

# ALİ SEROL ERTÜRK

## DOÇENT

E-Posta Adresi : aserturk@adiyaman.edu.tr  
Telefon (İş) : 416223800\_-  
Telefon (Cep) :  
Adres : Adıyaman Üniversitesi Eczacılık Fakültesi

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2010 26/Şubat/2014	<b>YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ</b> FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ANALİTİK KİMYA (DR) Tez adı: Microwave assisted synthesis of PAMAM type dendrimers and their analytical applications (2014) Tez Danışmanı:(ABDÜRREZZAK EMİN BOZDOĞAN)
Yüksek Lisans 2007 30/Aralık/2009	<b>SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ</b> FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/KİMYA (YL) (TEZLİ) Tez adı: Isparta'xxdaki içme suyu ve kaynaklarından alınan su numunelerinin içerdiği bazı anyonların kapiler elektroforez cihazı ile incelenmesi (2009) Tez Danışmanı:(FETHİYE GÖDE)
Lisans 2005 3/Haziran/2013	<b>ANADOLU ÜNİVERSİTESİ</b> İŞLETME FAKÜLTESİ/İŞLETME BÖLÜMÜ/İŞLETME PR. (AÇIKÖĞRETİM)
Lisans 2000 29/Haziran/2007	<b>BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ</b> EĞİTİM FAKÜLTESİ/MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ/KİMYA ÖĞRETMENLİĞİ PR. (5 YILLIK)
Önlisans 2021	<b>ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ</b> AÇIK VE UZAKTAN ÖĞRETİM FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ/BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PR. (AÇIKÖĞRETİM)
Önlisans 2021 15/Ağustos/2022	<b>ANADOLU ÜNİVERSİTESİ</b> AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR TEKNOLOJİSİ BÖLÜMÜ/WEB TASARIMI VE KODLAMA PR. (AÇIKÖĞRETİM)

### Akademik Görevler

DOÇENT  
2020  
ADİYAMAN ÜNİVERSİTESİ/ECZACILIK FAKÜLTESİ/TEMEL ECZACILIK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI)

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2016	ADIYAMAN ÜNİVERSİTESİ/ECZACILIK FAKÜLTESİ/TEMEL ECZACILIK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI)
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2014-2016	ADIYAMAN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2010-2014	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ANALİTİK KİMYA (DR))
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2008-2010	ADIYAMAN ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/KİMYA BÖLÜMÜ/ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI)

## Yönetilen Tezler

### Yüksek Lisans

2021

1. BOZCA OSMAN, (2021). Rap-stoermer reaksiyonu: bBazı sübstitüe benzofuranların sentezinin optimizasyonu, Adıyaman Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Kimya Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2014

2. UMAZ ADİL, (2014). Mikrodalga destekli sübstitüe izokumarin ve türevlerinin sentezi, Adıyaman Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

### Doktora

2016

3. GÜRBÜZ MUSTAFA ULVI, (2016). Mikrodalga destekli yeni nesil PAMAM türü dendrimerlerin sentezi ve ilaç taşıyıcı özelliklerinin araştırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

## Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Microwave assisted synthesis of pamam type dendrimers and their analytical applications, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN,Araştırmacı:ERTÜRK ALİ SEROL, , 02/07/2012 - 25/02/2014 (ULUSAL)
2. Polihidroksialkanoatların (Yeşil Plastik) tavuk atığı fermantasyonu sonucu oluşan uçucu yağ asitlerinden (VFAs) üretilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:TUFANER FATİH,Araştırmacı:ERTÜRK ALİ SEROL,Araştırmacı:UÇKUN MİRAÇ,Yürütücü:ALTUN MÜSLÜM, , 06/02/2015 - 23/07/2019 (ULUSAL)
3. Dendrimer-Kapsüllenmiş Cu Nanomateryallerin Sentezi ve Katalitik Değerlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:KOCA MURAT,Yürütücü:ERTÜRK ALİ SEROL, , 18/09/2015 - 11/10/2018 (ULUSAL)
4. PAMAM Tipi Dendrimerlerinin Sentezi Ve Biyolojik Özelliklerinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN,Yürütücü:TÜLÜ METİN,Araştırmacı:ERTÜRK ALİ SEROL, , 05/09/2011 - 29/04/2014 (ULUSAL)
5. Altın, platin ve karbon temelli yeni tip modifiye elektrotların geliştirilmesi ve bazı ticari ilaçların elektrokimyasal tayininde kullanımı, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:KESKİN ERTUĞRUL,Araştırmacı:ERTÜRK ALİ SEROL, , 15/01/2018 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
6. 3-AÇIL/ARİL İZOKUMARİNLERİN SENTEZİ VE REAKSİYON ŞARTLARININ OPTİMİZASYONU, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:ERTÜRK ALİ SEROL,Yürütücü:KOCA MURAT, , 20/11/2015 - 28/12/2018 (ULUSAL)
7. RAP-STOERMER REAKSİYONU: BAZI SÜBSTİTÜE BENZOFURANLARIN SENTEZİNİN OPTİMİZASYONU, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:KOCA MURAT,Araştırmacı:ERTÜRK ALİ SEROL,Araştırmacı:BOZCA Osman, , 25/07/2017 - 09/08/2021
8. Çok Dişli Selat Ajarı Sentezi Ve Çok Değişkenli Kalibrasyon Yöntemleri İle Metal İyonlarının Kantitatif Tayininde Kullanılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN,Araştırmacı:TÜLÜ METİN,Araştırmacı:ERTÜRK ALİ SEROL, , 05/09/2011 - 29/04/2014 (ULUSAL)
9. PAMAM Tipi Dendritik Nanomateryallerin Non-Steroid Anti-İnflamatuar (NSAİ) ilaçları için İlaç Taşıyıcı Sistem Olarak Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:KOCA MURAT,Yürütücü:ERTÜRK ALİ SEROL, , 14/12/2015 - 27/12/2016 (ULUSAL)
10. Suda Çözünür Makromoleküllerin Sentezi Ve Ağır Metallerle Kompleksleşme Kapasitelerinin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN,Yürütücü:TÜLÜ METİN,Araştırmacı:ERTÜRK ALİ SEROL, , 05/09/2011 - 29/04/2014 (ULUSAL)

## İdari Görevler

Anabilim Dalı Başkanı 20.06.2020	ADİYAMAN ÜNİVERSİTESİ/ECZACILIK FAKÜLTESİ/TEMEL ECZACILIK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI
Dekan Yardımcısı 2019	ADİYAMAN ÜNİVERSİTESİ/ECZACILIK FAKÜLTESİ

