

Doç.Dr. Ramazan KATIRCI

(Kimya – Malzeme Metalurji)



Projeler	
	<ol style="list-style-type: none">1) TÜBİTAK-ARDEB (217M240). Proje yürütücüsü: Ramazan Katırcı, Sanayide Atık Cr(VI) Banyolarının Çevre Dostu Cr(III) Banyolarına Dönüştürülmesi (2018 Mart-2019 Eylül, Tamamlandı).2) TUBİTAK-TEYDEB, Proje No: 7130913. Proje yürütücüsü: Ramazan Katırcı, Elektrokardiyografi Cihazı İçin Gümüş/Gümüş Klorür (Ag/AgCl) Elektrodu Kaplama Sisteminin Geliştirilmesi. Ağustos2013-Aralık 20143) TUBİTAK-TEYDEB, Proje No: 7130160. Proje yürütücüsü: Ramazan Katırcı, Otomotiv Parçalarının Korozyon Direncini Artırmak İçin Alaşım Kaplama Elektrolitinin Geliştirilmesi. Nisan 2013-Eylül 20144) TUBİTAK-TEYDEB, Proje No: 7090638, Proje Yürütücüsü: Ramazan Katırcı, Konu: Çevre Dostu Krom(III) Tuzlarıyla Krom Kaplama Banyo Sistemi Geliştirilmesi, 2009-20115) Sanayi Bakanlığı, Proje No: 0020.TGSD.2012, Proje Yürütücüsü: Ramazan Katırcı, Konu: Güneş Panelleri İçin Yüksek Verimle Güneş Işığı Absorplayici Kaplama Elektrolitinin Geliştirilmesi, Haziran 2012-Haziran 20136) KOSGEB, Proje Yürütücüsü: Ramazan Katırcı, Konu: Düşük Akım Yoğunluğunda Yüksek Performans Gösteren Nikel Parlaticının Geliştirilmesi. <p style="text-align: center;">Araştırmacı olarak görev alınan projeler</p> <ol style="list-style-type: none">7) BAP, Araştırmacı: Ramazan Katırcı, Nikel Kaplama Çözeltilerinde Yardımcı Kimyasalların Elektrokimyasal Metotlarla İncelenmesi,8) BAP, Araştırmacı: Ramazan Katırcı, Modelling Steven Rearrangement 2-Methyl 1,3-Dioxepin Molecule Undergo Reaction With Diazobis(Carbonyl) Compounds To Form Oxonium Ylides In The Presence Of Catalyst ([Cu(Acac)₂]). (2003-2005, Technical University of İstanbul/Turkey),9) 1001 (104T403), Bursiyer: Ramazan Katırcı, Doymamış Siklik Asetal ve Ketallerin Karbenlerle Tepkimesindeki Ürünlerin Dağılımını ve Oksonyum/Karbonyum Ylidlerin Oluşumunu Etkileyen Faktörler Üzerine Hesapsal Bir Çalışma, 1001 - Araştırma, Burslu, Sonuçlandı, ARDEB, KBAG - Kimya Biyoloji Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.06.2005 - 01.10.2008, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.06.2005 - 01.10.2008.

