



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

GEÇİT KUŞAĞI TARIMSAL ARAŞTIRMA
ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ/ESKİŞEHİR

KADRIYE TAŞPINAR

Ziraat Yüksek Mühendisi

EĞİTİM

- Yüksek Lisans** Ankara Üniversitesi
2001-2003 Ziraat Fakültesi - Toprak A.D.
 - Lisans** Ege Üniversitesi
1992-1996 Ziraat Fakültesi - Toprak A.D.
- YABANCI DİL** İngilizceKPDS 54 / ÜDS 53,75

İŞ TECRÜBESİ


- 2011-... Mühendis Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Toprak Yönetimi ve Bitki Besleme Birimi - ESKİŞEHİR .
- 2007 -2011 Mühendis Toprak ve Su Kaynakları Araştırma Enstitüsü-Toprak Yönetimi Bölümü - ESKİŞEHİR.
- 2005 -2007 Mühendis Toprak, Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsü, Toprak Yönetimi Bölümü, ANKARA
- 2003 - 2005 Mühendis Toprak ve Su Kaynakları Araştırma Enstitüsü-Toprak Yönetimi Bölümü – ESKİŞEHİR
- 2000 - 2003 Mühendis Köy Hizmetleri Araştırma Enstitüsü-Havza Yönetimi Bölümü – ESKİŞEHİR
- 1998 - 2000 Mühendis Tarım Reformu Aydın Bölge Müdürlüğü, Didim-AYDIN
- 1997 - 1998 Sınıf Öğretmeni Çavuşlar Yeni Yerleşim İlköğretim

HAKKIMDA


1973 Yılında Eskişehirde doğmuştur. 1996 Yılında ise Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesinden mezun olmuştur. 1997 yılında Milli Eğitim Bakanlığı bünyesinde Sınıf Öğretmeni olarak göreve başlamış, 1998 yılında kurum değiştirilerek asıl mesleğine geçiş yapmıştır.

2000 yılında Mülga Köy Hizmetleri Araştırma Enstitüsü ile başlayan araştırmacı görevine devam etmektedir. Bitki Besleme, Toprak Verimliliği ve Kirliliği, Toprak-Su ve Bitki Analizleri konularında çalışmaktadır.

İLETİŞİM

 Eskişehir Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Ziraat Cad. No: 396 Tepebaşı / Eskişehir

