

## Dr. Öğr. Üyesi Esra ARSLAN YÜKSEL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 6096](tel:+904422316096) Dahili: 6096

Fax Telefonu: [+90 442 231 4109](tel:+904422314109)

E-posta: [esra.arslan@atauni.edu.tr](mailto:esra.arslan@atauni.edu.tr)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/esra.arslan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: dTxwrHYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9062-6896

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-4880-2019

ScopusID: 56054738200

Yoksis Araştırmacı ID: 40448

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Türkiye 2012 - 2018

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Türkiye 2011 - 2012

Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Türkiye 2005 - 2009

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kuraklık Stresi ve Humik Asitin Ekmeklik Buğdayda (*Triticum aestivum* L.) Bazı Genlerin mRNA İfade Seviyeleri ve DNA Konformasyon Değişimlerine Etkisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2018

Yüksek Lisans, KURAKLIK STRESİNE MARUZ KALAN BUĞDAYDA (*Triticum aestivum*) GENETİK VE EPİGENETİK DEĞİŞİKLİKLER ÜZERİNE PUTRESİNİN ETKİSİNİN MOLEKÜLER YÖNTEMLER İLE BELİRLENMESİ , Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji/Moleküler Biyoloji, 2012

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2011 - 2020

### Akademik İdari Deneyim

Akademik Performans D. Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji, 2021 - 2023  
Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji, 2021 - 2023  
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji, 2020 - 2023

## Verdiği Dersler

Moleküler Hücre Biyolojisi, Lisans, 2023 - 2024  
Malzeme Bilgisi, Lisans, 2023 - 2024  
Bitki Doku Kültürü Uygulamaları, Lisans, 2021 - 2022  
Mezuniyet Çalışması II, Lisans, 2021 - 2022  
Genomik ve Proteomik, Lisans, 2021 - 2022  
Mezuniyet Çalışması I, Lisans, 2021 - 2022  
Moleküler Biyoloji, Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

Arslan Yüksel E., Fasülyede tuz stresinde ferulik asitin bazı fizyolojik, biyokimyasal ve moleküler etkilerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, B.HİLAL(Öğrenci), 2022

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

- I. **5-Aminolevulinic acid treatment mitigates pesticide stress in bean seedlings by regulating stress-related gene expression and retrotransposon movements**  
Arslan Yüksel E., Aydın M., Ağar G., Taşpınar M. S.  
PROTOPLASMA, cilt.261, sa.3, ss.581-592, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Growth, physiological, biochemical and DNA methylation responses to cadmium stress of bean (*Phaseolus vulgaris* L) grown under different irrigation levels**  
Yıldırım E., Ağar G., Örs Cırık S., Arslan Yüksel E., Aydın M., Ekinci M., Kul R.  
PLANT GROWTH REGULATION, cilt.101, sa.2, ss.537-556, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Biosynthesis of capsaicinoids in pungent peppers under salinity stress**  
Shams M., Yüksel E., Ağar G., Ekinci M., Kul R., Turan M., Yıldırım E.  
PHYSIOLOGIA PLANTARUM, cilt.175, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of cadmium and/or drought stress effects on some plant phytohormone contents and hormone gene expressions in bean (*Phaseolus vulgaris* L)**  
Ekinci M., Yıldırım E., Ağar G., Yüksel E. A., Aydın M., Örs Cırık S., Kul R.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.47, sa.3, ss.402-411, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Iron toxicity-induced DNA damage, DNA methylation changes, and LTR retrotransposon polymorphisms in *Zea mays* LTR retrotransposon polymorphisms in *Zea mays***  
Arslan Yüksel E., Aydın M., Taşpınar M. S., Ağar G.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.46, sa.3, ss.197-204, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Humic Acid as a Biostimulant in Improving Drought Tolerance in Wheat: the Expression Patterns of Drought-Related Genes**  
Arslan E., Ağar G., Aydın M.  
PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER, cilt.39, sa.3, ss.508-519, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Protection of *Phaseolus vulgaris* L. from Herbicide 2,4-D Results from Exposing Seeds to Humic Acid**  
Aydın M., Arslan E., Yiğider E., Taşpınar M. S., Ağar G.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.46, sa.1, ss.163-173, 2021 (SCI-Expanded)

