


ÖZGEÇMİŞ

Prof. Dr. AYŞE MUHAMMETOĞLU		
E-posta	aysemuh@akdeniz.edu.tr aysemuh@gmail.com	
Telefon	0 242 310 63 28 (iş)	
Faks	0 242 310 63 06	

1. Eğitim Bilgileri

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Doktora	Çevre Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1998
Y. Lisans	Çevre Mühendisliği	London University, Imperial College	1993
Lisans	Çevre Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1991

2. Akademik Görev Kaydı

Ünvan	Alan	Kurum	Yıl
Prof. Dr.	Çevre Mühendisliği	Akdeniz Üniversitesi	2006
Doç. Dr.	Çevre Mühendisliği	Akdeniz Üniversitesi	2000-2006
Yrd. Doç. Dr.	Çevre Mühendisliği	Akdeniz Üniversitesi	2000-2000
Öğr. Gör.	Çevre Kirlenmesi ve Kontrolü	Akdeniz Üniversitesi, Teknik Bilimler M.Y.O.	1996-2000
Arş. Gör.	Çevre Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1991-1992 1994-1996

3. İdari Görev Kaydı

Görev	Kurum	Yıl
Bölüm Başkan Yardımcısı	Akdeniz Üniversitesi	2009-2012
Müdür Yardımcısı	Akdeniz Üniversitesi	2004-2005
Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği	Akdeniz Üniversitesi	2013-2014
Fakülte Kurulu Üyeliği	Akdeniz Üniversitesi	2008-2014, 2016-2019
Çevre Teknolojisi Anabilim Dalı Başkanı	Akdeniz Üniversitesi	2016-devam ediyor

4. Mesleki İlgili Alanları

İçmesuyu Temin Sistemlerinde Enerji Üretimi, İçmesuyu Dağıtım Şebekelerinde Modelleme, Su Kayıplarının Kontrolü
Su Kalite Yönetimi, Su Kalite Modellemesi, Bütünleşik Havza Yönetimi
Deniz Kirlenmesi ve Deniz Deşarjları

5. Projeler

	Proje Başlığı	Destekleyen	Görev	Süre
1	Nehir Su Kalitesinin Deterministik Modelleme, Su Kalite İndeksleri ve İstatistiksel Analizler ile Değerlendirilmesi ve Yönetimi	TÜBİTAK-CNRST Uluslararası İkili İşbirliği	Proje Yürütücüsü	Nisan 2020 – Aralık 2022
2	Akıllı Su Sayaçları ile İçme Suyu Dağıtım Şebekelerindeki Faturalandırılmamış İzinli Su Tüketiminde Yer Alan Abonelerin Aşırı ve Kontrolsüz Su Tüketimlerinin Tespiti ve Yönetimi	TÜBİTAK 1005	Proje Yürütücüsü	Kasım 2018 – Kasım 2020
3	İçme Suyu Dağıtım Şebekelerinde Fazla Basıncın Azaltılması ile Enerji Üretimi Potansiyelinin Değerlendirilmesi: Antalya Kenti Anfaş Bölgesi ve Kaleiçi Bölgesi Uygulamaları	Akdeniz Üniv.-BAP	Proje Yürütücüsü	Şubat 2018 – Eylül 2019
4	Pestisit Risk İndikatörleri ile Pestisitlerin Çevresel Etkilerinin Değerlendirilmesi: Antalya Altınova Bölgesi Uygulaması	Akdeniz Üniv.-BAP	Proje Yürütücüsü	Haziran 2016 - Mayıs 2018
5	Tarımsal Karstik Bölgeler için Yeraltısuyu Kirlilik Riski Değerlendirmesi: Antalya-Altınova Bölgesi Uygulaması	Akdeniz Üniv.-BAP	Proje Yürütücüsü	Temmuz 2016 - Şubat 2018
6	Yeraltısuyu Risk Değerlendirmesi ve Pestisit Risk İndikatörleri Kullanılarak Tarımsal Karstik Bölgelerdeki Yeraltısuyu Kalitesinin Entegre Yönetimi	TÜBİTAK-CNRST Uluslararası İkili İşbirliği	Proje Yürütücüsü	Haziran 2015 – Ekim 2017
7	Sürdürülebilir İçmesuyu Temini Sistemleri için Yenilenebilir Enerji Kazanımı Potansiyelinin Araştırılması	TÜBİTAK 1005	Proje Yürütücüsü	Kasım 2014 – Mart 2017
8	Turistik Bölgelerde Otomatik Okuma Sayaçları Kullanılarak Fiziki Su Kayıplarının Yüksek Hassasiyetle Belirlenmesi ve Yönetimi: Antalya-Kaleiçi Uygulaması	TÜBİTAK 1001	Yardımcı Araştırmacı	Kasım 2014 – Mart 2018
9	Antalya Aksu-Altınova Bölgesinde Yeraltısuyu Kirlilik Durumunun İncelenmesi	Akdeniz Üniv.-BAP	Proje Yürütücüsü	Mayıs 2014 – Aralık 2017
10	Su Dağıtım Sistemlerinde Bakteriyel İnaktivasyonu Etkileyen Faktörlerin Laboratuvar Ölçekli Şebeke Modeliyle İncelenmesi	Akdeniz Üniv.-BAP	Proje Yürütücüsü	Mayıs 2014 – Ocak 2016
11	Antalya İçmesuyu Kaynağı İçin Klor Ana Akım Bozunma Katsayısının Belirlenmesi ve İçmesuyu Dağıtım Şebekesinde Su Kalitesi Değişiminin İzlenmesi	TÜBİTAK 2209/A	Proje Danışmanı	Ocak-Haziran 2015

12	Turizmde Sürdürülebilir Çevre Yönetimi Uygulamaları: KUYAB Örneği	TÜBİTAK 2241/A	Proje Danışmanı	Ocak-Haziran 2013
13	Balık Yetiştiriciliği ve Havza Kaynaklı Kirliliğin Eşen Çayı Ekosistemine Etkilerinin Matematiksel Modelleme Yöntemleri İle Belirlenmesi ve Akdeniz'e Nutrient Akışının Kontrolü	TÜBİTAK 1001	Yardımcı Araştırmacı	Ağustos 2007 – Şubat 2010
14	İçme Suyu Dağıtım Şebekelerinde Optimum Klorlama Uygulamalarının Matematiksel Modeller Kullanılarak Gerçekleştirilmesi ve Dezenfeksiyon Sistemlerinin Yönetimi	TÜBİTAK 1007	Yardımcı Araştırmacı	Temmuz 2008 – Ocak 2011
15	Derin Deniz Deşarjı ile Bırakılan Atıksuların Alıcı Ortamda Tutsaklanması Durumunda Bakteri Konsantrasyonunun Tahminindeki Belirsizliklerin İncelenmesi	TÜBİTAK 1001	Proje Yürütücüsü	Şubat 2008 –Şubat 2011
16	Uluabat Gölü Su Kalitesinin Modellenmesinde Ağır Metal ve Bazı İz Elementlerin Değerlendirilmesi	TÜBİTAK 1001	Danışman	Mayıs2008–Mayıs2011
17	Antalya Körfezi'nde Bakteriyel Kirlilik ve İnaktivasyon Süresinin Alansal ve Zamansal Değişiminin İncelenmesi	Akdeniz Üniv.-BAP	Proje Yürütücüsü	Ocak 2009 – Ocak 2010
18	Atıksu Deşarjı Kaynaklı İndikatör Organizmaların Farklı Alıcı Ortam Koşullarındaki İnaktivasyonunun İncelenmesi	Akdeniz Üniv.-BAP	Proje Yürütücüsü	Mayıs 2008 – Mayıs 2010
19	Antalya Kanalizasyon Şebeke İnşaatı Ve İçme Suyu Rehabilitasyonu Projesi Çevre Yönetim Planı	ALDAŞ, Dünya Bankası	Proje Elemanı	Nisan 2007 – Aralık 2007
20	Ilıca İçmesuyu ve Kanalizasyon Projesi Çevre Yönetim Planı	Ilıca Belediyesi, Dünya Bankası	Proje Elemanı	Aralık 2006 – Temmuz 2007
21	Kumluca Bölgesi Yeraltısu Kaynaklarının Pestisit ve Azot Kirliliğine Karşı Hassasiyeti ve Risk Değerlendirmesi	Akdeniz Üniv.-BAP	Proje Yürütücüsü	Mayıs 2005 – Mayıs 2007
22	Azot Dengesi Yaklaşımı ile Tarımsal ve Evsel Atıksu Kaynaklı Yeraltısu Kirlenmesinin İncelenmesi (KUMLUCA Örneği)	TÜBİTAK	Yardımcı Araştırmacı ve Deneysel Çalışma Sorumlusu	Ekim 1998 - Nisan 2003
23	Türkiye Göl ve Rezervuarları İçin Su Kalitesi Veri Tabanı Hazırlanması	TÜBİTAK	Yardımcı Araştırmacı	1998 - 2000
24	Siğ Ötrofik Göller İçin Göl Ekolojisi-Makrofit İlişisine Dayanan Genel Su Kalite Yönetimi	TÜBİTAK	Proje Yürütücüsü	Ekim 1996 – Ekim 1998

	Amaçlı Benzetim Modeli Geliştirilmesi			
25	Keban Baraj Gölü ve Çevre Sorunları Projesi	TÜBİTAK	Yardımcı Araştırmacı	1994-1996
26	Keban Baraj Gölü ve Havzası Çevre Sorunları Projesi	TÜBİTAK	Yardımcı Araştırmacı	1991-1994
27	Keban Baraj Gölü (Palu-Elazığ Arası) Sularının Fiziksel, Kimyasal ve Biyolojik Özellikleri- Keban'da Ötrofikasyon Problemi	TÜBİTAK	Yardımcı Araştırmacı	1991-1992
28	Porsuk Nehri Havzası'nda Su Kalite Yönetimi – Modelleme Yaklaşımı	DSİ, Su Yapı Şirketi	Proje Yürütücüsü	Mayıs – Aralık 2002
29	Orta ve Doğu Avrupa'da Bütünleşik Kıyı Alanları Yönetimi için Uzaktan Eğitim Paketi CoastLearn	Avrupa Birliği Leonardo da Vinci Programı, Hollanda Hükümeti'nin Matra ve PIN-Matra Programları, Avrupa Birliği Tacis Programı, TÜBİTAK, Hollanda Ulusal Kıyı ve Deniz Yönetimi Enstitüsü (RIKZ)	Yardımcı Araştırmacı	2001 – 2005
30	Antalya Deniz Deşarjı Çevresinde Deniz Suyu Kalitesinin İzlenmesi	Dünya Bankası	DeneySEL Çalışma Sorumlusu	Ekim 1998 – Ekim 2002
31	Gölbaşı Mogan - Eymir Gölleri İçin Su Kaynakları ve Çevre Yönetim Planı Projesi	ASKİ - Ankara	Yardımcı Araştırmacı ve Modelleme Sorumlusu	1993-1995

