

## Prof. Dr. NURAY KAYA

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 310 2366](tel:+902423102366)

Fax Telefonu: [+90 242 227 8911](tel:+902422278911)

E-posta: [nkaya@akdeniz.edu.tr](mailto:nkaya@akdeniz.edu.tr)

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/nkaya>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3227-6680

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-1834-2016

Yoksis Araştırmacı ID: 120819

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri, Biyoloji, Türkiye 1996 - 2001

Yüksek Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri, Biyoloji, Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 1988 - 1992

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Course on Genetic Toxicology, Akdeniz Üniversitesi/Fen Edebiyat Fakültesi, 2001

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Bitki Genetiğinde Moleküler Teknikler, Akdeniz Üniversitesi/Fen Edebiyat Fakültesi, 2000

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Population Genetics/Isozyme Analysis and Its Applications to Gene Conservation in Forest Trees, Orta Doğu Teknik Üniversitesi/Fen Fakültesi, 1994

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kızılçamın (*Pinus brutia* Ten.) Çameli-Göldağı orijinli Antalya-Asar klonal tohum bahçesinde eşleşme sisteminin ve genetik kirliliğin saptanması, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri, Biyoloji, 2001

Yüksek Lisans, Kızılçamın (*Pinus brutia* Ten.) Doğal Populasyonlarında İzoenzim Çeşitliliğinin Araştırılması, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri, Biyoloji, 1996

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Bitki Biyolojisi, Bitki Islahı ve Genetiği, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Bitki Moleküler Genetiği, Populasyon Biyolojisi, Evrim, Populasyon Genetiği, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2009 - 2016

Yrd. Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2002 - 2009

Öğretim Görevlisi Dr., Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2001 - 2002

## Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2018 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2017 - 2020

Akdeniz Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2006 - 2008

## Verdiği Dersler

Populasyon Biyolojisi, Lisans, 2022 - 2023

Temel Biyoistatistik, Lisans, 2023 - 2024

Temel Genetik, Lisans, 2022 - 2023

ADLI GENETİK, Lisans, 2015 - 2016

BİTKİ ISLAHINDA KANTİTATİF GENETİK, Doktora, 2013 - 2014

## Yönetilen Tezler

KAYA N., Türkiyedeki *Juniperus excelsa* (Boylu ardıç/boz ardıç)'nın tür içi genetik çeşitliliği Bölgesel coğrafik farklılıkların belirlenmesi ve habitat parçalanmasının etkilerinin değerlendirilmesi., Doktora, Ö.Hasan(Öğrenci), 2018

KAYA N., Kloroplast SSR (cpSSR) Belirteçleri Yardımıyla Kızılçamın (*Pinus brutia* Ten.) Gündoğmuş-Eskibağ (Akçagedik-Tespikli) Orijinli 38 nolu Klonal Tohum Bahçesinde Polen Kirliliğinin Belirlenmesi, Doktora, B.Ünal(Öğrenci), 2012

KAYA N., *Phlomis kurdica* Rech. Fil. Ve *Phlomis oppositiflora* Boiss. & Hausskn. Türlerinde Tür İçi Genetik Varyasyonun Belirlenmesi ve *Phlomis X Melitenense*'nin Hub.-Mor. (Lamiaceae) Melezliğinin Moleküler Yönden İncelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.Hasan(Öğrenci), 2012

KAYA N., Kloroplast SSR (cpSSR) belirteçleri yardımıyla kızılçamın (*Pinus brutia* TEN.) Gündoğmuş-Eskibağ (Akçagedik-Tespikli) orijinli 38 no'lu klonal tohum bahçesinde polen kirliliğinin belirlenmesi, Doktora, B.Banu(Öğrenci), 2012

KAYA N., Doğal Sarıçam (*Pinus sylvestris* L.) Populasyonlarında Genetik Varyasyonun Belirlenmesi, Yüksek Lisans, B.Ünal(Öğrenci), 2005

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Doç.Dr. Yusuf KURT ataması, Harran Üniversitesi, Ağustos, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Pınar ÖĞE Yüksek Lisans Tezi, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Mart, 2017

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yrd.Doç.Dr. Ataması, Harran Üniversitesi, Şubat, 2017