- VIII. **Salinity induced alteration in DNA methylation pattern, enzyme activity, nutrient uptake and H2O2 content in pepper (*Capsicum annuum* L.) cultivars**  
Shams M., Yildirim E., Arslan E., Ağar G.  
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, cilt.42, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Aluminum-Induced Changes on DNA Damage, DNA Methylation and LTR Retrotransposon Polymorphism in Maize**  
TAŞPINAR M. S., AYDIN M., SIGMAZ B., YAGCI S., ARSLAN E., AĞAR G.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.43, sa.1, ss.123-131, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **5-Aminolevulinic acid improves DNA damage and DNA Methylation changes in deltamethrin-exposed *Phaseolus vulgaris* seedlings**  
TAŞPINAR M. S., AYDIN M., ARSLAN E., Yaprak M., AĞAR G.  
PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, cilt.118, ss.267-273, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Analyses of somaclonal variation in endosperm-supported mature embryo culture of rye (*Secale cereale* L.)**  
AYDIN M., ARSLAN E., TAŞPINAR M. S., KARADAYI G., AĞAR G.  
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, cilt.30, sa.6, ss.1082-1089, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Effects of As<sub>2</sub>O<sub>3</sub> on DNA methylation, genomic instability, and LTR retrotransposon polymorphism in *Zea mays***  
ERTURK F. A., AYDIN M., SIGMAZ B., TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., AĞAR G., YAGCI S.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.22, sa.23, ss.18601-18606, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Cytogenetic and epigenetic alterations by cobalt and nickel on *Zea mays* L**  
ERTURK F. A., AĞAR G., Nardemir G., ARSLAN E.  
Toxicological and Environmental Chemistry, cilt.97, sa.10, ss.1350-1362, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **The role of putrescine against the long terminal repeat (LTR) retrotransposon polymorphisms induced by salinity stress in *Triticum aestivum***  
SIGMAZ B., AĞAR G., ARSLAN E., AYDIN M., TAŞPINAR M. S.  
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, cilt.37, sa.11, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Analysis of genetic and epigenetic effects of maize seeds in response to heavy metal (Zn) stress**  
Erturk F. A., AĞAR G., ARSLAN E., Nardemir G.  
Environmental Science and Pollution Research, cilt.22, sa.13, ss.10291-10297, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Determination of genetic and epigenetic effects of glyphosate on *Triticum aestivum* with RAPD and CRED-RA techniques**  
Nardemir G., AĞAR G., ARSLAN E., ERTURK F. A.  
Theoretical and Experimental Plant Physiology, cilt.27, sa.2, ss.131-139, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Determination of genotoxic effects of boron and zinc on *Zea mays* using protein and random amplification of polymorphic DNA analyses**  
ERTURK F. A., NARDEMİR G., Hilal A. Y., ARSLAN E., AĞAR G.  
Toxicology and Industrial Health, cilt.31, sa.11, ss.1015-1023, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Auxin effects on somaclonal variation and plant regeneration from mature embryo of barley (*Hordeum vulgare* L.)**  
AYDIN M., TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., SIGMAZ B., AĞAR G.  
Pakistan Journal of Botany, cilt.47, sa.5, ss.1749-1757, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Determination of genomic instability and DNA methylation effects of Cr on maize (*Zea mays* L.) using RAPD and CRED-RA analysis**  
Erturk F. A., Ağar G., Arslan E., Nardemir G., Sahin Z.  
Acta Physiologiae Plantarum, cilt.36, sa.6, ss.1529-1537, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Protective role of humic acids against dicamba-induced genotoxicity and DNA methylation in *Phaseolus vulgaris* L.**  
Yildirim N., Ağar G., TaŐpinar M. S., Turan M., Aydın M., Arslan E.  
ACTA AGRICULTURAE SCANDINAVICA SECTION B-SOIL AND PLANT SCIENCE, cilt.64, sa.2, ss.141-148, 2014 (SCI-Expanded)

