

## Prof. Dr. Mehmet Emre Erez

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 22211

Fax Telefonu: [+90 432 486 5413](tel:+904324865413)

E-posta: [emreerez@yyu.edu.tr](mailto:emreerez@yyu.edu.tr)

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/emreerez>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4944-365X

Yoksis Araştırmacı ID: 202969

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri, Biyoloji/Botanik, Türkiye 2005 - 2010

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri, Biyoloji/Botanik, Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 1997 - 2001

### Yaptığı Tezler

Doktora, *Lepidium draba* L., *Acroptilon repens* (L.) DC., *Thymus kotchyanus* Boiss&Hohen. var. *kotchyanus*, *Inula peacockiana* (Aitch.&Hemsl.) Koravin, *Salvia kronenburgei* Rech. f. ve *Phlomis armeniaca* Wild. bitkilerinin allelopatik potansiyellerinin araştırılması, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2009

Yüksek Lisans, Soğuk stresine maruz bırakılan mısır (*Zea mays* L.) bitkisinde, eksojen olarak uygulanan naftalen asetik asit (NAA), absisik asit (ABA), jasmonik asit (JA)'in etkileri ve anti-freeze proteinlerinin analizi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2004

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Bitki Biyolojisi, Bitki Fizyolojisi, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Siirt Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2011 - 2019

Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2005 - 2011

### Akademik İdari Deneyim

Siirt Üniversitesi, 2013 - 2015

Siirt Üniversitesi, 2013 - 2015

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

- I. **Evaluation of mTERF gene expressions in response to Phytophthora Capsici infection in pepper (*Capsicum annuum* L.) cultivars**  
Altıntaş S., Kuru İ. S., Erez M. E., Çatkın S., Inal B., Bingöl Ö.  
Physiological and Molecular Plant Pathology, cilt.131, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Magnetic field effects on the physiologic and molecular pathway of wheat (*Triticum turgidum* L.) germination and seedling growth**  
Erez M. E., Özbek M.  
Acta Physiologiae Plantarum, cilt.46, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Antioxidant, antimicrobial, cytotoxic and protective effects of truffles**  
Fidan M., Ali M. M., Erez M. E., CİĞERCİ İ. H., ÖZDEMİR S., ŞEN F.  
ANALYTICAL BIOCHEMISTRY, cilt.641, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of Biological Activity and Active Substances of Thecocarpus Carvifolius (BOISS.) Hedge & Lamond**  
Pınar S. M., Erez M. E., Fidan M., Erodlu H., Dalar A.  
PHARMACEUTICAL CHEMISTRY JOURNAL, cilt.54, sa.11, ss.1157-1161, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Comparative Adaptation Responses of Melon (*Cucumis melo* L.) Genotypes to Salinity Stress**  
Erdinc C., Inal B., Erez E., Ekinci alp A., Sensoy S.  
Journal Of Agricultural Science And Technology, cilt.23, sa.2, ss.403-418, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Physiological and gene-expression variations in watermelon (*Citrullus lanatus* L.) cultivars exposed to drought stress**  
Erez M. E., Inal B., Karipçin M. Z., Altıntaş S.  
Acta Societatis Botanicorum Poloniae, cilt.89, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Comprehensive appraisalment of antioxidant potential and phytochemical profile of native botanicals from Turkey**  
Erez M. E., Dalar A., Fidan M., Pınar S. M.  
JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, cilt.13, sa.4, ss.3230-3241, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Morphological, anatomical, palynological and ecological data on the local endemic dianthus vanensis (*Caryophyllaceae*) from Turkey**  
Karaismailoglu M. C., Erez M. E., Pınar S. M., Fidan M. E., Eroğlu H.  
Phytotaxa, cilt.394, sa.1, ss.71-78, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Antioxidant capacity and phylogenetic analysis of twenty native grape cultivars in Siirt province, Turkey**  
Fidan M., Erez M. E., Inal B., Pınar S. M., Altintas S.  
CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, cilt.64, sa.7, ss.14-18, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **The comparison of phenolic compounds content, antioxidant capacity and molecular analysis of some selected Turkish pear genotypes**  
Ozrenk K., Erez M. E., Altintas S., Inal B.  
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.27, sa.1, ss.584-589, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **The comparison of total phenolic content, antioxidant capacity and molecular analysis of some selected Turkish apple (*Malus spp.*) genotypes**  
Inal B., Ozrenk K., Erez M. E., Altintas S.  
Applied Ecology and Environmental Research, cilt.15, sa.4, ss.2035-2044, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Allelopathic effects of sage (*Salvia macrochlamys*) extract on germination of portulaca oleracea seeds**  
Erez M. E.  
ALLELOPATHY JOURNAL, sa.35, ss.285-296, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Phytotoxic effect of *Lepidium draba* L. extracts on the germination and growth of monocot (*Zea mays* L.) and dicot (*Amaranthus retroflexus* L.) seeds**  
KAYA Y., AKSAKAL Ö., Sunar S., Erturk F. A., Bozari S., AĞAR G., Erez M. E., Battal P.  
Toxicology and Industrial Health, cilt.31, sa.3, ss.247-254, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **An automatic identification method for the comparison of plant and honey pollen based on GLCM**

