

ÖZGEÇMİŞ

Fotoğraf



Kişisel Bilgiler

Adı Soyadı	Mehmet Ali Küçükler
Adresi	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Çevre Mühendisliği Bölümü Gülbahçe Kampüsü 35430 Urla - İzmir
Telefon Numarası	+90 232 750 6856
E-mail	mehmetalikucuker@iyte.edu.tr
Uyruğu	T.C.
Doğum Tarihi	23.04.1983
Cinsiyeti	Erkek
Medeni Hali	Evli ve 2 çocuk sahibi

Araştırma / İş Deneyimi

Kurumun/Şirketin Adı	Pozisyonu	İş Tanımı	Tarih Aralığı
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Bölümü	Dr. Öğretim Üyesi	Eğitim-Öğretim Faaliyetleri, Proje Önerisi Hazırlama - Su, Atıksu ve Katı Atıkların Kalitatif ve Kantitatif Analizleri - Atık Kaynakların Yönetimi	09.02.2021 – Devam Ediyor
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü	Dr. Öğretim Üyesi	Eğitim-Öğretim Faaliyetleri, Proje Önerisi Hazırlama - Su, Atıksu ve Katı Atıkların Kalitatif ve Kantitatif Analizleri - Atık Kaynakların Yönetimi	09.11.2018 – 08.02.2021
Technische Universität Hamburg-Harburg (TUHH)	Araştırma Görevlisi	Proje Önerisi Hazırlama - Su, Atıksu ve Katı Atıkların Kalitatif ve Kantitatif Analizleri - Atık Kaynakların Yönetimi	08.12.2011 - 28.02.2018
Technische Universität Hamburg-Harburg (TUHH)	Proje Yöneticisi	“Elektronik Atıklardan Nadir Toprak Elementleri Ve Değerli Metallerin Geri Kazanımı İçin Biyoteknolojik Yaklaşım”, Technische Universität Hamburg-Harburg (TUHH), Almanya	01.08.2014 - 31.12.2017

Technische Universität Hamburg-Harburg (TUHH)	Öğretim Görevlisi	Lisans Dersi: Katı Kaynakların Yönetimi “Waste Resources Management”	4 Yarıyıl (2015 – 2017)
Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü	Burslu Araştırmacı	Tübitak Proje Bursiyeri	15.09.2007 - 30.11.2011
Akademik Profil			
Eğitim Bilgileri	Üniversite	Bölüm	Yıllar / Derece
Lisans	Kocaeli Üniversitesi	Çevre Mühendisliği	11.07.2007
Yüksek Lisans	Boğaziçi Üniversitesi	Çevre Bilimleri Enstitüsü	23.06.2011
Doktora	Technische Universität Hamburg-Harburg (TUHH) – Hamburg University of Technology	Çevre Teknolojileri ve Enerji Ekonomisi Enstitüsü - Institute of Environmental Technology and Energy Economics (IUE)	19.12.2017
Araştırma Alanları			
Katı Atık Yönetimi, Döngüsel Ekonomi, E-Atık, Biyo/hidrometalurji, Metallerin Geri Dönüşümü ve Geri Kazanımı, Mikroyosun, Biyoteknoloji, Atıktan Enerji Eldesi, Arazi Kullanım Değişikliği Sonrası Karbon Bütçesi, Asbest Tayini			
Kişisel beceriler ve yetenekler			
Grup içi ve tek çalışma becerileri; sosyal iletişim yetisi; çoklu görev yürütümü; araştırma grubu yöneticiliği; proje yöneticiliği			
Bildiği Yabancı Diller	Anlama	Konuşma	Yazma
1) İngilizce	<i>Çok İyi</i>	<i>Çok İyi</i>	<i>Çok İyi</i>
2) Almanca	<i>Orta</i>	<i>Orta</i>	<i>Orta</i>
Sosyal Beceriler ve Yetenekler			
Lise öğrencileri için mesleki bilgilendirme seminerleri; Avrupa Birliği öğrenci değişim programları tanıtımı			
Kurumsal Beceriler ve Yetenekler			
Çevre mühendisliği bölümü içindeki uzmanlık alanları altında ders verme; lisans ve lisansüstü öğrenci danışmanlığı; ulusal ve uluslararası proje önerisi tasarlama, hazırlama, ve başvuru			
Teknik Beceriler ve Yetenekler			
Temel bilim ve mühendislik alanlarında hipoteze dayalı araştırma yetisi, analitik düşünce kabiliyeti, teknik ekipman kullanma becerisi			
MS Windows, Mac OSX, ve UNIX tabanlı işletim sistemlerine hakimiyet; çeşitli istatistik, grafik ve dizayn paket programları; açık kaynak kodlu programlar			
Burs ve Ödüller			
1	Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, 2007-2010, Proje adı: “Batı Karadeniz Bölgesi Karasu Ormanlarında Görülen Ormansızlaştırma ve Arazi Kullanımı Değişimi Sonrası Oluşan Karbon Döngüsünün Analizi”, TÜBİTAK Master Öğrenci Bursu		
2	Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, 2010-2011, Proje adı: “Yeraltularında kirletici madde taşınımı: yüksek konsantrasyon gradientleri altında hidrodinamik dağılım”, TÜBİTAK Master Öğrenci Bursu		

