



**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

GEÇİT KUŞAĞI TARIMSAL ARAŞTIRMA  
ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ/ESKİŞEHİR

## Dr. Melis Özge PINAR

### Ziraat Mühendisi

## EĞİTİM

- Doktora** Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü  
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Anabilim Dalı (2021)  
(Eskişehir Teknik Üniversitesi, Uydu ve Uzay Bilimleri  
Enstitüsü 2012-2013 Güz ve Bahar dönemleri)
- Y. Lisans** Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Toprak  
Bilimi ve Bitki Besleme Anabilim Dalı (2011)  
(Lleida Üniversitesi (ETSEA, İspanya) Çevre ve Toprak  
Bilimi Bölümü 2008-2009 Güz dönemi)
- Lisans** Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Ziraat  
Mühendisliği, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Anabilim Dalı  
(2007)

## İŞ TECRÜBESİ


- Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü  
(GKTAEM) Toprak ve Su Kaynakları Araştırmaları Bölümü  
İklim değişikliği ve Tarımsal Ekoloji (2011 – devam ediyor)


## HAKKIMDA

1984 – Ankara

ORCID: 0000-0002-4348-5541

## İLETİŞİM

 GKTAEM Toprak ve Su Yerleşkesi (Toprak  
ve Su Kaynakları Araştırmaları Bölümü)  
71Evler mah. Gülertan sok. No:51 26080  
Odunpazarı - Eskişehir

 [melisozge.pinar@tarimorman.gov.tr](mailto:melisozge.pinar@tarimorman.gov.tr)

 +902222375700



# Dr. Melis Özge PINAR

## Ziraat Mühendisi



### ■ **PROJELER**

#### ■ **Tamamlanmış Projeler**

1. Ankara Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) destekli - Toprak erozyon duyarlılığının sıçrama ve yüzey erozyonu süreçleri boyunca zamansal değişiminin belirlenmesi. Ankara 2010 – 2012 (araştırmacı)
2. TAGEM Projesi: Eskişehir, Kütahya ve Bilecik İlleri Tarım Topraklarının Bitki Besin Maddesi ve Potansiyel Toksik Element Kapsamlarının Belirlenmesi, Veri Tabanının Oluşturulması ve Haritalanması (2013 - 2019/araştırmacı)
3. TAGEM Projesi: Toprak nemi ve toprak pürüzlülüğünün konumsal ve zamansal değişiminin mikrodalga uydu görüntüleri ile belirlenmesi ve izlenmesi (2016 – 2020/araştırmacı)
4. TAGEM Projesi: Farklı Arazi Kullanım Türlerinde Bitkisel Örtü ve Ürün Yönetimi Faktörleri ile Yaprak Alan indeksi ve NDVI Arasındaki İlişkilerin Araştırılması (2015 – 2021/yürütücü)

#### ■ **Devam Eden Projeler**

1. FAO-GEF Arazi Tahribatının Dengelenmesi (ATD) Yukarı Sakarya Havzası Projesi (GCP/TUR/065/GFF) (2019-2023/paydaş proje sorumlusu)
2. AB HORIZON 2020 - EJP SOIL/TAGEM: Yakınsal sensörlere ve mevcut toprak spektral kütüphanelerine bağlı olarak karbon stoğunun ve toprak kalite özelliklerinin arazi koşullarında izlenmesindeki doğruluğu için yeni protokol geliştirme (PROBEFIELD) (2021-2024/ulusal proje sorumlusu)
3. AB HORIZON 2020 - EJP SOIL/TAGEM: İklim değişikliği kapsamında toprak kompaksiyonunun azaltılması ve haritalanması (SoilCompaC) (2021-2024/araştırmacı)
4. AB HORIZON 2020 - EJP SOIL/TAGEM: Toprak ekosistem hizmetleri üzerine politika değişiklikleri ve sosyo-ekonomik etkileri değerlendirmek için senaryo modellemesi (SIMPLE) (2022-2024/araştırmacı)
5. Ortak DLR-INTA Bilimsel Fırsat Çağrısı: Çoklu-geçici X-bant verileri ile ürün parametrelerinin izlenmesi (2022-2024/araştırmacı)
6. TAGEM Güdümlü Proje: Marjinal Suların Tarımsal Sulamada Kullanımının Araştırılması ve Döngüsel Ekonomiye Katkısının Belirlenmesi (MARSUDE): Eskişehir Yöresi Evsel Arıtma Sularının Ayçiçeği Yetiştiriciliğinde Kullanılma Olanaklarının Belirlenmesi (2022-2024/araştırmacı)



