

## Dr. Öğr. Üyesi Emek Aslan

### Kişisel Bilgiler

E-posta: emek.aslan@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/emek.aslan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: VI8DnIIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1287-3322

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-7699-2022

ScopusID: 57197450793

Yoksis Araştırmacı ID: 43930

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (Dr), Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fitopatoloji (Yl) (Tezli), Türkiye 2001 - 2005

Lisans, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Veri Analizi, EU COST FA1103 Training School: Experimental Design and Statistical Data Analysis: Applications in R-Software for endophyte-related data, University of Evora, 2014

Girişimcilik , meristemEGE Girişimcilik Sertifikası Programı , Ege Üniversitesi, 2014

Yeni Ürün Geliştirme, Workshop on Advanced Training Course in Algal Biotechnology, Ege Üniversitesi, 2010

Kalite Yönetimi, ISO 9001:2008 Kalite Yönetimi Sistemi Eğitimi, EGASAN Ziraat Mühendislik Danışmanlık Hizmetleri, 2009

Mesleki Eğitim, HPLC High Performance Liquid Chromatography Eğitimi, Ege Üniversitesi, 2002

Mesleki Eğitim, Mikrobiyolojide Sayım Yöntemleri Teori ve Uygulamaları, Ege Üniversitesi, 2002

### Araştırma Alanları

Biyoteknoloji, Mikrobiyal Biyoteknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2005 - 2021

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, 2001 - 2004

## Verdiği Dersler

Çevre ve Endüstriyel Biyoteknoloji, Lisans, 2021 - 2022  
Sekonder Metabolit Üretimi ve Biyoteknoloji, Lisans, 2021 - 2022  
Mikrobiyal Biyoteknoloji, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Tarımsal Biyoteknoloji (Bitki Koruma Bölümü), Lisans, 2021 - 2022  
Tohumculukta Biyoteknoloji, Lisans, 2021 - 2022  
Bitkisel Üretimde Biyoteknoloji, Lisans, 2021 - 2022  
Tarımsal Biyoteknoloji (Bahçe Bitkileri Bölümü), Lisans, 2021 - 2022

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ege Üniversitesi, Eylül, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ege Üniversitesi, Temmuz, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Şubat, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ege Üniversitesi, Ocak, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ege Üniversitesi, Ocak, 2022

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

- I. **A novel *Lactiplantibacillus plantarum* strain: probiotic properties and optimization of the growth conditions by response surface methodology**  
Gokmen G. G., Sariyildiz S., Cholakov R., Nalbantsoy A., Baler B., Aslan E., Duzel A., Sargin S., GÖKSUNGUR M. Y., Kisla D.  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, cilt.40, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Development of biopesticide and biostimulant formulations for good agricultural practices in greenhouse cucumber cultivation**  
Özaktan H., Aslan E., Yolageldi L., Gül A., Düzel A.  
ACTA HORTICULTURAE, cilt.1320, sa.1320, ss.313-318, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of Different Drying Techniques on the Inhibitory Effect of *Pantoea agglomerans* strain Eh 24 Bioformulation**  
Aslan E.  
JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, cilt.94, sa.1, ss.53-56, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **BIOLOGICAL CONTROL OF BACTERIAL BLIGHT OF WALNUT BY ANTAGONISTIC BACTERIA**  
Özaktan H., Akköprü A., Aslan E.  
JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, cilt.94, ss.53-56, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **INTEGRATED CONTROL OF FIRE BLIGHT IN A PEAR ORCHARD IN TURKEY USING PROHEXADIONE-CA AND BACTERIAL ANTAGONISTS**  
Aslan E.  
ACTA HORTICULTURAE, cilt.896, ss.441-446, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Biological control of *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis* by wettable powder formulations of the two strains of *Pseudomonas putida***  
Bora T., Özaktan H., Göre E., Aslan E.  
Journal of Phytopathology, cilt.152, sa.8-9, ss.471-475, 2004 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **KÖK BAKTERİLERİ TARAFINDAN KONUKÇU BİTKİDE HASTALIKLARA KARŞI SİSTEMİK DAYANIKLILIĞIN UYARILMASI**  
ASLAN E., ÖZAKTAN H.

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Bioprocesses for Sustainable Bioeconomy: Fermentation, Benefits, and Constraints

ASLAN E., SARGIN S.

A Sustainable Green Future, , Editör, Springer Cham, ss.115-138, 2023

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. Biyodönüşüm Proseslerinde Mikroalgal Biyorafinasyon Ürünleri

ASLAN E.

Mikroalglerin Doğal Ürün Eldesindeki Potansiyeli ve Yenilikçi Yaklaşımlar, İzmir, Türkiye, 5 - 06 Ekim 2023

### II. Development of Bacteria-Containing Capsules For Self-Healing of Cement-based composites

ÖZTÜRK C., İSAR A., ASLAN E., HAMEŞ E. E., ŞENDEMİR A., ANDIÇ ÇAKIR Ö.