### **texture features and artificial neural network**

Kaya Y., Erez M. E., Karabacak O., Kayci L., Fidan M.  
Grana, cilt.52, sa.1, ss.71-77, 2013 (SCI-Expanded)

- XV. **An expert classification system of pollen of *Onopordum* using a rough set approach**  
Kaya Y., Pınar S. M., Erez M. E., Fidan M.  
Review of Palaeobotany and Palynology, cilt.189, ss.50-56, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Determination of physiological responses on hyacinth (*Hyacinthus orientalis*) plant exposed to different salt concentrations**  
Türkoğlu N., Erez M. E., Battal P.  
African Journal of Biotechnology, cilt.10, sa.32, ss.6045-6051, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Electrochemical Behavior and Electroanalytical Determination of Indole-3-Acetic Acid Phytohormone on a Boron-Doped Diamond Electrode**  
Yardımcı Y., Erez M. E.  
Electroanalysis, cilt.23, sa.3, ss.667-673, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Investigation of Some Physiological and Biochemical Parameters in *Pseudomonas syringae*-Infected Tomato Plants**  
Berber I., ONLU H., Ekin S., Battal P., Erez M. E.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.22, sa.6, ss.4898-4906, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **Levels of Selected Trace Elements, Phytohormones, and Sugars in *Pseudomonas*-Infected *Lycopersicum esculantum* Mill Plants**  
Berber I., Ekin S., Battal P., ONLU H., Erez M. E.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.133, sa.1, ss.98-109, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Fatty acid, sugar and vitamin contents in rose hip species**  
Yörük İ. H., Türker M., Kazankaya A., Erez M. E., Battal P., Çelik F.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.20, sa.2, ss.1357-1364, 2008 (SCI-Expanded)
- XXI. **Molecular and physiological changes in maize (*Zea mays*) induced by exogenous NAA, ABA and MeJA during cold stress**  
Battal P., Erez M. E., Türker M., BERBER I.  
Annales Botanici Fennici, cilt.45, sa.3, ss.173-185, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **Detection of free sugars in almond genotypes from eastern and western Turkey by HPLC**  
BALTA M. F., Yoruk I. H., Kazankaya A., Battal P., EREZ M. E.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.19, sa.7, ss.5659-5665, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIII. **HPLC determination of sugar contents based on harvest season in almonds [*Prunus dulcis* (Mill.) D.A. Webb.]**  
BALTA M. F., Yoeruek I. H., Dogan A., EREZ M. E., Battal P.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.19, sa.6, ss.4873-4879, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The effects of an artificial and static magnetic field on plant growth, chlorophyll and phytohormone levels in maize and sunflower plants**  
Turker M., Temirci C., Battal P., EREZ M. E.  
PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE, cilt.46, sa.2, ss.271-284, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. **Phytohormone levels in germinating seeds of *Zea mays* L. exposed to selenium and aflatoxines**  
AĞAR G., Türker M., Battal P., Erez M. E.  
Ecotoxicology, cilt.15, sa.5, ss.443-450, 2006 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Investigation of bisphenol A (BPA) effects on germination and development of wheat and chickpea**  
Adıgüzel K., Erez M. E.  
Frontiers in Life Sciences and Related Technologies (Online), cilt.5, sa.2, ss.115-121, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Determination of sugar contents in *Hyacinthella* Schur bulbs and identification of sugars by cluster**

## analysis method

Acar M., Erez M. E., Eroğlu H.