- XXI. **Effects of lead sulfate on genetic and epigenetic changes, and endogenous hormone levels in corn (Zea mays L.)**  
Erturk F. A., AĞAR G., ARSLAN E., Nardemir G., AYDIN M., TAŞPINAR M. S.  
Polish Journal of Environmental Studies, cilt.23, sa.6, ss.1925-1932, 2014 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Effect of L-Arginine on Alleviating Salt Stress through Antioxidant Enzymes Activity in Zea mays**  
Arslan Yuksel E.  
Türk Tarım - Gıda Bilim ve Teknoloji dergisi, cilt.12, sa.3, ss.447-452, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Putrescine in Herbicide Stress Protection: Modulate the Genomic Instability and DNA Methylation Changes in Wheat**  
Arslan E.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.19, ss.442-448, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **PUTRESCINE AS A PROTECTIVE MOLECULE ON DNADAMAGE AND DNA METHYLATION CHANGES IN WHEAT UNDER DROUGHT**  
ARSLAN E., AĞAR G., AYDIN M.  
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series C Biology, cilt.29, sa.2, ss.170-197, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Alleviative role of B-estradiol against 2,4-dichlorophenoxyacetic acid genotoxicity on common bean genome Fasulye genomunda 2,4-diklorofenoksiasetik asit genotoksisitesine karşı B-östradiolün hafifletici rolü**  
TAŞPINAR M. S., SIGMAZ B., AYDIN M., ARSLAN E., AĞAR G.  
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, cilt.28, sa.1, ss.1-9, 2018 (Scopus)
- V. **Protective Role of Putrescine against Picloram Induced Genomic Instability and DNA Methylation in Phaseolus vulgaris**  
TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., AYDIN M., SIGMAZ B., AĞAR G.  
Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.7, sa.4, ss.271-279, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Determination of iron toxicity on DNA methylation in Zea mays**  
TAŞPINAR M. S., SIGMAZ B., AYDIN M., ARSLAN E., AĞAR G.  
International Journal of Advances in Science Engineering and Technology, cilt.3, ss.59-61, 2016 (Hakemli Dergi)

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

- I. **The Ameliorative Effects of Exogenously Applied Chitosan on Growth and Physiological Parameters of Tomato (Solanum lycopersicum L.) Seedlings under Drought Stress.**  
KUL R., EKİNCİ M., AĞAR G., ÖRS S., ARSLAN E., YILDIRIM E.  
Proceedings of the 2st International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences (ICOFAAS 2019)  
Antalya, Turkey, 8-11 November 2019, 9 - 11 Kasım 2019
- II. **Role of Putrescine on Genomic Instability Caused by Salinity Stress in Triticum Aestivum L.**  
ARSLAN E., AĞAR G., AYDIN M., TAŞPINAR M. S.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE BIOLO, Ağrı, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019, cilt.1, ss.341-348
- III. **B-estrodinol as a Protective Hormone in DNA Methylation Changes of Dicamba-Treated Phaseolus Vulgaris**  
ARSLAN E., AĞAR G., AYDIN M., TAŞPINAR M. S.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE BIOLOG, Ağrı, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019, cilt.1, ss.349-354
- IV. **Salinity and putrescine effects on DNA methylation changes in Triticum aestivum**

TAŞPINAR M. S., AYDIN M., ARSLAN E., SIGMAZ B., AĞAR G.

European Biotechnology Congress, Dubrovnik, Hırvatistan, 25 - 27 Mayıs 2017, cilt.256

