



**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

TARLA BİTKİLERİ MERKEZ ARAŞTIRMA  
ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ / ANKARA



**Dr. SEDA KÜLEN**  
Kimyager

## EĞİTİM

- Doktora** 2021 Ankara Üniversitesi  
Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Anabilim Dalı
  - Yüksek Lisans** 2010 Ankara Üniversitesi  
Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Anabilim Dalı
  - Lisans** 2008 Ankara Üniversitesi  
Fen Fakültesi Kimya Bölümü
- YABANCI DİL** İngilizce YDS 75

## İŞ TECRÜBESİ

- 2011- Araştırmacı, Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü  
- Kalite ve Teknoloji Bölümü, ANKARA

## HAKKIMDA

1986 yılında Malatya'da doğmuştur. 2008 yılında Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümünden mezun olmuştur.


2011 yılında Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü'ne kimyager olarak atanmıştır. Kalite ve Teknoloji Bölümü'nde yemeklik tane baklagiller ve hububatların kalite araştırmalarına yönelik projelerde ve çalışmalarda yer almıştır.

2021 yılında "Bazı 2-sübstitüe benzimidazol türevlerinin yeni geçiş metali komplekslerinin sentezlenmesi, yapılarının aydınlatılması ve buğdayın çimlenme parametreleri üzerine etkilerinin incelenmesi" isimli doktora tezini tamamlamıştır.

## İLETİŞİM

Şehit Cem Ersever Cad. No: 11  
Yenimahalle / Ankara 06170  
TÜRKİYE

 [seda.kulen@tarimorman.gov.tr](mailto:seda.kulen@tarimorman.gov.tr)

 0312 327 09 04 / 1130



# Dr. SEDA KÜLEN

## Kimyager

**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

### ▪ **PROJELER**

#### ▪ **Yürüttüğü Projeler**

1. Yeni Geliştirilmiş Bazı Arpa Çeşitlerinin Azotlu Gübreye Tepkilerinin Belirlenmesi Ve Ekim Sıklığının Araştırılması, TAGEM, Araştırmacı (2016-2020).
2. Tam Buğday Ekmeğinin Ayırt Edici Kalite Kriterlerinin Belirlenmesi, TAGEM, Araştırmacı (2018-2020).
3. Ankara ilinde Buğday Çeşitlerinin Un Sanayisinde Kullanım Durumu, Ekmek Fırınlarnın Un Tercihi ve Ekmekte Tüketici İstekleri, TAGEM, Araştırmacı (2014- 2015)
4. Buğdayda farklı azot uygulamalarının verim ve Hypersektral yansıma özellikleri üzerine etkilerinin araştırılması, TAGEM, Araştırmacı (2014-2017)
5. Ülkesel Yemeklik Tane Baklagiller Kalite Araştırmaları, TAGEM, Araştırmacı (2014-2018)
6. Ülkesel Kışık Dilim Ekmeklik Buğday Kalite Araştırmaları, TAGEM, Araştırmacı (2013-2017)
7. Ülkesel Serin İklim Tahılları Yazlık Dilim Ekmeklik Buğday Kalite Araştırmaları, TAGEM, Araştırmacı (2013-2017)
8. Ülkesel Serin İklim Tahılları Kışık Dilim Makarnalık Buğday Kalite Araştırmaları, TAGEM, Araştırmacı (2013-2017)
9. Ankara Ekolojik Koşullarında Organik Olarak Yetiştirilen Ekmeklik Buğday Çeşitlerinin Verim ve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi, TAGEM, Araştırmacı (2012-2017)
10. Ülkesel Serin İklim Tahılları Yazlık Dilim Arpa Kalite Araştırmaları, TAGEM, Araştırmacı (2013-2017)
11. Ülkesel Serin İklim Tahılları Kışık Dilim Arpa Kalite Araştırmaları, TAGEM, Araştırmacı (2013-2017)
12. Ülkesel Serin İklim Tahılları Yazlık Dilim Makarnalık Buğday Kalite Araştırmaları, TAGEM, Araştırmacı (2013-2017)
13. Ülkesel Serin İklim Tahılları Kışık Dilim Ekmeklik Buğday Kalite Araştırmaları, TAGEM, Araştırmacı (2008-2012)
14. Ülkesel Serin İklim Tahılları Yazlık Dilim Ekmeklik Buğday Kalite Araştırmaları, TAGEM, Araştırmacı (2008-2012)
15. Ülkesel Serin İklim Tahılları Kışık Dilim Makarnalık Buğday Kalite Araştırmaları, TAGEM, Araştırmacı (2008-2012)
16. Ülkesel Serin İklim Tahılları Yazlık Dilim Makarnalık Buğday Kalite Araştırmaları
17. Ülkesel Serin İklim Tahılları Kışık Dilim Arpa Kalite Araştırmaları, TAGEM, Araştırmacı (2008-2012)
18. Ülkesel Serin İklim Tahılları Yazlık Dilim Arpa Kalite Araştırmaları, TAGEM, Araştırmacı (2008-2012)
19. Ülkesel Yemeklik Tane Baklagiller Kalite Araştırmaları, TAGEM, Araştırmacı (2008-2012)

