



**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

TOPRAK GÜBRE VE SU KAYNAKLARI MERKEZ  
ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ/ANKARA

## HARUN TORUNLAR

### Jeoloji Yüksek Mühendisi

#### EĞİTİM

- Doktora** 2020-Devam Ankara Üniversitesi  
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme A.B.D.
- Yüksek Lisans** 2008-2011 Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi  
Jeoloji Mühendisliği
- Lisans** 1987-1991 Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Jeoloji Mühendisliği
- YABANCI DİL** İngilizce YÖKDİL 70 / YDS 52.5  
KPDS 55

#### İŞ TECRÜBESİ

- 2021- ..... Araştırmacı, Toprak Gübre ve Su Kaynakları Merkez  
Araştırma Enstitüsü/ANKARA
- 1997-2021 Araştırmacı, Tarla Bitkileri Merkez Araştırma  
Enstitüsü / ANKARA
- 1994-1997 Mühendis, Erzincan Belediyesi /ERZİNCAN

#### HAKKIMDA

1991 yılında Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesinden mezun olmuştur. Tarım ve Orman Bakanlığı bünyesindeki iş hayatına 1997 yılında başlamıştır. Araştırmaya yönelik çalışmalarını Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama alanında yürütmüştür. Çalışmaları daha çok tarımsal alanda çözüm bekleyen konuları içeren mekansal verilerin araştırılması, sorgulanması ve analiz edilmesi üzerine odaklanmıştır.

#### İLETİŞİM

Gayret Mahallesi Fatih Sultan Mehmet  
Bulvarı (İstanbul Yolu) No:32 P.K: 5  
Yenimahalle/ANKARA 06172-TÜRKİYE



harun.torunlar@tarimorman.gov.tr



0312 315 65 60



# HARUN TORUNLAR

## Jeoloji Yüksek Mühendisi



### ■ **PROJELER**

#### ■ **Yürüttüğü Projeler**

1. Bilgi Teknolojisi Yönetim Planı, Veri Tabanı Tasarımı ve CBS Uygulamalarının Geliştirilmesi Projesi *(Araştırmacı/Uzman)*
2. Türkiye'de Tarımsal Ekolojik Bölgelerin ve Ürünlerin Potansiyel Uygunluk Alanlarının Belirlenmesi *(TÜBİTAK)* *(Araştırmacı/Uzman)*
3. Ulusal Mera Kullanım ve Yönetim Projesi *(TÜBİTAK)* *(Araştırmacı/Uzman)*
4. Coğrafi Bilgi Sistemi Teknikleri Kullanılarak Tarımsal Amaçlı Veri Tabanı Oluşturulması ve Arazi Kullanım Planlaması Yapılması *(TAGEM)* *(Araştırmacı/Uzman)*
5. Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama Teknikleri Kullanılarak Ankara İlinde Tahıl Ekim Alanlarının Tespit Edilmesi Projesi *(Araştırmacı/Uzman)*
6. Uydu Görüntüleri Kullanılarak Gaziantep İlindeki Tarımsal Alanların Belirlenmesi *(TAGEM)* *(Araştırmacı)*
7. Jeotermal Kaynakların Tarım Arazileri Üzerindeki Çevresel Etkilerinin Belirlenmesi: Ayaş (Ankara) Örneği *(TAGEM)* *(Yürütücü)*
8. Gıda Güvenliğinin Sürdürülebilirliği Açısından Buğday (*Triticum aestivum* L.) Üretiminde Ürün Bilgi Sisteminin Oluşturulması Projesi *(TÜBİTAK-3001)* *(Araştırmacı /Uzman)*
9. Samsun Terme Havza Karakteristikleri ve Taşkın Risk Faktörlerinin Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanılarak Belirlenmesi ve Tarımsal Taşkın Alanlarının Haritalanması *(TAGEM)* *(Araştırmacı/Uzman)*
10. Ulusal Ürün İzleme ve Verim Tahmini Projesi *(TAGEM)* *(Araştırmacı / İş Paket Sorumlusu)*  
*Alt İş Paket: CBS ve Uzaktan Algılama ile Mısır Üretim Alanlarının Belirlenmesi*

#### ■ **Devam Eden Projeler**

1. Coğrafi Bilgi Sitemi Modellemesi ile Toprak Etüt, Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi, Ayçiçeği Bitkisine Yönelik Arazi Uygunluk Haritalarının Oluşturulması ve Ekonomik İnceleme (Belpınar Örneği) *(TAGEM)* *(Araştırmacı/Uzman)*
2. Tarımsal Arazi Kullanım Planlamalarında Kuraklığın Etkilerinin Belirlenmesi (Yürütücü-Doktora)



