

# Prof. Dr. ÇAĞIN KANDEMİR ÇAVAŞ

## Kişisel Bilgiler

E-posta: cagin.kandemir@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/cagin.kandemir>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: NzQLsv4AAAAJ

ORCID: 0000-0003-2241-3546

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-2016-2019

ScopusID: 24597493600

Yoksis Araştırmacı ID: 189827

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), Türkiye 2005 - 2010

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YI) (Tezli), Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Türkiye 1997 - 2002

## Yaptığı Tezler

Doktora, On clustering and classification methods in biosequence analysis, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), 2010

Yüksek Lisans, COST FUNCTION ESTIMATION IN MULTI-SERVER QUEUEING SYSTEMS FOR IMPATIENT CUSTOMERS, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YI) (Tezli), 2004

## Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Biyoenformatik

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2013 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2011 - 2013

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2010 - 2011

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2002 - 2010

## Akademik İdari Deneyim

İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Enstitü Kurulu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2020 - 2023

Bölüm Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2020 - 2023

Fakülte Kurulu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2020 - 2023  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2020 - 2023  
Staj Koordinatörü, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2015 - 2018

## Verdiği Dersler

### Doktora

Ph. D. Thesis, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Ph.D. Research, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Ph.D. Seminar, Doktora, 2023 - 2024, 2021 - 2022

### Lisans

Çok Değişkenli Veri Analizi, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
İstatistiğe Giriş, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024  
Biyoenformatik, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları, Lisans, 2024 - 2025  
Bitirme Projesi, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

Kandemir Çavaş Ç., Next generation solution methods in terms of big data for the area of Bioinformatics., Doktora, Ç.Çınar(Öğrenci), Devam Ediyor  
Kandemir Çavaş Ç., Analysis of Bioinformatics Data with Artificial Intelligence Algorithms, Doktora, D.ERASLAN(Öğrenci), Devam Ediyor  
Kandemir Çavaş Ç., On machine learning techniques for detecting eye diseases, Yüksek Lisans, O.Yüksel(Öğrenci), 2023  
KANDEMİR ÇAVAŞ Ç., Retina damarlarının ayrıştırılması için görüntü işleme yöntemleri, Yüksek Lisans, O.YÜKSEL(Öğrenci), 2023  
KANDEMİR ÇAVAŞ Ç., Computer-based approaches in biosequence data analysis, Yüksek Lisans, Ç.KÜÇÜK(Öğrenci), 2020  
KANDEMİR ÇAVAŞ Ç., Learning-based approaches in protein motif extraction, Yüksek Lisans, Ç.ÇINAR(Öğrenci), 2019  
KANDEMİR ÇAVAŞ Ç., Discriminant analysis using kernel and fuzzy approaches, Yüksek Lisans, S.YILDIRIM(Öğrenci), 2014

## Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Dokuz Eylül Üniversitesi, Ocak, 2023

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

- I. In Silico Analysis of Bioactive Peptides in Invasive Sea Grass Halophila stipulacea**  
Kandemir Çavaş Ç., Perez-Sanchez H., Mert-Ozupok N., Çavaş L.  
CELLS, cilt.8, sa.6, 2019 (SCI-Expanded)
- II. The Topology Prediction of Membrane Proteins: A Web-Based Tutorial**  
Kandemir Çavaş Ç., Çavaş L., Alyürük H.  
INTERDISCIPLINARY SCIENCES-COMPUTATIONAL LIFE SCIENCES, cilt.10, sa.2, ss.291-296, 2018 (SCI-Expanded)
- III. A short note on the paper of Liu et al. (2012). A relative Lempel-Ziv complexity: Application to comparing biological sequences. Chemical Physics Letters, volume 530, 19 March 2012, pages 107-**

Arit T., Keskin B., Firuzan E., Kandemir Çavaş Ç., Liu L., Çavaş L.  
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, cilt.698, ss.110-113, 2018 (SCI-Expanded)

