

Assoc. Prof. ÖZGE KARAKAŞ METİN

Personal Information

Office Phone: [+90 286 218 0031](tel:+902862180031) Extension: 22058

Email: ozgekarakasmetin@comu.edu.tr

Other Email: ozgekarakasmetin@gmail.com

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/ozgekarakasmetin>

Education Information

Doctorate, Istanbul University, Institute Of Graduate Studies In Sciences, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Turkey 2005 - 2010

Postgraduate, Istanbul University, Institute Of Graduate Studies In Sciences, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Turkey 2002 - 2005

Undergraduate, Istanbul University, Faculty Of Science, Biyoloji, Turkey 1998 - 2002

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Kışlık Ekmeklik Buğday (*Triticum aestivum* L.)'da Sarı Pas Hastalığına Dayanıklılığın Biyoteknolojik Yöntemlerle İncelenmesi, Istanbul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2010

Postgraduate, Arpada Gen Aktarım Frekansının Artırılmasına Yönelik Çalışmalar, Istanbul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2005

Research Areas

Life Sciences, Molecular Biology and Genetics, Plant Molecular Genetics, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2018 - Continues

Academic and Administrative Experience

Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2018 - Continues

Courses

Plant Tissue Culture, Undergraduate, 2022 - 2023
Genomes, Undergraduate, 2022 - 2023
Plant Biology, Undergraduate, 2018 - 2019
Plant Biotechnology, Undergraduate, 2017 - 2018
Molecular Biology 2, Undergraduate, 2017 - 2018
Special Topics, Undergraduate, 2018 - 2019
Molecular Biology 1, Undergraduate, 2018 - 2019

Advising Theses

Karakaş Metin Ö., Molecular Evaluation of Commercial Hybrid Sunflower (*Helianthus annuus* L.) Germplasm for Fertility Restoration Genes, Postgraduate, G.SERBEZLER(Student), Continues
Karakaş Metin Ö., Molecular Evaluation of Summer Squash (*Cucurbita pepo* L.) Germplasm for Zucchini Yellow Mosaic Virus (ZYMV) Resistance, Postgraduate, G.Girgin(Student), Continues
Karakaş Metin Ö., Optimization of plant tissue culture system of *Galanthus trojanus*, Postgraduate, M.Özkır(Student), Continues
KARAKAŞ METİN Ö., Biyoreaktörler ile Yerli Bitkisel Gen Kaynaklarındaki Bazı Sekonder Metabolitlerin Doku Kültüründe Üretilmesi, Doctorate, B.Baştuğ(Student), 2018
KARAKAŞ METİN Ö., Assessment of Genetic Diversity in Yellow Rust Disease Resistant Wheat (*Triticum aestivum* L.) Genepool and Gene Expression Analysis, Postgraduate, T.Taşcıoğlu(Student), 2014
KARAKAŞ METİN Ö., Seleksiyon ve Melezleme İslahı ile Elde Edilen İris Çeşit Adaylarının Moleküler Karakterizasyonu, Postgraduate, B.Baştuğ(Student), 2013
KARAKAŞ METİN Ö., Türkiye Florası'ndaki Acı Çiğdem (*Colchicum* L.) Yeni Tür Adaylarının Karakterizasyonunda ISSR Markörlerin Kullanımı, Postgraduate, H.Genişel(Student), 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **WHEAT STRIPE RUST DISEASE: QUANTITATIVE PROFILING OF YR10 GENE**
Tascioglu T., AYDİN Y., Akan K., Verma S. K., Metin Ö., ALTINKUT UNCUOĞLU A.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.7, pp.4859-4866, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **Assessment of genetic diversity of rose genotypes using ISSR markers**
Ogras T. T., Bastanlar E. K., Metin Ö., Kandemir I., ÖZÇELİK H.
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.41, no.4, pp.347-355, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Genetic Diversity, Population Structure, and Linkage Disequilibrium in Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.)**
Tascioglu T., Metin Ö., AYDİN Y., Sakiroglu M., Akan K., ALTINKUT UNCUOĞLU A.
BIOCHEMICAL GENETICS, vol.54, no.4, pp.421-437, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Rejuvenation of mature lentisk by micrografting and evaluation of genetic stability**
Onay A., Tilkat E., Suzerer V., Karakas Metin Ö., Ozden Ciftci Y., Kilinc F. M., Koc I., Sakiroglu M., Yildirim H., ALTINKUT UNCUOĞLU A., et al.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.40, no.4, pp.781-796, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Barley molybdenum cofactor sulfuryase (MCSU): sequencing, modeling, and its comparison to other higher plants**
Filiz E., Distelfeld A., Fahima T., Metin Ö., Nevo E., Song Weining S. W., ALTINKUT UNCUOĞLU A.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.39, no.5, pp.786-796, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Clonal micropropagation of *Pistacia lentiscus* L. and assessment of genetic stability using IRAP markers**
Kilinc F. M., Suzerer V., Ciftci Y. O., Onay A., Yildirim H., ALTINKUT UNCUOĞLU A., Tilkat E., Koc I., Akdemir O. F., Metin Ö.

