

CURRICULUM VITAE

Name and Surname: Adnan Aydın
Academic Title: Professor Dr.
Work Address:
Email: adnan.aydin@demiroglu.bilim.edu.tr
Area of Expertise: Chemical Engineering and Technology
Chemistry
Environmental Engineering
Natural Sciences

Degree	Department/Program	University	Year
Doctorate	KİMYA (DR)	İstanbul University	1969
Bachelor's Degree	KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ	İstanbul University	1967

Doctoral Thesis/Proficiency Study/Medical Specialization Thesis Title (abstract attached) and Supervisor(s):

Yağ Asidi Esterlerinin Homolog Sıralarının Sentezleri ve Fiziksel Özellikleri

Position Title	Workplace	Year
Professor Dr.	Demiroglu Science University	2019-Continues
Professor Dr.	Demiroglu Science University	2013-2019
Professor Dr.	Marmara University	1986-2012
Professor Dr.	İstanbul University	1982-1986
Professor Dr.	Trakya University	1982-1983
Associate Professor	İstanbul University	1974-1982

Supervised Master's Theses:

1. Metal zenginleştirilmesi için yeni bir katı faz sentezlenmesi (2013)
2. Marmara denizi sedimanlarında fosfat tayini (2012)
3. Sularda ortofosfat tayin metodu geliştirilmesi (2012)
4. Sıvı fazda hidrojen peroksit tayini için yeni bir yöntem geliştirilmesi (2011)
5. Kuzey Marmara denizi ve İstanbul Boğazı'nda hidrolojik değişkenlerle çözülmüş oksijen, azotlu bileşikler ve klorofil-A'nın mevsimsel değişimi ve kirleticilerle ilişkileri (2011)
6. Kuzey Marmara denizi ve İstanbul Boğazı'nda hidrolojik değişkenlerle çözülmüş oksijen, fosfor, klorofil-A ve anyonik yüzey aktif maddelerin mevsimsel değişimi ve kirleticilerle ilişkileri (2011)
7. Havadaki azot oksitlerin barbitürik asit metodu ile analizinin araştırılması (2010)
8. Formaldehitin tayini için yeni bir yöntem (2010)
9. Metanolün seçimli oksidasyonunda demir (III) molibdat'ın katalizör etkisinin analitik yönden incelenmesi (2010)
10. Sulardaki aktif klorun KOİ analizlerine etkisinin incelenmesi (2008)
11. Çeşitli örneklerde eser element analizinde farklı çözme tekniklerinin karşılaştırılması (2007)
12. Kuzey Kıbrıs Güzelyurt, Girne ve Mağusa körfezlerinde ağır metal kirliliğinin izlenmesi (2007)

13. Endüstriyel baca tozlarından metalik değerlerin kazanımı (2007)
 14. Sazlıdere'nin azot ve fosfor kirliliğinin izlenmesi ve etkisinin irdelenmesi (2006)
 15. Alabalık çiftliklerinin çeşitli faaliyetler sonucu yarattıkları kirlilik yükünün dönemsel olarak incelenmesi (2006)
 16. Dikofilin analizi için yenibir yöntem geliştirilmesi (2006)
 17. Mobilya üretimi yapan bir fabrikanın atısu arıtma tesisinin artım veriminin incelenmesi (2006)
 18. Modifiye nişastanın analitik uygulamaları (2006)
 19. Flukonazol adlı antifungal ilaç aktif maddesinin sentez kaynaklı safsızlıkları için yeni analitik metot geliştirme (2005)
 20. Aljinik asidden yeni bir reçine sentezlenmesi ve bor iyonların alıkonmasının incelenmesi (2003)
 21. DNOC tayini için gaz kromatografik yeni bir yöntem geliştirilmesi (2002)
 22. Halkalı poliollerle yeni bir bor analiz yöntemi geliştirilmesi (2002)
 23. Eser nitrit analizi için yeni bir yöntem (1999)
 24. Lavandula stoechas ssp. stoechas bitkisinin uçucu yağının ve uçucu olmayan organik bileşenlerinin incelenmesi ve biyolojik aktivitelerinin belirlenmesi (1997)
 25. Ferrosen-2-karboksaldehid ile bazı aromatik aminlerin kondansasyon ürünlerinin TLC ile ayrılması (1997)
 26. Titanosen diklorürün bazı amino asitlerle reaksiyonlarının incelenmesi (1996)
 27. Sübstitüe ferrosen türevlerinin sentezi (TLC uygulamaları) (1996)
 28. Yeni bir aminofenol reçinesinin sentezi ve iyon değiştirme kapasitesinin incelenmesi (1996)
 29. Metalik nikelin çözünürleştirilmesi için yeni bir metod geliştirilmesi (1995)
 30. Piridoksaliden antranilik asid'in eldesi ve Cu(II) kompleksinin yapısının incelenmesi (1994)
 31. Kadıköy belediye sınırları içerisinde ısınmada kullanılan yakıtlardan kaynaklanan hava kirliliğinin boyutlarının belirlenmesi ve öneriler getirilmesi (1992)
 32. Büyükçekmece gölünü kirlüten endüstriyel kuruluşların kirlilik yükünün tespiti ve öneriler (1991)
 33. İstanbul Fatih ilçesinde bazı hava kirliliği parametrelerinin tesbiti ve irdelenmesi (1991)
 34. İstanbul Kartal ilçesinde hava kirliliği kaynaklarının belirlenmesi için pilot çalışmalar (1989)
 35. Formik asit metodu ile sodyum ditiyonit üretiminin araştırılması (1985)
 36. Naftalinden başlayarak 1-naftol üretimi (1985)
-

