

Doç.Dr. Ali Volkan BİLGİLİ

Doğum Yeri ve Tarihi: Malatya-Doğanşehir, 1979

İletişim Bilgileri:

Tel: 0414 318 3000 - 1091

Faks: 0414 318 3082

e-mail: ybilgili@harran.edu.tr, alivolkan52@yahoo.com

Posta Adresi: Harran Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Osmanbey Kampüsü

Toprak ve Bitki Besleme Bölümü, 63100, ŞANLIURFA

Uzmanlık Alanları:

1	Toprak ve Su Yönetimi
2	Pedometrik
3	Coğrafi Bilgi Sistemleri ve uzaktan algılamanın tarımda kullanımı
4	Hiperspektral Reflektans Spektroskopi metodu ile toprak ve çevre parametrelerin karakterize edilmesi
5	Toprak ve çevre parametrelerinin uzaysal ve zamansal dağılımı - Jeostatistik

Eğitim Durumu:

Derece	Alan	Üniversite/Fakülte	Yıl
Doktora	Bitki ve Toprak Bilimi	Cornell University-USA	2009
Yüksek Lisans	Toprak Bilimi	Gaziosmanpaşa Üniversitesi-TR	1999
Lisans	Toprak Bilimi	Gaziosmanpaşa Üniversitesi-TR	1995

Akademik Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Doç. Dr.	Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi	2014
Yrd. Doç. Dr.	Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi	2009
Araş.Gör.Dr.	Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi	2009
Araş.Gör.	Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi	2004

İdari Görevler:

Görevi	Görev Yeri	Yıl
Harran Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Müdür Yrd.	Harran Üniversitesi	2012-2013 2014-
Harran Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi (HARUSEM)	Harran Üniversitesi	2013-2014

Müdür Yrd.

Aldığı Ödül ve Burslar:

	Konusu ve Nereden Alındığı	Yılı
1	2011- 2012 AKADEMİK YILI ERASMUS-DERS VERME HAREKETLİLİĞİ UNIVERSITA DI BOLOGNA- Agro-Environmental Science and Technology-İtalya	2012
2	Kısa dönem Japon Hükümeti Araştırma Bursu Short term JSPS Fellowship for Research In Japan	2011
3	Yüksek Öğrenim Kurumu (YÖK)- ABD Yurtdışı Doktora Bursu	2004-2009
4	Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bölümü Bölüm Birinciliği	1999

Üyesi Olduğu Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlar:

	Kuruluşun Adı	Yılları
1	Türkiye Toprak İlmi	2000-
2	Türkiye Ziraat Mühendisleri Odası	2013-
2	Pedometrik	2005-

Lisans ve Lisansüstü Dersleri

Lisans

Güz Dönemi	Bahar Dönemi
Toprak Bilimi	Toprak Yönetimi
Temel Bilgi Teknolojileri	İstatistik
Mesleki Uygulama	Uzaktan Algılama ve CBS
	Mesleki Uygulama

Lisansüstü

Güz Dönemi	Bahar Dönemi
Toprak Biliminde Son Gelişmeler	Jeoistatistik
Toprak Bilgi Sistemleri	Toprak Biliminde Akademik Yazım
Toprak Verimliliğinde Özel Sorunlar	

Araştırma Faaliyetleri ve Projeler :

Proje Yürütücüsü ve Yardımcı Araştırmacılar	Proje Başlığı	Yılları	Destekleyen Kurum	Proje Bütçesi (TL)
Bilgili,	Harran Ovası farklı toprak	2012-	TUBİTAK-	205.000

