

## **Prof. LEVENT ŞIK**

### **Personal Information**

**Email:** levents@cbu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.mcbu.edu.tr/levents>

### **International Researcher IDs**

ORCID: 0000-0002-8141-164X

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-1492-2011

Yoksis Researcher ID: 9372

### **Education**

Doctorate, Ege University, Turkey 1992 - 1997

Postgraduate, Ege University, Turkey 1990 - 1992

Undergraduate, Ege University, Turkey 1986 - 1990

### **Foreign Languages**

English

### **Dissertations**

Doctorate, Batı Anadolu'xxnun bazı colchicum l. türleri üzerinde sitolojik gözlemler, Ege University, 1997

Postgraduate, Yunt Dağı (Manisa)'nın Flora ve Vejetasyonu, Ege University, 1992

### **Academic Positions**

Professor, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyoloji, 2017 - Present

Associate Professor, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyoloji, 2011 - 2017

Assistant Professor, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyoloji, 1999 - 2011

Research Assistant, Ege University, 1992 - 1999

### **Academic and Administrative Experience**

Manisa Celal Bayar University, 2022 - Continues

2015 - 2023

2011 - 2021

2011 - 2021

2016 - 2019

2000 - 2003

### **Courses**

### **Undergraduate**

Fizyoloji-I (Bitki Fizyolojisi), Undergraduate, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013, 2009-2010  
Temel Bilgisayar Bilimleri, Undergraduate, 2016-2017, 2012-2013, 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010  
Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı, Undergraduate, 2016-2017  
TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİSİ KULLANIMI, Undergraduate, 2015-2016  
ARAŞTIRMA PROJESİ-I, Undergraduate, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012, 2010-2011  
FİZYOLOJİ-I (BİTKİ FİZYOLOJİSİ) LABORATUVARI, Undergraduate, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013, 2009-2010  
TOHUMLU BİTKİLER SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI, Undergraduate, 2014-2015  
ARAŞTIRMA PROJESİ-II, Undergraduate, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013, 2010-2011  
BİTKİ ISLAHI, Undergraduate, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012, 2010-2011  
TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ UYGULAMA, Undergraduate, 2012-2013, 2011-2012, 2010-2011  
İNSAN HAKLARI, Undergraduate, 2012-2013  
GENEL BİYOLOJİ-I (BOTANİK), Undergraduate, 2011-2012, 2010-2011  
GENEL BİYOLOJİ-I (BOTANİK) LABORATUVARI, Undergraduate, 2011-2012, 2010-2011  
BİLGİ TEKNOLOJİSİ KULLANIMI UYGULAMA, Undergraduate, 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010  
BİTİRME ÖDEVİ-I, Undergraduate, 2009-2010  
BİTİRME ÖDEVİ-II, Undergraduate, 2009-2010

### **Undergraduate Double Major**

Tıbbi Bitkiler, Undergraduate Double Major, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012, 2009-2010  
BİYOLOJİDE BİLGİSAYAR KULLANIMI, Undergraduate Double Major, 2014-2015  
ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Undergraduate Double Major, 2011-2012, 2009-2010  
BİTKİLERDE ÜREME BİYOLOJİSİ, Undergraduate Double Major, 2011-2012, 2009-2010

### **Undergraduate Minor**

Bitkilerde Stres Fizyolojisi, Undergraduate Minor, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013  
UZMANLIK ALAN DERSİ-I, Undergraduate Minor, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013, 2010-2011  
BİTKİLERDE UYUM MEKANİZMALARI, Undergraduate Minor, 2014-2015, 2013-2014, 2011-2012, 2009-2010  
UZMANLIK ALAN DERSİ-II, Undergraduate Minor, 2014-2015, 2013-2014, 2011-2012, 2010-2011  
BİLGİ TEKNOLOJİSİ KULLANIMI, Undergraduate Minor, 2013-2014, 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010  
AROMATİK BİTKİLER, Undergraduate Minor, 2010-2011, 2009-2010