Supervised Doctoral Theses/Proficiency Studies in Arts:

1. Tersane bölgesi deniz suyunda ağır metallerin eser analizi için yöntem geliştirilmesi (2013)
 2. Katı faz mikroekstraksiyon yöntemi ile pestisitlerin gaz kromatografisinde tayini (2013)
 3. Azot-kükürt elektron verici atomları içeren ligandlar kullanarak bazı ağır metal iyonlarının zenginleştirilmesi (2013)
 4. Sulu ortamdaki formaldehitin tayini için yeni bir yöntem geliştirilmesi (2011)
 5. Deniz suyunda ağır metal tayini için yeni bir yöntem geliştirilmesi (2010)
 6. Fluorimetrik pestisid tayin yöntemi geliştirilmesi (2009)
 7. Bal örneklerinde indoxacarb kalıntısının ve bozunma ürünlerinin tayini için yöntem geliştirilmesi (2008)
 8. Bal örneklerinde carbosulfan kalıntısının ve bozunma ürünlerinin tayini için yöntem geliştirilmesi (2007)
 9. Ağır metallerin tutuklanması için yeni bir katı faz geliştirilmesi (2007)
 10. Bal örneklerinde asetamiprid kalıntısının ve bozunma ürününün tayini için yöntem geliştirilmesi (2007)
 11. Sulfonamidlerin amino kolonlarla HPLC analizi (2005)
 12. Metamidofos analizi için yeni bir yöntem geliştirilmesi (2001)
 13. Nikel, kobalt vb. geçiş metalleri katyonlarının aktif hidrojenli bileşiklerle verdiği komplekslerin incelenmesi (2000)
 14. N,N1-BİS-(2-hidroksibenzil) etilendiaminlerin bazı geçiş metal katyonları ile verdikleri komplekslerin moleküler oksijenle etkileşimi (1999)
 15. Benomyl (methyl-1 butyl carbamoyl 2-benzimidazolecarbamate)in belirlenmesi için yeni bir analiz yönteminin geliştirilmesi (1999)
 16. Endosülfatın kalıntı analizlerine uygun yeni yöntemlerin geliştirilmesi (1998)
 17. Yeni bir iyon değiştiricinin sentezi ve iyon değiştirme özelliklerinin incelenmesi (1997)
 18. Siyanür tayini için fluorometrik yeni bir yöntem (1984)
-

Roles in Projects:

1. *European Apprenticeship Training for Chemical Laboratory Technician Leonardo da Vinci Program Proje No DE 11 LLP LdV TOI 147 435, EU Supported Other Project, Aydın A., 2012-2014.*

