

## Dr.Öğr.Üyesi Vahap ELDEM

---

İş Telefonu: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Dahili: 15086

E-posta: [vahap.eldem@istanbul.edu.tr](mailto:vahap.eldem@istanbul.edu.tr)

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/vahap.eldem/>

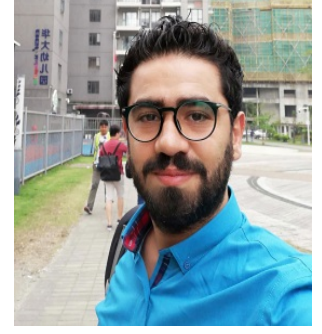
### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: S

ORCID: 0000-0003-3767-5661

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-9160-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 204486



## Eğitim Bilgileri

---

- I. Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji/Zooloji, Türkiye 2010 - 2015
- II. Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri, Biyoloji, Türkiye 2008 - 2010
- III. Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 2004 - 2008

## Yabancı Diller

---

- I. İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

---

- I. Doktora, Hamsi Balığı (*Engraulis encrasicolus*, L.) Genom Düzeyinde Doku Spesifik Transkriptom Analizi), İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji/Zooloji, 2015
- II. Yüksek Lisans, BAZI KARA MİDYE (*MYTILUS GALLOPROVINCIALIS LAMARCK*) POPULASYONLARINDA ITS BÖLGESİNE DAYALI GENETİK ÇEŞİTLİLİK, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2010

## Araştırma Alanları

---

Yaşam Bilimleri, Biyoinformatik, Biyoenformasyon, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Genetik Bozuklukların Moleküler Biyolojisi, Genomiks, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

---

- I. Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

---

- I. METAMORPHOSIS REGENERATION AND AGING, Lisans, 2022 - 2023
- II. OMURGALI HAYVANLAR, Lisans, 2020 - 2021
- III. OMURGALI HAYVANLAR, Lisans, 2020 - 2021
- IV. TÜRKİYE'NİN BİYOÇEŞİTLİLİĞİ II, Lisans, 2020 - 2021

- V. SİSTEMATİK VE BİYOÇEŞİTLİLİK, Lisans, 2019 - 2020
- VI. BİYOENFORMATİK YÖNTEMLER II, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
- VII. ÇEVRE BİYOLOJİSİ ARAŞTIRMALARI I, Lisans, 2019 - 2020
- VIII. ÇEVRE BİYOLOJİSİ ARAŞTIRMALARI II, Lisans, 2018 - 2019
- IX. MOLEKÜLER GENETİK, Lisans, 2018 - 2019
- X. GENETICS, Lisans, 2019 - 2020
- XI. GENOME BIOLOGY, Lisans, 2018 - 2019
- XII. GENETICS, Lisans, 2019 - 2020
- XIII. BİYOENFORMATİK YÖNTEMLER I, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
- XIV. ÇEVRE BİYOLOJİSİ ARAŞTIRMALARI I, Lisans, 2018 - 2019
- XV. POPÜLASYON GENETİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2018 - 2019
- XVI. R İLE BİYOENFORMATİK, Lisans, 2018 - 2019