Yayın Bilgileri

İndeksli dergilerde yaptığı yayınlar	(Yayın türü, yazarlar, yayın yılı, yayın başlığı, yayının yapıldığı dergi, sayfa sayısı bilgileri)
1	Araştırma makalesi: Karal, E., Kucuker, M. A., Demirel, B., Copty, N. K., & Kuchta, K. (2021). Hydrometallurgical recovery of neodymium from spent hard disk magnets: A life cycle perspective. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 288, 125087
2	Derleme makale: Panda, S., Mishra, S., Akcil, A., & Kucuker, M. A., 2020. Microalgal potential for nutrient-energy-wastewater nexus: Innovations, current trends and future directions. <i>Energy & Environment</i> , 0958305X20955187.
3	Derleme makale: Onen Cinar, S.; Chong, Z.K.; Kucuker, M.A.; Wiczorek, N.; Cengiz, U.; Kuchta, K., 2020. Bioplastic Production from Microalgae: A Review. <i>Int. J. Environ. Res. Public Health</i> , 17, 3842.
4	Araştırma makalesi: Kucuker, M. A., Demirel, B., Onay, T. T., 2020. Enhanced biogas production from chicken manure via enzymatic pretreatment. <i>Journal of Material Cycles and Waste Management</i> , 1-8.
5	Araştırma makalesi: Wiczorek, N., Kucuker, M. A., Büscher, N., & Kuchta, K., 2020. Outdoor cultivation of <i>Chlorella sorokiniana</i> in third generation biorefinery: Resource savings through medium recycling. <i>Bioresource Technology</i> , 310, 12-34.
6	Araştırma makalesi: Sahan, M., Kucuker, M. A., Demirel, B., Kuchta, K., & Hursthouse, A., 2019. Determination of Metal Content of Waste Mobile Phones and Estimation of Their Recovery Potential in Turkey. <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> , 16(5), 887
7	Derleme makale: Sethurajan, M., van Hullebusch, E. D., Fontana, D., Akcil, A., Deveci, H., Batinic, B., Leal, J.P., Gasche, T.A., Kucuker, M.A., Kuchta, K., Neto, I.F.F., Soares, H.M.V.M. & Neto, A.I. F., 2019. Recent advances on hydrometallurgical recovery of critical and precious elements from end of life electronic wastes-a review. <i>Critical Reviews in Environmental Science and Technology</i> , 1-64.
8	Araştırma makalesi: Kücükler, M.A., Xu, X., Kuchta, K., 2019. Extraction Potential of Tantalum from Spent Capacitors Through Bioleaching, <i>Book of Cascade Use in Technologies 2018</i> , Springer Vieweg, ISBN 978-3-662-57885-8.
9	Derleme makale: Işıldar, A., van Hullebusch, E. D., Lenz, M., Du Laing, G., Marra, A., Cesaro, A., Panda, S., Akcil, A., Kucuker, M.A., Kuchta, K. 2019. Biotechnological strategies for the recovery of valuable and critical raw materials from waste electrical and electronic equipment (WEEE)—A review. <i>Journal of Hazardous Materials</i> 362, 467-481.
10	Araştırma makalesi: Kucuker, M.A., Wiczorek, N., Kuchta, K., Copty N.K., 2017, “Biosorption of neodymium on <i>Chlorella vulgaris</i> in aqueous solution obtained from hard disk drive magnets”, <i>PLoS ONE</i> 12(4): e0175255. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0175255 .
11	Araştırma makalesi: Kücükler, M.A., Nadal, J.B., Kuchta, K., 2016, “Comparison Between Batch And Continuous Reactor Systems For Biosorption Of Neodymium (Nd) Using Microalgae”, <i>International Journal of Plant, Animal and Environmental Sciences</i> , Volume-6, Issue-3, 197-203.

