

HANDAN UCUN ÖZEL

Profesör Doktor
Çevre Mühendisliği Bölümü
Bartın Üniversitesi

Tel: 0 (378) 5011000-1673, E-Posta: handanucun@bartin.edu.tr

EĞİTİM BİLGİLERİ:

Doktora: (2008) Çevre Bilimleri Ana Bilim Dalı, Çevre Mühendisliği Bölümü, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, TÜRKİYE.

Yüksek Lisans: (2001) Çevre Teknolojisi Ana Bilim Dalı, Çevre Mühendisliği Bölümü, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, TÜRKİYE.

Lisans: (1998) Çevre Mühendisliği Bölümü, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, TÜRKİYE.

UNVAN:

2019-	Profesör	Çevre Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Fakültesi, Bartın Üniversitesi, Bartın, TÜRKİYE.
2013-2019	Doçent	Çevre Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Fakültesi, Bartın Üniversitesi, Bartın, TÜRKİYE.
2009-2013	Yardımcı Doçent	Çevre Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Fakültesi, Bartın Üniversitesi, Bartın, TÜRKİYE.
2001-2008	Araştırma Görevlisi	Çevre Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Fakültesi, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, TÜRKİYE.

ONUR VE ÖDÜLLER:

- 2018, Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonunda yapılan hizmetlerden dolayı Rektörlük makamınca verilen Teşekkür Belgesi
- 2017, Saygı Günleri etkinliğinde gösterilen başarılı çalışmalar dolayısıyla Rektörlük Makamınca verilen Teşekkür Belgesi
- 2017, Dekanlık Makamınca gösterilen başarılı çalışmalar dolayısıyla verilen Teşekkür Belgesi
- 2017, "Küresel İklim Değişimi, Yenilenebilir Enerjinin Önemi" Panelinde "Çevre Sorunları ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları" sözlü sunum dolayısıyla Rektörlük Makamınca verilen Teşekkür Belgesi
- 2017, Üniversite için yapılan çalışmalar dolayısıyla Rektörlük Makamınca verilen Teşekkür Belgesi
- 2014, Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK,
- 2010, Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK,
- 2010, Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK,
- 2010, Marquis Who's Who in the World biyografi referans kitabının 27. Baskısında yer aldı.
- 2009, Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK,
- 2009, Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK,
- 2009, Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK,
- 2008, MÜDEK başvuru çalışmaları için Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Dekanlık Makamınca verilen Teşekkür Belgesi.
- 2008, Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK,
- 2004, Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK,
- 2003, Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK,
- 2002, Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK,
- 1998, Bölüm Birinciliği Başarı Belgesi, Atatürk Üniversitesi

YAYINLANMIŞ MAKALELER (SCI indeks):

1. Ucun, H., Bayhan, Y.K., Kaya, Y., Çakıcı, A., Algur, Ö.F., (2002). "Biosorption of chromium (VI) from aqueous solution by cone biomass of *Pinus sylvestris*", Bioresource Technology (ISI), 85 (2), 155-158.

