

## Doç. Dr. Ayşe ŞEN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Dahili: 15092

E-posta: [senayse@istanbul.edu.tr](mailto:senayse@istanbul.edu.tr)

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/senayse/>

Posta Adresi: İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Vezneciler-Eminönü, İSTANBUL

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1690-4536

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-1878-2020

ScopusID: 36009296400

Yoksis Araştırmacı ID: 125448

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Abd, Radyobiyoloji Programı, Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Abd, Genel Biyoloji Programı, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, BREEDING TECHNIQUES FOR MUTANT TRAITS WITH SPECIAL REFERENCE TO UG99, : IAEA LABORATORIES, SEIBERSDORF, AUSTRIA, 2013

Eğitim Yönetimi ve Planlama, TRAINING COURSE ON PLANT MUTATION BREEDING: MUTATION INDUCTION, MUTATION DETECTION AND PRE-BREEDING, IAEA Laboratories, Seibersdorf, Austria, 2013

Eğitim Yönetimi ve Planlama, AB Proje Yönetim Döngüsü Kursu, İstanbul Üniversitesi, Stratejik Araştırmalar Merkezi, 2012

Eğitim Yönetimi ve Planlama, 4. Uluslararası Katılımlı Moleküler Biyoloji ve Genetik Araştırma ve Uygulama Platformu, Ege Üniversitesi, 2010

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Proteomİstanbul, Uluslararası Katılımlı Proteomik Çalıştayı, İstanbul Üniversitesi, 2010

### Yaptığı Tezler

Doktora, Gama Radyasyonu ile Şeker Pancarı (Beta vulgaris L.)'nda Kuraklığa Toleranslı Mutantların Eldesi ve Moleküler Analizleri, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bilim Dalı, Rdayobiyoloji Programı, 2011

Yüksek Lisans, Buğday (Triticum aestivum L.) Doku Kültüründe Tuz Stresinin Etkileri, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Genel Biyoloji Programı, 2005

## Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Ziraat, Tarla Bitkileri, Biyoteknoloji ve Genetik, Moleküler Biyoteknoloji, Yaşam Bilimleri, Bitki Biyolojisi, Bitki Doku Kültürü, Bitki Islahı ve Genetiği, Biyoteknoloji, Bitki Biyoteknolojisi, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2018 - 2019

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2011 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2006 - 2011

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma, Düzce Üniversitesi, Haziran, 2018

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

- I. **Biochemical and Proteomic Analyses in Drought-Tolerant Wheat Mutants Obtained by Gamma Irradiation**  
Şen A., Gümüş T., Temel A., Öztürk İ., Çelik Ö.  
PLANTS, cilt.13, sa.19, ss.2702, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Differentiation of advanced generation mutant wheat lines: Conventional techniques versus Raman spectroscopy**  
ŞEN A., Kecoglu I., Ahmed M., Parlatan U., Unlu M. B.  
Frontiers in Plant Science, cilt.14, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Quantification of salt stress in wheat leaves by Raman spectroscopy and machine learning**  
Kecoglu I., Sirkeci M., Unlu M. B., ŞEN A., Parlatan U., GÜZELÇİMEN F.  
Scientific Reports, cilt.12, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **GUM ARABIC APPLICATION IMPROVE ANTHOR CULTURE EFFICIENCY IN RICE**  
Sen A., Beser N.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.31, sa.9, ss.9867-9877, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Phenolic contents and in vitro antioxidant, anti-tyrosinase, and anti-inflammatory effects of leaves and roots extracts of the halophyte Limonium delicatulum**  
Bakhouch I. B., Aliat T., Boubellouta T., Gali L., Şen A., Bellik Y.  
South African Journal Of Botany, cilt.139, ss.42-49, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Integrative expressional regulation of TaHKT2;1, TaNa<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> vacuolar antiporter, and TaSOS1 genes improve salt tolerance in gamma-ray induced bread wheat mutants**  
Şen A.  
Cereal Research Communications, cilt.0, sa.0, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Drought Tolerance in Irradiated Wheat Mutants Studied by Genetic and Biochemical Markers**  
Sen A., Ozturk I., Yalcin O., Alikamanoglu S.  
JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION, cilt.36, sa.3, ss.669-679, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Retrotransposon insertion variations in doubled haploid bread wheat mutants**  
Sen A.  
PLANT GROWTH REGULATION, cilt.81, sa.2, ss.325-333, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of static magnetic field pretreatment with and without PEG 6000 or NaCl exposure on wheat biochemical parameters**