 kadriye.taspinar@tarimorman.gov.tr

 0 222 324 03 00



KADRIYE TAŞPINAR

ZiraatYüksek Mühendisi



■ **PROJELER**

■ **Yürüttüğü Projeler**

1. Eskişehir Atıksu Arıtma Tesislerinden Çıkan Çamurların Farklı Münavebe Sistemlerinde Kullanılması, (2003-2008), Yardımcı Araştırmacı.
2. Tarımsal Alanlarda Sürdürülebilir Artık Yönetimi, (2007 – 2009), Yardımcı Araştırmacı.
3. ASKİ (Ankara Büyük Şehir Belediye Başkanlığı Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü) Arıtma Çamuru Uygulamalarının Ankara - Yenikent Topraklarının Bazı Özelliklerine (Kimyasal, Fiziksel ve Biyolojik) Etkisinin ve Sürdürülebilir Kullanılabilirliğinin Araştırılması, TÜBİTAK, TGAE (2006-2009), Yardımcı Araştırmacı.
4. Eskişehir İli Sarıcakaya İlçesi Tarım Arazilerinin Potansiyel Toksik Element ve Bitki Besin Maddesi Kapsamlarının Belirlenmesi, (2008-2010), Yardımcı Araştırmacı.
5. Eskişehir Sulu Koşullarında Toprak İşlemesiz İkinci Ürün Aspir Yetiştiriciliğinde Azotlu Gübre Uygulamasının Verim Üzerine Etkisi, (2010-2014), Proje Yürütücüsü.
6. Buğday Üretim Alanlarında Daraltılmış Alan Uygulamasının Gübre Tüketimine Etkisi,(2011-2015), Yardımcı Araştırmacı.
7. Bitki Büyümesini Teşvik Eden Fosfor Çözücü Bakterilerin Biyogübre Olarak Kullanım Olanaklarının Araştırılması, (2011-2015), Yardımcı Araştırmacı.
8. Bursa Yöresinde Azot, Fosfor ve Potasyum Uygulamalarının Kestane Verimi ve Bazı Kalite Özelliklerine Etkileri, (2011-2013), Yardımcı Araştırmacı.
9. Eskişehir Sulu Koşullarında Buğday-Şekerpancarı Münavebesinde Fiğın (Ara Bitki) Yeşil Gübre Olarak Kullanılmasının Ve Azaltılmış Azot Dozları Uygulamasının Şekerpancarı Verimine Etkilerinin Belirlenmesi, (2011-2016), Yardımcı Araştırmacı.
10. Afyonkarahisar / Sultandağı Yöresinde Farklı Seviyelerde Uygulanan Kalsiyum ve Potasyum Uygulamalarının Kirazın Verim ve Meyve Kalitesine Etkisi, (2012-2016), Yardımcı Araştırmacı.
11. Orta Anadolu Bölgesinde Toprakta Ve Yaprakta Bor Uygulamalarının Şeker Pancarının Verim Ve Kalitesine Etkisi (BOREN) (2012-2015), Yardımcı Araştırmacı.
12. Eskişehir, Kütahya ve Bilecik İlleri Tarım Topraklarının Bitki Besin Maddesi ve Potansiyel Toksik Element Kapsamlarının Belirlenmesi, Veri Tabanının Oluşturulması ve Haritalanması, (2013-2016), Proje



KADRİYE TAŞPINAR

ZiraatYüksek Mühendisi



▪ **PROJELER**

▪ **Yürüttüğü Projeler**

13. Orta Anadolu Bölgesinde Toprakdan ve Yaprakdan Bor Uygulamalarının Buğday Verim ve Kalitesine Etkisi, BOREN, (2013-2015), Yardımcı Araştırmacı.
14. Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Toprak-Bitki-Su Analiz ve Fizyoloji Laboratuvarlarının Inovasyonu, BEBKA, (2014-2015), Yardımcı Araştırmacı.

▪ **Devam Eden Projeler**

1. Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Arpa Kalite Araştırmaları, (2018-2022), Yardımcı Araştırmacı.
2. Eskişehir ve Afyon İllerinden Bitki Büyümesini Teşvik Edici Bakterilerin İzolasyonu Tanılanması ve Fosfor Çözücü Bakterilerin Etkinliğinin Saptanması, (2019-2023), Yardımcı Araştırmacı.
3. Eskişehir Koşullarında Azotlu ve Fosforlu Gübre Uygulamalarının Kinoa'nın Besin Elementi İçeriği, Verim ve Kalite Özelliklerine Etkisinin Belirlenmesi, (2020-2023), Proje Yürütücüsü.
4. Eskişehir Kıraç Koşullarında Farklı Ekim Yöntemleriyle Buğday-Nohut ve Buğday - Koca Fiğ Ekim Nöbeti Etkinliğinin Belirlenmesi, (2020 -2025), Yardımcı Araştırmacı.
5. Toprakdan ve Yaprakdan Uygulanan Demir Bileşiklerinin Kuru Fasulye (Phaseolusvulgaris) Bitkisinde Biyofortifikasyona Etkisi, (2021 – 2023), Yardımcı Araştırmacı.
6. Kimyonda (Cuminumcyminum L) Biyogübre ve Biyolojik Fungusitlerin Etkinliğinin Belirlenmesi ve Mutasyon Uygulaması ile Gen Havuzu Geliştirme Çalışmaları, (2021 - 2023), Yardımcı Araştırmacı.



