

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: MEVLÜT BAYRAKCI

Doğum Tarihi: 01. 09. 1980

İletişim: E-mail: mevlutbayrakci@gmail.com, Tel:

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya	Niğde Üniversitesi	2004
Y. Lisans	Kimya	Selçuk Üniversitesi	2007
Doktora/S.Yeterlik/ Tıpta Uzmanlık	Kimya	Selçuk üniversitesi	2012
Doc. / Prof.	Biyomühendislik	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi	2015

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı :

"Kaliks[4]arenin Yeni Schiff Baz Türevlerinin Sentezi ve Metal Katyonu Ekstraksiyonunda Kullanılması" Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Tezi, Konya (2007)

Danışman: Yrd. Doç. Dr. Şeref ERTUL

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı :

"Suda Çözünebilen Kaliksfosfonatların Sentezi, Antibakteriyel Özelliklerinin İncelenmesi ve Furosemit, Niklosamit ve Nifedipin gibi Bioaktif Moleküllerin Çözünürleştirilmesinde Kullanımı" Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Doktora Tezi, Konya (2012)

Danışman: Prof. Dr. Mustafa YILMAZ

Yrd. Doç. Dr. Şeref ERTUL

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Fen Edebiyat Fakültesi Niğde Üniversitesi	2006-2006 (6 ay)
Ar.Gör.	Fen Fakültesi Selçuk Üniversitesi	2006-2012
Dr.Ar.Gör.	Fen-Edebiyat Fakültesi Niğde Üniversitesi	2012-2013
Yrd.Doç.Dr.	Ulukışla Meslek Yüksekokulu Niğde Üniversitesi	2013-2015
Doç.Dr.	Mühendislik Fakültesi Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi	2015-

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :

Mukaddes Keskinates "Farklı Fonksiyonel Gruplara Sahip Kaliksaren Temelli Poliakrilonitril Nanofiberlerin Sentezi ve Protein Adsorpsiyon Çalışmaları" 2016-devam ediyor

Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları :

Projelerde Yaptığı Görevler :

1. "Kaliks[4]arenin Yeni Schiff Baz Türevlerinin Sentezi ve Metal Katyonu Ekstraksiyonunda Kullanılması" Tez Projesi, **Proje Yardımcı Araştırmacı**, S.Ü. FEB 07201016, 2007.
2. "Suda Çözünür Kaliksfosfonatların Sentezi, Antibakteriyel Özelliklerinin İncelenmesi ve Furosemit, Niklosamit ve Nifedipin gibi Bioaktif Moleküllerin Çözünürleştirilmesinde Kullanımı", Tez Projesi, **Proje Yardımcı Araştırmacı**, S.Ü. FEB 10101016, 2012.
3. "Prolin Grubu Bulunduran Kaliksarenlerin Sentezi ve Organokatalizör olarak Bazı Enantiyoseçimli Reaksiyonlarda Kullanılması", TÜBİTAK Projesi, **Proje Yardımcı Araştırmacı**, TBAG 112T349, 2012-2015.
4. "Protein İyon-Değişim Kromatografisi İçin Kaliksaren-Kriyojel Esaslı Yeni Tip Monolitik Kolonların Sentezlenmesi " TÜBİTAK Projesi, **Proje Yardımcı Araştırmacı**, KBAG 115Z236, 2015-devam ediyor.

İdari Görevler :

1. Niğde Üniversitesi Ulukışla Meslek Yüksekokulu Çevre Temizlik Hizmetleri Bölüm Başkanlığı (2013-2015)
2. Niğde Üniversitesi Ulukışla Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyeliği (2013-2015)
3. Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu Üyeliği (2015-)
4. Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulu Doçent Temsilcisi (2015-)
5. Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekan Yardımcılığı (2015-)

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:

Ödüller :

1. ULAKBİM (Yayın teşvik 2007-2016)
2. Niğde Üniversitesi 2012 yılı Uluslararası Atıf Endeksi (SCI) Kapsamında Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü (5.lık ödülü)
3. Niğde Üniversitesi 2013 yılı Uluslararası Atıf Endeksi (SCI) Kapsamında Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü (4.lük ödülü)
4. Niğde Üniversitesi Kimya Bölüm Birinciliği (2004)

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati (Teorik-Pratik)	Öğrenci Sayısı	Açıklama
2015-2016	Güz	Genel Kimya	3-0	30	Biyomühendislik
2015-2016	Güz	Stokiyometri	2-0	27	Biyomühendislik
2015-2016	Güz	Organik Kimya	3-0	27	Biyomühendislik
2015-2016	Güz	Biyomühendislik Lab. II	0-4	30	Biyomühendislik

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

A1. Ozyilmaz, E., **Bayrakci, M.**, Yilmaz, M., "Improvement of catalytic activity of *Candida rugosa* lipase in the presence of calix[4]arene bearing iminodicarboxylic/phosphonic acid complexes modified iron oxide nanoparticles" *Bioorganic Chemistry*, 65, 1–8 (2016).

