



Doç. Dr. Devrim ATILLA

Gebze Teknik Üniversitesi
Temel Bilimler Fakültesi, Kimya Bölümü
P.K. 141, Gebze 41400 KOCAELİ
E-Mail: datilla@gtu.edu.tr

Telefon: 0262 605 3020-3077

Faks : 0262 605 31 01

EĞİTİM

- Doktora** 2003, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü Fen Bilimleri Enstitüsü,
Y.Lisans (Y.Lisans Tez yöneticisi: Prof.Dr.Vefa AHSEN)
- Y.Lisans** 1997, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü Fen Bilimleri Enstitüsü,
Y.Lisans (Y.Lisans Tez yöneticisi: Doç.Dr.Aziz TANRISEVEN)
- Lisans** 1994, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya
Mühendisliği Bölümü
- Lise** 1990, Sarısu Lisesi, Gebze

İŞ DENEYİMİ:

- Şubat 2011- Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Anorganik Kimya Dalında Doçent
- Mart 2003- Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Anorganik Kimya Dalında Yardımcı
2011 Doçent
- Aralık 1995 Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Anorganik Kimya Dalında
Araştırma Görevlisi

Araştırma Konuları

Ftalosiyanın ve makrosiklik bileşiklerinin sentezleri ve bu bileşiklerin kanser tedavisinde, güneş pillerinde ve kimyasal sensörlerde uygulamaları.

Kazanılan Burslar: European Foundation Science Exchange Grant
Kazanma Tarihi : 17.02.2009

Projeler

Devam Eden Projeler:

1. OLED Uygulamalarına Yönelik Yeni İridyum Komplekslerinin Sentezi ve Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi TÜBİTAK-1002, 115Z866 (2015-2016) (Yürütücü).
2. Antiemflamatuvar Gruplar İçeren Yeni Işığa Duyarlı Moleküller, TÜBİTAK-COST, 114Z463 (2014-2016) (Yürütücü).
3. Yeni Tetra Sübstitüe Çinko Ftalosiyanın Sentezi, Yapısal İzomerlerinin Ayrılması ve Özelliklerinin İncelenmesi, GTÜ BAP-2014-A-03 (2014-2015) (Yürütücü).
4. Yakın Kızıl Ötesi Bölgesinde Absorpsiyon Yapan Işığa Duyarlı Maddelerin Kataloğu: Fotofiziksel ve Sinerjik Fotodinamik Özelliklerin Şekillendirilmesi ve Değerlendirilmesi, TÜBİTAK İkili İşbirliği 113Z595 (2014-2016) (Araştırmacı).
5. Floresans Tanımlama ve Fotodinamik Terapi Amaçlı Suda Çözünebilen Ftalosiyanın Bileşikleri, TÜBİTAK-MAG Bosphorous İkili İşbirliği 212M053 (2013-2016) (Araştırmacı).
6. Vitamin ve Aptamerlere Bağlanmış Işığa Duyarlı Ftalosiyaninlerle Kansere Hedeflemeye Yönelik Alternatif Yöntemler, TÜBİTAK COST 112T670 (2012-2015) (Araştırmacı).

Tamamlanmış Projeler:

1. Yeni Makromoleküllerin Sentezi, Sıvı-Kristal ve Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, TÜBİTAK-COST 112T213 (2012-2015) (Araştırmacı).
2. Şalkon Konjüge Ftalosiyaninler: Kansere Neovaskülatüre Adreslenen Üçüncü Nesil Fotosensitizerler, TÜBİTAK –MAG PHC İkili İşbirliği Bosphorous Projesi 111M386 (2011-2013) (Araştırmacı).
3. Kansere Tedavisi İçin Işığa Duyarlı Maddeler, GYTE-BAP 2012-A-11 (2012-2013) (Yürütücü).
4. Fotodinamik Terapide Kullanılabilecek Kansere Hücreleri İçin Hedefli ve Işığa Duyarlı Ftalosiyaninler, TÜBİTAK -1002, 111T689 (2012-2013) (Yürütücü)