#### ▪ **Devam Eden Projeler**

1. Ülkesel Yemeklik Tane Baklagiller Kalite Araştırmaları, TAGEM, Araştırmacı (2021-devam ediyor)
2. Nohut ve Mercimekte Demir, Çinko veya Selenyum İçeriğinin Arttırılmasına Yönelik Araştırma, TAGEM, Araştırmacı, (-devam ediyor)
3. Farklı Bitki Sıklıklarında Yetiştirilen Nohutta Yaprak ve Taban Gübresi Uygulamalarının Verim ve Verim Unsurlarına Etkisi, TAGEM, Araştırmacı (-devam ediyor)
4. Orta Anadolu Bölgesi Nohut Islah Araştırmaları, TAGEM, Araştırmacı (2019-devam ediyor)
5. Orta Anadolu Bölgesi Mercimek Islah Araştırmaları, TAGEM, Araştırmacı (2019- devam ediyor)



# Dr. SEDA KÜLEN

## Kimyager

**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

### ▪ **YAYINLAR**

### ▪ **ULUSLARARASI MAKALELER BİLDİRİLER**

### ▪ **Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. S. Özbay; T. Yanardağ; S. Dinçer; A. A. Aksüt , “Benzimidazole Schiff bases as corrosion inhibitors for copper and brass, 2014, European International Journal of Science and Technology”.
2. T. Yanardağ, S. Özbay, S. Dinçer, A. A. Aksüt “Corrosion Inhibition Efficiency of Benzimidazole and Benzimidazole Derivatives for Zinc, Copper and Brass” ‘Asian Journal of Chemistry’ 24, 1 (2012) pp. 47-52 .ISSN: 0970-7077
3. S. Dincer and S. Özbay “Synthesis and Spectroscopic Properties of New Benzimidazole Schiff Bases” ‘Asian Journal of Chemistry’ 24, 10 (2012) pp. 4449 – 4452

