



**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON



## HÜLYA BAKIR

Ziraat Yüksek Mühendisi

### EĞİTİM

- Yüksek Lisans** Atatürk Üniversitesi  
2003 Ziraat Fakültesi
- Lisans** Atatürk Üniversitesi  
1985-1989 Ziraat Fakültesi

### İŞ TECRÜBESİ

- 2011-  
Doğu Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müd./ Erzurum
- 2005-2011  
Mülga Toprak ve Su Kaynakları Erzurum Araştırma Enstitüsü
- 1994- 2005  
Mülga Köy Hizmetleri Erzurum Araştırma Enstitüsü
- 1990-1994  
Erzurum Büyükşehir Belediyesi

### HAKKIMDA

1969 Yılında Erzurum'da doğmuştur. 1989 Yılında Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesinden mezun olmuştur. 1998 yılında Amerika Birleşik Devletleri Colorado Eyaleti'nde Kar hidrolojisi konusunda eğitim almıştır. 2003 yılında yüksek lisans eğitimini tamamlamıştır. Kar hidrolojisi, yağış-akış ilişkisi, havza yönetimi, mera, jeoistatistik, erozyon ve iklim değişikliği konularında çalışmaktadır. Halen İklim Değişikliği ve Tarımsal Ekoloji Birim Başkanı olarak görev yapmaktadır.

### İLETİŞİM

Selçuklu Mahallesi Tarımsal Araştırma Caddesi  
Dadaşkent/Erzurum  
25090/TÜRKİYE

[hulya.bakir@tarimorman.gov.tr](mailto:hulya.bakir@tarimorman.gov.tr)

04423271440



# HÜLYA BAKIR

## Ziraat Yüksek Mühendisi



### ■ **PROJELER**

#### **Yürüttüğü Projeler**

1. Çakal M.A., Birhan H., Özlü A., Coşkun T., Yıldırım N.Z., Sevim Z., **Bakır H.** Tortum Gölü Havzasının Uzaktan Algılanma ve Coğrafi Bilgi Sistemiyle Erozyon Risk yöntemlerinin Karşılaştırılması. 2003 (Araştırmacı)
2. **Bakır H.**, Coşkun T., Birhan H., Daşcı E., Özlü A., Çakal M.A., Sevim Z. ve Öztaş .T., Erzurum-İllica Sinirbaşı Deresi Havzası Yağış ve Akım Karakteristikleri. (1997-2002) (Proje lideri)
3. Özlü A., Çakal M.A., Birhan H., Coşkun T., **Bakır H.**, Daşcı E. ve Sevim Z. Palandöken- Konaklı Havzasının Uzaktan Algılama (UA) ve Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS) Teknikleri Kullanılarak Kar Dağılım Haritasının Çıkarılması. 2004(Araştırmacı)
4. **Bakır H.**, Coşkun T., Birhan H., Daşcı E., Özlü A., Çakal M.A. ve Öztaş T., Erzurum-İllica-Sinirbaşı Deresi Havzası Yağış ve Akım Karakteristikleri. (1997-2007) (Proje lideri)
5. Özlü A., Çakal M.A., **Bakır H.**, Coşkun T., Birhan H., Erzurum-Sinirbaşı Havzasında Bazı Kar Erime Modellerinin Uygulama Olanaklarının Araştırılması 2011 (Araştırmacı)
6. Coşkun T., Birhan H., **Bakır H.**, Yıldırım N.Z., Çomaklı B., Daşcı M. Erzurum Yöresi Mera Alanlarında Farklı İslah Metotlarının Toprak ve Su Kayıplarına Etkilerinin Belirlenmesi 2011 (Araştırmacı)
7. **Bakır H.**, Coşkun T., Bingöl M.A., Daşcı E., Birhan H. ve Öztaş T. Erzurum-İllica-Sinirbaşı Deresi havzası yağış ve akım karakteristikleri (1997-2010) (Proje lideri)
8. **Bakır H.**, Coşkun T., Evren S., Birhan H., Bingöl M.A., Aydın Ö.F., Daşcı E. ve Öztaş T., Erzurum-Aziziye-Sinirbaşı Deresi Havzasında Yağışların Araştırılması (1997-2016) (Proje lideri)
9. Coşkun T., **Bakır H.**, Bingöl M.A., Birhan H., Çomaklı B., Demir O. Bazı Su Hasadı Yöntemlerinin Meralarda Nem Muhafazası ve Vejetasyon Üzerine Etkilerinin Araştırılması 2018 (Araştırmacı)
10. Birhan H., Öztaş T., Uzun M., **Bakır H.**, Coşkun T., Bingöl M.A. Mera Topraklarına Polimer (PVA&PAM) ve Hüyük Asit Uygulamalarının Erozyon üzerine Etkisi. 2019 (Araştırmacı)
11. **Bakır H.**, Evren S., Coşkun T., Birhan H., Bingöl M.A., Aydın Ö.F. ve Öztaş T. Kar örtüsünün Toprak Nem ve Sıcaklık Profili İle Toprak Kayıpları Üzerine Etkileri 2020 (Proje lideri)

