

## Prof. Dr. ZEKİ KAYA

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 210 517 7](tel:+902105177)

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

Web: <http://www.metu.edu.tr/~kayaz>

Posta Adresi: ODTÜ, Biyolojik Bilimler Bölümü 06800 Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [jtzxFvwAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=jtzxFvwAAAAJ)

ORCID: [0000-0001-9381-9688](https://orcid.org/0000-0001-9381-9688)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [C-5369-2015](https://publons.com/author/153692015)

ScopusID: [7004313478](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004313478)

Yoksis Araştırmacı ID: 2053

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Oregon State University, Amerika Birleşik Devletleri 1983 - 1987

Yüksek Lisans, Oregon State University, Amerika Birleşik Devletleri 1980 - 1983

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Orman Fakültesi, Türkiye 1974 - 1978

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Genetic variation in shoot-growth patterns of Douglas-fir populations from southwest Oregon, Oregon State University, 1987

Yüksek Lisans, A statistical karyotype analysis of European black pine (*Pinus nigra* Arn.) seed sources, Oregon State University, 1983

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Bitki Moleküler Genetiği, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 1995 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 1990 - 1995

Dr. Öğr. Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 1989 - 1990

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 1988 - 1988

Araştırma Görevlisi, Oregon State University, 1984 - 1987

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2020 - 2020

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2020 - 2020

Akademik Performans D. Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2019 - 2019

Senato Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2019 - 2019

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2019 - 2019

Senato Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2016 - 2017

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011 - 2014

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2006 - 2009

## Verdiği Dersler

PLANT TISSUE CULTURE, Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

Kaya Z., GENETIC CHARACTERIZATION OF ANCIENT CHARRED WHEAT FROM THE KAYMAKÇI ARCHAEOLOGICAL SITE, Yüksek Lisans, G.TUNÇER(Öğrenci), 2023

Kaya Z., DIFFERENTIAL GENE EXPRESSION OF PNCES A4 IN POPULUS NIGRA, Yüksek Lisans, RAKKAD(Öğrenci), 2022

Kaya Z., Differential impacts of habitat fragmentation on genetic structure of two important riparian species (*Salix alba* & *Populus nigra*), Yüksek Lisans, B.DURGUT(Öğrenci), 2022

Kaya Z., Genetic diversity differences between parental and progeny population of *Populus euphratica* populations in a fragmented river ecosystem, Yüksek Lisans, M.ÇELİK(Öğrenci), 2021

Kaya Z., Gürbüz M. F., UNESCO dünya mirası olabilecek Türkiye'deki doğal alanların belirlenmesi, Doktora, Ş.ÜRÜN(Öğrenci), 2021

Kaya Z., Genetic diversity pattern in female and male trees of *Populus euphratica* populations sampled from Göksu river basin, Yüksek Lisans, N.NEBİOĞLU(Öğrenci), 2021

Kaya Z., GENETIC DIFFERENTIATION OF EUROPEAN BLACK POPLAR (*POPULUS NIGRA* L.) CLONES AND POPULATIONS WITH RESPECT TO SOME ENZYMES INVOLVED IN BIOSYNTHESIS OF CELLULOSE AND LIGNIN, Doktora, B.TAŞKIRAN(Öğrenci), 2020

Kaya Z., Determining potential niche competition regions between Kazdağı fir (*Abies nordmanniana* subsp. *equi-trojani*) & Anatolian black pine (*Pinus nigra* subsp. *pallasiana*) and conservation priority areas under climate change by using maxent algorithm, Yüksek Lisans, N.USTA(Öğrenci), 2019

KAYA Z., Türkiyede'deki iki temel nehir sistemindeki *Populus nigra* populasyonlarının genetik çeşitlilik yapısı, Doktora, A.Çiftçi(Öğrenci), 2019

KAYA Z., Çoruh havzasında bulunan armut kültür çeşitlerinin (*Pyrus communis*) genetik karakterizasyonu, Yüksek Lisans, A.Çoban(Öğrenci), 2019

KAYA Z., Genetic structure of *Populus euphratica* populations in Goksu river ecosystem, Doktora, Ç.KANSU(Öğrenci), 2018

KAYA Z., Genetic composition of four marginally located anatolian black pine (*Pinus nigra* Subsp. *Pallasiana*) populations determined by SSR markers, Yüksek Lisans, S.AYGÜN(Öğrenci), 2018

KAYA Z., Molecular phylogenetic relationships of six *Astragalus* L. sections (*Halicacabus*, *Megalocystis*, *Macrophyllum*, *Hymenostegis*, *Hymenocoleous*, *Poterion*) native to Turkey based on cpDNA and nDNA regions, Doktora, M.ALEV(Öğrenci), 2017

KAYA Z., Molecular phylogenetics of Turkish *Salix* L. species, Doktora, P.ACAR(Öğrenci), 2017

KAYA Z., Genetic structures of *Salix alba* and *Salix excelsa* populations from two major river systems in Turkey, Doktora,