- V. **Aluminum Induced DNA Methylation Changes in Zea mays.**  
AYDIN M., TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., YAGCI S., AĞAR G.  
II. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2017), 18 - 21 Nisan 2017
- VI. **Dicamba Causes Genomic Instability in Phaseolus vulgaris Seedlings**  
AYDIN M., TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., YAGCI S., AĞAR G.  
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017, cilt.1833
- VII. **Study of Iron Genotoxicity Using RAPD in Phaseolus vulgaris**  
AYDIN M., TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., AĞAR G.  
International Agriculture Congress, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 14 - 18 Kasım 2016
- VIII. **Role of Putrescine against Picloram Induced DNA Methylation in Phaseolus vulgaris**  
ARSLAN E., TAŞPINAR M. S., AYDIN M., AĞAR G.  
International Conference On Biological Sciences (ICBS), Konya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2016, cilt.1, ss.181
- IX. **Determination of Aluminum Genotoxicity in Zea mays**  
AYDIN M., TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., AĞAR G.  
International Conference On Biological Sciences (ICBS), Konya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2016, cilt.1, ss.55
- X. **Phaseolus vulgaris te Paraquatın Sebep Olduğu DNA Metilasyonuna Karşı östrodiolün Koruyucu Rolü**  
ARSLAN E., YAĞCI S., SİĞMAZ B., AĞAR G., AYDIN M., KARADAYI G.  
23. Ulusal Biyoloji Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2016
- XI. **Mısırdaki Zea mays L Trifluralinin Sebep Olduğu DNA Hasarı ve Genomik Kararsızlığa Karşı Putresinin Koruyucu Rolü**  
ARSLAN E., YAĞCI S., SİĞMAZ B., AĞAR G., TAŞPINAR M. S.  
23. Ulusal Biyoloji Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2016
- XII. **Determination of Iron Toxicity on DNA Methylation in Zea Mays**  
TAŞPINAR M. S., SIGMAZ B., AYDIN M., ARSLAN E., AĞAR G.  
Proceedings of ISER 19th International Conference, LİZBON, Portekiz, 31 Ocak 2016, ss.55-57
- XIII. **Protective Role of Putrescine on Genomic Instability Caused by Salinity Stress in Triticum aestivum**  
AĞAR G., TAŞPINAR M. S., AYDIN M., ARSLAN E., SIGMAZ B.  
8th International Conference on Chemical, Ecology and Environmental Sciences (ICCEES'2016), Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 12 - 13 Ocak 2016, ss.39-42
- XIV. **Fasulye Fidelerinde Paraquatın Sebep Olduğu Genomik Kararsızlıkta Humik Asitin Koruyucu Rolünün RAPD Analizleriyle Belirlenmesi**  
ARSLAN E., AĞAR G., TURAN M., ŞAHİN F., DİZMAN M., GÜNEŞ A.  
Türkiye Doğal Beslenme ve Yaşam Boyu Sağlık Zirvesi, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2015
- XV. **Vicia faba da Fipronilin Neden Olduğu Genomik Kararsızlık Üzerine Humik Asitin Etkisinin RAPD PCR ile Belirlenmesi**  
ARSLAN E., TURAN M., TAŞPINAR M. S., AĞAR G., DİZMAN M., GÜNEŞ A., GÜLLÜCE M., ŞAHİN F., KARAMAN M.  
Türkiye Doğal Beslenme ve Yaşam Boyu Sağlık Zirvesi, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2015
- XVI. **Mısırdaki Zea mays L Alüminyum Toksisitesinin Sebep Olduğu DNA Hasarı ve Genomik Kararsızlığa Karşı Humik Asitin Koruyucu Aktivitesi**  
ARSLAN E., AĞAR G., SİĞMAZ B., TURAN M., DİZMAN M., GÜNEŞ A.  
Türkiye Doğal Beslenme ve Yaşam Boyu Sağlık Zirvesi, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2015
- XVII. **Determination of effect of manganese toxicity on LTR RTS polymorphism in Zea mays**  
TAŞPINAR M. S., YIGIDER E., ARSLAN E., AĞAR G., AYDIN M.  
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, ÜSKÜP, Makedonya, 15 - 19 Mayıs 2015
- XVIII. **Effect of picloram on DNA methylation in common bean Phaseolus vulgaris L**  
ARSLAN E., AYDIN M., TAŞPINAR M. S., SIGMAZ B., YAGCI S., AĞAR G.  
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, ÜSKÜP, Makedonya, 15 - 19 Mayıs 2015
- XIX. **Determination of effect of manganese toxicity on LTR RTS polymorphism in zea mays**

TAŞPINAR M. S., YIGIDER E., ARSLAN E., AĞAR G., AYDIN M.