- Sen A., Alikamanoglu S.  
RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY, cilt.61, sa.5, ss.646-655, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Characterization of drought-tolerant sugar beet mutants induced with gamma radiation using biochemical analysis and isozyme variations**  
Sen A., Alikamanoglu S.  
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, cilt.94, sa.2, ss.367-372, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Antioxidant enzyme activities, malondialdehyde, and total phenolic content of PEG-induced hyperhydric leaves in sugar beet tissue culture**  
Sen A., Alikamanoglu S.  
IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-PLANT, cilt.49, sa.4, ss.396-404, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Analysis of drought-tolerant sugar beet (Beta vulgaris L.) mutants induced with gamma radiation using SDS-PAGE and ISSR markers**  
Sen A., Alikamanoglu S.  
MUTATION RESEARCH-FUNDAMENTAL AND MOLECULAR MECHANISMS OF MUTAGENESIS, cilt.738, ss.38-44, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Stimulation of growth and some biochemical parameters by magnetic field in wheat (Triticum aestivum L.) tissue cultures**  
Alikamanoglu S., Sen A.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.10, sa.53, ss.10957-10963, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of gamma radiation on growth factors, biochemical parameters, and accumulation of trace elements in soybean plants (Glycine max L. Merrill)**  
Alikamanoglu S., Yaycili O., Sen A.  
Biological Trace Element Research, cilt.141, ss.283-293, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **EFFECT OF SALT STRESS ON GROWTH PARAMETERS AND ANTIOXIDANT ENZYMES OF DIFFERENT WHEAT (Triticum aestivum L.) VARIETIES ON IN VITRO TISSUE CULTURE**  
Sen A., Alikamanoglu S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.20, ss.489-495, 2011 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Selection of Advanced Mutant Wheat (Triticum aestivum L.) Lines Based on Yield and Quality Parameters**  
Öztürk İ., Şen A., Kılıç T. H., Şili Ş.  
TURKISH JOURNAL of AGRICULTURAL and NATURAL SCIENCES, cilt.7, sa.1, ss.87-95, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **OBTAINING CANDIDATE SALT TOLERANT WHEAT MUTANT LINES DERIVED FROM COMBINATION OF SODIUM AZIDE MUTAGENESIS AND SOMATIC EMBRYOGENESIS**  
Sen A., Sarsu F.  
TRAKYA UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, cilt.20, sa.2, ss.129-134, 2019 (ESCI)
- III. **Variation and stability of the advanced bread wheat (Triticum aestivum L.) genotypes under various environment conditions in Trakia region**  
ÖZTÜRK İ., KAHRAMAN T., AVCI R., ŞEN A., KILIÇ T.  
AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.11, sa.1, ss.13-22, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **GENETIC DIVERSITY IN SODIUM AZIDE INDUCED WHEAT MUTANTS STUDIED BY SSR MARKERS**  
ŞEN A., Sarsu F.  
TRAKYA UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, cilt.19, sa.2, ss.129-135, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Evaluating of Salt Stress Tolerance in Selected Wheat Mutant Progenies with Contributing Expression Analysis of TaWRKY Genes and Antioxidant Defence Parameters**  
ŞEN A., Sarsu F.  
Celal Bayar University Journal of Science, cilt.14, sa.3, ss.315-320, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Investigation of both drought stress and in vitro culture conditions induced epigenetic alteration in**

**genetically pure bread wheat line derived from Pehlivan cultivar**

ŞEN A.

HACETTEPE JOURNAL OF BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.45, sa.1, ss.27-33, 2017 (Hakemli Dergi)

VII. **Interactive effect of static magnetic field and abiotic stressors on growth and biochemical parameters of germinating wheat cultivars**

ŞEN A., ALİKAMANOĞLU S.