#### **Devam Eden Projeler**

1. Erzurum-Aziziye-Sinirbaşı Deresi Havzasında Yağışların Araştırılması (Proje lideri)
2. Erzurum Bölgesinde Tarımsal Üreticilerin İklim Değişikliğine Dayanıklılığının Belirlenmesi(Araştırmacı)



# HÜLYA BAKIR

## Ziraat Yüksek Mühendisi



### YAYINLAR

#### Uluslararası makaleler bildiriler

1. Çakal M.A., Birhan H., Özlü A., Coşkun T., Gültepe N.Z., **Bakır H.** Determination erosion risk map using GIS in RS and GIS. 2nd International conference on GIS for Earth Science Applications Menemen- İzmir/ 2000
2. Gürer İ., Özgüler H., Eryılmaz A., Dorum A., Gürbüz A., **Bakır H.**, Özlü A. ve Sevim Z. Snow Observation Programme and Snow Data Analysis in Turkey During The Period of 1964-2002 Winter Seasons . An International Workshop on Snow Hydrology in Mediterranean Regions December 16-17 LİBAN. 2002
3. **Bakır H.**, Öztaş T. ve Coşkun T., Spatial Distribution Patterns Of Snow Depth And Density Within The Sinirbasi Creek Watershed. Proceeding of The International Soil Congress Erzurum Turkey. June 7-10 2004
4. **Bakır H.**, Öztaş T., Coşkun T., Bingöl M.A. Altitude Interaction on Snow Depth and Density Distribution Within The Erzurum –İlica Sinirbaşı Creek Watershed The 8. International Soil Science Congress on “Çeşme –İzmir. Turkey. 2012.
5. Coşkun T., Daşcı M., Çomaklı B., **Bakır H.**, Birhan H., Bingöl M.A., Yıldırım N.Z. The impact of Different improvement Methods on Botanical composition in grazed and preserved pasture section. International Mesopotamia Agricultural Congress Summary Book. P.24. Diyarbakır/2014
6. **Coşkun T.**, Çomaklı B., Demir O., **Bakır H.**, Bingöl M.A., Importance of water harvest in pasture management: A case study from Erzurum. International Soil Congress 17-19 June 2019 Ankara

#### Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler Uluslararası Bildiriler, Seminerler vb.

- 1- Daşcı M., Coşkun T., Çomaklı B., Birhan H., Yıldırım N.Z., **Bakır H.** The Effect of Some Improving Methods on Dry Matter Yield and Vegetation Cover on Heavy Grazed Rangeland. Journal of Animal and Veterinary Advances 9 (11) :1676-1680. ISSN :1680:5593.2010
- 2- Kaya S., Evren S., Daşcı E., **Bakır H.**, Adıgüzel M. C., Yılmaz H., (2012) "Evaluation of panco efficient for reference crop evapotranspiration for Iğdir region of Turkey.", Journal of Food Agriculture and Environment (ISI), 10(3&4), pp. 987-991.
- 3- **Bakır H.**, Evren S., Birhan H. and Öztaş T. Effects of Mulching and Cover on Soil Moisture, Soil Temperature and Soil Losses. Journal of Advanced Agricultural Technologies. Volume 3, Number 4, December, 2016
- 4- Coşkun T., Daşcı M., Güllap K., Çomaklı B., Yıldırım N.Z., **Bakır H.**, Birhan H. Effects of Different Improvement Treatments on Botanical Composition and Sediment Movement on Grazed and Enclosed Range Sites. Turkish Journal of Field Crops. 21 (2). 269-275 DOI: 10.17557/TİFC.49191. 2016