A2. Ozmen, M., Ozbek, Z., **Bayrakci, M.**, Ertul, S., Ersoz, M., Capan, R. "Preparation of Langmuir-Blodgett thin films of calix[6]arenes and p-tert butyl group effect on their gas sensing properties" *Applied Surface Science*, 359, 364–371 (2015).

A3. Gezici, O., and **Bayrakci, M.**, " Calixarene-engineered surfaces and separation science" *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 83, 1-18 (2015).

A4. **Bayrakci, M.**, Ozcan, F., Ertul, Ş. "Synthesis of calixamide nanofibers by electrospinning and toxic anion binding to the fiber structures" *Tetrahedron*, 71 (21), 3404-3410 (2015).

A5. Ozcan, F, **Bayrakci, M.**, Ertul, Ş. " Synthesis and preparation of novel magnetite nanoparticles containing calix[4]arenes with different chelating group towards uranium anions" *Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry*, 52 (8), 599–608 (2015).

A6. Uyanik, A., **Bayrakci, M.**, Eymur, S. Yilmaz, M. "Upper rim functionalized calix[4]arene-based L-proline as organocatalyst for direct asymmetric aldol reactions in water and organic media" *Tetrahedron* 70 (49), 9307-9313 (2014).

A7. **Bayrakci, M.**, Gezici, O., Bas, S.Z., Ozmen, M., Maltas, E. " Novel Humic Acid-Bonded Magnetite Nanoparticles for Protein Immobilization" *Materials Science and Engineering: C* 42, 546-552 (2014).

A8. Güllü, F. **Bayrakci, M.**, Kursunlu, A. N., Yiğiter, Ş., Ertul, Ş. "Synthesis and trivalent lanthanide ion complexation studies of new macrocyclic receptors based lactam ionophores" *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry* 80, 303-312 (2014).

A9. Ozmen, M., Ozbek, Z., **Bayrakci, M.**, Ertul, S., Ersoz, M., Capan, R. "Preparation and gas sensing properties of Langmuir-Blodgett thin films of calix[n]arenes: Investigation of cavity effect" *Sensors & Actuators: B. Chemical* , 195, 156-164 (2014).

A10. Ozmen, M., Ozbek, Z., Buyukcelebi, S., **Bayrakci, M.**, Ertul, S., Ersoz, M., Capan, R. "Fabrication of Langmuir-Blodgett thin films of calix[4]arenes and their gas sensing properties: Investigation of upper rim para substituent effect" *Sensors & Actuators: B. Chemical*, **190**, 502-511 (2014).

A11. Bayrakci, M., and Yiğiter, Ş., "Synthesis of tetra-substituted calix[4]arene ionophores and their recognition studies toward toxic arsenate anions" *Tetrahedron*, **69** (15), 3218-3224 (2013).

A12. Bayrakci, M., Maltaş, E., Yiğiter, Ş., Özmen, M., "Synthesis and Application of Novel Magnetite Nanoparticle Based Azacrown Ether for Protein Recognition" *Macromolecular Research*, **21** (9), 1029- 1035 (2013).

A13. Bayrakci, M., Kursunlu, A.N., Güler, E., Ertul, Ş. "A new calix[4]azacrown ether based boradiazaindacene (Bodipy): selective fluorescence changes towards trivalent lanthanide ions" *Dyes and Pigments*, **99** (2), 268-274 (2013).

A14. Ozmen, M., Maltaş, E., Hatay, I., **Bayrakci, M.** "Combined voltammetric and spectroscopic investigation of binding interaction between nifedipine and human serum albumin on polyelectrolyte modified ITO electrode" *Electrochimica Acta*, **111**, 535-542 (2013).

A15. Ceylan, A., Baş, S.Z., **Bayrakci, M.**, Ertul, S., Uysal, A., "Synthesis and spectroscopic studies of novel rhodanine azo dyes: An excellent selective chemosensor for naked-eye detecting of Cu²⁺ ion" *Acta Chimica Slovenica*, **59** (3), 656-663 (2012).