PLANT GROWTH REGULATION, vol.75, no.1, pp.75-88, 2015 (SCI-Expanded)

- VII. **Use of fluorescent-based amplified fragment length polymorphism to resolve phylogenetic relationships of Colchicum species from Turkey**

Metin Ö., Turktas M., Ertugrul F., Kaya E.

GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, vol.13, no.1, pp.1480-1490, 2014 (SCI-Expanded)

- VIII. **Identification of an AFLP marker linked with yellow rust resistance in wheat (Triticum aestivum L.)**

Balta H., Metin Ö., Akfırat F. S., Ertugrul F., Hasancebi S., AYDİN Y., Akan K., Mert Z., Turet M., ALTINKUT UNCUOĞLU A.

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.38, no.3, pp.371-379, 2014 (SCI-Expanded)

- IX. **Molecular phylogenetic analysis of Tulipa (Liliaceae) based on noncoding plastid and nuclear DNA sequences with an emphasis on Turkey**

Turktas M., Metin Ö., Bastug B., Ertugrul F., Sarac Y. I., Kaya E.

BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY, vol.172, no.3, pp.270-279, 2013 (SCI-Expanded)

- X. **Evaluation of the genetic relationship between Fritillaria species from Turkey's flora using fluorescent-based AFLP**

Metin Ö., Turktas M., Aslay M., Kaya E.

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.37, no.3, pp.273-279, 2013 (SCI-Expanded)

- XI. **Assessment of genetic diversity of wheat genotypes by resistance gene analog-EST markers**

Karakas Ö., Gurel F., ALTINKUT UNCUOĞLU A.

GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, vol.10, no.2, pp.1098-1110, 2011 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Assessment of barley Hordeum vulgare L mature embryos for Agrobacterium mediated transformation**

KARAKAŞ METİN Ö., UÇARLI C., GÖZÜKIRMIZI N., GÜREL A. F.

Journal of Applied Biological Sciences, vol.1, no.5, pp.55-58, 2011 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation of Commercial Hybrid Sunflower (Helianthus annuus L.) Germplasm for Fertility Restoration Genes by Using SSR Markers**

Serbezler G., Yılmaz M. İ., Karakaş Metin Ö.

Anatolian Congresses 8th International Applied Sciences Congress, Diyarbakır, Turkey, 25 - 26 December 2021, pp.16-17

- II. **INVESTIGATION OF SUMMER SQUASH (Cucurbita pepo L.) GERMPLASM FOR ZUCCHINI YELLOW MOSAIC VIRUS (ZYMV) RESISTANCE BY USING SSR MARKERS**

Girgin G., Yılmaz M. İ., Karakaş Metin Ö.

ANKARA INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH-IV, Ankara, Turkey, 10 - 11 April 2021, pp.111-112

- III. **Characterization of wild Type Mastic Tree Pistacia lentiscus L Germplasm at Molecular Level**

ABUDILI A., TÜYEL U., ÇABUK ŞAHİN E., KARAKAŞ METİN Ö., ŞAKİROĞLU M., AYDİN Y., ONAY A., ALTINKUT UNCUOĞLU A.

International Mesopotamia Agriculture Congress, Diyarbakır, Turkey, 22 - 25 September 2014, pp.51

- IV. **Genetic Diversity and Association Mapping Studies in Colchicum L**

ALTINKUT UNCUOĞLU A., TUYEL U., ŞENTÜRK AKFIRAT F., AYDİN Y., KARAKAŞ METİN Ö., ŞAKİROĞLU M., NİZAM İ., KAYA E.