A.V.,(Yürütücü),Çullu, M.A., Küçük, Ç., Almaca, A., Ozturkmen, A.R.	serilerinde toprak kalite indeksi (skor fonksiyonu) kullanarak toprakların kalitelerinin değerlendirilmesi ve takip edilme potansiyelinin araştırılması	2015	1001	
Sönmez, O., Aydemir,S., Bilgili, A.V. , Kaya,C., Çopur, O	Harran Ovasında Aşırı Sulama Sonucunda Oluşan Yüzey Erozyonu ve Neticesindeki Sediment Kaybı ve Fosfor Kaynaklı Ötrofikasyon Oluşumu Üzerine Sulama Randımanı, Fosforlu Gübre ve Toprak İşlemenin Etkisinin Belirlenmesi	2008-2011	TUBİTAK-1001	196.000
Ak, B.E., Gürsöz, S., Sakar, E., Acar, İ, Çullu, M.A., Bilgili, A.V. ,Bilgili, A., Aydoğdu, M.	GAP Bölgesinde Zeytin Yetiştiriciliğinde ve İşleme Sanayinde Mevcut Durumun Belirlenmesi ve Gelişme Olanakları Üzerinde Bir Araştırma	2009-2012	GAP	97.000
Tonkaz, T.,Çullu,M.A., Arı, H., Bilgili, A.V.	Yarıkurak iklim bölgesinde pamuk ekili alanda farklı sulama düzeyleri ve gübre dozlarının, CO ₂ , N ₂ O, CH ₄ emisyona etkisi ve emisyonun verim ve verim bileşenleriyle ilişkisi.	2007-2009	TUBİTAK-1001	199.380
Çullu, M.A., Aydemir, S., Bilgili, A.V. ,Sönmez, O., Almaca,A, Öztürkmen, A.R., ve diğerleri	Harran Ovası Tuzluluk Haritasının Oluşturulması ve Tuzlulaşmanın Bitkisel Verim Kayıplarına Etkisinin Tahmini.	2008-2009	GAP	126.200
Çullu, M.A, Bilgili, A.V.	Toprak sağlığı parametreleri ve toprak tuzluluğunun arazi, laboratuvar ve VNIR spektroskopisi yardımıyla belirlenmesi	2007-2009	HÜBAK	6.000

YAYINLAR

SCI, SSCI, AHCI indekslerine giren dergilerde yayınlanan makaleler:

1- **Bilgili, A.V.** 2012. Spatial assessment of soil salinity in the Harran Plain using multiple kriging techniques. Environmental Monitoring and Assessment. DOI. 10.1007/s10661-012-2591-3.

2- **Ali Volkan Bilgili**, Güzel Yılmaz, Ali İkinci, 2013. Modeling temporal variability of soil CO₂ emissions from an apple orchard in the Harran Plain, Southeastern Turkey, Turkish Journal of Agriculture and Forestry (ISI), 37: 744-761. DOI: 10.3906/tar-1211-63.

3- **Ali Volkan Bilgili**, Aydın Aydemir, Osman Sönmez and Mehmet Ali Çullu. 2013. Comparison Of Three Laboratory And Regression Kriging Method For Quantitative And Qualitative Assessment Of Soil Salinity In The Harran Plain, SE Turkey, Fresinius Environmental Bulletin (ISI), 22, 1339-1350.

4- Rintaro Kinoshita, Bianca N. Moebius-Clune, Harold M. van Es, W. Dean Hively, and **Bilgili, A.V.**, 2012. Strategies for Soil Quality Assessment Using VNIR Spectroscopy in a Western Kenya Chronosequence. Soil Science Society of America Journal, DOI:10.2136/sssaj2011.0307.

5- **Bilgili, A.V.**, Cullu, M. A. , van Es, H., Aydemir, A and Aydemir, S. 2011. 'The Use of Hyperspectral Visible and Near Infrared Reflectance Spectroscopy for the Characterization of Salt-Affected Soils in the Harran Plain, Turkey, Arid Land Research and Management, 25: 1, 19 - 37.

6- **Bilgili, A. V.**, Akbas, F., van Es, H.M. 2011. Combined use of hyperspectral VNIR reflectance spectroscopy and kriging to predict soil variables spatially. Precision Agriculture, 12: 395-420. DOI 10.1007/s11119-010-9173-6.