KADRIYE TAŞPINAR

ZiraatYüksek Mühendisi



▪ **YAYINLAR**

▪ **ULUSLARARASI MAKALELER BİLDİRİLER**

▪ **Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. Özkan, A., Banar, M., Çokaygil, Z., Kulaç, A., Yalçın, G., **Taşpınar, K.**, Altay,A. Pyrolysis of Zinc Contaminated Biomass from Phytore Mediation. ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY – A Applied Sciences and Engineering cilt16. Sayı: 2 (2015)
2. Özkan, A., Banar, M., Yalçın, G.,**Taşpınar, K.**, Altay,A. Pyrolysis of Plants After Phytoremediation of Contaminated Soil with Lead, Cadmium and Zinc. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. ISSN 0007-4861.Volume 96.Number 3.Bull Environ Contam Toxicol96:415-419 DOI 10.1007/s00128-016-1746-2. (2016)
3. **TAŞPINAR, K.**, ATEŞ, Ö., PİNAR, MÖ., YALÇIN, G., KIZILASLAN F., FİDANTEMİZ, YF. Soil Contamination Assessment and Potential Sources of Heavy Metals of Alpu Plain Eskisehir Turkey, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH, 0960-3123, (2021).
4. TOPRAK, S., ATEŞ, Ö., YALÇIN G., **TAŞPINAR, K.** How Does N: P: K Fertilizer Applications in Different Levels Affect The Nutrition of Anatolian Chestnut (CastaneasativaMill.) ?, INTERNATIONAL JOURNAL OF ANATOLIA AGRICULTURAL ENGINEERING, 2021, 2667-7571, 2021, 3(1), 1-9.RESEARCH, 0960-3123. (2021)
5. **TAŞPINAR, K.**, ATEŞ, Ö., YALÇIN, G., KIZILASLAN F., PINAR MÖ. Soil Contamination and Healthy Risk Assessment Of Peach Orchards Soil Of Bilecik Province Turkey, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH, 2021. DOI: 10.1080/09603123..1926439, (2021)
6. TOPRAK, S., ATEŞ, Ö., YALÇIN G., **TAŞPINAR, K.** Changes in Qualitative and Quantitative Traits of Anatolian Chestnuts (CastaneasativaMill.) Fruit Due to Balanced Macro Fertilization. Yüzüncü Yıl University Journal of Agricultural Science Volume 31, Issue 2, (2021)

▪ **Uluslararası Bildiriler, Seminerler vb.**

1. POLAT, H.,**TAŞPINAR, K.**, 2009. Sürdürülebilir Çevre Yaklaşımıyla Tarımsal Alanlarda Artık Yönetimi .Uluslararası Çevre Sempozyumu, 20-23 Mayıs 2009 Kırgızistan Türkiye Manas Üniversitesi, Bişkek-Kırgızistan
2. **TAŞPINAR, K.**, POLAT, H., ATEŞ,Ö., 2009. Çevresel Yaklaşımın Tarımsal Artıkların Bitki Beslemede Kullanılması. Uluslararası Çevre Sempozyumu, 20-23 Mayıs 2009 Kırgızistan Türkiye Manas Üniversitesi, Bişkek-Kırgızistan.
3. **TAŞPINAR, K.**, POLAT, H. , ATEŞ, Ö. 2009. Eskişehir İlinde Aşırı Gübre Kullanımının Yarattığı Toprak Kirliliği. Uluslararası Çevre Sempozyumu, 20-23 Mayıs 2009 Kırgızistan Türkiye Manas Üniversitesi, Bişkek-Kırgızistan.