# Dr. Melis Özge PINAR

## Ziraat Mühendisi



### ■ **YAYINLAR**

#### ■ **ULUSLARARASI MAKALELER BİLDİRİLER**

#### ■ **Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. **Pinar, M.Ö.**, Erpul, G. Soil Erodibility Evaluation by Splash Cups under the Simulated Rainfalls. Eurasian J. Soil Sci. 2 (2012) 92 – 97. ISSN: 2147-4249.
2. Taşpınar, K., Ateş, Ö., **Pinar, M.Ö.**, Yalçın, G., Kızılaslan, F. and Fidantemiz, Y.F. (2021). Soil contamination assessment and potential sources of heavy metals of Alpu plain Eskişehir Turkey, International Journal of Environmental Health Research DOI: 10.1080/09603123.2021.1876218.
3. Taşpınar, K., Ateş, Ö., Yalçın, G., Kızılaslan, K and **Pinar, M.Ö.** (2021) Soil contamination and health risk assessment of peach orchards soil of Bilecik Province Turkey, International Journal of Environmental Health Research, DOI: 10.1080/09603123.2021.1926439.
4. Erpul, G., Gabriels, D., **Pinar, M.Ö.**, Sagun, Ç., Cornelis, C. 2021. Splash detachment of sand particles under varying contact stress field of wind-driven raindrop impact. Earth Surface Processes and Landforms, 1–14. <https://doi.org/10.1002/esp.5214>
5. Ateş, Ö., Taşpınar, K., Yalçın, G., Kızılaslan, F., **Pinar, M.Ö.**, Toprak, S., Alveroğlu, V., Yavuz, R. and Özen, D. (2022) Ecological and contamination assessment of soil in the region of coal-fired thermal power plant, International Journal of Environmental Health Research, DOI: 10.1080/09603123.2022.2108384
6. Abdikan, S., Sekertekin, A., Madenoglu, M., Ozcan, H., Peker, M., **Pinar, M.Ö.**, Koc, A., Akgul, S., Secmen, H., Kececi, M., Tuncay, T. and Balik Sanli, F. (2023). Surface soil moisture estimation from multi-frequency SAR images using ANN and experimental data on a semi-arid environment region in Konya, Turkey. Soil and Tillage Research, Volume 228, 105646, ISSN 0167-1987. <https://doi.org/10.1016/j.still.2023.105646>.
7. **Pinar, M.Ö.**, Erpul, G. Upscaling plot-based measurements of RUSLE C-factor of different leaf-angled crops in semi-arid agroecosystems. Environ Monit Assess 195, 1341 (2023). <https://doi.org/10.1007/s10661-023-11970-8>.
8. Taşpınar, K., Ateş, Ö., Yalçın, G., Kızılaslan, F., **Pinar, M.Ö.**, Toprak, S., Özen, D., Alveroğlu, V., Bayram, M., Çakıllı, H., Altay, A., Yavuz, R. & Dinek, İ. (2023) Soil contamination, pollution indices, and ecological risk in agricultural areas of important mining region of Türkiye, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, DOI: [10.1080/03067319.2023.2270911](https://doi.org/10.1080/03067319.2023.2270911)

