



**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON



## DR. ŞERAFETTİN ÇAKAL

### Genel Müdür Yardımcısı

## EĞİTİM

### Doçentlik

**Doktora** 2016  
Atatürk Üniversitesi  
Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, Çayır Mera Yem Bitkileri Bölümü

**Yüksek Lisans** 2003  
Atatürk Üniversitesi  
Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, Çayır Mera Yem Bitkileri Bölümü

**Lisans** 1989  
Atatürk Üniversitesi  
Ziraat Fakültesi, Tarımsal Mekanizasyon Bölümü

**Yabancı Dil** (İngilizce) IELTS 4,5

## İŞ TECRÜBESİ

2022- Genel Müdür Yardımcısı, Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü - ANKARA

2005-2022- Enstitü Müdürü, Doğu Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü - ERZURUM

2003-2005- Enstitü Müdür Vekili, Doğu Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü – ERZURUM

2003-2003- Müdür Yardımcısı, Bayburt İl Tarım ve Orman Müdürlüğü – BAYBURT

1996-2003- Araştırmacı, Doğu Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü - ERZURUM

1995-1996- Memur, Dadaşkent Belediyesi – ERZURUM

1987-1995- Köy Hizmetleri Araştırma Enstitüsü- ERZURUM

## HAKKIMDA

1964 yılında Erzurum'un Aşkale İlçesinde doğdum. 1989 yılında Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Mekanizasyon Bölümünden mezun oldum. Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarla Bitkileri Anabilim Dalında 2003 yılında yüksek lisans eğitimimi, 2016 yılında ise doktora eğitimimi tamamladım.

1987 yılında başladığım memuriyet hayatına, birçok yerde araştırmacı ve yönetici olarak devam ettim. 2022 yılında Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü, Genel Müdür Yardımcısı görevine atandım.

## İLETİŞİM

Üniversiteler Mah. Dumlupınar Bulv. Eskişehir Yolu 10 Km. Çankaya / Ankara 06800 TÜRKİYE

[serafettin.cakal@tarimorman.gov.tr](mailto:serafettin.cakal@tarimorman.gov.tr)

0(312) 307 60 63



# DR. ŞERAFETTİN ÇAKAL

## Genel Müdür Yardımcısı



### PROJELER

#### • Yürüttüğü Projeler

1. Korunga Islah Projesi, TAGEM 2003-2007 (Proje Lideri), 2008-2012 /2013-2017
2. Çok Yıllık Yem Bitkileri Islahı Projesi, TAGEM 2004-2007
3. Doğu Anadolu'da Entansif Süt İşletmeleri İçin Uygun Bakım ve Besleme Sistemleri Geliştirme Projesi, TAGEM 2001-2005
4. Erzurum ve Ankara ili Meralarının Sınıflandırılması, Problem Alanların Belirlenmesi, Uygun Islah ve Amenajman Modelinin Geliştirilmesi Projesi, TAGEM 2000-2004
5. Doğu Anadolu Bölgesi Çayır Mera Alanlarında Bulunan Yem Bitkileri Genetik Kaynaklarının Araştırılması Projesi, TAGEM 2003-2007/2008-2012 /2013-2017
6. Doğu Anadolu Çayır Mera Alanında Bulunan Yem Bitkilerinin Kültüre Alınma Olanaklarının Araştırılması Projesi, TAGEM 2001-2005 /2006-2010/2011-2015 /2016-2021
7. Fiğ Islah Projesi, TAGEM 2002-2007
8. Doğu Anadolu Bölgesi Çayır Alanlarının Bazı Toprak Özellikleri ile Botanik Kompozisyonu, Ot Kalitesi ve Ot verimi Arasındaki İlişkilerin Araştırılması Projesi, TAGEM 2005
9. Uluslararası Mera Yönetimi Projesi, TÜBİTAK 1007, Proje No:106G017, 2007-2012

#### ▪ Devam Eden Projeler

1. Korunga Islah Projesi, 2018-2022 TAGEM
2. Doğu Anadolu Bölgesi Çayır Mera Alanlarında Bulunan Yem Bitkileri Genetik Kaynaklarının Araştırılması Projesi, TAGEM 2018-2022
3. Doğu Anadolu Çayır Mera Alanında Bulunan Yem Bitkilerinin Kültüre Alınma Olanaklarının Araştırılması Projesi, TAGEM 2022-2026
4. Yonca Islah Projesi, TAGEM 2018-2022