- F.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2017
- KAYA Z., Determination of genetic diversity in *Salix caprea* populations from the Coruh river watershed, Yüksek Lisans, Y.TOKDEMİR(Öğrenci), 2017
- KAYA Z., The effects of sex ratio in estimation of genetic differentiation in *Populus nigra* populations, Yüksek Lisans, B.YELMEN(Öğrenci), 2017
- KAYA Z., Assessment of genetic diversity in *Picea orientalis* (L.) Link. in genetic resources by microsatellites, Doktora, A.ÖZDİLEK(Öğrenci), 2015
- KAYA Z., Molecular phylogenetic analyses of *Juniperus* L. species in turkey and their relations with other junipers based on cpdna, Doktora, A.DEMET(Öğrenci), 2015
- KAYA Z., Kloroplast genomuna göre Türkiye'deki *Juniperus* L. türlerinin moleküler filogenetik analizi ve diğer ardıc türleri ile ilişkisi., Doktora, A.Demet(Öğrenci), 2015
- KAYA Z., Genetic control of cellulose, lignin and glucose contents in European black poplar (*Populus nigra* L.) populations from Turkey, Yüksek Lisans, B.TAŞKIRAN(Öğrenci), 2014
- KAYA Z., Differential expression of cold resistant related genes in *Populus nigra* L. clones, Doktora, E.ZEYBEK(Öğrenci), 2014
- KAYA Z., Pattern of genetic diversity in Turkey oak (*Quercus cerris* L.) populations, Doktora, Y.TÜMBİLEN(Öğrenci), 2014
- KAYA Z., Genetic diversity of European black poplar (*Populus nigra*) populations from Turkey assessed by microsatellite DNA markers, Yüksek Lisans, A.ÇİFTÇİ(Öğrenci), 2013
- KAYA Z., Transcriptional and physiological responses of black poplar (*Populus nigra* L.) to drought stress, Doktora, K.YILDIRIM(Öğrenci), 2013
- KAYA Z., *Populus nigra* L'da kuraklık stresine karşı transkriptomik ve fizyolojik tepkiler, Doktora, K.Yıldırım(Öğrenci), 2013
- KAYA Z., Evolutionary relationships among *astragalus* species native to Turkey, Doktora, A.DİZKIRICI(Öğrenci), 2012
- KAYA Z., Molecular phylogenetics of Turkish *abies* (Pinaceae) species based on matK gene regions of chloroplast genome, Yüksek Lisans, M.ALEV(Öğrenci), 2011
- KAYA Z., Molecular phylogenetic position of Turkish *abies* (Pinaceae) based on noncoding trn regions of chloroplast genome, Yüksek Lisans, F.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2011
- KAYA Z., The phylogenetic analysis of *Picea orientalis* populations from Northeastern Turkey with respect to non-coding trn and matK regions of chloroplast genome, Yüksek Lisans, A.MURAT(Öğrenci), 2011
- KAYA Z., Characterization of yellow rust and stem rust resistant and sensitive durum wheat lines at molecular level by using biophysical methods, Yüksek Lisans, Ç.KANSU(Öğrenci), 2011
- 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
- KAYA Z., The phylogenetic analysis of *Pinus nigra* Arnold subspecies *pallasiana* varieties with respect to non-coding trn regions of chloroplast genome, Yüksek Lisans, A.DEMET(Öğrenci), 2009
- KAYA Z., Inheritance of wood specific gravity and its genetic correlation with growth traits in young *Pinus brutia* progenies, Yüksek Lisans, K.YILDIRIM(Öğrenci), 2008
- KAYA Z., Development of in vitro micropropagation techniques for saffron (*Crocus sativus* L.), Yüksek Lisans, E.YILDIRIM(Öğrenci), 2007
- KAYA Z., The phylogenetic analysis of liquidambar *Orientalis* mill. varieties by comparing the non-coding trn regions of the chloroplast genome, Yüksek Lisans, M.OR(Öğrenci), 2007
- KAYA Z., Genetic differentiation of liquidambar *Orientalis* mill. varieties with respect to matK region of chloroplast genome, Yüksek Lisans, A.ÖZDİLEK(Öğrenci), 2007
- KAYA Z., Comparative sequence analysis of the internal transcribed spacer 2 region of Turkish red pine (*Pinus brutia* ten.) and natural aleppo pine (*Pinus halepensis* mill.) populations from Turkey, Yüksek Lisans, C.ÖZGE(Öğrenci), 2007
- ÖNDE S., KAYA Z., Induction of embryogenic tissue from immature zygotic embryos in *Pinus nigra* subspecies *pallasiana* LAMB., Yüksek Lisans, Z.ÖZKURT(Öğrenci), 2006
- KAYA Z., Genetic diversity of scald (*rhynchosporium secalis*) disease resistant and sensitive Turkish barley seed sources as determined with simple sequence repeats, Yüksek Lisans, A.DİZKIRICI(Öğrenci), 2006
- KAYA Z., Genetic characterization of *Pinus nigra* subspecies *pallasiana* varieties, natural populations (seed stands), seed

orchards and plantations, Doktora, B.NAZLIER(Öğrenci), 2005

KAYA Z., Induction of embryogenic tissue and development of somatic embryos in *Pinus brutia* TEN, Doktora, T.YILDIRIM(Öğrenci), 2005

HAMAMCI H., KAYA Z., In vitro induction of growth and development of common juniper (*Juniperus communis* L.) from shoot and bud explants, Yüksek Lisans, Z.AHSEN(Öğrenci), 2005

KAYA Z., *Pinus nigra* subspecies *pallasiana* varyetlerinin, doğal populasyonlarının (tohum meşcereleri), tohum bahçelerinin ve plantasyonlarının genetik karakterizasyonu, Doktora, B.Çengel(Öğrenci), 2005

KAYA Z., Characterisation of glutathione S-Transferase activity in Turkish red pine (*Pinus brutia* ten): Variation in environmentally cold stressed seedlings, Yüksek Lisans, S.BOYOĞLU(Öğrenci), 2004

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., 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

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

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., Genetic characterization of 150 F6-inbred durum wheat lines derived from kunduru-1149 \*cham-1 cross using molecular markers and economically important traits, Doktora, B.Göçmen(Öğrenci), 2001

KAYA Z., Genetic characterization of 150 F6-inbred durum wheat lines derived from kunduru-1149xcham-1 cross using molecular markers and economically important traits, Doktora, B.GÖÇMEN(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., Determination of airborne lead contamination in *Cichorium intybus* L. by flame atomic absorption spectrophotometry, Yüksek Lisans, D.YAKUPOĞLU(Öğrenci), 2001

ÖNDE S., KAYA Z., The Genetic structure of *cedrus libani* A. rich populations dekermined by DNA markers, Yüksek Lisans, G.CEREN(Öğrenci), 2000

KAYA Z., In vitro growth and development of sugar beet (*beta vulgaris* L.) from callus, ovule, suspension cells and protoplasts, Doktora, S.GÜREL(Öğrenci), 2000

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

KAYA Z., Genetic variation in adaptive seedling traits of natural populations of *abies equitrojani aschers. et sint.* from Kazdağı, Doktora, F.FİLİZ(Öğrenci), 2000

KAYA Z., Effects of land use practices on steppe plant biodiversity implications for in situ conservation, Yüksek Lisans, U.ZEYDANLI(Öğrenci), 1998

KAYA Z., Genetic structure of black pine (*Pinus nigra arnold* subspecies *pallasiana*) populations sampled from the Bolkar mountains, Yüksek Lisans, A.AYPER(Öğrenci), 1998

KAYA Z., Pattern and magnitude of genetic diversity in *pinus nigra* subspecies *pallasiana* populations from Kazdağı, Yüksek Lisans, B.ÇENGEL(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., Pattern and magnitude of genetic diversity in *Pinus nigra* subspecies *pallasiana* populations from Kazdağı, Yüksek Lisans, B.Çengel(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

KAYA Z., Interactions between exogenously applied polyamines and salt tolerance of crop tree species, Yüksek Lisans, G.İNAN(Öğrenci), 1997

KAYA Z., The Patterns of genetic variation in pinus brutia ten (Turkish red pihe) seed stends: İmplications for in situ conservation, Yüksek Lisans, H.ÖZER(Öğrenci), 1997

KAYA Z., Single tree genetic linkage mapping of taxusbrevifolia nutt. Based on random applied polymorphic DNA (RAPD) markers using DNA from haploid megagametophytes, Yüksek Lisans, B.GÖÇMEN(Öğrenci), 1994

KAYA Z., Single tree genetic linkage mapping of Taxus brevifolia Nutt. Based on random amplified polymorphic DNA(RAPD) markers using DNA from haploid megagametophytes, Yüksek Lisans, B.Göçmen(Öğrenci), 1994

KAYA Z., In vitro induction of adventitious bud, shoot and root formation from mature bud and cotyledonary tissues of Cedrus libani A.Rich, Yüksek Lisans, N.Hosseyeni(Öğrenci), 1994

KAYA Z., Biology of crocus olivieri subsp. olivieri, Yüksek Lisans, F.Filiz(Öğrenci), 1994

KAYA Z., Biology of crocus olivieri subsp. Olivieri, Yüksek Lisans, F.FİLİZ(Öğrenci), 1994

KAYA Z., In vitro induction of adventitious bud, shot and root formation from mature bud and cotyledonary tissues of cedrus libani a.rich, Yüksek Lisans, N.HOSSEYNİ(Öğrenci), 1994

KAYA Z., In vitro regeneration of Anatolian black pine (P.nigra subsp. pallsiana) from embryo tisuses, Yüksek Lisans, F.GÖKÇE(Öğrenci), 1993