2. 3T3 L1 adipositlerde oksidatif stresin moleküler ve kimyasal etkilerinin araştırılması MÜ FEN A 110412 0113, Project Supported by Higher Education Institutions, Aydın A., 2012-2014.
3. Azot Kükürt Elektron Verici Atomları İçeren Ligandlar Kullanarak Bazı Ağır Metal İyonlarının Zenginleştirilmesi Marmara Üniv, Project Supported by Higher Education Institutions, Aydın A. (Executive), 2011-2013.
4. Katı Faz Mikroekstraksiyon Yöntemi İle Pestisidlerin Gaz Kromatografisinde Tayini Eylül 2013, Project Supported by Higher Education Institutions, Aydın A. (Executive), 2011-2013.
5. Tersane Bölgesi Deniz Suyunda Ağır Metallerin Eser Analizi İçin Yöntem Geliştirilmesi, Project Supported by Higher Education Institutions, Aydın A. (Executive), 2011-2013.
6. Çevre Analizlerinde ve Çeşitli Gıda Maddelerinde Pestisid Analizi İçin Yöntem Geliştirilmesi A AYDIN Ece Kök YETİMOĞLU Soner Çubuk Lale Meyancı ÖZER Oya AYDIN URUCU Sabahattin DENİZ M Ü Çevre Analizlerinde ve Çeşitli Gıda Maddelerinde Pestisid Analizi İçin Yöntem Geliştirilmesi Marmara Üniv, Project Supported by Higher Education Institutions, Aydın A. (Executive), 2008-2013.
7. Sıvı Fazda Hidrojen Peroksid Tayini İçin Yeni Bir Yöntem Geliştirilmesi Marmara Üniv, Project Supported by Higher Education Institutions, Aydın A. (Executive), 2010-2011.
8. Dökümhanelerden Çevreye Yayılan Kirlilik Yüklerinin Belirlenmesi Marmara Üniv, Project Supported by Higher Education Institutions, Aydın A. (Executive), 2006-2011.
9. İstanbul Boğazı ndaki Bazı Balık Türlerinde Ağır Metal Seviyelerinin Belirlenmesi Marmara Üniv Fen A 181208 0276, Project Supported by Higher Education Institutions, Aydın A., 2008-2010.
10. Kuzey Marmara Denizi ve İstanbul Boğazı nda Hidrolojik Değişkenlerle Çözünmüş Oksijen Fosfor Klorofil A ve Anyonik Yüzey Aktif Maddelerin Mevsimsel değişimi ve Kirleticilerle İlişkiler YTL, Project Supported by Higher Education Institutions, Aydın A. (Executive), 2007-2010.
11. Kuzey Marmara Denizi ve İstanbul Boğazı nda Hidrolojik Değişkenlerle Çözünmüş Oksijen Azotlu Bileşikler ve Klorofil A nın Mevsimsel değişimi ve Kirleticilerle İlişkiler Marmara Üniversitesi, Project Supported by Higher Education Institutions, Aydın A. (Executive), 2007-2010.
12. Kuzey Kıbrıs Güzelyurt Girne Mağusa Körfezlerinde Ağır Metal Kirliliğinin İzlenmesi M Ü Araştırma Fonu Fen 050 230804, Project Supported by Higher Education Institutions, Aydın A. (Executive), 2005-2009.
13. Halkalı Poliollerle Yeni Bir Bor Tayin Yöntemi Geliştirilmesi A AYDIN Soner Çubuk MÜ Araşt Fonu 2 000 000 000 TL, Project Supported by Higher Education Institutions, Aydın A. (Executive), 2004-2009.
14. Aljinik Asiden Yeni bir Reçine Sentezlenmesi ve Bor İçeren İyonları Alıkoyma Kapasitesinin İncelenmesi Fen BSE 038 2102001, Project Supported by Higher Education Institutions, Aydın A. (Executive), 2001-2003.
15. Benomil metil 1 bütüilkarbomil 2 benzydimidazolkarbammat in Belirlenmesi için Yeni Bir Analiz Yönteminin Geliştirilmesi 1996 Fen 28, Project Supported by Higher Education Institutions, Aydın A. (Executive), 1996-1999.
16. Marmara Denizi Ege Denizi ve Akdeniz de Ton Balıkları Scombridae ve Kılıç Balığı Xiphias gladius nın Larva Dağılımının Tesbiti ve Türlerinin Tayini Deniz Atmosfer Bilimleri ve Çevre Araştırma Grubu Proje No 620 G, TUBITAK Project, Aydın A., 1996-1998.
17. Marmara Denizi nde Hamsi Balığı nın Yumurta Larva Dağılımları ve Demarsal Balık Bolluğu Üzerine Bir Araştırma Deniz Atmosfer Bilimleri ve Çevre Araştırma Grubu Proje No 621 G, TUBITAK Project, Aydın A., 1996-1998.
18. Gürültü Kirliliğinin Eğitim Ortamlarında Psikolojik Fonksiyonlara Etkisi Marmara Üniv, Project Supported by Higher Education Institutions, Aydın A., 1994-1996.
19. Gaz ve Su Fazlarında Eser H₂O₂ Analiz Yöntemi Geliştirilmesi Marmara Üniv, Project Supported by Higher Education Institutions, Aydın A. (Executive), 1994-1996.
20. Software development and Hardware Modification for KÜTAHYA TÜGSAŞ Supported by UNIDO United Nations Industrial Development Organization TUBİTAK Preliminary Report March 1989 June 1989, Other International Funding Programs, Aydın A., 1988-1989.
21. Doğu Karadeniz Derindeniz Sedimanlarında Sistematik Uranyum Tayini MAG Proje No 530, TUBITAK Project, Aydın A. (Executive), 1979-1981.

