

## ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

**1.Adı Soyadı:** Mehmet Ali Yükselen

**2.Doğum Tarihi:** 27 Aralık 1967

**3.Ünvanı:** Profesör

**4.Öğrenim Durumu:**

| Derece    | Bölüm/Program       | Üniversite              | Yıl  |
|-----------|---------------------|-------------------------|------|
| Lisans    | İnşaat Mühendisliği | Washington Üniversitesi | 1989 |
| Y. Lisans | İnşaat Mühendisliği | Boğaziçi Üniversitesi   | 1991 |
| Doktora   | Çevre Mühendisliği  | Boğaziçi Üniversitesi   | 1995 |

**5.Akademik Ünvanlar**

**Lisans:** Washington University (İnşaat Mühendisliği Bölümü) 1985-1989

**Yüksek Lisans:** Boğaziçi Üniversitesi (İnşaat Mühendisi Bölümü) 1989-1991

**Doktora:** Boğaziçi Üniversitesi (Çevre Bilimleri Enstitüsü) 1991-1995

**Doçentlik:** Su Kirlenmesi ve Kontrolü (Çevre Teknolojisi) 30/11/1998

**Profesörlük:** Çevre Teknolojisi 14/10/2004

**6.Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

- Alpaslan B., M.Sc. in Environmental Engineering, Marmara University, 2000. Remediation of Heavy Metal Contaminated Soils Using Stabilization/Solidification.
- Gökyay O., M.Sc. in Environmental Engineering, Marmara University, 2001. Application of Soil Washing Technique For the Remediation of Heavy Metal Polluted Soils.
- Zorba M., M.Sc. in Environmental Engineering, Marmara University, 2004. Effect of Ozone on the Formation and Re-Formation of Floccs Using Hydrolyzing Coagulants.
- Girgin, E., M.Sc. in Environmental Engineering, Marmara University, 2004. Relations Between Landfill Stabilization And Microbial Diversity (Eş danışman).
- Şam S., M.Sc. in Environmental Engineering, Marmara University, 2005. Properties of Chemical Sludge Floccs and Implications Related to Dewatering.
- Salpar, D., M.Sc. in Environmental Engineering, Marmara University, 2006. Dewatering Characteristics of Different Types of Sludges in Turkey (Eş danışman).

## 7.Yayınlar

### 7.1 Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- Sam, S., Kucukasik, F., Yenigun, O., Nicolaus, B., Toksoy Oner, E., **Yukselen**, M. A. “Flocculating performances of exopolysaccharides produced by a halophilic bacterial strain cultivated on agro-industrial waste”, *Bioresource Technology*, 102(2), 1788-1794, 2011.
- Sam, S., **Yukselen**, M. A., Zorba, M. and Gregory, J. “The Effect of Ozone on the Reversibility of Floc Breakage: Suspensions with High Humic Acid Content”, *Ozone: Science & Engineering*, 32(6), 435-443, 2010.
- Yukselen**, M. A., O’Halloran, K. R. and Gregory, J. “Effect of Tapering on the Break-up and Re-formation of Floccs Formed Using Hydrolyzing Coagulants ozone on the reversibility of floc breakage” *Water Science and Technology:Water Supply* Vol. 6(2), 2006.
- Yukselen**, M. A., Gregory, J., and Soyer, E. “Formation and Breakage of Floccs Using Dual Polymers on the reversibility of floc breakage” *Water Science and Technology* Vol. 53(7), 2006.
- Yukselen**, M. A., O’Halloran, K. R. and Gregory, J. “Effect of ozone on the Formation and Break-up of Floccs in Raw Waters with High Algae Content” *J. of Environmental Science and Health, Part A Toxic/Hazardous Substance & Environmental Engineering*, Vol.A41, No.6, 2006.
- Yukselen**, M. A. and Gokyay, O., “Leachability of Metals From Soil Contaminated by Mining Activities” *Environmental Engineering Science*, Vol. 23 (1), 2006.
- Yukselen**, M. A. and Gregory, J., “The effect of rapid mixing on the break-up and re-formation of floccs” *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, Vol. 79: 782-788, 2004.
- Yukselen**, M. A. and Gregory, J., “The reversibility of floc breakage” *International Journal of Mineral Processing*, Vol. 73 (2-4) 2004.
- Yukselen**, M. A., Calli, B., Gokyay, O. and Saatci, A. M., “Inactivation of Coliform Bacteria in Black Sea Waters due to Solar Radiation” *Environment International*, 29, 2003
- Yukselen**, M. A. and Gregory, J., “Strength of floccs formed using different coagulants” *Water Science and Technology: Water Supply*, Vol. 2 No 5-6, 2002.
- Yukselen**, M. A. and Gregory, J., “Breakage and re-formation of alum floccs” *Environmental Engineering Science*, Vol. 19 (4), 2002.
- Calli, B. and **Yukselen**, M. A., “Anaerobic treatment of an acidic cheese whey by a hybrid reactor” *Environmental Engineering Science*, Vol. 19 (3), 2002.
- Yukselen**, M. A., “Characterization of heavy metal contaminated soil in Northern Cyprus”, *Environmental Geology*, Vol. 42 (6), 2002.
- Alpaslan, B. and **Yukselen**, M. A., “Remediation of lead contaminated soils by stabilization/solidification” *Water Air and Soil Pollution*, Vol. 133 (1/4), 2002.
- Yukselen**, M. A. and Alpaslan, B., “Leaching of Metals from Soil Contaminated by mining activities” *Journal of Hazardous Materials* Vol. B87, 2001.
- Yukselen**, M. A., “Applicability of UASB sludge to agriculture lands”, *Water Science and Technology*, Vol. 37, 1998.
- Yukselen**, M. A., “Treatment of Intermittently flowing domestic wastewater “ *Environmental Science and Health, Part A*, Vol. A33, 1,1998.
- Yukselen**, M. A., “Preservation characteristics of UASB sludges” *J. of Environmental Science and Health, Part A*, Vol. A32, 7,1997.