KAYA Z., In vitro generation of Anatolian Black Pine (P.nigra subsp. pallsiana) from embryo tissues, Yüksek Lisans, F.Gökçe(Öğrenci), 1993

KAYA Z., Induction of callus from P.somniferum and P.orientale in vitro conditions, Yüksek Lisans, V.SEYRANTEPE(Öğrenci), 1992

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2019

Ödül, The Head of Jury for L'Oreal Turkey -UNESCO for Women in Science Research Fellowship Program, UNESCO Türkiye Milli Komisyonu, Ocak, 2019

Ödül, L'Oreal Turkey -UNESCO for Women in Science Research Fellowship Program, UNESCO Türkiye Milli Komisyonu ve L'Oreal Türkiye, Eylül, 2018

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2018

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

- I. **Genetic diversity of Salix caprea L. populations in fragmented habitats of northeastern Türkiye**  
Tokdemir Y., Değirmenci F. Ö., Uluğ A., Acar P., KAYA Z.  
Biologia, cilt.79, sa.7, ss.2013-2023, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Association genetics of wood traits in European black poplar (Populus nigra L.)**  
KAYA Z., TAŞKIRAN B., Uluğ A., Güvendiren A. D., Wegrzyn J. L., Neale D. B.  
Tree Genetics and Genomes, cilt.19, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The ancient DNA and archaeobotanical analysis suggest cultivation of Triticum aestivum subsp. spelta at Yumuktepe and Yenikapi Pottery Neolithic sites in Turkey**  
Degirmenci F. O., ULAŞ B., Kansu C., Uluğ A., Caneva I., Asal R., KAYA Z.  
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, cilt.70, sa.2, ss.657-676, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The assessment of boron toxicity tolerance in F6 RILs of durum wheat [Triticum turgidum (L.) Tell. convar. durum (Desf.) Mackey]**  
Göçmen Taşkın B., Özbek Ö., Keskin Şan S., Nachit M. M., KAYA Z.  
Cereal Research Communications, cilt.50, sa.2, ss.227-235, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Molecular phylogenetic analysis resolving the taxonomic discrepancies among Salix L. species naturally found in Turkey**  
Acar P., Değirmenci F. Ö., DUMAN H., KAYA Z.  
Dendrobiology, cilt.87, ss.13-26, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Phylogeography and phylogeny of genus Quercus L. (Fagaceae) in Turkey implied by variations of**

**trnT (UGU) -L (UAA) -F (GAA) chloroplast DNA region**

Tekpinar A. D., AKTAŞ C., Kansu Ç., DUMAN H., KAYA Z.

Tree Genetics and Genomes, cilt.17, sa.5, 2021 (SCI-Expanded)

- VII. **Updated-extended molecular time and molecular phylogeny of Gundelia species native to Turkey**  
Ateş M. A., Fırat M., KAYA Z.  
Plant Systematics and Evolution, cilt.307, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Genetic diversity and population structure of Salix alba across river systems in Turkey and their importance in conservation management**  
Özdemir Değirmenci F., Çiftçi A., Acar P., Kaya Z.  
Plant Ecology and Diversity, cilt.14, sa.5-6, ss.293-304, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Impact of biased sex ratio on the genetic diversity, structure, and differentiation of Populus nigra (European black poplar)**  
Çiftçi A., Yelmen B., Değirmenci F. Ö., Kaya Z.  
BOTANY, cilt.98, sa.10, ss.603-613, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Variation in cold tolerance in F6 durum wheat [ Triticum turgidum (L.) Tell. convar. durum (Desf.) Mackey] RILs and the relationships of cold tolerance with some quality parameters and genetic markers**  
Göçmen Taşkın B., Özbek Ö., Keskin San S., Eser V., Nachit M. M., KAYA Z.  
Journal of Agricultural Science, cilt.158, ss.47-56, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Genetic diversity of marginal populations of Populus euphratica Oliv. from highly fragmented river ecosystems**  
KANSU Ç., KAYA Z.  
SILVAE GENETICA, cilt.69, sa.1, ss.139-151, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **The utility of NBS-profiling for characterization of yellow rust resistance in an F6 durum wheat population**  
Tufan H. A., Taşkın B. G., Maccormack R., Boyd L. A., Kaya Z., Türet M.  
Journal of genetics, cilt.98, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **The utility of NBS-profiling for characterization of yellow rust resistance in an F-6 durum wheat population**  
Tufan H. A., Göçmen Taşkın B., Maccormack R., Boyd L. A., KAYA Z., Türet M.  
JOURNAL OF GENETICS, cilt.98, sa.4, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Ancient DNA (aDNA) extraction and amplification from 3500-year-old charred economic crop seeds from Kaymakçı in Western Turkey: comparative sequence analysis using the 26S rDNA gene**  
ÇİFTÇİ A., Değirmenci F. O., Luke C., Roosevelt C. H., Marston J. M., KAYA Z.  
Genetic Resources and Crop Evolution, cilt.66, sa.6, ss.1279-1294, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Consequences of habitat fragmentation on genetic diversity and structure of Salix alba L. populations in two major river systems of Turkey**  
Değirmenci F. O., Acar P., KAYA Z.  
Tree Genetics and Genomes, cilt.15, sa.4, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Genetic diversity and structure of Populus nigra populations in two highly fragmented river ecosystems from Turkey**  
ÇİFTÇİ A., KAYA Z.  
Tree Genetics and Genomes, cilt.15, sa.4, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **A Reference Genome Sequence for the European Silver Fir (Abies alba Mill.): A Community-Generated Genomic Resource**  
Mosca E., Cruz F., Gómez-Garrido J., Bianco L., Rellstab C., Brodbeck S., Csilléry K., Fady B., Fladung M., Fussi B., et al.  
G3 (Bethesda, Md.), cilt.9, sa.7, ss.2039-2049, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **MOLECULAR PHYLOGENY OF SECTION DROSANTHE (SPACH) ENDL. (HYPERICUM L.) INFERRED FROM CHLOROPLAST GENOME**  
DOĞAN G., YILMAZ A., BAĞCI E., KAYA Z.  
PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY, cilt.49, sa.6, ss.2235-2242, 2017 (SCI-Expanded)