# HARUN TORUNLAR

## Jeoloji Yüksek Mühendisi



### **11.YAYINLAR**

### **12. ULUSAL MAKALELER VE BİLDİRİLER**

### **13. Ulusal Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. **Torunlar, H.**, Tuğaç, M.G., Duyan, K. 2021. Nesne Tabanlı Sınıflandırma Yönteminde Sentinel-2A Uydu Görüntüleri Kullanılarak Tarımsal Ürün Desenlerinin Belirlenmesi; Konya - Karapınar Örneği, Türkiye Uzaktan Algılama Dergisi, 3(2); 36-46.
2. **Torunlar, H.**,Lermi, A., Çiftçi, E. 2020. The relationship of soils developed on different parent materials in Niğde province with lithological units and determination of their suitability for usage agricultural purposes, Bulletin of the Mineral Research and Exploration, 163:141-165
3. **Torunlar, H.**, Tuğaç, M.G., Özdoğan, D.K., Depel, G., Dereköy, N. 2019. Jeotermal Kaynakların Tarımsal Sulama Suyu Kirliliği ve Kalitesi Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi, Toprak Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsü Toprak Su Dergisi Özel sayısı : 32-45.
4. Tuğaç, M.G., **Torunlar, H.**, Karakurt, E., Aydoğan, S. 2019. Buğday Verimi ve Biyokütlesi ile Uzaktan Algılama Vegetasyon İndisleri Arasındaki İlişkilerin Tarımsal İklim Bölgeleri Bazında Değerlendirilmesi, Toprak Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsü Toprak Su Dergisi Özel sayı : 177-186.
5. **Torunlar, H.**, Nazlıcan, A.N. 2018. Türkiye’de İkinci Ürün Soya (Glycine max L. Merrill) Yetiştirmeye Uygun Potansiyel Alanların Belirlenmesinde Coğrafi Bilgi Sistemleri Tabanlı Analitik Hiyerarşi Süreç Tekniğinin Kullanımı, Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, 27 (1), 33-46.
6. **Torunlar, H.**, Nazlıcan, A.N. 2018. Türkiye’de ana ürün olarak yetiştirilecek soyanın (glycine max l.merrill) çok kriterli karar verme yöntemiyle arazi uygunluk analizinin yapılması, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, 33(3), 270-281, Samsun.
7. B. Alsancak Sırlı, M. Peşkricioğlu, **H. Torunlar**, K. A. Özyaydın, A. Mermer, S. Kader, M. G. Tuğaç, O. Aydoğmuş, Y. Emeklier, Y. E. Yıldırım, S. Kodal. Türkiye’de Üzüm (Vitis spp.) Yetiştirmeye Uygun Potansiyel Alanların Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Teknikleri Kullanılarak İklim ve Topoğrafya Faktörlerine Göre Belirlenmesi. Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, 2015, 24 (1):56-64 Ankara
8. M. Peşkricioğlu, **H. Torunlar**, B. Sırlı, A. Özyaydın, A. Mermer, M.Şahin, M.G. Tuğaç O.Aydoğmuş, Y. Emeklier, Y.E. Yıldırım, S. Kodal., Türkiye’de Çeltik (Oryza sativa L.) Yetiştirmeye Uygun Potansiyel Alanların Coğrafi Bilgi Sistem Teknikleri İle Belirlenmesi, Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, 2013, 22 (1): 20-25, Ankara
9. M. G. Tuğaç, **H. Torunlar**, A. Avağ, Mera Vegetasyon Etüdları için İklim ve Topoğrafik Faktörlere Göre Benzer Ekolojik Bölgelerin Belirlenmesi, Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, 2012, 21(1): 16-21, Ankara