### 7.2 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (Proceedings) basılan bildiriler

- Sam, S., **Yukselen**, M. A. and Gregory, J. "Comparison of coagulation performances of monomeric and polymeric hydrolysing coagulants under increasing humic acid and pre-ozonation conditions", 4<sup>th</sup> IWA Specialist Conference - Natural Organic Matter: from Source to Tap, 2-4 September 2008, Bath, United Kingdom, 2008.
- Sam, S. and **Yukselen**, M. A. "Reversibility of floc breakage: Importance for sludge dewatering properties", Environment: Survival and Sustainability Symposium, Near East University, Turkish Republic of Northern Cyprus, 2007.
- Sam, S. and **Yukselen**, M. A. "Importance of rapid mixing time on sludge dewatering properties", Environment: Survival and Sustainability Symposium, Near East University, Turkish Republic of Northern Cyprus, 2007.
- Yukselen**, M. A., Sam, S., Dede, A. and Gregory, J. "Impact of ozonation on the floc reversibility in waters with high organic content", IWA - International Conference on Particle Separation (IWA-PS 2007), Toulouse, France, 2007.
- Yukselen**, M. A., Zorba M. and Gregory J. "The effect of ozone in flocculation of suspensions containing humic acid" IWA World Water Congress, Beijing, 2006.
- Yukselen**, M. A., Salpar, G. D., Sam, S. and Saatci, A. M. "Aggregation and breakage of activated sludge flocs: implication for dewatering" IWA Sustainable Sludge Management Conference, Moscow, 2006.
- Yukselen**, M. A., O'Halloran, K. R. and Gregory, J. "Effect of Tapering on the Break-up and Re-formation of Floccs Formed Using Hydrolyzing Coagulants ozone on the reversibility of floc breakage" 1st IWA-SPIRE Conference, Singapore, 2005. (Published in Water Science and Technology:Water Supply).
- Yukselen**, M. A., Gregory, J. and Soyer, E. "Formation and Breakage of Floccs Using Dual Polymers on the reversibility of floc breakage" IWA Particle Separation Conference, Seoul, 2005. (Published in Water Science and Technology)
- Yukselen**, M. A., O'Halloran, K. R. and Gregory, J. "Effect of ozone on the reversibility of floc breakage" IWA World Water Congress, Marrakech, 2004
- Yukselen**, M. A. and Gregory, J. "Comparision of Chemical Floc Properties Using Inorganic Coagulants" Fourth International Black Sea Conference -Environmental Protection Technologies for Coastal Area", Varna, 2004.
- Gregory, J. and **Yukselen**, M. A. "Comparison of floc properties using inorganic coagulants and polyelectrolytes" Flotation and Flocculation Conference, Kailua-Kona, Hawaii, 2002.
- Gregory, J. and **Yukselen**, M. A. "Monitoring the break-up and re-formation of floccs formed using hydrolyzing coagulants and polymeric coagulants", 10<sup>th</sup> International Gothenburg Symposium on Chemical Treatment, Gothenburg, 2002. (Published as a book chapter)
- Gregory, J. and **Yukselen**, M. A. "Effect of rapid mixing on the breakage and re-formation of floccs", The 4th World Congress on Particle Technology, Sydney, 2002. (Published in Water Science and Technology:Water Supply).
- Yukselen**, M. A. and Gregory, J. "The reversibility of floc breakage" Solid-Liquids Separations III, Davos, 2001.
- Yukselen**, M. A. and Gokyay, O., "Dewatering and settling characteristics of sludge from an organized industrial zone" IWA Sludge Management Entering the Third Millennium – Industrial, Combined Water and Wastewater Residues, Taipei, 2001.
- Yukselen**, M. A., Calli, B., Gokyay, O. and Saatci, A., "Effect of solar radiation on the inactivation of coliform bacteria" IWA International Conference on Environmental Protection Technologies for Coastal Areas, Varna, 2001.
- Yukselen**, M. A., Alpaslan, B., Calli, B. and Gokyay, O., "The effect of land-based sea pollution in an old mining region: A case study from Northern Cyprus" IWA, World Water Congress, Paris, 2000.

