

# HASAN VOLKAN ORAL

## DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ



**E-Posta Adresi** : volkanoral@aydin.edu.tr  
**Telefon ( )** : 4441428\_\_\_\_ -  
**Telefon (Cep)** :  
**Adres** : Istanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Florya

### Ö renim Bilgisi

Doktora 2002 24/Haziran/2010	BO AZ Ç ÜN VERS TES ÇEVRE B L MLER ENST TÜSÜ/ÇEVRE B L MLER (DR) Tez ad : Impacts of land use change on soil respiration and elemental carbon in the forests of Karasu district (2010) Tez Dan man :(TURGUT TÜZÜN ONAY)
Yüksek Lisans 1999 5/Temmuz/2002	BO AZ Ç ÜN VERS TES ÇEVRE B L MLER ENST TÜSÜ/ÇEVRE B L MLER (YL) (TEZL ) Tez ad : Land use change analysis of Erdemli K zkalesi region by using GIS methodology (2002) Tez Dan man :(ORHAN YEN GÜN)
Lisans 1995 18/Haziran/1999	ÇUKUROVA ÜN VERS TES Z RAAT FAKÜLTES /B TK KORUMA BÖLÜMÜ/B TK KORUMA PR.

### Akademik Görevler

DOKTOR Ö RET M ÜYES 2016	STANBUL AYDIN ÜN VERS TES /MÜHEND SL K FAKÜLTES / N AAT MÜHEND SL BÖLÜMÜ/ N AAT MÜHEND SL PR. ( NG L ZCE) (TAM BURLU))
ARA TIRMA GÖREVL S 2001-2011	BO AZ Ç ÜN VERS TES /KAND LL RASATHANES VE DEPREM ARA TIRMA ENST TÜSÜ/JEOF Z K (YL) (TEZL ))

### Yönetilen Tezler

#### Yüksek Lisans

2019

1. KAKAR AHMAD EHSAN, (2019). Investigating and recommending the feasible industrial sustainable development strategies for herat province of Afghanistan, stanbul Ayd n Üniversitesi->Sosyal Bilimler Enstitüsü-> letme Ana Bilim Dal

### Projelerde Yapt Görevler:

1. Rethinking Sustainability Towards a Regenerative Economy, COST, Ara t rmac :HASAN VOLKAN ORAL, Ara t rmac :HASAN SAYGIN, , 09/03/2017 (Devam Ediyor) (ULUSLARARASI)

2. European Network for Environmental Citizenship, COST, Yönetici:HASAN VOLKAN ORAL, Yönetici:AL YE SUNA ERSES YAY, , 01/10/2017 (Devam Ediyor) (ULUSLARARASI) CA17133 - Implementing nature based solutions for creating a resourceful circular city, COST,
3. Yönetici:DEHGHANIAN KAVEH,Yönetici:ORAL HASAN VOLKAN, , 13/04/2018 (Devam Ediyor) (ULUSLARARASI) PERIAMAR, COST, Ara t rmac :HASAN VOLKAN ORAL, , 22/12/2019 (Devam Ediyor) (ULUSLARARASI)
- 4.

## Bilimsel Kurulu lara Üyelikler

1. Asia Association of Plant Scientists, Üye , 2020

## Ödüller

1. yay n te vik ödülü, TÜB TAK, 2020
2. AÜ BAP Yay n Te vik, STANBUL AYDIN ÜN VERS TES , 2020

## Dersler \*

2020-2021

### Lisans

	Ö renim Dili	Ders Saati
Afet yönetimi	Türkçe	2
Probability and Statistics	İngilizce	3
environmental geotechnology	İngilizce	2
Geographical Information Systems	İngilizce	2
istatistik	Türkçe	3
Engineering Mathematics-1	İngilizce	2
Engineering Mathematics-2	İngilizce	2

2019-2020

### Lisans

PROBAB L TY AND STAT ST CS	İngilizce	3
CO RAF B LG S STEMLER	Türkçe	2
STAT ST K	Türkçe	3
FUNDAMENTALS OF SUSTA NABLE DEVELOPMENT	İngilizce	2

### Yüksek Lisans

Sürdürülebilir Bina Tasar m ve Enerji Yönetimi	Türkçe	3
--	--------	---

2018-2019

### Lisans

Sürdürülebilir Kalk nman n Temelleri	Türkçe	3
PROBAB L TY AND STAT ST CS	İngilizce	3
Fundamentals of Sustainable Development	İngilizce	6
statistik	Türkçe	3
Çevre Geotekni i	Türkçe	2
Environmental Education	İngilizce	4
Co rafi Bilgi Sistemleri	Türkçe	3