Tez Savunma (Doktora), Sarp KAYA, Akdeniz Üniversitesi, Ocak, 2015

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, DR. Pınar AKSU, Kafkas Üniversitesi, Temmuz, 2013

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Süleyman Alpkan Akkuş'un Yüksek Lisans Tez savunması, Akdeniz Üniversitesi, Haziran, 2013

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Dr. B. Banu BİLGİN, Namık Kemal Üniversitesi, Aralık, 2012

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Zehra Boztepe'nin Yüksek Lisans Tez savunması, Akdeniz Üniversitesi, Temmuz, 2012

Tez Savunma (Doktora), Banu Ünal, Akdeniz Üniversitesi, Temmuz, 2012

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Özyay Hasan EVREN, Akdeniz Üniversitesi, Ocak, 2012  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kadriye Özmen'in Yüksek Lisans Tez savunması, Akdeniz Üniversitesi, Haziran, 2011  
Tez Savunma (Doktora), Yusuf Kurt'un Doktora Tez savunması, Akdeniz Üniversitesi, Mart, 2011  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Sarp Kaya'nın Yüksek Lisans Tez savunması, Akdeniz Üniversitesi, Temmuz, 2009  
Yarışma, Mesleki Eğitim Proje Tabanlı Beceri yarışması Bölge Jüri Üyeliği, Milli Eğitim bakanlığı,, Nisan, 2008  
Yarışma, Mesleki Eğitim Proje Tabanlı Beceri yarışması Bölge Jüri Üyeliği (2007), Milli Eğitim bakanlığı, Nisan, 2007  
Yarışma, Mesleki Eğitim Proje Tabanlı Beceri yarışması İl Jüri Üyeliği, Milli Eğitim bakanlığı, Nisan, 2006  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yusuf Kurt'un Yüksek Lisans Tez savunması, Akdeniz Üniversitesi, Temmuz, 2005  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Banu Ünal, Akdeniz Üniversitesi, Temmuz, 2005

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

- I. **Alcohol-free synthesis, biological assessment, in vivo toxicological evaluation, and in silico analysis of novel silane quaternary ammonium compounds differing in structure and chain length as promising disinfectants**  
Tagorti G., Yalçın B., Güneş M., Burgazlı A. Y., Kuruca T., Cihanoğlu N., AKARSU E., KAYA N., Marcos R., KAYA B.  
Journal of Hazardous Materials, cilt.466, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Morphologically different hydroxyapatite nanoparticles exert differential genotoxic effects in Drosophila**  
Güneş M., Yalçın B., Burgazlı A. Y., Tagorti G., Yavuz E., AKARSU E., KAYA N., Marcos R., KAYA B.  
Science of the Total Environment, cilt.904, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Chloroplast microsatellite diversity of Pinus brutia Ten. and Pinus halepensis Mill. populations across the Mediterranean basin: Inferences of their distributions**  
Kurt Y., Cengel B., Vehoglu E., Gonzalez-Martinez S. C., Grivet D., Kaya N.  
FOREST SYSTEMS, cilt.32, sa.2, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Genotoxic hazard assessment of cerium oxide and magnesium oxide nanoparticles in Drosophila**  
Yalçın B., Güneş M., Kurşun A. Y., Kaya N., Marcos R., Kaya B.  
NANOTOXICOLOGY, cilt.16, sa.1, ss.1-15, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **High genetic diversity within and low differentiation among Juniperus excelsa M. Bieb. populations: Molecular markers reveal their genetic structure patterns**  
Evren O. H., Kaya N.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.45, sa.3, ss.192-214, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **GENETIC DIVERSITY AMONG PINUS SYLVESTRIS L. POPULATIONS AND ITS IMPLICATIONS FOR GENETIC CONSERVATION: COMPARISON OF NUCLEAR AND CHLOROPLAST MICROSATELLITE MARKERS**  
Bilgen B. B., KAYA N.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, sa.11, ss.6873-6881, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **USE OF NSSR MARKERS FOR DETERMINATION OF CLONAL IDENTITY AND GENETIC STRUCTURE IN A PINUS BRUTIA TEN. CLONAL SEED ORCHARD**  
Bilgen B. B., KAYA N.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.25, sa.9, ss.3687-3693, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **DNA DAMAGE INDUCED BY SILICA NANOPARTICLE**  
KAYA N., Çakmak I., AKARSU E., KAYA B.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.24, sa.12A, ss.4478-4484, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Genotoxic effects of zinc oxide and titanium dioxide nanoparticles on root meristem cells of Allium cepa by comet assay**  
Demir E., Kaya N., Kaya B.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.38, sa.1, ss.31-39, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Chloroplast DNA variation and pollen contamination in a Pinus brutia Ten. clonal seed orchard: implication for progeny performance in plantations**