2. Uçun H., Bayhan YK., Kaya Y., Çakıcı A., Algur Ö.F., (2003). "Biosorption of lead (II) from aqueous solution by cone biomass of *Pinus sylvestris*", Desalination (ISI), 154 (3), 233-238.
3. Bingöl A., Uçun H., Karagündüz A., Bayhan Y.K., Keskinler B., Çakıcı A., (2004). "Removal of chromate anions by modified yeast", Bioresource Technology (ISI), 94 (3), 245-249.
4. Uçun H., Bayhan Y.K. and Kaya Y., (2008). "Kinetic and thermodynamic studies of the biosorption of Cr(VI) by *Pinus sylvestris* Linn.", Journal of Hazardous Materials (ISI), 153 (1-2), 52-59.
5. Aksakal O., Uçun H., Kaya Y., (2008). "Removal of nickel from aqueous solution by nordmann fir (*Abies Nordmanniana* (Stev.) Spach subsp. *Nordmanniana*) cones", Environmental Engineering and Management Journal (ISI), 7 (4) 359-363.
6. Uçun H., Aksakal, O., Yıldız, E., (2009). "Copper(II) and zinc(II) biosorption on *Pinus sylvestris* L.", Journal of Hazardous Materials (ISI), 161 (2-3) 1040-1045.
7. Aksakal O., Uçun H., Kaya Y., (2009). "Application of *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindley (Loquat) seed biomass as a new biosorbent for the removal of malachite green from aqueous solution", Water Science and Technology (ISI), 59 (8), 1631-1639.
8. Kaya Y., Aksakal O., Uçun H., (2009). "Biosorption of Lead(II) and Zinc(II) from Aqueous Solutions by Nordmann Fir (*Abies nordmanniana* (Stev.) Spach. subsp. *nordmanniana*) Cones", Acta Chimica Slovenica (ISI), 56 (2), 451-456.
9. Uçun H., Yıldız E., Nuhoglu A., (2010). "Phenol biodegradation in a batch jet loop bioreactor (JLB):kinetics study and pH variation", Bioresource Technology (ISI), 101 (9), 2965-2971.
10. Aksakal O., Uçun H., (2010). "Equilibrium, kinetic and thermodynamic studies of the biosorption of textile dye (Reactive Red 195) onto *Pinus sylvestris* L.", Journal of Hazardous Materials (ISI), 181 (1-3), 666-672.
11. Uçun Özel H., (2012). "Biosorption of Cd(II) Ions by Nordmann Fir Cones", Fresenius Environmental Bulletin (ISI), 21 (9), 2527-2535.
12. Özel H.B., Özel H.U. (2014). "Effects Of Industrial Wastewater On Germination and Some Physiological Properties Of Dormant Oak (*Quercus Petraea* Liebl.) Seeds", Fresenius Environmental Bulletin (ISI), 23, 10A, 2615-2619.
13. Özel H.B., Özel H.U., Varol T., (2015). "Using Leaves of Oriental Plane (*Platanus orientalis* L.) to Determine the Effects of Heavy Metal Pollution Caused by Vehicles", Pol. J. Environ. Stud., 24, 6, 2569-2575.
14. Özel H.U., (2016). "The effects of dusts of bartin cement factory on Taurus Cedar (*Cedrus libani* A. Rich.) seeds' germination", Journal of Environmental Biology Vol. 37 (6) 1331-1334.
15. Uçun Özel, H.; Gemici, B.T.; Özel, H.B.; Gemici, E.; 2017. "Determination Of Water Quality And Estimation Of Monthly Biological Oxygen Demand (BOD) Using By Different Artificial Neural Networks Models", Fresenius Environmental Bulletin, 26 (8), 5465-5476.
16. Sezer, G.G.; Arici, M.; Erucar, I.; Yeşilel, O.Z.; Uçun Özel, H.; Gemici, B.T.; Erer, H.; (2017). "Zinc(II) and cadmium(II) coordination polymers containing phenylenediacetate and 4,4 '-azobis(pyridine) ligands: Syntheses, structures, dye adsorption properties and molecular dynamics simulations", Journal of Solid State Chemistry, Vol. 255, 89-96.

YAYINLANMIŞ ULUSLARARASI MAKALELER:

1. **Uçun H., (2011).** "Equilibrium, thermodynamic and kinetics of reactive black 5 biosorption on loquat (*Eriobotrya japonica*) seed", Scientific Research and Essays, 6 (19), 4113-4124.

YAYINLANMIŞ ULUSAL MAKALELER:

1. Handan UCUN ÖZEL, Betül Tuba GEMİCİ, (2016). "Bartın Irmağı Kirlilik Profiline Fiziksel Parametrelerle

Belirlenmesi, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 7 (1): 52-58.

- Handan UCUN ÖZEL, (2018). Orman Biyoatığı Kullanılarak Dispers Boya İçeren Tekstil Atık Sularından Renk Gideriminin İncelenmesi, Bartın Orman Fakültesi Dergisi (BAROFD), 20 (2), 360-365.

YAYINLANMIŞ KONFERANS MAKALELERİ:

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- Ucun Özel H., Özel H.B., (2012) "Investigation on Heavy Metal Pollution in Uludağ Fir Forests (*Abies nordmanniana* subs. *bornmülleriana* MATFF) in the Bartın Region" 14th International Fir Symposium, Kastamonu, Turkey, (12-14 September) 12 (3) 155-160.
- Özel, H.B., Ucun Özel H. (2015) "The Effect of Heavy Metals in Soil and Plants Around a Lime Factory in the Bartın City in Western Black Sea Region", International Conference On Civil And Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 776-782 (20-23 Mayıs) .
- Ucun Özel H., Özel, H.B., (2015). "Determination Of Heavy Metal Pollution Level In Pure Oriental Beech (*Fagus Orientalis* Lipsky.) Forest In The Çaycuma District In Turkey", 10th IUFRO BEECH SYMPOSIUM SCIENTIFIC PROGRAMME, Kastamonu, Turkey, 13, (1-6 Eylül).
- ÖZEL HALİL BARIS, UCUN ÖZEL HANDAN, BİLİR NEBİ, (2015). Determination of the effects of heavy metal pollution caused by the vehicle traffic on leaf morphological and anatomic structure of black locust (*Robinia pseudoacacia* L.) trees. 3rd International conference harmonization of environmental research and teaching with sustainable policy, Shkoder, ALBANIA, 2, 51-60. (6-8 November).
- Ucun Özel H., Özel, H.B., (2015) "The Effects of Copper and Cadmium on Germination and Seedling Growth of Oriental Beech (*Fagus orientalis* Lipsky) Seeds", World Academy of Science, Engineering and Technology, (WASET) International Journal of Environmental and Ecological Engineering, 2, (10). (ICEES 2015: 17th International Conference on Environmental and Earth Sciences, Istanbul, Turkey, October 26-27.
- Özel, H.B., Ucun Özel H., Çaylak H.İ. Efe M., (2016). "The Effects of Heavy Metal on Germination of Scotch Pine (*Pinus sylvestris* L.) Seeds", The International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 10, 2946-2949, (24-28 May).
- Gemici B.T., Berberler E., Ucun Özel H., Özel, H.B., (2016). "Biosorption of Cadmium(II) ions from Aqueous Solutions by Oriental Hornbeam", The International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 5, 1146-1150, (24-28 May).
- Ucun Özel, H., Berberler E., Özel, H.B., (2016). "Application on Forest Waste Biosorbent for the Removal of Zinc(II)", The International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2, 290-294, (24-28 May).
- ÖZEL Halil Baris, BİLİR Nebi, UCUN ÖZEL Handan, EFE Mehmet, (2016). "Effects of Climate Change on Seed Production in Seed Stands of Anatolian Black Pine (*Pinus nigra* Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe) in the Kastamonu Region in Turkey", International Conference-Green Development, Infrastructure, Technology (GREDIT 2016), Skopje (Üsküp), Macedonia, 142-144, (31.03.2016-02.04.2016)
- ÇINKIR Canan, GEMİCİ Betül Tuba, UCUN ÖZEL Handan, ÖZEL Halil Barış, (2017). "The Performance of Forest Wastes in The Removal of Dyes from Waste Water" (15.05.2017-17.05.2017) International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies (ICAFOF Cappadocia / Turkey) , 562 Nevşehir-Ürgüp,TÜRKİYE
- UCUN ÖZEL HANDAN, ÖZEL HALİL BARIŞ, VAROL TUĞRUL, ŞEN MESUT, ÖZDEMİR MEHMET (2017) "The Assesment of Heavy Metal Load on the Leaves of Oriental Beech (*Fagus orientalis* Lipksy) by Artificial Neural Networks According to Its Distance to Aspect and Contaminating Source" International Conference On Agriculture, Forest, Food Sciences And Technologies (ICAFOF Cappadocia / Turkey) 868, Nevşehir-Ürgüp, Türkiye.

12. UCUN ÖZEL Handan, VAROL Tuğrul, GEMİCİ Betül Tuba, ÖZEL Halil Barış, (2017). "The Determination Of Bartın River Pollution Via Gis Approach And The Importance Of Gallery Forestations In Reducing Pollution", IV. International Multidisciplinary Congress of Eurasian, IMCOFE, 23.08.2017 25.08.2017, ROMA, İTALYA,
13. GEMİCİ Betül Tuba, ÇINKIR Canan, UCUN ÖZEL Handan, GENÇEL Osman, (2017). "Removal of nickel ions from aqueous solution using vermiculite" IV. International Multidisciplinary Congress of Eurasian, IMCOFE, 23.08.2017-25.08.2017, ROMA, İTALYA,
14. UCUN ÖZEL Handan, VAROL Tuğrul, GEMİCİ Betül Tuba, ÖZEL Halil Barış, (2017). "The relation between biological and chemical oxygen demand (BOD and COD) and drought in bartın river", International Forstry Environment Symposium, 07.11.2017 10.11.2017, 84, TRABZON, TÜRKİYE,
15. Handan Ucu Öz, Betül Tuba Gemici, Halil Barış Özel, (2017). "Application of Forest Biowastes in Cadmium Removal From Aqueous Solution" 07.11.2017 International Forestry Environment Symposium 07.11.2017 10.11.2017, 82, TRABZON, TÜRKİYE,
16. UCUN ÖZEL Handan, GEMİCİ Betül Tuba, ÖZEL Halil Barış, (2017). "Applications of Forest Biowaste for Treatment of Environmental Pollution" 07.11.2017 International Forestry Environment Symposium 07.11.2017 10.11.2017, 83, TRABZON, TÜRKİYE,
17. SARIHANOĞLU Ece Zelfiye, KAPLAN Müslüm, FETTAHOV Resul, UCUN ÖZEL Handan, (2018). "Geri Dönüşüm Doğal Liflerin İstiridye Mantarı Üretiminde Kullanımı", 3.Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, Bursa, Türkiye 08-09.03.2018.
18. F. Yetiren, G. Gunay Sezer, B. T. Gemici, H. Ucu Öz, O. Şahin, A. D. Burrows, (2018). "Exploration of dye adsorption using nanoporous Zn(II) coordination polymers", Southampton, United Kingdom. 9 –10 April 2018,
19. Handan UCUN ÖZEL, Halil Barış ÖZEL, Betül Tuba GEMİCİ (2018). "Usage of Different Poplar (*Populus sp.*) Clones at the Determination of Heavy Metal Pollution Levels" International Symposium Ecology 2018, 19-23 June 2018. Kastamonu Türkiye.
20. Handan UCUN ÖZEL, Betül Tuba Gemici and Halil Barış Özel (2018). "Evaluation of *Abies nordmanniana* subsp. *bornmülleriana* Mattf. on Adsorption of Crystal Violet from Aqueous Solution", International Symposium Ecology 2018, 19-23 June 2018. Kastamonu Türkiye.