International Conference on Enhanced Genepool Utilization - Capturing Wild Relative and Landrace Diversity for Crop Improvement, Cambridge, Canada, 16 - 20 June 2014, pp.110

- V. **Assessment of Clonal Fidelity Between Selected Lentisk Genotypes *Pistacia lentiscus* L by IRAP and Florescent based AFLP**
SÜZERER V., KARAKAŞ METİN Ö., KOÇ İ., ONAY A., KILINÇ F. M., ÖZDEN ÇİFTÇİ Y., ALTINKUT UNCÜOĞLU A., AKDEMİR Ö. F., TILKAT E., ÇALAR N., et al.
In vitro Biology Meeting of the SIVB, Georgia, United States Of America, 31 May - 04 June 2014, vol.50, pp.63-64
- VI. **Micropropagation of mature male and female lentisk *Pistacia lentiscus* L and evaluation of their genetic stability using fluorescent based AFLP markers**
SÜZERER V., ONAY A., KARAKAŞ METİN Ö., YILDIRIM H., ÖZDEN ÇİFTÇİ Y., TILKAT E., KILINÇ F. M., ALTINKUT UNCÜOĞLU A., ÇALAR N., KOÇ İ.
III. International Symposium on Molecular Markers in Horticulture, RIVA DEL GARDA, Italy, 25 - 27 September 2013, pp.47-48
- VII. **In vitro clonal micropropagation of lentisk *Pistacia lentiscus* L and evaluation of genetic stability via Inter Retrotransposon Amplified Polymorphism IRAP**
SÜZERER V., KILINÇ F. M., ONAY A., ALTINKUT UNCÜOĞLU A., YILDIRIM H., ÖZDEN ÇİFTÇİ Y., TILKAT E., KARAKAŞ METİN Ö., KOÇ İ., ÇALAR N.
III. International Symposium on Molecular Markers in Horticulture, RIVA DEL GARDA, Italy, 25 - 27 September 2013, pp.96-97
- VIII. **Assessing Population Structure and Genetic Diversity in Wheat Gene Pool for Yellow Rust Resistance**
TAŞÇIOĞLU T., KARAKAŞ METİN Ö., ŞAKİROĞLU M., AYDİN Y., AKAN K., ALTINKUT UNCÜOĞLU A.
7th EPSO Conference, Plants for a Greening Economy, PORTO HELI, Greece, 1 - 04 September 2013, pp.331
- IX. **Molecular characterization of phylogenetic relationship between *Iris* species based on fluorescent AFLP**
KARAKAŞ METİN Ö., BAŞTUĞ B., OĞRAŞ T., ERKEN K., ÖZCAN T., KAYA E.
European Biotechnology Congress, Bratislava, Slovakia, 16 - 18 May 2013, vol.24, pp.118
- X. **Molecular DNA Fingerprinting on Ornamental Geophytes**
OĞRAŞ T., KARAKAŞ METİN Ö., KAYA E.
European Biotechnology Congress, Bratislava, Slovakia, 16 - 18 May 2013, vol.24, pp.26
- XI. **Taxonomical Investigations on two Geophytes distributed in Turkey**
KARAKAŞ METİN Ö., TÜRKTAŞ M., GENİŞEL H., ASLAY M., ERTUĞRUL F., OĞRAŞ T., KAYA E.
15. European Biotechnology Congress, İstanbul, Turkey, 23 - 26 September 2012, vol.29, pp.186
- XII. **Structural and Functional Assessments of Wheat *Triticum aestivum* L Gene Pool for Yellow Rust Resistance**
TAŞÇIOĞLU T., ALTINKUT UNCÜOĞLU A., KARAKAŞ METİN Ö.
15. European Biotechnology Congress, İstanbul, Turkey, 23 - 26 September 2012, vol.29, pp.140-141
- XIII. **Phylogenetic Analysis of Turkish *Iris* Species inferred from non coding chloroplast region**
BAŞTUĞ B., TÜRKTAŞ M., ERTUĞRUL F., KARAKAŞ METİN Ö., ÖZCAN T., OĞRAŞ T., KAYA E.
15. European Biotechnology Congress, İstanbul, Turkey, 23 - 26 September 2012, vol.29, pp.131
- XIV. **Biotechnological Approaches to Combat with *Puccinia striiformis* f sp tritici on Wheat Germplasm**
KARAKAŞ METİN Ö., HASANÇEBİ S., ERTUĞRUL F., AKAN K., ALTINKUT UNCÜOĞLU A.
9th Plant Genomics European Meetings, İstanbul, Turkey, 4 - 07 May 2011, pp.66
- XV. **A comparative assessment of genetic diversity in wheat using EST derived sequences**
KARAKAŞ METİN Ö., ALTINKUT UNCÜOĞLU A.
8. International Wheat Conference (8. IWC), ST PETERSBURG, Russia, 1 - 04 June 2010, pp.447
- XVI. **Defence Related Multiplex Gene Expression in Wheat in Response to Interaction with *Puccinia striiformis***
KARAKAŞ METİN Ö., ERTUĞRUL F., HASANÇEBİ S., AKAN K., BOLAT N., ALTINKUT UNCÜOĞLU A.
2nd International Symposium on Genomics of Plant Genetic Resources, BOLONYA, Italy, 24 - 27 April 2010, pp.209
- XVII. **EST Based multiplex gene expression in yellow rust infected wheat using GenomeLab GeXP genetic analysis system**
KARAKAŞ METİN Ö., HASANÇEBİ S., ERTUĞRUL F., ALTINKUT UNCÜOĞLU A.
12th International Cereal Rust and Powdery Mildews Conference (ICRPMC), Antalya, Turkey, 13 - 16 October