- XIX. **Gene regulation network behind drought escape, avoidance and tolerance strategies in black poplar (*Populus nigra* L.)**  
Yildirim K, Kaya Z.  
PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, cilt.115, ss.183-199, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Genetic differentiation between clone collections and natural populations of European black poplar (*Populus nigra* L.) in turkey**  
ÇİFTÇİ A, Karatay H, Kucukosmanoglu F, Karahan A, KAYA Z.  
TREE GENETICS & GENOMES, cilt.13, sa.3, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **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)
- XXII. **Phylogenetic relationships between *Oxytropis* DC. and *Astragalus* L. species native to an Old World diversity center inferred from nuclear ribosomal ITS and plastid matK gene sequences**  
Tekpinar A. D., KARAMAN ERKUL S., AYTAÇ Z., KAYA Z.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.40, sa.1, ss.250-263, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Phylogenetic relationships among native *Oxytropis* species in Turkey using the trnL intron, trnL-F IGS, and trnV intron cpDNA regions**  
Tekpinar A., KARAMAN ERKUL S., AYTAÇ Z., KAYA Z.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.40, sa.5, ss.472-479, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **A molecular phylogeny of *Salvia euphratica* sensu lato (*Salvia* L., Lamiaceae) and its closely related species with a focus on the section *Hymenosphace***  
Dizkırıcı A., CELEP F., Kansu C., KAHRAMAN A., DOĞAN M., KAYA Z.  
PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION, cilt.301, sa.10, ss.2313-2323, 2015 (SCI-Expanded)
- XXV. **The evolutionary divergence of *Pinus nigra* subsp *pallasiana* and its varieties based on noncoding trn regions of chloroplast genome**  
Gulsoy A. D., Gulsoy A. M., Cengel B., KAYA Z.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.38, sa.4, ss.627-636, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Comparative molecular phylogenetics of *Astragalus* L. sections from Turkey with New World *Astragalus* species using nrDNA ITS sequences**  
Dizkırıcı A., EKİCİ M., KAYA Z.  
PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION, cilt.300, sa.1, ss.163-175, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVII. **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)
- XXVIII. **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)
- XXIX. **Magnitude and efficiency of genetic diversity captured from seed stands of *Pinus nigra* (Arnold) subsp *pallasiana* in established seed orchards and plantations**  
Cengel B., Tayanc Y., Kandemir G., Velioglu E., Alan M., KAYA Z.  
NEW FORESTS, cilt.43, sa.3, ss.303-317, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. **Molecular phylogeny of relict-endemic *Liquidambar orientalis* Mill based on sequence diversity of the chloroplast-encoded matK gene**  
Ozdilek A., Cengel B., Kandemir G., Tayanc Y., Velioglu E., KAYA Z.  
PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION, cilt.298, sa.2, ss.337-349, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXI. **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)
- XXXII. **Strong Genetic Control of High Wood Specific Gravity in Young Progenies of Pinus brutia: Potential of Early Selection for Industrial Plantations**  
Yildirim K., Öztürk H., Siklar S., Balkiz O., KAYA Z.  
SILVAE GENETICA, cilt.60, sa.6, ss.249-258, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **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)
- XXXIV. **Phylogenetic relationships of Elymus L. and related genera (Poaceae) based on the nuclear ribosomal internal transcribed spacer sequences Elymus L. ve akraba cinslerin (Poaceae) nüklear ribozomal iç transkripsiyonu aralayı{dotless}ci{dotless} dizisi kullanı{dotless}larak filogenetik akrabalı{dotless}klari{dotless}**  
Dizkirici A., KAYA Z., Cabi E., DOĞAN M.  
Turkish Journal of Botany, cilt.34, sa.6, ss.467-478, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXV. **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)
- XXXVI. **Phylogenetic relationships of Elymus L. and related genera (Poaceae) based on the nuclear ribosomal internal transcribed spacer sequences**  
Dizkirici A., KAYA Z., Cabi E., DOĞAN M.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.34, sa.6, ss.467-478, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Barley germplasms developed for scald disease resistance exhibited a high level of genetic diversity based on SRAP markers**  
Dizkirici A., KAYA Z., Guren H. E., BUDAK H.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.34, sa.3, ss.271-279, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **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)
- XXXIX. **Phylogenetic relationships of Elymus L and related genera Poaceae Triticeae Dumort based on the nuclear ribosomal internal transcribed spacer sequences**  
DİZKIRICI A., KAYA Z., CABİ E., DOĞAN M.  
Turkish Journal of Botany, cilt.36, ss.467-478, 2010 (SCI-Expanded)
- XL. **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)
- XLI. **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)
- XLII. **Genetic differentiation of Abies equi-trojani (Asch. & Sint. ex Boiss) Mattf. populations from Kazdağı, Turkey and the genetic relationship between Turkish firs belonging to the Abies nordmanniana Spach complex**  
KAYA Z., Skaggs A., Neale D. B.  
Turkish Journal of Botany, cilt.32, sa.1, ss.1-10, 2008 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Determination of airborne lead contamination in Cichorium intybus L In an urban environment**  
Yakupoğlu D., GÜRAY N. T., Sarıca D. Y., KAYA Z.  
Turkish Journal of Botany, cilt.32, ss.319-324, 2008 (SCI-Expanded)



- XLIV. **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, cilt.4, ss.9-15, 2008 (SCI-Expanded)
- XLV. **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, cilt.41, sa.2, ss.211-220, 2007 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Induction of embryogenic tissue and maturation of somatic embryos in *Pinus brutia* TEN**  
Yildirim T., Kaya Z., Isik K.  
PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE, cilt.87, sa.1, ss.67-76, 2006 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Potential impact of forest management and tree improvement on genetic diversity of Turkish red pine (*Pinus brutia* Ten.) plantations in Turkey**  
Icgen Y., Kaya Z., Cengel B., Velioglu E., Ozturk H., Onde S.  
FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT, cilt.225, ss.328-336, 2006 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **DNA from ancient cedar wood from King Midas' tomb, Turkey, and Al-Aksa Mosque, Israel**  
Rogers S., KAYA Z.  
SILVAE GENETICA, cilt.55, sa.2, ss.54-62, 2006 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Genetic variation in Turkish red pine (*Pinus brutia* Ten.) seed stands as determined by RAPD markers**  
Kandedmir G., Kandemir I., Kaya Z.  
SILVAE GENETICA, cilt.53, sa.4, ss.169-175, 2004 (SCI-Expanded)
- L. **Response of 150 F-6 inbred durum wheat lines derived from Kunduru-1149 x Cham-1 cross to yellow rust (*Puccinia striiformis*)**  
Gocmen B., Albustan S., Kaya Z., Keskin S., Taskin V.  
CROP PROTECTION, cilt.22, sa.5, ss.787-793, 2003 (SCI-Expanded)
- LI. **Development of Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD) markers in 150 F-6-inbred durum wheat (*Triticum durum*) lines derived from Kunduru-1149 x Cham-1 cross**  
Gocmen B., Keskin S., Kaya Z., Taskin V.  
ISRAEL JOURNAL OF PLANT SCIENCES, cilt.51, sa.4, ss.245-249, 2003 (SCI-Expanded)
- LII. **Genetic variation in wood specific gravity of half-sib families of *Pinus nigra* subsp *pallasiana* tested at the juvenile stage: Implications for early selection**  
Kaya Z., Steel F., Temerit A., Vurdu H.  
SILVAE GENETICA, cilt.52, ss.153-158, 2003 (SCI-Expanded)
- LIII. **Effects of antimetabolic agents on haploid plant production from unpollinated ovules of sugar beet (*Beta vulgaris* L.)**  
Gürel S., Gürel E., KAYA Z., Erdal M., Güler E.  
Biotechnology and Biotechnological Equipment, cilt.17, sa.2, ss.97-101, 2003 (SCI-Expanded)
- LIV. **Genetic variability among Turkish pop, flint and dent corn (*Zea mays* L. spp. *mays*) races: Morphological and agronomic traits**  
Ilarslan R., KAYA Z., KANDEMİR İ., Bretting P. K.  
EUPHYTICA, cilt.128, sa.2, ss.173-182, 2002 (SCI-Expanded)
- LV. **Biodiversity and conservation of Turkish forests**  
KAYA Z., DJ R.  
Biological Conservation, cilt.97, ss.131-141, 2001 (SCI-Expanded)
- LVI. **Genetic variability among Turkish pop, flint and dent corn (*Zea mays* L. spp. *Mays*) races: Enzyme polymorphism**  
Ilarslan R., Kaya Z., Tolun A., Bretting P.  
EUPHYTICA, cilt.122, sa.1, ss.171-179, 2001 (SCI-Expanded)
- LVII. **Doubled haploid plant production from unpollinated ovules of sugar beet (*Beta vulgaris* L.)**  
Gürel S., GÜREL E., KAYA Z.