1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, 15 - 19 Mayıs 2015

- XX. **Analyses of somaclonal variation in endosperm supported mature embryo culture of rye *Secale cereale* L**  
AYDIN M., ARSLAN E., TAŞPINAR M. S., AĞAR G., NARDEMİR G.  
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, ÜSKÜP, Makedonya, 15 - 19 Mayıs 2015
- XXI. **Protective Role Of Humic Acids On Genomic Instability Caused Paraquat In *Phaseolus Vulgaris* L. Seedlings By Using Raps Analysis**  
GÜLLÜCE M., ARSLAN E., AĞAR G., ÖĞÜTÇÜ H., ŞAHİN F.  
International Global Issues In Multidisciplinary Academic Research Dubai- Uae, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 5 - 06 Ocak 2015, ss.1
- XXII. **Role of Humic Acids on DNA Hypomethylation Caused Fipronil Stress in *Vicia faba* Seedlings**  
TURAN M., ARSLAN E., AĞAR G., TAŞPINAR M. S., GÜLLÜCE M., ÖĞÜTÇÜ H., ŞAHİN F.  
the 17th meeting of IHSS 2014, Atina, Yunanistan, 1 - 05 Eylül 2014, ss.1
- XXIII. **Effects of Chromium Nitrate on Phytohormone Content and Mitotic Activity in Maize (*Zea mays* L.) Seedlings**  
ERTÜRK F. A., AĞAR G., ARSLAN E., GÜLLÜCE M., TURAN M., ŞAHİN F.  
20th World Congress of Soil Science (WCSS), Seul, Güney Kore, 8 - 13 Haziran 2014, ss.163
- XXIV. **Protective Role of Humic Acids on DNA Methylation Caused Cadmium Stress in *Vicia faba* Seedlings**  
AĞAR G., ARSLAN E., GÜLLÜCE M., TURAN M., ŞAHİN F.  
20th World Congress of Soil Science (WCSS), Seul, Güney Kore, 8 - 13 Haziran 2014, ss.220
- XXV. **Effect of 2,4-D on DNA methylation in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.).**  
AYDIN M., ARSLAN E., TAŞPINAR M. S., SİĞMAZ B., AĞAR G.  
2nd International Conference on Environmental Science and Technology, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Mayıs 2014
- XXVI. **Tohumlarında Trifluralinin Neden Olduğu DNA Mutasyonundaki Değişikliğin CRED-RA İle Belirlenmesi**  
AĞAR G., ARSLAN E., GÜLLÜCE M., TURAN M., ŞAHİN F.  
EKOLOJİ 2014, Kıbrıs-Gazimağusa, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2014
- XXVII. ***Phaseolus vulgaris* L.' de Paraquatın Neden DNA Metilasyonundaki Değişikliğin CRED-RA İle Belirlenmesi, EKOLOJİ 2014**  
GÜLLÜCE M., ARSLAN E., AĞAR G., TURAN M., ŞAHİN F.  
EKOLOJİ 2014, Kıbrıs-Gazimağusa, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2014
- XXVIII. ***Zea mays* L. Tohumlarında Trifluralinin Neden Olduğu DNA Mutasyonundaki Değişikliğin CRED-RA İle Belirlenmesi**  
AĞAR G., ARSLAN E., GÜLLÜCE M., TURAN M., ŞAHİN F.  
EKOLOJİ 2014, Gazimağusa, Kıbrıs (Kkct), 1 - 04 Mayıs 2014, ss.1
- XXIX. **Humik Asitin Trifluralinin Neden Olduğu DNA Mutasyonlarına Karşı Koruyucu Rolünün RAPD-PCR Yöntemi İle Belirlenmesi**  
TURAN M., ARSLAN E., AĞAR G., GÜLLÜCE M., ŞAHİN F.  
EKOLOJİ 2014, Gazimağusa, Kıbrıs (Gkry), 1 - 04 Mayıs 2014, ss.1
- XXX. ***Phaseolus vulgaris* L.' de Paraquatın Neden DNA Metilasyonundaki Değişikliğin CRED-RA İle Belirlenmesi**  
GÜLLÜCE M., ARSLAN E., AĞAR G., TURAN M., ŞAHİN F.  
EKOLOJİ 2014, Gazimağusa, Kıbrıs (Gkry), 01 Mayıs 2014 - 04 Mayıs 2007, ss.1
- XXXI. **Protective role of calcium on DNA methylation caused cadmium stress in *Vicia faba* seedlings, International Conference on Agricultural**  
ÖĞÜTÇÜ H., ARSLAN E., AĞAR G., GÜLLÜCE M., TURAN M., ŞAHİN F.  
Ecological and Medical Sciences (AEMS-2014), 6 - 07 Şubat 2014
- XXXII. **Determination of Epigenetic Effects of Fipronil on *Vicia faba* by using CRED-RA analysis**  
GÜLLÜCE M., ERCİŞLİ S., AĞAR G., ARSLAN E., TURAN M., ŞAHİN F.  
International Conference on Agricultural, Ecological and Medical Sciences (AEMS-2014), Bali, Endonezya, 6 - 07