7- **Bilgili, A.V.**, van Es, H, Akbas,F., Durak, A., Hively, W.D. 2010. Visible-Near Infrared Reflectance Spectroscopy for Assessment of Soil Properties in Semi - Arid Turkey. Journal of Arid Environment, 74: 229–238.

8- O.J. Idowu, H.M. van Es, G.S. Abawi, D.W. Wolfe, J.I. Ball, B.K. Gugino, B.N. Moebius, R.R. Schindelbeck, **A.V. Bilgili**. 2008. Farmer-Oriented Assessment of Soil Quality using Field, Laboratory, and VNIR Spectroscopy Methods. Plant&Soil, 307: 243-253.

9- Turan, M., Ketterings, Q.M., Gunes, A., Ataoglu, N. Estringu, A., **Bilgili, A.V.**, Huang, Y.M. 2010. Boron fertilization of Mediterranean aridisols improves lucerne (*Medicago sativa* L.) yields and quality. Acta Agriculturae Scandinavica Section B-Soil and Plant Science, 60:427-436.

10-Saltali, K., **Bilgili A.V.**, Tarakcioglu, C., Durak, A. 2005. Boron adsorption in soils with different characteristics. Asian J. of Chemistry. 17(4):2487-2494.

11-Saltali, K., **Bilgili A.V.**, 2005. Zinc adsorption and desorption characteristics of soils in semi arid region, Turkey. Asian J.of Chemistry. 17:2757-2764.

12- Metin Turan, Quirine M. Ketterings, Adem Gunes, Nizamettin Ataoglu, Aslıhan Estringü, **Ali Volkan Bilgili**, Yuh Ming Huang, "Boron fertilization of Mediterranean aridisols improves lucerne (*Medicago sativa* L.) yield and quality", Acta Agriculturae Scandinavica Section B - Soil and Plant Science, 60,427-436 pp., 2010.

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :

- 1- **Ali Volkan BİLGİLİ**, Mehmet Ali ÇULLU, Çiğdem KÜÇÜK, Harold van ES. 2014. Assessing The Soil Qualities Of Different Soil Series Using Scoring Functions And Geostatistical Methods in The Harran Plain, Southeastern Turkey. 20 th World Congress of Soil Science. June 8-13, 2014, Jeju- Kore. Accepted as Poster Presentation.
- 2- **Ali Volkan Bilgili**, Mehmet Ali Çullu, Çiğdem Küçük, Salih Aydemir, Harold van Es. 2014. Soil quality Assessment Using Linear and Non-linear Scoring Functions. 9 th International Soil Science Congress on “ The Soul of Soil and Civilization”. 14-16 October, 2014. Side- Antalya. Accepted as Oral presentation.
- 3- **Bilgili, A.V.**, Cullu, M.A., Aydemir, S., Aydemir,A., Almaca, A. 2012. Probability Mapping of Saline and Sodic Soils in the Harran Plain Using a Non-Linear Kriging Technique. 8th International Soil Science Congress on “Land Degredation and Challenges in Sustainable Soil Management” 15- 17 Mayıs 2012. Çeşme-İzmir.
- 4- M. A. Cullu, **A. V. Bilgili**, A. Almaca, A.R. Ozturkmen, A. Aydemir, S. Aydemir, M. Aydoğdu, Y. Şahin, S. Karakaş Dikilitaş, A. R. Mermut. Mapping of Salt Affected Lands Using Combination of Remote Sensing, GIS and Classical Methods: A Case Study in the Harran Plain. 8th International Soil Science Congress on “Land Degredation and Challenges in Sustainable Soil Management” 15- 17 Mayıs 2012. Çeşme-İzmir.
- 5- Sahin, Y., Cullu, M.A., **Bilgili, A.V.** 2011. The Use of Geographical Information System (GIS) and Remote Sensing (RS) Methods for the Determination of the Present and Potential Pistachio Growing Areas; Sanliurfa-Suruc Case. Proc. Vth IS on Pistachios and Almonds (Eds.: B.E. Ak et al.). Acta Hort. 912, ISHS 2011
- 6- **A.V. Bilgili**, M.A. Cullu, A. Aydemir, V.Turan, O.Sönmez, S.Aydemir ve C.Kaya. **2010**. Multivariate geostatistical methods for mapping soil salinity. International Soil Science Congress on “Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality”. Ondokuz Mayıs University Samsun-Turkey. May 26-28. 2010.
- 7- The Prediction and Extraction of Hill Slope Flow Paths and Ephemeral Gullies in a digitized Harran Watershed. 2006. **Ali Volkan Bilgili**, Rifat Akis, Aydin Aydemir, Mehmet Ali Cullu, Harold M. van Es. Sustainable Developments and new Technologies for Agricultural Production in Gap Region. May 29-31 2006. Sanliurfa/Turkiye.
- 8- Options for Sustainable Ground Water Management in Arid and Semi Arid Areas. 2006. Tammo S. Steenhuis, **A. Volkan Bilgili**, Eloise Kendy, Zeynep Zaimoglu , M. Ekrem Cakmak, Mehmet Ali Cullu, Sahin Ergezer. Sustainable Developments and new Technologies for Agricultural Production in Gap Region. May 29-31 2006. Sanliurfa/Turkiye.
- 9- Soil characterization using VNIR spectroscopy. 2006. **A. Volkan Bilgili**, Harold M. vanEs, Fevzi Akbas, Salih Aydemir. International Soil Meeting on “ Soil Sustaining Life on Earth (Managing Soil Science and Technology). May 22-26 2006. Sanliurfa/Turkiye.
- 10- Wavelet Analysis of Soil Reflectance for the Characterization of Soil Properties. 2008. **A. V Bilgili**, W.D. Hively, H.M. van Es, J.Reeves, L.Gaston. Southern Regional Cooperative Soil Survey Conference. July 14-17, 2008. Gainesville, Florida, USA.
<http://conference.ifas.ufl.edu/Abstracts/Upload10/papers/BilgiliAV.doc>