## Ödüller

1. Best Poster Award, ANKARA ÜNİVERSİTESİ, 2013

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. Yao Nan, ZHAO HAIYU, Liu Xiang, ERTÜRK ALİ SEROL, ELMACI GÖKHAN, Zhao Peiqing, Meng Xu (2022). Synergistic adsorption and oxidative degradation of polyvinyl alcohol by acidified OMS-2: Catalytic mechanism, degradation pathway and toxicity evaluation. Elsevier BV, 302, 1-13., Doi: 10.1016/j.seppur.2022.122047 (Yayın No: 8034767)
2. Wang Xiaopei, Bi Xiuru, Yao Nan, ELMACI GÖKHAN, ERTÜRK ALİ SEROL, Lv Qianru, Zhaoa Peiqing, Meng Xu (2022). Doping strategy-tuned non-radical pathway on manganese oxide for catalytic degradation of parabens. Elsevier BV, 442(1), 1-10., Doi: 10.1016/j.cej.2022.136180 (Yayın No: 7770254)
3. KOCA MURAT, ERTÜRK ALİ SEROL, BOZCA OSMAN (2022). Rap?Stoermer Reaction: TEA Catalyzed One?Pot Efficient Synthesis of Benzofurans and Optimization of Different Reaction Conditions. Wiley, 7(30), 1-5., Doi: 10.1002/slct.202202243 (Yayın No: 7770246)
4. ZHANG LİPİNG, Bİ XİURU, WANG ZUO, ERTÜRK ALİ SEROL, ELMACI GÖKHAN, ZHAO HAIYU, ZHAO PEİQİNG, MENG XU (2022). Brønsted-acid sites promoted degradation of phthalate esters over MnO<sub>2</sub>: Mineralization enhancement and aquatic toxicity assessment. Elsevier BV, 291(1), 1-9., Doi: 10.1016/j.chemosphere.2021.132740 (Yayın No: 7374629)
5. ERTÜRK ALİ SEROL, ELMACI GÖKHAN, GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ (2021). Reductant free green synthesis of magnetically recyclable MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>-Ag core-shell nanocatalyst for the direct reduction of organic dye pollutants. TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, 45(6), 1968-1979., Doi: 10.3906/kim-2108-2 (Yayın No: 7374697)
6. GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ, ELMACI GÖKHAN, ZHANG YAJUN, MENG XU, ERTÜRK ALİ SEROL (2021). Cryptomelane nanorods coated with Ni ion doped Birnessite polymorphs as bifunctional efficient catalyst for the oxygen evolution reaction and degradation of organic contaminants. Applied Organometallic Chemistry, 35(12), 1-12., Doi: 10.1002/aoc.6432 (Yayın No: 7374509)
7. GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ, ELMACI GÖKHAN, ERTÜRK ALİ SEROL (2021). In situ deposition of silver nanoparticles on polydopamine-coated manganese ferrite nanoparticles: Synthesis, characterization, and application to the degradation of organic dye pollutants as an efficient magnetically recyclable nanocatalyst. Applied Organometallic Chemistry, 35(8), Doi: 10.1002/aoc.6284 (Yayın No: 7374532)
8. GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ, KOCA MURAT, ELMACI GÖKHAN, ERTÜRK ALİ SEROL (2021). In situ green synthesis of MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>@EP@Ag nanocomposites using Epilobium parviflorum green tea extract: An efficient magnetically recyclable catalyst for the reduction of hazardous organic dyes. Applied Organometallic Chemistry, 35(6), Doi: 10.1002/aoc.6230 (Yayın No: 7374548)
9. KARUK ŞÜKRİYE NİHAN, Dincer Zeynep Emine, ERTÜRK ALİ SEROL, Bostancı Aykut, Karagoz Abdurrahman, KOCA MURAT, SADI GÖKHAN, YILMAZ İBRAHİM (2020). A novel fluorescent probe based on isocoumarin for Hg<sup>2+</sup> and Fe<sup>3+</sup> ions and its application in live-cell imaging. SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, 224, Doi: 10.1016/j.saa.2019.117402 (Yayın No: 5374017)
10. Eghbali Paria, GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ, ERTÜRK ALİ SEROL, METİN ÖNDER (2020). In situ synthesis of dendrimer-encapsulated palladium(0) nanoparticles as catalysts for hydrogen production from the methanolysis of ammonia borane. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 45(49), 26274-26285., Doi: 10.1016/j.ijhydene.2019.10.225 (Yayın No: 5648895)
11. AĞYAR OĞUZ, ERTÜRK ALİ SEROL, ÖZKAYA AHMET, SUCAK MUSTAFA GÜÇLÜ, Şahin Yunus (2020). Estimation of mineral, trace element and fatty acid profile of Anatolian water buffalo milk. Bulgarian Chemical Communications, 52(2), 230-236., Doi: 10.34049/bcc.52.2.5084 (Yayın No: 6638037)
12. ERTÜRK ALİ SEROL (2019). Biosynthesis of Silver Nanoparticles Using Epilobium parviflorum Green Tea Extract: Analytical Applications to Colorimetric Detection of Hg<sup>2+</sup> Ions and Reduction of Hazardous Organic Dyes. Journal of Cluster Science, 30(5), 1363-1373., Doi: 10.1007/s10876-019-01634-4 (Yayın No: 5359959)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