- PLANT CELL REPORTS, cilt.19, sa.12, ss.1155-1159, 2000 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Pattern and magnitude of genetic diversity in *Pinus nigra* ARNOLD subspecies *pallasiana* populations from Kazdagi: Implications for in situ conservation**  
Cengel B., Velioglu E., Tolun A. A., KAYA Z.  
SILVAE GENETICA, cilt.49, sa.6, ss.249-256, 2000 (SCI-Expanded)
- LIX. **Genetic structure of black pine (*Pinus nigra* ARNOLD subspecies *pallasiana*) populations sampled from the Bolkar Mountains**  
Tolun A., Velioglu E., Cengel B. N., KAYA Z.  
SILVAE GENETICA, cilt.49, sa.3, ss.113-119, 2000 (SCI-Expanded)
- LX. **Identification of quantitative trait loci influencing annual height- and diameter-increment growth in loblolly pine (*Pinus taeda* L.)**  
Kaya Z., Sewell M., Neale D.  
THEORETICAL AND APPLIED GENETICS, cilt.98, ss.586-592, 1999 (SCI-Expanded)
- LXI. **In vitro regeneration of Anatolian black pine [*Pinus nigra* Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe] from excised embryos**  
KAYA Z., Gökçe F.  
Turkish Journal of Botany, cilt.21, sa.4, ss.197-202, 1997 (SCI-Expanded)
- LXII. **Genetic control of rooting ability of lodgepole pine cuttings**  
Fries A., Kaya Z.  
FOREST SCIENCE, cilt.43, sa.4, ss.582-588, 1997 (SCI-Expanded)
- LXIII. **The pattern of genetic variation in shoot growth of *Pinus brutia* Ten. populations sampled from the Toros mountains in Turkey**  
Kaya Z., Isik F.  
SILVAE GENETICA, cilt.46, ss.73-81, 1997 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Parameters affecting shoot production and rooting of cuttings from lodgepole pine hedges**  
Fries A., Kaya Z.  
NEW FORESTS, cilt.12, sa.2, ss.101-111, 1996 (SCI-Expanded)
- LXV. **Development of random amplified polymorphic DNA markers for genetic mapping in Pacific yew (*Taxus brevifolia*)**  
Gocmen B., Jermstad K., Neale D., Kaya Z.  
CANADIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH-REVUE CANADIENNE DE RECHERCHE FORESTIERE, cilt.26, sa.3, ss.497-503, 1996 (SCI-Expanded)
- LXVI. **UTILITY OF RANDOM AMPLIFIED POLYMORPHIC DNA (RAPD) MARKERS FOR LINKAGE MAPPING IN TURKISH RED PINE (*PINUS-BRUTIA TEN*)**  
KAYA Z., NEALE D.  
SILVAE GENETICA, cilt.44, ss.110-116, 1995 (SCI-Expanded)
- LXVII. **ADAPTIVE SIGNIFICANCE OF INTERMITTENT SHOOT GROWTH IN DOUGLAS-FIR SEEDLINGS**  
KAYA Z., Adams W. T., Campbell R. K.  
TREE PHYSIOLOGY, cilt.14, sa.11, ss.1277-1289, 1994 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **GENETIC-STRUCTURE OF marginally located *PINUS-NIGRA* var *PALLASIANA* POPULATIONS IN CENTRAL TURKEY**  
KAYA Z., TEMERIT A.  
SILVAE GENETICA, cilt.43, ss.272-277, 1994 (SCI-Expanded)
- LXIX. **GENETIC-VARIATION IN SHOOT GROWTH COMPONENTS AND THEIR CORRELATIONS IN PSUEDOTSUGA-MENZIESII var-MENZIESII SEEDLINGS**  
KAYA Z.  
SCANDINAVIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH, cilt.8, sa.1, ss.1-7, 1993 (SCI-Expanded)
- LXX. **The Effects of Test Environments on Estimation of Genetic Parameters for Seedling Traits in 2-Year-old Douglas-fir**  
Kaya Z.  
SCANDINAVIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH, cilt.7, ss.287-296, 1992 (SCI-Expanded)

- LXXI. **The Genetic Variation of Inter-provenance Hybrids of Picea abies and Possible Breeding Consequences**  
KAYA Z., Lindgren D.  
SCANDINAVIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH, cilt.7, ss.15-26, 1992 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Environmental sensitivities of plant populations and their practical importance. I: A case study on Pinus brutia Ten. Bitki populasyonlarının çevresel duyarlılık değeri ve uygulamadaki önemi. I: kızılcam örneği**  
Isik K., KAYA Z.  
Doga, Turkish Journal of Agriculture & Forestry, cilt.14, sa.1, ss.67-77, 1990 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **CORRELATED RESPONSES OF HEIGHT INCREMENT AND COMPONENTS OF INCREMENT IN 2-YEAR-OLD DOUGLAS-FIR**  
KAYA Z., Campbell R. K., Adams W. T.  
CANADIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH-REVUE CANADIENNE DE RECHERCHE FORESTIERE, cilt.19, sa.9, ss.1124-1130, 1989 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **A STATISTICAL-ANALYSIS OF KARYOTYPES OF EUROPEAN BLACK PINE (PINUS-NIGRA-ARNOLD) FROM DIFFERENT SOURCES**  
KAYA Z., CHING K., STAFFORD S.  
SILVAE GENETICA, cilt.34, ss.148-156, 1985 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Turkish Salix species: Molecular phylogeny and morphology**  
Acar P., TAŞKIRAN B., ÖZDEMİR DEĞİRMENCİ F., KAYA Z.  
FORESTIST, cilt.70, sa.2, ss.141-150, 2020 (ESCI)
- II. **Potential natural heritage sites in Turkey**  
KAYA Z.  
World Heritage, cilt.80, ss.84-89, 2016 (Hakemli Dergi)
- III. **Genetic structure of four Kazdağı fir (Abies equitrojani Ascherson et Sinten) populations in Kazdağı, Turkey as assessed by adaptive seedling traits**  
Çiçek F. F., KAYA Z., Çengel B. N., Veliöğlü E.  
Forest Genetics, cilt.12, sa.1, ss.45-56, 2005 (Scopus)
- IV. **Genetic structure of four Kazdağı fir Abies equitrojani Ascherson et Sinten populations in Kazdağı, Turkey as assessed by adaptive seedling traits**  
Burcu C., Veliöğlü E., Çiçek F. F., KAYA Z.  
International Journal of Forest Genetics, cilt.12, ss.45-52, 2005 (Hakemli Dergi)
- V. **Protoplast isolation and culture in sugar beet (Beta vulgaris L.)**  
Gürel E., Gürel S., KAYA Z.  
Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology, cilt.3, ss.11-20, 2002 (Scopus)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Karaçam Populasyonlarında Genetik Çalışmalar**  
Çengel B., Kaya Z.  
Karaçam, Orhan Sevgi, Barış Tecimen, Taner Okan, Editör, Türkiye Ormanlılar Derneği, Ankara, ss.50-64, 2022
- II. **UNESCO Dünya Doğal Miras Alanı Başvuru Süreci, Türkiye'nin Unesco Dünya Doğal Miras Alan Potansiyeli ve Başvuru Zorlukları**  
Kaya Z.  
KÜLTÜR MİRASI YÖNETİMİ: NEDEN VE NASIL? Türkiye'den Deneyimler ve Tartışmalar, A. Aksoy, D. Ünsal, E. O. Polat, G. Pulhan, İ. Dinçer, N.Z. Gülersoy, T.G. Köksal, Z. Ahunbay, Z. Enlil, Editör, İstanbul Bilgi Üniversitesi Yayınları,

İstanbul, ss.425-443, 2022

**III. World Natural Heritage Nominations: Potential Sites of Turkey and Difficulties of Nomination**

Kaya Z.