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

21. Keskinler B., Akay G., Erhan E., Yer E., Ucu H., (2002). "Yeni Mikro-Biyoreaktörlerde Aerobik ve Anaerobik Arıtım", 8. İTÜ Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, İstanbul, (18-20 Eylül) 93-102,
22. Ucu H., Bayhan Y.K., Kaya Y., Çakıcı A., Algur Ö.F., (2002). "Atıksulardaki kurşun (II) kirliliğinin Biyosorpsiyon Yöntemi İle Giderimi", Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu, Erzurum, (17-18 Ekim) 381-389,
23. Bingöl A., Keskinler B., Ucu H., Bayhan Y.K., Çakıcı A., (2003). "Modifiye Edilmiş Maya Kullanılarak Kromat Anyonlarının Biyosorpsiyonu", Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu IV, Gebze Yüksek Teknoloji Ens. Gebze, Kocaeli, (9-10 Ekim) 418-423,
24. Ucu H., Bayhan Y.K., Keskinler B., Çakıcı A., (2003). "Biyosorpsiyon Yöntemi İle Krom (VI) İyonlarının Uzaklaştırılması", Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu IV, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Gebze, Kocaeli, (9-10 Ekim) 463-468,
25. Bingöl A., Aslan A., Çakıcı A., Ucu H., Ekmekyapar F., (2004). "Modifiye Edilmiş Liken (*Cladonia rangiformis* (L.) Kullanılarak Kromat Anyonlarının Biyosorpsiyonu", 9. İTÜ Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, İstanbul, (2-4 Haziran) 441-446,
26. Ucu H., Yıldız E., (2007). Jet loop biyoreaktörlerin gelişimi ve kullanılması. XV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, (28-31 Ekim) s47, Antalya, Türkiye.