## YAYINLAR

### ▪ ULUSLARARASI MAKALELER BİLDİRİLER

#### ▪ Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler

1. Aygün C., Çakal Ş. ve Kara A., 2008. Characterization of some cocksfoot (*Dactylis glomerata* L.) lines from the natural rangelands of Eastern Anatolia. *Biological Diversity and Conservation, Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma, www.biodicon.com. 1(1), 1-20.*
2. Aygün, C., Çakal, Ş., Kara A., 2009. Doğu Anadolu'da doğal yayılış gösteren Domuz ayrığı *Dactylis glomerata* L. hatlarının karakterizasyonu. *Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma, 2(2), 57-64.*
3. Şimşek U., Özgöz M.M., Çakal Ş., Dumlu S.E., Aksakal E., 2010. The relation between the soil organic matter content and grassland quality in Çoruh Valley (Bayburt) natural grasslands. *International Journal of Forest, Soil and Erosion (IJFSE) 2(2): 71-74.*
4. Dumlu S.E., Özgöz M.M., Çakal Ş., Aksakal E., Uzun M. and Şimşek U., 2011. Important legume and grass forage crop species commonly found in natural mountain grasslands in Yusufeli –Artvin. *International Journal of Forest, Soil and Erosion, 1 (1), 43-46.*
5. Çakal, Ş., Kara A., Koç A. and Avağ A., 2012. Comparison of rangeland vegetation study methods. *International Journal of Forest, Soil and Erosion (IJFSE) 2(2): 105-106.*
6. Kara, A., Kadioğlu, S., Dumlu, S. E., Aksakal, E., Özgöz, M. M., Uzun, M., Çakal Ş., Şimşek U., 2014. How long does it take to pay back rangeland improvement investments? A case study from Erzurum Province in Turkey. *The Rangeland Journal, 36(5), 469-474.*

#### ▪ Uluslararası Bildiriler, Seminerler vb.

1. Koç, A. and Çakal, Ş., 2004. Comparison of some rangeland canopy coverage methods. *International Soil Congress Natural Resource Management for Sustainable Development, 7-10 June, Erzurum, Türkiye, 41-45.*
2. Şimşek U., Özgöz M.M., Çakal Ş., Dumlu S.E., Aksakal E., 2010. The relation between the soil organic matter content and grassland quality in Çoruh Valley (Bayburt) natural grasslands. *First International Conference of Soil And Roots Engineering Relationship (LANDCON 1005), 24-26 May, Ardebil, Iran, 246.*
3. Dumlu S.E., Şimşek U., Özgöz M.M., Çakal Ş., Aksakal E. and Uzun M., 2010. Important legume and grass forage crop species commonly found in natural mountain grasslands in Yusufeli-Artvin. *First International Conference of Soil And Roots Engineering Relationship (LANDCON 1005), 24-26 May, Ardebil, Iran, 247.*
4. Çakal Ş., Koç A., Kara A. and Avağ A., 2010. Comparison of rangeland vegetation study methods. *First International Conference of Soil And Roots Engineering Relationship (LANDCON 1005) 24-26 May, Ardebil, Iran, 249.*