Şubat 2014, ss.1

**XXXIII. Protective role of Zinc on DNA methylation caused cadmium stress in Vicia faba seedlings**

AĞAR G., ERCİŞLİ S., GÜLLÜCE M., ARSLAN E., TURAN M., ŞAHİN F.

International Conference on Agricultural, Ecological and Medical Sciences (AEMS-2014), Bali, Endonezya, 6 - 07

Şubat 2014, ss.1

**XXXIV. Genetic changes in maize Zea mays L seedlings induced by chromium pollution using RAPD analysis**

AYGÜN ERTÜRK F., AĞAR G., NARDEMİR G., ARSLAN E., BOZARI S.

ICOEST, 18 - 21 Haziran 2013

**XXXV. Genotoxic potential of catmint essential oil**

Bozari S., Agar G., Aksakal O., AYGUN F., Arslan E., NARDEMİR G.

Eurobiotech Agriculture Symposium, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Nisan 2012, cilt.161, ss.41

**XXXVI. Genotoxic effects of copper (Cu) pollution on Zea mays (L.) seedlings**

ERTURK F. A., Agar G., NARDEMİR G., Bozari S., Aksakal O., Arslan E.

Eurobiotech Agriculture Symposium, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Nisan 2012, cilt.161, ss.30

**XXXVII. Molecular determination of genotoxic effects of manganese (Mn) on maize (Zea mays L.) by RAPD**

ERTURK F. A., Agar G., Arslan E., NARDEMİR G., Bozari S.

Eurobiotech Agriculture Symposium, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Nisan 2012, cilt.161, ss.31

**XXXVIII. Epigenetic effects of malathion on seeds of Triticumaestivum**

NARDEMİR G., AĞAR G., YANMIS D., ERTURK F. A., ARSLAN E., Bozari S.

Eurobiotech Agriculture Symposium, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Nisan 2012, cilt.161, ss.31

## Desteklenen Projeler

TAŞPINAR M. S., ARSLAN YÜKSEL E., YİĞİDER E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoteknoloji

Laboratuvarlarının Kalite Güvence Sisteminin Oluşturulmasına Yönelik Bir Araştırma, 2024 - Devam Ediyor

Ağar G., Yüce M., Aydın M., Arslan Yüksel E., Taşpınar M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mısırdaki Alüminyum ve Kuraklık Stresine Toleransta Ellajik Asitin Etkisinin Belirlenmesi, 2021 - 2023

Yiğider E., Aydın M., Arslan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarımsal Biyoteknoloji Laboratuvarlar

Koordinatörlüğü Bünyesindeki Laboratuvarların Akreditasyon Kapsamında Desteklenmesi, 2021 - 2021

EKİNCİ M., ARSLAN E., KUL R., AYDIN M., AĞAR G., YILDIRIM E., ÖRS CIRIK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kadmiyum ve/veya Kuraklık Stresinin Fasulye (Phaseolus vulgaris) de Bitki Gelişimi, Fizyolojik, Biyokimyasal Özellikler ile Bazı Bitkisel Hormon Genlerinin mRNA Transkript Seviyeleri, Genomik Kararsızlık ve DNA Metilasyon Değişimlerine Etkisi, 2020 - 2021

