



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

GEÇİT KUŞAĞI TARIMSAL ARAŞTIRMA
ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ / ESKİŞEHİR

DR. ARZU AKIN
Ziraat Yüksek Mühendisi

EĞİTİM

Doktora Ankara Üniversitesi
2016-2022 Gıda Mühendisliği

Yüksek Lisans Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
2011-2014 Ziraat Fakültesi

Lisans Uludağ Üniversitesi
1991-1998 Ziraat Fakültesi

YABANCI DİL İngilizce YDS 60

İŞ TECRÜBESİ

2009- Araştırmacı, Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü -
ESKİŞEHİR

2006-2009 Mühendis, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü –
Gediz/KÜTAHYA

HAKKIMDA

1973 Yılında Emirdağı'nda doğdum. 1998 Yılında ise Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesinden mezun oldum. Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Kalite ve Teknoloji Birimi'nde tahıllar, sebzeler, baklagiller ve tıbbi aromatik bitkilerin teknolojik ve beslenme kaliteleri konusunda çalışmaktayım.

İLETİŞİM

Karagözler Mah. Ziraat Cad. No: 396
Tepebaşı / ESKİŞEHİR
06800 TÜRKİYE



arzu.akin@tarimorman.gov.tr



0222 324 03 00 / 218



DR. ARZU AKIN

Ziraat Yüksek Mühendisi



▪ **PROJELER**

▪ **Yürüttüğü Projeler**

1. GKTAEM Arpa Kalite Araştırmaları (Proje Lideri)
2. Tescil Ettirilmiş Ekmeklik Buğday Çeşitlerinin Beslenme ve Teknolojik Kalite Bakımından Değerlendirilmesi (Proje Lideri)
3. GKTAEM Kalite ve Biyoteknoloji Altyapısının Geliştirilmesi (Kalkınma Ajansı-Proje Lideri)
4. Ekmeğin Serüveni (TÜBİTAK-4004 Proje Lideri)
5. Sevgili Dostum Ekmek (TÜBİTAK-4004 Proje Lideri)
6. Kışlık Sebze Yetiştiriciliğinde Hat ve/veya Çeşit Geliştirme (TÜBİTAK KAMAG - Araştırmacı)
7. Bisküvilik Kalitesi Yüksek Buğday Genotiplerinin Geliştirilmesi ve Yerel Popülasyonların Bisküvilik Kalitesi Bakımından Taranması (TÜBİTAK-1003 Araştırmacı)
8. 6K SNP Genotipleme Tamamlanmış Türkiye Orjinli Yerel Yulaf Genotiplerinde Bazı Tarımsal ve Kalite Özellikleri ile Yulaf Taçlı Pasa Dayanıklılıklarının Belirlenmesi ve İlişkili Haritalama Analizleri (Araştırmacı)
9. Zayıf ve Orta Durumdaki İç Anadolu Bozkır Meralarının Islahı Üzerine Araştırmalar (Araştırmacı)
10. Vejetatif ve Generatif Dönemlerde Yapraktan N, S ve Zn Uygulamalarının Ekmeklik Buğdayın Verim, Mineral Element ve Kalite Parametreleri Üzerine Etkisinin Araştırılması (Araştırmacı)
11. Eskişehir İlinde Yaygın Olarak Tüketilen Çukurhisar ve Söğütönü Ekmeklerinin Biyofortifikasyonla Elde Edilmiş Tam Buğday Unu İle Çinko (Zn) ve Selenyumca (Se) Zenginleştirilmesi (BAP-Araştırmacı)

▪ **Devam Eden Projeler**

1. Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Kışlık Ekmeklik Buğday Islah Materyalinin Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi (Proje Lideri)
2. Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Kışlık Makarnalık Buğday Islah Materyalinin Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi (Proje Lideri)
3. Bazı Besin İçerikleri Yüksek Kuru Fasulye ve Nohut Ebeveynlerin Belirlenmesi (Proje Lideri)
4. Ekmeklik Buğdayın Azot, Çinko ve Selenyum İçeriği Bakımından Biyolojik Olarak Zenginleştirilmesi ve Zenginleştirilmiş Ürünün İşlenme Kalitesine Etkilerinin Belirlenmesi (TÜBİTAK 1001-Araştırmacı)