12	Araştırma makalesi: Wiczorek, N., Kucuker, M.A., Kuchta, K., “Microalgae-Bacteria Floccs (MaB-Floccs) as a substrate for fermentative biogas production”, <i>Bioresource Technology</i> , 194, 130–136.
13	Araştırma makalesi: Kucuker, M.A., Guney, M., Oral, V.H., Coptly, N.K., Onay, T.T., 2014, “Spatial distribution of soil carbon stock and its change due to deforestation in the western Black Sea Region of Turkey”, <i>Journal of Environmental Management</i> , 147, 227-235.
14	Araştırma makalesi: Wiczorek, N., Kucuker, M.A., Kuchta, K., 2014, “Fermentative Hydrogen and Methane Production from Microalgal Biomass (<i>Chlorella vulgaris</i>) in a Two-stage Combined Process”, <i>Applied Energy</i> , 132, 108-117.
15	Araştırma makalesi: Oral, V.H., Guney, M., Kucuker, M.A., Coptly, N.K., Onay, T.T., Mater, B., Yenigun, O., 2013, “The impact of hazelnuts in land-use changes on soil carbon and in situ soil respiration dynamics”, <i>Journal of Environmental Management</i> , 129, 341-349.
16	Araştırma makalesi: Sarioglu, M.S., Kucuker M.A., Coptly N. K., 2013, “Multispecies hydrodynamic dispersion under high concentration gradients”, <i>Journal of Contaminant Hydrology</i> , 144 (1), 58-65.
Kitap	Kucuker, M. A., 2018, “Biomining Concept for Recovery of Rare Earth Elements (REEs) from Secondary Sources”. <i>Hamburger Berichte; Bd. 48; Verlag Abfall aktuell der Ingenieurgruppe RUK GmbH</i> , Stuttgart, ISBN 9783981757286.
Konferans ve Workshoplar	(Sunum/bildiri türü, yazarlar, sunum/bildiri yılı, sunum/bildiri başlığı, bildirinin yapıldığı yer)
1	Sözlü Sunum: Ervan, T., Kucuker, M.A., Cengiz, U., “Preparation of Transparent Superhydrophilic Lactic Acid-TEOS Film via Sol-Gel Method for Reduction of Microalgae Adhesion on the Bioreactor Surface”, <i>Online Symposium on Circular Economy and Sustainability</i> , July 1-3, 2020, Alexandroupolis, Greece
2	Davetli Konuşmacı: Kucuker, M.A. “Wastewater Treatment Cakes Recovery in Ceramic Tile Production”. <i>The 10th National Conference on Solid Waste Management-UKAY 2019</i> , October 16-18, 2019, Çanakkale, Turkey
3	Davetli Konuşmacı: Kucuker, M.A., 2018, “Advanced treatment in recycling: bio-metallurgical processes”, <i>European network for innovative recovery strategies of rare earth and other critical metals from electrical and electronic waste (ReCreew - Flying Academy)</i> , March 01, 2018, Istanbul, Turkey.
4	Davetli Konuşmacı: Kucuker, M.A., 2017, “Biomining concept for extraction and recovery of metals from secondary sources”, <i>the Terratec Fair for Waste Management, Circular Economy, Protection of Environmental Resources</i> , April 05-07, 2017, Leipzig, Germany.
5	Davetli Konuşmacı: Kucuker, M.A., 2016, “Bio/Hydrometallurgical Recovery Of Rare Earth Elements (REEs) From Secondary Sources”, <i>the 5th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management</i> , September 27-30, 2016, Crete, Greece.
6	Sözlü Sunum: Kucuker, M.A., Vaquerano M., Kuchta, K., 2016, “Comparison of The Hot Plate And Microwave Digestion Methods For Rare Earth Elements From Spent Fluorescent Lamp Powders” <i>the 5th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management</i> , September 27-30, 2016, Crete, Greece.
7	Davetli Konuşmacı: Kucuker, M.A., 2016, “Microalgae cultivation in Hamburg and biosorption of critical metals from aqueous solutions using microalgae”, <i>the Microalgal Technologies in Food:Water:Energy Nexus Conference</i> , September 5, 2016, Istanbul, Turkey.