## **Supervised Theses**

ŞIK L., Helianthus annuus L. (ayçiçeği) bitkisinden, dekortikasyon ve havuzlama yöntemleriyle elde edilen liflerin özelliklerinin karşılaştırılması, Postgraduate, N.ATAMAN(Student), 2023  
ŞIK L., Bandırma (Balıkesir) ve çevresinde doğal olarak yetişen, pazarlarda satılan otsu bitkiler ve bunlardan yararlanma yolları, Postgraduate, O.KOÇ(Student), 2022  
ŞIK L., Süreyya Tabiat Parkı ve Mesir Tabiat Parkı Alanlarının (Manisa) Florası, Postgraduate, A.ARAS(Student), 2021  
ŞIK L., Bazı bitkisel kökenli gıda örneklerinin ambalajı açıldıktan sonra, değişkenlik gösteren mikrobiyal kalite indikatörü mikroorganizmaların sayılarının belirli periyotlarla ve hızlı test yöntemiyle belirlenmesi, Postgraduate, S.AYDIN(Student), 2020  
ŞIK L., Bayındır (İzmir)'da süs bitkisi yetiştirciliği, Postgraduate, S.KURAL(Student), 2019  
ŞIK L., Muscari mirum speta (Asparagaceae) ve yakın akrabaları (Muscari massyanum grunert, Muscari tenuiflorum tausch ve Muscari latifolium kirk)'nın morfolojik, anatomik ve ekolojik özellikleri, Doctorate, M.GÜRSOY(Student), 2016  
ŞIK L., Batı Anadolu'da yayılış gösteren Muscari bourgaei Baker ve Muscari aucheri (Boiss.) Baker üzerinde biyolojik araştırmalar, Postgraduate, Z.ATA(Student), 2011  
ŞIK L., Batı Anadolu'da yayılış gösteren bazı Muscari Miller türleri (Muscari armeniacum Leichtlin ex Baker. Muscari neglectum Guss.) üzerinde biyolojik araştırmalar., Postgraduate, M.GÜRSOY(Student), 2009  
ŞIK L., Üçpinar beldesi Manisa florası, Postgraduate, S.CAVLAN(Student), 2007  
ŞIK L., Dumanlı dağ (Menemen-İzmir) florası, Postgraduate, N.GÖKÇEN(Student), 2005

ŞIK L., Avdal köyü (Manisa) florası, Postgraduate, D.SARI(Student), 2004

ŞIK L., Anemone coronaria türü üzerinde biyolojik bir araştırma, Postgraduate, F.CANDAN(Student), 2001

## Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A new autumn-flowering Crocus (Iridaceae) from Türkiye: *C. rifatozdemiri* sp. nov.**  
ŞIK L., Yazici C., Mollman R. R., Harpke D., Kaleli B. S., ÇİFTÇİ A., EROL O.  
Phytotaxa, vol.665, no.1, pp.13-24, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Towards a better understanding of Prunus (Rosaceae): molecular and morphological notes on Prunus subgenus Cerasus in Turkey**  
ÇİFTÇİ A., GERÇEK Y. C., Mollman R., Bostancı Ordu P. I., Yazici C., YAPRAK A. E., MORGİL GERÇEK H., ŞIK L., EROL O.  
Botanical Journal of the Linnean Society, vol.202, no.3, pp.346-362, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Foliar anatomy of some Prunus L. subgen. Cerasus Mill. (Rosaceae) taxa**  
Bostancı Ordu P. İ., ÇİFTÇİ A., Mollman R., Yazıcı C., Abudurusuli A., ŞIK L., EROL O.  
Nordic Journal of Botany, vol.39, no.6, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Seed structure of some taxa of the genus Crocus L. (Iridaceae) series crocus**  
Karaismailoğlu M. C., ŞIK L., ÇİFTÇİ A., EROL O.  
Turkish Journal of Botany, vol.42, no.6, pp.722-731, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Galium shinasi (Rubiaceae): A new species of Galium L. from Eastern Turkey**  
ŞIK L., Yıldırım H., Pirhan A. F., Altıoglu Y., Gemici M.  
PhytoKeys, vol.75, no.1, pp.19-29, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **The genus Crocus, series Crocus (Iridaceae) in Turkey and 2 East Aegean Islands: A genetic approach**  
EROL O., Kaya H. B., ŞIK L., Tuna M., Can L., Tanyolaç M. B.  
Turkish Journal of Biology, vol.38, no.1, pp.48-62, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Crocus demirizianus sp. nov. from northwestern Turkey**  
EROL O., Can L., ŞIK L.  
Nordic Journal of Botany, vol.30, no.6, pp.665-667, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Genetic diversity of Crocus antalyensis B. Mathew (Iridaceae) and a new subspecies from southern Anatolia**  
EROL O., ŞIK L., Kaya H., Tanyolaç B., Küçüker O.  
Plant Systematics and Evolution, vol.294, no.3, pp.281-287, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Crocus antalyensis subsp. striatus subsp. nov. (Iridaceae) from southwest Anatolia**  
EROL O., Kocyigit M., ŞIK L., Özhata N., Kucuker O.  
Nordic Journal of Botany, vol.28, no.2, pp.186-188, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Cytotaxonomical studies on some Crocus L. taxa in Turkey**  
CANDAN F., ŞIK L., Kesercioğlu T.  
African Journal of Biotechnology, vol.8, no.18, pp.4374-4377, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Chromosome numbers of two Colchicum L. species, *C. burttii* and *C. balansae*, from Turkey**  
ŞIK L., Kesercioğlu T., CANDAN F.  
African Journal of Biotechnology, vol.8, no.18, pp.4358-4362, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Ecological properties of some Crocus taxa in Turkey**  
ŞIK L., CANDAN F.  
African Journal of Biotechnology, vol.8, no.9, pp.1895-1899, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **Genotoxic effects of industrial wastewater on Allium cepa L.**  
ŞIK L., ACAR O., AKI C.  
African Journal of Biotechnology, vol.8, no.9, pp.1919-1923, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Apolar constituents of some biologically active dianthus species from Western Anatolia**  
Durucasu I., Mutlu K., ŞIK L., Yasa I., Arda N., Kirmizigül S.  
Chemistry of Natural Compounds, vol.45, no.6, pp.782-785, 2009 (SCI-Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

- I. **Micromorphological investigations on pollen samples of four yellow flowered taxa of Crocus L. (Iridaceae) from Turkey**  
CANDAN F., Kesercioğlu T., ŞIK L.  
Journal of Applied Biological Sciences, vol.3, no.2, pp.56-59, 2009 (Scopus)
- II. **Avdal Köyü (Manisa) Florası**  
OSKAY D., ŞIK L.  
Ot Sistematisk Botanik Dergisi, vol.13, no.2, pp.115-136, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