IUFS JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.75, sa.1, ss.1-14, 2016 (Hakemli Dergi)

VIII. **Three wheat cultivars' responses to NaCl treatments: changes in lipid peroxidation, cell viability, hydrogen peroxide content and antioxidant defence parameters**

ŞEN A., ALİKAMANOĞLU S.

IUFS JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.74, sa.1, ss.13-24, 2015 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

I. **Anther Culture of Rice for Haploidy Induction and Accelerated Development of Striga Resistant Germplasm**

Şen A., Beşer N.

Mutation Breeding and Efficiency Enhancing Technologies for Resistance to Striga in Cereals, Ghanim

AMA,Sivasankar S.,Rich PJ., Editör, Springer, London/Berlin , Berlin, ss.171-180, 2024

II. **Rapid Cycling and Generation Advancement for Accelerated Mutation Breeding in Sorghum**

Şen A.

Mutation Breeding and Efficiency Enhancing Technologies for Resistance to Striga in Cereals, Ghanim

AMA,Sivasankar S.,Rich PJ., Editör, Springer, London/Berlin , Berlin, ss.161-170, 2024

III. **A Protocol for Validation of Doubled Haploid Plants by Enzymatic Mismatch Cleavage**

Till B., Hofinger B., ŞEN A., Huynh O., Jankowicz-Cieslak J., Gugsal L., Kumlehn J.

Biotechnologies for Plant Mutation Breeding, Jankowicz-Cieslak J., Tai TH, Kumlehn J., Till BJ., Editör, Springer, Zürich, ss.253-262, 2017

IV. **Oxidative Stress Studies in Plant Tissue Culture**

ŞEN A.

Antioxidant Enzyme, Mohammed Amr El-Missiry, Editör, Intech, Rijeka, ss.59-88, 2012

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

I. **Kuraklık hassasiyeti bakımından yerel ve elit buğday genotiplerinin karşılaştırılması**

YAYCILI O., ŞEN A., ÖZTÜRK İ.

Türkiye Yerel Buğdaylar Sempozyumu, Bolu, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2018, ss.101

II. **Drought tolerance level in BC2F2 wheat individuals using stress related biomarkers**

ŞEN A., ÖZTÜRK İ.

International Congress on Agriculture and Animal Science, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2018, ss.642-645

III. **Association mapping study of agronomic traits in backcrossed mutant wheat germplasms under drought stress and non-stressed conditions,**

ŞEN A., ÖZTÜRK İ.

FAO/IAEA International Symposium on Plant Mutation Breeding and Biotechnology, Viyana, Avusturya, 27 - 31 Ağustos 2018, ss.166

IV. **Developing mutant rice germplasm combining gamma ray mutagenesis with doubled haploidy in national and international rice breeding programmes**

ŞEN A., BEŞER N.

FAO/IAEA International Symposium on Plant Mutation Breeding and Biotechnology, Viyana, Avusturya, 27 - 31 Ağustos 2018, ss.92