KADRIYE TAŞPINAR

Ziraat Yüksek Mühendisi



4. **TAŞPINAR, K.** , POLAT, H., 2009. The Effect Of Composed Agricultural Waste On The Yield And Polar Value Rate Of Sugar Beet .International Conference On Plants And Enviromental Pollution, 6-11 July 2009, Kayseri –Turkey.
5. Özkan, A., Banar, M., Çokaygil, Z., Kulaç, A., Yalçın, G., **Taşpınar, K.**, Altay., 2013. Phytoremediation of Cadmium Contaminated Soil and Pyrolysis of Used Hyperaccumulator Plants.İnternational Solid Waste, Water and Waste water Congress 2013, İstanbul.
6. Özkan, A., Banar, M., Çokaygil, Z., Kulaç, A., Yalçın, G., **Taşpınar, K.**, Altay, A., 2013. Pyrolysis of Used Hyperaccumulator Plants in Phytoremediation of Soil Contaminated with Zinc. Digital Proceeding Of THE ICOEST'2013 - , June 18 – 21, 2013, Cappadocia Nevsehir, Turkey.
7. YALÇIN, G., ÇAKIR, S., YAVUZ, R., **TAŞPINAR, K.**, ATEŞ, Ö., ALVEROĞLU, V., 2015. Buğdayda Farklı Ekim Aralığının Verim ve Verim Komponentlerine Olan Etkisi. 4. Uluslararası katılımlı toprak ve su kaynakları kongresi 1-4/09/2015, Kahramanmaraş.
8. ATEŞ, Ö., YALÇIN, G., **TAŞPINAR, K.**, YILMAZ, M.,2016. Determination of in Agricultural Land of Eskişehir Sarıcakaya District. 16-21 Ekim 2016, Eurosoil 2016, İstanbul.
9. EMİROĞLU, Ö., AKSU, S.,BAŞKURT , S., KIZILASLAN, F., ATEŞ, Ö., **TAŞPINAR, K.**, YALÇIN, G. 2017. Investigation the Contribution of Fish-Grown Ponds in Aquaculture to Plant Production, International Plant Science and Technology Congress. 21-25/08/2017, Üsküp/MAKEDONYA.
10. EMİROĞLU, Ö., AKSU, S., BAŞKURT, S., YAYLACI, K., KIZILASLAN, F., ATEŞ, Ö., **TAŞPINAR, K.**, YALÇIN, G., 2017. Investigation of theUsability of an Ecological Harmful species, *Carassiusgibelio* as an Organic Fertilizer in the Fresh Waters Involved in Plant Production. İnternational Plant Science and Technology Congress. 21-25/08 /2017, MAKEDONYA/ ÜSKÜP.
11. **TAŞPINAR K.**, YALÇIN, G., ATEŞ, Ö., KIZILASLAN, F., 2017. Bilecik İli Tarım Topraklarının Verimlilik Özellikleri.. 5. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, 12-15 Eylül 2017, Kırklareli.
12. **TAŞPINAR K.**, YALÇIN, G., ATEŞ, Ö.,KIZILASLAN F., PINAR M.Ö., ALVEROĞLU V., TOPRAK S., 2019. Fertility Status and Potential Nutrition Problems of Soil Orchards in Bilecik Province. 6 th Congress on Soil & Water Resources with International Participation, 12 -14 Kasım 2019, Menemen-İzmir.
13. KIZILASLAN F., ATEŞ, Ö., ALVEROĞLU, V., YALÇIN, G., **TASPINAR, K.**, TURHAN, E., 2019. Determination of the Effects of Calcium at Different Levels on Yield and Quality of Sweet Chery, 6 th Congress on Soil & Water Resources with International Participation, 12 -14 Kasım 2019, Menemen-İzmir.



KADRIYE TAŞPINAR

Ziraat Yüksek Mühendisi



▪ ULUSAL MAKALELER VE BİLDİRİLER

▪ Ulusal Dergilerde Yayınlanmış Makaleler

1. YALÇIN, G., YAVUZ, R., **TAŞPINAR, K.**, ATEŞ, Ö., YILMAZ, M., Katı Atıkların Tarım Alanlarında Değerlendirilmesi. Yıldız Teknik Üniversitesi Sigma dergisi, 2011 özel sayı.s. 10- 18

▪ Ulusal Bildiriler, Seminerler vb.