5. Spektroskopik ve Kuantum Kimyasal Metotlarla Farklı Ftalosiyanın Moleküllerinin Uçucu Organik Bileşiklerle (UOB) Etkileşiminin Aydınlatılması, TÜBİTAK-1001, 109M212 (Araştırmacı).
6. Yakıt Hücreleri İçin Çok Çekirdekli Ftalosiyanınlar, TÜBİTAK, TBAG-108T063, (2008-2011) (Yürütücü).
7. Nanopartikül-Ftalosiyanın Fotosensitizerlerin Sentezi ve Fotodinamik Terapi Uygulamaları, TÜBİTAK, TBAG-107T832, (2008-2010) (Araştırmacı).
8. Photosensitizer Olarak Yeni ftalosiyanınların Sentezi ve Fotodinamik Terapide in vitro Uygulamaları TÜBİTAK- Kariyer Projesi, 104T217 (2005-2008) (Araştırmacı).
9. Yeni Tip Sıvı Kristal Oksotitanyum Ftalosiyanınların Sentezi ve Fotoiletkenlik Özelliklerinin İncelenmesi, GYTE, 2006-A-07, (2006-2008) (Yürütücü).
10. Kimyasal Sensörlerin Araştırılması ve Geliştirilmesi, DPT Projesi, 2004k (2004-2007) (Araştırmacı).
11. Yeni Tip Ftalosiyanınların Sentezi ve Sıvı Kristal Özelliklerinin İncelenmesi, TBAG-2375 (103T119), (2004-2006) (Araştırmacı).
12. Yeni Tip Lutesyum Bis Ftalosiyanınların Sentezi ve Sıvı Kristal Özelliklerinin İncelenmesi GYTE-Bilimsel Araştırma Projesi (2004/19) (2004-2006) (Araştırmacı).
13. Atıksu Koku Karakterizasyonu İçin Kimyasal Algılayıcılar Dizisi (Elektronik Burun) Geliştirilmesi, TÜBİTAK-TBAG 2080 (2002-2005) (Araştırmacı).
14. Bazı Amino ve Tiyoalkil Sübstitüe vic-Dioksimlerin Sentezi ve Nanoteknoloji Alanındaki Uygulamaları, GYTE-BAP, 2003-A-06, (2003-2005) (Araştırmacı).
15. Yeni Polioksosülfonilli Ftalosiyanınların Sentezi ve Uygulama Alanlarının Belirlenmesi GYTE-BAP 2003-A-24 (2003-2005) (Yürütücüsü).
16. İleri Teknolojik Malzemelerin Sentezleri ve Uygulama Alanlarının Belirlenmesi, GYTE-BAP 02 A 01 03 05 (2002-2004) (Araştırmacı).
17. Yeni Tip Morfolin Sübstitüe Dioksim ve Çeşitli Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi, GYTE-BAP 02B-01-03-07 (2002-2003) (Araştırmacı).

18. Yeni Benzo Azaeterli Ftalosiyanın Sentezi ve Yapılarının Aydınlatılması, GYTE-BAP 99 A 01 03 17 (1999-2001) (Araştırmacı).
19. Yüksek Miktarda α -Amilaz Üreten Mutant Bacillus Licheniformis Üretimi GYTE-BAP 96-B-136 (1996-1997) (Araştırmacı).

Üyelikler:

- Society Porphyrins & Phthalocyanines (SPP)