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

---

- I. **Comprehensive analysis of circulating viral DNA in maternal plasma at population-scale using low-pass whole-genome sequencing**  
Eldem V., Kuralay S. C., Özdoğan G., Özçelik G. H., Aydın D., Çakmak G., Gürler M. Ö., Çay S. B., Çınar Y. U., Dikmen F., et al.  
Genomics, cilt.115, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Voomsom: Voom-Based Self-Organizing Maps For Clustering RNA-Sequencing Data**  
Cephe A., Koçhan N., Zararsız G. E., Eldem V., Coşgun E., Karabulut E., Zararsız G.  
CURRENT BIOINFORMATICS, cilt.18, ss.1-10, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of dietary inclusion of camelina or chia oil on fatty acid digestibility, histology, blood biochemistry and molecular biomarkers in juvenile gilthead sea bream (*Sparus aurata*, L.)**  
Ofori-Mensah S., Yıldız M., Eldem V., Urku C., Kaplan C.  
TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, cilt.22, sa.11, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Genome skimming approach reveals the gene arrangements in the chloroplast genomes of the highly endangered *Crocus L.* species: *Crocus istanbulensis* (B.Mathew) Rukans**  
Cay S. B., Cinar Y. U., Kuralay S. C., Inal B., Zararsız G., Ciftci A., Mollman R., Obut O., Eldem V., Bakir Y., et al.  
PLOS ONE, cilt.17, sa.6, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Fish oil replacement with different vegetable oils in gilthead seabream, *Sparus aurata* diets: Effects on fatty acid metabolism based on whole-body fatty acid balance method and genes expression**  
Ofori-Mensah S., Yıldız M., Arslan M., Eldem V.  
AQUACULTURE, cilt.529, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Substitution of fish oil with camelina or chia oils in gilthead sea bream (*Sparus aurata*, L.) diets: Effect on growth performance, fatty acid composition, haematology and gene expression**  
Ofori-Mensah S., Yıldız M., Arslan M., Eldem V., Gelibolu S.  
AQUACULTURE NUTRITION, cilt.26, sa.6, ss.1943-1957, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **MLSeq: Machine learning interface for RNA-sequencing data**  
GÖKSÜLÜK D., ZARARSIZ G., KORKMAZ S., Eldem V., Zararsız G. E., Ozcetin E., ÖZTÜRK A., KARAAĞAOĞLU A. E.  
COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, cilt.175, ss.223-231, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **The relationship between phylogenetic classification, virulence and antibiotic resistance of extraintestinal pathogenic *Escherichia coli* in Izmir province, Turkey**  
Bozcal E., Eldem V., Aydemir S., Skurnik M.  
PEERJ, cilt.6, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **The Relationship Between Blood Pressure and Sleep Duration in Turkish Children: A Cross-Sectional Study**  
BAL C., ÖZTÜRK A., ÇİÇEK B., Ozdemir A., ZARARSIZ G., ÜNALAN D., Zararsız G. E., KORKMAZ S., GÖKSÜLÜK D.,

Eldem V., et al.

JOURNAL OF CLINICAL RESEARCH IN PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY, cilt.10, sa.1, ss.51-58, 2018 (SCI-Expanded)

- X. **voomDDA: discovery of diagnostic biomarkers and classification of RNA-seq data**  
ZARARSIZ G., GOKSULUK D., KLAUS B., KORKMAZ S., ELDEM V., KARABULUT E., ÖZTÜRK A.  
PEERJ, cilt.5, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **A comprehensive simulation study on classification of RNA-Seq data**  
Zararsiz G., Goksuluk D., Korkmaz S., Eldem V., Zararsiz G. E., Duru I. P., ÖZTÜRK A.  
PLOS ONE, cilt.12, sa.8, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Global Transcriptome Analysis Reveals Differences in Gene Expression Patterns Between Nonhyperhydric and Hyperhydric Peach Leaves**  
Bakir Y., Eldem V., ZARARSIZ G., Unver T.  
PLANT GENOME, cilt.9, sa.2, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Theory of room temperature ferromagnetism in Cr modified DNA nanowire**  
Duru I. P., DEĞER C., Eldem V., Kalayci T., AKTAŞ Ş.  
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.49, sa.13, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Complete mitochondrial genome of Alburnus istanbulensis (Teleostei, Cyprinidae).**  
Eldem V., Kubanc C., Kubanc N.  
Mitochondrial DNA. Part A, DNA mapping, sequencing, and analysis, cilt.27, sa.2, ss.1241-2, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **The complete mitochondrial genome of Alburnus tarichi (Teleostei, Cyprinidae)**  
Kubanc N., Eldem V., Kubanc C.  
Mitochondrial DNA, cilt.27, sa.2, ss.1243-1244, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **De novo assembly and comprehensive characterization of the skeletal muscle transcriptomes of the European anchovy (Engraulis encrasicolus)**  
Eldem V., ZARARSIZ G., Erkan M., Bakir Y.  
MARINE GENOMICS, cilt.20, ss.7-9, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Genome-Wide Analysis of the bZIP Transcription Factors in Cucumber**  
Baloglu M. C., Eldem V., Hajyzadeh M., Unver T.  
PLOS ONE, cilt.9, sa.4, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Boron Stress Responsive MicroRNAs and Their Targets in Barley**  
Ozhuner E., Eldem V., Ipek A., Okay S., Sakcali S., Zhang B., Boke H., Unver T.  
PLOS ONE, cilt.8, sa.3, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Plant microRNAs: new players in functional genomics**  
Eldem V., Okay S., Unver T.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.37, sa.1, ss.1-21, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Genome-Wide Identification of miRNAs Responsive to Drought in Peach (Prunus persica) by High-Throughput Deep Sequencing**  
Eldem V., Akcay U. C., Ozhuner E., Bakir Y., Uranbey S., Unver T.  
PLOS ONE, cilt.7, sa.12, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **Micro-RNA Regulation for Boron Toxicity Tolerance in Barley**  
ÜNVER T., ERKILIC E. G., ELDEM V., SAKCALI S., İPEK A., URANBEY S., ÖZCAN S.  
IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL, cilt.48, ss.40, 2012 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