22. *Haliç te Çevre Kirliliğini Oluşturan Faktörlerin Tüm Mevsimler Boyunca Dağılımı TÜBİTAK MAG No 499*, TUBITAK Project, Aydın A. (Executive), 1979-1981.

23. *İstanbul un İçme Suyu Kaynaklarında Periyodik Fluor Tayini TÜBİTAK MAG No 487*, TUBITAK Project, Aydın A. (Executive), 1978-1980.

Administrative Duties:

1. Dean - Demiroglu Science University (2022 - Continues)
 2. Dean - Demiroglu Science University (2019 - 2022)
 3. Head of Department - Demiroglu Science University (2013 - 2017)
 4. School Director - Demiroglu Science University (2013 - 2017)
 5. Dean - Marmara University (2006 - 2010)
 6. Application and Research Center Director - Marmara University (2006 - 2012)
 7. Institute Director - Marmara University (2000 - 2006)
 8. Application and Research Center Director - Marmara University (1992 - 2003)
 9. Head of Main Science/Science Department - Marmara University (1987 - 2012)
 10. Head of Department - Marmara University (1987 - 1994)
-

PUBLICATIONS

A. Articles published in international peer-reviewed journals:

A1. Deniz S., Aydın A., "A new spectrophotometric method for determination of formaldehyde in aqueous medium", *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, vol. 358, pp. 1-14, 2026.

A2. Şanlıer Uçak Ş., Aydın A., "A novel thiourea derivative for preconcentration of copper(II), nickel(II), cadmium(II), lead(II) and iron(II) from seawater samples for Flame Atomic Absorption Spectrophotometry", *Marine Pollution Bulletin*, vol. 180, no. 113787, 2022.

A3. Yeter O., Aydın A., "The fate of acetamiprid and its degradation during long-term storage of honey", *Food Additives and Contaminants - Part A Chemistry, Analysis, Control, Exposure and Risk Assessment*, vol. 37, no. 2, pp. 288-303, 2020.

A4. Çetinkaya E., Aydın A., "A novel thiocarbonylhydrazide derivative for preconcentration of copper(II), nickel(II), lead(II), and cadmium(II) in water samples for flame atomic absorption spectrophotometry (FAAS)", *Desalination and Water Treatment*, vol. 74, pp. 224-236, 2017.

A5. Aydın Urucu O., Aydın A., "Coprecipitation for the Determination of Copper(II), Zinc(II), and Lead(II) in Seawater by Flame Atomic Absorption Spectrometry", *Analytical Letters*, vol. 48, no. 11, pp. 1767-1776, 2015.

A6. Özgen E., Deniz S., Ece Kök Y., Aydın A., "Degradation of reactive dyes using advanced oxidation method", *CLEAN Soil Air Water*, vol. 43, no. 7, pp. 1031-1036, 2015.

A7. Aydın A., Aydın A. A., "Development of an immobilization process for heavy metal containing galvanic solid wastes by use of sodium silicate and sodium tetraborate", *Journal of Hazardous Materials*, vol. 270, pp. 35-44, 2014.

A8. Yeter O., Aydın A., "Determination of Acetamiprid and IM-1-2 in PostMortem Human Blood, Liver, Stomach Contents by HPLC-DAD", *Journal of Forensic Sciences*, vol. 59, no. 1, pp. 287-292, 2014.

A9. Oya A. U., Zeynep Y. G., Sabahattin D., Ece K. Y., Aydın A., "A novel ligand for cloud point extraction to determine gold content in ore samples", *Environmental Chemistry Letters*, vol. 12, no. 3, pp. 449-453, 2014.

A10. Ercan Ö., Aydın A., "Removal of mercury, antimony, cadmium and lead from aqueous solution using 1,3,5-trithiane as an adsorbent", *Journal of the Brazilian Chemical Society*, vol. 24, no. 5, pp. 865-872, 2013.

A11. Morcali M., Yucel O., Aydın A., Derin B., "Carbothermic reduction of electric arc furnace dust and calcination of waelz oxide by semi-pilot scale rotary furnace", *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, vol. 48, no. 2, pp. 173-184, 2012.