### ▪ **Uluslararası Bildiriler, Seminerler vb.**

1. R. Avcıoğlu, S. Külen & T. Şanal, Development of Calibration Equations for Some Quality Parameters of Chickpea Flour Using Near-Infrared Reflectance Spectroscopy (NIRS), Poster Sunumu, International Agricultural, Biological ve Life Science Conference, 02 Eylül 2018, 05 Eylül 2018, 325.
2. S. Külen & S. Dinçer, Evaluation of the Effects of Compounds N-(1H- benzimidazol-2-il)-1-(4-chlorophenyl)methanimine ve N-(1H-Benzimidazol-2- il)-1-(4- nitrophenyl)methanimine on Germination of Some Bread ve Durum Wheat Varieties. Sözlü Sunum, International Agricultural, Biological ve Life Science Conference, 02 Eylül 2018, 05 Eylül 2018, 276 - 276.
3. S. Külen, R. Avcıoğlu, A. Özer, T. Şanal & A. Keçeli, Relationship Between Alkaline Water Retention Capacity ve Other Quality Parameters in Some Chickpea (Cicer Arietinum L.) Line ve Variaties, Poster Sunumu, International Agricultural, Biological ve Life Science Conference, 02 Eylül 2018, 05 Eylül 2018, 333 - 333.
4. S. Külen, T. Şanal, S. Güler & R. Avcıoğlu, Using the Near Infrared Reflectance Spectroscopy (NIRS) Method to Evaluate Calibration Equations for Some Quality Parameters of Barley, Poster Sunumu, International Agricultural, Biological ve Life Science Conference, 02 Eylül 2018, 05 Eylül 2018, 330 - 330.
5. T. Şanal, S. Külen, R. Avcıoğlu & A. Özer, Determnaton of Textural Propertes ve Quality Parameters of Wheat Bread Enriched With Dfferent Levels of Lentil Flours, Poster Sunumu, 13 th International Gluten Workshop, 14 Mart 2018, 17 Mart 2018.
6. S. Külen, R. Avcıoğlu, A. Özer & T. Şanal, Examnaton of Some Textural Propertes of Breads Made from Chckpea Flour, Poster Sunumu, 13 th International Gluten Workshop, 14 Mart 2018, 17 Mart 2018.
7. T. Şanal, S. Külen, K. Özbek & N. T. Özderen, Evaluation of Important Quality Parameters for Pasta Industry on Some Durum Wheat Landraces Genotypes in Turkey, Sözlü Sunum, 4 th ICC Latin American Cereals Conference, 11 Mart 2018, 14 Mart 2018.
8. S. Külen, T. Şanal & S. Dinçer, Investigation of the Effect of the Synthesized 5,6- Dinitro-2- Methyl-1H-Benzimidazole on Germination of Some Wheat Varieties, Poster Sunumu, 4 th ICC Latin American Cereals Conference, 11 Mart 2018, 14 Mart 2018.
9. S. Külen, F. Eroğlu, S. Dinçer & M. Gümüşsoy, Investigation of Some Lavender Essential Oils Components Using UV, FT-IR ve GC Analysis, Poster Sunumu, I. International Congress on Medicinal and Aromatic Plants "Natural and Healthy Life" 10 Mayıs 2017, 12 Mayıs 2017, 1825 - 1825.



## Dr. SEDA KÜLEN

### Kimyager



10. F. Eroğlu, S. Külen, S. Dinçer & M. Gümüşsoy, Spectroscopic Investigaton of Essental Oil Components in Some Thyme Speces, Poster Sunumu, I. International Congress on Medicinal and Aromatic Plants: Natural ve Healthy Life, 10 Mayıs 2017, 12 Mayıs 2017, 1826 - 1826.
11. S. Külen, T. Şanal, K. Özbek & K. Karaca, Evaluation of Some Quality Parameters on Some Landrace Durum Wheat Samples, Poster Sunumu, II. International Plant Breeding Congress and Eucarpia-Oil and Protein Crops Section Conference, 01 Kasım 2015, 01 Kasım 2015, 385 - 385.
12. S. Külen, T. Şanal, B. Çetiner. Prediction of Solvent Retention Capacity Values by Using NIR Spectroscopy Technique, Poster Sunumu, Balkan Agriculture Congress, 08 Eylül 2014, 08 Eylül 2014, 184.
13. S. Özbay, S. Dinçer, T. Yanardağ, A. Aksüt. Benzimidazole Schiff Bases as Corrosion Inhibitors for Copper and Brass, Poster Sunumu, Hong Kong International Conference on Engineering ve Applied Science, 29 Ocak 2014, 29 Ocak 2014.
14. T. Yanardağ, S. Dinçer, G. Gönülalan, S. Özbay, A.A. Aksüt. The Effect of 1H-Benzimidazole ve 2-Methyl-1H-Benzimidazole on the Corrosion of Copper and Brass in the Aqueous Solution, Poster Sunumu, 8th International Electrochemistry Meeting, 08 Ekim 2009, 08 Ekim 2009.
15. T. Yanardağ, S. Dinçer, S. Özbay, G. Gönülalan, A.A. Aksüt. The Effect of 1H-Benzimidazole ve 5-Nitro-1H-Benzimidazole on the Corrosion of Copper and Brass in the Aqueous Solution, Poster Sunumu, 8th International Electrochemistry Meeting, 08 Ekim 2009, 08 Ekim 2009.