MAKALELER

1. **D. Atilla** and V. Ahsen; "Synthesis, Characterization and Aggregation Behaviour of Ni(II) and Zn(II) Phthalocyanines with Peripheral Monoazacrown Ethers", J.Porphyrines Phthalocyanines, (2002), 6, 593-601.
2. F.Yılmaz, **D. Atilla**, V.Ahsen , "Synthesis and Liquid-crystalline Behaviour of Ni(II) and Zn(II)Phthalocyanines with Peripheral Monoazacrown Ethers", Polyhedron (2004),23/11, 1931-1937.
3. **D. Atilla**, N. Saydan, M. Durmuş, A. G.Gürek, T. Khan, A. Rück, H. Walt T. Nyokong and V. Ahsen "Synthesis and Photodynamic Potential of Tetra- and Octa-Triethyleneoxysulfonyl Substituted Zinc Phthalocyanines" Journal of Photochemistry & Photobiology, A:Chemistry (2007), 186, 298-307 .
4. **D. Atilla**, G.Aslıbay, A.G.Gürek, H.Can, V.Ahsen , "Synthesis and Characterization of Liquid-crystalline tetra- and octa-substituted novel phthalocyanines", Polyhedron (2007), 26, 1061-1069.
5. **D. Atilla**, M. Durmuş, A. G.Gürek, V. Ahsen and T. Nyokong "Synthesis, Photophysical and Photochemical Properties of Poly(oxyethylene) Substituted Zinc Phthalocyanines" Dalton Transaction 2007, 1235-1243.
6. **D. Atilla**, M. Durmuş, Ö. Yılmaz, A.G. Gürek, V. Ahsen and T. Nyokong, "Synthesis, Photophysical and Photochemical Properties of Poly(oxyethylene) Substituted New Phthalocyaninato oxotitanium(IV) Complexes" Eur. J. Inorg. Chem. 2007, 3573-3581.
7. F. Yüksel, **D. Atilla**, V.Ahsen , "Synthesis and Characterization of Liquid Crystalline Unsymmetrically Substituted Phthalocyanines ", Polyhedron , 26, 2007, 4551-4556.
8. T.V. Basova, A.G. Gürek, **D. Atilla**, K.H. Aseel and V. Ahsen, "Synthesis and characterization of new mesomorphic

Octakis(alkylthio)-substituted Lead Phthalocyanines and their films” Polyhedron 26, 2007, 5045-5052.

9. T. V. Basova, E. Kol'tsov Ayşe G. Gürek, **D. Atilla**, V. Ahsen and A.K. Hassan “Investigation of liquid-crystalline behaviour of copper octakisalkylthiophthalocyanine and its film properties” Mater Science & Engineering C 28, 2008, 303-308.
10. Z. Z. Öztürk, C. Tasaltin, G.Ö. Engin, A. G. Gürek, **D. Atilla**, V. Ahsen and M. İnce “Evaluation of a fast wastewater odour characterization procedure using a chemical sensor array” Environmental Monitoring And Assessment 2008, 10661-008-0278-6.
11. N. Kılınç, A.Ş. Ahsen, **D. Atilla**, A. G. Gürek, S. E. San, Z. Z. Öztürk, V. Ahsen “Electrical Properties of Mesomorphic Phthalocyanines-Carbon Nanotube Composites” Sensors Letters, 2008, 6, 607-612.
12. D. Dünder, H. Can, **D. Atilla**, A. G. Gürek, Z. Z. Öztürk, V. Ahsen “Photoconductive Novel Mesomorphic Oxotitanium Phthalocyanines” Polyhedron, 27, 8883-3390, 2008.
13. A. Ogunsipe, M. Durmuş, **D. Atilla**, A. G. Gürek, V. Ahsen and T. Nyokong “Synthesis, Photophysical and Photochemical on Long Chain Zinc Phthalocyanine Derivatives” Synthetic Metals, 2008, 158, 839-847.
14. T.V. Basova, I. V. Jushina, A. G. Gürek, **D. Atilla**, V. Ahsen “Synthesis and characterization of Cu(II) phthalocyanine with peripheral monoazacrown ethers and spectral investigation of its films” Dyes and Pigments, 80, 67-72, 2009.
15. **D. Atilla**, N. Kılınç, F. Yuksel, A. G. Gürek, Z. Z. Öztürk, V. Ahsen “Synthesis, Characterization, Mesomorphic and Electrical Properties of Tetrakis(alkylthio)-Substituted Lutetium (III) Bisphthalocyanines” Synthetic Metals, 2009, 159, 13-21.
16. N. Kılınç, **D. Atilla**, S. Öztürk, A. G. Gürek, Z. Z. Öztürk, V. Ahsen, “Oxidizing gas sensing properties of mesogenic copper octakisalkylthiophthalocyanine chemoresistive sensors ” Thin Solid Films, 2009, 517, 6206-6210.
17. **D. Atilla**, S. Asma, A. G. Gürek, “Novel highly soluble Ni(II) vic-dioxime complexes containing branched thioether with alkyl chains of different lengths: Synthesis and characterization ” Journal of Coordination Chemistry 2009, 62, 18, 3050-3059.
18. N. Kılınç, **D. Atilla**, A. G. Gürek, Z. Z. Öztürk, V. Ahsen, “Volatile Organic Compounds Sensing Properties of Tetrakis(alkylthio)-Substituted Lutetium(III) Bisphthalocyanines Thin Films ” Talanta,

