

## Prof. Dr. HAKAN ENGİN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 1297

E-posta: [hakanengin@comu.edu.tr](mailto:hakanengin@comu.edu.tr)

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/hakanengin>

Posta Adresi: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, 17100 ÇANAKKALE

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri, Türkiye 1997 - 2004

Yüksek Lisans, Trakya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri, Türkiye 1993 - 1995

Lisans, Trakya Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, Türkiye 1989 - 1993

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Çiçek Tomurcuğu Farklılaşması Dönemindeki Sulama ve Diğer Bazı Uygulamaların Kiraz ve Şeftali Ağaçlarında Görülen Çift Meyve Oluşumuna Etkileri Üzerine Araştırmalar, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri, 2004

Yüksek Lisans, Mevsimlik Çiçeklerden Tagetes sp.'nin Büyümeyi Engelleyici Kimyasal Alar Uygulaması İle Bodur Saksılı Bitki Olarak Yetiştirme Olanaklarının Belirlenmesi., Trakya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri, 1995

### Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Ziraat, Bahçe Bitkileri, Meyve Yetiştirme ve Islahı, Ilıman İklim Meyveleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 2017 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 2011 - 2017

Yrd. Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, 2007 - 2011

Araştırma Görevlisi Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, 2004 - 2007

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, 1997 - 2004

Araştırma Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, 1995 - 1997

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

I. ANALYSES OF CANE TISSUE PROFILES IN VITIS SPP.

GÖKBAYRAK Z., KUZUCU F. C., ENGİN H.

Applied Ecology and Environmental Research, cilt.22, sa.2, ss.1447-1453, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Cytological and Palynobiometric Investigation in Vitis vinifera L.: Case Study of Cultivar 'Cardinal'**  
GÖKBAYRAK Z., ENGİN H.  
ERWERBS-OBSTBAU, cilt.64, ss.47-53, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Pollen of Arbutus unedo: Effects of plant growth regulators**  
GÖKBAYRAK Z., ENGİN H., AKÇAL A., Kiraz H.  
BOTANICA SERBICA, cilt.44, sa.1, ss.55-59, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of Plant Growth Regulators on Sex Expression and Flower Development in Pomegranates**  
ENGİN H., GÖKBAYRAK Z.  
ERWERBS-OBSTBAU, cilt.61, sa.1, ss.23-27, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Determination of the effects of growth regulators on pollen viability and germination level of tulip**  
Akçal A., Gökbayrak Z., Engin H.  
Acta Horticulturae, cilt.1242, ss.549-552, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of Foliar-Applied Brassinosteroid on Viability and In Vitro Germination of Pollen Collected from Bisexual and Functional Male Flowers of Pomegranate**  
GÖKBAYRAK Z., ENGİN H.  
International Journal of Fruit Science, cilt.18, sa.2, ss.226-230, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Influence of plant growth regulators on sex differentiation and floral characteristics of pomegranate flowers: a case of brassinosteroids**  
GÖKBAYRAK Z., ENGİN H.  
ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE, cilt.87, sa.3, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Brassinosteroids and gibberellic acid: Effects on in vitro pollen germination in grapevine**  
GÖKBAYRAK Z., ENGİN H.  
Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin, cilt.51, sa.3, ss.303-307, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of 22S, 23S-Homobrassinolide and Gibberellic Acid on Occurrence of Physiological Disorders and Fruit Quality of 'Summit' and 'Regina' Sweet Cherries**  
ENGİN H., GÖKBAYRAK Z., SAKALDAŞ M.  
ERWERBS-OBSTBAU, cilt.58, sa.3, ss.203-210, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **ROLE OF 22S, 23S-HOMOBRASSINOLIDE AND GA(3) ON FRUIT QUALITY OF '0900 ZIRAAT' SWEET CHERRY AND PHYSIOLOGICAL DISORDERS**  
ENGİN H., GÖKBAYRAK Z., SAKALDAŞ M., DURAN F. U.  
ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS, cilt.14, sa.5, ss.99-108, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Gibberellic Acid Inhibits Floral Formation and Delays Flower Differentiation in '0900 Ziraat' Sweet Cherry Cultivar**  
ENGİN H., GÖKBAYRAK Z., AKÇAL A., GÜR E.  
EUROPEAN JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE, cilt.79, sa.5, ss.260-266, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Flower Aberrations in Kiwifruit (Actinidia deliciosa)**  
ENGİN H., GÖKBAYRAK Z., DARDENİZ A.  
EUROPEAN JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE, cilt.76, sa.3, ss.91-94, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **EFFECTS OF HYDROGEN CYANAMIDE ON THE FLORAL MORPHOGENESIS OF KIWIFRUIT BUDS**  
ENGİN H., GÖKBAYRAK Z., DARDENİZ A.  
CHILEAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, cilt.70, sa.3, ss.503-509, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Research on the physiological disorders and fruit quality of Cardinal peach**  
ENGİN H., ŞEN F., Pamuk G., GÖKBAYRAK Z.  
NEW ZEALAND JOURNAL OF CROP AND HORTICULTURAL SCIENCE, cilt.38, sa.1, ss.39-46, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Scanning electron microscopy of floral initiation and developmental stages in sweet cherry (Prunus avium) under water deficits**  
Engin H.  
BANGLADESH JOURNAL OF BOTANY, cilt.37, sa.1, ss.15-19, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **Examination of flower bud initiation and differentiation in sweet cherry and peach by scanning**