- Yukselen**, M. A., “Treatment of Intermittently Flowing Wastewaters by a Packed Reactor” IAWQ Fourth Specialist Conference on Small Wastewater Treatment Plants, Stratford-upon-Avon, 1999.
- Yukselen**, M. A., Karpuzcu, M. and Saatci, A. M., “Performance of heat pipe assisted anaerobic reactor” IAWQ Fourth International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industries, Istanbul, 1998.
- Yukselen**, M. A. and Calli, B., “Land based sea-pollution in an old mining region of Northern Cyprus: A case study”, IAWQ International Conference of Environmental Protection Technologies for Coastal Areas, Varna, 1998.
- Yukselen**, M. A. “Development of an Immobilisation Technology For Contaminated Soils of a Closed Mine Site” NATO, ASI, Deposit and Geoenvironmental Models For Resource Exploitation and Environmental Security, Matrahaza, 1998.
- Yukselen**, M. A. “Application of solar stills for the purification of sea water (at Cyprus environment)”, International Conference on Water Problems in the Mediterranean Countries, Nicosia, 1997.
- Yukselen**, M. A., “Potential For Water Reuse” International Conference of Towards Istanbul 2010 City Summit I, 1997.
- Yukselen**, M.A., “Applicability of UASB Sludge to Agriculture Lands”, IAWQ, First International Conference on Environmental Restoration, Slovenia, July,1997. (Published in Water Science and Technology)
- Yukselen**, M. A., Kerc, A. and Saatci, A. M., “Effect of solar intensity on bacterial die-off” Second International MED Coast 95 Conference, Tarragona, 1995.
- Can, Z. S. and **Yukselen**, M. A., “Trace metal uptake characterization of the Golden Horn sediment”, IAWQ International Conference on Marine Disposal, Istanbul, 1994
- Yukselen**, M. A. and Can, Z. S., “The after effect of a long term marine disposal into an estuary: biological characterization of the Golden Horn estuary sludge”, IAWQ International Conference on Marine Disposal, Istanbul, 1994.

### 7.3 Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler veya editörlük

Gregory, J. and **Yukselen**, M. A. (2002). Monitoring the break-up and re-formation of flocs formed using hydrolyzing coagulants and polymeric coagulants. In: Chemical Water and Wastewater Treatment VII, H. Hahn, E. Hoffmann and H. Overgaard (eds.), IWA Publishing, London, pp. 29 -38. ISBN: 184339 0094.

**Yukselen**, M. A. ve Kırşan, Ç. Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi EXCEL Ders Notlar Marmara Üniversitesi Teknoloji, Vakfi, Temmuz 2000.

### 7.4 Ulusal Makaleler

- Yükselen**, M. A., Karpuzcu, M., Saatçi, A. M., Coşar, G., “Depolanana Anaerobik Çamurların Metanik Aktivite Değişimleri” İmg 95, İstanbul, 1995.
- Yükselen**, M. A., Curi, K., Kocasoy, G., “Kesikli Akan Atıksuların Paket Arıtma Birimi ile Giderilmesi “, Uludağ Üniversitesi Çevre Konferansı, 1996.
- Yükselen**, M. A., Soylu, M., Soylu, E., Karpuzcu, M., Saatçi, A., Tünay, O.,. “Terkos Gölünün Karakterizasyonu” Türkiye’de Çevre Kirlenmesinin Öncelikleri Sempozyumu II, Mayıs, 1997.