# HÜLYA BAKIR

## Ziraat Yüksek Mühendisi

**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

### ■ ULUSAL MAKALELER VE BİLDİRİLER

1. Çakal M.A., Özlü A., Birhan H., **Bakır H.**, Gültepe N.Z. ve Ayday C. Tortum Gölü Havzasının Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemiyle Erozyon Risk Haritasının Çıkarılması. Türkiye'nin Erozyon Sorunu ve Adananın Yeri Kongresi. Adana Valiliği Çevre Koruma Vakfı. s. 75-83. 1997.Adana.
2. **Bakır H.**, Sevim Z., Birhan H., Çakal M.A.,Yılmaz H., Durmaz Z. Erzurum-İlca-Sinirbaşı Deresi Havzası Yağış ve Akımlarının Araştırılması I. Ulusal Kar Kongresi. Erzurum. Genel Yayın No:70. Erzurum/ 1998
3. **Bakır H.**, Öztaş T., Coşkun T., Birhan H., Sevim Z., Çakal M.A.,Yılmaz H., Özlü A., Durmaz Z. Erzurum-İlca-Sinirbaşı Deresi Havzası Yağış ve Akımlarının Araştırılması II. Ulusal Kar Kongresi. Erzurum. Genel Yayın No:73. Erzurum s.: 29-40 Erzurum/ 2000
4. Çakal M.A., Birhan H., Özlü A., Coşkun T., Gültepe N.Z., **Bakır H.** Uzaktan Algılama Ve Coğrafi Bilgi Sistemiyle Usle Metodolojisini Kullanarak Erozyon Risk Haritasının Çıkarılması. Menemen\ İzmir 2000
5. Çakal M.A., Birhan H., Özlü A., Coşkun T., Yıldırım N.Z., **Bakır H.** 2001 Corine metoduyla Tortum Gölü Havzasında Erozyon Risk Alanlarının CBS ve UA kullanılarak Belirlenmesi Trakya Toprak ve Su Kaynakları Sempozyumu S:19-24.24-27 Mayıs ISBN:97519-2654- p:19 Kırklareli/2001
6. Çakal M.A., Birhan H., Özlü A., Coşkun T., Yıldırım N.Z., Sevim Z., **Bakır H.** Leam Metoduyla Tortum Gölü Havzasında Erozyon Riski Taşıyan Alanların CBS ve UA Kullanılarak Belirlenmesi Su Havzalarında Toprak Ve Su Kaynaklarının Korunması, Geliştirilmesi ve Yönetimi Sempozyumu 18-20 Eylül ISBN:975-7989-19-3 S:385-389- Antakya 2002.
7. **Bakır H.**, Coşkun T., Öztaş T. Erzurum-İlca-Sinirbaşı Deresi Havzası Yağış ve Akımlarının incelenmesi. III. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu s.163 10-14 Eylül Gümüşlü/ İzmir 2007
8. **Bakır H.**, Coşkun T., Birhan H., Daşcı E., Özlü A., Çakal M.A. ve Öztaş T. Erzurum-İlca-Sinirbaşı Deresi Havzası Yağış ve Akımlarının Araştırılması. Kar Hidrolojisi Konferansı . Erzurum. s.: 44-54 Erzurum 2008
9. **Bakır H.**, Öztaş T. ve Coşkun T. Erzurum-İlca-Sinirbaşı Deresi Havzası' da Kar Derinlik ve Yoğunluk Değişim Paterninin Jeostatistiksel Analizi. Kar Hidrolojisi Konferansı 27-28 s.: 55-61 Mart 2008 Erzurum.
10. **Bakır H.**, Öztaş T. ve Coşkun T. Erzurum-İlca Sinirbaşı Deresi Havzasında Kar Derinlik ve Yoğunluğunun Alansal Dağılımının Rakım, Yön ve Eğim Sınıfları Bakımından Karşılaştırılması . III. Ulusal Kar Kongresi. s.;113-120 Erzurum 2009
11. Özlü A., Çakal M.A., Birhan H., Coşkun T., **Bakır H.**, Daşcı E., Sevim Z. 2009. Palandöken-Konaklı Havzasında Kar Derinlik Tahmini İçin Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistem Tekniklerinin Kullanılması. III. Ulusal Kar Kongresi. s.;22-28 Erzurum 2008.
12. Coşkun T., Çomaklı B., Daşcı M., Özlü A., Birhan H., Çakal M.A., **Bakır H.**, Yıldırım N.Z.2009. Bazı Mera Islah Metotlarının Toprak ve Su Kayıplarına Etkilerinin Belirlenmesi. III. Ulusal Kar Kongresi. s.;307-315 Erzurum 2008.
13. Yılmaz A.G., **Bakır H.** İklim Değişikliğinin Kar Örtüsü ve Kar Erimesi Üzerine Etkisi III.Ulusal Kar Kongresi Sayfa 245 17/ 19 Şubat 2009 Erzurum
14. Özlü A.,Çakal M.A., Birhan H., Coşkun T.,**Bakır H.**,Daşcı E.,Sevim Z. Palandöken-Konaklı Havzasında Kar Derinlik Tahmini İçin Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistem Tekniklerinin Kullanılması. III. Ulusal Kar Kongresi.s.;22-28 17-19 Şubat Erzurum. 2009.
15. Coşkun T., Çomaklı B., Daşcı M., Özlü A., Birhan H., Çakal M.A., **Bakır H.**, Yıldırım N.Z. Bazı Mera Islah Metotlarının Toprak ve Su Kayıplarına Etkilerinin Belirlenmesi III. Ulusal Kar Kongresi. s.;307-315. 17-19 Şubat Erzurum. 2009