A12. Garaeva S., Medzhidov A., Beukunger O., Aydın A., Yalcin B., Abbasov M., "Heterovalent trinuclear Co(III)-Co(II)-Co(III) complexes with N-(2-carboxyethyl)salicylaldehydes", *Russian Journal of Coordination Chemistry/Koordinatsionnaya Khimiya*, vol. 38, no. 2, pp. 140-144, 2012.

A13. Aydın A. A., Aydın A., "High-chain fatty acid esters of 1-hexadecanol for low temperature thermal energy storage with phase change materials", *Solar Energy Materials and Solar Cells*, vol. 96, no. 1, pp. 93-100, 2012.

A14. Taşcıoğlu S., Aydın A., Yalçın B., Kaki E., Andaç Ö., Büyükgüngör O., Koşar B., "Synthesis and characterization of Cu(II) complexes of pyrazine-2,3- dicarboxylic acid", *Polyhedron*, vol. 30, no. 13, pp. 2171-2180, 2011.

A15. Aydın A., "TOXIC AND TRACE METAL CONTENTS IN SIX SPECIES OF FISH FROM ISTANBUL BOSHOPHURUS TURKEY", *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*, vol. 19, no. 11, pp. 2690-2694, 2010.

- A16.** Garaeva S., Aydın A. A., Aydın A., Yalçın B., Fatullaeva P., Medzhidov A., "Composition, properties, and application of products formed in oxidation of polyethylene by nitric acid", *Russian Journal of Applied Chemistry*, vol. 83, no. 1, pp. 97-101, 2010.
- A17.** Aydın A., "Borohydride reduction of azomethine bonds in beta alanine Schiff base complexes", *INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION A-INORGANIC BIO-INORGANIC PHYSICAL THEORETICAL & ANALYTICAL CHEMISTRY*, vol. 47, no. 5, pp. 699-704, 2008.
- A18.** Medzhidov A., Mamedova S., Aydın A., Yalcin B., Tascioglu S., Kaki E., "Influence of the nature of the metal ion on the rate of reduction of coordinated azomethine group", *Russian Journal of General Chemistry*, vol. 77, no. 10, pp. 1761-1765, 2007.
- A19.** Yalçın B., Fatullayeva P. A., Büyükgüngör O., Koşar B., Taşcıoğlu S., Israfilov A. I., İbayev Z. D., Medjidov A. A., Aydın A., "Cu(II) and Pd(II) complexes of N-(2-hydroxybenzyl)aminopyridines", *Polyhedron*, vol. 26, no. 13, pp. 3301-3309, 2007.
- A20.** Aydın A., "Derivatization characterization and high performance liquid chromatography UV detection method for benomyl determination in wettable powder benlate", *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*, vol. 15, no. 4, pp. 322-327, 2006.
- A21.** Taşcıoğlu S., Yalçın B., Nasrullayeva T. M., Andaç Ö., Büyükgüngör O., Aydın A., Medjidov A. A., "The syntheses, structure and properties of cobalt complexes with β -alanine derivatives", *Polyhedron*, vol. 25, no. 6, pp. 1279-1286, 2006.
- A22.** Aydın A., Afşar H., "Utilization of waste gas containing methyl chloride from 2,2-dichlorovinyl dimethyl-phosphate (DDVP) production", *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, vol. 80, no. 10, pp. 1131-1135, 2005.
- A23.** Aydın A., Ercan Ö., Taşcıoğlu S., "A novel method for the spectrophotometric determination of nitrite in water", *Talanta*, vol. 66, no. 5, pp. 1181-1186, 2005.
- A24.** Aydın A., "Oxidative Dehydrogenation of Cu II Complexes with N Aryl N 2 hydroxybenzyl and N Aryl N 2 hydroxynaphthylmethylethylamine Derivatives", *Russian Journal of Coordination Chemistry*, vol. 30, no. 9, pp. 648-654, 2004.
- A25.** Aydın A., Kaki E., Aydın A., "Gold leaching by use of an N,N'-disubstituted thiourea", *Separation Science and Technology*, vol. 36, no. 14, pp. 3239-3251, 2001.
- A26.** Aydın A., "Triterpenoids of the roots of *Lavandula stoechas* ssp *stoechas*", *Pharmazie*, vol. 56, no. 11, pp. 892-895, 2001.
- A27.** Aydın A., "Derivatives of phosphorylated aldehydes", *Tetrahedron*, vol. 55, no. 28, pp. 8423-8432, 1999.
- A28.** İsmaili V. M., Aydın A., Kantaeva M., "On the reactions between phosphorus pentachloride and lactones", *Phosphorus, Sulfur and Silicon and Related Elements*, vol. 149, no. 1, pp. 137-142, 1999.
- A29.** Aydın A., "TREATMENT OF STRONG WASTEWATER FROM A PHARMACEUTICAL PLANT", *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*, vol. 2, no. 9, pp. 497-502, 1993.
- A30.** Aydın A., "USABILITY OF IRON II HYDROGEN PEROXIDE IN THE COD REDUCTION OF A STRONG WASTEWATER", *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*, vol. 2, no. 9, pp. 491-496, 1993.
- A31.** Aydın A., "The uranyl chloro substituted benzoic acid rhodamine b benzene extraction system", *Talanta*, vol. 36, no. 10, pp. 993-998, 1989.
- A32.** Aydın A., "Ecological situation of Sea of Marmara", *CHEMOSPHERE*, vol. 16, pp. 339-350, 1987.