Heritage, World Heritage and Future: Perspectives on Scale, Conservation, and Dialogue, B. Nilgün Öz, Christina Luke, Editör, Koç University Press, İstanbul, ss.95-112, 2022

**IV. UNESCO Dünya Doğal Miras Alanı Başvuru Süreci, Türkiye'nin Unesco Dünya Doğal Miras Alan Potansiyeli ve Başvuru Zorlukları**

Kaya Z.

Miras, Dünya Mirası ve Gelecek: Ölçek, Koruma ve Diyalog Üzerine Görüşler, B. Nilgün Öz, Christina Luke, Editör, Koç Üniversitesi yayınları, İstanbul, ss.65-85, 2022

**V. The Proceedings of Interntional Symposium on in situ conservation of Plant Genetic Diversity**

Nusret Z., Kaya Z., Anikster Y., Adams W.

Central Research Inst of Field Crops, Ankara, 1998

**VI. National Plan for in situ Conservation of plant genetic diversity in Turkey**

Kaya Z., Kün E., Güner A.

Milli Eğitim Basımevi, İstanbul, 1997

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

**I. Genetic alteration in the chloroplast and nuclear gene regions of 3500-year-old charred crop seeds from the archaeological site of Kaymakçı**

Uluğ A., Özdemir Değirmenci F., Kansu Ç., Tunçer G., Roosevelt C., Luke C., Kaya Z.

The 9th Ecology and Evolutionary Biology Symposium, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Temmuz 2023, ss.1-2

**II. ANCIENT DNA ANALYSIS FOR CORRECT IDENTIFICATION OF CHARRED CROP SEEDS FROM ARCHAEOLOGICAL EXCAVATIONS AT BRONZE AGE KAYMAKÇI**

ÖZDEMİR DEĞİRMENCİ F., ULUĞ A., KANSU Ç., Luke C., Roosevelt C., KAYA Z.

2. Ahi Evran International Conference on Scientific Research, 21-23 October 2022, Kırşehir, Türkiye, 21 Ekim 2022

**III. Best practices for DNA extraction from charred seeds: The Kaymakçı archaeological case**

Özdemir Değirmenci F., Uluğ A., Kansu Ç., Luke C., Roosevelt C., Kaya Z.

8th Ecology and Evolutionary Biology Symposium, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2022, ss.3

**IV. KARAÇAM POPULASYONLARINDA GENETİK ÇALIŞMALAR**

Cengel B., KAYA Z.

Karaçam Çalıştayı, Çevrimiçi, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2020

**V. ITS2 (Internal Transcribed Spacer 2) Region: A Valuable Marker to Label Some Scrophularia L. Species Native to Turkey**

ATEŞ M. A., UZUNHİSARCIKLİ M. E., DOĞAN GÜNER E., KAYA Z.

3rd International Eurasian Conference on Biological Chemical Sciences, 19 - 20 Mart 2020

**VI. UNESCO World Natural Heritage Nominations: Potential Areas and Difficulties of Nomination in Turkey**

KAYA Z.

14th International ANAMED Annual Symposium: Heritage, World Heritage, and the Future, 5 - 06 Aralık 2019

**VII. Comparative sequence analysis of 3500 year-old charred seeds from Kaymakçı in western Turkey with their contemporary relatives using chloroplast and nuclear gene regions**

KAYA Z., Çiftci A., ÖZDEMİR DEĞİRMENCİ F., Roosevelt C. H., Luke C., Marston J.

SARA: Seed Science and Archaeobotanical Research in Anatolia, 23 - 26 Eylül 2019

**VIII. Molecular clock estimation on six Astragalus L. sections native to Turkey via cpDNA regions**

Kaya Z.

International Conference on Science and Technology (ICONST 2018), Prizren, Kosova, 5 - 09 Eylül 2018, ss.66

**IX. The Abies alba genome project: a new genomic resources for sensitive species.**

Kaya Z.

The Abies alba genome project II Joint Congress on Evolutionary Biology – Montpellier 2018:S-76 evolutionary management of wild populations, August 19-22, 2018 Montpellier, France, Montpellier, Fransa, 19 - 22 Ağustos 2018, ss.6920

- X. **Haplotype frequency analysis of Turkish Salix L. (Salicaceae),**  
Kaya Z.  
XXVI Plant and Animal Genome Meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Ocak 2018, ss.634
- XI. **Genetic control of 4 coumarate coenzyme A ligase (4CL9 enzymes involved in lignin biosynthesis of European black poplar (Populus nigra L.)**  
TAŞKIRAN B., GÜRAY N. T., KAYA Z.  
XXVI Plant and Animal Genome Meeting, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Ocak 2018
- XII. **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
- XIII. **Genetic diversity structure of populus nigra populations in a major rivers system.: What is the role of human impact**  
Çiftci A., KAYA Z.  
IUFRO 125 th Anniversary Congress 2017: Interconnecting Forests ,Science and People, Freiburg, Almanya, 18 - 22 Eylül 2017
- XIV. **Characterization of genetic diversity and population structure of Salix alba populations in the longest rivers system in the middle Anatolia**  
ÖZDEMİR DEĞİRMENCİ F., ACAR P., KAYA Z.  
IUFRO 125 the Anniversary Congress 2017: Interconnecting forests, science and people, Freiburg, Almanya, 18 - 22 Eylül 2017
- XV. **Genetic variation in natural Turkish hazelnut (Corylus colurna L.) populations in Turkey**  
TEMEL F., çakar D., Arslan M., ÖZDEMİR DEĞİRMENCİ F., ATEŞ M. A., KAYA Z.  
IX. International Congress on Hazelnut, Samsun, Türkmenistan, 15 Ağustos - 19 Temmuz 2017
- XVI. **The phylogenetic survey on Turkish Salix L. inferred from cpDNA and nr DNA data set**  
ACAR P., ÖZDEMİR DEĞİRMENCİ F., KAYA Z.  
The 3 international symposium on euroasian biodiversity, Minsk, Belarus, 5 - 08 Temmuz 2017
- XVII. **Genetic composition of three marginally located Anatolian Black Pine (Pinus nigra subsp. pallasiana) populations determined by SSR markers**  
Aygün S., Cengel B., KAYA Z.  
International Symposium on Biodiversity of edible and wild plants (BEWS 2017), Antalya, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2017
- XVIII. **What are the factors that shaping genetic diversity structure of Populus nigra populations in a major river system in Turkey**  
Çiftci A., KAYA Z.  
International symposium on biodiversity and edible wild species, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2017
- XIX. **Genetic Diversity and population structure of Populus euphratica (Salicaceae) in Southeastern region of Turkey**  
KANSU Ç., KAYA Z.  
International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species (BEWS2017), Antalya, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2017
- XX. **Genetic characterization of Salix alba populations in the longest river system in middle Anatolia**  
ÖZDEMİR DEĞİRMENCİ F., ACAR P., KAYA Z.  
International symposium on biodiversity and edible wild species, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2017
- XXI. **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

