

## Dr. Öğr. Üyesi SEÇKİN EROĞLU

### Kişisel Bilgiler

E-posta: seroglu@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/seroglu>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 6ErOs8kAAAAJ&hl=tr&oi=ao

ORCID: 0000-0002-9494-7080

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-2332-2011

ScopusID: 39061245500

Yoksis Araştırmacı ID: 250408

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Dartmouth College, Amerika Birleşik Devletleri 2018 - 2019

Doktora, Almanya 2010 - 2015

Yüksek Lisans, Yeditepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye 2003 - 2008

### Yaptığı Tezler

Doktora, Characterization of MTP8 as a tonoplast Fe/Mn transporter essential for Fe efficiency and for Fe and Mn localization in the subepidermis of Arabidopsis embryos, 2015

Yüksek Lisans, Molecular identification and characterization of phytoplasmas causing stolbur disease in potato and tomato plants in Turkey, Yeditepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010

### Araştırma Alanları

Bitki Biyolojisi, Bitki Fizyolojisi, Bitki Moleküler Genetiği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, İzmir Ekonomi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Genetik Ve Biyomühendislik Bölümü, 2016 - 2019

### Yönetilen Tezler

EROĞLU S., A probabilistic assessment of SARS-CoV-2 host interactions in the context of meta-community and urban ecology, Yüksek Lisans, L.NUR(Öğrenci), 2021

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

- I. **Nanomaterial-Based Sensors for Coumarin Detection**  
SAYLAN İNCİ Y., Aliyeva N., EROĞLU S., DENİZLİ A.  
ACS Omega, cilt.9, sa.28, ss.30015-30034, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Editorial: Metal transport in plants, volume II**  
Clemens S., EROĞLU S., Grillet L., Nozoye T.  
Frontiers in Plant Science, cilt.15, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Evolution in European and Israeli school curricula—a comparative analysis**  
Mavrikaki E., Realdon G., Aivelo T., Bajrami A., Dilek Bakanay Ç., Beniermann A., Blagojević J., Butkeviciene E., Cavadas B., Cossu C., et al.  
International Journal of Science Education, cilt.46, sa.15, ss.1623-1649, 2024 (SSCI)
- IV. **Development of strain-specific SCAR primers to beneficial rhizobacteria Bacillus subtilis OSU-142**  
EROĞLU S.  
Periodicum Biologorum, cilt.124, sa.1-2, ss.21-27, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Editorial: Metal Transport in Plants**  
Clemens S., EROĞLU S., Grillet L., Nozoye T.  
Frontiers in Plant Science, cilt.12, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **The Conservation of VIT1-Dependent Iron Distribution in Seeds**  
EROĞLU S., KARACA N., Vogel-Mikus K., Kavcic A., Filiz E., TANYOLAÇ M. B.  
FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, cilt.10, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Metal Transport in the Developing Plant Seed**  
Eroglu S.  
MEMBRANE TRANSPORT IN PLANTS, cilt.87, ss.91-113, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Genome-wide analysis of gene expression profiling revealed that COP9 signalosome is essential for correct expression of Fe homeostasis genes in Arabidopsis**  
Eroglu S., Aksoy E.  
BioMetals, cilt.30, sa.5, ss.685-698, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Metal Tolerance Protein 8 Mediates Manganese Homeostasis and Iron Reallocation during Seed Development and Germination**  
Eroglu S., Giehl R. F. H., Meier B., Takahashi M., Terada Y., Ignatyev K., Andresen E., Kupper H., Peiter E., Von Wiren N.  
PLANT PHYSIOLOGY, cilt.174, ss.1633-1647, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Genome-wide exploration of metal tolerance protein (MTP) genes in common wheat (Triticum aestivum): insights into metal homeostasis and biofortification**  
Vatansever R., Filiz E., Eroglu S.  
BIOMETALS, cilt.30, ss.217-235, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **The Vacuolar Manganese Transporter MTP8 Determines Tolerance to Iron Deficiency-Induced Chlorosis in Arabidopsis**  
Eroglu S., Meier B., von Wiren N., Peiter E.  
PLANT PHYSIOLOGY, cilt.170, sa.2, ss.1030-1045, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **ANTIOXIDANT RESPONSES OF PEANUT (ARACHIS HYPOGAEA L.) SEEDLINGS TO PROLONGED SALT-INDUCED STRESS**  
KAVAS M., Akca O. E., Akcay U. C., Peksel B., Eroglu S., ÖKTEM H. A., Yucel M.  
ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES, cilt.67, sa.4, ss.1303-1312, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Bacterial application increased the flow rate of CaCO<sub>3</sub>-clogged emitters of drip irrigation system**  
Eroglu S., ŞAHİN Ü., Tunc T., Sahin F.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.98, ss.37-42, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Evaluation of CaCO<sub>3</sub> clogging in emitters with magnetized saline waters**  
ŞAHİN Ü., Tunc T., EROĞLU S.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.40, sa.1-3, ss.168-173, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Microbial application with gypsum increases the saturated hydraulic conductivity of saline-sodic soils**