DR. ARZU AKIN

Ziraat Yüksek Mühendisi



5. Prebiyotik ve Probiyotik Yüklü Sinbiyotik Mikrokapsüllerin Geliştirilmesi ve Fonksiyonel Ekmek Eldesinde Kullanılabilirliği (TÜBİTAK 1005-Araştırmacı)
6. Ekmeklik Un Üretiminde Farklı Tavlama Uygulamaları İle Uygun Paçal Oranlarının Belirlenmesi (BAP-Araştırmacı)
7. Salihli Ekşi Mayalı Ekmeğinin Biyofortifiye Buğday Tam Tane Unu Kullanımı İle Çinko ve Selenyumca Zenginleştirilmesi (BAP-Araştırmacı)
8. GKTAEM Arpa Kalite Araştırmaları (Araştırmacı)
9. Geçit Kuşığı Araştırma Enstitüsü Yulaf Islah Projesi (Araştırmacı)
10. Ülkesel Haşhaş Islah Projesi (TMO-Araştırmacı)
11. GKTAEM Tritikale Islah Projesi (Araştırmacı)
12. GKTAEM Yulaf Islah Projesi (Araştırmacı)
13. GKTAEM Kuru Fasulye Islah Projesi (Araştırmacı)
14. Eskişehir Koşullarında Azotlu ve Fosforlu Gübre Uygulamalarının Kinoa'nın Besin Elementi İçeriği, Verim ve Kalite Özelliklerine Etkisinin Belirlenmesi (Araştırmacı)

▪ **YAYINLAR**

▪ **ULUSLARARASI MAKALELER BİLDİRİLER**

▪ **Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. Effect of Deep Nitrogen Fertilizer Application on Grain Protein Content and Quality of Bread Wheat. Savasli E., Onder O., Karaduman Y., Ozen D., Dayioglu R., Ozdemir S., Akin A., Ates O., Ekiz M., Ersahin SCOMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS , cilt.54, sa.17, ss.2412-2424, 2023 (SCI-Expanded)
2. Enrichment of a local sourdough bread with zinc and selenium through the use of biofortified whole wheat flour Karaduman Y., Ozer S. S., Akin A. INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY , 2023 (SCI-Expanded)
3. Investigation of climate-quality relationship in bread wheat (T. aestivum L.) by novel statistical approach (ESOGÜ quality index). Olgun M., Karaduman Y., Belen S., Akin A., Yalçın M., Başçiftçi Z. B., et al. Environmental monitoring and assessment , cilt.195, sa.5, ss.533, 2023 (SCI-Expanded)
4. Evaluating selection efficacy of high molecular weight glutenin subunits (HMWGs) by relating gluten quality parameters. Karaduman Y., Sirel Yeşildağ Z., Akin A. LWT , cilt.155, 2022 (SCI-Expanded)