8	Sözlü Sunum: Kucuker, M.A., Nadal, J-B., Kuchta, K., 2016, “Comparison Between Batch and Continuous Reactor Systems for Biosorption of Neodymium (Nd) Using Microalgae”, <i>the Eurasia 2016 Conference</i> , May 2-4, 2016, Istanbul, Turkey.
9	Sözlü Sunum: Kucuker, M.A., Kuchta, K., 2015, “A Two Stage Combined Process For Recovery Of Neodymium (Nd) From Fe-Nd-B Harddisk Magnets”, <i>the TAKAG 2015 Conference & Young Researchers Forum</i> , May 25-29, 2015, Izmir, Turkey.
10	Sözlü Sunum: Kucuker, M.A., Kuchta, K., 2014, “Removal of Neodymium (Nd) From Fe-Nd-B Magnets Using Microalgae”, <i>the 4th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management</i> , September 2-5, 2014, Crete, Greece.
11	Sözlü Sunum: Kucuker, M.A., Wieczorek, N., Kuchta, K., 2014, “Fermentative Hydrogen and Methane Production from Microalgae- Bacteria Floccs (MaB-Floccs)”, <i>International Conference on Recycling and Reuse</i> , June 4-6, 2014, Istanbul, Turkey.
12	Sözlü Sunum: Kucuker, M.A., Kuchta, K., 2014, “Recovery of Yttrium (Y) and Europium (Eu) From Lamps’ Fluorescent Powders Through Biosorption”, <i>International Conference on Recycling and Reuse</i> , June 4-6, 2014, Istanbul, Turkey.
13	Sözlü Sunum: Kucuker, M.A., Hina, H. Kuchta, K., 2014. “Biosorption of Neodymium (Nd) From Fe-Nd-B Magnets”, <i>the Eurasia 2014 Conference</i> , April 28-30, 2014, Istanbul, Turkey.
14	Sözlü Sunum: Wieczorek, N., Kuchta, K., Rechtenbach, D., Heerenklage, J., Kucuker, M.A., 2013. “Thermophilic two-stage fermentation of microalgae for hydrogen and methane production”, <i>Sardinia 2013 14th International Waste Management and Landfill Symposium</i> , September 30 – October 4, 2013, Sardinia, Italy.
15	Poster Sunum: Kucuker, M.A., Kuchta, K., 2014, “BIOREEs - Biotechnological Approach for Recovery of Rare Earth Elements and Precious Metals from E-Waste”, <i>the TuTech Workshop on Integrated Biotechnology and Process</i> , December 15, 2014, Hamburg, Germany.
16	Sözlü Sunum: Kucuker, M.A., Westphal, L., Kuchta, K., 2013, “Bottom Ash from the municipal solid waste incineration plants in Hamburg”, <i>Sardinia 2013 14th International Waste Management and Landfill Symposium</i> , September 30 – October 4, 2013, Sardinia, Italy.
17	Sözlü Sunum: Kucuker, M.A., Kuchta, K., 2013, “Biosorption of Neodymium (Nd) From Fe-Nd-B Magnets Using Microalgae”, <i>the 2nd Rare Earth Elements and Compounds Conference</i> , September 11-12, 2013, Münster, Germany.
18	Sözlü Sunum: Oldenburg, S., Kucuker, M.A., Westphal, L., Kuchta, K., 2012, “Anaerobic Digestion of Grass Biomass”, <i>Fourth International Symposium on Energy from Biomass and Waste</i> , November 12-15, 2012, Venice, Italy.
19	Sözlü Sunum: Kucuker, M.A., Kuchta, K., 2012, “Biosorption with algae as a green technology for recovery of rare earth metals from e-waste”, <i>International Conference on Recycling and Reuse</i> , June 4-6, 2012, Istanbul, Turkey.
20	Poster Sunum: Kucuker, M.A., Kuchta, K., 2013, “Biosorption of Precious Metals From Municipal Solid Waste Incineration Bottom Ash”, <i>the Istanbul International Solid Waste, Water and Wastewater Congress (Istanbul3WCongress 2013)</i> , May 22-24, 2013, Istanbul, Turkey.