**DR. ŞERAFETTİN ÇAKAL**  
Genel Müdür Yardımcısı

**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

5. Kara A. and Çakal Ş., 2010. Some Traditional Foods of Erzurum Province. *The First International Symposium on "Traditional Foods from Adriatic to Caucasus"*, 15- 17 April, Tekirdağ, Türkiye, 900-903.
6. Çakal, Ş, Kara, A, Sezgin, E, Ünlü N, Özlütürk A, Şimşek U, Aksakal E, Özgöz MM, Dumlu SE, Uzun, M, Kadioğlu S, Biberoglu Ö. 2013. Estimating the rangeland quality effect on live weight gain of grazing dairy cattle in Erzurum: An econometric approach. The 4th International Conference of Economic Sciences, 9-10 May, Kaposvar, Hungary.
7. Kara A, Kadioğlu S, Dumlu SE, Aksakal E, Özgöz MM, Uzun M, Çakal, Ş, Şimşek U. 2013. How long does it take to payback the rangeland improvement investments? A case study for Erzurum province in Türkiye. The 4th International Conference of Economic Sciences, 9-10 May, Kaposvar, Hungary.
8. Uzun M., Özgöz M.M, Dumlu S.E., Uysal P., Aksakal E., **Çakal Ş.**, Terzioğlu K., Atıcı M., Tavlaş A., Yazıcı A. and Cebeci H., 2013. Research on the possibilities of cultivation of fodder crops on pasture and meadow areas of Eastern Anatolia. International Plant Breeding Congress, 10-14 November, Antalya, Türkiye, 292.
9. Terzioğlu K., Aksakal E., Uysal P., Dumlu S.E., Uzun M., Özgöz M.M, Yazıcı A., Atıcı M. and **Çakal Ş.**, 2013. Some morphological and agronomic characteristics of sainfoin ecotypes of Eastern Anatolia region.. International Plant Breeding Congress, 10-14 November, Antalya, Türkiye, 640.
10. Savaş G., Yazıcı A., Nizam İ., **Çakal Ş.**, Cabi E. and Tuna M., 2013. Determination of genome size of fescue species collected from Eastern Anatolia of Turkey by flow cytometer and usage in ploidy analysis and taxonomic classification. International Plant Breeding Congress, 10-14 November, Antalya, Türkiye, 665.



▪ **ULUSAL MAKALELER VE BİLDİRİLER**

1. Şimşek U., Çakal Ş., Özgöz M.M., Sürmen M., Aksakal E. ve Dumlu S. 2005. Erzurum Çat ilçesi doğal çayırlarının verim ve toprak özelliklerinin belirlenmesi. *Türkiye VI. Tarla Bitkileri Kongresi*, 5-9 Eylül, Antalya, 851-856.
2. Çakal Ş., Şimşek U., Aksakal E. ve Özgöz M.M. 2005. Bazı korunga (*Onobrychis sativa*) hatlarının verim ve verim unsurları yönünden karşılaştırılması. *Türkiye VI. Tarla Bitkileri Kongresi* 5-9 Eylül, Antalya, 767-772.
3. Şimşek U., Çakal Ş., Özgöz M.M., Dumlu S. ve Aksakal E., 2007. Erzurum ili Horasan ve Köprüköy ilçeleri meralarının uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemleri kullanılarak belirlenmesi. *Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi*, 25-27 Haziran, Erzurum, Cilt II, 366-369.
4. Çakal Ş., Şimşek U., Özgöz M.M., Dumlu S. ve Aksakal E., 2007. 4342 sayılı Mera Kanunu kapsamında yürütülen mera ıslah ve amenajman projeleri uygulamaları. *Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi*, 25-27 Haziran, Erzurum, Cilt II, 260-263.köprü
5. Şimşek U., Çakal Ş., Tahtacıoğlu L., Özgöz M.M. ve Sürmen M., 2007. Mera kalitesi ile bazı topoğrafik faktörler arasındaki ilişkiler üzerine bir araştırma. *Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi*, 25-27 Haziran, Erzurum, Cilt II, 46-49.
6. Aygün C., Tahtacıoğlu L. ve Çakal Ş., 2007. Yem bitkisi türlerinin kültüre alınma olanakları -I- Domuz ayrığı (*Dactylis glomerata* L.) toplama çalışmaları. *Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi*, 25- 27 Haziran, Erzurum, 256-259.
7. Aygün C., Tahtacıoğlu L., Çakal Ş., 2007. Yem bitkisi türlerinin kültüre alınma olanakları -II- Domuz ayrığı (*Dactylis glomerata* L.) toplama çalışmaları. *Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi*, 25- 27 Haziran, Erzurum.
8. Aygün C., Kara A., Çakal Ş., 2007. Yem bitkisi türlerinin kültüre alınma olanakları – III – Korunga (*Onobrychis sativa* L.) toplama çalışmaları. *Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi*, 25-27 Haziran, Erzurum, 361-365.
9. Aygün C., Kara A., Çakal Ş., 2007. Yem bitkisi türlerinin kültüre alınma olanakları – III – Korunga (*Onobrychis sativa* L.) toplama çalışmaları. *Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi*, 25-27 Haziran, Erzurum, 361-365.
10. Kara A., Çakal Ş., Tavlaş A., Yazıcı A., Aygün C. ve Avağ A., 2009. Kuzeydoğu Anadolu’da çayır ve mera kullanımı ile ilgili alışkanlıklar ve problemler. *Alinteri Dergisi*, 16 (B):7-18, ISSN:1307-3311.
11. Kara A., Kadioğlu S., Çakal Ş., Aygün C., Şeker H. ve Taş N., 2009. Kuzeydoğu Anadolu’da baklagil yem bitkileri tarımı ve sorunları. *Alinteri Dergisi* 16 (B):19-32, ISSN:1307-3311.