6. Lisansüstü Eğitim Faaliyetleri

6.1. Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri

1. Kohonen Ağları ve Çok Değişkenli İstatistiksel Yöntemlerle Su Kalitesinin İrdelenmesi: Antalya Aksu Bölgesi Uygulaması (Eylül 2021-devam ediyor)
2. Su Kalitesinin Zamansal ve Mekânsal Değişiminin İstatistiksel Yöntemler ile Analiz Edilmesi: Acısu Deresi Uygulaması (Ekim 2020 – devam ediyor)
3. Aksu Çayı ve Acısu Deresi Su Kalitesinin Su Kalite İndeksleri Kullanılarak Değerlendirilmesi (Şubat 2020 – Haziran 2022)
4. İçme Suyu Dağıtım Şebekelerinde Fazla Basıncın Azaltılması ile Enerji Üretimi Potansiyelinin Değerlendirilmesi: Antalya Kenti Anfaş Bölgesi ve Kaleiçi Bölgesi Uygulamaları (Eylül 2016 – Haziran 2019)
5. Tarımsal Karstik Bölgeler için Yeraltısu Kirlilik Riski Değerlendirmesi: Antalya-Altınova Bölgesi Uygulaması, (Eylül 2015 – Kasım 2017)
6. Antalya İlinde Tıbbi Atıkların Yönetimi, İş Sağlığı ve Güvenliği Risklerinin Değerlendirilmesi (Mayıs 2013- Kasım 2017)

7. Antalya Aksu-Altınova Bölgesinde Yeraltısuyu Kirlilik Durumunun İncelenmesi (Şubat 2014-Ağustos 2017)
8. İçmesuyu Temin Sistemlerinde Fazla Basınçtan Enerji Kazanımının Pilot Bir Bölgede Gerçekleştirilmesi ve Hidrolik Model Kullanılarak İncelenmesi (Eylül 2014 – Temmuz 2017)
9. Electromobility as a Business Strategy for an Energy Company, Czech Republic (Klara Ludvikova, Temmuz 2014) (İkinci danışman olarak görev alınmıştır)
10. Gravel Bed Filter Technologies for Yellowand Grey Water Treatment and Reuse in Semi Arid Regions, Case Study: Sunseed Desert Technology, Almeria, Spain (Sarka Voriskova, Temmuz 2013) (İkinci danışman olarak görev alınmıştır)
11. İçmesuyu Dağıtım Şebekelerinde Basınç Yönetimi ve Hidrolik Modellemenin Entegre Edilerek Su Kayıplarının İncelenmesi (Eylül 2009 – Aralık 2011)
12. Eşen Çayı Su Kalitesinin Matematiksel Modelleme ile Değerlendirilmesi (Eylül 2007 – Mayıs 2010)
13. Eşen Çayı Havzasındaki Kirlenici Unsurların Su Kalitesine Etkilerinin İncelenmesi (Şubat 2007 – Şubat 2010)
14. Antalya Körfezi'nde Bakteriyel Kirlilik ve İnaktivasyon Süresinin Alansal ve Zamansal Değişiminin İncelenmesi (Eylül 2007 – Şubat 2010)
15. Kumluca Bölgesi Yeraltısuyu Kaynaklarının Pestisit ve Azot Kirliliğine Karşı Hassasiyeti ve Risk Değerlendirmesi (Eylül 2004 – Mayıs 2007)
16. Antalya Deniz Deşarj Sisteminden Yayılan Kirlenici Alansal ve Zamana Göre Seviye Değişimlerinin Modellenmesi (Eylül 2001 – Mayıs 2004)
17. Kanalizasyon Sistemi Bulunmayan Bir Yerleşim Bölgesinde Yeraltısuyu Kirlenmesi: Örnek Çalışma Antalya Liman Mahallesi, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Fen Bilimleri Enstitüsü, Akdeniz Üniversitesi, 2004. (İkinci danışman olarak görev alınmıştır)

6.2. Yönetilen Doktora Tezleri

1. Nehir Su Kalitesinin Deterministik Modelleme ve Ekolojik Risk Analizi Yöntemleri ile Değerlendirilmesi ve Yönetimi: Aksu Çayı Uygulaması (Ocak 2018 – devam ediyor)
2. Derin Deniz Deşarjı ile Deşarj Edilen Atıksuların Alıcı Ortamda Tutsaklanması Durumunda Bakteri Konsantrasyonunun Tahmini ve Belirsizliklerin İncelenmesi (Eylül 2006 – Temmuz 2011)

7. Yayın Faaliyetleri

7.1. SCI tarafından taranan dergilerde yayınlanan makaleler, derlemeler, teknik not, editöre mektup, kitap kritiği ve benzeri diğer yayınlar:

1. **Muhammetoglu, A.**, Al-Omari, A., Al-Houri, Z., Topkaya, B., Tumbul, T., Muhammetoglu, H. Assessment of Energy Performance and GHG Emissions for Urban Water Cycle Toward Sustainability, Journal of Water and Climate Change, <https://doi.org/10.2166/wcc.2022.267>.
2. Al-Omari, A., Al-Houri-Z., Muhammetoglu, H., **Muhammetoglu, A.**, Topkaya, B. “Energy and carbon footprints for the urban water cycle in Amman, Jordan”, International Journal of Environmental Research, 2022, 16:87, <https://doi.org/10.1007/s41742-022-00469-8>.
3. **Muhammetoglu, A.**, Akdegirmen, O., Dugan, S.T., Orhan, P., Kocer, M.A.T., Muhammetoglu, H. “Assessment of pressures and impacts on water quality of a small Mediterranean stream using an integrated approach”, Desalination and Water Treatment, 2022, 260, 241-252. DOI: <https://doi.org/10.5004/dwt.2022.28606>

4. **Muhammetoglu, A.**, Kocer, M.A.T., Durmaz, S. “Evaluation of different management scenarios for trout farm effluents using dynamic water quality modeling”, *Environmental Monitoring and Assessment*, 2022, 194:312. <https://doi.org/10.1007/s10661-022-09978-7>.
5. **Muhammetoglu, A.**, Muhammetoglu, H. “Impacts of the protective measures taken for the COVID-19 pandemic on water consumption and post meter leakages in public places”, *Environmental Monitoring and Assessment*, 2022, 194:266. <https://doi.org/10.1007/s10661-022-09913-w>.
6. **Muhammetoglu, A.**, Albayrak, Y., Bolbol, M., Enderoglu, S., Muhammetoglu, H. “Detection and Assessment of Post Meter Leakages in Public Places Using Smart Water Metering”, *Water Resources Management*, 2020, 34(9), 2989-3002. <https://doi.org/10.1007/s11269-020-02598-1>.
7. Cil, A., **Muhammetoglu A.**, Ozyurt, N. N., Yenilmez, F., Keyikoglu, R., Amil, A., Muhammetoglu H. “Assessment of groundwater contamination risk with scenario analysis of hazard quantification for a karst aquifer in Antalya, Turkey”, *Environmental Earth Sciences* (2020) 79:191, <https://doi.org/10.1007/s12665-020-08932-5>.
8. Amil, A., Avcı, P., Çil, A., **Muhammetoglu, A.**, Ozyurt, N. “Significance of Validation for Karst Aquifers’ Vulnerability Assessments: Antalya Travertine Plateau (Turkey) Application”, *Journal of Contaminant Hydrology*, 2020, 228, 103557. <https://doi.org/10.1016/j.jconhyd.2019.103557>
9. **Muhammetoglu A.**, Keyikoglu, R., Cil, A., Muhammetoglu H. “Integrated management of pesticides in an intensive agricultural area: a case study in Altinova, Turkey”, *Environmental Monitoring and Assessment*, 2019, 191:599. <https://doi.org/10.1007/s10661-019-7748-x>.
10. **Muhammetoglu A.**, Nursen, C., Karadirek I.E., Muhammetoglu H. “Evaluation of Performance and Environmental Benefits of a Full Scale Pump as Turbine System in Antalya Water Distribution Network”, *Water Science and Technology-Water Supply*, 18:1, 130-141, 2018.
11. Ozen, O., Gulaydın, O., Karadirek I.E., **Muhammetoglu, A.**, Muhammetoglu, H. “Implementation of hydraulic modelling for site selection of Pump as Turbines for pressure reduction and power production in water distribution networks”, *Desalination & Water Treatment*, 86, 311-319, 2017. DOI: <https://doi.org/10.5004/dwt.2017.21056>.
12. **Muhammetoglu A.**, Karadirek I.E., Ozen, O., Muhammetoglu H. “Full-Scale PAT Application for Energy Production & Pressure Reduction in a Water Distribution Network”, *A.S.C.E. Journal of Water Resources Planning and Management*, 143 (8), DOI: 10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000795, 2017.
13. Kara S., Karadirek İ.E., **Muhammetoglu A.**, Muhammetoglu H. "Real time monitoring and control in water distribution systems for improving operational efficiency", *Desalination and Water Treatment*, 57(25), 11506-11519, 2016.
14. Karadirek İ.E., Kara S., **Muhammetoglu A.**, Muhammetoglu H., Soyupak S., "Management Of Chlorine Dosing Rates In Urban Water Distribution Networks Using Online Continuous Monitoring and Modeling", *Urban Water Journal*, 13 (4), 345-359, 2016.
15. Al-Omari, A., **Muhammetoglu, A.**, Karadirek, E., Jiries, A., Batarseh, M., Topkaya, B., Soyupak, S. “A Review on Formation and Decay Kinetics of Trihalomethanes in Water of Different Qualities”, *Clean-Soil, Air, Water*, 42(12),1687–1700, 2014.
16. **Muhammetoğlu, A.**, Yalçın, O.B., Ozcan T. “Prediction of wastewater dilution and indicator bacteria concentrations for marine outfall systems”, *Marine Environmental Research*, 78, 53-63, 2012.
17. Karadirek, I.E., Kara, S., Yilmaz, G., **Muhammetoglu, A.**, Muhammetoglu, H. “Implementation of Hydraulic Modelling for Water-Loss Reduction Through Pressure Management”, *Water Resour Manage*, 26, 2555-2568, 2012.