### Yüksek Lisans

SG ve Çevre	Türkçe	3
Çevre ve Sağlık Güvenliği	Türkçe	3
Sürdürülebilir Bina Tasarım ve Enerji Yönetimi	Türkçe	3

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. ORAL HASAN VOLKAN, KAKAR AHMAD EHSAN, SAYGIN HASAN (2021). Feasible industrial sustainable development strategies for the Herat Province of Afghanistan. *Technology in Society*, 65(1), 1-8., Doi: 10.1016/j.techsoc.2021.101603 (Yayın No: 7037208)
2. ORAL HASAN VOLKAN, EREN ÖZGE, ERSES YAYAL YER SUNA, SAYGIN HASAN (2020). Environmental citizenship perception and behavior among university engineering students in the Marmara Region of Turkey. *Environment, Development and Sustainability*, 23(3), 3638-3652., Doi: 10.1007/s10668-020-00736-8 (Yayın No: 6283297)
3. CANER AKIN GÜFTE, EREN ÖZGE, ORAL HASAN VOLKAN, HEPERKAN HASAN ALPAY (2020). YENİ BİR ÜRÜNÜN ERLENİME YÖNTEMİNE İLİŞKİN İZLENİMLERİNİN SINIFLANDIRILMASI. *Business & Management Studies: An International Journal*, 8(1), 232-254., Doi: 10.15295/bmij.v8i1.1349 (Yayın No: 6595020)
4. SAYGIN HASAN, ORAL HASAN VOLKAN, KARDAŞLAR SERKAN (2019). Environmental assessment of renewable energy scenarios for a sustainable future in Turkey. *Energy & Environment*, 31(2), 237-255., Doi: 10.1177/0958305X19855992 (Yayın No: 5087796)
5. ORAL HASAN VOLKAN, SAYGIN HASAN (2019). Simulating the future energy consumption and greenhouse gas emissions of Turkish cement industry up to 2030 in a global context. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*, 24, 1461-1482., Doi: <https://doi.org/10.1007/s11027-019-09855-8> (Yayın No: 5087794)
6. KÜÇÜKER MEHMET ALİ, ONAY TURGUT TÜZÜN, ORAL HASAN VOLKAN, YENİ GÜN ORHAN (2015). Impact of deforestation on soil carbon stock and its spatial distribution in the Western Black Sea Region of Turkey. *Journal of Environmental Management*, 147, 227-235., Doi: 10.1016/j.jenvman.2014.08.017 (Yayın No: 3446818)
7. ORAL HASAN VOLKAN, GÜNEY MERT, KÜÇÜKER MEHMET ALİ, COPTY NADİM KAMEL, ONAY TURGUT TÜZÜN, YENİ GÜN ORHAN (2013). The impact of hazelnuts in land-use changes on soil carbon and in situ soil respiration dynamics. *Journal of Environmental Management*, 129, 341-349., Doi: 10.1016/j.jenvman.2013.07.014 (Yayın No: 3446820)
8. AKBURAK SERDAR, ORAL HASAN VOLKAN, MAKNECİ ENDER, ÖZDEMİR EMRAH (2013). Carbon and nitrogen accumulation in forest floor and surface soil under different geographic origins of Maritime pine (*Pinus pinaster* Aiton.) plantations. *Forest Systems*, 22(2), 214-221., Doi: 10.5424/fs/2013222-03441 (Yayın No: 3446842)
9. AKBURAK SERDAR, ORAL HASAN VOLKAN, ÖZDEMİR EMRAH, MAKNECİ ENDER (2013). Temporal variations of biomass, carbon and nitrogen of roots under different tree species. *Scandinavian Journal of Forest Research*, 28(1), 8-16., Doi: 10.1080/02827581.2012.679680 (Yayın No: 3446829)
10. Choudhary, Sikander Pal, ORAL HASAN VOLKAN (2012). Interaction of Brassinosteroids and Polyamines Enhances Copper Stress Tolerance in *Raphanus Sativus*. *Journal of Experimental Botany*, 63(15), 5659-5675., Doi: 10.1093/jxb/ers219 (Yayın No: 3446826)
11. ERSES YAYAL YER SUNA, ORAL HASAN VOLKAN, ONAY TURGUT TÜZÜN, YENİ GÜN ORHAN (2012). A study on olive oil mill wastewater management in Turkey: A questionnaire and experimental approach. *Resources, Conservation and Recycling*, 60, 64-71., Doi: 10.1016/j.resconrec.2011.11.009 (Yayın No: 3446824)

