

07.08.1981 tarihinde Kahramanmaraş'ta doğdu. 1999 yılında Çukurova Elektrik Anadolu Lisesi'nden mezun oldu. Aynı yıl Çukurova Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü'nü kazandı. Bu bölümde 2003 yılında Doç. Dr. Fuat BUDAK danışmanlığında Yüksek Lisansa başladı. Yüksek lisans tez çalışmalarını 2005-2006 döneminde kazandığı ERASMUS öğrenci değişimi bursu ile İsveç'te Höögskolan I Boras Üniversitesinde Dr. Robert Kjellstrand ile tamamladı. 2007 yılında Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği programında doktora başlayarak "Farklı Elektron Alıcılarının Anaerobik Renk Giderme Verimine Etkisi" başlıklı doktora çalışmasını Prof. Dr. Mehmet KİTİŞ ve Prof. Dr. Özer ÇINAR ile yürüttü. 2010 yılında doktorasını tamamlayarak 2011 yılında Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümüne Yrd. Doç. Dr. olarak atandı. Görevine aynı yerde devam etmekte ve suların biyolojik arıtımı konusunda araştırmalar yapmaktadır.

### **Projelerde Yaptığı Görevler:**

Sürekli akışlı tam karışimli reaktörde kısmi nitrifikasyon prosesinin araştırılması (KSU-BAP Bireysel Araştırma Projesi 2012 KSÜ-BAP (2012/3-17M) 25 Mayıs 2012- Destek Miktarı: 25.820 TL (Yürütücü), devam ediyor.

Anamox bakterilerinin zenginleştirilmesi ve popülasyon dinamiğinin belirlenmesi (KSU-BAP Bireysel Araştırma Projesi 2011 KSÜ-BAP (2011/6-1M) 01 Eylül 2011- Destek Miktarı: 10.000 TL (Yardımcı Araştırmacı), devam ediyor.

Zeytinyağı Endüstrisi Atıksularının Kimyasal Yöntemlerle Ön Arıtılabilirlik Çalışmaları (KSU-BAP Bireysel Araştırma Projesi 2010 KSÜ-BAP (2010/3-13M) 01 Mart 2010- Destek Miktarı: 15.500 TL (Yardımcı Araştırmacı), Tamamlandı.

Peynir Altı Suyu Arıtımı ve Biyogaz Üretimi-KSÜ BAP Bireysel Araştırma Projesi 2010 KSÜ BAP 25/03/2010 (Yardımcı Araştırmacı), Tamamlandı.

Boyarmadde İçeren Atıksular için Deşarj Renk Standardının Belirlenmesi ve Arıtım Teknolojilerinin Araştırılması, (TUBİTAK-KAMAG Projesi, 109G083, Destek miktarı: 2.814.349 TL), 2010-2013, Doktora sonrası araştırmacı, Ekim 2010-2011; Yrd. Araştırmacı, Ekim 2011-Nisan 2012; Nisan 2012 -Yönetici(devam ediyor)

Tekstil Atıksularının Arıtımında Oksijenin Enzimatik Renk ve Aromatik Amin Giderimine Etkisi (TUBİTAK-ÇAYDAG 108Y231) 15 Ekim 2008-15 Ekim 2009, Destek Miktarı: 24.921 TL, (Doktora Bursiyer), Tamamlandı

### **İdari Görevler:**

**(2012- devam ediyor)** KSÜ Çevre Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcılığı

**(2012-devam ediyor)** KSÜ Çevre Mühendisliği Çevre Teknolojileri ABD Başkanı

## **ESERLER**

### **A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

#### **Aa. SCI, SCCL, AHC1" da yer alan Uluslar Arası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler**

1. Çınar, Ö., Yaşar, S., Kertmen, M., **Demiröz, K.**, Yigit, N. Ö., Kitis, M. 2008. "Effect of Cycle Time on Biodegradation of Azo Dye in Sequencing Batch Reactor" Process Safety and Environmental Protection, Volume 86, Issue 6, November 2008, Pages 455-460
2. Çınar Ö., **Demiröz K.**, Kanat G., Uysal Y., Yaman C., 2009. "The Effect of Oxygen on Anaerobic Color Removal of Azo Dye in Sequencing Batch Reactor" Clean, 37(8), 657-662.
3. Yaşar S., **Cırık K.**, Çınar Ö., 2012. "The Effect of Cyclic Anaerobic-Aerobic Conditions on Biodegradation of Azo Dyes" Bioprocess and Biosystems Engineering, 35(3), 449-57.
4. **Cırık K.**, Kitiş M., Çınar Ö. 2012. "Effect of Nitrate on Anaerobic Azo Dye Biodegradation, Bioprocess and Biosystems Engineering, DOI: 10.1007/s00449-012-0762-9.