## **Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences**

- I. **The End of a Mythical Chromosome Story: Karyomorphology of Crocus mathewii Kerndorff & Pasche**  
ÇİFTÇİ A., ŞIK L., TUNA M., EROL O.  
8. Asia-pasific Chromosome Colloquium, Tekirdağ, Turkey, 17 - 21 October 2023, (Full Text)
- II. **Fotoğraf dediğin**  
ŞIK L.  
II. International Conference on Awareness, 13 December 2018, (Summary Text)
- III. **On Sekizinci Yüzyıldan Günümüze Bitkiyi Fotoğraflamak**  
EROL O., ŞIK L., ÇİFTÇİ A.  
Uluslararası ve Disiplinler Arası Çevre ve Edebiyat Sempozyumu, 1 - 03 November 2017, (Summary Text)
- IV. **Manisa Atmosferinde Önemli Alerjenik Polenler**  
GÜVENSEN A., UĞUZ U., ŞENGONCA TORT N., ŞIK L.  
Uluslararası ve Disiplinler Arası Çevre ve Edebiyat Sempozyumu, 1 - 03 November 2017, (Summary Text)
- V. **Sindirim Yağcıbedir Hahlarında Kullanılan Boya Bitkileri**  
ŞIK L., GÜVENSEN A.  
Ulusal Sindirim Araştırmaları Sempozyumu, Turkey, 5 - 07 October 2017, (Summary Text)
- VI. **Phytoremediation: Remove of Toxic Metals from the Environment Using Plants**  
GERÇEK Y. C., MORGİL H., EROL O., ÇİFTÇİ A., ŞIK L., EROL Ç., ÇALIŞKAN M., ÖZ G.  
International and Interdisciplinary Environment and Literature Symposium, 1 - 03 October 2017, (Summary Text)
- VII. **Bitkilerin Klasik Türk Şiirine Yansımaları**  
GERÇEK Y. C., MORGİL H., EROL Ç., ÇİFTÇİ A., ŞIK L., ÇALIŞKAN M., ÖZ G.  
International and Interdisciplinary Environment and Literature Symposium, 1 - 03 October 2017, (Summary Text)
- VIII. **Fotoğraflar ne anlatır?**  
ŞIK L.  
2. Uluslararası Lisansüstü Eğitim Kongresi, 12 - 14 May 2017, (Summary Text)
- IX. **Development of Chromosome Genomics in Saffron**  
TANYOLAÇ M. B., CIHALIKOVA J., VRANA J., KUBALAKOVA M., KARAFIATOVA M., ATEŞ D., CIZKOVA J., TUNA M., ŞIK L., CAPAL P., et al.  
International Plant & Animal Genome Conference, 8 - 13 January 2016
- X. **Safran ve Yakın Akraba Türlerinin iPBSretrotranspozon DNA markörleri ile Moleküller Karakterizasyonu**  
GEDİK A., KAYA H. B., ŞIK L., EROL O., TANYOLAÇ M. B., ÖZKAN H.  
11. Tarla Bitkileri Kongresi, Turkey, 7 - 10 September 2015
- XI. **Safranda SSR DNA Markörlerinin Geliştirilmesi**  
Gedik A., KAYA AKKALE H. B., ŞIK L., EROL O., TANYOLAÇ M. B., ÖZKAN H.  
11. TARLA BİTKİLERİ KONGRESİ, Çanakkale, Turkey, 07 September 2015, (Summary Text)
- XII. **Safran ve Yakın Akraba Türlerinin İpbs retrotranspozon DNA markörleri ile Moleküller Karakterizasyonu**

- Gedik A., KAYA AKKALE H. B., CÖMERTPAY G., ŞIK L., EROL O., TANYOLAÇ M. B., ÖZKAN H.  
11. TARLA BİTKİLERİ KONGRESİ, Çanakkale, Turkey, 07 September 2015, (Summary Text)
- XIII. **Chloroplast Genome Sequencing of 7 Crocus Species through Illumina Platform from Total DNA**  
KAYA AKKALE H. B., EROL O., ŞIK L., Gedik A., ÖZKAN H., TANYOLAÇ M. B.  
Plant & Animal Genomes XXII Conference, San Diego, United States Of America, 11 January 2014, (Summary Text)