DR. ARZU AKIN
Ziraat Yüksek Mühendisi



5. Evaluation of soft winter wheat for soft-hard dough biscuit quality KARADUMAN Y., Akın A., Belen S., Sönmez A. C., Dayioğlu R., Bayramoğlu H. O. Journal of Cereal Science , cilt.102, 2021 (SCI-Expanded)
6. GlutoPeak parameters of whole wheat flours for gluten quality evaluation in soft wheat breeding programs Karaduman Y., Sayaslan A., Akın A. JOURNAL OF CEREAL SCIENCE , cilt.95, 2020 (SCI-Expanded)
- **Uluslararası Bildiriler, Seminerler vb.**
 1. Makarnalık buğday ıslah programında genotiplerin teknolojik kalite değerlendirmeleri KARADUMAN Y., AKIN A., YILMAZ E., DOĞAN S., BELEN S. Biyoloji Bilimleri Araştırma Dergisi , cilt.15, sa.1, ss.1-10, 2022 (Hakemli Dergi)
 2. Ekmeklik Buğday Islah Programlarında Gluten Kalitesinin Değerlendirilmesi. KARADUMAN Y., AKIN A., YILMAZ E., DOĞAN S., BELEN S. Mühendislik Bilimleri ve Araştırmaları Dergisi , cilt.3, sa.1, ss.141-151, 2021 (Hakemli Dergi)
 3. Arpa (Hordeum Vulgare L.) Islah Materyalinin Bazı Maltlık Kalite Özellikleri İle Bu Özellikler Arası İlişkilerin Belirlenmesi Sönmez A. C., Olgun M., Yüksel S., Belen S., Yıldırım Y., Çakmak M., Karaduman Y., Akın A., Önder O. Black Sea Journal of Agriculture , cilt.3, sa.2, ss.155-161, 2020 (Hakemli Dergi)
 4. Kuru ve Sulu Koşullarda Seçilmiş Yumuşak Ekmeklik Buğday Genotiplerinin Bisküvilik Kalite Özelliklerinin Araştırılması Tunca Z. Ş., Karaduman Y., Topal A., Önder O., Akın A., Belen S., Dayioğlu R., Sönmez A. C Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Ziraat Fakültesi , cilt.1, ss.1-7, 2020 (Hakemli Dergi)
 5. The Effect of Soil and Foliar Urea Application at Heading Stage on Grain Yield and Quality Traits of Bread Wheat (Triticum aestivum L.). Savasli, E., Önder, O., Karaduman, Y., Dayioğlu, R., Özen, D., Özdemir, S., Akın, A., Tunca, Z.S., Demir, B. and Aydın, N.. Turkish Journal of Agriculture- Food Science and Technology , cilt.7, sa.11, ss.1928-1936, 2019 (Hakemli Dergi)
 6. Effect of Foliar Urea and Zinc Sulphate Treatments Before and After Flowering on GlutoPeak, Some Protein Quality and Farinograph Properties of Wheat Barut H., Karaduman Y., Akın A., Aykanat S., Ezici A. Turkish Journal of Agriculture- Food Science and Technology , cilt.7, sa.10, ss.1730-1742, 2019 (Hakemli Dergi)
 7. Kıraç Koşullarda Orta Anadolu ve Geçit Bölgeleri İçin Geliştirilen Bazı Arpa (Hordeum vulgare L.) Hat ve Çeşitlerinin Tane Verim ve Bazı Kalite Unsurlarının İncelenmesi Sönmez A. C., Yüksel S., Belen S., Çakmak M., Yıldırım Y., Karaduman Y., Akın A. KSÜ Tarım Ve Doga Dergisi-Ksu Journal Of Agriculture And Nature , cilt.20, ss.258-262, 2017 (ESCI)
 8. Comparison of some quality characteristics in Kinoa Chenopodium quinoa), Buckwheat (Fagopyrum esculentum), Siyez Wheat (Triticum monococcum) and Bread Wheat (Triticum aestivum) by Principle Component Analysis. Olgun M., Karaduman Y., Tunca Z. Ş., Akın A., Yorgancılar Ö., Budak Başçiftçi Z., Ayter N.G., Takıl E. Biological Diversity and Conservation , cilt.8, sa.3, ss.153-158, 2015 (Hakemli Dergi)
 9. Ekmeklik Buğday Islah Programlarında Gluten Kalitesinin Değerlendirilmesi İçin GlutoPik Parametrelerinin Kullanılabilirliğinin Araştırılması Karaduman Y., Akın A., Türkölmez S., Tunca Z. Ş. Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi , cilt.24, sa.1, ss.65-74, 2015 (Hakemli Dergi)



DR. ARZU AKIN
Ziraat Yüksek Mühendisi



10. İleri Kademe Ekmeklik Buğday Hatlarının Bazı Teknolojik Kalite Özelliklerinin Değerlendirilmesi. Karaduman Y., Akın A., Türkölmez S., Tunca Z.Ş., Belen S., Çakmak M., Yüksel S Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, cilt:24, sayı:1,s: 24-29, 2015. (Hakemli Dergi)
11. Comparison of some quality characteristics in Kinoa (*Chenopodium quinoa*), Buckwheat (*Fagopyrum esculentum*), Siyez Wheat (*Triticum monococcum*) and Bread Wheat (*Triticum aestivum*) by principle component analysis. Olgun M., Karaduman Y., Akın A *BioDiCon*.458-0415, 2015. (Hakemli Dergi)
12. Ekmeklik Buğday *Triticum aestivum* L Çesitlerinde ProteinOranının Üç Farklı Analiz Yöntemine Göre Karsılaştırılması Üzerine Bir Araştırma. Olgun M., Budak Başçiftçi Z., Ayter N. G., Kutlu İ., Akın A., Karaduman Y. Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi , cilt.8, sa.2, ss.80-87, 2013 (Hakemli Dergi)
13. Eskişehir Transitional Zone Agricultural Research Institute studies of development of biscuit wheat 2002-2012. Karaduman Y., Bolat N., Avcioglu R., Cakmak M., Yıldırım M., Belen S., Akın A., Yuksel S., Senturk S., Ercan R Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi , cilt.1, ss.95-100, 2013 (Hakemli Dergi)