12. Yıldız H., Avağ A., Mermer A., A., Koç A., Gökkuş A., Hatipoğlu R., Ünal E., Urla Ö., Aydoğdu M., Torunlar H., Dedeoğlu F., Özaydın K.A., Aydoğmuş O., Tuğaç M.G., Ünal S., Mutlu Z., Uzun M., Kara A., Çakal Ş., Şimşek U., Özgöz M. M., Aksakal E., Dumlu S., Yıldırım T., Karadavut U., Pala Ç., Aksoyak Ş., Çarkacı A., Tezel M., Aygün C., Sever A.L., Erdoğan İ., Kara İ., Atalay A., Sürmen M., Yavuz T., Avcı M., Çınar S., İnal İ., Yücel C., Cebel H., Bozkurt M., Keçeci M., Başkan O., 2009. Rakım ve kuraklık indisi değerlerine göre Türkiye'nin homojen alanlarının belirlenmesi. *I. Ulusal Kuraklık ve Çölleşme Sempozyumu*, 16-18 Haziran, Konya, 738-743.
13. Şimşek U., Avağ A., Özgöz M.M., Aksakal E., Dumlu S., Uzun M., Kara A., Çakal Ş., Yıldız H., Mermer A., Koç A., Ünal E., Urla Ö., Aydoğdu M., Torunlar H., Dedeoğlu F., Özaydın K.A., Aydoğmuş O., Tuğaç M.G., Ünal S., Mutlu Z., Yıldırım T., Karadavut U., Pala Ç., Aksoyak Ş., Çarkacı A., Tezel M., Aygün C., Sever A.L., Erdoğan İ., Kara İ., Atalay A., Sürmen M., Yavuz T., Avcı M., Çınar S., İnal İ., Yücel C., Cebel H., Bozkurt M., Keçeci M., Başkan O., 2009. Ulusal mera kullanım ve yönetim projesi. *Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi*, 19-22 Ekim, Hatay, 710-714.
14. Dumlu S.E., Aksakal E., Uzun M., Özgöz M.M., Çakal Ş., Kara A., Şimşek U., Avağ A., Koç A., Erkovan İ., Daşcı M., Mermer A., Özaydın A., Aydoğmuş O., Yıldız H., Urla Ö., Ünal E., Aydoğdu M., Dedeoğlu F. 2011. Erzurum mera bitki örtüsünün değerlendirilmesi. *Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi*, 12-15 Eylül, Bursa (Poster Bildiri).
15. Kara A., Kadioğlu S., Şimşek U., Dumlu S.E., Aksakal E., Özgöz M.M., Uzun M. ve Çakal Ş., 2011. Meraya dayalı süt sığırcılığı faaliyetlerinde hayvan başına süt verimi ile mera bitki kompozisyonu ilişkisi. *Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi*, 12-15 Eylül, Bursa, 1757-1762.
16. Kara, A., Kadioğlu, S., Şimşek U., Dumlu E., Aksakal, E., Özgöz, M. M., Uzun, M., Çakal, Ş., 2011. Meraya dayalı süt sığırcılığı faaliyetinde hayvan başına süt verimi ile mera bitki kompozisyonu ilişkisi. *9. Türkiye Tarla Bitkileri Kongresi*, 12-15 Eylül 2011, Bursa, Cilt III, s. 1755-1760.
17. Uysal, P., Uzun M., Ozgoz, M. M., Yazici, A., Terzioglu, K., Aksakal, E., Dumlu S.E., Çakal Ş., Haliloglu, K., 2015. Morphological and seed yield characteristics of orchardgrass ecotypes of Eastern Anatolia Region. *Ekin Journal of Crop Breeding and Genetics*, 1(2), 78-83.