21	Poster Sunum: Kucuker, M.A., Kuchta, K., 2012, "Biosorption Technology for Recovery of Rare Earth Metals from E-Waste", <i>the Rare Earth Elements and Compounds Conference</i> , September 4-6, 2012, Münster, Germany.
22	Poster Sunum: Kucuker, M.A., Kuchta, K., 2012, "Biotechnological Approach for Recovery of Rare Earth Elements and Precious Metals from E-Waste", <i>the First German-Italian Waste Dialog</i> , December 3-5, 2012, Hamburg, Germany.
23	Poster Sunum: Onay, T.T., Hot, E., Kucuker M.A., 2012, "Biomass as a Source of Green Energy for Turkey", <i>the 4th International Symposium on Energy & Environment: ACCESS</i> , December 9-12, 2012, Mumbai, India
24	Poster Sunum: Kucuker, M.A., Kuchta, K., 2012, "Comparison of Municipal Solid Waste Recycling Efficiency: Case Studies in Kazakhstan, Turkey and Germany", <i>International Conference on Recycling and Reuse</i> , June 4-6, 2012, Istanbul, Turkey.
25	Sözlü Sunum: Kucuker, M.A., Oral, V.H., Guney, M., Onay, T.T., Copty, N.K., Mater, B., Yenigun, O. 2009, "The impact of land use change on soil carbon in Karasu Forest". <i>Ule2009 International Workshop on Urbanisation, Land Use, Land Degradation and Environment</i> , September – 2009, Denizli, Turkey.
Araştırma Projeleri	
1	2014-2017, "Elektronik Atıklardan Nadir Toprak Elementleri Ve Değerli Metallerin Geri Kazanımı İçin Biyoteknolojik Yaklaşım", Technische Universität Hamburg-Harburg (TUHH), Almanya
2	2013-2015, "Uranyum Madeninden Elde Edilen Atık Sudan Nadir Toprak Elementlerinin Geri Kazanımı için Biyolojik Yaklaşım", Technische Universität Hamburg-Harburg (TUHH), Almanya
3	2010-2011, "Yeraltısularında kirletici madde taşınımı: yüksek konsantrasyon gradientleri altında hidrodinamik dağılım", Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Türkiye
4	2007-2010, "Batı Karadeniz Bölgesi Karasu Ormanlarında Görülen Ormansızlaştırma ve Arazi Kullanımı Değişimi Sonrası Oluşan Karbon Döngüsünün Analizi", Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Türkiye
Web of Science / Google Scholar Karnesi	
Web of Science Karnesi	Sum of Times Cited: 229 Without Self Citation: 202 h-index: 7 Average Citations Per Item: 16.4 Total Publication: 15
Google Scholar Karnesi	Sum of Times Cited: 387 Without Self Citation: 360 h-index: 9 Total Publication: 24
Profesyonel Üyelikler	
1	International Waste Working Group, IWWG
Diğer Profesyonel Aktiviteler	