13. ERTÜRK ALİ SEROL (2019). Controlled Production of Monodisperse Plant-Mediated AgNP Catalysts Using Microwave Chemistry: A Desirability-Function-Based Multiple-Response Optimization Approach. *ChemistrySelect*, 4(32), 9300-9308., Doi: 10.1002/slct.201902197 (Yayın No: 5355766)
14. KAYILI HACI MEHMET, ERTÜRK ALİ SEROL, ELMACI GÖKHAN, SALİH BEKİR (2019). Poly(amidoamine) dendrimer-coated magnetic nanoparticles for the fast purification and selective enrichment of glycopeptides and glycans. *Journal of Separation Science*, 42(20), 3209-3216., Doi: 10.1002/jssc.201900492 (Yayın No: 5359998)
15. ELMACI GÖKHAN, ERTÜRK ALİ SEROL, SEVİM MELİKE, METİN ÖNDER (2019). MnO<sub>2</sub> nanowires anchored on mesoporous graphitic carbon nitride (MnO<sub>2</sub>@mpg-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>) as a highly efficient electrocatalyst for the oxygen evolution reaction. *International Journal of Hydrogen Energy*, 44(33), 17995-18006., Doi: 10.1016/j.ijhydene.2019.05.089 (Yayın No: 5355774)
16. GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ, ELMACI GÖKHAN, ERTÜRK ALİ SEROL (2019). Tren-Cored PAMAM Dendrimer/Silver Nanocomposites: Efficient Colorimetric Sensors for the Determination of Mercury Ions from Aqueous Solutions. *ChemistrySelect*, 4(26), 7715-7721., Doi: 10.1002/slct.201901538 (Yayın No: 5355802)
17. KESKİN ERTUĞRUL, ERTÜRK ALİ SEROL (2018). Electrochemical determination of paracetamol in pharmaceutical tablet by a novel oxidative pretreated pencil graphite electrode. *Ionics*, 24(12), 4043-4054., Doi: 10.1007/s11581-018-2532-4 (Yayın No: 5355763)
18. ERTÜRK ALİ SEROL, ELMACI GÖKHAN (2018). PAMAM Dendrimer Functionalized Manganese Ferrite Magnetic Nanoparticles: Microwave-Assisted Synthesis and Characterization. *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 28(5), 2100-2107., Doi: 10.1007/s10904-018-0865-0 (Yayın No: 5355765)
19. ERTÜRK ALİ SEROL (2018). PAMAM dendrimer-enhanced removal of cobalt ions based on multiple-response optimization using response surface methodology. *Journal of the Iranian Chemical Society*, 15(8), 1685-1698., Doi: 10.1007/s13738-018-1366-3 (Yayın No: 5355770)
20. KOCA MURAT, ERTÜRK ALİ SEROL, UMAZ ADİL (2018). Microwave-assisted intermolecular aldol condensation: Efficient one-step synthesis of 3-acetyl isocoumarin and optimization of different reaction conditions. *Arabian Journal of Chemistry*, 11(4), 538-545., Doi: 10.1016/j.arabjc.2015.11.013 (Yayın No: 5355758)
21. ERTÜRK ALİ SEROL, GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ, TÜLÜ METİN, BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN (2018). Evaluation of Jeffamine® Core PAMAM Dendrimers for Simultaneous Removal of Divalent Heavy Metal Ions from Aqueous Solutions by Polymer Assisted Ultrafiltration. *Acta Chimica Slovenica*, 65(1), 65-74., Doi: 10.17344/acsi.2017.3485 (Yayın No: 5355755)
22. ERTÜRK ALİ SEROL, GÖDE FETHİYE, BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN (2017). Chemometric approach integrated with capillary electrophoresis for the investigation of public water system sources and quality. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 14(11), 2459-2470., Doi: 10.1007/s13762-017-1331-1 (Yayın No: 5355808)
23. GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ, ERTÜRK ALİ SEROL, TÜLÜ METİN (2017). Synthesis of surface-modified TREN-cored PAMAM dendrimers and their effects on the solubility of sulfamethoxazole (SMZ) as an analog antibiotic drug. *Pharmaceutical Development and Technology*, 22(5), 678-689., Doi: 10.1080/10837450.2016.1221425 (Yayın No: 5355813)
24. ERTÜRK ALİ SEROL, GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ, TÜLÜ METİN (2017). The effect of PAMAM dendrimer concentration, generation size and surface functional group on the aqueous solubility of candesartan cilexetil. *Pharmaceutical Development and Technology*, 22(1), 111-121., Doi: 10.1080/10837450.2016.1219372 (Yayın No: 5359809)
25. ERTÜRK ALİ SEROL, BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN, TÜLÜ METİN (2017). Application of chemometric methods to the purity analysis of PAMAM dendrimers. *Chemical Papers*, 71(1), 127-135., Doi: 10.1007/s11696-016-0070-y (Yayın No: 5359855)
26. ERTÜRK ALİ SEROL, GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ, TÜLÜ METİN, BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN (2016). Preparation of Cu Nanocomposites from EDA, DETA, and Jeffamine Cored PAMAM Dendrimers with TRIS and Carboxyl Surface Functional Groups. *Acta Chimica Slovenica*, 63(4), 763-771., Doi: 10.17344/acsi.2016.2528 (Yayın No: 5359904)
27. ERTÜRK ALİ SEROL, GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ, TÜLÜ METİN, BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN (2016). Characterization of Co(II)-PAMAM dendrimer complexes with polypropylene oxide core by using UV-VIS spectroscopy. *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 35(2), 263, Doi: 10.20450/mjccce.2016.895 (Yayın No: 5359900)
28. GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ, ÖZTÜRK KIVILCIM, ERTÜRK ALİ SEROL, YÖYEN ERMiŞ DiğDEM, ESENDAĞLI GÜNEŞ, ÇALIŞ SEMA, TÜLÜ METİN (2016). Cytotoxicity and biodistribution studies on PEGylated EDA and PEG cored PAMAM dendrimers. *Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition*, 27(16), 1645-1658., Doi: 10.1080/09205063.2016.1226044 (Yayın No: 5359897)
29. ERTÜRK ALİ SEROL, GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ, TÜLÜ METİN, BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN (2015). Water-soluble TRIS-terminated PAMAM dendrimers: microwave-assisted synthesis, characterization and Cu(II) intradendrimer complexes/title. *RSC Advances*, 5(74), 60581-60595., Doi: 10.1039/c5ra11157a (Yayın No: 5359936)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