**DR. ŞERAFETTİN ÇAKAL**  
Genel Müdür Yardımcısı



18. Tuna, G. S., Keleş, H., Göçmen, D., Güteryüz, V., Nizam, İ., Cabi E., Yazıcı A., Çakal Ş., Tuna M., 2016. Flow Sitometri İle Çok Yıllık Buğdaygil Yem Bitkisi Genetik Kaynaklarının Karakterizasyonu. Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, 25(özel sayı-2), 7-12.
19. Dumlu, S.E., Çakal, Ş., Aksakal, E., Mustafa, U., Özgöz, M. M., Terzioğlu, K., Uysal P., Atıcı M., Menteşe, Ö., 2017. Erzurum ekolojik koşullarında yonca (Medicago sativa L.) çeşit adayının performansının belirlenmesi. Alinteri Journal of Agriculture Science, 32(2), 55-61.
20. Kara A., Dumlu, E. S., Uzun M., Çakal Ş., 2019. Twofold excessive utilization rate yields high financial equivalent but seriously threatens public rangelands in Turkey. International Journal of Agriculture Environment and Food Sciences, 3(3), 155-161.
21. Uzun M., Özgöz MM., Dumlu SE., Aksakal E., Çakal Ş., Tavlaş A., Yılmaz A., Terzioğlu K., Uysal P., Atıcı M., 2013. Doğu Anadolu Bölgesi Yem Bitkileri Genetik Kaynakları Araştırma Projesi. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Doğu Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü, 24 s.
22. Çakal Ş., 2013. Doğu Anadolu Bölgesi'nde kaba yem üretimini artırma potansiyeli. Türkiye Tohumcular Birliği Dergisi, 2(6): 40-43.



## DR. ŞERAFETTİN ÇAKAL

### Genel Müdür Yardımcısı



#### DiĞER YAYINLAR

1. Yüksek Lisans Tezi, Mera Vejetasyon Etüd Metodlarının Karşılaştırılması, 2003. Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarla Bitkileri Ana Bilim Dalı Çayır Mera ve Yem Bitkileri Bilim Dalı.
2. Şimşek U., Tahtacıoğlu L., Çakal Ş., Özgöz M.M., Sürmen M., Kopuzlu S., Aksakal E., Küçüközdemir A., Dumlu S., Avağ A., Aygün C., 2005. Doğu Anadolu'da Entansif Süt İşletmeleri İçin Uygun Bakım ve Besleme Sistemlerinin Belirlenmesi. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Doğu Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü, 40
3. Tescil ettirdiği çeşit, LütfiBey Korunga, 2005. Doğu Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü.
4. Taş N., Şimşek U., Aksakal E., Çakal Ş. ve Aygün C., 2007. Fiğ Islah Çalışmaları. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Doğu Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü, 29 s.
5. Çakal Ş., Aksakal E., Şimşek U., Dumlu S., Avağ A., Aygün C., 2007. Korunga Islah Çalışmaları. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Doğu Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü, 30 s.
6. Dumlu S., Şimşek U., Çakal Ş., Aksakal E. ve Aygün C., 2007. Yonca Islah Çalışmaları. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Doğu Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü, 26 s.
7. Tavlaş A., Yılmaz A., Uysal P., Çakal Ş., Tahtacıoğlu L., Şimşek U., Aksakal E., M.M. Özgöz, Dumlu S., Uzun M., Tunç F., Taş N., Avağ A. ve Aygün C., 2007. Çok Yıllık Yem Bitkileri Islah Çalışmaları. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Doğu Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü, 63 s.
8. Doktora Tezi, Çoruh Havzası Mera Bitki Örtüsünün Bazı Özelliklerinin Yersel ve Zamansal Değişiminin Belirlenmesi, 2016. Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarla Bitkileri Ana Bilim Dalı Çayır Mera ve Yem Bitkileri Bilim Dalı.
9. Türkiye'nin Bozkır Ekosistemlerinin Korunması ve Sürdürülebilir Yönetimi Projesi" GCP/TUR/061/GFF, Pastoralistler İçin Model Bozkır Koruma Eğitim Programı Altında Eğitim El Kitabı ve Kaynak Materyallerinin Geliştirilmesi ve Uygulanması, Mera Vejetasyon Etütleri ve Değerlendirici Eğitimi 2008.