11- Geostatistical analysis of a water well field for determination of land management constraints 2008. **Bilgili, A.V**, Akis, R., Aydemir, S. Soil Science 2008. Kusadasi/Turkey

12- Using Hyperspectral VNIR Spectroscopy For The Characterization of Soil Salinity. 2009. **A.Volkan Bilgili**, M.Ali Cullu, Harold van Es, Aydin Aydemir, Sema Karakas. ICARDA- Workshop Salinity. The Second Bridging Workshop, 15-18 November 2009, ICARDA headquarters, Aleppo, Syria.

13- The use of Geographical Information System (GIS) and Remote Sensing (RS) methods for the determination of the present and potential pistachio growing areas; Sanliurfa-Suruc Case Sahin, Y., Cullu, M.A., **Bilgili, A.V.**, 5th international Symposium on Pistachios and Almonds. October-6-10. 2009. Sanliurfa/TURKEY.

Abstraktlar:

1- A.V. Bilgili, Ak, B.E., Aydogdu, M., Aydemir, A., Cullu, M.A., Acar, İ., Sakar, E. 2011. Zeytin dikili alanların uzaktan algılama ile tespit edilmesi üzerine bir araştırma. Bahçe Bitkileri Kongresi, Şanlıurfa.

2- A study on Phosphorous Adsorption in Some Great Soil Groups of Semi Arid Region. **Bilgili, A.V.**, Karaca, S., S. Usta and O. Dengiz. 2004. International Soil Congres.7-11 June. Erzurum/TURKEY.

3- Determination The Effect Of Urbanization of Şanlıurfa City On The Soils Of The Harran Plain Using Geographic Information Systems. 2004S.Karakas, M.A.Çullu, Y. Şahin, **Bilgili, A.V.**, A. Almaca, E. Tutar. 2004. International soils Congress, Erzurum, Turkey.