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

1. **Pinar, M.Ö.**, Erpul, G. Soil Erodibility Evaluation by Splash Cups under the Simulated Rainfalls. Eurasian J. Soil Sci. 2 (2012) 92 – 97. ISSN: 2147-4249. (8th International Soil Science Congress on “Land Degredation&Challanges in Sustainable Soil Management” May 15-17, 2012 İzmir – TÜRKİYE)
2. Erpul, G., Gabriels, D., Sagun, Ç., **Pinar, M.Ö.**, Cornelis, W. 2015. Sand Detachment under Obliquity of Wind- Driven Rain (WDR) Vector. DESERTLAND II Conference on Desertification & Land Degradation (16-17 June 2015) Gent – Belgium.
3. Erpul, G., Gabriels, D., Sagun, Ç., **Pinar, M.Ö.**, Cornelis, W. 2016. Sand detachment with shallow asymmetric corona formation under well-developed lateral jets of wind-driven raindrop impacts. AGROENVIRON. 10. Uluslararası Tarım ve Çevre Sempozyumu (23-27 Mayıs 2016) Purdue Üniversitesi, Indiana-ABD.



## Dr. Melis Özge PINAR Ziraat Mühendisi



4. **Pınar, M.Ö.**, Şahin, S., Madenoğlu, S., Erpul, G.2018. Derinöz Baraj Havzasında Şiddetli Erozyon Alanlarının Belirlenmesi ve Rezervuar Sediment Yükünün Hesaplanması. 5. Uluslararası Baraj Güvenliği Sempozyumu (27-31 Ekim, 2018). İstanbul-Türkiye.
5. Madenoğlu, S.,Şahin, S., **Pınar, M.Ö.**, Erpul, G. 2018. Sürdürülebilir Toprak/Arazi Yönetiminin Erozyon ve Baraj Güvenliğine Etkisi. 5. Uluslararası Baraj Güvenliği Sempozyumu (27-31 Ekim, 2018). İstanbul-Türkiye.
6. **Pınar, M.Ö.** and Erpul, G. 2019. Monitoring land cover changes during different growth stages of semi-arid cropping systems of wheat and sunflower by NDVI and LAI. 8. Uluslararası Tarım-Jeoenformatik Konferansı İstanbul, Türkiye, 2019, pp. 1-5. DOI: 10.1109/Agro-Geoinformatics.2019.8820423 <https://ieeexplore.ieee.org/document/8820423>.

### ■ **ULUSAL MAKALELER VE BİLDİRİLER**

#### ■ **Ulusal Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. **Pınar, M.Ö.**, Erpul, G. 2018. Tarım arazilerinde bitkisel örtü ve ürün yönetimi faktörünün (C-Faktörü) belirlenmesi ve NDVI ile ilişkisi. ISUBÜ, Tarım Bilimleri ve Teknolojileri Fakültesi Dergisi. 1. Uluslararası Tarımsal Yapılar ve Sulama Kongresi Özel Sayısı:83-90, 2018 ISSN 1304-9984.
2. Madenoğlu, S , Özcan, H , Remzi, M., **Pınar, M.Ö.** , Akgül, S , Keçeci, M , Tunçay, T , Seçmen, M , Koç, A , Üstüner, M , Şekertekin, A , Abdikan, S , Esetlili, M , Sensoy, A , Kaya, Ş , Erpul, G , Balık Şanlı, F. (2022). Toprak neminin yarı kurak alanlarda çok zamanlı RADARSAT-2 verileri ile incelenmesi. Jeodezi ve Jeoinformasyon Dergisi , 9 (1) , 1-11 . DOI: 10.9733/JGG.2022R0001.T

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

3. Madenoğlu, S., Saygın Deviren, S., **Pınar, M.Ö.**, Tercan, E., Erpul, G., Bayramın, İ. 2010. Değişik YETKE–K Yaklaşımlarının Konumsal Dağılımlarının ve Sıçrama Erozyonu ile Bağlantılarının Belirlenmesi. 1. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi (1-4 Haziran, 2010) Eskişehir – TÜRKİYE.
4. **Pınar, M.Ö.**, Erpul, G. 2013. Farklı Konumsal İstatistik Modelleri ile Toprak Özelliklerinin Değerlendirilmesi III. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi (22-24 Ekim, 2013) Tokat-TÜRKİYE.