- XXII. **Molecular phylogentic relationship among Turkish Salix species** Sequence analysis of Chloroplast **rbcl and nuclear ETS regions**  
ACAR P., ÖZDEMİR DEĞİRMENCİ F., KAYA Z.  
23rd National Biology Congress, Gaziantep, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2016
- XXIII. **Association genetics of phenylalanine ammonia lyase (PAL) and cinnamyl alcohol dehydrogenase (CAD) enzymes involved in lignin biosynthesis of european black poplar (Populus nigra)**  
TAŞKIRAN B., KAYA Z.  
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.328
- XXIV. **World natural heritage potentials of Turkey**  
KAYA Z.  
WHC 40th Session Side event on Workshop on World natural heritage potentials of Turkey & World Agricultural heritages, 12 Temmuz 2016
- XXV. **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
- XXVI. **The role of gene flow in shaping genetic diversity structure of the domesticated and natural Populus nigra populations in Turkey**  
Çiftci A., KAYA Z.  
Plant Biology Europe EPSO/FESPB 2016 Congress, Prag, 26 - 30 Haziran 2016
- XXVII. **Genetic Structures of Salix alba Populations in a Fragmented River Ecosystem in Eastern Mediterranean**  
ÖZDEMİR DEĞİRMENCİ F., ACAR P., KAYA Z.  
Plant Biology Europe EPSO/FESPB 2016 Congress, Prag, Çek Cumhuriyeti, 26 - 30 Haziran 2016
- XXVIII. **Phylogenetic relationships of Turkish Salix species Analysis based on chloroplast and nuclear sequence data**  
ACAR P., ÖZDEMİR DEĞİRMENCİ F., KAYA Z.  
Plant Biology Europe EPSO/FESBP 2016 Congress, Prag, Çek Cumhuriyeti, 26 - 30 Haziran 2016
- XXIX. **Magnitude and structure of genetic diversity of Populus euphratica populations in Göksu River Turkey**  
KANSU Ç., KAYA Z.  
Plant Biology Europe EPSO/FESPB 2016 Congress, Prag, Çek Cumhuriyeti, 26 - 30 Haziran 2016
- XXX. **Association genetics of phenylalanine ammonia lyase PAL and cinnamyl alcohol dehydrogenase CAD enzymes involved in lignin biosynthesis of European black poplar Populus nigra**  
TAŞKIRAN B., KAYA Z.  
The 41 st FEBS Congress, Türkiye, 3 Eylül - 08 Haziran 2016, cilt.283, ss.127-427
- XXXI. **Gene Expression Profiles of of Low Temperature Related Genes in Cold Resistant and Sensitive Black Poplar Populus nigra L Clones**  
ZEYBEK E., YILDIRIM K., KAYA Z.  
XXIV. Plant and Animal Genome Conference, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Ocak 2016
- XXXII. **Genetic Diversity Pattern of Salix alba Populations in a Fragmented River Ecosystem in Eastern Mediterranean**  
ÖZDEMİR DEĞİRMENCİ F., ACAR P., KAYA Z.  
XXIV. Plant and Animal Genome Conference, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Ocak 2016
- XXXIII. **Phylogenetic Analysis of the Turkish Salix Species Based on Sequence Data from Chloroplast matK and nuclear ITS Regions**  
ACAR P., ÖZDEMİR DEĞİRMENCİ F., KAYA Z.  
XXIV. Plant and Animal Genome Conference, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Ocak 2016
- XXXIV. **UNESCO da Doğa Bilimleri**

- KAYA Z.  
Jeopark Alanları Ulusal Listesine Öneri Sunma Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 02 Ekim 2015
- XXXV. **Effectiveness of genetic resource conservation in *Picea orientalis***  
TEMEL F., ÖZDİLEK A., KAYA Z.  
The 4th Annual Meeting of AforGeN (the Alpine Forest Genomics Network), Ramsau, Almanya, 19 - 22 Haziran 2015
- XXXVI. **Türkiye de Biyolojik Çeşitliliğin Sürdürülebilir Korunması**  
KAYA Z.  
Ulusal Biyoçeşitlilik Sempozyumu, Şanlıurfa, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2015
- XXXVII. **UNESCO Doğal Miras Alanları ve Başvuru Süreci**  
KAYA Z.  
ODTÜ DAS -2015 Dönem Arası Seminerleri, Ankara, Türkiye, 11 - 15 Şubat 2015
- XXXVIII. **Şeker Pancarında (*Beta vulgaris* L.) ovul kültürü ile dihaploid bitkilerin üretimi**  
Gürel S., Güler E., Erdal M., Kaya Z.  
İkinci Ulusal Şeker Pancarı Üretimi Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 10 - 11 Eylül 2002, ss.31-42
- XXXIX. **The pattern of genetic variation in *Pinus nigra* subspecies *pallasiana* natural populations from the Kazdağı and Bolkar mountains, Turkey: Implications for in situ gene conservation**  
Kaya Z., Tolun A., Cengel B., Velioglu E., Tolun G.  
IUFRO 99 Conference, FREISING, Almanya, 01 Ocak 1999, cilt.70, ss.293-305
- XL. **Basal nutrient and hormonal requirements for direct organogenesis of *Cedrus libani* A. Rich**  
Hosseyini N., Ozan A. G., Kaya Z.  
IXth International Congress of the International-Association-of-Plant-Tissue-Culture-and-Biotechnology, JERUSALEM, İsrail, 14 - 19 Haziran 1998, cilt.36, ss.53-56

## Bilirkişi Raporları

- I. **Kızılırmak Delta and Bird Sanctuary, World Heritage Nomination Dossier to UNESCO (for inscription into the World Heritage list)**  
Kaya Z.  
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, ss.425, Samsun, 2018