A16. Bayrakci, M., Ertul, S., Yilmaz, M., "Synthesis of new water-soluble phosphonate calixazacrowns and their use as drug solubilizing agents" *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, **74** (1-4), 293-303 (2012). **(DOKTORA YAYINI)**

A17. Bayrakci, M., Ertul, S., Yilmaz, M., "Solubilizing effect of the *p*-phosphonate calix[n]arenes towards poorly soluble drug molecules such as nifedipine, niclosamide and furosemide" *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, **74** (1-4), 415-423 (2012). **(DOKTORA YAYINI)**

A18. Bayrakci, M., Ertul, S., Yilmaz, M., "Phase Solubility Studies of Poorly Soluble Drug Molecules by Using O-Phosphorylated Calixarenes as Drug-Solubilizing Agents " *Journal of Chemical and Engineering Data*, **57** (1), 233-239, (2012). **(DOKTORA YAYINI)**

A19. Yiğiter, S., **Bayrakci, M.**, Ertul, S., Yilmaz, M., "Synthesis of novel silica gel immobilized-calix[4]arene amide ionophores and their anion binding abilities toward phosphate and chromate anions " *Journal of Applied Polymer Science*, **124**, 3831-3839, (2012).

A20. Bayrakci, M., Ertul, S., Yilmaz, M., "Transportation of Poorly Soluble Drug Molecules from the Organic Phase to the Aqueous Phase by Using Phosphorylated Calixarenes" *Journal of Chemical and Engineering Data*, **56** (12), 4473-4479, (2011). **(DOKTORA YAYINI)**

A21. Bayrakci, M., Ertul, Ş., Baş, S.Z., Demir, İ., "Synthesis, Characterization and Spectroscopic Properties of Symmetrical Schiff Base Ligand and Its Bimetallic Complexes" *Synthesis and Reactivity In Inorganic, Metal-Organic, and Nano-Metal Chemistry*, **41** (4), 484-490, (2011).

A22. Ertul, Ş., **Bayrakçı, M.**, Yılmaz, M., "Removal of phosphate anions from aqueous solutions by using macrocyclic receptors-based polyether, lactone and lactam derivatives" *Separation Science and Technology*, 46 (4), 625-630, (2011).

A23. Ertul, Ş., **Bayrakçı, M.**, Yılmaz, M., "Removal of chromate and phosphate anion from aqueous solutions using calix[4]arene receptors containing proton switchable units" *Journal of Hazardous Materials*, 181, 1059-1065, (2010).

A24. Ertul, Ş., **Bayrakçı, M.** "Synthesis of New Type of Macrocyclic Lactones Functionalized with Different Groups and Investigation of Their Metal Binding Abilities" *Polish Journal of Chemistry*, 83 (3), 493-502 (2009).

A25. **Bayrakçı, M.**, Ertul, Ş., Şahin, O., Yılmaz, M "Synthesis of two new p-tert-butylcalix[4]arene *b*-ketoimin derivatives for extraction of dichromate anion" *Journal of Inclusion Phenomena Macrocyclic Chemistry*, 63 (3-4), 241-247 (2009). **(YÜKSEK LİSANS YAYINI)**

A26. **Bayrakçı, M.**, Ertul, Ş., Yılmaz, M., "Synthesis of di-substituted calix[4]arene-based receptors for extraction of chromate and arsenate anions" *Tetrahedron*, 65 (38), 7963-7968 (2009).

A27. Ertul, Ş., Tombak, H.A., **Bayrakçı, M.**, Merter, O., "Synthesis of Novel Macrocyclic Lactam Based Receptors for Alkali or Transition Metal Cations and $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ Anions" *Acta Chimica Slovenica*, 56 (4), 878-884 (2009).

A28. Ertul, Ş., **Bayrakçı, M.**, Bedük, A.D. "The Synthesis and Characterization of Three Novel Macrocyclic Polyether Ligands and Some of Their Alkaline Metal Complexes" *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering English Edition*, 27 (4), 21-28, (2008).

A29. Ertul, Ş., Bedük, A.D., **Bayrakçı, M.**, Güler, E., "Synthesis of Macrocyclic Polyethers and Polyether Diesters and Preparation of Their Cationic Complexes" *Chemical Papers*, 62 (6), 589-595, (2008).

A30. **Bayrakçı, M.**, Ertul, Ş., "Synthesis of New Macrocyclic Lactones and Their Extraction Study" *Russian Journal of Organic Chemistry*, 44 (9), 1384-1388, (2008).