- Bilgen B. B., KAYA N.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.38, sa.4, ss.540-549, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **RELATIONSHIP BETWEEN GEOGRAPHIC PROXIMITY AND GENETIC SIMILARITY AMONG THE NATURAL POPULATIONS OF PINUS BRUTIA TEN.: ITS IMPLICATION ON GENETIC CONSERVATION**  
KAYA N., Bilgen B. B.  
PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY, cilt.44, sa.3, ss.1047-1052, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Mating system in natural populations of Taurus cedar (Cedrus libani A.Rich.)**  
Bilgen B. B., Kurt Y., KAYA N.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.36, sa.3, ss.379-387, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Genetic Comparison of Pinus brutia Ten. Populations from Different Elevations by RAPD Markers**  
Kurt Y., Bilgen B. B., KAYA N., IŞIK K.  
NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA, cilt.39, sa.2, ss.299-304, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **EVALUATION OF DNA DAMAGE IN CAPSICUM ANNUUM L. EXPOSED TO SPINOSAD IN THE COMET ASSAY**  
Demir E., KAYA N., KAYA B.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.20, sa.8, ss.1926-1930, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Assessment of genotoxicity of spinosad on Capsicum annuum using the comet assay**  
KAYA N., Kocaoglu S., KAYA B.  
TOXICOLOGY LETTERS, cilt.196, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **Genetic identification of clones and the genetic structure of seed crops in a Pinus brutia seed orchard**  
KAYA N., IŞIK K.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.34, sa.2, ss.127-134, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Isozyme variation in four natural populations of Cedrus libani A.Rich. in Turkey**  
Kurt Y., KAYA N., IŞIK K.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.32, sa.2, ss.137-145, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Allozyme variations in six natural populations of scots pine (Pinus sylvestris) in Turkey**  
Bilgen B. B., Kaya N.  
BIOLOGIA, cilt.62, sa.6, ss.697-703, 2007 (SCI-Expanded)
- XIX. **Mating system and pollen contamination in a Pinus brutia seed orchard**  
Kaya N., IŞIK K., Adams W. T.  
NEW FORESTS, cilt.31, sa.3, ss.409-416, 2006 (SCI-Expanded)
- XX. **Segregation and linkage relationships of allozymes in Pinus brutia ten.**  
Kaya N., IŞIK K.  
SILVAE GENETICA, cilt.55, sa.4-5, ss.155-160, 2006 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **The Effects of Rod and Round-Like Nanohydroxyapatites on Allium cepa Root Meristem Cells**  
GÜNEŞ M., YALCİN B., KURŞUN A. Y., TAGORTİ G., YAVUZ E., AKARSU E., KAYA N., KAYA B.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.37, sa.1, ss.16-28, 2024 (ESCI)
- II. **A Comparison of Some Physical and Chemical Soil Characteristics of Crimean Juniper (Juniperus excelsa M. Bieb) Populations in Turkey**  
Evren O. H., Kaya N.  
JOURNAL OF TEKIRDAG AGRICULTURE FACULTY-TEKIRDAG ZIRAAT FAKULTESİ DERGİSİ, cilt.17, sa.1, ss.37-52, 2020 (ESCI)
- III. **Orman Ağaçlarında Eşleşme Şekilleri**  
KAYA N.  
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, sa.2, ss.125-137, 2005 (Hakemli Dergi)
- IV. **Tohum Bahçelerinde Polen Kirliliği**

KAYA N., IŞIK K.