## Funded Projects

- ŞIK L., TULUM I., ÇİFTÇİ A., TUNA M., EROL O., TUBITAK Project, *Crocus chrysanthus* Herb. kompleksinin sistematığı ve rizosfer biyomu üzerine derinlemesine bir çalışma, 2023 - Continues
- ŞIK L., Mollman R., EROL O., ÇİFTÇİ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Bir model koruma biyolojisi çalışması *Crocus balansae* J Gay ex Maw., 2021 - Continues
- ŞIK L., Mollman R., ÇİFTÇİ A., EROL O., Project Supported by Higher Education Institutions, *Crocus pallasii* Goldb *Crocus* Serisi Iridaceae Tür Kompleksi Üzerinde Biyosistemlik Araştırmalar, 2021 - Continues
- ŞIK L., *Crocus* L Cinsinin *ancyrensis* *sieheanus* *chrysanthus* ve *flavus* Tür ve Alttürleri Üzerinde Morfolojik Anatomik Sitolojik ve Palinolojik Araştırmalar, Continues
- ŞIK L., Batı Anadolu da Yayılış Gösteren Bazı *Muscari aucheri* Boiss Baker ve *Muscari bourgaei* Baker Türleri Üzerinde Morfolojik Anatomik Sitolojik ve Palinolojik Araştırmalar, Continues
- ŞIK L., Türkiye nin *Crocus* L Iridaceae Türleri Üzerinde Morfolojik Anatomik ve Moleküler Taksonomik Araştırmalar 2 *Crocus* Serisi, Continues
- ŞIK L., TUBITAK Project, Development of Chromosome Genomics in Saffron *Crocus sativus* L, Continues
- ŞIK L., Batı Anadolu nun Bazı *Colchicum* L Türleri Üzerinde Sitolojik Gözlemler, Continues
- ŞIK L., Türkiye nin *Crocus* L Iridaceae Türleri Üzerinde Morfolojik Anatomik ve Moleküler Taksonomik Araştırmalar 1 *Biflori* Serisi, Continues
- ŞIK L., *Muscari mirum* Speta Liliaceae ve Yakın Akrabaları *Muscari massayanum* Grunert *Muscari tenuiflorum* Tausch ve *Muscari latifolium* Kirk nin Morfolojik Anatomik ve Ekolojik Özellikleri, Continues
- ŞIK L., Batı Anadolu da Yayılış Gösteren Bazı *Muscari Miller* Türleri *Muscari armeniacum* Leichtlin ex Baker *Muscari neglectum* Guss Üzerinde Biyolojik Araştırmalar, Continues
- ŞIK L., TUBITAK Project, Batı Anadolu da Yayılış Gösteren *Crocus* L Iridaceae Taksonlarının RAPD ve ISSR DNA Markırları Yardımıyla ve İçerdikleri Uçucu Bileşikler Bakımından İncelenerek Sınıflandırılması, Continues
- ŞIK L., Yunt Dağı Manisa nin Flora ve Vejetasyonu, Continues
- ŞIK L., TUBITAK Project, 2224-A Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Desteği Programı, 2024 - 2024
- ŞIK L., ATAMAN N., Project Supported by Higher Education Institutions, *Helianthus annuus* L. (Ayçiçeği) Bitkisinden, Dekortikasyon ve Havuzlama Yöntemleriyle Elde Edilen Liflerin Özelliklerinin Karşılaştırılması, 2022 - 2023
- ŞIK L., EROL O., TUNA M., ÇİFTÇİ A., Project Supported by Higher Education Institutions, *Crocus mathewii* Kerndorf Pasche (Iridaceae) popülasyonları üzerinde biyosistemlik çalışmalar, 2020 - 2023
- ŞIK L., EROL O., YILDIRIMLI Ş., ÇALIŞKAN M., YAPRAK A. E., ÖZ G., ÇİFTÇİ A., ÖZYURT D., Türkiye'de Yayılış Gösteren *Cerasus* L. (Rosaceae) Cinsi Taksonları Üzerinde Moleküler Sistemlik ve Fitokimyasal Çalışmalar, 2017 - 2020
- ŞIK L., ÖZ G., GERÇEK Y. C., ÇİFTÇİ A., EROL O., Türkiye de Yayılış Gösteren *Cerasus* L Rosaceae Cinsi Taksonları Üzerinde Moleküler Sistemlik ve Fitokimyasal Çalışmalar, 2016 - 2020
- ŞIK L., ÖZTÜRK B., ÖZYURT D., YAPRAK A. E., ÖZ G., GERÇEK Y. C., EROL O., TUBITAK Project, Türkiye'de yayılış gösteren *Cerasus* L. (Rosaceae) Cinsi Taksonları Üzerinde Moleküler Sistemlik ve Fitokimyasal Çalışmalar, 2016 - 2020
- KOÇ K., ŞIK L., AFSAR M., Spil Dagı Milli Parkı Uzun Devreli Gelişme Planı, 2017 - 2018
- KAYALIDERE G., ALKAN GENÇA P., NEMUTLU Ö., ŞIK L., GÜRCÜ B., AKŞEHİR M., BİÇER A. G., ŞENTÜRK T., YILDIZ Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Uluslararası Ve Disiplinler Arası Çevre Ve Edebiyat Sempozyumu, 2017 - 2017
- ŞIK L., MANİSA İLİ SINIRLARI İÇİNDE DOĞAL YAYILIŞ GÖSTEREN Manisa Lalesi (*Tulipa orphanidea* L.) TÜRÜNÜN GENETİK ÇEŞİTLİLİĞİNİN AFLP ANALİZLERİ İLE BELİRLENMESİ, 2016 - 2017
- ŞIK L., TUNA M., ÖZKAN H., EROL O., TANYOLAÇ M. B., TUBITAK Project, Safran (*Crocus sativus* L.)'xxda Kromozomal