### B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. ORAL HASAN VOLKAN, Carvalho Pedro N, Finger David C (2021). A review of the potential of nature-based solutions (NBS) to address the challenges of the water-energy-food nexus (WEF Nexus) in the coming decades. EGU Conference, Doi: 10.5194/egusphere-egu21-9480 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6917787)
2. CANER AKIN GÜFTE, ORAL HASAN VOLKAN (2020). Deri Endüstrisinde Sürdürülebilirliği Hedefleyen Deri Çalışma Grubu (Leather Working Group) (LWG) Protokolünün Güvenli ve

Çevresel Önlemlerinin De erlendirilmesi. 6.Uluslararası SG Kongresi, 94-100. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yay n No:6592183)

3. ORAL HASAN VOLKAN (2020). The circular economy assessments in solid waste management projects of Istanbul. EWMS 2020 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yay n No:6592115)
4. direksiz gizem naz,SÜAR ORAL SEL N,ORAL HASAN VOLKAN,EREN ÖZGE,SAYGIN HASAN,KANBURO LU ÖZER,Bostan Leyla (2020). " İkokul Birinci S n f Çocuklar na Yarat c Drama Temelli Ö retim Program Arac l ile Çevresel Vatanda l k Bilincinin Kazand r lmas . EJER 2020 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yay n No:6592173)
5. YILMAZ SERHAT, ORAL HASAN VOLKAN, ALTAN MEHMET FAT H (2018). Deprem Kaynaklı Afetlere Haz r l k Çal malar nda Yap sal Güçlendirme ve Yeniden n a Uygulamalar n n At k üretimi ve Do al Kaynaklar n Korunmas Ba lam nda Kar la t r lmas . Küresel iklim De i ikli i, Çevre ve Enerji II. Uluslararası Sempozyumu (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yay n No:7021153)
6. ORAL HASAN VOLKAN,Ulusoy smail,ÖZELKAN EMRE,TOROS HÜSEY N (2015). Ankara ve Çevre llerde Hava Kirlili i Da l m ve Emisyon Envanterinin Belirlenmesi. VII. Atmosfer Bilimleri Sempozyumu, 251-260. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yay n No:4891147)
7. KÜÇÜKER MEHMET AL ,ORAL HASAN VOLKAN,YEN GÜN ORHAN (2010). Kriging-based estimation of the change in soil carbon stock in the coastal Black Sea Region, Turkey. EGU General Assembly 2010, 12(2036-1) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yay n No:6145448)
8. ORAL HASAN VOLKAN,ONAY TURGUT TÜZÜN,KÜÇÜKER MEHMET AL ,YEN GÜN ORHAN (2006). In-situ Soil Carbon Dioxide Flux Measurement from Forest Floor in Karasu Forests in Western Black Sea Region of Turke. The 12th International Conference of International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics (IACMAG) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yay n No:6145391)

### C. Yaz lan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

#### C2. Yaz lan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. Environmental Sustainability and Development in Organizations Challenges and New Strategies, Bölüm ad :(Presenting the Challenges and Offering New Strategies to Private and Public Organizations for Environmental Sustainability) (2021)., ORAL HASAN VOLKAN,SAYGIN HASAN, Routledge- CRC Press, Editör:Clara Ines Pardo Martinez Alexander Cotte Poveda, Bas m say s :1, ISBN:9780367440862, ngilizce(Bilimsel Kitap), (Yay n No: 6602078)
2. The Palgrave Handbook of Climate Resilient Societies,, Bölüm ad :(Role of Energy at Climate- Resilient Societies) (2021)., ORAL HASAN VOLKAN, SAYGIN HASAN, Palgrave Macmillan, Editör:Robert Brears, Bas m say s :1, Sayfa Say s 23, ISBN:978-3-030-32811-5, ngilizce(Bilimsel Kitap), (Yay n No: 6984925)
3. The Palgrave Encyclopedia of Global Security Studies, Bölüm ad :(Deforestation) (2020)., ORAL HASAN VOLKAN, Palgrave Macmillan, Cham, Editör:Romaniuk, Scott N., Thapa, Manish, Marton, Péter. Draws, Bas m say s :1, ISBN:978-3-319-74336-3, ngilizce(Bilimsel Kitap), (Yay n No: 6386664)
4. The Palgrave Encyclopedia of Global Security Studies,, Bölüm ad :(Sustainable Development (Sürdürülebilir Kalk nma)) (2020)., ORAL HASAN VOLKAN, Palgrave Macmillan, Cham, Editör:Romaniuk, Scott N., Thapa, Manish, Marton, Péter. Draws, Bas m say s :1, ISBN:978-3-319-74336-3, ngilizce(Bilimsel Kitap), (Yay n No: 5209236)