Orman Bakanlığı, Orman Ağaçları ve Tohumları Islah Araştırma Müdürlüğü yayınları, cilt.2, ss.23-46, 2001 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Rastlantılar Yoluyla Evrim

KAYA N.

EVİRİM, KENCE A., BOZCUK N., Editör, Palme Yayınevi, Ankara, ss.225-246, 2008

### II. Populasyon Ekolojisi

KAYA N., IŞIK K.

EKOLOJİ'nin Temel İlkeleri, Işık K., Editör, Palme Yayınevi, Ankara, ss.224-281, 2008

### III. Yaşamın Molekülleri

KAYA N.

Bitki Biyolojisi, Işık K., Editör, Palme Yayınevi, Ankara, ss.55-63, 2004

### IV. DNA ve RNA Kalıtım Molekülleri

KAYA N.

Bitki Biyolojisi, Işık K., Editör, Palme Yayınevi, Ankara, ss.154-171, 2004

### V. Genetic Diversity of two Native Forest Tree Species in Turkey: *Pinus brutia* Ten. and *Cupressus sempervirens* L

KAYA N., IŞIK K.

BIODIVERSITY: BIOMOLECULAR ASPECTS OF BIODIVERSITY AND INNOVATIVE UTILIZATION, Şener B., Editör, Kluwer Academic/Plenum Publ, 233 Spring St, New York, Ny 10013 Usa, New York, ss.349-354, 2002

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. Effects of silver nanocomposites (AgI) on *Allium cepa*: Part II cytotoxic, genotoxic and mutagenic assessment

YALÇIN B., GÜNEŞ M., KAYA N., AKARSU E., KAYA B.

54th Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX) - Toxicology Out of the Box, Brussels, Belçika, 2 - 05 Eylül 2018, cilt.295

### II. Preliminary results of genotoxicity of AgBr, CuI nanoparticles and Ag:Cu combination on root meristem cells of *Allium cepa* by comet assay and RAPD analysis

KAYA N., Yalçın B., Güneş M., AKARSU M., KAYA B.

ISTEC- International Science and Technology Conference 2018, Paris, Fransa, 18 - 21 Temmuz 2018, ss.113

### III. Preliminary results of genotoxicity of AgBr, CuI nanoparticles and Ag:Cu combination on root meristem cells of *Allium cepa* by comet assay and RAPD analysis

KAYA N., Yalçın B., Güneş M., AKARSU M., KAYA B.

ISTEC- International Science and Technology Conference 2018, Paris, Fransa, 18 - 21 Temmuz 2018, ss.113

### IV. Preliminary results of genotoxicity of AgBr, CuI nanoparticles and Ag:Cu combination on root meristem cells of *Allium cepa* by comet assay and RAPD analysis

KAYA N., Yalçın B., Güneş M., AKARSU M., KAYA B.

ISTEC- International Science and Technology Conference 2018, Paris, Fransa, 18 - 21 Temmuz 2018, ss.113

### V. No Genetic Evidence of Habitat Fragmentation on *Juniperus excelsa* M. Bieb Populations in Turkey: Its Implication for Conservation

EVREN Ö. H., KAYA N.

International Ecology Symposium, Kastamonu, Türkiye, 19 - 23 Haziran 2018, ss.198

### VI. Türkiye'deki *Juniperus excelsa* M. Bieb. (Boylu Ardıç) Popülasyonlarının Genetik Çeşitliliklerinin ITAP Belirteçleri Kullanılarak Değerlendirilmesi

EVREN Ö. H., KAYA N.