2009, pp.23

- XVIII. **Bitki Hastalıklarına Dayanıklılıkta Yeni Genlerin Belirlenmesi EST Expressed Sequence Tags Veri Tabanlarının Kullanımı**
KARAKAŞ METİN Ö., YUMURTACI A., HASANÇEBİ S., ALTINKUT UNCUOĞLU A.
4. Ulusal Biyomühendislik Kongresi, İzmir, Turkey, 15 - 18 October 2008, pp.130-132
- XIX. **Buğday Triticum aestivum L da sarı Pas Hastalığına Dayanıklılığın EST Veri Tabanları Kullanılarak Araştırılması**
KARAKAŞ METİN Ö., HASANÇEBİ S., YUMURTACI A., ERTUĞRUL F., AYDİN Y., ŞENTÜRK AKFIRAT F., ÇETİN L., ALBUSTAN S., MERT Z., AKAN K., et al.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008, pp.159-160
- XX. **Arpa Hordeum vulgare L Dokularına Agrobacterium tumefaciens Aracılığı ile Gen Aktarımı**
KARAKAŞ METİN Ö., GÜREL A. F.
14. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 31 August - 02 September 2005, pp.264-269
- XXI. **Arpa Hordeum vulgare L de Gen Transferi Frekansının Arttırılması Yönünde Çalışmalar**
KARAKAŞ METİN Ö., GÜREL A. F.
13. Biyoteknoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 25 - 29 August 2003, pp.213

Supported Projects

KARAKAŞ METİN Ö., TUBİTAK Project, Türkiye ve Suriye Ekmeklik Buğday Germplazmında Sarı Pas Hastalığına Dayanıklılıkla İlişkili Genom Bölgelerinin Belirlenmesi, 2011 - Continues

KARAKAŞ METİN Ö., TUBİTAK Project, Türkiye Geofitlerinin Kültüre Alınması Yeni Tür ve Çeşitlerin İlgili Sektörlere Kazandırılması, 2010 - 2015

KARAKAŞ METİN Ö., Industrial Thesis Project, Ülkemizde Yetişen Bazı Gül Çeşitlerinin Peyzaj ve Endüstriyel Amaçlı (Tıp, Kozmetik ve Gıda Sektöründe) Kullanım Olanaklarının Araştırılması, 2013 - 2014

TUBİTAK Project, Kışık Ekmeklik Buğdayda Sarı Pas Hastalığına Dayanıklılık İçin Moleküler Markörlerin Geliştirilmesi, 2006 - 2010

Metrics

Publication: 33

Citation (WoS): 67

Citation (Scopus): 75

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5

Congress and Symposium Activities

Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümü Seminerleri, Invited Speaker, İstanbul, Turkey, 2012

Non Academic Experience

TÜBİTAK

Other Public Institution, Tübitak Mam Gmbe, Bitki Biyoteknolojisi

TÜBİTAK

TÜBİTAK