1. **TAŞPINAR, K.**, YILMAZ, M., POLAT,H.2008. Bilinçsiz Gübre Kullanılmasının Yarattığı Toprak Kirliliği - Sarıcakaya Örneği. Çevre Sorunları Sempozyumu, 14-17 Mayıs 2008, KOCAELİ.
2. YALÇIN, G., YAVUZ, R., **TAŞPINAR, K.**, ATEŞ, Ö., YILMAZ, M., Arıtma Çamurunun Buğday Verimine, Topraktaki Ve Bitkideki Potansiyel Toksik Element Kapsamına Etkisi, Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi,27-29 Mayıs 2009 ESKİŞEHİR
3. **TAŞPINAR, K.** , POLAT, H.2009. Tarımsal Alanlarda Çevre Ve Artık Yönetimi. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, 27-29 Mayıs 2009, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir.
4. YALÇIN, G., YAVUZ, R., **TAŞPINAR, K.**, ATEŞ, Ö., YILMAZ, M., Katı Atıkların Tarım Alanlarında Değerlendirilmesi, TÜRKAY 2009 Türkiye’de Katı Atık Yönetimi Sempozyumu, 15-17 Haziran 2009, İSTANBUL.
5. POLAT, H. , **TAŞPINAR, K.**, TOPRAK, S. 2009.Buğday Ekili Alanlarda Yabancı Ot Mücadelesinde Şeritsel Uygulama . Türkiye III. Bitki Koruma Kongresi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi,15-18 Temmuz 2009, Van.
6. POLAT, H., **TAŞPINAR, K.** 2009. Buğday Üretim Alanlarında Gübre Tüketiminde Daraltılmış Alan Uygulaması. Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, 19-22 Ekim 2009, Mustafa Kemal Üniversitesi, Hatay.
7. POLAT, H., **TAŞPINAR, K.** , YALÇIN, G. , ALMACA, N.D. 2009. Doğal Kaynak Ve Çevresel Yaklaşımla Tarımsal Artıkların Organik Tarımda Kullanılma Olanakları. 1.GAP Organik Tarım Kongresi, 17-20 Kasım 2009, Şanlıurfa.
8. **TAŞPINAR, K.**, POLAT, H., 2009.Konvansiyonel Tarıma Alternatif Tarımsal Uygulamalar. 1.Ulusal Kuraklık Ve Çölleşme Sempozyumu,16-18 Haziran 2009, Konya.
9. **TAŞPINAR, K.** , POLAT, H. , YALÇIN, G.2009.Eskişehir Koşullarında Buğday Hasadı Sonrası Ekilen ve Toprağa En Fazla Azot Bırakan Baklagilin Tespiti. Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, 19-22 Ekim 2009, Mustafa Kemal Üniversitesi, Hatay.
10. **TAŞPINAR, K.** , POLAT, H. , TOPRAK, S. ,YALÇIN, G.2009. Organik Buğday Üretim Alanlarında Yabancı Ot Mücadelesinde Daraltılmış Alan Uygulaması. 1.GAP Organik Tarım Kongresi, 17-20 Kasım 2009, Şanlıurfa.