## DR. ŞERAFETTİN ÇAKAL

### Genel Müdür Yardımcısı



#### **KATILDIĞI KURSLAR VE ETKİNLİKLER**

1. Mart-Nisan 1998, “Appliation Training in Rangeland Manegement” kursuna katılım, Yeni Zellanda.
2. 21 Nisan 2001 KUDAKA tarafından düzenlenen “KuzeyDoğu Anadolu Organik Tarım Kümelenmesi Sektörü, Projesi E-organik Tarım Çalıştayı,, katılım, Erzurum.
3. 14-18 Ekim 2002 “Coğrafi Bilgi Sistemleri (ArcGIS 8.2, ArcView 8.2) ERDA” kursuna katılım, Ankara.
4. 6-10 Mayıs 2002, “Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılam” kursuna katılım, Ankara, TAGEM.
5. 28-29 Mayıs 2003, “Organik Tarım Eğitim Programı”na katılım, Erzurum Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi.
6. 2004, “Kırsal Kalkınmada Katılımcılık” kursuna katılım, TEMA
7. 29 Aralık 2003 “Ülkesel Tohumculuk Planlama Toplantısı,, katılım, Tarımsal Üretim ve Geliştirme Genel Müdürlüğü.
8. 29 Kasım-1 Aralık 2004 “Tarım ve Köyşleri Bakanlığı II. Tarım Şurası,, katılım.
9. 02-03 Nisan 2004 “Türkiye-İngiltere İşbirliği Toplantısı,, katılım, Gaziantep.
10. 28 Haziran 2004, “İstatistik Analiz ve Deneme Tekniği” kursuna katılım, Doğu Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü.
11. 12-14 Mayıs 2004 “Çayır- Mera Uygulamalı Eğitim Programı,, Eğitimci.
12. Aralık 2005’de,“Mera ıslah uygulamaları,, katılım, İspanya.
13. 2005-2010-2015 “ Master Plan Revizyonu Toplantısı,, katılım.
14. 2008, “Uygulamaya Yönelik Mera ve Havza Yönetimi”, Doğu Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü, Kosova-Karadağ, Eğitimci.
15. 2006-2008-2010-2012 “ International Training Seminar on Pasture Management,, Eğitimci.
16. 14-19 Aralık 2009, İstatistik Analiz Kursu (Denemelerin planlanması, analiz edilmesi ve MSTATC ve JMP Programlarının Kullanımı)” katılım.
17. 24-26 Mayıs 2010 “Toprak ve Kök Mühendisliği Konferansı,, Ziraat Fakültesi, İran (Sunum).
18. 5-9 Temmuz 2010 “3. Uluslararası Mera Eğitim Semineri,, Eğitimci, Doğu Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü.
19. 2-4 Aralık 2011 “Bağımsızlığının 20. Yılında Azerbaycan Türkiye İlişkileri Toplantısı,, katılım.
20. 14-16 Mart 2012 “Mera Kanununun Uygulamaları Mevzuat Çalışma Toplantısı,, katılım.
21. 13 Temmuz- 08 Eylül 2013, “Arı Yetiştiriciliği Programı,, katılım, Milli Eğitim Müdürlüğü Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü.



**DR. ŞERAFETTİN ÇAKAL**  
Genel M¼d¼r Yardımcısı



**¼YELİKLER**

1. Çayır Mera ve Yem Bitkileri AFA (Araştırma Fırsat Alanları) Koordinat¼r¼
2. Atat¼rk ¼niversitesi Tıbbı ve Aromatik Bitki ve İlaç Araştırma Merkezi Danışma Kurulu ¼yesi
3. ER-VAK(Erzurum Kalkınma Vakfı) Danışma Kurulu ¼yesi

**TESCİL ETTİRDİĞİ ¼R¼NLER**

1. L¼tf¼bey Korunga (Tescil Tarihi 27.04.2005)