<p>Uluslararası Yayınlar (SCI, SCI-Expanded)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Katırcı, R*. & A. ALTINSARI (2020). The conversion of the waste Cr(VI) electroplating bath to Cr(III) electroplating bath (Submitted). 2) Ramazan Katırcı, İdris Sorar, İbrahim Özçeşmeci and Ahmet Gül (2020). Computational, Optical and Morphological Properties of Metallophthalocyanines Containing Pyridyloxy Moiety (submitted). 3) Katırcı, R*. & L. DAHİL (2020). Spectrophotometric determination and computational study of fluoride in hexavalent chromium electroplating bath, Journal of Fluorine Chemistry, Volume 231, March 2020, 109462, https://doi.org/10.1016/j.jfluchem.2020.109462 4) Ebru Özkan Garip, Mukaddes Özçeşmeci, Ramazan Katırcı, İbrahim Özçeşmeci and Esin Hamuryudan,* (2019). Unsymmetrical phthalocyanines containing azo moiety; Synthesis and photophysical properties, Journal of Porphyrins and Phthalocyanines, vol. 23, No. 11n12, pp. 1563-1569 (2019). https://doi.org/10.1142/S1088424619501724 5) KATIRCI, R*, & WALLS, J. M. (2018). THE EFFECT OF ANNEALING PRESSURE AND TIME ON THE CRYSTALLINITY OF CZTSE. <i>Surface Review and Letters</i>. https://doi.org/10.1142/S0218625X18501512 6) KATIRCI, R*, & WALLS, J. M. (2018), Optimization of the CZTSe thin film composition obtained by a sequential electrodeposition process, <i>Surface Engineering</i>. https://doi.org/10.1080/02670844.2018.1495415 7) Katırcı, R. (2018). A black electrodeposited copper–tin (Cu–Sn) alloy film for solar thermal absorbers. <i>Transactions of the IMF</i>, 96(01), 41–45. https://doi.org/10.1080/00202967.2018.1403084 8) Katırcı R*, Statistical optimization of trivalent chromium bath and characterization of coating defects, <i>Surface Engineering</i>, 31 (6) (2015) 465-471. DOI: 10.1179/1743294415Y.0000000013 9) Katırcı R*, A novel Cr coating from a trivalent chromium bath containing extremely low concentration of Cr³⁺ ions, <i>International Journal of Surface Science and Engineering</i>, 10 (2016) 73-85. doi:10.1504/IJSURFSE.2016.075318 10) Katırcı R*, Statistical Approach to Optimise a Zn-Ni bath containing ED and TEA, <i>Surface Review and Letters</i>, 22 (1) (2015). DOI: 10.1142/S0218625X15500158 11) Katırcı R*, Effects of ZnO and NaOH in Zn–Ni bath, <i>Surface Engineering</i>, 31 (1) (2015) 11-16. DOI 10.1179/1743294414Y.00000000341 12) Katırcı R*, Yılmaz U., Statistical studies of Zn–Ni alloy coatings using non-cyanide alkaline baths containing polyethyleneimine complexing agents, <i>Transaction of IMF</i>, 92 (5) (2014) 245-252. DOI 10.1179/0020296714Z.000000000195 13) Katırcı R*, Sezer E., Ustamehmetoğlu B., Statistical Optimization of Organic Additives for Maximum Brightness and Brightener Analysis in a Nickel
---	--

	<p>Electroplating Bath, Transaction of IMF, 93 (2) (2015) 89-96. DOI: 10.1179/0020296714Z.000000000219</p> <p>14) Sezer E*, Ustamehmetoğlu B., Katırcı R., "Effects of functional groups of triple bonds containing molecules on nickel electroplating", Turkish Journal of Chemistry, 38 (2014) 701-715 DOI: 10.3906/kim-1309-63</p> <p>15) Sezer E*, Ustamehmetoğlu B., Katırcı R., "Effects of a N,N-dimethyl-N-2-propenyl-2-propene-1-ammoniumchloride-2-propenamıde copolymer on bright nickel plating", Surf. Coat. Tech., 213 (2012) 253-263. doi:10.1016/j.surfcoat.2012.10.057</p>
Uluslararası Yayınlar (Hakemli)	<p>16) Sezer E*, Ustamehmetoğlu B., Katırcı R., "The Investigation Of Electrochemical Effect Of Diol Compounds In Nickel Electroplating Bath "Journal of Materials Science and Engineering with Advanced Technology" 8, (2) (2013), 55-68</p>
Ulusal Yayınlar (Hakemsiz)	<p>1) Katırcı R., "Nikel Elektrokaplama Karakterizasyonu", Yüzey İşlemler, Mart-Nisan, 89, 2013, sayfa: 38. http://www.telepatireklamcilik.com/dergi-detay/79-yuzey-islemler-dergisi-sayi-89-telepati-reklamcilik.html</p> <p>2) Katırcı R., "Metal Kaplamaların Fiziksel ve Kimyasal Özelliklerinin İyileştirilmesi", Yüzey İşlemler, Ocak-Şubat, 88 2013, sayfa: 12. http://www.telepatireklamcilik.com/dergi-detay/80-yuzey-islemler-dergisi-sayi-88-telepati-reklamcilik.html</p> <p>3) Katırcı R., "Nikel Banyolarında Safılaştırma Teknikleri ve Yeni bir Banyo Oluşturma", Yüzey İşlemler, Mayıs-Haziran, 90, 2013, sayfa: 74. http://www.telepatireklamcilik.com/dergi-detay/78-yuzey-islemler-dergisi-sayi-90-telepati-reklamcilik.html</p> <p>4) Katırcı R., "Nikel Elektrokaplama", Kimya Magazin, Ağustos, 137, 2013, sayfa: 30. http://www.telepatireklamcilik.com/dergi-detay/77-kimya-magazin-dergisi-sayi-137-telepati-reklamcilik.html</p> <p>5) Katırcı R., "Nikel Elektrokaplama", Turchem, Mayıs-Haziran 2012</p>
Poster ve Bildiriler	<p>1) Katırcı R., Yılmaz U., Statistical Studies of Zn–Ni Alloy Coatings using Non-Cyanide Alkaline Baths Containing Polyethyleneimine Complexing Agents, 2. Yüzey İşlemler Sempozyumu, 25-27 Haziran 2014, İ.T.Ü</p> <p>2) Sezer E., Ustamehmetoğlu B., Katırcı R., "N,n-dimetil-n-2-propenil-2-propen-1-aminyum Klorür - 2-propenamıde Kopolimerinin Parlak Nikel Kaplama Üzerindeki Etkileri ", XXVI. Ulusal Kimya Kongresi, 1-6 Ekim 2012.</p> <p>3) Sezer E., Ustamehmetoğlu B., Katırcı R., " Üçlü Bağ Yapısına Sahip Organik Katkıların Ve Çok Katlı Kaplamaların Nikel Kaplamanın Korozyon Davranışları Üzerindeki Etkileri ", XXVI. Ulusal Kimya Kongresi, 1-6 Ekim 2012.</p>