1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.1

- VII. **Determination of Genetic Diversity of Turkish Red Pine (*Pinus brutia* Ten.) and Aleppo Pine (*Pinus halepensis* Mill.) Populations by Chloroplast Simple Sequence Repeats**  
KAYA N., Kurt Y., Çengel B., Veliöglu E., Daniels R. R., Grivet D. G., Matinez S. G.  
International Symposium On Biodiversity and Edible Wild Species (BEWS2017), Antalya, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2017, ss.153
- VIII. **nSSR Markers Reveal High Genetic Diversity in *Pinus brutia* Ten. Populations**  
KAYA N., ÇENGEL B., VELİOĞLU E., KURT Y.  
ICENS 2016 International Conference on Engineering and Natural Science, Sarajeva, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.681
- IX. **Genotoxicity of micro and nanoparticles of Magnesium oxide (MgO) on root meristem cells of *Allium cepa* by comet assay**  
KAYA N., Yalçın B., Güneş M., KAYA B.  
ICENS 2016 International Conference on Engineering and Natural Science, Sarajeva, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.682
- X. **Assesment of the Genetic Diversity in Forest Tree populations using Molecular Markers. A Case Study on *Pinus sylvestris***  
Bilgen B., Güney D., KAYA N.  
Workshop Latest Technologies for Crop Improvement, Antalya, Türkiye, 22 - 27 Şubat 2015, ss.162
- XI. **Bir *Pinus brutia* Klonal Tohum Bahçesindeki Klonların Genetik Kimliğinin nSSR Belirteçleriyle Belirlenmesi**  
KAYA N., Bilgen B.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.1361
- XII. **Genotoxicity of different concentrations of microparticles and nanoparticles (15 nm) of silicium dioxide (SiO<sub>2</sub>) on root meristem cells of *Allium cepa* by comet assay**  
KAYA N., Çakmak I., KAYA B.  
18th Congress of the European Society for Toxicology In Vitro, Egmond Ann Zee, Hollanda, 10 - 13 Haziran 2014, ss.161
- XIII. **Estimation of altitudinal genetic variation in natural populations of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) by cpSSR and nSSR markers**  
Bilgen B., Güney D., KAYA N.  
VII. International Symposium on Ecology and Environmental Problems, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Aralık 2013, ss.121
- XIV. **Çinko Oksit ve Titanyum Dioksit Nanopartiküllerinin *Allium cepa* Kök Meristem Hücrelerindeki Genotoksik Etkilerinin KOMET Yöntemi ile Araştırılması.**  
KAYA N., KAYA B., Demir E.  
21. ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.141
- XV. **Peripheral Populations Of Widespread Species: How Genetically Rich Are They?**  
Semiz G., Bilgen B., KAYA N.  
The Second International Symposium On The Biology Of Rare And Endemic Plant Species (Biorare-2012), Muğla, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2012, ss.21
- XVI. **Genetic Comparison of *Pinus brutia* Ten. Populations from Different Elevations by RAPD Markers**  
Bilgen B., Kurt Y., KAYA N.  
VI. International Symposium on Ecology and Environmental Problems, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Kasım 2011, ss.134
- XVII. **Determination of Pollen Contamination Level in a Clonal Seed Orchard of *Pinus Brutia* Ten. with the Aid of Chloroplast SSR (cpSSR) Markers**  
Bilgen B., KAYA N.  
VI. International Symposium on Ecology and Environmental Problems, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Kasım 2011, ss.138
- XVIII. **Estimation of Altitudinal Genetic Variation in *Pinus Sylvestris* L. Populations in Trabzon by RAPD**

## Markers.

Bilgen B., Güney D., KAYA N.

VI. International Symposium on Ecology and Environmental Problems, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Kasım 2011, ss.163

