphs**  
NASİBOĞLU E., BERBERLER M. E., ATILGAN C.  
3rd International Symposium on Computing in Science & Engineering, Aydın, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2013, ss.69-72
- XVI. **Optimal Journey Planning Depending on Distance and Passenger Density Parameters**  
Nasibov E., BERBERLER M. E., Diker A. C., ATILGAN C.  
7th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT), Baku, Azerbaycan, 23 - 25 Ekim 2013, ss.424-427
- XVII. **Hybrid Heuristic Algorithm for the Multidimensional Knapsack Problem**  
ATILGAN C., NURİYEV U.  
4th International Conference on Problems of Cybernetics and Informatics (PCI), Baku, Azerbaycan, 12 - 14 Eylül 2012

## Desteklenen Projeler

Şen G., Özmihçı S., Atılğan C., Şimşek C., Güven E. D., Canlı K., Çabuk M., Erol M., Keskin Ö. Y., TÜBİTAK Projesi, Çiftlikten Çatala - Küçük Menderes Havzasında Tarımsal Toprak ve Ürünlerde Mikroplastiklerin Dağılımı, Kaynakları ve Takibi, 2023 - 2026

Tezel B. T., Atılğan C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Başarımlı Dağıtık Bellekli Hesaplama Ortamları için Bulanık Komşuluk Tabanlı Kümeleme Algoritmalarının Geliştirilmesi, 2018 - 2019

## Metrikler

Yayın: 27

Atıf (WoS): 33

Atıf (Scopus): 36

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## Burslar

Yurtiçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2014 - 2018