18. Yalcin, O.B., **Muhammetoglu, A.** “Uncertainties of bacterial inactivation in marine environment”, *Fresenius Environmental Bulletin*, 20:12, 3085-3094, 2011.
19. Yalçın, O.B., **Muhammetoğlu, A.** “Modelling Inactivation Rates of Indicator Microorganisms from Laboratory Determinations of T₉₀ for Different Salinity and Temperature Levels”, *Desalination and Water Treatment*, 26 (2011), 45-52, 2011.
20. M. Kitis, N.O. Yigit, B.I. Harman, H. **Muhammetoglu, A.** Muhammetoglu, I.E. Karadirek, I. Demirel, T. Ozden, I. Palanci, “The Occurrence of Trihalomethanes in Chlorinated Groundwaters with Very Low Natural Organic Matter and Bromide Concentrations”, *Environmental Forensics*, 11:3, 264-274, 2010.
21. **Muhammetoğlu, A.**, Durmaz, S., Uslu, B. “Evaluation of the Environmental Impact of Pesticides by Application of Three Risk Indicators”, *Environmental Forensics*, Vol.11, Issue:1-2, 179-186, 2010.
22. **Muhammetoğlu, A.**, Uslu, B. “Application of environmental impact quotient model to Kumluca region, Turkey to determine environmental impacts of pesticides”, *Water Science and Technology*, 56:1, pp. 139-145, 2007.
23. **Muhammetoğlu, A.**, Yardımcı, A. “A Fuzzy Logic Approach to Assess Groundwater Pollution Levels Below Agricultural Fields”, *Environmental Monitoring and Assessment*, Vol 118, pp. 337-354, 2006.
24. Yardimci A, **Muhammetoglu A**, Oguz H. “A fuzzy logic application to environment management system: A case study for Goksu Streams water quality assessment”, *Computational Intelligence, Theory and Applications*, Book Series: ADVANCES IN SOFT COMPUTING, pp. 327-338, 2005.
25. Tiryakioğlu, O., **Muhammetoğlu, A.**, Muhammetoğlu, H., Soyupak, S. “Modeling chlorine decay in drinking water distribution network: Case Study of Antalya – Turkey”, *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol.14, No.10, pp.907-912, 2005.
26. **Muhammetoğlu, A.**, Muhammetoglu, H., Oktas, S., Ozgokcen, L., Soyupak, S., “Impact Assessment of Different Management Scenarios on Water Quality of Porsuk River and Dam System – Turkey”, *International Journal of Water Resources Management*, Vol. 19, No.2, pp. 199-210, 2005.
27. Muhammetoğlu, H., **Muhammetoğlu, A.** and Soyupak, S. "Assessment of Nitrogen Excess in an Agricultural Area Using a Nitrogen Balance Approach”, *Water Science and Technology*, 51:3-4, pp. 259-266, 2005.
28. Yalçın, Ö.B., and **Muhammetoğlu, A.**, "Variations of Bacterial Inactivation of the Discharged Wastewater Around Antalya Sea Outfall”, *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol.13, No.8, pp. 1225-1231, 2004.
29. **Muhammetoğlu, A.**, Muhammetoğlu, H. and Topkaya, B. "Monitoring and Assessment of seawater quality around Antalya Sea Outfall”, *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol.12, No.7, pp. 718-723, 2003.
30. Muhammetoğlu, H., **Muhammetoğlu, A.** and Soyupak, S. "Vulnerability of Groundwater to Pollution from Agricultural Diffuse Sources: A Case Study”, *Water Science and Technology*, Vol.45, No.9, pp. 1-7, 2002.
31. **Muhammetoğlu, A.**, Muhammetoğlu, H. and Soyupak, S. "Evaluation of efficiencies of diffuse allochthonous and autochthonous nutrient input control in restoration of a highly eutrophic lake”, *Water Science and Technology*, Vol.45, No.9, pp. 195-203, 2002.
32. **Muhammetoğlu, (Bayar) A.**, Soyupak, S. “A Three Dimensional Water Quality - Macrophyte Interaction Model For Shallow Lakes”, *Ecological Modelling*, Vol.133, No.3, pp 161-180, 2000.
33. Soyupak, S., Mukhallalati, L., Yemişen, D., **Bayar, A.**, and Yurteri, C., "Evaluation of eutrophication control strategies for the Keban Dam Reservoir", *Ecological Modelling*, Vol. 97, pp 99-110, 1997.

34. **Bayar, A.**, Soyupak, S., Altınbilek, D., Mukhallalati, L., Kutoğlu, Y., Gökçay, C.F. "Use of Modelling for Development of Management Strategies in Control of Eutrophication for Lake System of Mogan and Eymir", *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 6, pp. 115-120, 1997.

7.2. Diğer indeksli dergilerde yayınlanan makaleler, derlemeler, teknik not, editöre mektup, kitap kritiği ve benzeri diğer yayınlar:

1. **Muhammetoglu, A.**, Muhammetoglu, H. "Application of Pressure Management for Leakage Reduction in Water Distribution Networks: Case Study from Antalya-Turkey", *International Journal of Water Resources and Arid Environments* 9(2): 134-141, 2020.
2. Amil, A., Çil, A., Avcı, P., **Muhammetoğlu, A.**, Özyurt, N.N. "SINTACS yöntemi ile karstik ortamlarda yeraltısu duyarlılığının belirlenmesi: Altınova akiferi örneği", *Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 26(3), 559-571, 2020.
3. **Muhammetoglu, A.**, Muhammetoglu, H., Adıgüzel, A., İritiş, Ö., Karaaslan, Y. "Management of Water Losses in Water Supply and Distribution Networks in Turkey", *Turkish Journal of Water Science & Management*, 2(1): 58-75, 2018.
4. Azzi, Y., Essahlaoui, A., EL Hmaidı, A., EL Ouali, A., Muhammetoglu, A., Muhammetoglu, H. "Vulnerability Assessment to Pollution of Groundwater of the Moroccan Atlas Causse (Region El Hajeb - Ifrane) By Several Methods Using GIS", *American Journal of Innovative Research and Applied Sciences*, 3(2): 453-461, 2016.
5. Kara, S., Karadirek İ.E., **Muhammetoğlu A.**, Muhammetoğlu H. "Hydraulic Modeling of a Water Distribution Network in a Tourism Area with Highly Varying Characteristics", *Procedia Engineering*, Vol:162, 521-529, 2016.
6. Karadirek, İ.E., Kara, S., Özen, Ö., Gülaydın, O., Beştaş, E., Boyacılar, M., **Muhammetoğlu, A.**, Güngör, A., Muhammetoğlu, H. "Energy Recovery Potential from Excess Pressure in Water Supply and Distribution Systems", *Mugla Journal of Science and Technology*, Vol 2, No 1, 2016, pages 70-76.
7. Karadirek İ.E., Kara S., Yılmaz G., Altındal T., Muhammetoğlu H., **Muhammetoğlu A.**, Kitiş M., Soyupak S., Yiğit N.Ö., Harman B.İ., Palancı İ., Özden T., Cengiz K., "Antalya Konyaaltı Bölgesi İçme Suyu Kalitesinin İzlenmesi Ve Yönetimi", *Çevre Bilim & Teknoloji Dergisi*, cilt.4, ss.35-40, 2012.
8. Yalçın, Ö.B., **Muhammetoğlu, A.**, 2010, Uncertainty and Sensitivity Analysis of Dilution Processes for Marine Discharges, 2nd International Conference on Chemical, Biological and Environmental Engineering (ICBEE 2010), 184-189, DOI: 10.1109/ICBEE.2010.5649679.

7.3. Uluslararası/ulusal yayınevleri ya da kuruluşlarca basılmış kitaplar, kitaplarda editörlük veya bölüm yazarlığı:

1. Orhan, P., Duğan Tuzun, S., Yesiltas, M., Kocer, M.A.T., Coban, H., **Muhammetoglu, A.**, Muhammetoglu, H. (2022). Application of WASP8 Deterministic Water Quality Model to Acısu Creek in Antalya, Turkey. In: Gökçekuş, H., Kassem, Y. (eds) *Climate Change, Natural Resources and Sustainable Environmental Management. NRSEM 2021. Environmental Earth Sciences*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-04375-8_17. Online ISBN 978-3-031-04375-8
2. Enderoğlu, S., **Muhammetoğlu, A.**, Muhammetoğlu, H. 2021. Üniversite Kampüsünde Su Tüketimi ve Suya Sonrası Sızıntıların Akıllı Su Suyaçları Kullanılarak İncelenmesi, Akıllı

Dönüşüme Yolculuk, Editörler: Prof. Dr. Semra Birgün, Prof. Dr. Kemal Güven Gülen, Doç. Dr. Atik Kulaklı, Dr. Yıldız Şahin, Artikel Akademi, ISBN: 978-605-74067-9-8, 547-561.