ARSLAN YÜKSEL E., İLHAN E., AYDIN M., AĞAR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Buğdayın Tuz Stresine Yanıtında a-Tokoferolün miRNA Düzeyindeki Etkisi, 2019 - 2021

AYDIN M., AĞAR G., TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fasulyede (Phaseolus vulgaris) Deltamethrin ve 5-Aminolevulinik asit (ALA) Uygulamasının Bazı Antioksidan Genlerin Ekspresyonuna ve Retrotranspozon Polimorfizmine Etkisi, 2018 - 2019

AĞAR G., AYDIN M., ARSLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KURAKLIK STRESİNE TOLERANSLI VE DUYARLI TRİTİCUM AESTIVUM ÇEŞİTLERİNDE TAEXPB23 VE TAMYB3R1B GENLERİNİN EKSPRESYON SEVİYELERİNİN TAYİNİ, 2015 - 2016

AĞAR G., AYDIN M., ARSLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TUZLULUĞA DİRENÇLİ VE DUYARLI BUĞDAY ÇEŞİTLERİNDE TACIPK29 VE MSGRP GENLERİNİN EKSPRESYON SEVİYELERİNİN BELİRLENMESİ, 2015 - 2016

TAŞPINAR M. S., AYDIN M., ARSLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MEDİCAGO TRUNCATULA EST - SSR'LARININ BAZI BAKLAGİL BİTKİLERİNDE İNCELENMESİ, 2013 - 2016

AĞAR G., AYDIN M., ARSLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI OKSİN TİPİ HERBİSİTLERİN BUĞDAYDA RETROTRANSPON POLİMORFİZMİNE ETKİSİ, 2014 - 2015

AĞAR G., ARSLAN E., AYDIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, IN VİTRO ŞARTLARDA KURAKLIK STRESİNE MARUZ KALMIŞ BİTKİLERDE BİYOKİMYASAL, GENETİK (RAPD) VE EPİGENETİK DEĞİŞİKLİKLER (CRED-RA) ÜZERİNE SELENYUMUN ETKİSİNİN BELİRLENMESİ, 2013 - 2014

TAŞPINAR M. S., AYDIN M., ARSLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ARPADA OLGUN EMBRİYO KAYNAKLI KALLUSLARDA FARKLI OKSİN TİPİ VE DOZLARININ SOMAKLONAL VARYASYON VE DNA METİLASYONU ÜZERİNE ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ, 2013 - 2014

TAŞPINAR M. S., AYDIN M., ARSLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HERBİSİTLERDE MARUZ KALAN BİTKİLERDE GENETİK VE EPİGENETİK DEĞİŞİKLERDEN DNA METİLASYONU ÜZEİNE PUTRESİN HORMONUNUN ANTAGONİSTİK ETKİSİNİN MOLEKÜLER YÖNTEMLERLE BELİRLENMESİ, 2012 - 2013

AĞAR G., ARSLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TUZLULUK STRESİNE MARUZ KALMIŞ BİTKİLERDE GENETİKSEL VE EPİGENETİKSEL GEN İŞLEYİŞİNDEKİ DEĞİŞİKLİKLER ÜZERİNE PUTRESİN VE BAZI MEMELİ HORMONLARININ ETKİSİNİN MOLEKÜLER YÖNTEMLERLE BELİRLENMESİ, 2012 - 2013

AĞAR G., ARSLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KURAKLIK STRESİNE MARUZ KALMIŞ BİTKİLERDE GENETİK VE EPİGENETİK DEĞİŞİKLİKLERDEN DNA METİLASYONU ÜZERİNE POLİAMİNLERİN ANTAGONİSTİK ETKİSİNİN MOLEKÜLER YÖNTEMLERLE BELİRLENMESİ, 2011 - 2012

## **Bilimsel Hakemlikler**

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

## **Metrikler**

Yayın: 66

Atf (WoS): 256

Atf (Scopus): 288

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 11