Sahin s U., Eroğlu S., Sahin F.

Applied Soil Ecology, cilt.48, sa.2, ss.247-250, 2011 (SCI-Expanded)

XVI. **Drug Resistant MCF-7 Cell Lines Also Developed Cross-Resistance to Structurally Unrelated Anticancer Agents**

Iseri O. D., Kars M. D., Eroğlu S., GÜNDÜZ U.

UHOD-ULUSLARARASI HEMATOLOJİ-ONKOLOJİ DERGİSİ, cilt.19, sa.1, ss.1-8, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diđer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Employability versus Passion for Basic Sciences: Career Paths of Biology Graduates After Getting Higher Education Diploma**  
ERET E., çakar m., demirbaş a., EROĞLU S.  
JOURNAL OF HIGHER EDUCATION AND SCIENCE (YUKSEKOGRETİM VE BİLİM DERGİSİ), cilt.12, sa.3, ss.488-496, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Iron biofortification through genetic modification in rice, wheat, and cassava and its potential contribution to nutritional security**  
narayanan n., Cueto-Reaño M. F., EROĞLU S., Ludwig Y., Okwuonu I., Taylor N., Grusak M.  
CAB REVIEWS: PERSPECTIVES IN AGRICULTURE, VETERINARY SCIENCE, NUTRITION AND NATURAL RESOURCES, cilt.17, sa.11, ss.1-17, 2022 (Scopus)
- III. **Analysis of the VIT1 Promoter Activity in Developing Arabidopsis thaliana Plants**  
EROĞLU S.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.9, sa.10, ss.1814-1818, 2021 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Sinir Sisteminde Akrilamitle Etkinliđi Değişen Genlerin İlişkili Gen Kümelerinin Araştırılması**  
KAÇAR S., EROĞLU S., ŞAHİNTÜRK V.  
19. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2017
- II. **Akrilamit Verilen C6 Hücrelerinde Kaspaz 3 ve Bcl-2 Proteinlerinin İmmünohistokimyasal Yöntemle Analizi'**  
KAÇAR S., EROĞLU S., ŞAHİNTÜRK V.  
19. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2017
- III. **Sinir sisteminde akrilamitle etkinliği değişen genlerin ilişkili gen kümelerinin araştırılması**  
KAÇAR S., EROĞLU S., ŞAHİNTÜRK V.  
19. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2017, ss.158
- IV. **Bacterial application for treatment of clogged emitters in drip irrigation systems as an environmentally friendly method**  
EROĞLU S., ŞAHİN Ü., Tunç T., ŞAHİN F.  
NEW BIOTECHNOLOGY, 10 Haziran 2009, cilt.25, ss.271-272
- V. **Cross-resistance development and combined applications of anticancer agents in drug resistant MCF-7 Cell Lines**  
EROĞLU S., DARCANSOY İŞERİ Ö., DEMİREL KARS M., Gündüz U.  
3rd International Meeting on Medicinal and Pharmaceutical Chemistry, 01 Haziran 2007

## **Metrikler**

Yayın: 25

Atif (WoS): 326

Atif (Scopus): 186

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 8