3. **Muhammetoğlu A.**, Muhammetoğlu H. 2019. Excess Pressure in Municipal Water Supply Systems as a Renewable Energy Source: Antalya Case Study, Recycling and Reuse Approaches for Better Sustainability, Editors: Balkaya Nilgün and Güneysu Sinan, Springer, ISBN: 978-3-319-95888-0, 113-126.
4. Muhammetoğlu H. ve **Muhammetoğlu A.** 2017. İçme Suyu Temin ve Dağıtım Sistemlerindeki Su Kayıplarının Kontrolü - El Kitabı, Orman ve Su İşleri Bakanlığı – Su Yönetimi Genel Müdürlüğü, Ankara, 150 sayfa, 2017.
5. Kitapta bölüm tercümesi: Yüzeysel Su Kalitesi Modelleme, Bölüm 4: Özel Çözümler, Steven C. Chapra, Çeviri Editörü: Prof.Dr. Gülfem Bakan, Nobel Yayınevi, ISBN: 978-605-320-150-2, sayfa: 65-85, Eylül 2015.
6. Kitapta bölüm tercümesi: Yüzeysel Su Kalitesi Modelleme, Bölüm 5: İleri Besleme Sistemli Reaktörler, Steven C. Chapra, Çeviri Editörü: Prof.Dr. Gülfem Bakan, Nobel Yayınevi, ISBN: 978-605-320-150-2, sayfa: 86-100, Eylül 2015.
7. Kitapta bölüm tercümesi: Yüzeysel Su Kalitesi Modelleme, Bölüm 6: Geri Besleme Sistemli Reaktörler Özel Çözümler, Steven C. Chapra, Çeviri Editörü: Prof.Dr. Gülfem Bakan, Nobel Yayınevi, ISBN: 978-605-320-150-2, sayfa: 101-119, Eylül 2015.
8. Kitapta bölüm tercümesi: Yüzeysel Su Kalitesi Modelleme, Bölüm 7: Bilgisayar Yöntemleri: İyi Karışımli Reaktörler, Steven C. Chapra, Çeviri Editörü: Prof.Dr. Gülfem Bakan, Nobel Yayınevi, ISBN: 978-605-320-150-2, sayfa: 120-133, Eylül 2015.
9. Kitapta bölüm tercümesi: Su ve Atıksu Mühendisliği, Su Arıtımı Esnasında Ortaya Çıkan Atıkların Yönetimi, Mackenzie L. Davis, Çeviri Editörü: Prof.Dr İsmail TORÖZ, Nobel Yayınevi, ISBN: 978-605-32-058-1, sayfa: 15:1 – 15:59, Mart 2015.

7.4. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (proceedings) basılan bildiriler:

1. Tuzun Dugan, S., Akdegirmen, O., **Muhammetoglu, A.** “Evaluation of water status at Aksu Stream in Antalya, Turkey using WASP8 deterministic water quality model”, 3rd IAHR Younf Professionals Congress, 29 Nov - 2 Dec 2022, (online)
2. Akdegirmen, O., **Muhammetoglu, A.** “Climate Change Impacts on Diffuse Pollution Loads: Case Study of Aksu Stream, Antalya-Turkey”, 3rd IAHR Younf Professionals Congress, 29 Nov - 2 Dec 2022, (online)
3. Akdegirmen, O., **Muhammetoglu, A.** “Estimation of Diffuse Pollution Loads in a Small Mediterranean Watershed using GIS and MapShed Model”, IWA Benelux Young Water Professionals Regional Conference, Delft, Holland, 4-6 April 2022.
4. Dugan, T. S., Uslu, A., Orhan, P., **Muhammetoglu, A.**, Yesiltas, M., Kocer, M.A.T., Muhammetoglu, H. “Evaluation of Aksu Stream water quality under the influence of anthropogenic pollution and climate change”, Youth” in the forefront: before and after World Water Forum. Online Youth Water Congress: “Emerging water challenges since COVID-19”, Greece, 6-8 April 2022.
5. Akdegirmen, O., Coban, H., **Muhammetoglu, A.** “GWLFE Hydrological Model Application: Case Study of Lower Aksu Basin, Turkey”, Fifth International Conference on Natural Resources and Sustainable Environmental Management (NRSEM-2021), Turkish Republic of Northern Cyprus, 8-12 November 2021.

6. Orhan, P., Dugan, T. S., Yesiltas, M., Kocer, M.A.T., Coban, H., **Muhammetoglu, A.**, Muhammetoglu, H. "Application of WASP8 Deterministic Water Quality Model to Acisu Creek in Antalya, Turkey", Fifth International Conference on Natural Resources and Sustainable Environmental Management (NRSEM-2021), Turkish Republic of Northern Cyprus, 8-12 November 2021.
7. Uslu, A., Dugan, T. S., Yesiltas, M., Kocer, M.A.T., **Muhammetoğlu, A.**, Muhammetoğlu, H. "Evaluation of Water Quality Status at Aksu Stream and Acisu Creek in Antalya Using National Sanitation Foundation Index", Fifth International Conference on Natural Resources and Sustainable Environmental Management (NRSEM-2021), Turkish Republic of Northern Cyprus, 8-12 November 2021.
8. Uslu, A., Dugan, T. S., Yesiltas, M., Kocer, M.A.T., **Muhammetoğlu, A.**, Muhammetoğlu, H. "Evaluation of water quality at Lower Aksu Stream Catchment using a water quality index", 8th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2021) and SECOTOX Conference, Thessaloniki, Greece, 20-24 July 2021.
9. Orhan, P., Dugan, T. S., Kocer, M.A.T., **Muhammetoğlu, A.**, Muhammetoğlu, H. "Investigation of pressures and impacts on water pollution of a stream in Antalya River Basin", 8th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2021) and SECOTOX Conference, Thessaloniki, Greece, 20-24 July 2021.
10. **Muhammetoglu, A.**, Albayrak, Y., Muhammetoglu, H. "Post Meter Water Leakage Detection Using Smart Metering", Southeast Europe Regional Conference - Water Loss 2019, Bucharest, Romania, 23 – 24 September 2019.
11. Wani, A.M.L., **Muhammetoğlu, A.**, Muhammetoğlu, H., Abu Nada, Z. "Hydrochemical Characterization and Investigation of Groundwater Quality in Autochthonous Karstic Array of Antalya using GIS: A Case study of Altınova-Turkey", 1st International Conference on Environment, Technology and Management, ICETEM, Niğde, Turkey, 27-29 June 2019.
12. Wani, A. M. L., **Muhammetoglu, A.**, Muhammetoglu, H. "Geospatial Distribution Analysis and Investigation of Hydrochemical Groundwater Quality for Irrigation Purposes using GIS and Suitability Indices: Case study of Altınova-Turkey", 3rd International Students Science Congress, İzmir, Turkey, 3 – 4 May, 2019.
13. Bolbol, M., Muhammetoglu, H., **Muhammetoglu, A.** "Smart Water Management for Smart Cities", 3rd International Students Science Congress, İzmir, Turkey, Proceedings Book, 229-234, 3 – 4 May, 2019.
14. Enderoglu, S., **Muhammetoglu, A.**, Muhammetoglu, H. "Management of Non-Revenue Water (NRW) in Municipal Water Distribution Networks: Antalya-Turkey Case Study", 3rd International Students Science Congress, İzmir, Turkey, Proceedings Book, 223-228, 3 – 4 May, 2019.
15. **Muhammetoglu, A.**, Muhammetoglu, H. "Application of Pressure Management for Leakage Reduction in Water Distribution Networks: Case Study from Antalya-Turkey", 8th International Conference on Water Resources and Arid Environments, Riyadh, Saudi Arabia, 22-24 January, 2019.
16. **Muhammetoglu, A.**, Muhammetoglu, H. "Energy Recovery Potential from Excess Pressure Reduction in Water Transmission Lines", 1st International Potable Water and Wastewater-Symposium, Afyon, 6-7 December, 2018.
17. **Muhammetoglu, A.**, Seker, B., Muhammetoglu, H. "Antalya İçme Suyu Dağıtım Şebekesinde Kurulan Pompa Türbin Sistemi için İşletim Verilerinin İncelenmesi", International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, Denizli, 25-27 October, 2018.
18. Seker, B., **Muhammetoglu, A.**, Muhammetoglu, H. "Evaluation of Energy Recovery Potential of a Small Water Distribution Network using a Pump as Turbine System: Antalya-

- Kaleici Case Study”, 4th International Conference on Recycling and Reuse, İstanbul, Turkey, 24-26 October, 2018.
19. Çil, A., Keyikoglu, R., Yenilmez, F., **Muhammetoglu, A.**, Ozyurt, N.N., Muhammetoglu, H. “Evaluation of Impacts of Intensive Agricultural Activities on Groundwater Quality in a Karstic Area: Antalya-Turkey”, 9th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology (ISEMG 2018), Antalya, Turkey, 7 – 11 May, 2018.
 20. Amil, A., Avcı, P., Çil, A., **Muhammetoglu, A.**, Ozyurt, N.N. “Establishment of Groundwater Vulnerability Maps in Karst Aquifers Under Greenhouse Cultivation: Altinova Aquifer (Antalya, Turkey)”, 9th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology (ISEMG 2018), Antalya, Turkey, 7 – 11 May, 2018.
 21. Modi, A., **Muhammetoglu, A.**, Muhammetoglu, H. Management of Groundwater Resources in Karstic Aquifer using Visual MODFLOW Flex, Case Study of Altinova Antalya Turkey, 2. International Students Science Congress, İzmir, Turkey, 4 – 5 May, 2018.
 22. **Muhammetoglu, A.**, Muhammetoglu, H. “İçme Suyu Şebekelerinde Kayıp ve Kaçaklar”, International Water and Environment Congress, Bursa, March 22-24, 2018.
 23. **Muhammetoglu, A.**, Muhammetoglu, H. Cost-Benefit Analysis of a Full Scale Pump as Turbine System in Antalya Water Distribution Network, 4th International Water Congress, Water Management in Smart Cities, İzmir, November 2-4, 2017, Abstract Book, page 46.
 24. Keyikoglu, R., Azzi, Y., **Muhammetoglu, A.**, Essahlaoui, A., El Hmaidı, A., El Ouali, A., Muhammetoglu, H. Pesticides Risk Assessment for Two Karstic Aquifers in Turkey and Morocco, Sixth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2017) and SECOTOX Conference, Thessaloniki, Greece, 25 – 30 June, 2017.
 25. Çil, A., Azzi, Y., Amil, A., Yenilmez, F., **Muhammetoglu, A.**, Ozyurt, N.N., Essahlaoui, A., El Hmaidı, A., El Ouali, A., Muhammetoglu, H. Groundwater Vulnerability to Agricultural Pollution for two Karstic Aquifers in Turkey and Morocco, Sixth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2017) and SECOTOX Conference, Thessaloniki, Greece, 25 – 30 June, 2017.
 26. Çil, A., Amil, A., Yenilmez, F., Ozyurt, N.N., **Muhammetoglu, A.**, Muhammetoglu, H. Assessment of Groundwater Vulnerability in a Karstic Aquifer Using Index-Based Methods: Altinova-Turkey Case Study, LuWQ 2017 International Interdisciplinary Conference on Land Use and Water Quality, The Hague, The Netherlands, 29 May – 1 June, 2017.
 27. Keyikoglu, R., Azzi, Y., **Muhammetoglu, A.**, Essahlaoui, A., El Hmaidı, A., El Ouali, A., Muhammetoglu, H. Assessment of Environmental Impacts of Pesticides Using Risk Indicators: Altinova-Turkey and El-Hajeb-Morocco Case Studies, LuWQ 2017 International Interdisciplinary Conference on Land Use and Water Quality, The Hague, The Netherlands, 29 May – 1 June, 2017.
 28. Gülaydın, O., **Muhammetoğlu, A.**, Muhammetoğlu, H. Determination of Water Losses Components in a Tourist Area: Antalya Kaleiçi Case Study, ICOCEE–CAPPADOCIA 2017, Nevşehir, TURKEY, May 8 - 10, 2017.
 29. **Muhammetoğlu A.**, Karadirek İ.E., Muhammetoğlu H. “Application of a Full Scale PAT System to Antalya Water Distribution Network for Pressure Reduction and Energy Production”, WaterIdeas 2016, Intelligent Distribution for Efficient and Affordable Supplies”, Bologna, Italy, 19-21 October 2016.
 30. **Muhammetoğlu A.**, Karadirek İ.E., Muhammetoğlu H. “Excess Pressure in Municipal Water Supply Systems as a Renewable Energy Source: Antalya Case Study”, 3rd International Conference of Recycling and Reuse, R&R 2016, İstanbul, Turkey, September 28-30, 2016, 134-135.
 31. Karadirek İ.E., Gülaydın O., Özen Ö., **Muhammetoğlu A.**, Muhammetoğlu H. “Improving efficiency of a water distribution network by implementing a Pump as Turbine system:

- Antalya Case Study”, 13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Mykonos Island, Greece, 3-8 July, 2016, pp18.
32. Çil, A., Keyikoğlu, R., Yenilmez, F., **Muhammetoğlu, A.**, Muhammetoglu, H. “Agricultural Nitrate Pollution of Groundwater in Antalya–Turkey”, 13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Mykonos Island, Greece, 3-8 July, 2016, pp. 20.
 33. Kara, S., Karadirek İ.E., **Muhammetoğlu A.**, Muhammetoğlu H. “Hydraulic Modeling of a Water Distribution Network in a Tourism Area with Highly Varying Characteristics”, 2nd EWaS International Conference, 1- 4 June 2016, Crete, Greece.
 34. Karadirek İ.E., Kara, S., **Muhammetoğlu A.**, Muhammetoğlu H. “Hydraulic Efficiency of Water Distribution Networks: Case Study of Antalya City-Turkey”, International Water Conference 2016 on Water Resource in Arid areas: The Way Forward, Muscat, Oman, 13-16 March 2016, 1-10.
 35. Karadirek İ.E., Özen Ö., Kara, S., Gülaydin O., Beştaş E., Boyacılar M., **Muhammetoğlu A.**, Muhammetoğlu H. “Implementation of Pump as Turbine for Water Loss Reduction and Energy Recovery in Water Distribution Networks”, Sustainable Water Management Conference, March 7-10, 2016. Rhode Island, USA.
 36. Kara, S., Karadirek İ.E., **Muhammetoğlu A.**, Muhammetoğlu H. “Modeling Urban Water Pressure Variations in a Coastal Tourism Area”, Sustainable Water Management Conference, March 7-10, 2016. Rhode Island, USA.
 37. **Muhammetoğlu A.** “Sürdürülebilir İçmesuyu Temini Sistemleri için Yenilenebilir Enerji Kazanımı”, Uluslararası Sürdürülebilir Su Yönetimi Kongresi, 8-10 Ekim 2015, İzmir, 1-10.
 38. Karadirek İ.E., Özen Ö., Kara, S., Gülaydin O., Beştaş E., Boyacılar M., **Muhammetoğlu A.**, Muhammetoğlu H., " İçmesuyu Dağıtım Şebekelerinde Enerji Kazanımı ve Su Kayıplarının Azaltılması için Türbin Pompa Kullanımının İncelenmesi", Uluslararası Sürdürülebilir Su Yönetimi Kongresi, 8-10 Ekim 2015, İzmir, 11-20.
 39. Kara, S., Karadirek İ.E., Gülaydin O., Özen Ö., **Muhammetoğlu A.**, Muhammetoğlu H. “Abone Su Kullanımlarının Hidrolik Modelleme Hassasiyeti Üzerindeki Etkisi”, Uluslararası Sürdürülebilir Su Yönetimi Kongresi, 8-10 Ekim 2015, İzmir, 21-30.
 40. Karadirek İ.E., Kara S., **Muhammetoğlu A.**, Muhammetoğlu H., "Water quality and quantity management practices in urban water supply systems: case study of Antalya City, Turkey", World Multidisciplinary Earth Sciences, Prag, Çek Cum., 7-11 Eylül 2015, pp.482-482.
 41. **Muhammetoğlu, A.**, Karadirek, I.E., Kara, S., Sahin, B., Muhammetoglu, H. “Improving the energy efficiency of urban water distribution system”, ICEESD 2015: International Conference on Energy, Environment and Sustainable Development, January 30-31, 2015, Dubai, United Arab Emirates.
 42. Muhammetoglu, H., Karadirek, I.E., Kara, S., **Muhammetoglu, A.**, ”Management of Non-Revenue Municipal Water”, ICEESD 2015: International Conference on Energy, Environment and Sustainable Development, January 30-31, 2015, Dubai, United Arab Emirates.
 43. Kara, S., Karadirek, I.E., **Muhammetoglu, A.**, Muhammetoglu, H. “Use of EPANET model for leakage modeling in urban water distribution networks: Antalya Case Study”, 12th International Conference on “Protection and Restoration of the Environment” June 29th – July 3rd, 2014, Skiathos Island, Greece, pp. 97.
 44. Kara, S., Karadirek, I. E., **Muhammetoglu, A.**, Muhammetoglu, H. “Real Time Monitoring of Water Distribution Networks for Safe and Sufficient Water to the Consumers in Antalya City”, Third International Conference on Water Resources and Environmental Management: Role of Governance in the Management of Water Resources and Environment (ICWRE-2014), 13-15 May 2014 in Antalya, Turkey, pp 48.
 45. Kara, S., Karadirek, I. E., **Muhammetoglu, A.** “Towards the Implementation of the European Union Water Framework Directive in Turkey”, Third International Conference on Water

- Resources and Environmental Management: Role of Governance in the Management of Water Resources and Environment (ICWRE-2014), 13-15 May 2014 in Antalya, Turkey, pp. 13.
46. Muhammetoglu, H., Karadirek, I.E., Kara, S., Yilmaz, G., **Muhammetoglu, A.**, Cengiz, K., “Water Losses Management Using DMA, SCADA and Modelling”, 8th International Conference of EWRA, “Water Resources Management in an Interdisciplinary and Changing Context, Porto, Portekiz, 26-29 June, 2013.
 47. Karadirek, I.E., Kara, S., Altındal, T., Muhammetoglu, H., **Muhammetoglu, A.**, Cengiz, K., “Chlorine Dosage Determination At The Feeding Stations Using GIS, SCADA and Modeling” 8th International Conference of EWRA, “Water Resources Management in an Interdisciplinary and Changing Context, Porto, Portekiz, 26-29 June, 2013.
 48. **Muhammetoglu, A.**, Koçer, M.A., Durmaz, S., Yılmaz, E. “Impacts of Flow-Through Trout Farm Effluents on Eşen Stream Water Quality and Evaluation of Different Management Scenarios By Modelling, 8th International Conference of EWRA, “Water Resources Management in an Interdisciplinary and Changing Context, Porto, Portekiz, 26-29 June, 2013.
 49. **Muhammetoglu, A.**, Yalcin, O.B., Ozcan, T., Tunçer, A., Durmaz, S. “Evaluation of marine outfall system performance for dispersion of pollutants and the associated human health risks”, 6th International Perspective on Water Resources & The Environment, Izmir, Turkey, 7-9 January, 2013.
 50. Muhammetoglu, H., Karadirek, I.E., **Muhammetoglu, A.**, Kara, S., “Management of water losses from water distribution systems using SCADA, DMA, GIS, and modeling: Case Study of Antalya City”, 6th International Perspective on Water Resources & The Environment, Izmir, Turkey, 7-9 January, 2013.
 51. Muhammetoglu, H., Karadirek, I.E., **Muhammetoglu, A.**, Soyupak, S., Kitis, M., Kara, S., Cengiz, K., “Management of chlorine levels in drinking water distribution Networks using SCADA, GIS and modeling”, 6th International Perspective on Water Resources & The Environment, Izmir, Turkey, 7-9 January, 2013.
 52. Muhammetoglu, H., Karadirek, I.E., **Muhammetoglu, A.**, Soyupak, S., Kitis, M., Cengiz, K., 2012, Management of contamination in urban drinking water distribution systems using SCADA and modelling: Case study of Antalya City – Turkey, Urban Environmental Pollution 2012 Creating Healthy, Liveable Cities, 17-20 June 2012, Amsterdam, The Netherlands, 2012.
 53. **Muhammetoğlu, A.**, Yalçın, Ö.B., Balas, L. and Balas, C., 2011, A Sustainable Method of Effluent Disposal: Case Study of Antalya Sea Outfall-Turkey, 35th WEDC International Conference, The Future of Water, Sanitation and Hygiene: Innovation, Adaption and Engagement In a Changing World, Loughborough, UK, 2011.
 54. Muhammetoğlu, H., Demirel, İ., Ozden, T., Palanci, İ., **Muhammetoglu A.**, Karadirek, İ.E., Kitis, M., Soyupak, S., “Monitoring of drinking water distribution system by SCADA in Antalya –Turkey”, 35th WEDC International Conference, Loughborough, UK, 6-8 July 2011.
 55. Muhammetoğlu, H., Karadirek, İ.E., Kara, S., **Muhammetoglu, A.**, Soyupak, S., Kitis, M., Demirel, İ., Palanci, İ., Ozden, T., “Water Loss Reduction by Integrating Pressure Management with Hydraulic Modelling” Efficient 2011, Dead Sea, Jordan, 29 March-2 April 2011.
 56. Yalçın, Ö.B., **Muhammetoğlu, A.**, 2010, Uncertainty and Sensitivity Analysis of Dilution Processes for Marine Discharges, 2nd International Conference on

Chemical, Biological and Environmental Engineering (ICBEE 2010), 2-4 November, 2010, Cairo, Egypt.