## HARUN TORUNLAR

### Jeoloji Yüksek Mühendisi



10. Mermer, E. Ünal, M. Aydoğdu, Ö. Urla, H. Yıldız, **H. Torunlar**, A. Avağ, M. G. Tuğaç, K. A.Özaydın, F. Dedeoğlu, O. Aydoğmuş., 2012. Determining Rangeland Areas by Satellite Images, Research Journal of Agricultural Sciences - - 5 (2): 107-110
11. M.G.Tuğaç, **H.Torunlar**. 2007 Tarım Arazilerinin Tarımsal Kullanım Uygunluklarının Belirlenmesi Üzerine Bir Çalışma. Tarım Bilimleri Dergisi, 13 (3) 157-165. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi.
12. M.Güven Tuğaç,**H.Torunlar** 2002 Coğrafi Bilgi Sistemleri Teknikleri Kullanılarak Tarımsal Amaçlı Veritabanı Oluşturulması ve Arazi Kullanım Planlaması Yapılması.Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enst.Dergisi Cilt:11 Sayı:1-2
13. E. Ünal, A. Mermer, H.M. Doğan, Ö. Urla, M.G. Tuğaç, Ş. Arpak, **H. Torunlar**, E. Karagüllü, M. Aydoğdu, F. Dedeoğlu, M. Peşkiricioğlu, H. Yıldız, A. Yerdelen, N. Güneş, B. Göker, O. Aydoğmuş. 2002. Uydu Görüntüleri Kullanarak Gaziantep İlindeki Tarımsal Alanların Belirlenmesi. Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, Cilt 11, Sayı 1-2.
14. Aygün, C., Kara, İ., Sever, A.L., Erdoğdu, İ., Atalay, A.K., Özaydın, K.A., Yıldız, H., Urla, Ö., Aydoğdu, M., Ünal, E., Aydoğmuş, O., Dedeoğlu, F., Tuğaç, M.G., **Torunlar, H.**, Cebel, H., Başkan, O., Keçeci, M., Bozkurt, M., 2017. Eskişehir İli Meralarının Azotlu ve Fosforlu Gübre Gereksinimlerinin Belirlenmesi, Toprak Su Dergisi, 6 (1): (44-51)

#### 14. Ulusal Bildiriler, Seminerler vb.

1. **H.Torunlar**, M.G. Tuğaç, D.K.Özdoğan, G.Depel, N.Dereköy. Jeotermal Kaynakların Tarımsal Sulama Suyu Kirliliği ve Kalitesi Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi. 5. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, Sayfa: 91-92, 12-15 Eylül 2017, Kırklareli
2. M.G. Tuğaç, **H.Torunlar**, E.Karakurt, S. Aydoğan. Buğday Verimi ve Biyokütlesi ile Vejetasyon İndisleri Arasındaki İlişkilerin Tarımsal İklim Bölgeleri Bazında Değerlendirilmesi, 5. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, Sayfa: 126, 12-15 Eylül 2017, Kırklareli
3. **H. Torunlar**, M.G. Tuğaç, M. Peşkiricioğlu, B. Sırlı, A. Özaydın, A. Mermer, Ş. Gizlenci, O. AYdoğmuş, Y. Emeklier, Y.E. Yıldırım, S. Kodal. Türkiyede iklim ve topoğrafya faktörlerine göre kolza yetiştirmeye uygun potansiyel alanların belirlenmesi. Türkiye 10. Tarla Bitkileri Kongresi Bildiriler Kitabı (2), Sayfa: 237-244, 10-13 Eylül 2013, Konya
4. **H.Torunlar**, A. Lermi, E.Çiftçi. Niğde Civarı Topraklarının Karakterizasyonu: Örnek bir Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Uygulaması, 64. Türkiye Jeoloji Kurultayı Bildiriler Kitabı, sayfa 346, 25-29 Nisan 2011, Ankara
5. Mermer A. , H. Yıldız, E. Ünal, Ö. Urla , M. Aydoğdu, A. Avağ, M. M. Özgöz, E. Aksakal, S. Dumlu, A. KOÇ , U. Şimşek, K.A. Özaydın I, O. Aydoğmuş, F. Dedeoğlu, M. G. Tuğaç, **H. Torunlar** 2011. Doğu Anadolu Bölgesinde Mera Vejetasyonunun Uydu Görüntüleri (Ndvi) İle İzlenmesi. 9. Tarla Bitkileri Kongresi 12-15 Eylül 2011 Bursa.
6. Mermer A., Özaydın K.A., Ünal S., Avağ A., Mutlu Z., Yıldız H., Aydoğdu M., Ünal E., Urla Ö., Şahin B., **Torunlar H.**, Dedeoğlu F., Tuğaç M.G. ve Aydoğmuş O., 2010. Kırşehir İlinde Mera Vejetasyonunun Değerlendirilmesi. Çölleşme ile mücadele sempozyumu, 16-17 Haziran 2010, Çorum.