- V. **Salt stress tolerance in mutant wheat lines:Regulation in Redox Homeostasis”**  
ŞEN A.  
1st International Congress on Plant Biology, Konya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2018, ss.229
- VI. **Expression analysis of TaWRKY and TaHKT genes in drought tolerant advanced mutant lines under salt stress**  
ŞEN A.  
1st International Congress on Plant Biology, Konya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2018, ss.62
- VII. **Genetic Diversity in Backcross Wheat Mutant Population**  
ŞEN A., ÖZTÜRK İ.  
International Congress on Engeneering and Life Science, Kastamonu, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, ss.756-758
- VIII. **Evaluating of Drought Tolerance Level in Backcross Mutant Wheat Progenies Using Stress Related Biomarkers**  
ŞEN A., ÖZTÜRK İ.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.403
- IX. **Screening of Salt Stress Tolerance Level in Drought Tolerant Advanced Wheat Mutant Lines**  
ŞEN A.  
International Congress on Engeneering and Life Science, Kastamonu, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, ss.811
- X. **Advanced Mutant Wheat Lines Screening for Salt Tolerance with Stress Related Biomarkers**  
ŞEN A.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.753
- XI. **SSR-based association mapping of drought tolerance in F2 segregated population derived from reciprocal cross of Sagittario x M6 Sagittario derived drought tolerant mutant(s)**  
ŞEN A., ÖZTÜRK İ.  
COST Action FA1306 Final Meeting, Leuven, Belçika, 20 - 21 Mart 2018, ss.74
- XII. **Effect of biomass at different growth stage on grain yield and quality in bread wheat (Triticum aestivum L.) genotypes**  
ÖZTÜRK İ., GİRGİN V. Ç., KAHRAMAN T., AVCI R., ÇİFTÇİGİL T. H., ŞEN A., TUNA B.  
3rd International Symposium for Agriculture and Food-ISAF 2017, Ohrid, Makedonya, 18 - 20 Ekim 2017, ss.115
- XIII. **Differing in agronomic and quality characters in some backcross-derived lines in bead wheat (Triticum aestivum L.) genotypes**  
ÖZTÜRK İ., ŞEN A., KAHRAMAN T., AVCI R., ÇİFTÇİGİL T. H., GİRGİN V. Ç., TUNA B.  
3rd International Symposium for Agriculture and Food-ISAF 2017, Ohrid, Makedonya, 18 - 20 Ekim 2017, ss.116
- XIV. **Evaluation of Bread Wheat (Triticum aestivum L.) Genotypes Based on Biotic Stress Factors and Agronomic Characters**  
ÖZTÜRK İ., ÇİFTÇİGİL T. H., KAHRAMAN T., GİRGİN V. Ç., ŞEN A., SEİDİ M., AVCI R., TÜLEK A., TUNA B., AKIN K.  
AgroSym, 2017- 8th International Scientific Agriculture Symposium, Jahorina, Bosna-Hersek, 5 - 08 Ekim 2017, ss.399
- XV. **Yield and Quality of Bread Wheat (Triticum aestivum L.) Mutant Lines and Relation Among Traits**  
ÖZTÜRK İ., ŞENAY A., KAHRAMAN T., AVCI R., ÇİFTÇİGİL T. H., ŞEN A., GİRGİN V. Ç.  
AgroSym, 2017- 8th International Scientific Agriculture Symposium, Jahorina, Bosna-Hersek, 5 - 08 Ekim 2017, ss.400
- XVI. **In vitro mutagenesis as a tool for speeding up conventional plant breeding: a case study with bread wheat**  
ŞEN A.  
COST WG1 / EPPN2020 workshop, Novi Sad, Srbistan Ve Karadağ, 29 - 30 Eylül 2017, ss.110
- XVII. **Marker associated analysis of drought tolerance in F2 segregated population derived from reciprocal cross of Sagittario x M6 Sagittario derived drought tolerant mutant(s)**  
ŞEN A., ÖZTÜRK İ.  
COST WG1 / EPPN2020 workshop, Novi Sad, Srbistan Ve Karadağ, 29 - 30 Eylül 2017, ss.111

