

Özge Çelik



Mesleki Deneyim

Profesör Doktor

2019 - Halen

İstanbul Kültür Üniversitesi - Fen Edebiyat
Fakültesi - Moleküler Biyoloji ve Genetik
Bölümü

Doçent Doktor

2014 - 2019

İstanbul Kültür Üniversitesi - Fen Edebiyat
Fakültesi - Moleküler Biyoloji ve Genetik
Bölümü

Yardımcı Doçent Doktor

2010 - 2014

İstanbul Kültür Üniversitesi - Fen Edebiyat
Fakültesi - Moleküler Biyoloji ve Genetik
Bölümü

Araştırma Görevlisi

2007-2010

İstanbul Kültür Üniversitesi - Fen Edebiyat
Fakültesi - Moleküler Biyoloji ve Genetik
Bölümü

Araştırma Görevlisi

2001-2007

Haliç Üniversitesi - Moleküler Biyoloji ve
Genetik Bölümü

Eğitim Bilgileri

Ön Lisans

2023

Anadolu Üniversitesi - Aşçılık

Doktora

2010

İstanbul Üniversitesi – Biyoloji/Radyobioloji

Yüksek Lisans

2005

Marmara Üniversitesi – Farmasötik
Biyoteknoloji

Lisans

2001

İstanbul Üniversitesi – Biyoloji

Projeler

2021-2022

İSTKA Adalar Uzay Araştırmaları

Astronomi, Moleküler Biyoloji, Genetik Lab

İstanbul Kültür Üniversitesi

2020 - 2021

İstanbul Kültür Üniversitesi-BAP

Bor stresi altında yaşayan *Puccinella distans*
bitkilerinde proteomik analizler

2016 - 2019

TAGEM

Mutasyon ıslahı ile soyada (*Glycine max* L.) tuzluluğa
ve kuraklığa toleranslı bitkilerin geliştirilmesi

2017 - 2019

TAGEM

Bazı Ketencik (*Camelina sativa* (L.) Crantz)
Genotiplerinin Soğuk Stresine Dayanıklılıklarının
Fizyolojik Karakterizasyonu

16 Nisan 2016 (Şirket Kuruluşu)

TÜBİTAK TEYDEB

TRD Biotek Biyoteknoloji Tarım ve Gıda Ürünleri İth.
İhr. San. Tic. Ltd. Şti.
Sarımsakta sentetik tohumluk üretimi

2014 - 2015

İstanbul Kültür Üniversitesi-BAP

Mutasyon ıslahı ile geliştirilen tuz stresine toleranslı M4

	generasyonundaki tütün (<i>Nicotiana tabacum</i> L.) mutantlarının RNAseq metodu ile transkriptomik analizi
2014 – 2016	TÜBİTAK Tuza Toleranslı Tütün (<i>Nicotiana tabacum</i> L.) Mutantlarında Toleranslılıktan Sorumlu Olan Genlerin Gene Fishing™ Metodu ile Belirlenmesi, Gen İfadelerinin Karşılaştırmalı Analizi ve Biyoinformatik Değerlendirmeler
	TÜBİTAK Hakkari'den İstanbul'a Bilim ve Kültür Köprüsü
2009 – 2016	İstanbul Kültür Üniversitesi, Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Mutasyon ıslahı ile soyada (<i>Glycine max</i> L.) tuzluluğa toleranslı bitkilerin geliştirilmesi
2011 – 2015	İstanbul Kültür Üniversitesi, HB Agricultural Consulting (Dr. Hasan Bolkan, www.planthealthmanagement.com), AGROMAR (Karacabey, Bursa) Mutasyon ıslahı ile domateste (<i>Lycopersicon esculentum</i>) kuraklığa toleranslı mutant bitkilerin eldesi ve seleksiyonu
2012 – 2014	İstanbul Kültür Üniversitesi Tuza toleranslı soya mutantlarında RNAseq analizi
2008 – 2010	İstanbul Kültür Üniversitesi, Gazi Üniversitesi Gama radyasyonunun soya (<i>Glycine max</i> L. Merill) bitkisinin yapısal ve biyokimyasal özelliklerine etkileri
2008 – 2010	İstanbul Kültür Üniversitesi, Gazi Üniversitesi Tuz stresinin soya (<i>Glycine max</i> L. Merill) bitkisinin yapısal ve biyokimyasal özelliklerine etkileri
2007 – 2010	İstanbul Üniversitesi Gama radyasyonu ile tuza toleranslı tütün (<i>Nicotiana tabacum</i> L.) Mutantlarının Eldesi ve Seleksiyonu
2004 – 2010	Haliç Üniversitesi Orman güllerinin (<i>Rhododendron</i> sp.) in vitro kültürlerinde gama radyasyonu ile mutasyonun teşvik

edilmesi

2002 – 2006

Haliç Üniversitesi

Ağaç süs bitkilerinin doku kültürü yöntemleri ile mikro üretimi

2002- 2003

Haliç Üniversitesi, Bahçeköy Orman Müdürlüğü

Orman güllerinin (*Rhododendron sp.*) in vitro üretimi

Yayınlar

Uluslararası

- Özgün Makale
- Hakemli / SCI-Expanded
- Expression profiling of drought stress-associated miRNAs and their targets in improved tomato plants. *Plant Gene* (Yayına yollandı).
- Enes Yağız Akdaş, Aybüke Ekşioğlu, Özge Çelik