# HARUN TORUNLAR

## Jeoloji Yüksek Mühendisi



7. M.Güven Tuğaç, **H.Torunlar**, Establishing Agricultural Database and Land use Planing By Using Geographic Information System(GIS)2nd International Symposium on New Technologies for Environmental Monitoring and Agro\_Applications Proceedings, 500-502 18-20 Ekim 2000 Tekirdağ
8. Yıldız H., A. Avağ, A. Mermer, A. Koç, A. Gökkuş, R. Hatipoğlu, Ünal, E, Ö. Urla, M. Aydoğdu, **H. Torunlar**, F. Dedeoğlu, K.A. Özaydın, O. Aydoğmuş, 2009. Rakım Ve Kuraklık İndisi Değerlerine Göre Türkiye'nin Homojen Alanlarının Belirlenmesi. 1. Ulusal Kuraklık Ve Çölleşme Sempozyumu, 16-18 Haziran 2009-Konya
9. Peşkircioğlu, M., Mermer, A., Tuğaç, M.G., **Torunlar, H.**, Alsancak, B., Özaydın, K.A., Aydoğmuş, O., Emeklier, Y., Kodal, S.,Yıldırım, Y.E., Türkiye'de Tarımsal Ekolojik Bölgelerin ve Ürünlerin Potansiyel Uygunluk Alanlarının Belirlenmesi Projesi, Proje Atlası, Tübitak 105G077 / 1007, ankara, 2009
10. Peşkircioğlu, M. , Tuğaç M. G., Mermer, A., Alsancak Sırlı, B., **Torunlar,H.** Özaydın, K.A., Aydoğmuş, O., Yıldırım, Y.E., Kodal, S., Emeklier, Y. Kop Bölgesi Arazilerinin İklim, Toprak ve Topoğrafya Faktörlerine Göre Sınıflandırılması,II. Uluslararası Katılımlı Kuraklık ve Çölleşme Sempozyumu Bildiri Özetleri Kitabı, Sayfa: 62,16-18 Eylül 2014,Konya
11. Peşkircioğlu,M., Alsancak Sırlı,B. , **Torunlar,H.** , Tuğaç,M.G., Mermer,A., Özaydın,K.A., Sezer, C., Aydoğmuş, O., Yıldırım,Y.E., Kodal,S., Emeklier, Y.2016. Coğrafi Bilgi Sistemleri (Cbs) Teknikleri Kullanılarak Mısırın (FAO-700) Sıcaklık İsteklerine Göre Türkiye'de Potansiyel Uygunluk Alanlarının Belirlenmesi. 6. Uzaktan Algılama-CBS Sempozyumu (UZAL-CBS 2016), 5-7 Ekim, Adana.S:1028\_1035. (POSTER).

## **15.DİĞER YAYINLAR**

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

1. Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Bitki Genetik Kaynaklarının Muhafazasında Kullanımı Eğitimi- 01-12/06/1998 Birmingham Üniv. / İNGİLTERE
2. Türkiye'deki Agroekolojik Zonlar için Metodoloji ve İlkelerin Geliştirilmesi Eğitimi 11-18/05/2006 ICARDA Aleppo / SURİYE
3. PC Arc-Info Kursu 14-18/05/1998 İşlem Coğ.Bilgi Sis.ve Müh. Ltd.Şti. Esri
4. Dbase İlişkisel Veri Tabanı Yönetim Sistemi Kursu 4-8/05/1998 İşlem Coğ.Bilgi Sis.ve Müh. Ltd.Şti. Esri
5. Unix İşletim Sistemi Kursu 14-18/09/1998 İşlem Coğ.Bilgi Sis.ve Müh. Ltd.Şti. Esri



# HARUN TORUNLAR

## Jeoloji Yüksek Mühendisi



6. Coğrafi Bilgi Sistemlerine Giriş, Arcview İleri Düzey Kursu  
16-20/1998 İşlem Coğ.Bilgi Sis.ve Müh. Ltd.Şti. Esri
7. Uzaktan Algılamada Yeni ve Çeşitli Teknikler Çalıştayı  
19/09/2006 Tübitak Uzay Tekn. Arş. Ens. ODTÜ
8. II.Ulusal Jeolojik Uzaktan Algılama Çalıştayı  
4-5/11/2010 MTA Genel Müdürlüğü, Ankara
9. Remote Sensing Application & Data Sharing Servise Platform Training Course  
9-12/05/2017 Asia Pacific Space Cooperation Organization (APSCO) and TÜBİTAK/ UZAY
10. OGC ve INSPIRE Standartları Perspektifinde Kurumsal Uygulamalar Paydaşlar Semineri  
04-05/05/2017 Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
11. Jeostatistik Eğitimi  
25-28/04/2016 TAGEM
12. Çevresel Göstergelerin Kullanımı Üzerine Orta Düzey Eğitim Programı  
17/08/2009 Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
13. TCPF: Toprak ve Gübre Yönetiminin İyileştirilmesi Projesi (TCP/TUR/3802/C2) kapsamında düzenlenen Toprak ve Gübre Yönetiminin İklim Değişikliğine Etkisi Çalıştayı  
20/12/2021 TAGEM