- XVIII. **Enhanced antioxidant biomarkers as a tool for pre-field screening of stress tolerant advanced mutant wheat lines**  
ŞEN A.  
13th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants: Emerging Roles in Plant Form and Function, Aydın, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2017, ss.97
- XIX. **Biochemical markers assisted selection of salt-tolerant wheat mutants**  
ŞEN A.  
13th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants: Emerging Roles in Plant Form and Function, Aydın, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2017, ss.98
- XX. **The forward genetic approach combined with gamma ray mutagenesis to enhance in agricultural plant**  
ŞEN A.  
FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION AND APPLICATIONS IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH (RAD-2017, Budva/Pogoritsa, Sırbistan Ve Karadağ, 12 - 16 Haziran 2017, ss.273
- XXI. **Evaluation of drought tolerant mutant lines under saline environment based on some agronomic and biochemical parameters**  
ŞEN A.  
EU Cost Action FA1306 - The quest for tolerant varieties: phenotyping at plant and cellular level, Oieres, Portekiz, 27 - 28 Mart 2017, ss.41
- XXII. **Efficiency of the antioxidant defense system in wheat breeding program: An assessment of candidate salt tolerant and salt sensitive doubled haploid mutant lines**  
ŞEN A.  
The third WG2 meeting Phenotyping SWOP analysis (SWOP) Strength, Weakness, Opportunity, Threat of COST action FA1306 "The quest for tolerant varieties - Phenotyping at plant and cellular level", Bratislava, Slovakya, 5 - 06 Eylül 2016, ss.9
- XXIII. **From the lab to the field: Combined mutagenesis and accelerated breeding approaches to obtain salt tolerant novel lines in wheat**  
Sen A.  
European Biotechnology Conference, Letonya, 5 - 07 Mayıs 2016, cilt.231
- XXIV. **Tuz Stresine Toleranslı Dihaploid Mutant Buğday Hatlarının Moleküler Karakterizasyonu**  
ŞEN A.  
5. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Türkiye, 18 - 21 Temmuz 2016, ss.9
- XXV. **Evaluation of gamma ray induced drought tolerant wheat mutants using the phenological parameters and molecular markers**  
ŞEN A., YAYCILI O., ALİKAMANOĞLU S., ÖZTÜRK İ.  
COST FA1306 - Work Group 2 - Phenotyping at the cell level Diving into integrative cell phenotyping through "omics", Paris, Fransa, 1 - 02 Şubat 2016, ss.47
- XXVI. **Somatic Embryogenesis and Double Haploid Techniques for Improvement of Mutant Wheat**  
ŞEN A., Sarsu F.  
3rd International Conferences on Integrative Biology, Valencia, İspanya, 4 - 06 Ağustos 2015, ss.99
- XXVII. **Investigation of antioxidant defense parameters and retrotransposon based variations in gamma ray induced drought tolerant wheat mutants**  
ŞEN A., YAYCILI O., ALİKAMANOĞLU S.  
COST- Action FA-1306, WG2 Meeting in Carcavelos, Lizbon, Portekiz, 26 - 27 Şubat 2015, ss.25
- XXVIII. **Detection and characterization of novel polymorphisms using SSR and ISSR markers in sodium azide-induced salt tolerant wheat mutants**  
Sen A., Sarsu F.  
4th International Conference on Agriculture and Horticulture (AGRI), Amsterdam, Hollanda, 15 - 17 Şubat 2015, cilt.29, ss.67
- XXIX. **Induced of Salt Tolerance Wheat (Triticum aestivum L.) Mutants with Gamma Radiation and Determining Molecular Analysis by ISSR**

Yaycili O., Sen A., Alikamanoglu S.

4th International Conference on Agriculture and Horticulture (AGRI), Amsterdam, Hollanda, 15 - 17 Şubat 2015, cilt.29, ss.196