A31. Demir, İ., **Bayrakçı, M.**, Mutlu, K., Pekacar, A.İ., "Synthesis and Characterization of a Novel Iminooxime Schiff Base Ligand and Its Complexation with Copper(II), Nickel(II), Zinc(II), Cadmium(II), and Cobalt(II)" *Acta Chimica Slovenica*, 55 (1), 120-124, (2008).

A32. Demir, İ., Akkaya, M., **Bayrakçı, M.**, Pekacar, A.İ., "Synthesis and Characterization of Cu(II), Cd(II) and Hg(II) Complexes with Schiff Bases" *Asian Journal of Chemistry*, 19 (5), 3954-3958, (2007).

A33. Ertul, Ş., **Bayrakçı, M.**, "Synthesis of Asymmetrical Macrocyclic Ligands and Their Metal Complexes" *Eurasian Chemico-Technological Journal*, 9 (3), 193-197, (2007).

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

B1. **Bayrakçı, M.**, Ertul, Ş., Yılmaz, M., "Novel β -ketoimin Calix[4]arene Derivatives and Their Extraction Properties Towards Toxic Anion and Cations" 2nd Pak-Turk Seminar on Chemical Sciences, 11-13 February, Jamshoro, Pakistan, 2010.

B2. Ertul, Ş., **Bayrakçı, M.**, Bedük, A.D. "Novel Macrocyclic Ligands Containing Crown and Lactone Moieties: Complexes Formation and Extraction Properties" 2nd Pak-Turk Seminar on Chemical Sciences, 11-13 February, Jamshoro, Pakistan, 2010.

B3. Ertul, Ş., **Bayrakçı, M.**, Bedük, A.D. Merter, O., "The Synthesis of New Type Macrocyclic Lactones and Investigation of Metal Binding Abilities for Lithium, Sodium, Potassium, Copper, Nickel, Mercury" 1nd International Türkiye-Pakistan Chemistry Days 26-28 April, Konya, Türkiye, 2007.

C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

D1. Bedük, A.D., Ertul, Ş., Koçak, A., Sezgin, M., **Bayrakçı, M.**, "Taç Eter İhtiva Eden İki Makrosiklik Lakton'un Sentezi Metal Komplekslerinin Hazırlanması ve Ekstraksiyon Çalışmaları" S.Ü. Fen-Ed. Fak. Fen Dergisi, 29, 55-60, 2007.

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

E1. **Bayrakçı, M.**, Ozcan, F., Ertul, Ş. "Suda Çözünebilen Para Fosfonato Kaliksarenlerin Sentezi ve Bazı İlaç Moleküllerinin Çözünürlüğü Üzerine Etkilerinin İncelenmesi", 27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale 18 Mart Üniversitesi, Çanakkale, 2015.

E2. Ozcan, F., **Bayrakçı, M.**, Ertul, Ş. "1,3-N-Metilglukamin Kaliks[4]aren Nano Fiberinin sentezi, UO₂ ve Cr₂O₇⁻²", 27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale 18 Mart Üniversitesi, Çanakkale, 2015.

E3. Ertul, S., Ozcan, F., **Bayrakçı, M.**, " Kaliks[4]aren Piridin Amid Nano Fiberlerinin Sentezi ve Dikromat Ekstraksiyonunda Kullanılması", 27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale 18 Mart Üniversitesi, Çanakkale, 2015.

E4. **Bayrakçı, M.**, Ertul, Ş., Yılmaz, M., "Suda Çözünebilen Para Fosfonato Kaliksarenlerin Sentezi ve Bazı İlaç Moleküllerinin Çözünürlüğü Üzerine Etkilerinin İncelenmesi", 2. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Bilkent Üniversitesi, Ankara, 2014.

E5. **Bayrakçı, M.**, Ertul, Ş., Yılmaz, M., "Pridin Grupları İhtiva Eden Kalix(4)aren Reseptörlerin sentezi ve Kromat ve Arsenat Anyonlarının Ekstraksiyonda Kullanımı", XXIV. Kimya Kongresi, Zonguldak, 2010.

E6. Ertul, Ş., **Bayrakçı, M.**, Bedük, A.D., "Taç Eter İhtiva eden Yeni Makrosiklik Laktonların sentezi Metal Komplekslerinin Hazırlanması ve Metal Pikrat Ekstraksiyonu Çalışmaları", XXIV. Kimya Kongresi, Zonguldak, 2010.