### ■ **DİĞER YAYINLAR**

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

1. **Yüksek lisans tezi:** Sıçrama Erozyonu, Agregat Dayanımı ve Organik Madde Arasındaki İlişkilerin Değerlendirilmesi, 2011. Ankara Üniversitesi Yayınları (Döküman no: 299711).
2. **Çeviri kitap:** Erpul, G., Saygın S.D., Samray, H., **Pınar, M.Ö.**, Şengören, A. 2014. FAO – Arazi Kullanım Planlamasının Esasları (Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü – Roma, 1993). Ankara Üniversitesi Yayınları. Yayın No:439. ISBN:978-605-84875-0-5
3. **Doktora tezi:** Farklı Arazi Kullanım Türlerinde Bitkisel Örtü ve Ürün Yönetimi Faktörleri ile LAI ve NDVI Arasındaki İlişkilerin İncelenmesi ve Bölgesel Ölçekte Değerlendirilmesi, 2021. Ankara Üniversitesi Yayınları (Döküman no: 664511)



## Dr. Melis Özge PINAR Ziraat Mühendisi



### ■ Üyelik, Eğitim, Kurs, Toplantı, Kongre, Sempozyum ve Diğer Faaliyetler

1. Szent Istvan Üniversitesi, Macaristan. Toprak Anabilim Dalı (06/2006-08/2006)
2. Ghent Üniversitesi, Belçika. Uluslararası Eromoloji Merkezi, Toprak Yönetimi Bölümü (06/2007-09/2007)
3. Global Çevre Fonu Kongresi (GEF-5), 2011. Antalya/TÜRKİYE
4. 8<sup>th</sup> International Soil Science Congress on "Land Degradation and Challenges in Sustainable Soil Management" , 2012. İzmir/ TÜRKİYE
5. İklim Değişikliği ve Tarım Çalıştayı, 2013. Kırklareli/ TÜRKİYE
6. III. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, 2013. Tokat/ TÜRKİYE
7. DESERTLAND II, Conference on Desertification and Land Degradation, 2015. Ghent/Belçika
8. T.C. TOB - TAGEM, 2011, CBS-UA Eğitimi. Ankara/TÜRKİYE
9. T.C. TOB - TAGEM, 2016, Jeostatistik Eğitimi. Ankara/TÜRKİYE
10. T.C. TOB - UTAEM, 2016, Meteorolojik cihazlar çalışma sistemleri Eğitimi. İzmir/TÜRKİYE
11. ICASI 2018, 1. Uluslararası Tarımsal Yapılar ve Sulama Kongresi. Antalya/TÜRKİYE
12. Dam Safety 2018, 5<sup>th</sup> International Symposium of Dam Safety. İstanbul/TÜRKİYE
13. T.C. TOB - UTAEM, 2018. III. İklim Değişikliğinin Tarıma Etkileri Çalıştayı, İzmir/TÜRKİYE
14. T.C. TOB - Çölleşme ve Erozyonla Mücadele Genel Müdürlüğü, 2018. "Türkiye Su ve Rüzgâr Erozyonu İstatistiklerinin Değerlendirilmesi Çalıştayı" Ankara/TÜRKİYE
15. 8. Uluslararası Agro-Geoinformatics Konferansı, 2019 – İTÜ. İstanbul/TÜRKİYE
16. INRA-BEF, Fransa. Orman Ekosistemleri Biyojeokimya Birimi, İklim Değişikliği ve Etkileri/Bağlantısallık Modelleme (Modelling Connectivity) (12/2016-03/2017)
17. İHA-1 Sportif pilotluk yetkisi (Sivil Havacılık GM)
18. T.C. UAB - Amatör Denizci Belgesi
19. T.C. UAB - Kısa mesafe telsiz operatörü yeterlik belgesi
20. First EU Soil Observatory Stakeholders Forum - Young Soil Researchers Forum, 2021
21. İHA uçuşlarının hava sahası kontrol planı (HSKP) ile entegrasyonu, Muharip Hava Kuvvetleri Komutanlığı Yrd.İği, BHHM ve Müş. Kuv. Hv. (JFAC) K.İği 2021, Eskişehir/TÜRKİYE
22. AB HORIZON 2020 EJP SOIL – TAGEM, Ulusal Sürdürülebilir Toprak Yönetimi Çalıştayı, 20-21 Haziran, 2022. İzmir/TÜRKİYE