Genomik Çalışmalarının Geliştirilmesi, 2015 - 2017

ŞIK L., Project Supported by Higher Education Institutions, Crocus Cinsinin Flavi Serisinin Türkiye de Yayılış Gösteren Taksonlarının Revizyonu, 2013 - 2015

ŞIK L., TUBITAK Project, Safranda Zenginleştirilmiş Genomik DNA Kütüphanelerinden SSR Markörlerinin Geliştirilmesi Yeni Nesil Sekanslama Metodu ile Safran ve Akraba Türlerinin Kloroplast DNA sinin Sekanslanması Elde Edilen Sekansların ve SSR Markörlerinin Filogenetik Analizlerde Kullanılması, 2012 - 2015

ŞIK L., TUBITAK Project, Manisa ve Yunt Dağı Çevresinde Ekoloji Temelli Doğa Eğitimi, 2014 - 2014

ŞIK L., TUBITAK Project, Manisa ve Yunt Dağı Çevresinde Ekoloji Temelli Doğa Eğitimi, 2013 - 2013

## Peer Reviews in Scientific Publications

ACTA BIOLOGICA CRACOVIENSIA SERIES BOTANICA, Other journals, January 2017

Ege University Journal of The Faculty of Science, Other Journals, January 2017

Mugla Journal of Science and Technology, Other Journals, January 2017

TURKISH JOURNAL OF BOTANY, Other journals, January 2017

Ege University Journal of The Faculty of Science, Other Journals, January 2016

Ot Sistemmatik Botanik Dergisi, Other Journals, January 2016

Other journals, January 2016

Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Other journals, January 2015

Ot Sistemmatik Botanik Dergisi, Other Journals, January 2014

Other Journals, January 2014

AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, Other journals, January 2011

Ot Sistemmatik Botanik Dergisi, Other Journals, January 2011

Ot Sistemmatik Botanik Dergisi, Other Journals, January 2010

Other journals, January 2010

AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, Other journals, January 2009

Other journals, January 2009

Other journals, January 2009

Other journals, January 2009

Other Journals, January 2006

Ot Sistemmatik Botanik Dergisi, Other Journals, January 2006

Ot Sistemmatik Botanik Dergisi, Other Journals, January 2005

Ot Sistemmatik Botanik Dergisi, Other Journals, January 2004

Other Journals, January 2004

## Metrics

Publication: 29

Citation (Scopus): 119

H-Index (Scopus): 7

## Non Academic Experience

Celal Bayar Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, Öğretim Üyesi (Doçent)

Celal Bayar Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, Öğretim Üyesi (Yardımcı Doçent)

Ege Üniversitesi Fen Fakültesi, Dr. Araştırma Görevlisi

Ege Üniversitesi Fen Fakültesi, Araştırma Görevlisi