HAKEMLİ KONGRE

14. Kavuzsuz Arpa ve Yulaf İle Zenginleştirmenin Ekmeğin Bazı Beslenme ve Ürün Özellikleri Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi Yüksel Yıldırım G., Karaduman Y., Akın A. 3. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Sempozyumunu (ISSRIS'23), Balıkesir, Türkiye, 15 - 18 Mart 2023, ss.633-635
15. Ekmeklik Buğday Islah Programlarında Gluten Kalitesinin Değerlendirilmesi Karaduman Y., Akın A., Yılmaz E., Tunca Z. Ş., Doğan S., Belen S. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Sempozyumu, BANDIRMA, Türkiye, 22 Şubat 2021, ss.387-388
16. Kuru ve Sulu Koşullarda Seçilmiş Yumuşak Ekmeklik Buğday Genotiplerinin Bisküvilik Kalite Özelliklerinin Araştırılması. Tunca,Z.Ş., Karaduman,Y., Topal,A., Önder,O., Akın,A., Belen,S., Dayıoğlu,R., Sönmez,A.C Türkiye 13. Ulusal I. Uluslararası Tarla Bitkileri Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2019, ss.49
17. Technological And Nutritional Properties of Isogenic Wheat Lines Carrying Purple (Pp) Allels. Karaduman,Y., Güler,S., Subaşı,A.S.,Akın,A., Taşpınar,K., Morgounov,A,. International Cenferece on Wheat Diversity and Human Health, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2019, ss.80
18. Development of Soft Wheat (*Tr. Aestivum* L.) Varieties Suitable for Demands of The Biscuit Industry. Karaduman,Y., Akın,A., Belen,S., Sönmez,A.C., Dayıoğlu,R., Sayaslan,A. International Cenferece on Wheat Diversity and Human Health, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2019, ss.32
19. Bisküvilik Kalitesi Yüksek Buğday Genotiplerinin Geliştirilmesi Karaduman,Y., Akın,A., Belen,S., Sönmez,A.C., Dayıoğlu,R., TUNCA Z. Ş., Türkölmez S., Sayaslan A., Bayramoğlu H. O., Aydın N., Demir H Bisküvilik Buğday Çalıştayı, Eskişehir, Türkiye, 20 Haziran 2018
20. Determination of Grain Yield and Quality Characteristics of Some Barley (*Hordeum vulgare* L.) Genotypes in Eskişehir Conditions. Sönmez,A.C., Yüksel,S., Belen,S., Çakmak,M., Yıldırım,Y., Karaduman,Y., Akın,A., Önder,O 1. International Erciyes Agriculture Animal and Food Sciences Conference, Kayseri, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2019, ss.32