2009, 80, 263-268.

19. N. Kılınç, **D. Atilla**, A. G. Gürek, Z. Z. Öztürk, V. Ahsen, "Tetrakis(alkylthio)-substituted lutetium bisphthalocyanines for sensing NO_2 and O_3 " Sensors & Actuators: B. Chemical 2009, 142, 73-81.
20. Z. Z. Öztürk, N. Kılınç, **D. Atilla**, A. G. Gürek, V. Ahsen "Chemical Sensors Based on Phthalocyanines: Recent Studies" Journal of Porphyrins Phthalocyanines, 2010, 13, 1179-1187.
21. S.Z. Topal, A. G. Gürek, K. Ertekin, **D. Atilla**, B. Yenigul, V. Ahsen "Fluorescent probes for silver detection employing phthalocyanines in polymer matrices" Sensor Letters, 2010, 8,2, 336-343.
22. S.Z. Topal, A. G. Gürek, K. Ertekin, **D. Atilla**, B. Yenigul, V. Ahsen "Silver and proton driven fluorescent multiple-mode molecular logic gates employing phthalocyanines" Mater Chemistry and Physics, 2010, 121, 425-431.
23. T. Basova, F. Latteyer, **D. Atilla**, A.G. Gürek, A. Hassan H. Peisert, T. Chasse, V. Ahsen "Effects of Interactions with the Surface on the Orientation of the Mesogenic Monoazacrown-substituted Phthalocyanine Films" Thin Solid Films, 2010, 518, 5745-5752.
24. **D. Atilla**, A.G. Gürek, A., T. Basova, A. Hassan, V.G. Kiselev, Liliya A. Sheludyakova, V. Ahsen "The synthesis and characterization of novel mesomorphic octa- and tetra-alkylthio-substituted lead phthalocyanines and their films" Dyes and Pigments, 2011, 88, 280-289.
25. O.K. Torkan, A. Aytaç, **D. Atilla**, M. Durmuş "Corrosion inhibition of aluminum by novel phthalocyanines in hydrochloric acid solution" Journal of Materials Science, 2011, 46, 752-758.
26. S. Tuncel, F. Dumoulin, J. Gailer, M. Sooriyaarachchi, D. Atilla, M. Durmuş, D. Bouchu, H. Savoie, R. W. Boyle, V. Ahsen. "A set of highly water-soluble tetraethyleneglycol-substituted Zn(II) phthalocyanines: synthesis, photochemical and photophysical properties, interaction with plasma proteins and in vitro phototoxicity" Dalton Transaction, 2011, 40, 4067-4079.
27. M. Göksel, M. Durmuş, **D. Atilla** "A comparative study on photophysical and photochemical properties of zinc phthalocyanines with different molecular symmetries" Journal of Porphyrins Phthalocyanines, 2012, 16, 895-906.
28. N. Kılınç, S. Öztürk, **D. Atilla**, A.G. Gürek, V. Ahsen, Z.Z. Öztürk "Electrical and NO_2 sensing properties of liquid crystalline phthalocyanine thin films" Sensors and Actuators B , 2012, 173,