- XXX. **Mutation discovery platforms to facilitate forward and reverse genetics in cereals**  
ŞEN A., Jankowicz-Cieslak J., Huynh O. A., Till B. J.  
The 2nd Plant Genetics Congress: USA, St. Louis, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 11 Eylül 2014, ss.2
- XXXI. **Development of a TILLING Platform for Grass Pea, Lathyrus sativus L.,**  
ŞEN A., Emmrich P., Huynh O. A., Robson F., Chatterjee M., Martin C., Wang T., Till B. J.  
VISCEA-Plant Gen Discovery "Omics" Technology, Viyana, Avusturya, 17 - 18 Şubat 2014, ss.39
- XXXII. **Adaptation of Induced Mutations and Omics Methods for Quality Trait Improvement in Rice**  
Jankowicz-Cieslak J., Maghuly F., Marzban G., Fragner L., ŞEN A., Huynh O. A., Weckwerth W., Laimer M., Till B. J., Vollmann J.  
VISCEA-Translational Cereal Genomics, Viyana, Avusturya, 9 - 11 Şubat 2014, ss.33
- XXXIII. **Relationship between hyperxydricity and oxidative stress in sugarbeet tissue culture**  
Sen A., Alikamanoglu S.  
Eurobiotech Agriculture Symposium, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Nisan 2012, cilt.161, ss.45
- XXXIV. **Biochemical analysis of drought tolerant sugarbeet mutants induced with gamma radiation**  
Sen A., Alikamanoglu S.  
Eurobiotech Agriculture Symposium, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Nisan 2012, cilt.161, ss.14
- XXXV. **Gama radyasyonu ile şevik edilen kuraklığa toleranslı patates (Solanum tuberosum L.) mutantlarının moleküler karakterizasyon**  
ALİKAMANOĞLU S., YAYCILI O., ŞEN A.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.1423
- XXXVI. **Gama radyasyonu ile teşvik edile kuraklığa toleranslı patates (Solanum tuberosum L.) mutantlarının moleküler karakterizasyon**  
ALİKAMANOĞLU S., YAYCILI O., ŞEN A.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.1423
- XXXVII. **Yapay manyetik alanın çimlenmekte olan buğday (Triticum aestivum L.) tohumları üzerine etkileri,**  
ALİKAMANOĞLU S., ŞEN A.  
24. Ulusal Biyokimya Kongresi, Konya, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2012, ss.126
- XXXVIII. **Impact of Static Magnetic Field on Growth and Biochemical Parameters under PEG 6000 and NaCl Exposures on Wheat (Triticum aestivum L.) Tissue Culture**  
ŞEN A., ALİKAMANOĞLU S.  
Plant Biology Congress Freiburg 2012, Almanya, 1 - 04 Temmuz 2012, ss.424
- XXXIX. **RAPD-PCR Analysis of Drought Tolerant Potato (Solanum tuberosum L.) Mutants Induced with Gamma Radiation**  
ALİKAMANOĞLU S., YAYCILI O., ŞEN A.  
Plant Biology Congress Freiburg 2012, Almanya, 1 - 04 Temmuz 2012, ss.292
- XL. **Relationship between hyperxydricity and oxidative stress in sugar beet (Beta vulgaris L.) tissue culture**  
ŞEN A., ALİKAMANOĞLU S.  
Eurobiotech 2012 Agriculture Symposium, Türkiye, 1 - 04 Nisan 2012, cilt.161, ss.14
- XLI. **Biochemical analysis of drought tolerant sugar beet (Beta vulgaris L.) mutants induced with gamma radiation**  
ŞEN A., ALİKAMANOĞLU S.  
Eurobiotech 2012 Agriculture Symposium, Türkiye, 1 - 04 Nisan 2012, ss.14
- XLII. **In vitro mutagenesis for genetic improvement of drought tolerance in sugar beet (Beta vulgaris L.) and characterization by using ISSR marker**  
ŞEN A., ALİKAMANOĞLU S.  
Medicinal and Aromatic Plants in Generating of New Values in 21st Century, Bosna-Hersek, 1 - 04 Kasım 2011, cilt., ss.109

- XLIII. **Biochemical analysis of potato (*Solanum tuberosum* L.) mutants induced by gamma radiation**  
ALİKAMANOĞLU S., YAYCILI O., ŞEN A.  
Medicinal and Aromatic Plants in Generating of New Values in 21st Century, Bosna-Hersek, 1 - 04 Kasım 2011, ss.116
- XLIV. **Manyetik Alanın Buğday (*Triticum aestivum* L.) Doku Kültürü Üzerine Etkileri**  
ALİKAMANOĞLU S., ŞEN A.  
Ekoloji 2011 Sempozyumu, Düzce, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2011, ss.106
- XLV. **Gama radyasyonu ile teşvik edilmiş tuza toleranslı patates (*solanum tuberosum* l.) mutantlarında biyokimyasal değişmelerin incelenmesi**  
ALİKAMANOĞLU S., YAYCILI O., ŞEN A., Ayan A.  
X. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2009, ss.302
- XLVI. **Gama radyasyonu ile teşvik edilmiş tuza toleranslı patates (*Solanum tuberosum* L.) mutantlarında biyokimyasal değişmelerin incelenmesi.**  
ALİKAMANOĞLU S., YAYCILI O., ŞEN A., AYAN A.  
X. Ulusa Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2009, ss.312
- XLVII. **Soya (*Glycine max* L. Merill) Bitkisinde Gama Radyasyonunun Süperoksid Dismutaz Enzimi ve Malondialdehit Miktarı Üzerine Etkis**  
ALİKAMANOĞLU S., YAYCILI O., ŞEN A.  
15. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2007, ss.12
- XLVIII. **Soya (*Glycine max* L.Merrill) Bitkisinde Gama Radyasyonunun Süperoksid Dismutaz Enzimi ve Malondialdehit Miktarı Üzerine Etkisi**  
ALİKAMANOĞLU S., YAYCILI O., ŞEN A.  
XV. Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2007, ss.12
- XLIX. **Buğday (*Triticum aestivum* L.) Doku Kültüründe Tuz Stresinin Çeşitli Parametreler Üzerine Etkisi**  
ŞEN A., ALİKAMANOĞLU S.  
15. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2007, ss.160
- L. **Buğday (*Triticum aestivum* L.) Doku Kültürlerinde Tuz Stresinin Çeşitli Parametreler Üzerine Etkisi**  
ŞEN A., ALİKAMANOĞLU S.  
XV. Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2007, ss.160

