



**TAGEM**  
R&D AND INNOVATION

TRANSITIONAL ZONE AGRICULTURAL  
RESEARCH INSTITUTE/ ESKİŞEHİR

## DR. ARZU AKIN

Agricultural Engineer

### EDUCATION

**PhD**  
2016-2022  
Ankara University  
Food Engineering

**MSc**  
2011-2013  
Osmangazi University  
Agriculture Faculty

**Bachelor's Degree**  
2005-2009  
Uludag University  
Agriculture Faculty

**LANGUAGE**  
English YDS 60

### CAREER

2009- Researcher, Geçit Kuşığı Tarımsal Araştırma Enstitüsü -  
ESKİŞEHİR

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


### ABOUT ME

I was born in Emirdağ, in 1973. I graduated from Agriculture Faculty of Uludag University in 1998. My Recent Position is Researcher of Quality and Technology Department in Transitional Zone Agricultural Research Institute. My tasks are doing research on nutritional and technological quality of cereals, food legumes, vegetables.

### CONTACT

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

 [arzu.akin@tarimorman.gov.tr](mailto:arzu.akin@tarimorman.gov.tr)

 0222 324 03 00 / 218



# Arzu AKIN

## Agricultural Engineer



### ▪ **PROJECTS**

#### ▪ **Projects Conducted**

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 (Proje Lideri)
4. Ekmeğin Serüveni (Proje Lideri)
5. Sevgili Dostum Ekmek (Proje Lideri)
6. Bisküvilik Kalitesi Yüksek Buğday Genotiplerinin Geliştirilmesi ve Yerel Popülasyonların Bisküvilik Kalitesi Bakımından Taranması (Araştırmacı)
7. 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)
8. Zayıf ve Orta Durumdaki İç Anadolu Bozkır Meralarının Islahı Üzerine Araştırmalar (Araştırmacı)
9. Vejetatif ve Generatif Dönemlerde Yapraktan N, S ve Zn Uygulamalarının Ekmeklik Buğdayın Verim, Mineral Element ve Kalite Parametreleri Üzerine Etkisinin Araştırılması (Araştırmacı)

#### ▪ **Ongoing Projects**

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. GKTAEM Arpa Kalite Araştırmaları (Proje Lideri)
4. Bazı Besin İçerikleri Yüksek Kuru Fasulye ve Nohut Ebeveynlerin Belirlenmesi (Araştırmacı)
5. Geçit Kuşağı Araştırma Enstitüsü Yulaf Islah Projesi (Araştırmacı)
6. Ülkesel Haşhaş Islah Projesi (Araştırmacı)



# Arzu AKIN

## Agricultural Engineer



7. Kışlık Sebze Yetiştiriciliğinde Hat ve/veya Çeşit Geliştirme (Araştırmacı)
8. Eskişehir İlinde Yaygın Olarak Tüketilen Çukurhisar ve Söğütünü Ekmeklerinin Biyofortifikasyonla Elde Edilmiş Tam Buğday Unu İle Çinko (Zn) ve Selenyumca (Se) Zenginleştirilmesi (Araştırmacı)

### ▪ **PUBLICATIONS**

#### ▪ **INTERNATIONAL ARTICLES AND PAPERS**

##### ▪ **Articles Published in International Journals**

1. Evaluating selection efficacy of high molecular weight glutenin subunits (HMWGs) by relating gluten quality parameters.
2. Evaluation of soft winter wheat for soft-hard dough biscuit quality.
3. GlutoPeak parameters of whole wheat flours for gluten quality evaluation in soft wheat breeding programs.
4. Ekmeklik Buğday Islah programlarında gluten kalitesinin değerlendirilmesi.
5. Kuru ve Sulu Koşullarda Seçilmiş Yumuşak Ekmeklik Buğday Genotiplerinin Bisküvilik Kalite Özelliklerinin Araştırılması
6. Islah Materyalinin Bazı Maltlık Kalite Özellikleri İle Bu Özellikler Arası İlişkilerin Belirlenmesi.
7. Ekmeklik Buğday (*Triticum aestivum* L.) Çeşitlerinde Protein Oranının Üç Farklı Analiz Yöntemine Göre Karşılaştırılması Üzerine Bir Araştırma.