UMTEB International Congress on Vocational & Technical Sciences VII, Gürcistan, 5 - 07 Ağustos 2019

### III. Investigaton of Permeability Properties of Self-Healing Cemented Composites by Microbial Calcification

ÖZTÜRK C., İSAR A., ASLAN E., HAMEŞ E. E., ŞENDEMİR A., ANDIÇ ÇAKIR Ö.

UMTEB International Congress on Vocational & Technical Sciences VII, Gürcistan, 5 - 07 Ağustos 2019

### IV. Mikrobiyal Kalsifikasyon ile Çimentolu Sistemlerin Mikroyapısal Özelliklerinin İyileştirilmesi

İSAR A., ÖZTÜRK C., ASLAN E., ŞENDEMİR A., HAMEŞ E. E., ANDIÇ ÇAKIR Ö.

6. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi: Multicongress Gaziantep, Gaziantep, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2019

### V. Laktik Asit Bakterilerinin Ateş Yanıklığı Hastalığı (Erwinia amylovora) nın Biyokontrolünde Kullanımı

Aslan E., Bonaterra A., Cabrefiga J., Montesino E.

19. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2017

### VI. Biofuels Production from Algae: Process, Engineering and Reactors

Caner A., Ramic S., Çetintaş B., Akpunar E. B., Küçükçakmakçı F., Özşeker A., Aslan E.

TURKEY-UK INTERNATIONAL WORKSHOP NO1 BIOBASED APPROACHES ON RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGIES, İzmir, Türkiye, 6 - 07 Nisan 2017

### VII. Integrated Control Possibilities of Fire Blight Disease on Pear Orchard In Turkey

ÖZAKTAN H., AKKÖPRÜ A., ASLAN E.

Fire Blight Workshop: With Special Reference To Ecological Aspects And Control Measures, 24 - 27 Ağustos 2016, ss.122-125

### VIII. Biocontrol Studies of Fire Blight on Apple Orchards In Turkey

ÖZAKTAN H., AKKÖPRÜ A., ASLAN E., İLHAN K.

Fire Blight Workshop: With Special Reference To Ecological Aspects and Control Measures, 24 - 27 Ağustos 2016, ss.162-167

### IX. INTEGRATED CONTROL POSSIBILITIES OF FIRE BLIGHT DISEASE ON PEAR ORCHARD IN TURKEY

ÖZAKTAN H., AKKÖPRÜ A., ASLAN E.

INTERNATIONAL FIRE BLIGHT WORKSHOP: «WITH SPECIAL REFERENCE TO ECOLOGICAL ASPECT AND CONTROL MEASURES, ALMATY, Kazakistan, 24 - 27 Ağustos 2016, ss.120-126

### X. Formulations for the microbial pesticides of Lactobacillus plantarum for the biological control of fire blight

ASLAN E., BONATERRA A., CABREFIGA J., MONTESINOS E.

First International Symposium on Fire Blight of Rosaceous Plants, 5 - 08 Temmuz 2016

### XI. Biocontrol studies of fire blight on pear and apple orchards in Turkey

ÖZAKTAN H., AKKÖPRÜ A., ASLAN E., İLHAN K., AKBABA M.

13th ISHS International Fire Blight Workshop, Zürich, Switzerland, 2 - 05 Temmuz 2013

- XII. **Biological control of walnut blight: screening of antaconstic bacteria for Xanthomonas arboricola pv. juglandis and evaluation of their efficacy**  
ÖZAKTAN H., Erdal M., AKKÖPRÜ A., BOZKURT İ. A., ASLAN E.  
Active research to combat bacterial diseases of Stone fruits and nuts., Yunanistan, 20 Ekim 2008, ss.40-41
- XIII. **EVALUATION OF SUSCEPTIBILITY OF SOME WALNUT CULTIVARSTO XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. JUGLANDIS BY IMMATURE NUT TESTS**  
ÖZAKTAN H., ERDAL M., AKKÖPRÜ A., ASLAN E.  
COST 873 MANAGEMENT COMMITEE MEETING ATHENS GREECE, 24 - 26 Eylül 2008
- XIV. **Elma ve Armutta Ateş Yanıklığı (Erwinia amylovora)' na Karşı Bakteriyel Formülasyonlarla Üretici Koşullarında Biyolojik Mücadele Uygulamaları**  
ÖZAKTAN H., ASLAN E., İLHAN K., ADIYAMAN T., AKKÖPRÜ A.  
2. Bitki Koruma Kongresi, Isparta, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2007
- XV. **In vitro activity of Scenedesmus protuberans fritsch extract against some plant and mushroom pathogens**  
DEMİREL Z., ASLAN E., AKKÖPRÜ A., DALAY M., ÖZAKTAN H.  
3rd International Symposium on Microalgae and Seaweed Products in Agriculture, Macaristan, 21 - 23 Haziran 2006
- XVI. **Kökbakterilerinin Domates Bakteriyel Benek Hastalığı (Pseudomonas syringae pv. tomato) 'na Karşı Dayanıklılığı Uyarma Potansiyelleri Üzerinde Araştırmalar**  
ASLAN E., ÖZAKTAN H.  
1. Bitki Koruma Kongresi, Samsun, Türkiye, 8 Ekim - 10 Temmuz 2004
- XVII. **Preparation of Pantoea agglomerans strain EH-24 using different substrates and different drying techniques**  
ADIYAMAN T., ASLAN E., BORA K., ÖZAKTAN H., BORA T.  
10th Int.Workshop on Fire Blight, 5 - 09 Temmuz 2004