Anatolian Journal of Botany, cilt.8, sa.1, ss.60-64, 2024 (Hakemli Dergi)

- III. **Effects of Different Magnetic Field Strengths and Duration on Seed Germination and Bacterial Growth**  
ATLI V., EREZ M. E.  
International Journal of Nature and Life Sciences, cilt.7, sa.2, ss.123-128, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **The Effects of Cadmium Concentrations on Germination and Physiological Parameters in Tomato (Solanum lycopersicum Lam.)**  
BİNGÖL Ö., BATTAL A., EREZ M. E.  
Journal of agricultural production (Online), cilt.4, sa.2, ss.111-116, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Kuraklık Stresi Uygulanmış ve Uygulanmamış Domates Bitkilerine Farklı Dozlarda Mangan Uygulamalarının Bitki Gelişimi Üzerine Etkisi**  
Üzal Ö., Yaşar F., Erez M. E., Aktaş H., Baytin Alacı R., Kaymaz Ö., Hassan D. A., Yaşar Ö.  
Spec Journal of Agricultural Science, cilt.7, sa.1, ss.105-115, 2023 (Hakemli Dergi)
- VI. **DETERMINATION OF EXTRACELLULAR HYDROLYTIC ENZYME CAPABILITIES OF SOME ANOXYBACILLUS ISOLATED FROM HOT SPRING ENVIRONMENTS**  
Jarwais JAF W. H., EREZ M. E., ERTAŞ M.  
Frontiers in Life Sciences and Related Technologies (Online), cilt.3, sa.2, ss.56-61, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Altı Farklı Bitki Taksonunun Allelopatik Aktivitelerinin Belirlenmesi**  
EREZ M. E., BATTAL P.  
Doğu Fen BİLİMLERİ, cilt.5, sa.1, ss.30-38, 2022 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Determination of Allelopathic and Antimicrobial Effects of Four Different Plant Species**  
EREZ M. E., BATTAL P.  
International Journal of Nature and Life Sciences, cilt.6, sa.2, ss.79-89, 2022 (Hakemli Dergi)
- IX. **Investigation of the allelopathic effects of lyophilized ethanol extract of Xanthoparmelia somloensis (Gyelnik) Hale lichen on tomato plant**  
BİNGÖL Ö., BATTAL A., EREZ M. E., ASLAN A.  
Anatolian Journal of Botany, cilt.6, sa.1, ss.39-43, 2022 (Hakemli Dergi)
- X. **Salvia kurdica Boiss. & Hohen. ex Benth. ve Salvia pachystachys Trautv. Türlerinin Antioksidan Özellikleri ile Antibakteriyel Etkilerinin Belirlenmesi**  
FİDAN M., PINAR S. M., EREZ M. E., İNAL B.  
Hakkari University, cilt.5, sa.2, ss.19-29, 2022 (Hakemli Dergi)
- XI. **Determination of Botanical Origin and Mineral Content of Propolis Samples from Balveren (Şırnak) Beekeepers Accommodation Areas**  
FİDAN M., PINAR S. M., EREZ M. E., İNAL B., EROĞLU H.  
Commagene Journal of Biology, cilt.6, sa.2, ss.165-171, 2022 (Scopus)
- XII. **The phenolic profile and biological activities of common Scorzonera species from Eastern Anatolia**  
Babakr S. H., Emre M. E., Mukemre M., Dalar A.  
International Journal of Secondary Metabolite, cilt.9, sa.4, ss.538-550, 2022 (Scopus)
- XIII. **Comparative adaptations in halophytes (Salicornia Europaea L., Puccinellia Distans (JACQ.) parl., and Atriplex olivieri MOQ.) exposed to salt stress**  
DURDU İ., BATTAL P., EREZ M. E.  
International Journal of Botany Studies, cilt.6, sa.2, ss.71-75, 2021 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Etnobotanik Amaçlı Kullanılan Origanum acutidens Bitkisinin Toplam Fenolik Flovonoid İçeriği, Fenolik Bileşikleri ve Element Analizi**  
FİDAN M., TEĞİN İ., EREZ M. E., PINAR S. M., EROĞLU H.  
ACADEMIC PLATFORM-JOURNAL OF ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.8, sa.1, ss.1-14, 2020 (Hakemli Dergi)
- XV. **Zivzik Narında Klon Seleksiyonu.**  
PAKYÜREK M., EREZ M. E., ÖZRENK K., ATLI H. S., KELEŞ R., ŞAHİN M., ERTAŞ A.  
EUROASIA JOURNAL OF MATHEMATICS-ENGINEERING NATURAL MEDICAL SCIENCES, cilt.8, sa.8, ss.160-169, 2020

(Hakemli Dergi)