27. Ucun H., Aksakal Ö., (2007).Ağır Metallerin Gideriminde Pinus Sylvestris Biyosorbentinin Kullanımı, VII. *Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi*, İnönü Üniversitesi, (10-13 Eylül) s258, Malatya, Türkiye.
28. Ucun H., Yıldız E., Nuhoglu A., (2008). “Fenol ve Fenollü Atıksuların Arıtılması”, 11. İTÜ Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, (11-13 Haziran) 439-442, İstanbul, Türkiye.
29. Ucun H., Yıldız E., Nuhoglu A., (2008). “Atıksuların Arıtılmasında Jet Loop Biyoreaktörler”, 11. İTÜ Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, (11-13 Haziran) 491-494, İstanbul, Türkiye.
30. Aksakal Ö., Ucun H., (2009). Bitkisel Biyosorbentler ve Kadmiyum Biyosorpsiyonu, IX. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, (7-9 Ekim), s297, Nevşehir, Türkiye.
31. Nuhoglu A., Yıldız E., Ucun H., (2009). Phenol removal in a jet loop membrane bioreactor, Internatinal Symposium on Bioprocess and Biosystems Engineering (ISBBE), East China, University of Science and Technology (ECUST), (3-6 Ağustos) Shanghai, China.
32. Barlak M.S., Cengiz İ., Değermenci N., Ucun Özel H., Yıldız E., (2012). Jet Loop Reaktörde Fenolün Ozonlanarak Giderilmesi. Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu VII, (22-23 Kasım) İstanbul, Türkiye.
33. UCUN ÖZEL H., (2012). “Kazdağı Göknarı (*Abies equi-trojani* Aschers. et Sinten ex Boiss) Ormanlarında Ağır Metal Kirliliğinin İncelenmesi” Kazdağları III. Ulusal Sempozyumu, (24-26 Mayıs) 345-352, Balıkesir, Türkiye.
34. Gamze YILMAZ, Emine AKAN, Handan UCUN ÖZEL, (2015). “Bartın İli Motorlu Taşıtlardan Kaynaklanan Hava Kirliliği Ve Emisyon Envanterlenmesi”, 11. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Çevre Yönetimi Bildiri Kitabı, s 689-716, 15-17 Ekim, Bursa, Türkiye.
35. Ucun Özel H., Gemici B.T., (2015). “Bartın İli Yüzey Suyu Kalitesinin Değerlendirilmesi”, Sağlık Su Yönetimi Kongresi, s106, (20-22 Mayıs) Erzurum, Türkiye,
36. Özel H.B., Ucun Özel H. (2015), “Filyos Çayındaki Ağır Metal Kirliliğinin Belirlenmesi ve Filyos Galerisindeki Bitkiler Üzerine Etkisi”, Sağlık Su Yönetimi Kongresi, s89, (20-22 Mayıs) Erzurum, Türkiye.

ARAŞTIRMA PROJELERİ:

1. Araştırmacı, Yeni Mikro-Biyoreaktörlerin Geliştirilmesi, Atatürk Üniversitesi Araştırma Fonu, Proje No:2002/135, 01.03.2003-28.12.2004.
2. Araştırmacı, Jet Loop Membran Biyoreaktörlerde Fenol İçeren Atıksuların Arıtılması, TÜBİTAK-İÇTAG 103I015, 01.07.2003-01.08.2006.
3. Araştırmacı, Jet Loop Membran Biyoreaktörlerde Fenol İçeren Atıksuların Arıtılması, Atatürk Üniversitesi Araştırma Fonu, Proje No:2003/376, (TÜBİTAK 103I015 nolu projesiyle ortak) 01.10.2003-01.10.2005.
4. Bursiyer, Zeytin Karasuyunun Membran Biyoreaktörlerde Aerobik Biyolojik Arıtılabilirliğinin İncelenmesi TÜBİTAK-ÇAYDAG, Proje No: 106Y250, 01.02.2007-01.08.2009.
5. Araştırmacı, Jet Loop Reaktörde Fenol ve Klorlanmış Fenollerin Ozonlanarak Giderilmesi, TÜBİTAK-ÇAYDAG, Proje No: 107Y298, 15.02.2008-15.11.2010.
6. Araştırmacı, Yeni Mikro-Biyoreaktörlerin Geliştirilmesi, TÜBİTAK-MAG, Proje No: 103M036 01.09.2003-01.09.2005.
7. Yürütücü, Bartın Çayı Kirlilik Profiline Belirlenmesi, Bartın Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, Proje No: BAP-2011-2-29, 03.05.2012-26.01.2015.
8. Yürütücü, Sucul Ortamlardan Ni(II) Ve Cd(II) İyonlarının Uzaklaştırılmasında Orman Biyoatığı Kullanım Potansiyelinin Araştırılması, Bartın Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, Proje No: BAP- 2017-FEN-A-001, 23.03.2017-Devam ediyor.(23.03.2017-23.09.2018).
9. Proje Danışmanı, Özel Kuruluş TÜÇEV (Yürütücü; Mehmet Emin ERGÜL, İbrahim İLKKAYA) “ Bartın

İlinde Toprak Kirliliğinin Araştırılması” 1800 TL, 2015

10. Proje Danışmanı, Özel Kuruluş TÜÇEV (Yürütücü; Uğur KILIÇ) “Bartın Kenti İçme Suyu Kalitesinin Bazı Fiziksel-Kimyasal Parametrelerle Değerlendirilmesi”, Küçük Yerleşim Yerleri için Uygun, Yenilikçi, Yerinde Arıtma Tekniklerinin Araştırılarak Ulusal Atıksu Yönetim Modeli Oluşturulması, 1600 TL, 15Ağustos 2017
11. Eğitimci, "Bitkilerde Generatif Ve Vejetatif Üretim Eğitimi" (PROJE No: 1059B291700259), TÜBİTAK 2229, 30 000TL, 2017.