30. ERTÜRK ALİ SEROL,TÜLÜ METİN,BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN,PARALI TEZCAN (2014). Microwave assisted synthesis of Jeffamine cored PAMAM dendrimers. European Polymer Journal, 52, 218-226., Doi: 10.1016/j.eurpolymj.2013.12.018 (Yayın No: 5359952)
31. ÖZTÜRK KIVILCIM,ERTÜRK ALİ SEROL,Sarisözen Can,TÜLÜ METİN,ÇALIŞ SEMA (2014). Cytotoxicity and in vitro characterization studies of synthesized Jeffamine-cored PAMAM dendrimers. Journal of Microencapsulation, 31(2), 127-136., Doi: 10.3109/02652048.2013.814727 (Yayın No: 5359986)
32. ZALAOĞLU YUSUF,KARABOĞA FIRAT,YILDIRIM GÜRCAN,TERZİOĞLU CABİR,ERTÜRK ALİ SEROL,ÜLGEN ASAF TOLGA (2011). AB INITIO HARTREE-FOCK AND DENSITY FUNCTIONAL THEORY STUDY ON CHARACTERIZATION OF 2-NITRO-N-(4- NITROPHENYL) BENZAMIDE. Balkan Physics Letters, 19(191015), 137-152. (Yayın No: 5360589)

## B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. ERTÜRK ALİ SEROL (2019). DETERMINATION OF OPTIMUM CONDITIONS IN THE SYNTHESIS OF PHARMACEUTICALS USING MULTIVARIATE STATISTICS. MIDDLE EAST INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTEMPORARY SCIENTIFIC STUDIES-II, 68 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5366409)
2. KESKİN ERTUĞRUL,ERTÜRK ALİ SEROL (2018). A NOVEL OXIDATIVE PRETREATED PENCIL GRAPHITE BASED PARACETAMOL SENSOR: PREPARATION, CHARACTERIZATION AND APPLICATION TO TABLET ANALYSIS. 12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS 12), 120-121. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4409021)
3. GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ,ERTÜRK ALİ SEROL (2018). Synthesis and Catalytic Evaluation of Jeffamine Cored PamamDendrimer Stabilized Ag Nanoparticles and Their Application to the Reduction of Paranitrophenol. International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM' 18), 271 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4409066)
4. KOCA MURAT,ERTÜRK ALİ SEROL (2018). Synthesis of Isocoumarin Substituent Cyanopyridine Derivatives and Optimization of Their Reaction Conditions. International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM' 18), 256 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4409076)
5. ERTÜRK ALİ SEROL (2018). Dendrimer Based Nanoparticles as Efficient Colorimetric Sensors for the Detection of Heavy Metal Ions. International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM' 18), 203 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4409035)
6. ERTÜRK ALİ SEROL (2018). A chemometric approach for the removal of heavy metal ions from aqueous solutions using polymer-assisted ultrafiltration technique. International Scientific Research Congress (UBAK) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4409119)
7. KOCA MURAT,ERTÜRK ALİ SEROL,ÖZKAN ZEYNAL (2017). MICROWAVE-ASSISTED SYNTHESIS OF 3,4- DISUBSTITUE ISOCOUMARINS AND OPTIMIZATION OF DIFFERENT REACTION CONDITIONS. I. INTERNATIONAL TURKISH WORLD ENGINEERING AND SCIENCE CONGRESS, 299 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4409091)
8. TÜLÜ METİN,ERTÜRK ALİ SEROL,GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ (2016). A study of Dendritic Properties on Drug Solubility: Concentration, Generation Number and Surface Functionality. 46th IUPAC World Polymer Congress - MACRO 2016, 117 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4408929)
9. GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ,ERTÜRK ALİ SEROL,TÜLÜ METİN (2016). Surface Modifiable Dendrimers as Efficient Drug Carriers of Sulfamethoxazole (SMZ) as Model Drug. 46th IUPAC World Polymer Congress - MACRO 2016, 222 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4408944)
10. ALTUN MÜSLÜM,TUFANER FATİH,ERTÜRK ALİ SEROL (2016). Optimization of the filtrate generated from acidogenic fermentation of poultry manure for polyhydroxyalkanoate production through struvite precipitation. 7th International Conference on Biosystems Engineering, 136 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4408970)
11. ERTÜRK ALİ SEROL,GÖDE FETHİYE,BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN (2013). Principal Component and Hierarchical Cluster Analysis for the Detection of the Origin of Water Samples Based on the Determination of Four Anions Using Capillary Electrophoresis. 2nd International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, 58 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4408696)
12. ERTÜRK ALİ SEROL,TÜLÜ METİN,BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN (2013). Determination of Different Generations from Binary Mixture of Jeffamine Cored PAMAMs by UV-VIS Spectroscopy. 2nd International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, 62 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4408663)
13. ERTÜRK ALİ SEROL,TÜLÜ METİN,BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN (2013). Removal Of Metal Ions From Aqueous Solutions By Polymer Assisted Ultrafiltration. 44th World Chemistry Congress, 1052 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4408711)
14. TÜLÜ METİN,ERTÜRK ALİ SEROL,BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN (2013). Synthesis of Dendritic Macromolecules And Their Metal Complexation Studies. 44th World Chemistry Congress, 517 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4408779)