- XVI. **Total Phenolic-Flovonoid Content, Phenolic Compounds and Elemental Analysis of the *Origanum acutidens* Plant Used for Ethnobotanical Purpose**  
Fidan M., Teğın İ., Erez M. E., Pınar S. M., Eroğlu H.  
Academic Platform Journal of Engineering and Science - APJES, cilt.8, sa.1, ss.49-55, 2020 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Siirt İlinde Yetiştirilen Bazı Üzüm Çeşitlerinin Tanımlanması ve Kalite Değerlerinin Belirlenmesi**  
EREZ M. E., FİDAN M., PINAR S. M., İNAL B., KAYA Y., ALTINTAŞ S.  
Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi, cilt.4, sa.1, ss.31-42, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Cevizlerde *Juglans regia* L Mevsimsel Kambiyal Aktivite ile Hormonal Değişiklikler Arasındaki İlişkiler**  
BATTAL P., YÖRÜK İ. H., KAZANKAYA A., EREZ M. E., MUSA T., DOĞAN A.  
Bağbahçe Bilim Dergisi, cilt.34, sa.1, ss.217-224, 2005 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **DÖRT FARKLI BİTKİ TÜRÜNÜN METAL İÇERİĞİ TAYİNİNE KEMOMETRİK BİR YAKLAŐIM**  
Erez M. E., TEĞİN İ., DÖRTKARDEŐ M.  
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Van, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, ss.677-686
- II. **BİTKİ EKSTRAKTLARININ, KÜLTÜR VE YABANCI OT BİTKİLERİNİNİN GELİŞİMİ ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**  
Erez M. E., Battal P.  
5 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Van, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, ss.305-315
- III. **Lokal Endemik *Diplotaenia bingolensis*'in ICP-MS İle Element Analizi**  
TEĞİN İ., Fidan m., Erez M. E., Pınar S. M., Eroğlu H.  
V. International Congress on Natural and Health Sciences, Adana, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2019, ss.126-129
- IV. **Lokal Endemik *Diplotaenia bingolensis*'in Su ve Etanol Ekstraktlarının Biyolojik Aktivitelerinin Belirlenmesi**  
teğin i., Fidan m., Erez M. E., Pınar S. M., Eroğlu H.  
3. ULUSLARARASI GAP MATEMATİK - MÜHENDİSLİK - FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, şanlıurfa, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2019, ss.775-778
- V. **Determination of the Antioxidant Properties of Cefan Melon (*Cucumis Melo* L. C.V./ Cucurbitaceae) Grown in Siirt Province**  
Özok N., ÖZBEK A., Erez M. E.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL & APPLIED SCIENCES, Ağrı, Türkiye, 18 - 22 Haziran 2019, ss.815-828

## Desteklenen Projeler

Erez M. E., ACAR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiyede Yayılıő Gösteren *Hyacinthella* Schur Dağ Sümbülü Türlerinin Metabolit ve Moleküler Özelliklerinin Belirlenmesi, 2022 - 2023

Erez M. E., ALTUNTAŐ S., Bingöl Ö., İNAL B., KURU İ. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biber Bitkisinde *Capsicum annum* L Kök Boğazı Çürüklüğüne Neden Olan *Phytophthora capsici* Leonianının Enzim Aktiviteleri ve Mitokondrial Düzenleyici Genlerin mTERF Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi, 2021 - 2023

Bingöl Ö., Erez M. E., Battal A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Kadmiyum Konsantrasyonları Uygulanan *Domates* (*Solanum lycopersicum* L.) Bitkisinde Liken Ekstraktının (*Xanthoparmelia somloensis* (Gyel.) Hale) Biyoremediasyon Potansiyelinin Araştırılması, 2021 - 2023

Yaşar F., Üzal Ö., Yaşar Ö., KAYMAZ Ö., HASSAN D., Baytin Alacı R., Tuğa H., Erez M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli

Proje, Kuraklık stresi uygulanmış ve uygulanmamış domates bitkilerine Farklı Dozlarda Mangan Uygulanarak Bitkide Meydana Gelecek Morfolojik ve Fizyolojik Değişimlerin Belirlenmesi, 2019 - 2023

Erez M. E., BABAKR S. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Scorzonera cinsine ait Üç Farklı türün Antioksidan Antimikrobiyal ve Fitokimyasal Özelliklerinin Tespiti, 2020 - 2021

Erez M. E., ÖZBEK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Statik Manyetik Alanın Makarnalık Buğday (Triticum turgidum L.) Bitkisinin Fizyolojik ve Gen Ekspresyonu Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2020 - 2021

Battal P., Erez M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Soğuk Stresine Maruz Bırakılan Mısır (Zea mays L.) Bitkisinde Eksojen Olarak Uygulanan Naftalen Asetik Asit (NAA), Absisik Asit (ABA), Jasmonik Asit (JA) in Etkileri ve Anti-freeze proteins., 2003 - 2014

## **Metrikler**

Yayın: 51

Atf (WoS): 235

Atf (Scopus): 268

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 10