#### ▪ **ULUSAL MAKALELER VE BİLDİRİLER**

#### ▪ **Ulusal Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. R. Taőçı, S. Karabak, M. Bolat, A. Pehlivan, T. Şanal, O. Acar, S. Külen, E. Güneő & M. Albayrak, Ankara İlinde Un Fabrikalarının Buğday Alım Kriterleri, Üretim ve Pazarlama Yapıları, Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, 2018, 1302- 4310, 27, 2, 82.
2. M. Aydoğdu, H. Yıldız, E. Ünal & S. Külen, Evaluating Hyperspectral Vegetation Indices for Estimating Nitrogen Concentration of Winter Wheat at Different Growth Stages, Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, 2018, 1302- 4310, 27, 1, 14-27
3. R. Taőçı, S. Karabak, M. Bolat, A. Pehlivan, T. Şanal, O. Acar, S. Külen, E.Güneő & M. Albayrak, Ankara İlinde Ekmek Fırınlarının Üretim Yapısı ve Ekmek İsrافی, Tarım Ekonomisi Araştırmaları Dergisi, 2017, 2149-3948, 3, 1, 1- 16.
4. A Keçeli, A. Kaplan Evlice, A. Pehlivan, T. Şanal, K. Karaca, S. Külen, A. Seis Subaőı, A. Salantur, Ekmeklik Buğdayda (Triticum aestivum L.) Zeleny Sedimentasyon Analizi ve Diğer Kalite Parametreleri ile İliőisinin İncelenmesi, KSÜ Doğa Bil. Derg, 2017, 20 (Özel Sayı), 292-296.
5. R. Taőçı, S. Karabak, M. Bolat, O. Acar, T. Şanal, A. Pehlivan, S. Külen, E. Güneő & M. Albayrak, Ankara İlinde Ekmekte Tüketici Tercihleri, Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, 2017, 1302-4310, 26, 1, 75.
6. A. Kaplan Evlice, A. Pehlivan, S. Külen, A. Keçeli, T. Şanal, K. Karaca & A. Salantur, Ekmeklik Buğday (Triticum Aestivum L.) Genotiplerinde Ekmek Hacmi ve Bazı Kalite Parametreleri Arasındaki İliőikilerin İncelenmesi, Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, 2016, 1302-4310, 25, 1, 12-18.

#### ▪ **Ulusal Bildiriler, Seminerler vb.**

1. M. R. Akkaya, T. Şanal, S. Külen, H. Yücel, C. A. Oluk, Nohut (Cicer Arietinum L.) ta Protein Oranını Belirlemek Amacıyla NIRS (Near infrared Reflectance Spectroscopy) da Geliőtirilen Kalibrasyonun Dumas Yöntemiyle Karőtılaőtırılması, Poster Sunumu, İç Anadolu Bölgesi 2. Tarım Ve Gıda Kongresi, 28 Nisan 2015.



# Dr. SEDA KÜLEN

## Kimyager

**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

### ▪ **DİĞER YAYINLAR**

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

1. Külen, S. 2010. Bazı Aminobenzimidazollerin Yeni Türevlerinin Sentezi. Yüksek Lisans Tezi. Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 113 sf, Ankara.
2. Külen, S. 2021. Bazı 2-sübstitüe benzimidazol türevlerinin yeni geçiş metali komplekslerinin sentezlenmesi, yapılarının aydınlatılması ve buğdayın çimlenme parametreleri üzerine etkilerinin incelenmesi. Doktora Tezi. Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 179 sf, Ankara.