## Desteklenen Projeler

- Kaya Z., TÜBİTAK Uluslararası Çoklu İşbirliği Projesi , Identifying seed sources for highly adaptable oak forests in a changing climate, 2021 - 2023
- KAYA Z., TAŞKIRAN B., GÜRAY N. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, *Populus nigra* L genotiplerinin selüloz değerlerine ve farklı PnCesa4 gen ifadelerine göre karakterize edilmesi ve seçilmesi, 2019 - 2022
- Kaya Z., Güray N. T., Taşkıran B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, *POPULUS NİGRA* L. GENOTİPLERİNİN SELÜLOZ DEĞERLERİNE VE FARKLI PNCESA4 GEN İFADELERİNE GÖRE KARAKTERİZE EDİLMESİ VE SEÇİLMESİ , 2019 - 2022
- KAYA Z., TÜBİTAK Projesi, *Populus euphratica* Populasyonlarında Bulunan Genetik Çeşitliliğin Boyutu ve Yapılanması: Türün Olası Habitat Değişikliklerine Göstereceği Uyum, 2017 - 2020
- KAYA Z., TAŞKIRAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, *Populus nigra* klonlarının selüloz biyosentezinde önemli olan Sucrose Synthase (SuSY) enzim aktivitesi bakımından farklılaşması, 2018 - 2019
- Kaya Z., TÜBİTAK Projesi, Marjinal Karaçam (*Pinus nigra* Subsp. *Pallasiana*) Populasyonlarında Genetik Çeşitlilik ve Akrabalık Düzeyi: Bu Tür Populasyonlarla Yapılacak Ağaçlandırmaların Genetik Uyum Potansiyeli, 2017 - 2018
- KAYA Z., TÜBİTAK Projesi, Marjinal Karaçam (*Pinus nigra* Subsp. *Pallasiana*) Populasyonlarında Genetik Çeşitlilik ve Akrabalık Düzeyi: Bu Tür Populasyonlarla Yapılacak Ağaçlandırmaların Genetik Uyum Potansiyeli, 2017 - 2018
- Neale D. B., Kaya Z., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, The Silver fir (*Abies alba*)

genome project (SFGP), 2016 - 2018

KAYA Z., Bani B., Özbek M. U., Acar P., TÜBİTAK Projesi, Türkiye'xxde Bulunan Acer L. (Aceraceae) Cinsinin Revizyonu, 2014 - 2018

KAYA Z., TAŞKIRAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LİGNİN BİYOSENTEZİNDE ÖNEMLİ ROL OYNAYAN 4-COUMARATE: COA LİGAZ (4CL) ENZİMİNİN AVRUPA KARA KAVAKLARINDA Kİ (Populus nigra L.) GENETİK İLİŞKİLERİ, 2017 - 2017

KAYA Z., TÜBİTAK Projesi, Türkiye'deki Söğüt Türlerinin Moleküler Filogenetiği ve Ekonomik Açıdan Önemli Olan Türlerin (Salix alba ve Salix excelsa) Islahına Yönelik Gen Kaynaklarının Karakterizasyonu, 2014 - 2017

KAYA Z., TÜBİTAK Projesi, Türkiye'xxdeki Söğüt Türlerinin Moleküler Filogenetiği ve Ekonomik Açıdan Önemli Olan Türlerin (Salix alba ve Salix excelsa ) Islahına Yönelik Gen Kaynaklarının Karakterizasyonu, 2014 - 2017

KAYA Z., TOKDEMİR Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çoruh Havzasında Doğal Yayılış Gösteren Salix caprea Populasyonlarının Genetik Çeşitliliğinin Belirlenmesi, 2015 - 2016

KAYA Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016

KAYA Z., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 2223 B Yurtiçi Bilimsel Etkinlik Düzenleme Destegi, 2014 - 2014

KAYA Z., Tümbilen Özer Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye Söğüt Türlerinin Moleküler Filogenetiği, 2012 - 2014

KAYA Z., GÜLSOY A. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TÜRKİYE'DEKİ JUNİPERUS (GYMNOSPERMAE) TÜRLERİNİN cpDNA'DAKİ TRN VE matK BÖLGELERİNE GÖRE FİLOGENETİK ANALİZİ, 2013 - 2013

KAYA Z., TÜBİTAK Projesi, Türkiye'deki Meşe Türlerinin Moleküler Sistematiği : Evrimsel İlişkiler ve Doğal Melezlenmenin Türleşmedeki Rolü, 2009 - 2012

KAYA Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kara Pas Ve Sarı Pas Hastalıklarına Dayanıklı Ve Hassas Durum Buğday Hatlarının Moleküler Düzeyde Biyofiziksel Metodlarla Karakterizasyonu, 2009 - 2011

KAYA Z., TÜBİTAK Projesi, Kızılçam (Pinus Brutia Ten) Akdeniz Bölgesi Alçak Rakım Islah Programı Kapsamında Odun Hammaddesi Üretimini Arttırmak İçin Kızılçam Odun Kalitesinde (Yoğunluk, Lif Karakterleri, İlkbahar ve Yaz Odunu Oranı) Kalıtsallık ve Genetik Kazanç Belirlenmesi, 2006 - 2008

KAYA Z., TÜBİTAK Projesi, Anadolu Sığla'sının (Liquidambar orientalis Mill.) Taksonomik ve Populasyon Düzeyinde Genetik Yapısının Moleküler Belirteçlerle Belirlenmesi ve Yerinde Koruma Stratejilerinin Geliştirilmesi, 2005 - 2008

## Kontrata Dayalı Araştırmalar

KAYA Z., Genetic characterization of Turkish Black poplar genetic resources and development of molecular black poplar breeding program, 2012 - 2012

KAYA Z., Genetic characterization of Turkish Black poplar genetic resources and development of molecular black poplar breeding program, 2011 - 2011

KAYA Z., Molecular phylogenetics of Turkish oaks: Evolutionary relationships and the role of natural hybridization in speciation, 2011 - 2011

KAYA Z., ANADOLU SIĞLASI'NIN TAKSONOMİK VE POPULASYON DÜZEYİNDE GENETİK YAPISININ.... , 2008 - 2008

KAYA Z., Anadolu Sığlası'nın (Liquidambar orientalis Mill.) Taksonomik ve Populasyon Düzeyinde Genetik Yapısının..., 2007 - 2008

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Tree Genetics & Genomes, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2021 - Devam Ediyor

Tree Genetics & Genomes, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2020 - 2020

Anadolu Ege Tarımsal Araştırma Enst. Dergisi, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - 2019

Turkish Journal Of Biology, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - 2019

Turkish Journal of Biodiversity, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - 2019



## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Turkish National Commission for UNESCO-Natural Sciences Expertise committee, Başkan Yardımcısı, 2019 - Devam Ediyor , Türkiye

UNESCO Türkiye Milli Komisyonu- Doğa Bilimleri İhtisas Komitesi, Başkan Yardımcısı, 2018 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Gebze Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2019

TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019

NORDIC JOURNAL OF BOTANY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Mayıs 2018

## Bilimsel Danışmanlıklar

KOSGEB, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye, 2018 - Devam Ediyor

KOSGEB , Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye, 2016 - 2018

## Metrikler

Yayın: 126

Atf (WoS): 822

Atf (Scopus): 873

H-İndeks (WoS): 16

H-İndeks (Scopus): 15

## Davetli Konuşmalar

International Council on Monuments and Sites-2018 , Konferans, Uluslararası Anıtlar ve Sitler Konseyi Türkiye Milli Komitesi -2018, Türkiye, Aralık 2018

## Burslar

Fulbright Akademik Araştırma Bursu, Fulbright Programı, 2022 - 2022

## Ödüller

Kaya Z., Parlar Foundation Science Award, • 2022 Odtü Prof.Dr. Mustafa N. Parlar Education And Research Foundation- Science Award, Mayıs 2022

## Akademi Dışı Deneyim

UNESCO Türkiye Milli Komisyonu ve UNESCO Dünya Miras Komitesi

METU

University of California, Davis, CA, USA

METU

METU

METU

Oregon State University, Corvallis