

## Prof. Dr. SERTAÇ ÖNDE

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 210 5175](tel:+9003122105175)

Fax Telefonu: [+90 0312 210 7976](tel:+9003122107976)

E-posta: [sertac@metu.edu.tr](mailto:sertac@metu.edu.tr)

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

Posta Adresi: Üniversiteler Mah. Dumlupınar Bulv. No 1 ODTÜ Biyolojik Bilimler Bölümü, 06800 ANKARA

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 16646519500

ORCID: 0000-0002-9565-8539

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-9165-2020

ScopusID: 16646519500

Yoksis Araştırmacı ID: 109598

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Leeds, Department Of Genetics, Birleşik Krallık 1988 - 1992

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye 1986 - 1988

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye 1982 - 1986

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Functional Analysis of the "Em" Gene Promoter of Triticum aestivum L., University of Leeds, Department Of Genetics, 1992

Yüksek Lisans, Spatial autocorrelation analysis on gene frequencies of blood groups in Turkey., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 1988

### Araştırma Alanları

Doku Kültürü, Moleküler Biyoteknoloji, Genetik Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 1994 - 2016

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 1994 - 1994

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 1993 - 1993

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2014 - 2018  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2006 - 2009  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2002 - 2003  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 1996 - 1997

## Verdiği Dersler

Bioethics and Research Methods, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

ÖNDE S., KAYA Z., Characterization of taxonomically related some Turkish oak (*Quercus L.*) species in an isolated stand: A morphometric analysis approach, Yüksek Lisans, C.AKTAŞ(Öğrenci), 2010  
ÖNDE S., The effect of ploidy level on plant regeneration in sugar beet (*Beta vulgaris L.*), Yüksek Lisans, Y.PARASTOUK(Öğrenci), 2006  
ÖNDE S., KAYA Z., Induction of embryogenic tissue from immature zygotic embryos in *Pinus nigra* subspecies *pallasiana* LAMB., Yüksek Lisans, Z.ÖZKURT(Öğrenci), 2006  
ÖNDE S., The effects of thidiazuron on callus development and organogenesis from mature embryos of selected Turkish bread and durum wheat varieties, Yüksek Lisans, N.YAQUBOV(Öğrenci), 2004  
ÖNDE S., Marker gene transfer to sunflower (*Helianthus annuus L.*) via particle bombardment, Yüksek Lisans, C.DENİZ(Öğrenci), 2003  
ÖNDE S., Marker gene transfer to durum wheat (*Triticum durum Desf.*) by microprojectile bombardment method, Yüksek Lisans, B.SOĞUTMAZ(Öğrenci), 2003  
KAYA Z., ÖNDE S., Genetic and physiology of cold and drought resistance in Turkish red pine (*Pinus brutia*, Ten.) populations from southern Turkey, Doktora, G.Eren(Öğrenci), 2002  
ÖNDE S., KAYA Z., Genetics a physiology of cold and drought resistance in Turkish red pine populations from Southern Turkey, Doktora, G.KANDEMİR(Öğrenci), 2002  
ÖNDE S., KAYA Z., Genetic composition of *Pinus brutia* ten. forests established with seeds from seed stands and orchards determined by using DNA markers, Doktora, Y.İÇGEN(Öğrenci), 2002  
KAYA Z., ÖNDE S., The Pattern of genetic variation of *pinus brutia* ten populations from southern Turkey determined by nuclear SSR markers, Yüksek Lisans, E.S.(Öğrenci), 2001  
KAYA Z., ÖNDE S., The pattern of genetic variation of *pinus brutia* ten populations from Southern Turkey determined by nuclear SSR markers., Yüksek Lisans, E.S.(Öğrenci), 2001  
KAYA Z., ÖNDE S., The genetic structure of *Cedrus Libani* A. rich populations determined by DNA markers, Yüksek Lisans, G.Ceren(Öğrenci), 2000  
ÖNDE S., KAYA Z., The Impact of anthropogenic factors on the composition of genetic variation on *pinus brutia* ten. populations determined by DNA markers, Yüksek Lisans, Y.LİSE(Öğrenci), 2000  
ÖNDE S., KAYA Z., The Genetic structure of *cedrus libani* A. rich populations dekermined by DNA markers, Yüksek Lisans, G.CEREN(Öğrenci), 2000  
ÖNDE S., Growth and development of sunflower (*Helianthus annuus l.*) in vitro, Yüksek Lisans, Ö.CEM(Öğrenci), 1999  
ÖNDE S., Marker gene transfer to opium poppy (*Papaver somniferum L.*), Yüksek Lisans, U.UZAY(Öğrenci), 1998  
KAYA Z., ÖNDE S., Effects of land use practices on steppe plant biodiversity: implications for in situ conservation, Yüksek Lisans, U.Zeydanlı(Öğrenci), 1998  
KAYA Z., ÖNDE S., The Patterns of genetic variation in *Pinus Brutia* Ten (Turkish Red Pine) seed stands: implications or in situ conservation, Yüksek Lisans, H.Özer(Öğrenci), 1997  
KAYA Z., ÖNDE S., Interactions between exogenously applied polyamines and salt tolerance of crop and tree species, Yüksek Lisans, G.İnan(Öğrenci), 1997