- XIX. **Assessment of genotoxicity of Spinosad on Capsicum annuum using the Comet assay**  
KAYA N., KOCAOĞLU CENKÇİ S., KAYA B.  
XXII. International Congress of Toxicology,, Barcelona, İspanya, 19 - 23 Temmuz 2010, ss.166
- XX. **Benzaldehit ve Benzoik asitin in vitro DNA Hasarının COMET Testi ile Değerlendirilmesi.**  
KAYA N., Demir E., KOCAOĞLU CENKÇİ S., KAYA B.  
7. Uluslar arası Katılımlı Türk Toksikoloji Derneği Kongresi, Ankara, Türkiye, 30 - 01 Haziran 2009, ss.74
- XXI. **Benzaldehit ve Benzoik asitin in vitro DNA Hasarının COMET Testi ile Değerlendirilmesi.**  
KAYA N., Demir E., KOCAOĞLU CENKÇİ S., KAYA B.  
7. Uluslar arası Katılımlı Türk Toksikoloji Derneği Kongresi, Ankara, Türkiye, 30 - 01 Haziran 2009, ss.74
- XXII. **Benzaldehit ve Benzoik asitin in vitro DNA Hasarının COMET Testi ile Değerlendirilmesi.**  
KAYA N., Demir E., KOCAOĞLU CENKÇİ S., KAYA B.  
7. Uluslar arası Katılımlı Türk Toksikoloji Derneği Kongresi, Ankara, Türkiye, 30 - 01 Haziran 2009, ss.74
- XXIII. **Kızılçamın (Pinus brutia ten. ) beş doğal popülasyonunda genetik varyasyonun belirlenmesi**  
Bilgen B., KAYA N.  
19. ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Temmuz 2008, ss.25
- XXIV. **Genetic Identity of Clones and Genetic Structure of Seed Crops in a Pinus brutia Seed Orchard**  
KAYA N., IŞIK K.  
XX. International Congress of Genetics. Genetics: Understanding Living Systems, Berlin, Almanya, 12 - 17 Temmuz 2008, ss.164
- XXV. **Genetic Variation in Four Natural Populations of Taurus Cedar (Cedrus libani A.Rich.).**  
Kurt Y., KAYA N., IŞIK K.  
IUFRO Division 2 Joint Conference: Low input breeding and genetic conservation of forest tree species., Antalya, Türkiye, 9 - 13 Ekim 2006, ss.58
- XXVI. **Allozyme variations in six natural populations of Scots pine [Pinus sylvestris" L. (Pinaceae)] in Turkey and its implication in genetic conservation**  
Bilgen B., KAYA N.  
1st European Congress of Conservation Biology, Eger, Macaristan, 22 - 26 Ağustos 2006, ss.98
- XXVII. **4- Kaya, N. ve Isik, K. 2006. Pinus Brutia Ten.'de bazı izoenzimlerin kalıtımı ve linkaj ilişkileri. 26-30 Haziran 2006, Kuşadası-AYDIN. pp:245-256.**  
KAYA N., IŞIK K.  
18. Ulusal Biyoloji Kongresi,, Aydın, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2006, ss.245
- XXVIII. **Kızılçamda tür içi çeşitliliği belirleyen çevresel faktörler.**  
IŞIK K., Işık F., KAYA N., Semiz G.  
V. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Bolu, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2004, ss.399
- XXIX. **Genetic diversity of two native forest tree species in Turkey: Pinus brutia Ten. and Cupressus sempervirens L.**  
Kaya N., ISIK K.  
3rd IUPAC International Conference on Biodiversity, Antalya, Türkiye, 3 - 08 Kasım 2001, ss.349-354
- XXX. **6- Kara, N. and K. Isik. 2000. Asar-Antalya'daki bir Pinus brutia Ten. Klonal Tohum Bahçesinde Çiftleşme Sisteminin ve Polen Kontaminasyonunun Tahmin Edilmesi. , 26-27 Ekim 2000. TÜBİTAK Feza Gürsey Konferans Salonu, Ankara. p.26.**  
KAYA N., IŞIK K.  
TÜBİTAK- TARP Simpozyumu, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Ekim 2000, ss.26
- XXXI. **Pollen Contamination Study: Efficient and highly polymorphic genetic DNA markers in Douglas-fir.**  
Adams W., Strauss S., Krutovskii K., KAYA N., Gonzalez-Martinez S., Smith J., Trobaugh J.  
PNWTIRC Policy/Technical Committee Annual Meeting, Oregon, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 26 Ağustos 2000, ss.85
- XXXII. **Altitudinal variation in Pinus brutia Ten. and its implication in genetic conservation and seed**



## transfers in southern Turkey

KAYA N., IŞIK K.

International Symposium on in situ Conservation of Plant Genetic Resources, Antalya, Türkiye, 4 - 08 Ekim 1996, ss.19

### XXXIII. Variation within and between natural populations of Turkish red pine (*Pinus brutia* Ten.) based on isoenzyme studies.

KAYA N., IŞIK K.