##### ▪ **International Papers, Seminars, etc.**

1. Ekmeklik Buğday Islah Programlarında Gluten kalitesinin Değerlendirilmesi
2. Effect of nitrogen fertilizer application on biscuit wheat quality characteristics.
3. Determination of Grain Yield and Quality Characteristics of Some Barley (*Hordeum vulgare* L.) Genotypes in Eskişehir Conditions.
4. Development of Soft Wheat (*Tr. Aestivum* L.) Varieties Suitable for Demands of The Biscuit Industry.
5. Kuru ve Sulu Koşullarda Seçilmiş Yumuşak Ekmeklik Buğday Genotiplerinin Bisküvilik Kalite Özelliklerinin Araştırılması.
6. Bisküvi sektörünün taleplerine uygun yumuşak buğday (*T. aestivum*) geliştirme çalışmaları.
7. A Study on The Selection of Some Triticale Lines in Terms of Yield and Quality Parameters in Eskişehir Different Growing Conditions.



**Arzu AKIN**  
Agricultural Engineer



9. Development of Near Infrared Spectroscopy (NIRS) Calibration Equations for Determining Some Barley Quality Parameters.
10. Determination of Durum Wheat Genotypes Having Suitable Quality Traits.
11. Developing Bread Wheat (*Triticum aestivum* L. em Thell) Genotypes Having Low-Amylose Content
12. Technological And Nutritional Properties of Isogenic Wheat Lines Carrying Purple (Pp) Allels.

▪ **OTHER PUBLICATIONS**

▪ **Ph.D. Thesis, Master Thesis, Reports, Books etc.**

1. 1.Afyonkarahisar İlinde Yetiştirilen Makarnalık ve Ekmeklik Buğday Çeşitlerinin Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi.
2. The Effect of Soil and Foliar Urea Application at Heading Stage on Grain Yield and Quality Traits of Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.).
3. Effect of Foliar Urea and Zinc Sulphate Treatments Before and After Flowering on GlutoPeak, Some Protein Quality and Farinograph Properties of Wheat.
4. Kıraç Koşullarda Orta Anadolu ve Geçit Bölgeleri İçin Geliştirilen Bazı Arpa (*Hordeum vulgare* L.) Hat ve Çeşitlerinin Tane Verim ve Bazı Kalite Unsurlarının İncelenmesi.
5. Ekmeklik Buğday Islah Programlarında Gluten Kalitesinin Değerlendirilmesi İçin GlutoPik Parametrelerinin Kullanılabilirliğinin Araştırılması.
6. İleri Kademe Ekmeklik Buğday Hatlarının Bazı Teknolojik Kalite Özelliklerinin Değerlendirilmesi.
7. Eskisehir Transitional Zone Agricultural Research Institute studies of development of biscuit wheat 2002-2012.
8. Son yıllarda geliştirilen ekmeklik buğday çeşitlerinde bazı kalite özelliklerinin araştırılması.
9. Bisküvilik Kalitesi Yüksek Buğday Genotiplerinin Geliştirilmesi-TUBİTAK 1003 214O050 No'lu Proje Çalışmaları
10. Ekmeklik Buğday Islah Programında Teknolojik Kalite Parametreleri Yönü İle Yapılan Değerlendirmeler.
11. Maltlık ve Beslenme Kalitesi Açısından Kaliteli Arpa Genotiplerinin Belirlenmesi.
12. Nohutta Bazı Kalite Özelliklerinin Nır Spektroskopisi İle Belirlenmesi Amacıyla Tahmin Modellerinin



**Arzu AKIN**  
Agricultural Engineer



▪ **Membership, Training, Course, Meeting, Congress, Symposium and Other Activities**

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- KKGM
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 Eğitim
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