- IV. **Classifying ordered-disordered proteins using linear and kernel support vector machines**  
Kandemir Çavaş Ç., Yildirim S.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.41, sa.6, ss.431-436, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of carbon nanotubes on the mechanical strength of self-polishing antifouling paints**  
Dustebek J., Kandemir Çavaş Ç., Nitodas S. F., Çavaş L.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.98, ss.18-27, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Classification of apoptosis proteins by discriminant analysis**  
Kandemir Çavaş Ç., Nasibov E.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.37, sa.1, ss.54-61, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **OWA-based linkage method in hierarchical clustering: Application on phylogenetic trees**  
Nasibov E., Kandemir Çavaş Ç.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.10, ss.12684-12690, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Efficiency analysis of KNN and minimum distance-based classifiers in enzyme family prediction**  
Nasibov E., Kandemir Çavaş Ç.  
COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.33, sa.6, ss.461-464, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Protein subcellular location prediction using optimally weighted fuzzy k-NN algorithm**  
Nasibov E., Kandemir Çavaş Ç.  
COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.32, sa.6, ss.448-451, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **A novel application of queueing theory on the Caulerpenyne secreted by invasive Caulerpa taxifolia (Vahl) C.Agardh (Ulvophyceae, Caulerpaales): a preliminary study**  
Kandemir-Çavas Ç., ÇAVAŞ L., YOKEŞ M. B., Hlynka M., Schell R., YURDAKOÇ M. K.  
MEDITERRANEAN MARINE SCIENCE, cilt.9, sa.1, ss.67-75, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **An application of queueing theory to the relationship between insulin level and number of insulin receptors**  
Kandemir Çavaş Ç., Çavaş L.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.32, sa.1, ss.32-38, 2007 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Bulanık K-En Yakın Komşuluk Algoritmasında Lempel-Ziv Mesafe Ölçütünün Etkisi: Büyüme Faktörlerinin Sınıflandırılması Örneği**  
Çifci B. T., Kabadayı R., Kandemir Çavaş Ç.  
Journal of Science, Technology and Engineering Research, cilt.5, sa.2, ss.148-162, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Investigation of bioactive peptides from Scolymus hispanicus by using in silico methods**  
Çavaş L., Doğmaz S., Kandemir Çavaş Ç.  
Bulletin of Biotechnology, cilt.5, sa.1, ss.11-18, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Protein Verilerinin Ayrık Dalgacık Dönüşümü İle Analizi**  
Kandemir Çavaş Ç.  
Bayburt Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.20-29, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Wavelet Transform-Based Phylogenetic Analysis of Protein Sequences**  
Kandemir Çavaş Ç.  
Southeast Europe Journal of Soft Computing, cilt.11, sa.1, ss.7-12, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Classification of Signaling Proteins using Computer-based Methods**  
Çağdaş K., Kandemir Çavaş Ç.  
Euroasia Journal of Applied Sciences, cilt.8, ss.53-62, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Comparison of Classifiers for the Risk of Obesity Prediction Among High School Students**  
Kuruoğlu Kandemir E., Kandemir Çavaş Ç., Efe A.

Usak University Journal of Engineering Sciences, cilt.2, sa.1, ss.15-21, 2019 (Hakemli Dergi)

- VII. **Sexual Dimorphism Prediction of *Darevskia bithynica* (Méhely 1909) from Northwestern Anatolia, Turkey by Using Artificial Neural Network**  
Kandemir Çavaş Ç., Kumlutaş Y., Candan K., Ilgaz Ç.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.46, sa.4, ss.473-480, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **The phylogenetic relationships of lipase enzymes according to their thermal stability by a computational approach**  
Kandemir Çavaş Ç., Arıt T.  
Usak University Journal of Engineering Science, cilt.1, sa.1, ss.1-7, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **Cost function estimation in multiserver queueing systems with impatient customers and application on supermarket**  
Kandemir Çavaş Ç., Ege Oruç Ö.  
DEÜ Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, cilt.6, 2007 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

- I. **IN SILICO ANALYSIS OF BIOSEQUENCE SIMILARITIES**  
Soyupak N., Kandemir Çavaş Ç.  
Research & Reviews in Science and Mathematics, PROF. DR. HASAN AKGÜL, PROF. DR. HASAN HÜSEYİN DOĞAN, DR. ONUR KARAMAN, ASSOC. PROF. DR. MEHMET YÜKSEL, Editör, Gece Publishing, Ankara, ss.53-63, 2021

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Bioinformatics Methods in the Development of Antifouling Paint Formulas**  
Çavaş L., Kandemir Çavaş Ç.  
International Symposium on Ballast Water and Biofouling Management in IAS Prevention and Control, Antalya, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2023
- II. **Fundus Image Processing Methods for Retinal Vessel Segmentation**  
Yüksel O., Kandemir Çavaş Ç.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM SERIES ON GRADUATE RESEARCHES 2022, İzmir, Türkiye, 02 Aralık 2022, ss.1-4
- III. **Recent developments in bioinformatics**  
Kandemir Çavaş Ç.  
İkinci Uluslararası Temel Bilim İkili Çalıştayı, İzmir, Türkiye, 18 Kasım 2022, ss.12
- IV. **Sequence Analysis of Sars-Cov-2 and Similar Genomes**  
Çınar Ç., Kandemir Çavaş Ç.  
International Congress of Multidisciplinary Innovative Approaches, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Haziran 2022, ss.1-2
- V. **Lempel-Ziv Karmaşıklık Ölçümü Kullanılarak Büyüme Faktörlerinin Bulanık Sınıflandırılması**  
Çifci B. T., Kabadayı R., Kandemir Çavaş Ç.  
International Congress of Multidisciplinary Innovative Approaches, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Haziran 2022, ss.1-2
- VI. **On the string matching algorithms in sequence analysis**  
Çınar Ç., Kandemir Çavaş Ç.  
On the string matching algorithms in sequence analysis, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.1-2
- VII. **Lipaz enzimlerinin filogenetik ilişkilerinin yeni bir yaklaşım aracılığıyla gösterilmesi**  
Arıt T., Kandemir Çavaş Ç.  
2nd IMSEC, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017
- VIII. **Obezite Risk Faktörlerinin Veri Madenciliği Yöntemleri ile Belirlenmesi**  
Kuruoğlu Kandemir E., Kandemir Çavaş Ç., Efe A.  
IMSEC 2017, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017
- IX. **Carboncomp projesi kapsamında gerçekleştirilen yapay sinir ağı ile modelleme çalışmaları**