E7. Mermer, Ö., Okur, S., Kuş, M., Ertul, Ş., **Bayrakçı, M.**, Yılmaz, M., "Thin Film Sensor Microsystem for Accurate and Real-time Measurement of Humidity Levels" 6th Nanoscience an Technology Conference NANO TR-VI June 15-18, 2010 Oral presantation.

E8. Mermer, Ö., Okur, S., Sümer, F., Kuş, M., Ertul, Ş., **Bayrakçı, M.**, Yılmaz, M., "Direct Measurement of Humidity Adsoption Kinetics of Calix[4]arene Derivative Using QCM Technique " 6th Nanoscience an Technology Conference NANO TR-VI June 15-18, 2010 ThemeF686-N1123

E9. Mutlu, K., Demir, İ., **Bayrakçı, M.**, Pekacar, A.İ., "Metoksi Grubu İhtiva Eden İminooksim ve Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi" XX. Ulusal Kimya Kongresi ANP-12, Kayseri

F. Hakemlikler :

F1. *Chemical Engineering Journal* "Removal of uranium from aqueous solutions by magnetic Schiff base: Kinetic and thermodynamic investigation" CEJ-D-12-01297.

F2. *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry* "Solid dispersions of Loratadine: Enhancement of solubility and dissolution rate" JIPH-D-12-00019.

F3. *Journal of Applied Polymer Science* "Synthesis and characterization of epoxy resins containing azomethine bonding" APP-2011-04-1173.

F4. *Journal of Coordination Chemistry* "Synthesis and spectral studies of heterobimetallic complexes of manganese and ruthenium derived from Bis(2-hydroxy-1-naphthaldehyde)oxaloyldihydrazone" GCOO-2010-0138.

F5. *Chemical Engineering Journal* "Pyridine, Schiff base and thiourea containing polyamides for the removal of Cu(II) and Pb(II) ions from aqueous solutions" CEJ-D-11-00720.

F6. *Acta Chimica Slovenica* "Synthesis and Characterization of Ni(II) and Co(II) complexes with calix[4]arene Schiff base ligands and study of their spectroscopy and electrochemical behaviour" Shaabani-30-06-08.

F7. *Journal of Chemical Engineering and Materials Science* "Novel one-pot synthesis of schiff base compounds derived from different diamine & aromatic aldehyde catalyzed by p₂O₅/siO₂ under free-solvent condition at room temperature" JCEMS-11-008.

F8. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* "Synthesis of Macrocyclic Bis-hydrazone and their using in metal cations extraction" SAA-D-11-00186.

F9. *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry* "A Highly Efficient p-tert-butylcalix[8]arene Based Modified Silica for Removal of Hexachlorocyclohexane Isomers from Aqueous Media" JIPH-D-12-00156.

F10. *Acta Chimica Slovenica* "Heteroarylazo Derivatives of Cyclohexane-1,3-dione and Their Metal Complexes" MS Ummathur-25-10-12.

F11. *Supramolecular Chemistry* "Facile assembly of BODIPY based metal ion sensor using click chemistry" GSCH-2013-0039.

F12. *Supramolecular Chemistry* "p-Sulfonatocalix[4]arene- A best carrier for curcumin" GSCH-2013-0190.

F13. *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry* "Dibutylphosphinoylmethoxythiacalix[4]arenes. Synthesis, structure, americium, europium and technetium extraction" JIPH-D-13-00139.

F14. *Dyes and Pigments* " Synthesis and photophysical properties of tripod BODIPY dyes bearing mono-phenolic derivatives" DYPI-D-14-00460.

F15. *Journal of Coordination Chemistry* "Synthesis and characterization of Ni(II), Cu(II) and Zn(II) complexes with a new Schiff base 2-((z)-(3-methylpyridin-2-yleimino)methyl)phenol" GCOO-2014-0642.

F16. *Chemical Papers* "The anion binding and sensing properties of novel receptors based on 3-amidoindole" Ms. No. 0097-15.

F17. *Physical Chemistry Chemical Physics* "Binding behaviour of different amino acids on magnetite nanoparticles" CP-ART-05-2015-002551.

F18. *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic* "Synthesis of thiourea-substituted calix[4]arene for extraction of toxic dichromate and arsenate ions" JIPH-D-15-00163.

F18. *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic* "Synthesis of new chiral calix[4]arene thiourea derivatives for enantiomeric recognition of carboxylate anions" JIPH-D-15-00195.

G. Uluslararası Hakemli Dergilerde Editörlük :

G1. Yardımcı editörlük; *Pharmacologia* ISSN: 2044-4648,

<http://pharmacologia.com/index.php>