	<p>4) Sezer E., Ustamehmetoğlu B., Katırcı R., "The Effects Of Triple Bond Containing Organic Additives On Corrosion Behavior Of Nickel Electroplating", Eurocorr 2012-The European Corrosion Congress, 9-13 September, Istanbul.</p> <p>5) Sezer E., Ustamehmetoğlu B., Katırcı R., "Corrosion Behaviour Of Single And Multilayer Nickel And Chromated Nickel Electrodeposits ", Eurocorr 2012-The European Corrosion Congress, 9-13 September, Istanbul.</p>
Patentler	<p>➤ Sezer E., Ustamehmetoğlu B., Katırcı R. Parlak Nikel Kaplama, Patent no: 2012/04968. Turkey</p>
Eđitim	<p>2018- Devam ediyor T.C. Anadolu Üniversitesi Türkiye Yönetim Bilişim Sistemleri, Açıköğretim</p> <p>2011- 2017 T.C. Anadolu Üniversitesi Türkiye İktisat, Açıköğretim</p> <p>2015 Haz.-2016 Haz. Loughborough Üniversitesi, CREST İngiltere <ul style="list-style-type: none"> ■ Postdoktora, Fotovoltaik, İnce film kaplama ■ Proje Konusu: Yüksek verime sahip p-tipi CZTS ince film kaplama prosesinin geliştirilmesi </p> <p>2005-2012 Kasım İstanbul Teknik Üniversitesi Türkiye <ul style="list-style-type: none"> ■ Doktora, Elektrokimya, Elektrokaplama, Metal kaplama ■ Tez Konusu: Nikel Kaplama Banyoları İçin Yardımcı Kimyasalların Geliştirilmesi Ve Karakterizasyonu </p> <p>2001- 24/06/2005 İstanbul Teknik Üniversitesi Türkiye <ul style="list-style-type: none"> ■ Yüksek Lisans, Hesaplamalı kimya ■ Tez Konusu: α, β- Konjuge Keton, Aldehit ve Esterlerden Elde Edilen Karbonil Ylidlerinin Mekanistik Davranışları: A Computational Approach </p> <p>1995- 2000 Uludağ Üniversitesi Bursa Türkiye Kimya</p>
İş Deneyimleri	<p>2018Mart- İSTANBUL AYDIN ÜN. İstanbul Doç.Dr. (Makine Mühendisliği)</p> <p>2016-Eylül-2018-Şubat İSTANBUL AYDIN ÜN. İstanbul Dr. Öğretim Üyesi (Anadolu Bil MYO)</p> <p>2013- 2013 AREL ÜNİVERSİTESİ İstanbul</p>