57. Yalçın, Ö.B., **Muhammetoğlu, A.**, 2010, “Uncertainties of Bacterial Inactivation In Marine Environment”, *International Sustainable Water And Wastewater Management Symposium (USAYS)*, October 26-28 2010, Konya/Turkey.
58. Muhammetoğlu, H., Karadirek, İ.E., **Muhammetoglu A.**, Soyupak,S., Kitis,M., Ozden, T., Demirel, İ., Palancı, İ., Demirbaş, E., “Management of Chlorine Concentrations in Water Distribution Networks: Antalya Case Study” International Water and Wastewater Management Symposium, Konya, Turkey, 26-29 October 2010.
59. Muhammetoğlu, H., Palancı, İ., Ozden, T., Demirel, İ., Demirbaş, E., Karadirek, İ.E., **Muhammetoglu A.**, Soyupak,S., Kitis,M., “Management of Water Losses in Water Distribution Networks: Antalya Case Study” International Water and Wastewater Management Symposium, Konya, Turkey, 26-29 October 2010.
60. Yalcin, O.B., **Muhammetoglu, A.** “Evaluation of Initial Mixing Characteristics with Diffuse Bacteriological Pollution Levels Around Antalya Sea Outfall”, DIPCON 2010, 14th International Conference, Diffuse Pollution and Eutrophication, September 12-17, 2010, Quebec, Canada, Abstract Book, pp.230.
61. **Muhammetoglu, A.**, Koçer, M.A., Durmaz, S., Emre, Y. “Evaluation of water quality management scenarios for aquaculture ponds in a stream by dynamic modelling application”, DIPCON 2010, 14th International Conference, Diffuse Pollution and Eutrophication, September 12-17, 2010, Quebec, Canada, Abstract Book, pp.233.
62. Muhammetoglu, H., Demirel, I., Özden, T., Palancı, I., **Muhammetoglu, A.**, Karadirek, İ.E., Kitis, M. “Online water quality & quantity monitoring for drinking water utility in Antalya City- Turkey”, DIPCON 2010, 14th International Conference, Diffuse Pollution and Eutrophication, September 12-17, 2010, Quebec, Canada, Abstract Book, pp.232.
63. Muhammetoglu, H., Karadirek, İ.E., **Muhammetoglu, A.**, Özden, T., Demirel, I., Palancı, I., Kitis, M. “Integration of Hydraulic and Water Quality Modelling with Water Losses Management: Case Study of Antalya City-Turkey”, IWA Water Losses 2010, June 6-9, 2010, Sao Paulo, Brasil.
64. Yalçın, Ö.B., **Muhammetoğlu, A.** “*Modelling Inactivation Rates of Indicator Microorganisms from Laboratory Determinations of T_{90} for Different Salinity and Temperature Levels*”, ULE 2009, International Workshop on Urbanisation, Land Use, Land Degradation and Environment, 28 Sept-1 Oct 2009, Denizli, Turkey.
65. Yıldız, O., Ateş, M., Volkan, E., **Muhammetoglu, A.** “Proposed techniques for the treatment and disposal of sewage sludge in Antalya City-Turkey”, IWA Facing Sludge Diversities, Challenges, Risks and Opportunities, 28-20 March 2007, Antalya, Turkey, pp. 647-655.
66. **Muhammetoglu, A.**, Taksın, A., Ekiz, F., Demirbazu, N. “Evaluation of sludge treatment and disposal options for central wastewater treatment plants in Antalya-Turkey”, IWA Facing Sludge Diversities, Challenges, Risks and Opportunities, 28-20 March 2007, Antalya, Turkey, pp. 947-950.

67. **Muhammetoglu, A.**, Yalçın, O.B. “Comparison of Initial Mixing Estimations from Different Mathematical Models: Antalya Sea Outfall Case Study”, MWWI-IEMES November 6-10, 2006, Antalya, Turkey
68. **Muhammetoglu, A.**, Uslu, B. “Application of EIQ (Environmental Impact Quotient) Model to Kumluca Region of Turkey to Determine Environmental Impacts of Pesticides”, 10th International Conference on Diffuse Pollution und Sustainable Watershed Management (DipCon 2006), Istanbul, Turkey.
69. Gallagher, A., Fletcher, S., Johnson, D., Williams, A., Muhammetoglu, H., Ortacesme, V., Sayan, S., **Muhammetoglu, A.**, Demircan, N., Cummins, V., O'Donnell, V., Gault, J., Phillips, M., House, C., May, E. and Ergin, A. “COZIP: An Intensive Programme in European Integrated Coastal Zone Management”, MEDCOAST 05 International Conference Proceedings, Kuşadası, Turkey, October 25-29, 2005, pp. 9-20.
70. Yalçın, Ö.B., **Muhammetoglu, A.** “The Regional Impacts of Effluents from Wastewater Treatment Plants along Antalya Bay” MEDCOAST 05 International Conference Proceedings, Kuşadası, Turkey, MEDCOAST 05 International Conference Proceedings, Kuşadası, Turkey, October 25-29, 2005, pp. 887-898.
71. **Muhammetoglu, A.**, Oguz, H., Karakoç, E. and Karadirek E. “Integrated Coastal Zone Management in South Antalya – Turkey”, MEDCOAST 05 International Conference Proceedings, Kuşadası, Turkey, October 25-29, 2005, pp. 71-82.
72. Yardımcı, A., **Muhammetoğlu, A.**, Oğuz, H. “A Fuzzy Logic Application to Environmental Management System: A Case Study for Göksu Stream’s Water Quality Assessment”, 8th Fuzzy Days in Dortmund, International Conf. On Computational Intelligence, Sept 29-Oct 01, 2004, pp. 327-338.
73. Yardımcı, A., **Muhammetoğlu, A.**, Oğuz, H. “Assessment of Boğaçay stream water quality by using fuzzy logic”, MEDCOAST 03 International Conference Proceedings, Ravenna, Italy, October 7-11, 2003, pp 1025- 1036.
74. Oğuz, H., **Muhammetoğlu, A.**, Topkaya, B. “Impacts of stream discharges on the bathing water quality of Konyaaltı Beach”, MEDCOAST 03 International Conference Proceedings, Ravenna, Italy, October 7-11, 2003, pp 1189- 1200.
75. Yalçın, O.B., **Muhammetoğlu, A.**, “Variations of Bacterial Inactivation of the Discharged Wastewater Around Antalya Sea Outfall”, 12th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Antalya, Turkey, October 4-8, 2003, Abstract Book, p.72.
76. **Muhammetoğlu, A.**, Yenilmez, F., Muhammetoğlu, H., “Fate of agricultural nitrogen in the soil and groundwater of Kumluca-Turkey”, 12th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Antalya, Turkey, October 4-8, 2003, Abstract Book, p.29.
77. **Muhammetoğlu, A.** and Yalçın, Ö.B. "An Integrated Water Pollution Control Project To Protect Groundwater of Antalya Plain from Diffused Sources”, 7th International Conference on Diffuse/Nonpoint Pollution and Basin Management, International Water Association (IWA), University College Dublin, United Kingdom, August 17-22, 2003, Conference Proceedings, Volume 2, pp. 7.39-7.45.
78. Muhammetoğlu, H., **Muhammetoğlu, A.** and Soyupak, S. "Assessment of Nitrogen Excess in an Agricultural Area Using a Nitrogen Balance Approach”, 7th International Conference on Diffuse/Nonpoint Pollution and Basin Management, International

- Water Association (IWA), University College Dublin, United Kingdom, August 17-22, 2003, Conference Proceedings, Volume 2, pp. 7.27-7.32.
79. Muhammetoğlu, H., **Muhammetoğlu, A.**, Yalçın, Ö., Günbak, A.R., “Uncertainties in dilution estimation of submerged discharged effluents: Application to Antalya sea outfall”, 2nd International Conference on Marine Wastewater Discharges, MWW2002, İstanbul, September 16-20, 2002, pp 1-16.
 80. Muhammetoğlu, H., **Muhammetoğlu, A.**, Oktas, S., Soysal, F., Ozgokcen, L., Soyupak, S., “Management Strategies For The Porsuk River Catchment”, 9th International Water Association Specialised Conference on Watershed & River Basin Management, 11-13 September 2002, Edinburgh, Scotland, United Kingdom. (sözlü olarak sunuldu ve bildiri tam metni CD içinde verildi), 2002.
 81. **Muhammetoğlu, A.**, Topkaya, B., Muhammetoğlu, H., “Assessment of the Seawater Quality Monitoring Results Around Antalya Sea Outfall”, MEDCOAST 01 International Conference Proceedings, Hamammet, Tunisia, October 23-27, 2001, pp. 427-438.
 82. Oğuz, H., Topkaya, B., **Muhammetoğlu, A.**, “Evaluation of Land-Based Pollution Carried to Antalya Bay From Boğaçay Catchment Area”, MEDCOAST 01 International Conference Proceedings), Hamammet, Tunisia, October 23-27, 2001, pp. 439-450.
 83. Muhammetoğlu, H., Lucius, I., **Muhammetoğlu, A.**, Erdem, A., Topkaya, B., Pickaver, A., “COASTLEARN: A distance training package on ICM Leonardo da Vinci project”, MEDCOAST 01 International Conference Proceedings, Hamammet, Tunisia, October 23-27, 2001, pp. 395-402.
 84. Muhammetoğlu, H., **Muhammetoğlu, A.**, Dursun, D. “Dilution of discharged effluent in Antalya Sea Outfall”, MEDCOAST 01 International Conference Proceedings, Hamammet, Tunisia, October 23-27, 2001, pp. 1311-1322.
 85. **Muhammetoğlu, A.**, Muhammetoğlu, H. and Soyupak, S. "Evaluation of Efficiencies of Diffuse Allochthonous and Autochthonous Nutrient Input Control in Restoration of a Highly Eutrophic Lake”, 5th International Conference on Diffuse/Nonpoint Pollution and Watershed Management, International Water Association (IWA), Conference Program and Abstracts, pp. 58, Marquette University, Milwaukee, United States of America, June 10-15, 2001.
 86. Muhammetoğlu, H., **Muhammetoğlu, A.** and Soyupak, S. "Vulnerability of Groundwater to Pollution from Agricultural Diffuse Sources: A case Study”, 5th International Conference on Diffuse/Nonpoint Pollution and Watershed Management, International Water Association (IWA), Conference Program and Abstracts, pp. 18, Marquette University, Milwaukee, United States of America, June 10-15, 2001.
 87. Muhammetoğlu, H., Tiryakioğlu, O., **Muhammetoğlu, A.**, Soyupak, S. "Application of a Hydraulic and Water Quality Simulation Model of Drinking Water Distribution Systems (Antalya Case Study)”, Advances in Civil Engineering, Fourth International Congress, Volume I, pp. 121-130, Gazi Magusa, North Cyprus, 1-3 November 2000.
 88. **Muhammetoğlu, A.**, Gürkan, T., Akıllı, M., Muhammetoğlu, H., Soyupak, S. “The Impacts of Excess Fertilizer on Groundwater Quality: Case Study: Kumluca-Antalya”, International Symposium on Techniques to Control Salination for Horticultural Productivity, Antalya, November 7-10, 2000, pp.73-74.
 89. **Muhammetoğlu, A.**, Topkaya, B., Muhammetoğlu, H., “Water Quality and Oceanographic Monitoring Around Antalya Sea Outfall”, International Conference