C. National/international books written or chapters in books:

C1. National/international books written:

- C1.1.** Taşcıoğlu S., Aydın A., *Tüm Yönleriyle Toprak Bilimi ve Toprak Kirlenmesi*, ÇAĞLAYAN, İstanbul, 2022.
- C1.2.** Aydın A., *GIDA KİMYASI VE ANALİZLERİ I*, ÇAĞLAYAN Kitabevi ve Eğitim Çözümleri T.A.Ş., İstanbul, 2020.
- C1.3.** Aydın A., *Marmara Denizi nin Değişen Oşinografik Şartlarının İzlenmesi Projesi MAREM 2012 Senesi Çalışma Verileri*, Marmara Üniversitesi Yayını No:800 Çevre Sorunları Uygulama ve Araştırma Merkezi Yayın No:4, İstanbul, 2013.
- C1.4.** Aydın A., *Marmara Denizi nin Değişen Oşinografik Şartlarının İzlenmesi Projesi MAREM 2011 Senesi Çalışma Verileri*, Marmara Üniversitesi Yayını No:803 Çevre Sorunları Uygulama ve Araştırma Merkezi Yayın No:5, İstanbul, 2012.
- C1.5.** Aydın A., *Turizm İşletmelerinde Çevre Sağlığı (Guide to Sanitation in Tourist Establishments, WHO, Geneva 1976)*, Marmara Üniversitesi Yayını No:697 Çevre Sorunları Uygulama ve Araştırma Merkezi Yayın No:2, İstanbul, 2003.
- C1.6.** Aydın A., *Karadeniz ve Sorunları (Environmental Problems of the Black Sea)*, Marmara Üniversitesi Yayın No: 553; Çevre Sorunları Uygulama ve Araştırma Merkezi Yayın No:1, İstanbul, 1994.
- C1.7.** Aydın A., *VIII. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu Cilt(I- IV) (Turkish VIII th National Symposium on Chemistry and Chemical Engineering)*, Marmara Üniversitesi Yayını No:518 Fen-Edebiyat Fakültesi Yayın No: 29, İstanbul, 1992.
- C1.8.** Aydın A., Baykut F., Baykut S., *Çevre Sorunları ve Korunma*, İstanbul Üniversitesi Yayın No: 3449; Mühendislik Fakültesi Yayın No: 73, İstanbul, 1987.
- C1.9.** Aydın A., *Isoprenin Stereoseçimli Polimerleştirilmesi (Stereospecific Polymerization of Isoprene; Elena Ceauşescu, 1979)*, TÜBİTAK No: 639, Ankara, 1987.
- C1.10.** Aydın A., Baykut F., Artüz M., *Bilimsel Açıdan Karadeniz*, İstanbul Üniversitesi Yayın No: 3004; Mühendislik Fakültesi Yayın No: 1, İstanbul, 1982.
- C1.11.** Aydın A., Baykut F., Artüz M., *Tanker Yangınlarının Getireceği Çevre Sorunlarının Bilimsel Açıdan İncelenmesi*, İstanbul Üniversitesi Çevre Sorunları Araştırma Enstitüsü Yayın No: 1, İstanbul, 1980.