#### **B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler**

1. **Demiröz, K.**, Kılıç, A., Dolaz, M., Çınar Ö., 2009. "Recent Developments in Microbial Fuel Cell Technologies for Bioenergy Generation", International symposium on engineering and architectural sciences of Balkan, Caucasus and Turkic Republics, 22-24 October, Isparta, Turkey.
2. **Demiröz, K.** and Çınar, Ö., 2009. "Effects of Nitrogen on Decolourisation Efficiency in Anaerobic-Aerobic Treatment of Textile Wastewater Containing Azo Dyes", International symposium on engineering and architectural sciences of Balkan, Caucasus and Turkic Republics, 22-24 October, Isparta, Turkey.
3. **Demiröz, K.**, Dolaz, M., Çınar, Ö., 2009. "The Biotechnological Production Of Biogas From Cheese Whey: A Review ", International symposium on engineering and architectural sciences of Balkan, Caucasus and Turkic Republics, 22-24 October, Isparta, Turkey.
4. **Cırık K.**, Özdemir V., Yazar E., Çınar Ö. 2010. "Recent Developments in Biogas Production from Pulp and Paper Industry Wastewaters" International Symposium on Sustainable Development, June 8-9, Sarejova.
5. **Cırık K.**, Çutay E., Gündoğan E.G., Kılıç A., Çınar Ö. 2010. "Membrane Biofilm Reactors (MBfRs) for Drinking Water Treatment" International Symposium on Sustainable Development, June 8-9, Sarejova.
6. **Cırık K.**, Aydoğmuş D., Özdemir Ş., Gezginci M., Çınar Ö. 2010. "Parameters Affecting Polyhydroxyalkanoate Synthesis from Wastewaters" International Symposium on Sustainable Development, June 8-9, Sarejova.
7. **Cırık K.**, Çınar Ö. 2010. "Parameters Affecting Anaerobic Color Removal of Textile Wastewaters: An Overview" International Symposium on Sustainable Development, June 8-9, Sarejova.

8. **Cırık K.**, Özdemir Ş., Aydoğmuş D., Çınar Ö. 2010. "Literature Review of Pha Production Processes" International Sustainable Water and Wastewater Management Symposium, October 26-28, Konya/Turkey.
9. **Cırık K.**, Özdemir Ş., Aydoğmuş D., Çınar Ö. 2010. "Decolorization Studies of Remazol Brilliant Violet-5R under Anaerobic-Aerobic Cyclic Conditions" International Sustainable Water and Wastewater Management Symposium, October 26-28, Konya/Turkey.
10. **Cırık K.**, Basak S, Kılıc A., Ozgun D., Aydogmus D., Ozdemir S., Yazar E., Gezgin M., Çınar O. 2012. Textile Industry and Its Environmental Impact. 3<sup>rd</sup> International Symposium on Sustainable Development. May 31-June1 Sarajevo.

#### **C. Yazılan ulusal-uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :**

1. Çınar Ö., **Demiröz K.**, 2010, "Biodegradation of Azo Dyes in Anaerobic-Aerobic Sequencing Batch Reactors, In: Biodegradation of Azo Dyes, Ataçağ Erkurt, Hatice (Ed.), ISBN: 978-3-642-11846-3, Springer.
2. Çınar, Ö., Şahinkaya, E., **Cırık K.**, Başak, S. (2011) Tekstil Atıksularının Biyolojik Arıtımı, İstanbul, Turkey, ISBN 978-605-137-031-6.

#### **D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler**

1. **Demiröz K.**, Budak F.(2007) HAD(Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği) Bilgisayar Modellemesi Kullanılarak Anoksik Tank Hidroliğin İncelenmesi, ÇU Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, 22(2), 249-260.
2. Eren E., **Demiröz K.**, Yiğit N.Ö., Kitis M., Çınar Ö. (2008) Tekstil boyar maddelerin arıtımını gerçekleştiren karışık mikroorganizmaların anaerobik ve aerobik stabiliteilerinin belirlenmesi, Çevre Bilim & Teknoloji Dergisi, TMMOB Çevre Müh. Odası, 3(1).
3. Yazar E., **Cırık K.**, Çınar Ö. (2011) Pilot Ölçekli Mezofilik Kesikli Anaerobik Reaktörde Peynir Altı Suyu Arıtımı ve Biyogaz Üretimi, KSU Mühendislik Bilimleri Dergisi, 14 (3).

#### **E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

1. **K., Demiröz G.**, Kanat, Y., Uysal, Ö., Çınar, 2008. "Oksijenin Azo Boya İçeren Tekstil Atıksularının Anaerobik Arıtım Performansına Etkisi" Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu-5, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mayıs 11-12, Kocaeli

#### **F. Burslar ve Ödüller:**

1. 2005-2006 Dönemi Yurtdışı Erasmus Bursu (12 ay), ÇU (Türkiye)- Höskolan I Boras University (İsveç)
2. **Cırık K.**, Çınar Ö., 2011. Mikrobiyal yakıt hücrelerinde iki farklı mediatör ile elektrik üretimi. (Beşincilik Ödülü) 2. Doğu Akdeniz Üniversiteleri Bölgesel AR-GE Proje Pazarı, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi ÜSKİM.