4- Data Analysis of Hyperspectral VNIR Sensing for the Assessment of Soil Variability. 2005. Harold M. van Es, Stephen D. DeGloria, Thomas Owiyoy, A. Volkan Bilgili, H. Dean Hively, and Deborah G. Grantham. Pedometrics 2005 Frontiers in Pedometrics, September 12-14, 2005. University of Florida, USA.

5- Near - Infrared Reflectance Spectroscopy for Assessment of Soil Properties in Semi - Arid area in Turkey. 2005. **Ali Volkan Bilgili**, Harold M.van Es, Stephan D. DeGloria. ASA-CSSA International Annual Meeting. November 6-10 2005. Utah/USA.

6-Indicators of Soil Health: Rapid Assessment of Soil Quality Using Laboratory Procedures and VNIR Reflectance Spectroscopy. 2006. Bianca N. Moebius, Cornell Univ, Harold M. Van Es,George Abawi, David Wolfe, Omololu J. Idowu, Janice E. Thies, Daniel J. Clune, Robert R. Schindelbeck, **Ali Volkan Bilgili**, W. Dean Hively, Beth Gugino, Cornell Univ. 18th World Congress of Soil Science.July-9-15.2006.Philadelphia,Pennsylvania,USA. <http://crops.confex.com/crops/wc2006/techprogram/P17218.HTM>.

7- Use of Hyperspectral VNIR Spectroscopy and (Co)Kriging for Spatial Assessment of Soil Properties. 2006. **Ali Volkan Bilgili**, Cornell Univ, Harold M. Van Es, Cornell Univ, Fevzi Akbas, Rifat Akis, W. Dean Hively, Stephen D. DeGloria. 18th World Congress of Soil Science. July 9-15 2006 Philadelphia, Pennsylvania, USA.

<http://crops.confex.com/crops/wc2006/techprogram/P17169.HTM>

8- Integration of visible-near infrared reflectance spectroscopy and (Co) kriging for estimations of soil variables.2007. **Ali Volkan Bilgili**, Harold M. Van Es, Fevzi Akbas, Rifat Akis, W. Dean Hively. Pedometrics,. 26 – 31 August, 2007, Tubingen – Germany. SÖZLÜ

9- Assessment of soil phosphorous adsorption characteristics using hyperspectral VNIR Spectroscopy. 2007. **A. Volkan Bilgili**, Harold Van Es, Quirine Ketterings, Metin Turan, Robert Schindelbeck. ASA-CSSA International Annual Meeting. November 4-8 2007. New Orleans/USA. POSTER

10- Soil Health Changes Due to Irrigation In the Harran Plain. 2006. Mehmet Ali Cullu, **Ali Volkan Bilgili**, Harold van Es, Sema Karakas, Yuksel Sahin. Sustainable Developments and new Technologies for Agricultural Production in Gap Region. May 29-31 2006. Sanliurfa/Turkiye.

11- Selected properties of soils in Sanliurfa-Syria border security region and effects of long-term management practices. Ali Riza Ozturkmen,**Ali Volkan Bilgili**. 1.Gap Organik Tarim Kongresi 17-20-Kasım 2009.

Diğer yayınlar:

Phosphorous Sorption in Some Great Soil Groups of Semi-Arid Region of Turkey. 2008. **Bilgili, A.V.**, Uygur,S., Karaca, S., Usta, S.,Dengiz, O., Aydemir, S. International Journal of Soil Science, 3: 75-82.

Öğrenci Adı Soyadı	Tez Başlığı	Yılları
Yazgül KAPLAN	Ders aşaması devam etmekte (Yüksek Lisans)	2014-
Fırat ÖZEN	Ders aşaması devam etmekte (Yüksek Lisans)	2013-
Tajdin SARIYILDIZ	Ders aşaması devam etmekte (Yüksek Lisans)	2013-
Hasan TUNÇ	Ders aşaması devam etmekte (Yüksek Lisans)	2010-
Esmâ ALTUĞ	Tez aşamasında (Yüksek Lisans)	2011-
Hatice Kübra ÇİNİ	Tez aşamasında (Yüksek Lisans)	2012-