29. M. Göksel, M. Durmuş, **D. Atilla** “Amino-functionalized water-soluble zinc phthalocyanines: Synthesis, photophysical, photochemical and protein binding properties” Journal of Photochemistry & Photobiology, A:Chemistry , 2013, 266, 37-46.
30. S.Z. Topal, **D. Atilla**, K. Ertekin, J.B. Tommasinoc, D. Luneauc, A.G. Gürek “Investigation of optical and electrochemical properties as well as metal ion sensitivities of different number of crown ether appended phthalocyanines” Journal of Porphyrins Phthalocyanines, 2013, 17, 682-690.
31. N. Kılınç, E. Şennik, **D. Atilla**, A.G Gürek, V. Ahsen, Z.Z. Öztürk “Efficient of ambient atmosphere on photoconductivity of TiO₂ nanotube-CuPc heterojunction” Science of Advanced Materials , 2013, 5,4, 373-379.
32. Tuncel S., Trivella A., **Atilla D.**, Bennis K., Savoie H., Albrieux F., Delort L., Billard H., Dubois V., Ahsen V., Caldefie-C. F., Richard C., Boyle R.W., Ducki S., Dumoulin F. “Assessing the Dual Activity of a Chalcone-Phthalocyanine Conjugate: Design, Synthesis, and Antivascular and Photodynamic Properties” Molecular Pharmaceutics 2013, 10, 3706-3716.
33. Harbeck S., **Atilla D.**, Dulger I., Harbeck M., Gurek A.G., Oztürk Z.Z., Ahsen V. “ The role of hydrogen bonding in the sensitivity of QCM sensors: A spectroscopic study on tosylamido phthalocyanines” Sensor and actuators B-Chemical , 2014 191, 750-756.
34. Topal S.Z., Isci U., Kumru U., **Atilla D.**, Gurek A.G., Hirel C., Durmus M., Tommasino J.B., Luneau D., Berber S., Dumoulin F., Ahsen V. “ Modulation of the electronic and spectroscopic properties of Zn(II) phthalocyanines by their substitution pattern “ Dalton Transactions , 2014, 43, 18, 6897-6908.
35. Erdoğan B.S., **Atilla D.**, Gurek A.G., Ahsen V. “Liquid crystalline alkylthia-substituted novel phthalocyanines: synthesis and characterization” Journal of Porphyrins and Phthalocyanines , 2014, 18, 1-2, 139-148.
36. Taşkın, G.C., Durmuş, M., Yüksel, F., Mantareva, V., Kussovski, V., Angelov, I., **Atilla, D.**, “Axially paraben substituted silicon(IV) phthalocyanines towards dental pathogen Streptococcus mutans: Synthesis, photophysical, photochemical and in vitro properties” Journal Photochemistry and Photobiology A:Chemistry, 2015, 306, 31-40.
37. Tarakci, D.K., Berber, S., Y., Zorlu, **Atilla D.**, AhsenV., Dumoulin, F.

“The synthesis of an octasubstituted monohydroxylated phthalocyanine designed to investigate the effect of the presence of active moieties” *New Journal of Chemistry*, 2015, 39, 3929-3935.

38. D’Souza, S., George, R., Göksel, M., **Atilla, D.**, Durmuş, M., Nyokong, T. “Enhanced triplet state yields in aqueous media of asymmetric zinc phthalocyanines when conjugated to silver nanoflowers” *Polyhedron*, 2015, 100, 296-302.
39. Basova T. V., G. P. Roman, Polyakov M. , Gürek A.G., Atilla D., Yuksel F., Ryabchikova E.I., Kadem B. Y., Hassan A. K. “Effect of dispersion of gold nanoparticles on the properties and alignment of liquid crystalline copper phthalocyanine films” *Dyes and Pigments*, 125, 2016, 266-273.
40. Kuzyniak, W., Ermilov, E., A., **Atilla, D.**, Gürek, A.G., Nitzsche, B., Dekow, K., Hoffmann, B., Steinemann, G., Ahsen, V., Höpfner, M., “Tetra-triethyleneoxysulfonyl substituted zinc phthalocyanine for photodynamic cancer therapy”, *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy* (2016), 13, 148-157.
41. Kadem B., Göksel M., Şenocak A., Demirbaş E., Atilla D., Durmuş M., Basova T., Shanmugasundaram K., Hassan A., “Effect of covalent and non-covalent linking on the structure, optical and electrical properties of novel zinc(II) phthalocyanine functionalized carbon nanomaterials” *Polyhedron* (2016), **110**, 37-45.