---

- I. **Sodium Arsenic Alters the Gene Expression of some Steroidogenic Genes in TM3 Leydig Cell.**  
Taşçı T., ELDEM V., ERKAN M. B.  
Celal Bayar University Journal of Science, cilt.15, sa.3, ss.265-270, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Genome-wide EST-SSR Marker Identification in Red Wiggler Worm Eisenia fetida (Savigny, 1826)**  
ELDEM V.

III. **A Quick and Efficient Method for DNA Isolation from Freshwater Ostracods**

KUBANÇ S. N., Taşçı T., KUBANÇ C., Özuluğ O., ELDEM V.

Genetics of Aquatic Organisms, cilt.1, sa.1, ss.1-7, 2017 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

---

- I. **Class Discovery, Comparison, and Prediction Methods for RNA-Seq Data**  
CEPHE A., KOÇHAN N., ERTÜRK ZARARSIZ G., ELDEM V., ZARARSIZ G.  
Encyclopedia of Data Science and Machine Learning, John Wang, Editör, IGI Global, ss.2060-2084, 2023
- II. **Best Practices of Feature Selection in Multi-Omics Data**  
İpekten F., ERTÜRK ZARARSIZ G., DOĞAN H. O., ELDEM V., ZARARSIZ G.  
Encyclopedia of Data Science and Machine Learning, John Wang, Editör, IGI Global, ss.2045-2059, 2023
- III. **Transcriptome Analysis for Non-Model Organism: Current Status and Best-Practices**  
ELDEM V., Zararsız G., Taşçı T., Duru İ. P., Bakır Y., ERKAN M. B.  
Applications of RNA-Seq and Omics Strategies - From Microorganisms to Human Health, March F.A., Cirillo P.D.R., Mateo E.C, Editör, Intech, Rijeka, ss.55-77, 2017
- IV. **Diluted Magnetic DNA Nanowires**  
Değer C., ELDEM V., Duru İ. P.  
Nanowires - New Insights, Maaz K., Editör, Intech, Rijeka, ss.189-207, 2017
- V. **Antimicrobial Polypeptides in the Control of Plant Pathogenic Bacteria**  
ELDEM V.  
Sustainable Approaches to Controlling Plant Pathogenic Bacteria, Kannan R.V., Bastas K.K., Editör, Crc Press, Florida, ss.123-148, 2015
- VI. **Drosophila'da Eksen Spesifikasyonunun Genetiği**  
ELDEM V.  
Gelişim Biyolojisi, "Erkan M.", "İrez T.", Editör, Nobel Tıp Kitapevi, İstanbul, ss.203-237, 2013
- VII. **Kuşlar ve Memeliler: Erken Gelişim ve Eksen Oluşumu**  
ELDEM V.  
Gelişim Biyolojisi, "Erkan M.", "İrez T.", Editör, Nobel Tıp Kitapevi, İstanbul, ss.287-319, 2013