KADRIYE TAŞPINAR

Ziraat Yüksek Mühendisi



11. YALÇIN, G., YAVUZ, R., **TAŞPINAR, K.**, ATEŞ, Ö., YILMAZ, M., “Aritma Çamurunun Tarımda Kullanılması” “Seminar On The Urban WasteWaterTreatment Directive – Legislations&Implementations”TAIEX, ESKİŞEHİR İl Çevre ve Orman Müdürlüğü’nün semineri, 06-07 Mayıs 2009 ESKİŞEHİR
12. YALÇIN G.,YAVUZ R., YILMAZ M., **TAŞPINAR K.**, ATEŞ Ö., 2010. Aritma Çamurunun Toprakta Çinko Kaynağı Olarak Kullanılması, I.Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, 1-4 Haziran 2010, Eskişehir.
13. **TAŞPINAR K.**,POLAT H., ATEŞ Ö., 2010. Fosforun Çimlenme ve Kök Gelişimi Üzerine Etkisi, I.Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, 1-4 Haziran 2010, Eskişehir.
14. **TAŞPINAR K.**,POLAT H., YALÇIN G., 2010. Organik Tarım İşletmelerinde Baklagil Yem Bitkilerinin Ara Ürün Olarak Üretilmesi, Türkiye I. Organik Hayvancılık Kongresi, 1-4 Temmuz 2010, Kelkit-Gümüşhane.
15. **TAŞPINAR K.**,YALÇIN G., 2011. Eskişehir Sulu Koşullarında Ana Ürün ve Toprak İşlemesiz İkinci Ürün Aspir Yağ İçeriklerinin Karşılaştırılması, II.Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Ankara.
16. Özkan, A., Banar, M., Çokaygil, Z., Kulaç, A., Yalçın, G., **Taşpınar, K.**, Altay., 2013.Kurşun, Kadmiyum Ve Çinko İle Kirlenmiş Toprakların Hiperakümülatör Bitkiler İle Arıtımı Ve Bu Bitkilerin Değerlendirilmesi 5. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi UKAY 2013, Kocaeli.
17. YALÇIN, G.,**TAŞPINAR, K.**, ATEŞ, Ö., KIZILASLAN, F., TOPRAK S., 2016. Münavebede Ara Bitkisi Olarak Yeşil Gübrenin Toprak Özelliklerine Etkisi. 7. Bitki Besleme ve Gübreleme Kongresi. 12-16/Ekim/2016 Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi, ADANA.
18. YALÇIN, G., ATEŞ, Ö., **TAŞPINAR, K.**, KIZILASLAN, F., Eskişehir İlinde Fosfor Çözücü Bakterilerin İzolasyonu ve Etkinliğinin Saptanması. Türkiye 12. Tarla Bitkileri Kongresi. 12-15/09/ 2017, KAHRAMANMARAŞ.

▪ **DİĞER YAYINLAR**

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

1. **Taşpınar, K.** 2003. Organik Tarım İlkeleri ve Ülkemizde Uygulama Durumu. A.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü. Ankara.
2. Cebel, N., Usul, M., Dilsiz, A., **Taşpınar, K.** 2007 Ereğli Demir Çelik İşletmeleri Proses Soğutma Suyu Çamurunun Toprak Verimliliğine Ve İslahına Olan Etkisinin Belirlenmesi (Basılmamış).
3. **TAŞPINAR, K.**,ÖZTÜRK, M., ALTAY, V., POLAT, H. 2019. Sugar Beet: An Overutilized Ancient Crop. Chapter 14, p:321-365.Crop Production Technologies for Sustainable Use and Conservation-Apple Academic Press.



KADRIYE TAŞPINAR

ZiraatYüksek Mühendisi



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

1. El Tipi GPS Cihazı Kursu, 2003. Ankara Eğitim Merkezi Müdürlüğü, Ankara.
2. Varion 710 – OES ICP Kullanıcı Eğitim Kursu, 2006. Toprak Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsü, Ankara
3. İngilizce Dil Eğitimi, 2008. Türk-Amerikan Derneği, Ankara.
4. İstatistik-1 , TAGEM, UTAEM, 17-21 Kasım 2008, İzmir
5. İngilizce Dil Eğitimi, 2009. Türk-İngiliz Kültür Derneği, Ankara
6. Proje Yazma Eğitimi, BEBKA, 05-06/Temmuz/2011, Eskişehir.
7. TS EN ISO/IEC 17025, Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği için Genel Şartlar Temel Eğitimi, Toprak ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsü, 26-28/ Eylül / 2012, Ankara.
8. Akreditasyon Süreci, TS EN ISO/IEC 17025: “Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği için Genel Şartlar”, TS EN ISO/IEC 17025 Standardına göre Dokümantasyon, 9-11 Aralık 2013, Eskişehir
9. Toprak analiz Laboratuvarları Yetkilendirme ve Denetleme Komisyon Üyelerinin Eğitimi, TRGM, Tarım Arazileri Değerlendirme Daire Başkanlığı, 4-8 Nisan 2018, Antalya.