- Özgün Makale
- Hakemli / SCI-Expanded
- Assessing the efficacy of a novel sperm-washing medium enriched with serotonin, L-carnitine, and coenzyme Q10: an observational cohort study
- Sinem Dogan, Turgut Aydin, Nadiye Koroglu, Yasemin Yilmazer, Nazli Albayrak, Fadime Cetin, Elnaz Moshfeghi, Ozge Celik
- *Asian Journal of Andrology*
- (2024) 26, 1–5
- doi: 10.4103/aja202425.

- Özgün Makale
- Hakemli / SCI-Expanded
- Investigation of Tos17 LTR Retrotransposon Movements in Rice (*Oryza sativa L.*) Under Nickel and Boron Stress
- Sinan Meriç, Alp Ayan, Burcu Gündüz, Özge Çelik, Çimen Atak
- *Cereal Research Communications*

- <https://doi.org/10.1007/s42976-023-00486-z>
- Özgün Makale
- Hakemli / SCI-Expanded
- The NAC gene expressions in soybean exposed to gamma radiation
- Sinan Meriç, Alp Ayan, Özge Çelik, Çimen Atak
- Russian Journal of Plant Physiology (Baskıda)
- Özgün Makale
- Hakemli / SCI-Expanded
- Comparison of tolerance related proteomic profiles of two drought tolerant tomato mutants improved by gamma radiation
- Özge Çelik, Alp Ayan, Sinan Meriç, Çimen Atak
- Journal of Biotechnology
- 330, 35-44, 2021.
- DOI: 10.1016/j.biotech.2021.02.012
- Özgün Makale
- Hakemli / SCI-Expanded
- Raman Spectroscopic and Chemometric Investigation of Lipid-Protein Ratio Contents of Soybean Mutants
- Gulce Ogruc Ildiz, Ozge Celik, Cimen Atak, Ayberk Yilmaz, Hayrunnisa Nur Kabuk, Ersin Kaygisiz, Alp Ayan, Sinan Meric, Rui Fausto
- 13 Eylül 2019
- Journal of Applied Spectroscopy
- DOI: 10.1177/0003702819859940
- Özgün Makale
- Hakemli / SCI-Expanded
- Epigenetic analysis of WRKY transcription factor genes in salt stressed rice (*Oryza sativa* L.) plants
- Özge Çelik, Sinan Meriç, Alp Ayan, Çimen Atak
- 2019
- Environmental and Experimental Botany
- 159, 121-131
- DOI: 10.1016/j.envexpbot.2018.12.015

- Özgün Makale
- Hakemli / SCI-Expanded
- Tissue-specific transcriptional regulation of seven heavy metal stress-responsive miRNAs and their putative targets in nickel indicator castor bean (*R. communis* L.) plants
- Özge Çelik, Enes Yağız Akdaş
- 2019
- Ecotoxicology and Environmental Safety
- 170, 682-690
- DOI: 10.1016/j.ecoenv.2018.12.006

- Özgün Makale
- Hakemli / SCI-Expanded
- Identification of the antioxidant defense genes which may provide enhanced salt tolerance in *Oryza sativa* L.
- 2019
- Physiology and Molecular Biology of Plants
- 25(1):85-99
- DOI:10.1007/s12298-018-0618-0

- Özgün Makale
- Hakemli / SCI-Expanded
- Transcript profiling of salt tolerant tobacco mutants generated via mutation breeding
- 2018
- Gene Expression Patterns
- 29: 59-64
- DOI: 10.1016/j.gep.2018.05.001

- Özgün Makale
- Hakemli / SCI-Expanded
- Comparative transcriptional profiling of soybean orthologs of *Arabidopsis* trichome developmental genes under salt stress
- 2018
- Özge Çelik, Çimen Atak, Zekiye Suludere
- 2018
- Plant Molecular Biology Reports
- 36(1): 82-93
- DOI: 10.1007/s11105-017-1059-6

- Özgün Makale

- Hakemli / SCI-Expanded
- FTIR Spectroscopy of Protein Isolates of Salt-Tolerant Soybean Mutants
- Sevim Akyuz, Tanil Akyuz, Ozge Celik, and Cimen Atak
- 2018
- Journal of Applied Spectroscopy
- 84(6): 1019-1023

- Özgün Makale
- Hakemli / SCI-Expanded
- Enzymatic and non-enzymatic comparison of two different industrial tomato (*Solanum lycopersicum*) varieties against drought stress
- Özge Çelik, Alp Ayan, Çimen Atak
- Botanical Studies
- 58:32-45

- Özgün Makale
- Hakemli / SCI-Expanded
- Random amplified polymorphic DNA analysis of salt-tolerant tobacco mutants generated by gamma radiation
- Özge Çelik, Çimen Atak
- 2015
- Genetics and Molecular Research
- 14(1): 1324-1337