### D. Ulusal hakemli dergilerde yay mlanan makaleler :

1. ÖZTÜRK TUFAN,EREN ÖZGE,ORAL HASAN VOLKAN (2021). TÜRK YE'DE KAZALARI VE MAKROEKONOM K FAKTÖRLER N L K S : ZAMAN SER S ANAL Z . Academic Platform Journal of Engineering and Science, 9(1), 166-173. (Kontrol No: 6592106)
2. ORAL HASAN VOLKAN (2020). Kent Ormanlar Karbon Potansiyelinin Türkiye Gönüllü Karbon Kredi Piyasas na Entegre Edilmesinin Önemi. Bart n Orman Fakültesi Dergisi, 1(22), 199-207., Doi: 10.24011/barofd.605243 (Kontrol No: 6342743)
3. EREN ÖZGE,SAYGIN HASAN,ORAL HASAN VOLKAN (2018). Peaks Over Threshold Method Application on Airborne Particulate Matter (PM10) and Sulphur Dioxide (SO2) Pollution Detection in Specified Regions of Istanbul. Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi(14), 399-407. (Kontrol No: 4908527)

### Di er Yay nlar

1. ORAL HASAN VOLKAN,DEHGHANIAN KAVEH (2020). A review of nature-based solutions for urban water management in European circular cities: a critical assessment based on case studies and literature. Blue-Green Systems, 2(1), 112-136., Doi: 10.2166/bgs.2020.932 (Uluslararası ) (Hakemli) (MAKALE Derleme Makale) (Yay n No: 6009272)

## Üniversite D Deneyim

2013-2015	<b>Uzman</b>	Doruk Kimyasal Yönetim Sistemleri, MSDS Hazırlama, Çevre Güvenliği Departman Kurma, (Ticari (Özel))
2012-2013	<b>Karbon Yönetimi Sorumlusu</b>	Polat Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş., Karbon Sertifikasyonu Çalışmaları, (Ticari (Özel))
2011-2012	<b>Doktora Sonrası Araştırma</b>	Ben Gurion Üniversitesi, Doğa bilimleri kapsamında tarımsal alana dayalı alternatif enerji kaynakları üzerine araştırmalar yapmak, (Yurtdışı Üniversite)

## Sertifika

31538 CERGI, 2006 Afet Yönetimi Sertifikası - Cenevre Üniversitesi, İsviçre, Sertifika, 10.05.2006 -14.06.2006  
8 (Uluslararası)

## Değerlendirme

32211 SCI Dergi Hakemlikleri, Doğa Bilimleri alanında IF'u 2.5 üzerinde olan SCI dergi isimleri arasında:  
0 Energy Efficiency - Springer  
Applied Energy- Elsevier  
Ecological Engineering - Elsevier  
Science of the Total Environment - Elsevier  
Forest Ecology and Management- Elsevier  
Chemosphere- Elsevier  
Journal of Environmental Analytical Toxicology – Hilaris Publications  
Environmental Earth Sciences- Springer  
Journal of Environmental Management- Elsevier  
Agricultural and Forest Meteorology- Elsevier, Yurtdışı, Değerlendirme, 10.09.2020 (Uluslararası)

## Tercüme

32116 COST ENEC Environmental Citizenship Aksiyonu Türkçe Çevirisi, Türkiye'de bu konuda disiplinlerarası bakış açısıyla yapılan tercüme <https://enec-cost.eu/turkish/> adresinde yayımlanmaktadır., Limasol, Tercüme, 07.04.2020 -15.04.2020 (Uluslararası)

## Konularım

38977 Hasan Volkan Oral, Sürdürülebilir Kalkınma, Endonezya (online davetli konuşmacı), Konularım, 02.03.2021 -02.03.2021 (Uluslararası)

## Kongre Düzenleme

32116 COST CA 17133, yürütücü ve çalışma grubu lideri olarak yer aldığım bu aksiyonun kongresini bizzat organize ettim: <https://circular-city.eu/?p=583>, İstanbul, Kongre Düzenleme, 04.03.2020 -06.03.2020 (Uluslararası)

## Ürün

32116 SCI dergi hakemlikleri, Doğa Bilimleri ve Mühendislik alanında yayımlanan dergilerde yer alan 3 hakemlikler, yurtdışı, Ürün, 01.06.2011 (Uluslararası)