## Desteklenen Projeler

- Şen A., Açıkgöz S., Yorgancı S., Yiğit A., Furan M. A., Yılmaz O., Gençsoylu İ., TÜBİTAK Projesi, Bazı Buğday Genotiplerinde Barley Yellow Dwarf Virüs (BYDV - PAV, MAV) ile ilgili Yeni Dayanıklılık Bölgelerinin 90 K SNP BeadChip Teknolojisi Kullanılarak Genoma Dayanlı İlişkilendirme Çalışmaları ile Belirlenmesi, 2021 - 2024
- Şen A., IAEA - Uluslararası Atom Enerjisi Kurumu Destekli Proje, STRIGA -Doubled Haploidy Combined with Gamma Ray Mutagenesis to Enhance Induction of Host-Plant Resistance/Tolerance to Striga Infestation in Cereals(Rice and Sorghum), 2016 - 2022
- ŞEN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuraklığa tolerans kapasitesi geliştirmiş ileri buğday hatlarının tuz stresine tolerans potansiyellerinin araştırılması, 2017 - 2018
- ŞEN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Somatic Embryogenesis and Double Haploid Techniques for Improvement of Mutant Wheat, 2015 - 2015
- ŞEN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mutation discovery platforms to facilitate forward and reverse genetics in cereals, 2014 - 2014
- ŞEN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KURAKLIĞA TOLERANSLI ŞEKER Pancarı Mutantlarında Biyokimyasal Analizler, 2012 - 2013
- ŞEN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, IMPACT OF STATIC MAGNETIC FIELD ON GROWTH AND BIOCHEMICAL PARAMETERS UNDER PEG 6000 AND NaCl EXPOSURES ON WHEAT (*Triticum aestivum* L.) TISSUE CULTURE, 2012 - 2012



## Bilimsel Hakemlikler

Iranian Journal of Science and Technology, Transactions A: Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019  
Journal of Proteome Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019  
Pakistan Journal of Botany, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018  
Turkish Journal of Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018  
Journal of Agricultural Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018  
Gene Expression Patterns, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017  
Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Plant Soil Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017  
Journal of Plant Growth Regulation, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017  
Biologia Plantarum, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017  
Pakistan Journal of Botany, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017  
Archive of Agronomy and Soil Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017  
Turkish Journal of Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017  
Archive of Agronomy and Soil Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016  
Environmental Science and Pollution Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016  
Bioelectromagnetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016  
Bioelectromagnetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016  
Türk Biyoloji Dergisi, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016  
Bioelectromagnetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016  
Environmental Science and Pollution Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016  
Biochemical Systematics and Ecology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015  
Environmental Science and Pollution Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014  
Environmental Science and Pollution Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014  
Environmental Science and Pollution Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014  
Advances in Space Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013  
Türk Biyoloji Dergisi, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013  
Environmental Science and Pollution Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2013  
Theoretical and Applied Genetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013  
Türk Biyoloji Dergisi, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013  
Polish Journal of Environmental Study, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2012  
African Journal of Biotechnology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2012  
African Journal of Biotechnology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2011  
Acta Botanica Croatica, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2011