MWWD 2000, Marine Waste Water Discharges 2000, Proceedings, pp. 307-320, Genova, Italy, November 28 – December 1, 2000.

90. **Muhammetoğlu, (Bayar) A.**, Tiryakioğlu, O., Bağdat, O. "Tertiary Treatment of Sewage Using a Covered System (Case Study: Alanya City – Turkey)", 1st International Workshop on Environmental Quality and Environmental Engineering In The Middle East Region, Workshop Proceedings, pp. 535-543, Konya, Turkey, October 5-7, 1998.
91. Muhammetoğlu, H., Tiryakioğlu, O., **Muhammetoğlu, A.** "Groundwater Quality and Pollution Control in Antalya-Turkey", The Kriton Curi International Symposium on Environmental Management in the Mediterranean Region, Proceedings, Volume 2, pp. 761-770, Antalya, Turkey, June 18-20, 1998.
92. **Muhammetoğlu, (Bayar) A.** and Soyupak, S. "Macrophyte dissolved oxygen interactions in shallow lakes: Case study of Mogan Lake – Turkey", IAWQ Specialist Conference on Eutrophication Research, Proceedings, pp. 135-142, Wageningen, The Netherlands, August 28-29, 1997.
93. Gündüz, O., **Muhammetoğlu, (Bayar) A.**, Soyupak, S., Yurteri, C. "Application of a Two Dimensional Hydrodynamic and Water Quality Model To a Highly Eutrophic Lake", 1997 CSCE/ASCE Environmental Engineering Conference, pp.1213-1223, Edmonton, Alberta, Canada, July 22-26, 1997.
94. **Bayar, A.**, Soyupak, S., Altınbilek, D., Kılıç, B., Gökçay, C.F., Mukhallalati, L., Sürücü, G., Bakan, G., "Water Quality Management Techniques Proposed for Mogan and Eymir Lakes", Conservation and Management of Lakes, Reservoirs and Wetlands in Turkey, Antalya, Turkey, 4-5 November 1996, Organized by Kentkur and ILEC (International Lake Environment Committee), (Published as a report submitted to the Environment Agency, Government of Japan), pp. 51-74, March 1997.
95. **Bayar, A.**, Soyupak, S., Mukhallalati, L., Altınbilek, D., Kutoğlu, Y., Gökçay, C.F. "Use of Modelling for Development of Management Strategies in Control of Eutrophication for Lake System of Mogan and Eymir", MESAEP 8th International Symposium on Environmental Pollution and Its Impacts on Life in the Mediterranean Region, Abstract Book, pp. 144, Rhodes, Greece, October 8-12, 1995.
96. Soyupak, S., Mukhallalati, L., **Bayar, A.**, and Çilesiz, F., "A Hydrodynamic Model for Reservoirs and Lakes with Significant Temporal Level Variations", Advances in Civil Engineering, First Technical Congress, Volume II, pp. 850-860, Gazi Magusa, North Cyprus, 1993.

7.5. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler:

1. Enderoğlu, S., **Muhammetoğlu, A.**, Muhammetoğlu, H., "Üniversite Kampüsünde Su Tüketimi ve Sayaç Sonrası Sızıntıların Akıllı Su Sayaçları Kullanılarak İncelenmesi", YÖNAR/MU 2021, Yönetim Araştırmaları/Mühendislik Uygulamaları Sempozyumu 2021, 2-4 Nisan 2021, İstanbul.
2. **Muhammetoğlu, A.**, Karadirek, İ.E., Beştaş, E., Nurşen, C., Taşdelen, S., Uzun, Ü. "Su Temin Sistemlerinde Pompa-Türbin Kullanılarak Enerji Üretimi ve Çevresel Kazanımlar", 9. Pompa Vana Kompresör Kongresi, 5-7 Mayıs 2016, İstanbul, Kongre Kitabı, 62-67.
3. Karadirek İ.E., Kara S., Özen Ö., Gülaydin O., **Muhammetoğlu A.**, "İçme-Kullanma Suları için Farklı Dezenfeksiyon Şartlarında Bakteriyel İnaktivasyon Sürecinin İndikatör Organizmalar için İncelenmesi", Ulusal Su ve Sağlık Kongresi, Antalya, Türkiye, 26-30 Ekim 2015, 359-361.
4. Karadirek İ.E., Kara S., Özen Ö., Gülaydin O., Beştaş E., Boyacılar M., **Muhammetoğlu, A.**, Muhammetoğlu, H., "İçmesuyu İletim ve Dağıtım Sistemlerinde Fazla Basınçtan Enerji

- Üretim Potansiyeli", 3. Anadolu Enerji Sempozyumu, Muğla, Türkiye, 1-3 Ekim 2015, 414-423.
5. Arslan Z., Kılıç E., Kara S., Karadirek İ.E., **Muhammetoğlu A.**, "İçmesularında Klorun Bozunumu ve Pilot Bir İçmesuyu Dağıtım Şebekesinde Su Kalitesinin İzlenmesi", Genç Mühendisler Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 14-16 Mayıs 2015.
 6. Kara, S., Karadirek, İ.E., **Muhammetoğlu, A.**, Muhammetoğlu, H., "Su Dağıtım Şebekelerinde Basınç Kontrol Teknikleri ve Su Kayıplarının Yönetimi" 10. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, 12-14 Eylül 2013, Ankara.
 7. Kara, S., Karadirek, İ.E., **Muhammetoğlu, A.**, Muhammetoğlu, H., "İçme Suyu Dağıtım Şebekelerinde Bakiye Klor Konsantrasyonunun Tahmini İçin Kullanılan Su Kalite Modelleri ve Antalya'dan Örnek Bir Uygulama", 10. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, 12-14 Eylül 2013, Ankara.
 8. Muhammetoğlu, H., **Muhammetoğlu, A.**, Karadirek, İ.E., Altındal, T., Kara, S., Yılmaz, G., Kitiş, M., Yiğit, N.Ö., Harman, B.İ., Palancı, İ., Özden, T., Cengiz, K., "Antalya Konyaaltı Bölgesi İçme Suyu Kalitesinin İzlenmesi ve Yönetimi", 1. Kıyı Bölgelerinde Çevre Kirliliği Ve Kontrolü Sempozyumu, 17-20 Kasım 2011, Tekirdağ.
 9. Karadirek, İ.E., Kara, S., Altındal, T., Muhammetoğlu, H., **Muhammetoğlu, A.**, Soyupak, S., Kitiş, M., Özden, T., Palancı, İ., Demirbaş, E., Cengiz, K., "Su Dağıtım Şebekelerinde Modelleme Teknikleri Kullanılarak Serbest Bakiye Klor Konsantrasyonlarının Yönetimi: Antalya-Konyaaltı Bölgesi Örneği", 6. Kentsel Altyapı Sempozyumu, 14-15 Ekim 2011, Antalya.
 10. Muhammetoğlu, H., Palancı, İ., Özden, T., Demirbaş, E., Cengiz, K., Karadirek, İ.E., **Muhammetoğlu, A.**, Soyupak, S., Kitiş, M., "Antalya-Konyaaltı Bölgesi İçme Suyu Dağıtım Şebekesinde Scada, Alt Bölge, Basınç Yönetimi Ve Akustik Yöntemler Kullanılarak Su Kayıplarının Azaltılması", 6. Kentsel Altyapı Sempozyumu, 14-15 Ekim 2011, Antalya.
 11. Yalçın, Ö.B., **Muhammetoğlu, A.** "İndikatör Mikroorganizma İnaktivasyon Hızlarının ve T_{90} Parametresinin Değişik Ortam Koşulları için Laboratuvar Ortamında Belirlenmesi", Türkiye'nin Kıyı ve Deniz Alanları VIII. Ulusal Kongresi, 27 Nisan – 1 Mayıs 2010, Trabzon, Türkiye.
 12. Koçer, M.A.T., Mefut, A., Emre, N., Tunçer, Ö.A, **Muhammetoğlu, A.**, 2009. NSF Su Kalite İndeksi Kullanılarak Eşen Çayı Su Kalite Sınıfının Belirlenmesi, Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu-VI, 28-29 Mayıs 2009, Gebze-KOCAELİ.
 13. Yalçın, Ö.B., Özcan, T., **Muhammetoğlu, A.** "Visual Plumes Modeli İle Antalya Deniz Deşarj Sistemi İçin Toplam Seyrelme Oluşumunun Belirlenmesi", Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu, ÇEVKOS VI, 28-29 Mayıs 2009, Gebze-KOCAELİ. (Hazırlanan bildiri sempozyumda sözlü olarak sunulmuş olup, bildiri tam metni ise dijital olarak yayınlanmıştır)