## Desteklenen Projeler

- Aslan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pilot Ölçekli Probiyotik Bakteri Üretimi ve Formülasyonu, 2019 - 2022
- Aslan E., Mikroyapısal Özellikleri Geliştirilmiş Kendiliğinden İyileşen Mikrobiyal Çimentolu Sistemlerin Tasarımı, 2018 - 2021
- Aslan E., Örtü Altı Hıyar Yetiştiriciliğinde İyi Tarım Uygulamaları Kapsamında Kullanılabilecek Biyopestisit ve Biyostimulant Formülasyonlarının Geliştirilmesi, 2018 - 2021
- Aslan E., Sanayi Tezleri Projesi, Kabuklu Deniz Ürünleri Atıklarından Kitin Kitosan Üretim Prosesinin Optimizasyonu, 2011 - 2013
- Aslan E., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Determination Of Bacterial Diseases On Peach In Aegean And On Walnut In Western Anatolian Regions Of Turkey And The Possibilities Of Integrated Disease Management For The Most Important Ones Cost Action 873, 2009 - 2011
- Aslan E., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Combining Traditional And Advanced Strategies For Plant Protection In Pome Fruit Growing Pomefruithealth Cost Action 864, 2006 - 2011
- Aslan E., Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı Projesi, Tarımsal Biyolojik Savaşta Kullanılabilecek Antagonistik Bazı Bakterilerin Biyofarmakolojilerinin Büyük Ölçekte Üretilmesi Ve Uygulamadaki Performansları Üzerinde Araştırmalar 2003 DPT 008 NO LU PROJE, 2004 - 2007
- Aslan E., TÜBİTAK Projesi, Ege Bölgesi Pamuk Tarımı Yapılan Topraklara Değişik Seviyelerde Uygulanan Elementel Kükürdün Pamuk Bitkisinin Verim Ve Kalitesi Üzerine Etkisi TÜBİTAK TOGTAG 2919 NO LU PROJE, 2004 - 2006
- Aslan E., TÜBİTAK Projesi, Domates bakteriyel benek hastalığının Pseudomonas syringae pv tomato Önlenmesinde Biyokontrol Odaklı İntegre Savaşım Araştırmaları TÜBİTAK TOGTAG 2787 NO LU PROJE, 2003 - 2005
- Aslan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rhizobakterlerin Domates Bakteriyel Benek Hastalığı Pseudomonas syringae pv tomato na Karşı Dayanıklılığı Uyarma Potansiyelleri Üzerinde Araştırmalar, 2002 - 2004

Aslan E., TÜBİTAK Projesi, Kavun Fusarium Solgunluğunun Fusarium oxysporum fsp melonis Tarla Koşullarında Biyofarmulasyon Uygulamalarıyla Önlenmesi Üzerinde Araştırmalar TÜBİTAK TARP 2787 nolu Proje ve EBİLTEM 99 BİL 011, 2001 - 2003

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, Özel Sayı Editörü, 2015 - 2015

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Biyoteknoloji Derneği, Üye, 2018 - Devam Ediyor , Türkiye  
Türkiye Fitopatoloji Derneği, Üye, 2002 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2022  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2022  
Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2021  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2021  
Teknopark, Ege Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2018  
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Aslan E., Second International Workshop on Bacterial Diseases and Nuts, Çalıştay Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Nisan 2015  
Aslan E., Host Pathogen Interactions in Pome Fruits, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Mayıs 2008  
Aslan E., Workshop on Plant Products Chemistry , Çalıştay Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Haziran 2003  
Aslan E., International Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Haziran 2003

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Proje Pazarı 2004 , İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2023  
TURKEY-UK International Workshop No 1: Biobased Approaches On Renewable , Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2017  
Fire Blight: With Special Reference To Ecological Aspects and Control Measures, Katılımcı, Almatı, Kazakistan, 2016  
Fire Blight: With Special Reference To Ecological Aspects and Control Measures, Katılımcı, Almatı, Kazakistan, 2016  
2nd International Workshop on Bacterial Diseases of Stone Fruits and Nuts , İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2015  
Novel Fluidic Technologies and Applications with an Emphasis on Collaboration Workshop, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2014  
2. Biyomühendislik Öğrenci Kongresi, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2014  
4. Ulusal Biyomühendislik Kongresi, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2008

## Burslar

Doktora Sonrası Araştırma Bursu (2219), TÜBİTAK, 2022 - Devam Ediyor  
Doktora Sonrası Araştırma Bursu (2219), TÜBİTAK, 2016 - 2016

## Ödüller

Aslan E., Avrupa Birlięi Çevre Programları Proje Önerisi Özendirme Ödülü, Tübitak, Haziran 2004  
Aslan E., Proje Yarışması 03 Tarımsal Bilimler Alanında İkincilik Ödülü, Ebiltem, Kasım 2003