C2. Chapters in national/international books written:

- C2.1.** Aydın A., Aydın A. A., "Indoor and Urban Air Quality: Control and Improvements", *Air Pollution, Air Quality and Climate Change*, Elsevier Inc., 2024.
- C2.2.** Aydın A., Aydın A. A., "The Genus *Lavandula*: An Overview", *Recent Progress in Medicinal Plants. Vol.44 Phytotherapeutics II Chapter 8*, ., 2016.
- C2.3.** Aydın A. A., Aydın A., "Heavy Metals", *Handbook of Combustion, Vol.2. Combustion Diagnostics and Pollutants*, Wiley VCH, Weinheim, 2016.
- C2.4.** Aydın A., "Nitrite and Nitrate, Bölüm 11", *Handbook of Water Analysis 3 rd Ed CRC*, CRC Press, Taylor and Francis Group, Boca Raton, FL USA, Florida, 2014.
- C2.5.** Aydın A., "Kimyasal Analizler", *Marmara Denizi nin Değişen Oşinografik Şartlarının İzlenmesi Projesi MAREM 2010 Senesi Çalışma Verileri*, Marmara Üniversitesi Yayını No:800 Çevre Sorunları Uygulama ve Araştırma Merkezi Yayın No:4, İstanbul, 2011.
- C2.6.** Aydın A., "Kimyasal Analizler", *Marmara Denizi nin Değişen Oşinografik Şartlarının İzlenmesi Projesi MAREM 2009 Senesi Çalışma Verileri*, Marmara Üniversitesi Yayını No:799 Çevre Sorunları Uygulama ve Araştırma Merkezi Yayın No:3, İstanbul, 2011.

D. Articles published in national peer-reviewed journals:

- D1.** Aydın A., Çubuk S., "İndoksakarb Kalıntısı ve Bozunma Ürünü İçin Yeni Bir Tayin Yöntemi Geliştirilmesi", *Marmara Fen Bilimleri Dergisi*, vol. 2, pp. 155-162, 2018.
- D2.** Aydın A., "Synthesis and study complexes of N N 2 Hydroxy R R salicyliden ethylenediimines and their hydrogenated analogs with transition metal ions", *Azerbaijan Chemical Journal*, vol. 3, pp. 27-32, 2007.
- D3.** Aydın A., "Synthesis structure and properties of complexes of transition metals with N carboxyethyl 2 hydroxynaphthalenimine and N 2 hydroxynaphthylmethyl alanine", *Azerbaijan Chemical Journal, National Academy of Sciences of Azerbaijan*, pp. 22-28, 2005.
- D4.** Aydın A., "Synthesis and investigation of N N di 2 hydroxybenzyl piperazinone and its complexes with ions of transitional metals", *Azerbaijan Chemical Journal, National Academy of Sciences of Azerbaijan*, vol. 2, pp. 20-24, 2004.
- D5.** Aydın A., "Synthesis and study of properties of complex compounds of copper II with N 2 pyridyl N 2 hydroxybenzyl and N 8 quinonyl N 2 hydroxynaphthylmethyleamine Derivatives", *Azerbaijan Chemical Journal, National Academy of Sciences of Azerbaijan*, vol. 2, pp. 129-137, 2004.
- D6.** Aydın A., "Synthesis characterization and spectrophotometric utilization of 4 2 hydroxyphenyl spinaceamine in manganese and chloride determination", *Chimica Acta Turcica*, vol. 21, pp. 141-151, 1993.
- D7.** Aydın A., Erçağ E., "Production of 1 naphtol from naphthalene", *Proceedings of the VIIIth. Chemistry and Chemical Engineering Symposium, İstanbul, Sept. 7-11(1992)*, vol. 4, pp. 123-126, 1992.
- D8.** Aydın A., "Catalytic cleavage of cystein in the presence of pyridoxal and phosphate", *Chimica Acta Turcica*, vol. 20, pp. 107-118, 1992.
- D9.** Aydın A., "Pilot studies for air pollution levels in Kartal district of İstanbul", *Proceedings of the VIII th. Chemistry and Chemical Engineering Symposium, İstanbul*, vol. 4, pp. 205-208, 1992.
- D10.** Aydın A., "Thiamine determination with hypobromide by the thiochrome reaction", *Chimica Acta Turcica*, vol. 16, pp. 313-325, 1988.
- D11.** Aydın A., "Recovery of Vanadium compounds from the slags and fly ashes of power plants", *Chimica Acta Turcica*, vol. 16, pp. 153-182, 1988.
- D12.** Aydın A., "Complexation of some metal ions with 2 4 dihydroxyacetophenone oxime", *Chimica Acta Turcica*, vol. 15, pp. 139-150, 1987.
- D13.** Aydın A., "The synthesis and some metal complexes of 2 4 5 dihydroimidazol 2 yl phenol", *Chimica Acta Turcica*, vol. 15, pp. 407-414, 1987.
- D14.** Aydın A., "Some metal ion adsorptions on the thiol modified silica", *Chimica Acta Turcica*, vol. 15, pp. 91-96, 1987.
- D15.** Aydın A., "A new fluorometric method for the determination of cyanide", *Chimica Acta Turcica*, vol. 14, pp. 331-352, 1986.
- D16.** Aydın A., "Bakteriyel menenjitlerde kanda akut dönem reaktant proteinleri ve immunoglobulinler Y BAĞDATLI S EMRE A AYDIN and F BAYKUT Cerrahpaşa Tıp Bülteni 16 3 1984 143 148", *Cerrahpaşa Tıp Bülteni*, vol. 16, no. 3, pp. 143-148, 1984.
- D17.** Aydın A., "Acute phase reactant proteins and immunoglobulins in Brucellosis", *Chimica Acta Turcica*, vol. 12, pp. 543-547, 1984.
- D18.** Aydın A., "Studies on the structure of the reaction product of histidine eosine Y and zinc II", *Chimica Acta Turcica*, vol. 11, pp. 227-239, 1983.
- D19.** Aydın A., "Extractive photometric determination of uranium by o chlorobenzoic acid and rhodamine B", *Chimica Acta Turcica*, vol. 11, pp. 111-132, 1983.
- D20.** Aydın A., "Investigations on the complex formation of uranyl with benzoate and o chlorobenzoate buffers", *Chimica Acta Turcica*, vol. 11, pp. 201-220, 1983.