International Symposium on in situ Conservation of Plant Genetic Resources, Antalya, Türkiye, 4 - 08 Ekim 1996, ss.25

## Desteklenen Projeler

KAYA B., KAYA N., BOZKURT N. G., Küçükbenli Ş., YALÇIN B., BURGAZLI A. Y., GÜNEŞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir Bazlı MetalikManyetik Nanopartiküllerin RT2PCR Yöntemi Aracılığıyla DNA Tamir Genleri Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması, 2024 - Devam Ediyor

Kaya N., TÜBİTAK Projesi, Kontrol-Dışı Orman Yangınlarının Ardışık Nesiller Arasında Orman Ağacı Türlerinin Genetik Çeşitliliğine Etkileri: Kızılçamda (*Pinus brutia* Ten.) Murtbeli Popülasyonu Örneği, 2024 - 2026

Kaya N., TÜBİTAK Projesi, *Pyrus Cordata* Desv Subsp Boissieriana Buhse Uğurlu Aydın & Dönmez (Zingit Armudu) Popülasyonlarında Genetik Çeşitliliğin ISSR Belirteçleriyle Araştırılması, 2024 - 2024

Kaya B., Kaya N., TÜBİTAK Projesi, Farklı Zincir Uzunluklarına ve Yapılarına Sahip Kuarterner Amonyum Silan Bileşiklerinin Toksik Etkilerinin *Drosophila melanogaster* ve *Allium cepa*'da Değerlendirilmesi, 2021 - 2024

KAYA N., AYKUT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, *Pyrus cordata* Desv subsp boissieriana Buhse Uğurlu Aydın & Dönmez (Zingit armudu) Popülasyonlarında Genetik Çeşitliliğin ISSR Belirteçleriyle Araştırılması, 2021 - 2024

KAYA N., KAYA B., AKARSU M., Güneş M., Yalçın B., Yavuz E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gümüş ve Bakır Nanopartikülleri ile Onların Kombinasyonunun Genotoksik Etkilerinin KOMET Testi ve RAPD Belirteçleri ile Değerlendirilmesi, 2018 - 2020

KAYA B., KAYA N., AKARSU E., Yavuz E., Güneş M., Yalçın B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Şekillerdeki Nanoboyutlu Hidroksiapatitlerin Genotoksik ve Kanserojenik Etkilerinin in vivo Değerlendirilmesi, 2018 - 2020

KAYA N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GENETIC DIVERSITY AMONG PINUS SYLVESTRIS L POPULATIONS AND ITS IMPLICATIONS FOR GENETIC CONSERVATION COMPARISON OF NUCLEAR AND CHLOROPLAST MICROSATELLITE MARKERS, 2018 - 2020

Kaya B., Kaya N., Akarsu E., TÜBİTAK Projesi, Bazı Nano Gümüş Halojenürlerin Genotoksik Potansiyellerinin Farklı Test Sistemleri ile Değerlendirilmesi, 2017 - 2019

Kaya B., Kaya N., Akarsu E., TÜBİTAK Projesi, Bazı Nano Gümüş Halojenürlerin Genotoksik Potansiyellerinin Farklı Test Sistemleri ile Araştırılması, 2017 - 2019

KAYA B., TOPCUOĞLU Ş. F., KAYA N., ÇETİN H., EMRE Y., KOCAOĞLU CENKÇİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı ajanların genotoksik etkilerinin Comet Yöntemi ile Araştırılması, 2016 - 2019

KAYA B., KAYA N., AKARSU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SILIKA NANOPARTİKÜLÜ İLE İNDÜKLENEN DNA HASARININ İNCELENMESİ, 2016 - 2018

KAYA N., EVREN Ö. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiyedeki *Juniperus excelsa* (Boylu ardıç/boz ardıç)'nın tür içi genetik çeşitliliği Bölgesel coğrafik farklılıkların belirlenmesi ve habitat parçalanmasının etkilerinin değerlendirilmesi, 2015 - 2018

KAYA N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kızılçam *Pinus brutia* Ten ve Halep çamı *Pinus halepensis* Mill Popülasyonlarının Genetik Çeşitliliğinin Kloroplast ve Nükleer Basit Dizi Tekrarları ile Belirlenmesi, 2015 - 2018

KAYA N., TÜBİTAK Projesi, Sarıçamda (*Pinus sylvestris* L.) Yüksekliğe Bağlı Genetik Varyasyonun nSSR Belirteçleriyle Araştırılması, 2013 - 2014