DR. ARZU AKIN
Ziraat Yüksek Mühendisi



21. Bisküvilik Kalitesi Yüksek Buğday Genotiplerinin Geliştirilmesi-TUBİTAK 1003 214O050 No'lu Proje Çalışmaları Karaduman,Y., Akın,A., Belen,S., Sönmez,A.C., Dayıoğlu,R., TUNCA Z. Ő., Türkölmez S., Sayaslan A., Bayramoğlu H. O., Aydın N., Demir H XII. Tarla Bitkileri Kongresi, KahramanmaraŐ, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.376-377
22. Maltlık ve Beslenme Kalitesi Açısından Kaliteli Arpa Genotiplerinin Belirlenmesi Akın A., Karaduman Y., Yüksel S., Sönmez A. C. XII. Tarla Bitkileri Kongresi, KahramanmaraŐ, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.1
23. Nohutta Bazı Kalite Özelliklerinin Nır Spektroskopisi İle Belirlenmesi Amacıyla Tahmin Modellerinin Geliştirilmesi. Akın A., Karaduman Y., Akın R., Atmaca E. XII. Tarla Bitkileri Kongresi, KahramanmaraŐ, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.272
24. Ekmeklik Buğday Islah Programında Teknolojik Kalite Parametreleri Yönü İle Yapılan Deđerlendirmeler. Karaduman,Y., Akın, A., Türkölmez,S., Tunca,Z.S., Belen,S., Çakmak,M., Yüksel,S., Yorgancılar,Ö., Önder, O., Server,B.B. XII. Tarla Bitkileri Kongresi, KahramanmaraŐ, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.2
25. Kıraç Koşullarda Orta Anadolu ve Batı Geçit Bölgelerinde Yetiştirilen İleri Kademe Arpa (Hordeum vulgare L.) Hat ve Çeşitlerinin Verim ve Bazı Kalite Özelliklerinin İncelenmesi. Sönmez A.C., Olgun M., Yüksel S., Belen S., Çakmak M., Yıldırım Y., Karaduman Y., Akın A.XII. Tarla Bitkileri Kongresi, KahramanmaraŐ, Türkiye, 12 Eylül - 08 Ekim 2017, ss.386
26. Developing Bread Wheat (Triticum aestivum L. em Thell) Genotypes Having Low-Amylose Content. Çakmak M., Karaduman Y., Akın A.15th International Cereal and Bread Congress, İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2016, ss.210
27. Development of Near Infrared Spectroscopy (NIRS) Calibration Equations for Determining Some Barley Quality Parameters. Akın A., Karaduman Y., Sanal T. 15th International Cereal and Bread Congress, 18 - 21 Nisan 2016, ss.29.
28. Makarnalık Kalite Özellikleri TaŐıyan Buğday Genotiplerinin Belirlenmesi. Akın A., Karaduman Y., Çakmak M., Belen S.. 11. Tarla Bitkileri Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2015, ss.212
29. Determination of Durum Wheat Genotypes Having Suitable Quality Traits. Akın A., Karaduman Y., Çakmak M., Belen S. International Plant Breeding Congress, Antalya, Türkiye, 10 - 14 Kasım 2013, ss.262
30. Eskisehir Transitional Zone Agricultural Research Institute studies of development of biscuit wheat 2002-2012. Karaduman Y., Bolat N., Avcioglu R., Cakmak M., Yıldırım M., Belen S., Akın A., Yuksel S., Senturk S., Ercan R. 23rd International Scientific-Experts Congress On Agriculture and Food Industry, İzmir, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2012, ss.24
31. Son yıllarda geliştirilen ekmeklil buğday çeŐitlerinde bazı kalite özelliklerinin araştırılması. Karaduman,Y., Őentürk,Ő., Akın,A., Emir.D.D., Yıldız,M., 2011.Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi, 12-15 Eylül, Bursa.
32. Effect of nitrogen fertilizer application on biscuit wheat quality characteristics. Karaduman,Y., Bolat,N., Belen,S., Çakmak,M., Yüksel,S., Akın,A 6 th International Congress Flour-Bread'xx11 8th Croatian Congress of Cereal Technologists Brasno-Kruh, OPATIJA, Hırvatistan, 12 Ekim 2011 - 14 Ekim 2010, ss.135-143



DR. ARZU AKIN

Ziraat Yüksek Mühendisi



▪ **DİĞER YAYINLAR**

▪ **Doktora Tezi, Yüksek Lisans Tezi, Raporlar, Kitaplar vb.**

1. Akın A., 2014. Afyonkarahisar İlinde Yetiştirilen Makarnalık ve Ekmeklik Buğday Çeşitlerinin Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Tezi, Eskişehir.
2. Akın A., 2022. Tescil Ettirilmiş Ekmeklik Buğday Çeşitlerinin Beslenme Ve Teknolojik Kalite Bakımından Değerlendirilmesi. Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Doktora Tezi

▪ **Üyelik, Eğitim, Kurs, Toplantı, Kongre, Sempozyum ve Diğer Faaliyetler**

1. AB Hibeleri İçin Proje Teklifi Hazırlama ve Proje Yönetim Döngüsü - Deleeuw International
2. Proje Hazırlama ve Yönetimi (AB Projeleri) - Kamu Araştırmaları Vakfı
3. Proje Hazırlama Ve Yönetimi (Dünya Bankası ve TÜBİTAK Projeleri) -Kamu Araştırmaları Vakfı
4. Gıda Kontrolör Kursu- KKGK
5. HACCP Temel Prensipleri, Mevzuat Ve Tetkik- TKB Kütahya İl Müdürlüğü
6. ISO 22000 Gıda Güvenliği Yönetim Sistemleri- TKB Kütahya İl Müdürlüğü
7. Kirazda Entegre Mücadele-Bornova Zirai Mücadele Araş.Enstitüsü
8. Hububat Kalite Ve Teknolojisi-Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü
9. AB Katılım Öncesi Mali Yardım Aracı
10. Food Allergens & Industry: Legislation, Analysis And Risk Management
11. Proje Yazma Eğitimi-BEBKA
12. İstatistik
13. IWWIP Training Course On Wheat Grain Quality
14. TÜBİTAK Ulusal Akademik Ar-Ge Proje Destek Programları Proje Önerisi Hazırlama Eğitimi
15. Laboratuvar Akreditasyon, Dökümantasyon, İç Tetkik Eğitimi
16. Metod Validasyonu, Ölçüm Belirsizliğinin Hesaplanması, İç ve Dış Kalite Kontrol Eğitimi
17. Application of Near-infrared Technology on Cereal Quality Course
18. Turkey in Horizon 2020 Project