15. ERTÜRK ALİ SEROL,GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ,PARALI TEZCAN,BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN,TÜLÜ METİN (2013). Selective Metal Complexation Of Novel Dendritic Macromolecules. 44th World Chemistry Congress, 1268 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4408745)
16. ERTÜRK ALİ SEROL,BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN,TÜLÜ METİN (2013). Determination Of The Proton Binding Constants Of Dendrimers With Hyperquad. 44th World Chemistry Congress, 1051 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4408674)
17. ÖZTÜRK KIVILCIM,SARISOZEN CAN,ERTÜRK ALİ SEROL,TÜLÜ METİN,ÇALIŞ SEMA (2012). Effect of Generation Number and Concentration on In Vitro Characterization and Cytotoxicity of Dendrimers. 2012 AAPS Anual Meeting and Exposition (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4408514)
18. DİZMAN CEMİL,PARALI TEZCAN,ERTÜRK ALİ SEROL,TÜLÜ METİN (2011). DENDRIMERS AS POTENTIAL DRUG CARRIERS MICROWAVE ASSISTED SYNTHESIS OF PAMAM TYPE DENDRIMERS. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON DRUG RESEARCH DEVELOPMENT "FROM CHEMISTRY TO MEDICINE" NEW HORIZONS AND JOB OPPORTUNITIES FOR YOUNG SCIENTISTS, 35-36. (Özet Bildiri/Davetli Konuşmacı)(Yayın No:4408432)
19. ZALAOĞLU YUSUF,YILDIRIM GÜRCAN,YILMAZ ALİ,TERZİOĞLU CABİR,ERTÜRK ALİ SEROL,ÜLGEN ASAF TOLGA (2010). COMPUTATIONAL STUDY ON THE CHARACTERIZATION OF 3,5-BIS(2-FLUOROBENZYLIDENE)-4-PIPERIDONE. TURKISH PHYSICAL SOCIETY 27th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, 95 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4408325)
20. ÜLGEN ASAF TOLGA,YILMAZ ALİ,YILDIRIM GÜRCAN,TERZİOĞLU CABİR,ZALAOĞLU YUSUF,ERTÜRK ALİ SEROL (2010). AB INITIO HARTREE-FOCK AND DENSITY FUNCTIONAL THEORY STUDY ON CHARACTERIZATION OF 2-NITRO-N-(4- NITROPHENYL) BENZAMIDE. TURKISH PHYSICAL SOCIETY 27th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, 94 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4408171)
21. ÜLGEN ASAF TOLGA,YILMAZ ALİ,YILDIRIM GÜRCAN,ZALAOĞLU YUSUF,ERTÜRK ALİ SEROL (2010). COMPUTATIONAL STUDY ON THE CHARACTERIZATION OF 2-NITRO-N-(4- NITROPHENYL) BENZAMIDE. TURKISH PHYSICAL SOCIETY 27th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, 93 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4408302)