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

---

- I. **The Comprehensive Characterization of Segmental Duplication in Zebrafish Genome**  
DİKMEN F., YILDIZBAYRAK N., ELDEM V., ERKAN M. B.  
13th International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences (FABA), Ankara, Türkiye, 21 - 23 Kasım 2018, ss.81
- II. **Phylogenetic relationship and virulence properties of extraintestinal pathogenic Escherichia coli**  
Bozcal E., Eldem V., Aydemir S., Skurnik M.  
10th Balkan Congress of Microbiology, Sofia, Bulgaristan, 16 - 18 Kasım 2017, ss.17
- III. **Genomic regions associated with virulence and antibiotic resistance in Extraintestinal Pathogenic Escherichia coli strains Phylogenetic group B2**  
Bozcal E., Eldem V., Aydemir S., Skurnik M.  
7th European Conference on Prokaryotic and Fungal Genomics, Göttingen, Almanya, 19 - 22 Eylül 2017, ss.20
- IV. **Whole-Genome Characterization and Composition of European Anchovy (Engraulis Encrasicolus L., 1758)**  
ELDEM V., Yüksel B., ERKAN M. B., Zararsız G., DİKMEN F., Saraç A., AYDIN Y., Taşçı T., Gücü A. C.  
FABA 2016: International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016,

ss.111-112

- V. **Hamsi balığı (Engraulis encrasicolus)'nın yumurta gelişiminde rol oynayan genlerin karşılaştırmalı transkriptomik yaklaşım ile belirlenmesi**  
ELDEM V., AYDIN Y., Yüksel B., ERKAN M. B.  
II. Ulusal Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde Gamet Biyolojisi Çalıştayı, Muğla, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2016, ss.1
- VI. **İşlevsel Genomiğin Yeni Oyuncusu; Bitki MikroRNA'ları**  
ÜNVER T., Erkilic E. G., Özhüner E., Yanık H., Böke H., Hajyzadeh M., İnal B., ELDEM V., Parmaksız İ., İpek A., et al.  
2. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2012, ss.18-19
- VII. **Şeftali (Prunus persica L.)' de kuraklık stresi ile ilişkili mikroRNA' ların yeni nesil dizileme teknolojisiyle tanımlanması ve karakterizasyonu**  
ELDEM V., Bakır Y., Akçay U. Ç., ÜNVER T.  
2. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2012, ss.58-59
- VIII. **Micro-RNA Regulation for Boron Toxicity Tolerance in Barley**  
Unver T., ELDEM V.  
World Congress on In vitro biology, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 07 Haziran 2012, cilt48, ss.40

## Diğer Yayınlar

---

- I. **Machine learning interface for RNA-Seq data**  
Zararsız G., Goksuluk D., Korkmaz S., ELDEM V., Duru I. P., Unver T., Ozturk A.  
Diğer, ss.1-10, 2014