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

1. CEM Mars 6 Mikrodalga Sistemi Kullanıcı Eğitimi, Aralık 2021, CEM Service, Terra, ANKARA.
2. "Metod Validasyonu ve Ölçüm Belirsizliği Hesaplama" Eğitim Programı, 25.03.2019-28.03.2019 (4 gün), Ankara, Sart Danışmanlık.
3. "Ölçümlerin İzlenebilirliği" Eğitim Programı, 29.03.2019-01.04.2019 (4 gün), Ankara, Sart Danışmanlık.
4. "İç Tetkik" Eğitim Programı, 04.04.2019-04.04.2019 (2 gün), Ankara, Sart Danışmanlık.
5. "TSE EN ISO/IEC 17025:2017 "Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yetkinliği için Genel Gereklilikler"" Eğitim Programı, 04.03.2019-06.03.2019 (3 gün), Ankara, Sart Danışmanlık.
6. "İç Kalite Kontrol" Eğitim Programı, 02.04.2019-03.04.2019 (2 gün), Ankara, Sart Danışmanlık.
7. "Baklagil Kalitesinin belirlenmesinde yeni yöntemlerin kullanılması" Eğitim Programı, 14.12.2015-14.03.2016 (3 ay), Kanada Tahıl Komisyonu (Canadian Grain Commission)-Baklagil Araştırma Laboratuvarı, Kanada.
8. Exam - Canada Labour Code, Part II: An Overview Certificate, Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS), Hamilton Ontario, Kanada, 04.01. 2016
9. WHMIS 2015 for Workers Certificate, Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS), Hamilton Ontario, Kanada, 04.01. 2016
10. Exam – Hazard Identification, Assessment and Control Certificate, Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS), Hamilton Ontario, Kanada, 04.01. 2016
11. Exam – Manual Materials Handling Certificate, Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS), Hamilton Ontario, Kanada, 04.01. 2016
12. Exam – Due Diligence in Occupational Health and Safety Certificate, Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS), Hamilton Ontario, Kanada, 04.01. 2016
13. "Eppendorf PCR Semineri", 29 Nisan 2015, Ankara.
14. "Second International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications", 25-28 Ekim, 2013, Ankara.
15. "Chemometrics Course Programme" 23-25 Ekim, 2013, Ankara.
16. "International Winter Wheat Improvement Program (IWWIP) Training Course on Wheat Grain Quality", 21-25 Mayıs, 2012, Ankara.
17. "Terazi Kalibrasyonu Eğitim Sertifikası", Türk Standardları Enstitüsü, 07 Temmuz 2011, Ankara.



**Dr. SEDA KÜLEN**  
Kimyager



18. "2. Uluslararası Mikolab Çalıştayı", 2 Nisan 2012, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.
19. "Tekstür Analizleri Eğitim Semineri", ABP, 15 Haziran 2012, İstanbul.
20. "ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistemi İç Tetkikçi Eğitimi, Kalite Yönetim Sistemleri Sertifikası", 17-18 Ocak 2009, ANKARA.
21. "ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitimi, Kalite Yönetim Sistemleri Sertifikası", 17-18 Ocak 2009, ANKARA.
22. "Bilgisayar İşletmenlik Sertifikası", 08.02.2009, Atı Bilgisayar Kursu, Ankara.
23. "OHSAS 18001:2007 İş Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetim Sistemi Temel Eğitimi", Kalite Yönetim Sistemleri Sertifikası, 14-15 Mart 2009, ANKARA.
24. "ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi Dökümantasyon Eğitimi, Kalite Yönetim Sistemleri Sertifikası", 14-15 Mart 2009, ANKARA.