**electron microscope**

ENGİN H., Uenal A.

TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.31, sa.6, ss.373-379, 2007 (SCI-Expanded)

- XVII. **Scanning electron microscopy of floral initiation and developmental stages in 'Glohaven' peach (*Prunus persica* L.) under water deficit**

Engin H.

BANGLADESH JOURNAL OF BOTANY, cilt.35, sa.2, ss.163-168, 2006 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler**

- I. **Anatomical observations on formation and development of adventitious root primordium in canes of *Vitis* sp.**  
GOKBAYRAK Z., Engin H.  
International Journal of Agriculture, Environment and Food Sciences, cilt.7, sa.3, ss.573-780, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. ***Arbutus andrachne* 'nin Çiçek Tomurcuklarının Farklılaşması ve Çiçek Organ Taslaklarının Oluşumu**  
ENGİN H., GÖKBAYRAK Z.  
ÇOMÜ ziraat fakültesi dergisi, cilt.10, sa.2, ss.469-477, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Effect of Brassinosteroid Applications on Flower Sex Distribution of 'Chandler' Walnut Cultivar**  
**Brassinosteroid Uygulamalarının 'Chandler' Ceviz Çeşidinin Çiçek Cinsiyet Dağılımına Etkisi**  
ENGİN H., GÖKBAYRAK Z.  
Yuzuncu Yıl University Journal of Agricultural Sciences, cilt.32, sa.3, ss.548-554, 2022 (Scopus)
- IV. **Effects of Melatonin and IAA on Adventitious Root Formation in Rootstock 5BB and cv. Cabernet Sauvignon (*Vitis vinifera* L.)**  
GÖKBAYRAK Z., ENGİN H., Kiraz H.  
KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, cilt.23, sa.4, ss.835-841, 2020 (ESCI)
- V. **Merlot ve Cabernet Sauvignon Üzüm Çeşitlerinde (*Vitis vinifera* L.) ÇiçekSalkımı Çiçek Organ Taslaklarının Morfolojik Gelişim SafhalarınınBelirlenmesi**  
GÖKBAYRAK Z., ENGİN H.  
ÇOMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.2017-2013, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Bazı Nar Çeşitlerinde Farklı Çiçek Tiplerinin Çiçek Tozu Çimlenme Gücünün Belirlenmesi**  
Aytan M. G., ENGİN H.  
Çanakkale Onsekiz Mart University, Journal of Graduate School of Natural and AppliedSciences,, cilt.5, sa.1, ss.80-86, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Floral Development Stages in *Vitis vinifera* L. and Association With Phenological Stages**  
GÖKBAYRAK Z., ENGİN H.  
KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, cilt.22, sa.3, ss.407-413, 2019 (ESCI)
- VIII. **The Biology of Pomegranate Pollen: All about Formation, Morphology, Viability, Germination and Events relating to Sperm Nuclei**  
ENGİN H., GÖKBAYRAK Z.  
ALINTERI JOURNAL OF AGRICULTURE SCIENCES, cilt.34, sa.2, ss.188-193, 2019 (ESCI)
- IX. **Rootpac 40 Anacının Bazı Şeftali ve Badem Çeşitlerine Anaçlık Performansı**  
ENGİN H.  
ÇOMÜ Zir. Fak. Derg. (COMU J. Agric. Fac.), 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **Rootpac 20 Anacının Bazı Şeftali ve Badem Çeşitlerine Anaçlık Performansı**  
ENGİN H.  
ÇOMÜ Zir. Fak. Derg. (COMU J. Agric. Fac.), 2018 (Hakemli Dergi)
- XI. **Determination of physicochemical properties of different nectarine varieties**  
ali m., yunus h., ENGİN H., sen f.