Gökfiliz P., Tsikaturas G., Nitodas S., Baybogan Işlak Z. B., Akçalı A., Kandemir Çavaş Ç., Çavaş L.  
18. Ulusal Suatli Bilim ve Teknolojisi Toplantisi, İzmir, Türkiye, 14 - 15 Kasım 2015, ss.1-2

- X. **Self-polishing percentages of carbonnanotubereinforced rosin**  
Dustebek J., Kandemir Çavaş Ç., Nitodas S., Çavaş L.  
Paintistanbul 2014, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2014
- XI. **L,"Effects of carbonnanotubes on the mechanicalstrength of self-polishing antifouling paints**  
Dustebek J., Kandemir Çavaş Ç., Nitodas S., Çavaş L.  
Paintistanbul-2014, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2014
- XII. **Artificial neural netwrok modelling for self-polishing coatings in marine application.**  
Çavaş L., Karabay Z., Çomak G., Kandemir Çavaş Ç.  
40th CIESM Congress, Paris, Fransa, 28 Ekim - 01 Kasım 2013
- XIII. **Prediction of Ligases Subclasses by Using Fuzzy k-NN Method**  
Kandemir Çavaş Ç., Nasiboğlu E.  
The Fourth International Student Conference on Advanced Science and Technology, İzmir, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2010, ss.120-121
- XIV. **Kredi değerlendirmesinde lojistik regresyon ve yapay sinir ağları yaklaşımları**  
Vupa Çilengiroğlu Ö., Kandemir Çavaş Ç.  
17. İstatistik Araştırma Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 8 - 09 Mayıs 2008, ss.293-303
- XV. **Unusual superoxide dismutases and unstructured regions.**  
ÇAVAŞ L., KANDEMİR ÇAVAŞ Ç., Peter T.  
Central-Eastern European Integrated Structural Biology Infrastructure Meeting, 29 Mart - 01 Nisan 2009
- XVI. **On the statistical association between type of amino acid and protein structure in disorder proteins**  
KANDEMİR ÇAVAŞ Ç., ÇAVAŞ L.  
Central-Eastern European Integrated Structural Biology Infrastructure Meeting, 29 Mart - 01 Nisan 2009
- XVII. **Alternative Hierarchical Clustering Approach in Construction of Phylogenetic Trees**  
KANDEMİR ÇAVAŞ Ç., Nasibov E.  
14th National Biomedical Engineering Meeting, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2009, ss.219-222
- XVIII. **Caulerpa racemosa var.cylindracea ve Dictyota dichotoma'dan elde edilen sıvı gübrelerin Phaselus vulgaris üzerine etkileri**  
Çavaş L., Kandemir Çavaş Ç., Alyürük H.  
11. Suatli Bilim ve Teknolojisi Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 3 - 04 Kasım 2007, ss.74-82
- XIX. **Alterations in Electrolytes of Underwater Rugby Players.**  
ÇAVAŞ L., KANDEMİR ÇAVAŞ Ç., YURDAKOÇ M. K.  
13th International Physical Education and Sports Conference, 20 - 22 Mayıs 2005
- XX. **Sabırsız Müşteriler için Çok Servis Birimli Kuyruk Sistemlerinde Maliyet Fonksiyonu Tahmini ve Bir Süpermarket Üzerinde Uygulama**  
KANDEMİR ÇAVAŞ Ç., EGE ORUÇ Ö.  
4. İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Mayıs 2005
- XXI. **A statistical investigation on the injuries observed in Underwater Rugby**  
ÇAVAŞ L., KANDEMİR ÇAVAŞ Ç., DAĞLIOĞLU Ö.  
SBD 8.International Sports Sciences Conference, 17 - 20 Kasım 2004

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Smyrna Journal of Natural and Data Sciences, Editörler Kurulu Üyesi, 2024 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 48

Atıf (WoS): 115

Atıf (Scopus): 126

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

## **Ödüller**

Kandemir Çavaş Ç., 2001-2002 Fen-Edebiyat Fakülte İkincisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Haziran 2002

Kandemir Çavaş Ç., 2001-2002 İstatistik Bölümü Birincisi, Dokuz Eylül Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, Haziran 2002