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

- I. **Population variation in drought resistance and its relationship with adaptive and physiological seedling traits in Turkish red pine (*Pinus brutia* Ten.)**  
Kandemir G., Onde S., TEMEL F., KAYA Z.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.41, sa.2, ss.256-267, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **MOLECULAR PHYLOGENY OF TRITICUM AND AEGILOPS GENERA BASED ON ITS AND MATK SEQUENCE DATA**  
Dizkırıcı A., Kansu C., ÖNDE S.  
PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY, cilt.48, sa.1, ss.143-153, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Phylogeny of cultivated and wild wheat species using ATR-FTIR spectroscopy**  
Demir P., ÖNDE S., Severcan F.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.135, ss.757-763, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Phylogenetic relationships among *Triticum* L. and *Aegilops* L. species as genome progenitors of bread wheat based on sequence diversity in trnT-F region of chloroplast DNA**  
Dizkırıcı A., Kansu C., ÖNDE S., AVCI BİRSİN M., Ozgen M., KAYA Z.  
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, cilt.60, sa.8, ss.2227-2240, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Analysis of ancient DNA from in vitro grown tissues of 1600-year-old seeds revealed the species as *Anagyris foetida***  
Ozgen M., Ozdilek A., BİRSİN M. A., ÖNDE S., ŞAHİN D., AÇIKGÖZ E., KAYA Z.  
SEED SCIENCE RESEARCH, cilt.22, sa.4, ss.279-286, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **Improved in vitro micropropagation method with adventitious corms and roots for endangered saffron**  
Zeybek E., ÖNDE S., KAYA Z.  
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.7, sa.1, ss.138-145, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Indirect organogenesis from bud explants of *Juniperus communis* L.: Effects of genotype, gender, sampling time and growth regulator combinations**  
KOCER Z. A., GÖZEN A. G., ÖNDE S., KAYA Z.  
DENDROBIOLOGY, cilt.66, ss.33-40, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Genetic Variation in Cold Hardiness and Phenology Between and Within Turkish Red Pine (*Pinus brutia* Ten.) Populations: Implications for Seed Transfer**  
Kandemir G., KAYA Z., TEMEL F., ÖNDE S.  
SILVAE GENETICA, cilt.59, ss.49-57, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Genetic Variation in Cold Hardiness and Phenology Between and Within Turkish Red Pine (*Pinus brutia* Ten.) Populations: Implications for Seed Transfer**  
Kandemir G. E., KAYA Z., Temel F., ÖNDE S.  
SILVAE GENETICA, cilt.59, ss.49-57, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **The phylogenetic relationship between populations of marginally and sympatrically located *Pinus halepensis* Mill. and *Pinus brutia* Ten. in Turkey, based on the ITS-2 region**  
Tozkar C. O., ÖNDE S., KAYA Z.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.33, sa.4, ss.363-373, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Impact of food concentration on diel vertical migration behaviour of *Daphnia pulex* under fish predation risk**  
Beklioğlu M., Gözen A. G., Yildirim F., Zorlu P., Önde S.  
HYDROBIOLOGIA, cilt.614, ss.321-327, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Induction of embryogenic tissue from immature zygotic embryos in *Pinus nigra* J.F. Arnold subsp. *nigra* var. *caramanica* (Loudon) Businsky**  
Özkurt Z., Yildirim T., ÖNDE S., KAYA Z.  
Turkish Journal of Botany, cilt.32, sa.3, ss.179-183, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **Microsatellite SSR variation in Barley germplasm and its potential use for marker assisted selection**

### **in scald resistance breeding**

DİZKIRICI A., Özcan H. E., ÖNDE S., TEMEL F., AKAR T., BUDAK H., KAYA Z.