### ■ Ulusal Dergilerde Yayınlanmış Makaleler

- Kaya S., Evren S., **Bakır H.**, Dascı E., Adıgüzel M.C. Iğdır Ovası Koşullarında Pan Evaporasyonu Kullanılarak Referans Evapotransyon Eşitliklerinin Değerlendirilmesi. Tr. Doğa ve Fen Derg. Tr. J. Nature Sci. 1 (1): 7-14. 2012.



# HÜLYA BAKIR

## Ziraat Yüksek Mühendisi



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

- 1- Çakal M.A., Birhan H., Özlü A., Coşkun T., Yıldırım N.Z., Sevim Z., **Bakır H.** Tortum Gölü Havzasının Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemiyle Erozyon Risk Yöntemlerinin Karşılaştırılması. Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Toprak ve Su Kaynakları Araştırma Yıllığı Ankara. Yayın no:121. s.: 128 Ankara. 2003
- 2- Özlü A., Çakal M.A., Birhan H., Coşkun T., **Bakır H.**, Daşcı E. ve Sevim Z. Palandöken- Konaklı Havzasının Uzaktan Algılama (UA) ve Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS) Teknikleri Kullanılarak Kar Dağılım Haritasının Çıkarılması. Toprak ve Su Kaynakları Araştırma Araştırma Sonuç Raporları. Yayın No: 124. s.: 68-84 - Ankara 2004
- 3- Özlü A., Çakal M.A., **Bakır H.**, Coşkun T., Birhan H. Erzurum-Sinirbaşı Havzasında Bazı Kar Erime Modellerinin Uygulama Olanaklarının Araştırılması Toprak ve Su Kaynakları Araştırma Sonuç Raporu Yayın No: TAGEM-BB-TOPRAKSU-2011\114
- 4- Coşkun T., Birhan H., **Bakır H.**, Yıldırım N.Z., Çomaklı B., Daşcı M., Erzurum Yöresi Mera Alanlarında Farklı İslah Metotlarının Toprak ve Su Kayıplarına Etkilerinin Belirlenmesi Toprak ve Su Kaynakları Araştırma Sonuç Raporu Yayın No: TAGEM-BB-TOPRAKSU-2011\115
- 5- Coşkun T., **Bakır H.**, Bingöl M.A., Birhan H., Çomaklı B., Demir, O., Bazı Su Hasadı Yöntemlerinin Meralarda Nem Muhafazası ve Vegetasyon Üzerine Etkilerinin Araştırılması Yayın No: TAGEM TSKAD-DATAEM-2018\02
- 6- Birhan H., Öztaş T., Uzun M., **Bakır H.**, Coşkun T., Bingöl M.A., (2019). Mera Topraklarına Polimer (PVA&PAM) ve Hümik Asit Uygulamalarının Erozyon üzerine Etkisi. Proje No: TAGEM – TSKAD\13\A13\P05\5, Yayın No: DATAEM – 2019-01. ERZURUM.
- 7- **Bakır H.**, Evren S., Coşkun T., Birhan H., Bingöl M.A., Aydın Ö.F. ve Öztaş T. Kar örtüsünün Toprak Nem ve Sıcaklık Profili İle Toprak Kayıpları Üzerine Etkileri TAGEMTSKAD\13\A13\P05\5YayınNo:DATAEM – 2020-01. ERZURUM.