### C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

#### C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. A Search for Antibacterial Agents, Bölüm adı:(Dendrimers as antibacterial agents) (2012).. TÜLÜ METİN,ERTÜRK ALİ SEROL, INTECH Open Access Publisher, Editör:Varaprasad Bobbarala, Basım sayısı:1, ISBN:978-953-51-0724-8, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 1857646)

### D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. ERTÜRK ALİ SEROL,GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ,TÜLÜ METİN,BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN (2019). Jeffamine® Core PAMAM Dendrimers as Solubility Enhancer of Carvedilol. Journal of the Institute of Science and Technology, 9(1), 130-138., Doi: 10.21597/jist.430007 (Kontrol No: 5360185)
2. ERTÜRK ALİ SEROL,GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ (2018). EDA Çekirdekli Amin, TRIS ve Karboksil Sonlu PAMAM Dendrimeri Kullanarak Ketoprofenin Çözünürlüğünü Geliştirme. Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 22(2), 768-773., Doi: 10.19113/sdufbed.21658 (Kontrol No: 5360152)
3. GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ,ERTÜRK ALİ SEROL (2018). Synthesis and Characterization of Jeffamine Core PAMAM Dendrimer-Silver Nanocomposites (Ag JCPDNCs) and Their Evaluation in The Reduction of 4-Nitrophenol. Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, 5(2), 885-894., Doi: 10.18596/jotcsa.428572 (Kontrol No: 5355806)
4. ERTÜRK ALİ SEROL,GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ,TÜLÜ METİN (2018). Yüzey modifiye edilmiş farklı jenerasyon Jeffamine® D230 ve TREN-çekirdekli PAMAM dendrimeri kandesantan sileksetilin sulu çözünürlüğü üzerine etkisinin değerlendirilmesi. Sakarya University Journal of Science, 22(3), 928-937., Doi: 10.16984/saufenbilder.312237 (Kontrol No: 5360094)
5. GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ,ERTÜRK ALİ SEROL,TÜLÜ METİN (2018). Yeni Jenerasyon TREN ve Jeffamine® D230 Çekirdekli PEG Sonlu PAMAM Dendrimeri: Sentezi, Karakterizasyonu, Sulfametoksazol (SMZ) İçin Kompleks ve İn Vitro Salımı Çalışması. Journal of the Institute of Science and Technology, 8(1), 189-197., Doi: 10.21597/jist.407872 (Kontrol No: 5360149)
6. ÖZKAYA AHMET,ERTÜRK ALİ SEROL,SUCAK MUSTAFA GÜÇLÜ,AĞYAR OĞUZ,Yılmaz Eray (2017). Saanen Keçi Sütünün Bazı Biyokimyasal Özelliklerinin Belirlenmesi. Journal of the Institute of Science and Technology, 7(4), 123-129., Doi: 10.21597/jist.2017.205 (Kontrol No: 5360170)
7. ERTÜRK ALİ SEROL,GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ,TÜLÜ METİN (2017). New-generation Jeffamine® D230 core amine, TRIS and carboxylterminated PAMAM dendrimers: Synthesis, characterization and the solubility application for a model NSAID drug Ibuprofen. Marmara Pharmaceutical Journal, 21(2), 385-385., Doi: 10.12991/marupj.300924 (Kontrol No: 5359849)

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

1. ERTÜRK ALİ SEROL (2019). Metal Nanopartiküllerin Hazırlanmasında Temel Deneysel Faktörler Arasındaki Etkileşimi Gösteren İstatistiksel Analitik Bir Tasarım ve Analiz. 31. Ulusal Kimya Kongresi, 181 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5366436)