## Desteklenen Projeler

---

- I. YILDIZ M., OFORI-MENSAH S., DAMIR N., ELDEM V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alternatif Proteinlerle Beslenen Juvenil Çipura Balıklarının (Sparus aurata) Gen Ekspresyonunun İncelenmesi, 2021 - Devam Ediyor
- II. ELDEM V., DİKMEN F., DAŞER ÖZGİŞİ B., ÖZENİRLER Ç., ÇAY S. B., ZARARSIZ G., KURALAY S. C., ÇINAR Y. U., DABAK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ekonomik ve ekolojik öneme sahip Bombus Apidae Hymenoptera arılarının korunmasına moleküler perspektif Nesli tehdit altındaki dört bombus türünün tüm genom dizilemesi, 2021 - Devam Ediyor
- III. ELDEM V., TÜBİTAK Projesi, Van Gölü İnci Kefali Genom Projesi Kapsamında İnci Kefali Balığının (Chalcalburnus tarichi) Genom ve Transkriptom Düzeylerinde Karakterizasyonu, 2018 - Devam Ediyor
- IV. Dikmen F., Eldem V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bombus Latreille 1802 Apidae Hymenoptera cinsinde Kısa ve Uzun Dile Sahip türlerin Anten Kemoreseptör Reseptör Transkriptom Profillerinin karşılaştırılması, 2020 - 2022
- V. EROL O., ELDEM V., ÖZ G., GERÇEK Y. C., GEMİCİOĞLU A., MORGİL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çalı ve ağaçsı Cerasus sensu Browicz taksonlarının RADSeq yöntemiyle genom düzeyinde SNP profiline dayalı olarak genotiplendirilmesi ve filogenetik analizleri, 2018 - 2022
- VI. Eldem V., Dikmen F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hamsi balığı (Engraulis encrasicolus L. 1758) genom iskelet dizilerinin tek tüp uzun fragment okuma (stLFR) teknolojisi ile oluşturulması, 2020 - 2021
- VII. Dikmen F., Eldem V., TÜBİTAK Projesi, Bombus Arısının (Bombus terrestris L.) Gelişim Sürecinde Anten Kemoreseptörlerinin Genom Düzeyindeki İfade Eğilimlerinin Araştırılması, 2019 - 2021
- VIII. Dikmen F., Özenirler Ç., Eldem V., TÜBİTAK Projesi, Bombus arısının (Bombus terrestris L.) gelişim sürecinde anten kemoreseptörlerinin genom düzeyindeki ifade eğilimlerinin araştırılması, 2019 - 2021
- IX. YILDIZ M., OFORI-MENSAH S., ELDEM V., ARSLAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bitkisel Yağ İçeren Yemlerle Beslenen Juvenil Çipura Balığının (Sparus aurata) Gen Ekspresyonunun İncelenmesi, 2018 - 2021
- X. KÖSESAKAL T., ELDEM V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Azolla'nın işlevsel karakterizasyonu ve de novo transkriptom inşası, 2018 - 2020

- XI. Eldem V., TÜBİTAK Projesi, Hamsi Balığı (*Engraulis encrasicolus* L., 1758) Genomunun Mate-Pair Dizileme Yaklaşımı ile Geliştirilmesi, 2018 - 2020
- XII. ELDEM V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kemikli Balıklarda Transkripsiyon Faktör Kompozisyonunun Belirlenmesi, 2017 - 2018
- XIII. BOZÇAL DAĞDEVİREN E., SKURNIK M., ELDEM V., AYDEMİR S. Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İntestinal sistem dışı patojenik *Escherichia coli* (ExPEC) suşlarında virülans ilişkili yeni genomik adaların in silico karşılaştırmalı genomiks ile araştırılması, 2016 - 2017
- XIV. ERKAN M. B., ELDEM V., ORTA YILMAZ B., AYDIN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hamsi balığı (*Engraulis encrasicolus* L., 1758)' nın genom karakteri ve kompozisyonunun araştırılması, 2014 - 2017
- XV. KUBANÇ C., KUBANÇ S. N., ARTÜZ L., ELDEM V., SÖNMEZ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Tatlı Su Ostracodlarında DNA İzolasyon Yönteminin Geliştirilmesi, 2016 - 2016
- XVI. ERKAN M. B., ELDEM V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hamsi Balığı (*Engraulis encrasicolus* L., 1758)? nın Genom Düzeyinde Doku Spesifik transkriptom Analizi, 2013 - 2015

## Metrikler

---

Yayın: 40

Atıf (WoS): 498

Atıf (Scopus): 573

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10

## Antrenörlük Görevleri

---

## Hakemlik Görevleri

---