- D21.** Aydın A., "Trace elements and iron in the blood of patients with Brucellosis", *Chimica Acta Turcica*, vol. 11, pp. 269-273, 1983.
- D22.** Aydın A., "Some trace elements and iron in the blood of patients with acute viral hepatitis and bacterial meningitis", *Chimica Acta Turcica*, vol. 11, pp. 449-452, 1983.
- D23.** Aydın A., "Haliç te Çevre Kirliliğini Oluşturan Faktörlerin Tüm Mevsimler Boyunca Dağılımı", *Turkish Journal of Chemistry*, vol. 7, pp. 7, 1983.
- D24.** Aydın A., "Reactions of 3 4 dichloro 5 6 diphenylpyridazine", *Chimica Acta Turcica*, vol. 10, pp. 93-112, 1982.
- D25.** Aydın A., "Reversible catalytic cleavage of hydroxyamino acids in the presence of pyridoxal and certain Lewis bases", *Chimica Acta Turcica*, vol. 9, pp. 87-98, 1981.
- D26.** Aydın A., "Methylation of 4 substituted 5 6 diphenyl 2H pyridazin 3 one", *Chimica Acta Turcica*, vol. 9, pp. 199-215, 1981.
- D27.** Aydın A., "İstanbul un İçme Suyu Kaynaklarında Periyodik Fluor Tayini", *Turkish Journal of Chemistry*, vol. 4, pp. 5, 1980.
- D28.** Aydın A., "Reactions of 4 nitro 5 6 diphenyl 2H pyridazin 3 one", *Chimica Acta Turcica*, vol. 8, pp. 113-131, 1980.
- D29.** Aydın A., "Synthesis of 4 nitro 5 6 diphenyl 2H pyridazin 3 one", *Chimica Acta Turcica*, vol. 7, pp. 121-140, 1979.
- D30.** Aydın A., "Gas Chromatographic studies on the determination of cineol content in the eucalyptus oil", *Chimica Acta Turcica*, vol. 5, pp. 191-200, 1977.
- D31.** Aydın A., "Studies on the metal complexes of 3 thio 4 thioureido allophanic acid ethyl ester", *Chimica Acta Turcica*, vol. 4, pp. 63-70, 1976.
- D32.** Aydın A., "Determinations of cobalt and copper with 2 4 dihydroxy acetophenone thiosemicarbazone", *Chimica Acta Turcica*, vol. 3, pp. 51-58, 1975.
- D33.** Aydın A., "Studies on the structures of the metal complexes of N salicylidene cystein", *Chimica Acta Turcica*, vol. 3, pp. 105-112, 1975.
- D34.** Aydın A., "Spectrophotometric and potentiometric studies on the metal complexes of N salicylidene anthranilic acid", *Chimica Acta Turcica*, vol. 2, pp. 101-105, 1974.
- D35.** Aydın A., "Studies on the metal complexes of N salicylidene cystein", *Chimica Acta Turcica*, vol. 2, pp. 107-114, 1974.
- D36.** Aydın A., "The synthesis and physical properties of the homologous series of fatty acids esters", *Rev. Fac. Sci. Univ. Ist. Serie.C*, vol. 34, pp. 119-148, 1969.