- Özgün Makale
- Hakemli / SCI-Expanded
- Response of soybean plants to gamma radiation: Biochemical analyses and expression patterns of trichome development
- Özge Çelik, Çimen Atak, Zekiye Suludere
- 2014
- Plant Omics, 7(5): 382-391

- Özgün Makale
- Hakemli / SCI-Expanded
- Response of soybean plants to gamma radiation: Biochemical analyses and expression patterns of trichome development
- Özge Çelik, Çimen Atak, Zekiye Suludere

- 2014
- Plant Omics
- 7(5): 382-391

- Özgün Makale
- Hakemli / SCI-Expanded
- Expression analysis of proline metabolism-related genes in salt-tolerant soybean mutant plants
- Özge Çelik, Selin Gül Ünsal
- 2013
- Plant Omics
- 6(5): 364-370

- Özgün Makale
- Hakemli / SCI-Expanded
- FTIR and EDXRF investigations of salt tolerant soybean mutants
- Sevim Akyüz, Tanıl Akyüz, Özge Çelik, Çimen Atak
- 2013
- Journal of Molecular Structure
- 1044: 67-71

- Özgün Makale
- Hakemli / SCI-Expanded
- The effect of salt stress on antioxidative enzymes and proline content of two Turkish tobacco varieties
- Özge Çelik, Çimen Atak
- 2012
- Turkish Journal of Biology
- 36(3):339-356

- Özgün Makale
- Hakemli / SCI-Expanded
- Evaluation of the proline accumulation and Δ^1 -pyrroline-5-carboxylate synthetase (P5CS) gene expression during salinity stress in two soybean (*Glycine max* L. Merr.) varieties
- Özge Çelik, Çimen Atak
- 2012
- Polish Journal of Environmental Studies
- 21(3): 559-564

- Özgün Makale
 - Hakemli / SCI-Expanded
 - Genetic Analysis of Rhododendron mutants using random Amplified Polymorphic DNA (RAPD)
 - Çimen Atak, Özge Çelik, Leyla Açık
 - 2011
 - Pakistan Journal of Botany
 - 43(2): 1173-1182
- Özgün Makale
 - Hakemli / SCI-Expanded
 - Q-VD-Oph, a pancaspase inhibitor, reduces trauma-induced apoptosis and improves the recovery of hind-limb function in rats after spinal cord injury
 - Çolak; V. Antar; A. Karaoglan; O. Akdemir; E. Sahan; Ö. Çelik and A. Sagmanligil
 - 2009
 - Neurocirugia
 - 20 (6): 533-540
- Özgün Makale
 - Hakemli / SCI-Expanded
 - Calpain inhibitor AK 295 inhibits calpain-induced apoptosis and improves neurologic function after traumatic spinal cord injury in rats
 - Çolak, M. Kaya, A. Karaoğlan, A. Sağmanlıgil, O. Akdemir, E. Şahan, Ö. Çelik
 - 2009
 - Neurocirugia
 - 20 (3): 245-254
- Özgün Makale
 - Hakemli / SCI-Expanded
 - Micropropagation of Anthurium adreanum from leaf explants
 - Çimen Atak, Özge Çelik
 - 2009
 - Pakistan Journal of Botany
 - 41(3):1155-1161
- Özgün Makale
 - Hakemli / SCI-Expanded

- The effects of magnetic field on the activity of superoxide dismutase and catalase in *Glycine max* (L.) Merr. Roots
- Özge Çelik, Nihal Büyüksulu, Çimen Atak, Aitekin Rzakoulieva
- 2009
- Polish J. Environ Studies
- 18(2):175-182
- Özgün Makale
- Hakemli / SCI-Expanded
- Tauroursodeoxycholic acid and secondary damage after spinal cord injury in rats
- Ahmet Çolak, Bilal Kelten, Ayhan Sağmanlıgil, Osman Akdemir, Alper Karaoğlan, Elife Şahan, Özge Çelik, Şeref Barut
- 2008
- Journal of Clinical Neuroscience
- 15, 665-671
- Özgün Makale
- Hakemli / SCI-Expanded
- Effect of magnetic field on peroxidase activities of soybean tissue culture
- Atak, Ç. Çelik, Ö., Olgun, A., Alikamanođlu, S. Rzakoulieva A.
- 2007
- Biotechnology & Biotechnological Equipment
- 21(2): 166-171
- Özgün Makale
- Hakemli / SCI-Expanded
- Preparation of superoxide dismutase loaded chitosan microspheres: Characterization and release studies
- Özge Çelik, Jülide Akbuđa
- 2007
- European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics
- 66:42-47

Öğretim görevlilerimizin verdikleri ders ile ilgili öğrencileri bilgilendirdikleri, dersin içeriği ve işleniş biçimi ile ipuçları veren kısa bilgilendirme alanıdır. Öğrencilerimize mesaj niteliği taşıyan metinler de eklenebilir. İsteğe bağlı bölümümüzün doldurulmaması durumunda başlık dahil silinmesi gerekmektedir.