## Metrikler

Yayın: 77  
Atf (WoS): 186  
Atf (Scopus): 219  
H-İndeks (WoS): 8  
H-İndeks (Scopus): 8

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Türkiye Yerel Buğdaylar Sempozyumu, Katılımcı, Bolu, Türkiye, 2018  
International Congress on Agriculture and Animal Science,, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018  
IConPB, 2018, Katılımcı, Türkiye, 2018  
ICELIS, 2018, Katılımcı, Kastamonu, Türkiye, 2018

EroasiaBioChem, 2018, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018  
COST FA 1306 Final Meeting, Katılımcı, Leuven, Belçika, 2018  
AgroSym, 2017-8th International Scientific Agriculture Symposium, Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2017  
13th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants: Emerging Roles in Plant Form and Function, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2017  
COST WG1 / EPPN2020 workshop, Katılımcı, Novi Sad, Sırbistan Ve Karadağ, 2017  
FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION AND APPLICATIONS IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH (RAD-2017), Katılımcı, Podgorica, Sırbistan Ve Karadağ, 2017  
EU Cost Action FA1306 - The quest for tolerant varieties: phenotyping at plant and cellular level, Katılımcı, Lisboa, Portekiz, 2017  
Threat of COST action FA1306 "The quest for tolerant varieties - Phenotyping at plant and cellular level, Katılımcı, Bratislava, Slovakya, 2016  
5. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2016  
EUROPEAN BIOTECHNOLOGY CONGRESS 2016, Katılımcı, Rîga, Letonya, 2016  
COST- Action FA-1306, WG2 Meeting in INRA, Paris, Katılımcı, Paris, Fransa, 2016  
3rd International Conferences on Integrative Biology, Katılımcı, Valencia, İspanya, 2015  
COST- Action FA-1306, WG2 Meeting in Carcavelos, Katılımcı, Lisboa, Portekiz, 2015  
Agriculture and Climate Change: Adapting Crops to Increased Uncertainty, Katılımcı, Amsterdam, Hollanda, 2015  
The 2nd Plant Genetic Congress:USA, Katılımcı, St.Louis, Amerika Birleşik Devletleri, 2014  
VISCEA-Plant Gen Discovery "Omics" Technology, Katılımcı, Viyana, Avusturya, 2014  
24. Ulusal Biyokimya Kongresi, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2012  
Plant Biology Congress Freiburg 2012, Katılımcı, Freiburg, Almanya, 2012  
Eurobiotech 2012 Agriculture Symposium, Katılımcı, Kyseri, Türkiye, 2012  
Medicinal and Aromatic Plants in Generating of New Values in 21st century, Katılımcı, Saraybosna, Bosna-Hersek, 2011  
Ekoloji 2011 Sempozyumu, Katılımcı, Düzce, Türkiye, 2011  
X. Ulusa Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2009  
15. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2007

## Burslar

FAO/IAEA Nuclear Application Food and Agriculture, Plant Breeding and Genetics, Seibersdorf, Austria (Mayıs, 2013 - Mayıs, 2014), YÖK, 2013 - Devam Ediyor  
TEV-Doktora Bursu, Vakıf, 2005 - Devam Ediyor

## Ödüller

ŞEN A., İ.Ü. BAP Yayın teşvik ödülü, İ.Ü. BAP, Mayıs 2015  
ŞEN A., TÜBİTAK ULUSLARARASI BİLİMSEL YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (UBYT), TÜBİTAK, Şubat 2014  
ŞEN A., İ.Ü. BAP Yayın Teşvik Ödülü, İstanbul Üniversitesi, Nisan 2013  
ŞEN A., TÜBİTAK ULUSLARARASI BİLİMSEL YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (UBYT), TÜBİTAK, Nisan 2013

## Akademi Dışı Deneyim

Birleşmiş Milletler'e bağlı Uluslararası Tarım ve Gıda Organizasyonu ile Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı Ortaklığı ile kurulan Bitki Islahı ve Genetiği Laboratuvarı, Viyana, Avusturya (Join FAO/IAEA Nuclear Techniques in Food and Agriculture, Plant Breeding and Genetics Laboratory, Seibersdorf, Vienna, Austria)