KAYA N., AB Destekli Diğer Projeler, Avrupa'daki Kuş Halkalama ve Araştırma Merkezlerinin İşlevleri., 2006 - 2008

KAYA N., TÜBİTAK Projesi, Doğal Sarıçam (*Pinus Sylvestris* L.) Popülasyonlarında Genetik Varyasyonun Belirlenmesi, 2005 - 2006

KAYA N., TÜBİTAK Projesi, K. Kızılçamın (*Pinus brutia*) Doğal Popülasyonlarında İzoenzim Çeşitliliği, 2002 - 2003



KAYA N., TÜBİTAK Projesi, Kızılçamın (*Pinus brutia* Ten.) Çameli-Göldağı orijinli Antalya-Asar klonal tohum bahçesinde polen kirliliğın saptanmas, 2000 - 2002

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Turkish Journal of Botany, Editörler Kurulu Üyesi, 2014 - Devam Ediyor  
Turkish Journal of Biology, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2014 - 2015  
Turkish Journal of Botany, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2014 - 2015  
Turkish Journal of Botany, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2014 - 2014

## Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şubat 2016  
Turkish Journal of Botany, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015  
Turkish Journal of Botany, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015  
Turkish Journal of Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015  
Turkish Journal of Botany, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014  
Turkish Journal of Botany, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014  
Turkish Journal of Botany, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2014  
TÜBİTAK Projesi, Eylül 2014  
Turkish Journal of Botany, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2013  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mayıs 2013  
Turkish Journal of Botany, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013  
Turkish Journal of Botany, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2012  
Biologia, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2011  
New Forest, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2011  
New Forest , Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2010  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2010  
Forest Ecology and Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2008  
Biochemical Systematics and Ecology, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2008  
New Forest, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2008  
Silvae Genetica, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2006

## Bilimsel Danışmanlıklar

Orman ve Su İşleri Bakanlığı Batı Akdeniz Orman Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye, 2012 - 2015

## Metrikler

Yayın: 62  
Atıf (WoS): 264  
Atıf (Scopus): 297  
H-İndeks (WoS): 9  
H-İndeks (Scopus): 8

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

- ISTEC- International Science and Technology Conference 2018, Katılımcı, Paris, Fransa, 2018
- Ecology 2018 International Symposium, Katılımcı, Kastamonu, Türkiye, 2018
- International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018
- ICENS 2016 International Conference on Engineering and Natural Science, Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2016
- 18th Congress of the European Society for Toxicology In Vitro, Katılımcı, Egmond ann Zee, Hollanda, 2014
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2014
7. International Symposium on Ecology and Environmental Problems, Oturum Başkanı, Antalya, Türkiye, 2013
- VII. International Symposium on Ecology and Environmental Problems, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2013
21. ulusal Biyoloji Kongresi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2012
- The Second International Symposium On The Biology Of Rare And Endemic Plant Species (Biorare-2012), Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2012
- VI. International Symposium on Ecology and Environmental Problems, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2011
- XXII. International Congress of Toxicology, Katılımcı, Barcelona, Türkiye, 2010
7. Uluslararası Katılımlı Türk Toksikoloji Derneği Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2009
- International Congress of Genetics, Katılımcı, Berlin, Almanya, 2008
19. ulusal Biyoloji Kongresi, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2008
- IUFRO Division 2 Joint Conference: Low input breeding and genetic conservation of forest tree species., Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2006
- 1st European Congress of Conservation Biology, Katılımcı, Eger, Macaristan, 2006
18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2006
- V. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Katılımcı, Bolu, Türkiye, 2004
- 3rd IUPAC International Conference on Biodiversity, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2001
- TÜBİTAK- TARP Simpozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2000
- PNWTIRC Policy/Technical Committee Annual Meeting, Katılımcı, Oregon, Amerika Birleşik Devletleri, 2000
- International Symposium on in situ Conservation of Plant Genetic Resources, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 1996

## **Burslar**

- Yurt İçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 1997 - 2001
- Yurt İçi-Yurt Dışı Bütünleştirilmiş Doktora Bursu, TÜBİTAK, 1997 - 2001
- Biyoteknoloji Araştırma Bursu, UNESCO, 1995 - 1995