PROCEEDINGS OF THE IIIRD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CUCURBITS, 2018 (Scopus)

- XII. **Effects of Brassinosteroid, Naphthalene Acetic Acid and Gibberellic Acid on In vitro Pollen Germination of Bisexual and Functional Male Flowers of Pomegranate Cultivars**  
ENGİN H., GÖKBAYRAK Z.  
ÇOMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Micromorphology of pollen grains from bisexual and functional male flowers of pomegranate**  
ENGİN H., GÖKBAYRAK Z.  
Agrofor International Journal, cilt.2, sa.2, ss.40-46, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIV. **N VITRO POLLEN VIABILITY AND GERMINATION OF BISEXUALAND FUNCTIONAL MALE FLOWERS OF SOME TURKISHPOMEGRANATE CULTIVARS**  
ENGİN H., GÖKBAYRAK Z.  
Agriculture Forestry, cilt.62, sa.4, ss.91-94, 2016 (Scopus)
- XV. **Kiraz Ağaçlarında Gibberellik Asit (GA3) Uygulamaları Üzerine Araştırmalar**  
ENGİN H.  
Bahçe, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVI. **IN VITRO POLLEN VIABILITY AND GERMINATION OF HERMAPHRODİTİC AND FUNCTIONAL MALE FLOWERS OF SOME TURKISH POMEGRANATE CULTIVARS**  
ENGİN H., GÖKBAYRAK Z.  
Agriculture and Foretry, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVII. **ÇANAKKALE'DE MEYVECİLİK**  
ENGİN H.  
comü ziraat fakültesi dergisi, 2013 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Kivi çiçeklerinde yassı ve yelpaze dışı organ oluşumu**  
GÖKBAYRAK Z., ENGİN H., DARDENİZ A.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.11-16, 2008 (Hakemli Dergi)
- XIX. **ŞEFTALİ AĞAÇLARINDA (CV. 'SPRINGTIME', CV. 'EARLY RED')GÖRÜLEN BAZI FİZYOLOJİK BOZUKLUKLARA VE MEYVE KALİTESİNESULAMA, GİBBERELLİN VE AZOT UYGULAMALARININ ETKİLERİ**  
ENGİN H., ŞEN F., PAMUK MENGÜ G.  
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, 2007 (Hakemli Dergi)
- XX. **Determination of pollen germination of some cultivars**  
ENGİN H.  
Ege Journal of Agricultural Research, 2003 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Kiraz Yetiştiriciliği**  
ENGİN H., AKÇAL A.  
Favori, 2013

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

- I. **Bazı Trabzon Hurması Çeşitlerinde Çiçek ve Meyve DökümleriÜzerine Araştırmalar**  
Kaya Y., ENGİN H.  
II. HASAT INTERNATIONAL AGRICULTURE AND FORESTCONGRESS, 8 - 09 Kasım 2019
- II. **Bitki büyüme düzenleyicilerinin 5BB anacı ile Cabernet Sauvignon çeşidinin köklenmesi ve gelişmesi üzerine etkisi.**  
Kiraz H., GÖKBAYRAK Z., ENGİN H.  
1st International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), 22 - 23