2. TÜLÜ METİN,ERTÜRK ALİ SEROL,GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ,BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN (2015). Jeffamine ekirdekli Dendrimer-Kapsüllenmiş Metal Nanoparçacıkların Sentezi ve UV-Vis Karakterizasyonu. 5. Fiziksel Kimya Kongresi, 58 (zet Bildiri/Poster)(Yayın No:4408885)
3. TÜLÜ METİN,ERTÜRK ALİ SEROL,GÜRBÜZ MUSTAFA ULVİ,BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN (2015). Mikrodalga Destekli PAMAM Türü Dendrimerlerin Sentezi, Yüzey Modifikasyonu ve Analitik Uygulamaları. 5. Fiziksel Kimya Kongresi, 17 (zet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4408901)
4. ERTÜRK ALİ SEROL,TÜLÜ METİN,BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN (2013). Simultaneous Determination of Different Generation PAMAM Dendrimer Mixtures with UV-VIS Spectroscopy. XIII Ulusal Spektroskopik Kongresi, 177 (zet Bildiri/Poster)(Yayın No:4408757)
5. ERTÜRK ALİ SEROL,TÜLÜ METİN,BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN (2013). Spectroscopic Determination of the Proton Binding Constants of PAMAMs. XIII Ulusal Spektroskopik Kongresi, 176 (zet Bildiri/Poster)(Yayın No:4408767)
6. ERTÜRK ALİ SEROL,PARALI TEZCAN,BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN,TÜLÜ METİN (2012). PAMAM Dendrimerlere Metal Bağlanımının Spektroskopik Tespiti. 26. Ulusal Kimya Kongresi, 62 (zet Bildiri/Poster)(Yayın No:4408623)
7. ERTÜRK ALİ SEROL,PARALI TEZCAN,BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN,TÜLÜ METİN (2012). PAMAM Tipi Dendrimerlerde Yüzey Modifikasyonu. 26. Ulusal Kimya Kongresi, 17 (zet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4408646)
8. ERTÜRK ALİ SEROL,PARALI TEZCAN,TÜLÜ METİN,BOZDOĞAN ABDÜRREZZAK EMİN (2012). PAMAM Dendrimerlerin İlaç Salınım Sistemleri Uygulamaları. 26. Ulusal Kimya Kongresi, 64 (zet Bildiri/Poster)(Yayın No:4408637)
9. YILDIRIM GÜRCAN,KARABOĞA FIRAT,KIRAÇ ERTUĞRUL,ERTÜRK ALİ SEROL,KOCA MURAT (2010). 2-Acetyl-3-amino-1-benzofuran Molekülünün Teoriksel İncelenmesi. 24. Ulusal Kimya Kongresi (zet Bildiri/Poster)(Yayın No:4408058)
10. KARABOĞA FIRAT,KIRAÇ ERTUĞRUL,ERTÜRK ALİ SEROL,KOCA MURAT,BÜYÜKUSLU HALİM,YILDIRIM GÜRCAN (2010). [Pd(Me-Xanthate)<sub>2</sub>] Molekülünün Teoriksel İncelenmesi. 24. Ulusal Kimya Kongresi (zet Bildiri/Poster)(Yayın No:4408004)
11. KIRAÇ ERTUĞRUL,KARABOĞA FIRAT,YILDIRIM GÜRCAN,ERTÜRK ALİ SEROL,KOCA MURAT,BÜYÜKUSLU HALİM (2010). Ab initio Hartree-Fock ve Yoğunluk Fonksiyon Metotları ile 1,3-Dibenzoylimidazolidine-2-thione Molekülü'nn Karakteristik Özelliklerinin İncelenmesi. 24. Ulusal Kimya Kongresi (zet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4408250)
12. BÜYÜKUSLU HALİM,KIRAÇ ERTUĞRUL,KARABOĞA FIRAT,KOCA MURAT,YILDIRIM GÜRCAN,ERTÜRK ALİ SEROL (2010). Kuantum Mekanik Metotlarla 1-(3-Amino-1-benzofuran-2-yl)-2-mesitylethanone Molekülünün İncelenmesi. 24. Ulusal Kimya Kongresi (zet Bildiri/Poster)(Yayın No:4408340)
13. ERTÜRK ALİ SEROL,KOCA MURAT,KARABOĞA FIRAT,KIRAÇ ERTUĞRUL,BÜYÜKUSLU HALİM,YILDIRIM GÜRCAN (2010). 1-(3-Mesityl-3-methylcyclobutyl)-2-phenoxycyclohexanone Molekülüne Teorik Bir Bakış. 24. Ulusal Kimya Kongresi (zet Bildiri/Poster)(Yayın No:4408047)

## Üniversite Dışı Deneyim

---

2007-2008 **Project Manager** Metamar Marble Incorporation, (Ticari (zel))