14. Koçer, M.A.T., Uysal, R., Yılayaz, A., Pak, F., Tunçer, Ö.A., **Muhammetoğlu, A.**, 2009. Eşen Çayı'nda (Fethiye, Muğla) Azot ve Fosfor Formlarının Değişimi Üzerine Bir Değerlendirme, XV. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu "Ekosistem Yaklaşımlı Su Ürünleri Üretimi", 01-04 Temmuz 2009, Rize.
15. Koçer, M.A.T., Emre, Y., Kanyılmaz, M., Sevgili, H., Tunçer, Ö.A, Durmaz, S., **Muhammetoğlu, A.**, 2009. Eşen Çayı'nda Alabalık Yetiştiriciliğinin Çevresel Yönetimi Üzerine Çalışmalar, XV. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu "Ekosistem Yaklaşımlı Su Ürünleri Üretimi", 01-04 Temmuz 2009, Rize.
16. Durmaz, S., **Muhammetoğlu, A.**, Koçer, M. A. T., Emre, Y., 2009. Eşen Çayı Hidrolik Parametrelerinin Dinamik Bir Model İle Tahmini Ve Değerlendirilmesi, IV. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, 06-10 Temmuz 2009, İstanbul.
17. Tiryakioğlu, O., Muhammetoğlu, H., **Muhammetoğlu, A.**, Soyupak, S., Turan, S., "İçmesuyu Şebekelerinde Su Kalitesi İçin Bir Simülasyon Model Uygulaması: Antalya Örneği", Antalya İçmesuyu ve Sorunları Sempozyumu, Bildiriler Kitabı, s.164-174, Antalya, 15-16 Haziran 2006.
18. **Muhammetoğlu, A.**, Muhammetoğlu, H.,Uslu, B., Yalçın, Ö.B., "İçmesuyu Temin Edilen Yeraltısuyu Kaynaklarında Tarımsal Gübrelerle Oluşan Nitrat Kirlenmesi: Kumluca-Antalya Örneği", Antalya İçmesuyu ve Sorunları Sempozyumu, Bildiriler Kitabı, s.138-147, Antalya, 15-16 Haziran 2006.
19. **Muhammetoğlu, A.**, Muhammetoğlu, H., Soyupak, S., "Rezervuarlarda Su Kalitesi Tahmininde Kullanılan Modeller", 1. Balıklandırma ve Rezervuar Yönetimi Sempozyumu, Bildiriler Kitabı, s. 169-178, Antalya, 7-9 Şubat 2006.
20. Yalçın, Ö.B., **Muhammetoğlu, A.**, "Antalya Deniz Deşarjından Kaynaklanan Kirleticilerin Matematiksel Tahmini", Antalya Yöresinin İnşaat Mühendisliği Sorunları Kongresi, Bildiriler Kitabı, Cilt 2, s. 654- 665, Antalya, 22-24 Eylül 2005.
21. Lucius, I., **Muhammetoğlu, A.**, Tiryakioğlu, O., ve Muhammetoğlu, H., "CoastLearn: Bütünleşik Kıyı Alanları Yönetimi Konusunda Bir Uzaktan Eğitim Paketi", Türkiye'nin Kıyı ve Deniz Alanları V. Ulusal Konferansı, Türkiye Kıyıları 04, Bildiriler Kitabı, s. 583-593, Çukurova Üniversitesi, Adana, Türkiye, 4-7 Mayıs 2004.
22. **Muhammetoğlu, A.**, Tiryakioğlu, O., Lucius, I., Muhammetoğlu, H., "Biyçeşitliliğin Korunması ve Halkın Katılımı Hakkında Uzaktan Eğitim Programları", Türkiye'nin Kıyı ve Deniz Alanları V. Ulusal Konferansı, Türkiye Kıyıları 04, Bildiriler Kitabı, s. 583-593, Çukurova Üniversitesi, Adana, Türkiye, 4-7 Mayıs 2004.
23. Erdem, A., Muhammetoğlu, H., Lucius, I., Pickaver, A., **Muhammetoğlu, A.**, Topkaya, B., "Kıyı Alanları Yönetiminde Bilgisayar Destekli Eğitim Çalışmalarına Yeni Bir Yaklaşım: Coastlearn" 4. Kıyı Mühendisliği Ulusal Sempozyumu, Bildiriler kitabı, s. 507-517, Antalya, 24-27 Ekim 2002.
24. Tiryakioğlu, O., **Muhammetoğlu, A.**, "Antalya-Konyaaltı Sahili Kıyı Uygulamaları ve Çevresel-Yasal Boyutların Değerlendirilmesi", 4. Kıyı Mühendisliği Ulusal Sempozyumu, Bildiriler kitabı, s. 557- 569, Antalya, 24-27 Ekim 2002.

25. **Muhammetoğlu, A.**, Gürkán, T., Akıllı, M., Muhammetoğlu, H., Soyupak, S. "Antalya-Kumluca'da Yeraltısuyunda Nitrat Kirlenmesi", ÇEVRE 2000, 1. Ulusal Çevre Kirliliği Kontrolü Sempozyumu, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Ankara, s. 125-132, 4-6 Ekim 2000.
26. **Muhammetoğlu, A.**, Topkaya, B., Muhammetoğlu, H. "Antalya Körfezi'nde Deniz Suyu Kalitesinin İzlenmesi", ÇEVRE 2000, 1. Ulusal Çevre Kirliliği Kontrolü Sempozyumu, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Ankara, s. 117-124, 4-6 Ekim 2000.
27. Celtemen, P., **Muhammetoğlu, A.**, Muhammetoğlu, H., Soyupak, S. "Manyas Gölü İçin Su Kalitesi Yönetimi Planı Geliştirilmesi", ÇEVRE 2000, 1. Ulusal Çevre Kirliliği Kontrolü Sempozyumu, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Ankara, s. 141-148, 4-6 Ekim 2000.
28. Tiryakioğlu, O., **Muhammetoğlu, (Bayar) A.**, Muhammetoğlu, H. "Antalya'da Yeraltısuyu Kalitesinin Yönetimi", Türkiye Kıyıları'98, Türkiye'nin Kıyı ve Deniz Alanları II. Ulusal Konferansı Bildiriler Kitabı, s. 583-593, Kıyı Alanları Yönetimi Türkiye Milli Komitesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 22-25 Eylül 1998.
29. **Muhammetoğlu, (Bayar) A.**, Tiryakioğlu, O. "Kumluca Antalya'da Yeraltısuyu Kirlenmesi ve Kontrolü", Türkiye Kıyıları'98, Türkiye'nin Kıyı ve Deniz Alanları II. Ulusal Konferansı Bildiriler Kitabı, s. 605-615, Kıyı Alanları Yönetimi Türkiye Milli Komitesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 22-25 Eylül 1998.
30. Bakan, G., Göğüş, M., Altınbilek, D., Günyaktı, A., **Bayar, A.**, Soyupak, S. "Eymir Gölü Sedimentalojisi", İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler II. Teknik Kongre Bildiriler Kitabı, s. 11-21, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 18-20 Eylül 1995.
31. **Bayar, A.**, Soyupak, S., Altınbilek, D., Mukhallalati, L. "Sığ Göllerde Su Hareketlerinin İki Boyutlu Hidrodinamik Model Kullanılarak İncelenmesi: Mogan-Eymir Uygulaması", İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler II. Teknik Kongre Bildiriler Kitabı, s. 243-252, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 18-20 Eylül 1995.
32. Soyupak, S., Sürücü, G., Gökçay, C.F., Kılıç, B., **Bayar, A.**, Bakan, G., Mukhallalati, L. "Mogan ve Eymir Göllerinde Kirlilik Kaynakları ve Su Kirliliği Problemi", Mogan ve Eymir Gölleri, I. Çevre Kurultayı Bildiriler Kitabı, s. 25-44, Gölbaşı Belediyesi, Ankara, Türkiye, 16-18 Ocak 1995.

7.6. Uluslararası/ulusal dergilerde editörlük, yayın kurulu üyeliği ve hakemlik:

CLEAN Soil, Air, Water
Environmental Forensics
Environmental Science and Pollution Research
Water Resources Management
Environmental Monitoring and Assessment
Fresenius Environmental Bulletin
Hydroinformatics
Journal of Water Supply: Research and Technology - AQUA
Journal of Water Resources Planning and Management

Water Science and Technology
Water Quality, Exposure and Health dergilerinde hakemlik

8. Ödüller (Burslar, bilim, hizmet ve teşvik ödülleri)

- . Lisans Eğitiminde Bölüm Birinciliği ve Şeref Öğrencisi
- . Yüksek Lisans için Türk Eğitim Vakfı Bursu
- . TÜBİTAK Bilimsel Yayınları Teşvik Programı (SCI kapsamındaki dergilerdeki yayınlar için teşvik ödülü)
- . Akdeniz Üniversitesi Bilimsel Yayınları Teşvik Programı (SCI kapsamındaki dergilerdeki yayınlar için teşvik ödülü)

9. İş Deneyimi

Görev	Kurum/Firma	Yıl
Profesör	Akdeniz Üniversitesi - Çevre Mühendisliği	2006 - devam ediyor
Doçent	Akdeniz Üniversitesi - Çevre Mühendisliği	2000 - 2006
Yardımcı Doçent	Akdeniz Üniversitesi - Çevre Mühendisliği	2000 - 2000

10. Lisans ve Lisansüstü Programlarda Verilen Derslerin Güncel Listesi

Düzye	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati	
			Teorik	Uygulama
Lisans	Güz	Introduction to Environmental Engineering	3	0
		Çevresel Modelleme	2	2
		Seminer	0	2
	Bahar	Arıtma Çamurlarının Kontrolü	3	0
		Sürdürülebilir Su Yönetimi	3	0
		Bitirme Çalışması	0	2
Lisansüstü	Güz	Su Kalite Yönetimi (Y. Lisans)	3	0
		Sürdürülebilir ve Akıllı Kentsel Su Temini Sistemleri (Doktora)	3	0
	Bahar	Nehir ve Göl Su Kalite Modellemesi (Y. Lisans)	3	0
		Bütünleşmiş Havza Yönetimi (Doktora)	3	0