Kasım 2018

- III. **Determination of physicochemical properties of different nectarine varieties**  
yunus h., ali m., ENGİN H., sen f.  
International Symposium on Strategies and Technologies to Maintain Quality and Reduce Postharvest Losses, 22 - 25 Ağustos 2018
- IV. **Kivi yetiştiriciliğinde karşılaşılan sorunlar ve çözüm önerileri (Problems in Kiwifruit Production and Possible Solutions)**  
ENGİN H., GÖKBAYRAK Z.  
Lapseki sempozyumu, Türkiye, 20 - 24 Haziran 2007
- V. **Micromorphology of pollen grains of some grape cultivars VII International Scientific Agriculture Symposium**  
GÖKBAYRAK Z., ENGİN H.  
VII International Scientific Agriculture Symposium, 6 - 09 Ekim 2016
- VI. **Determination The Effects of Growth Regulators on Pollen Viability and Germination Level of Some Tulip Cultivars**  
AKÇAL A., GÖKBAYRAK Z., ENGİN H.  
III International Symposium on Horticulture in Europe (SHE2016), 17 - 21 Ekim 2016
- VII. **Determination the effects of growth regulators on pollen viability and germination level of some tulip cultivars**  
AKÇAL A., GÖKBAYRAK Z., ENGİN H.  
III International Symposium on Horticulture in Europe, 17 - 21 Ekim 2016
- VIII. **Determination the effects of growth regulators on pollen viability and germination level of some tulip cultivars**  
AKÇAL A., GÖKBAYRAK Z., ENGİN H.  
III International symposium on horticulture in europe, 17 - 21 Ekim 2016
- IX. **micromorphology of pollen grains from bisexual and functional male flowers of pomegranate**  
ENGİN H., GÖKBAYRAK Z.  
7th International Scientific Agriculture Symposium, 6 - 09 Ekim 2016
- X. **in vitro pollen viability and germination of bisexual and functional male flowers of some turkish pomegranate cultivars**  
ENGİN H., GÖKBAYRAK Z.  
7th International Scientific Agriculture Symposium, 6 - 09 Ekim 2016
- XI. **Influence of brassinosteroids and gibberellic acid on in vitro pollen germination of table grape Vitis vinifera L cultivars Italia adn Cardinal**  
GÖKBAYRAK Z., ENGİN H.  
15th Serbian Congress of Fruit and Grapevine Producers with international participation, 21 - 24 Eylül 2016
- XII. **Effects of field applied 22S 23S Homobrassinolide on in vitro viability and germination of pollens collected from bisexual and functional male flowers of pomegranate**  
ENGİN H., GÖKBAYRAK Z.  
15th Serbian Congress of Fruit and Grapevine Producers with international participation, 21 - 24 Eylül 2016
- XIII. **Flower Biology of Some Turkish Pomegranates**  
ENGİN H., GÖKBAYRAK Z.  
15th Serbian Congress of Fruit and Grapevine Producers with international participation, 21 - 24 Eylül 2016
- XIV. **Effect of plant growth regulators on in vitro pollen germination of grapevine cultivars**  
GÖKBAYRAK Z., ENGİN H.  
3rd Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 16 - 18 Eylül 2015, cilt.1139, ss.405-408
- XV. **Effects of 22S, 23S-homobrassinolide and gibberellic acid on formation of double fruits in 'Bing' sweet cherry**  
ENGİN H., GÖKBAYRAK Z.  
3rd Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 16 - 18 Eylül 2015, cilt.1139, ss.299-302
- XVI. **Effect of Plant Growth Regulators on enhancing in vitro Pollen Germination in Grapevine Cultivars**

GÖKBAYRAK Z., ENGİN H.

3rd Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade, Sırbistan, 16 - 18 Eylül 2015

- XVII. **Leaf Water Potential of Pomegranate (*Punica granatum* L.) under Different Irrigation Levels**  
ENGİN H., HEPAKSOY S., KUKUL KURTTAŞ Y. S.

1st International Symposium on Pomegranate and Minor Mediterranean Fruits, 22 Mart - 25 Ocak 2009

- XVIII. **The Effect of Irrigation, Gibberellic Acid and Nitrogen on the Occurrence of Double Fruit in 'Van' Sweet Cherry**

ENGİN H., Uenal A.