- Yükselen, M. A., Alpaslan, B., "Eski Bir Maden Bölgesinden Kaynaklanan Deniz Suyu Kirliliği" Türkiye Kıyıları 98, Türkiye'nin Kıyı ve Deniz Alanları II. Ulusal Konferansı, Ankara, 1998**
- Şam, S., Yükselen, M. A., "Kimyasal Çamur Floklarının Özellikleri Ve Susuzlaştırma Uygulamaları" Türkiye'de Çevre Kirlenmesinin Öncelikleri Sempozyumu V, Mayıs, 2006.**
- Şam, S. ve Yükselen, M. A. (2007). "Kimyasal çamur floklarının özellikleri ve hızlı karıştırma süresinin susuzlaştırmaya etkisi", Ulusal Çevre Sempozyumu, Mersin Üniversitesi.**
- Şam, S., Küçükaşık, F., Yenigün, O., Toksoy Öner, E., Yükselen, M. A. (2010). "Ekstremofil kaynaklı ekzopolisakkaritlerin biyoflokülant özellikleri", 12. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, 16-18 Haziran 2010, İstanbul Teknik Üniversitesi.**
- Şam, S., Küçükaşık, F., Yenigün, O., Toksoy Öner, E., Yükselen, M. A. (2010). "Halofil kaynaklı ekzopolisakkaritlerin flokülasyon performanslarının incelenmesi", II. Ulusal Ekoloji ve Çevre Öğrenci Kongresi, 23-25 Eylül 2010, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi.**

## 8. Projeler

### 8.1 Uluslararası Projeler

- Araştırmacı, Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC) UK, Project No. GR/R40944 The role of floc properties in the dewatering of chemical sludges (1/5/2001 – 30/6/2002)**
- Araştırmacı, University College London- Thames Water Utilities UK, Removal of melosira by flotation (1/5/2002 – 1/7/2002)**

### 8.2 Ulusal Projeler

- 1. Proje Yürütücüsü, Marmara Üniversitesi Araştırma Fonu Kesikli Akan Atıksularda Organiklerin Giderilmesi FB-4/1996 (11/6/1996 - 11/6/1997)**
- 2. Proje Yürütücüsü, Marmara Üniversitesi Araştırma Fonu Anaerobik Çamurların Saklanma Özelliklerinin İncelenmesi FE-DYD-38 (1/5/1998-1/5/1999)**
- 3. Proje Yürütücüsü, Marmara Üniversitesi Araştırma Fonu Toprakta Ağır Metal Kirliliğinin İncelenmesi FE-DYD-39 (1/5/1998-1/5/1999)**
- 4. Proje Yürütücüsü, Marmara Üniversitesi Araştırma Fonu Ağır Metallerle Kirletilmiş Toprakların İyileştirilmesi FE-1998 / 15 (1/8/1998-31/7/1999)**
- 5. Proje Yürütücüsü, Marmara Üniversitesi Araştırma Fonu Kesikli Akan Atıksuların Arıtılması FE-DYD-53 (1/3/1999-1/3/2000)**
- 6. Proje Yürütücüsü, Marmara Üniversitesi Araştırma Fonu UASB Çamurlarının Tarımsal Alanlara Uygulanması FE-DYD-54 (1/3/1999-1/3/2000)**
- 7. Proje Yürütücüsü, Marmara Üniversitesi Araştırma Fonu Kara Kaynaklı Deniz suyu Kirliliğinin İncelenmesi FE-DYD-55 (1/3/1999-1/3/2000)**
- 8. Proje Yürütücüsü, Marmara Üniversitesi Araştırma Fonu Güneş Enerjisinin Deniz Suyu Arıtımında Kullanımı FE-DYD-62 (1/5/2000-1/5/2001)**
- 9. Proje Yürütücüsü, Marmara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyon Başkanlığı Kirletilmiş Toprakların Rehabilitasyonunda Stabilizasyon Yönteminin Kullanılması BSE-070/181000 (1/4/2000-1/4/2001)**

**10. Proje Yürütücüsü**, Marmara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyon Başkanlığı Endüstriyel Atıklardan –Çamurlardan Kaynaklanan Yeraltı Suyu Kirliliğinin Önlenmesinde Stabilizasyon ve Solidifikasyon Tekniklerinin Kullanımı FEN – YY – 21/ 030203 (1/3/2003 – 1/3/2005)