Dergi Hakemliđi	Waste Management Journal of Environmental Management Soil Use and Management Hydrometallurgy Bioresource Technology Frontiers in Sustainable Food Systems
Danışmanlık ve Eş Danışmanlık	
<ol style="list-style-type: none"> 1) Ervan, T., 2020-Present. Testing of Nanocomposite Coatings on Glass Reactors for Reducing Adhesion of Microalga. Department of Environmental Engineering, Çanakkale Onsekiz Mart University, Master Thesis Advisor: Kucuker, M.A. 2) Gökhan, E., 2020-Present. Environmental Impact of Wastewater Treatment Cakes Recovery in Ceramic Tile Production. Department of Environmental Engineering, Çanakkale Onsekiz Mart University, Master Thesis Advisor: Kucuker, M.A. 3) Dooreman, R., 2013. Determination of optimal conditions for the biosorption of Neodymium from hard disks magnets using Chlorella Vulgaris, Master Thesis. TUHH - Hamburg University of Technology - Institute of Environmental Technology and Energy Economics, promoter: Kuchta, K. 4) Habib H., 2014. Evaluation of Chlorella Vulgaris performance for the biosorption of Nd from harddisk magnets, Project Work. TUHH - Hamburg University of Technology - Institute of Environmental Technology and Energy Economics, promoter: Kuchta, K. 5) Vaquerano M., 2016. Comparison of the Hot Plate and Microwave Digestion Methods for Rare Earth Elements from spent Fluorescent Lamp Powders, Bachelor Thesis. TUHH - Hamburg University of Technology - Institute of Environmental Technology and Energy Economics, promoter: Kuchta, K 6) Nadal, J-B., 2016. REEs Recovery from Artificial Uranium Mining Solution Using Continuous Biosorption System, Master Thesis. TUHH - Hamburg University of Technology - Institute of Environmental Technology and Energy Economics, promoter: Kuchta, K. 	
Eğitim - Öğretim Faaliyetleri	
Ders Asistanlığı	<ul style="list-style-type: none"> • Urban Material Cycle (Hafen City University in Hamburg): 2012-2014 • Waste Resources Management (Hamburg University of Technology): 2012-2015
Öğretim Üyesi	<ul style="list-style-type: none"> • Hazardous Waste Management (Çanakkale Onsekiz Mart University): 2019-2020 • Energy, Sustainability, and the Environment (Çanakkale Onsekiz Mart University): 2019 - 2020 • Occupational Health and Safety (Çanakkale Onsekiz Mart University): 2019 – 2020 • Urban Mining (Çanakkale Onsekiz Mart University): 2019 – 2020 • Urban Development and Environment (Çanakkale Onsekiz Mart University): 2019 – 2020 • Project Management and Entrepreneurships (Çanakkale Onsekiz Mart University): 2019 – 2020 • Unit Operation 1 (Çanakkale Onsekiz Mart University): 2019 – 2020 • Unit Operation 1 – Lab. (Çanakkale Onsekiz Mart University): 2019 – 2020 • Scientific Research Methods (Çanakkale Onsekiz Mart University): 2019 – 2020 • Sustainable Cities (Çanakkale Onsekiz Mart University): 2019 – 2020 • Circular Economy (Çanakkale Onsekiz Mart University): 2019 – 2020 • Waste Resources Management (Çanakkale Onsekiz Mart University): 2019 – 2020 • Project Writing and Academic Presentation Skills (Çanakkale Onsekiz Mart University): 2019 – 2020