5th International Cherry Symposium, Bursa, Türkiye, 6 - 10 Haziran 2005, ss.645-647

- XIX. **Double Fruit Formation and the Occurrence of Two Pistils: Examination by Scanning Electron Microscopy in Sweet Cherry**

ENGİN H., Uenal A.

5th International Cherry Symposium, Bursa, Türkiye, 6 - 10 Haziran 2005, ss.651-653

- XX. **Hayward Kivi (*Actinidia deliciosa*) Çeşidinde Gözlenen Farklı Meyve Tiplerine Ait Çekirdeklerin Çimlenme Güçlerinin Belirlenmesi (İng. özet)**

GÖKBAYRAK Z., DARDENİZ A., ENGİN H.

V. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2007, cilt.1, ss.603-606

- XXI. **Determination of germination rate of seed derived from variously shaped kiwifruits**

GÖKBAYRAK Z., DARDENİZ A., ENGİN H., Aygün h.

V. National Horticultural Congress, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2007

- XXII. **Çanakkale Bölgesi Kiwi Bağlarındaki Meyve Şekil Bozuklukları**

GÖKBAYRAK Z., ENGİN H.

Lapseki Sempozyumu, Türkiye, 20 - 24 Haziran 2007

- XXIII. **ÇANAKKALE BÖLGESİNDE YETİŞTİRİLEN SERT ÇEKİRDEKLİ MEYVE AĞAÇLARINDA GÖRÜLEN FİZYOLOJİK BOZUKLUKLAR VE YETİŞTİRME AŞAMASINDA ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER**  
ENGİN H.

Lapseki Sempozyumu, Türkiye, 20 - 24 Haziran 2007

- XXIV. **Salıhlı kiraz çeşidinin dölleme problemlerinin giderilmesi üzerine araştırmalar**

GÜR E., ÜNAL A., ENGİN H.

Türkiye IV Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Antalya, Türkiye, 8 - 12 Eylül 2003

## Desteklenen Projeler

GÖKBAYRAK Z., ENGİN H., GÜNDOĞDU M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Homobrassinolid ve Epibrassinolid Uygulamalarının Cevizde Dişi Çiçek Oluşumuna Etkisi, 2018 - 2019

GÖKBAYRAK Z., Kiraz H., ENGİN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asma (*Vitis* sp) türünün köklenmesi üzerine indol türevi bileşiklerin etkisinin belirlenmesi, 2018 - 2019

GÖKBAYRAK Z., ENGİN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı üzüm çeşitlerine ve in vitro şartlarda uygulanan brassinosteroidlerin ve giberellik asitin polen canlılığı, çimlenmesi ve polen tüpü uzaması üzerine etkileri, 2014 - 2016

ENGİN H., Diğer Uluslararası Fon Programları, Armut Yetiştiriciliği, 2014 - 2014

AKÇAL A., ENGİN H., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Lapseki Kirazının Coğrafi İşaret Tescili ve Marka Değeri, 2013 - 2013

ENGİN H., Diğer Uluslararası Fon Programları, Bayramiç Elmasının Coğrafi İşaret Tescili ve Pazarlaması, 2012 - 2013

GÖKBAYRAK Z., DARDENİZ A., ŞEKER M., ENGİN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hayward Kivi Çeşitinde Farklı Budama Şiddeti Uygulamalarının Tip Dışı Meyve Oluşumu Üzerine Etkisi, 2007 - 2010

ENGİN H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Sulamanın Bazı Nar Çeşitlerinin Vegetatif Gelişme ve Meyve Kalitesi Üzerine Etkileri, 2003 - 2005

ENGİN H., TÜBİTAK Projesi, Çiçek Tomurcuğu Farklılaşması Dönemindeki Sulama ve Diğer Bazı Uygulamaların Kiraz ve Şeftali Ağaçlarında Görülen Çift Meyve Oluşumuna Etkileri Üzerine Araştırmalar, 2001 - 2004

## Metrikler

Yayın: 153

Atıf (WoS): 53

Atıf (Scopus): 82

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 5

## Akademi Dışı Deneyim

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ

EGE ÜNİVERSİTESİ

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