Omics-A Journal Of Integrative Biology, cilt4, ss.9-15, 2008 (SCI-Expanded)

#### **XIV. The impact of over-exploitation on the genetic structure of Turkish red pine (Pinus brutia Ten.) populations determined by RAPD markers**

Lise Y., Kaya Z., Isik F., Sabuncu R., Kandemir I., Onde S.

SILVA FENNICA, cilt41, sa.2, ss.211-220, 2007 (SCI-Expanded)

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

- I. **Taxonomic revision of six Astragalus sections that native to Turkey based on non-coding trn regions of cpDNA**  
ATEŞ M. A., KARAMAN ERKUL S., ÖNDE S., AYTAÇ Z., KAYA Z.  
The 3rd International Symposium on Euroasian Biodiversity, Minsk, Belarus, 05 Temmuz 2017 - 08 Ocak 2018
- II. **Phylogenetic relationship of six Astragalus sections based on ITS (Internal Transcribed Spacer) regions of genomic DNA**  
ATEŞ M. A., KARAMAN ERKUL S., ÖNDE S., AYTAÇ Z., KAYA Z.  
. International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species (BEWS2017), Antalya, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2017
- III. **Phylogenetic Relationship Of Scrophularia Species In Turkey Based On Non Coding trn Regions and matK Gene Region Of Chloroplast Genome**  
ATEŞ M. A., UZUNHİSARCIKLİ M. E., DOĞAN GÜNER E., ÖNDE S., EKİCİ M., KAYA Z.  
Plant Biology Europe EPSO/FESPB 2016 Congress, Prag, Çek Cumhuriyeti, 26 - 30 Haziran 2016
- IV. **Phylogenetic differentiation of Aegilops and Triticum species by using ATR-FTIR spectroscopy**  
Demir P., ÖNDE S., Ozgen M., AVCI BİRSİN M., SEVERCAN F.  
Eurobiotech Agriculture Symposium, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Nisan 2012, cilt.161, ss.32

### **Desteklenen Projeler**

GÖZEN A. G., UYANIK G., UYANIK T., ÖNDE S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gümüşe Dirençli Escherichia coli Mutantlarında Transport Protein gen ifadelerinin RT-qPCR ile saptanması, 2018 - 2020

SON Ç. D., ZABCI S., İZGÜ K. F., ATAY Ö., DOĞAN M., YANIK T., KOCABIYIK S., ÖNDE S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, G-alpha (i) proteinlerinin homodimerizasyonunun canlı hücrelerde tespiti, 2018 - 2019

GÖZEN A. G., BEKLİOĞLU M., KEPENEK E. Ş., İZGÜ K. F., GÜNDÜZ U., GÜRSEL M., DOĞAN M., ÖZCENGİZ G., BİLGİN C. C., ÖNDE S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kurşun ve Kadmiyum Ağır Metallerinin Yüksek Derişimlerine alıştırmış Çevresel Bakterilerde Maruziyet Altındaki Fizyolojik Uyumlamanın Moleküler Kökenleri, 2016 - 2016

GÖZEN A. G., BEKLİOĞLU M., İZGÜ K. F., GÜRSEL M., DOĞAN M., ÖZCENGİZ G., BİLGİN C. C., ÖNDE S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tathisu Acinetobacter türlerinin antibiyotik maruziyeti altında sergiledikleri moleküler değişimlerin belirlenmesi, 2015 - 2015

GÖZEN A. G., ÖKTEM H. A., BUCAK T., COPPENS J. E. P., KALVENAS J. E., İZGÜ K. F., BEKLİOĞLU M., BİRAND ÖZSOY A. C., GÜNDÜZ U., GÜRSEL M., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sucul biofilm bakterilerinin arsenik, nikel ve kadmiyum dirençlerinin belirlenmesi ve moleküler karakterizasyonu, 2013 - 2014

ÖNDE S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Triticum Ve Aegilops Türlerinin Filogenetik Yapısının Pcr Ve Ftr Spektroskopisi Yöntemleriyle Belirlenmesi, 2012 - 2012

### **Metrikler**

Atıf (WoS): 136

Atıf (Scopus): 146

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8

## **Davetli Konuşmalar**

Young Biologists public seminar, Konferans, Middle East Technical University, Türkiye, Eylül 2021