	<p>Öğretim görevlisi (Yarı zamanlı)</p> <p>Verilen dersler</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Engineering Materials (Endüstri mühendisliği) (İngilizce) 2. The fundamentals of business administration (Endüstri mühendisliği) (İngilizce) <p>2012- ASR Elektrokimyasal Enerji Sis. San. Ve Tic. Lti. Şti. İstanbul Güneş enerjisi konusu ile ilgili devlet destekli ar-ge faaliyetleri yürütmektedir. Teknogirişim firmasıdır.</p> <p>Genel Müdür (Sahibi) Faaliyetler: ASR-MKS firmaları ortaklı TUBITAK projesi, Proje No: 7130913. Yürütücü Firma: ASR ELEKTROKİMYA, Elektrokardiyografi Cihazı İçin Gümüş/Gümüş Klorür (Ag/AgCl) Elektrodu Kaplama Sisteminin Geliştirilmesi. Ağustos2013-Aralık 2014 ASR-UĞUR KAPLAMA firmaları ortaklı TUBITAK projesi, Proje No: 7130160. Yürütücü Firma: ASR ELEKTROKİMYA, Otomotiv Parçalarının Korozyon Direncini Artırmak İçin Alaşım Kaplama Elektrolitinin Geliştirilmesi. Nisan 2013-Eylül 2014</p> <p>2005-2011 Dede Kimya İstanbul Elektrokaplama kimyasalları geliştirilmesi, üretilmesi, satışı konularında faaliyet göstermektedir.</p> <p>Ar-ge Müdürü Faaliyetler: Yeni ürünlerin geliştirilmesi, mevcut ürünlerin performansının iyileştirilmesi, ürün performanslarının tespiti, firma içi ve tubitak projelerinin yürütülmesi, teknik destek.</p>
	<p>2003 -2005 TNT Ipekyolu Fuarcılık İstanbul</p> <p>IT Manager Faaliyetler: Veritabanı oluşturulması, donanım, yazılım kurulumu, araştırma geliştirme, WANs / LANs ağları.</p>
	<p>2003 -2003 NET Civata İstanbul</p> <p>Kaplama Banyoları Sorumlusu Faaliyetler: Fosfat ve dakromat banyolarının takibi</p>
	<p>2000 -2001 Hoechst-Marion-Roussel İlaç Firması İstanbul</p> <p>Analist (Proses kontrol)</p>
Staj	<p>2001 İstanbul Samatya Hastanesi İstanbul</p> <p>■ Biyokimya laboratuvarı</p>

Cihaz deneyimleri	<ul style="list-style-type: none"> ➤ SEM-EDS ➤ XRD ➤ Profilometer ➤ Elipsometre ➤ X-Ray Floresans (XRF) ➤ Tavlama sistemi (Furnace tube, ısıtma) ➤ Tuz püskürtme testi ➤ UV-Visb-IR spektrofotometre ➤ Potansiyostat/Galvanostat (PAR-STAT, GAMRY) ➤ HPLC (Yüksek basınçlı gaz kromatografisi) ➤ GC (Gaz kromatografisi) ➤ FT-IR (Infread Spektroskopi) ➤ AAS (Atomik Absorpsiyon Spektrofotometre) ➤ ICP-OES ➤
Deneyisel Tasarım Metodları	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Taguchi ➤ Karışım metodu ➤ Tam ve kesirli faktöriyel deseni ➤ Yanıt yüzey deseni
Sertifikalar	<p>2012 Dış Ticaret Eğitimi (YORKTRADE)</p> <p>2012 Girişimcilik Eğitimi (KOSGEB)</p> <p>2004 Toefl Kursu (Boğaziçi üniversitesi, 120 saat)</p> <p>2001 İngilizce Hazırlık Kursu (İ.T.Ü Vakfı, 840 saat)</p>
Bilgisayar Becerileri	MS Office (Word, Excel, PowerPoint), Microsoft Visual Basic, Gaussian03, Spartan02, Suse linux , Red Hat 9.0,Windows(95,98,XP,Vista), Labview, Matlab, Minitab