**11. Proje Yürütücüsü**, Marmara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyon Başkanlığı Su ve Atıksu Çamurlarının Susuzlaştırılmasında Flok Özelliklerinin Önemi FEN – 042/ 030303 (1/5/2003 – 1/5/2006)

**12. Proje Yürütücüsü**, TÜBİTAK İÇTAG-A037 Flok Özelliklerinin Kimyasal Çamurların Susuzlaştırılmasındaki Rolü (1/5/2003 – 1/5/2004)

**13. Proje Yürütücüsü**, Marmara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyon Başkanlığı Biyolojik Azot Giderimi Sisteminde Mikroorganizma Dağılımının İncelenmesi FEN – YY - 026/ 070403 (1/8/2003 – 1/8/2005)

**14. Proje Yürütücüsü**, TÜBİTAK ÇAYDAG, Yüksek organik madde içeren sularda flok yapısının incelenmesi, 104Y269 (2005-2007).

### 8.3 Danışmanlık yapılan projeler

**Thames Water** London UK, East Ham WQ Project 2005

**Thames Water** London UK, Walton Melosira Project Phase II 2004

**Dorma Tekstil** Tuzla Istanbul, Wastewater Treatment Plant Renovation, 2004

**Thames Water** London UK, Walton Melosira Project Phase I2003

**Bursa Chamber of Commerce and Industry**, Bursa Turkey, Organized Industrial District Wastewater Treatment Plant Excess Sludge Dewaterability, 1999- 2000

**Environmental Impact Assessment** studies 1995 - 2000

Simko Inc.

Rengut Shopping Centre

Ozkan Hospital

Berrak Housing Complex

### 9.İdari Görevler

**Rektör**, Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi, (2007 - )

**Dekan Yardımcısı**, Marmara Üniversitesi, (2004- 2006)

**Bölüm Başkanı**, Marmara Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü (2004-2007)

### 10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

**IWA** - International Water Association (subscription)

**ASCE** – American Society of Civil Engineers (subscription)

### 11. Uluslararası Dergilere yapılan hakemlikler

Environmental Engineering Science

Water Science and Technology

Journal of Chemical Technology and Biotechnology

Water, Air and Soil Pollution

Journal of Hazardous Materials

Environmental Monitoring and Assessment  
 International Journal of Environmental Technology and Management  
 Water Research  
 Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects

## 12.Ödüller

**Araştırma Ödülü**, Marmara Üniversitesi, 2001-2002 akademik dönemi

**Araştırma Bursu**, “NATO-ASI on In-Situ Assessment and Remediation of Contaminated Sites Prague”, 2001

**Dekanlık Ödülü**, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 1999- 2000 akademik dönemi

**Araştırma Ödülü**, Marmara Üniversitesi, 1999-2000 akademik dönemi

**NATO-B2 Araştırma Ödülü**, “The Scientific and Research Council of Turkey (TUBITAK) to conduct research at University College London 1/10/2000 – 30/4/2001”.

**NATO-CCMS Ödülü**, “Evaluation of Demonstrated and Remedial Action Technologies for the Treatment of Contaminated Land and Groundwater 2000 – 2002”.

**NATO-ASI Araştırma Bursu**, “Deposits and Geoenvironmental Models for Resource Exploitation and Environmental Security Matrahaza, 1998”.

## 13.Son iki yılda verilen lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler

|          |  |
|----------|--|
| ENVE 616 | Treatment and Disposal Techniques of Wastewater Sludges  |
| ENVE 613 | Advanced Topics in Environmental Engineering             |
| ENVE 603 | Theory and Application of Coagulation and Flocculation   |
| ENVE 533 | Special Topics in Environmental Engineering              |
| ENVE 522 | Technologies for Waste Remediation                       |
| ENVE 519 | Advanced Wastewater Treatment                            |
| ENVE 505 | Hazardous and Toxic Wastes-Treatment and Control         |
| ENVE 424 | Anaerobic Treatment                                      |
| ENVE 322 | Wastewater Engineering                                   |
| ENVE 311 | Water Supply Engineering                                 |
| ENVE 205 | Environmental Engineering Hydrology                      |
| ENVE 204 | Environmental Engineering Hydraulics and Fluid Mechanics |
| ENVE 203 | Ecology  |
| ENVE 200 | Engineering Fundamentals and Surveying                   |