KATILDIĞI KONFERANSLAR

- 2014** ICPP-8, *Eight International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines*, 22-27 Haziran 2014, Moskova, Rusya.
- 2011** 13. JCF-Frühjahrssymposium, 23-26 Mart 2011, Erlangen, Almanya
- 2010** Molecular Sensors and Molecular Logic Gates, 22-25 Ekim 2010, Antalya, TÜRKİYE
- 2010** XXIV. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, 29 Haziran- 2 Temmuz 2010, Zonguldak, TÜRKİYE
- 2008** ICPP-5, *Fifth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines*, 5-11 Temmuz 2008, Moskova, Rusya.
- 2007** I. Anorganik Kimya Günleri, 20-23 Nisan 2007 Adana.
- 2006** XIX. Ulusal Kimya Kongresi, 4-8 Eylül 2006, Erciyes.
- 2006** ICPP-4, *Fourth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines*, 3-8 Temmuz 2006, Roma, İtalya.
- 2005** 15th Annual Meeting of The German Society for Cytometry, DGfz, 19-22 Ekim 2005, Leipzig, Germany .
- 2004** XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kafkas Üniversitesi, 5-9 Temmuz 2004, Kars, TÜRKİYE
- 2003** XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul Üniversitesi, 8-11 Eylül 2003,

BİLDİRİLER

1. V. Ahsen, E. Musluoğlu, A.G. Gürek, İ. Gürol, G. Gümüş, **D. Atilla**, M. Durmuş, F. Yüksel, “Metallomosojenler” XVII Ulusal Kimya Kongresi, 8-11 Eylül 2003, İstanbul, TÜRKİYE.
2. **D. Atilla**, V. Ahsen, “ Benzoazaeterli Ftalosiyeninlerin Sentezi, Aggregasyon ve Sıvı Kristal Özellikleri” XVII Ulusal Kimya Kongresi, 8-11 Eylül 2003, İstanbul, TÜRKİYE.
3. **D. Atilla**, F.Yılmaz, V. Ahsen, “ Yeni Metalomesogen Ftalosiyeninlerin SenteziXVIII Ulusal Kimya Kongresi, Kafkas Üniversitesi, 5-9 Temmuz 2004, Kars, TÜRKİYE.
4. F. Yılmaz, **D. Atilla**, V. Ahsen, “Synthesis and mesomorphic behavior of Ni(II) and Zn(II) phthalocyanines with peripheral monoazacrown ethers” ICPP-3, Third International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, 11-16Temmuz 2004, New Orleans,USA.
5. A.G.Gürek, **D. Atilla**, N.Saydan, H.Walt , V.Ahsen “Tetra- Ve Okta-Trietilenoksi Sülfonil Sübstitüe ÇinkoFtalosiyeninlerin Fotodinamik Terapi Uygulamaları” XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Ege Üniversitesi, 30 Eylül-4 Ekim 2005, Kuşadası, TÜRKİYE.
6. F. Yüksel, **D. Atilla**, V.Ahsen “Yeni Asimetrik Sübstitüe Ftalosiyeninlerin Sentezi ve Özelliklerinin İncelenmesi” XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Ege Üniversitesi, 30 Eylül-4 Ekim 2005, Kuşadası, TÜRKİYE.
7. N. Saydan, A. Demiroğlu, **D. Atilla**, A. G. Gürek, V. Ahsen, “The Preliminary Studies of Novel Phthalocyanines and Their Potential for Photodynamic Therapy” 15th Annual Meeting of The German Society for Cytometry, DGfz, 19-22 September 2005, Leipzig, ALMANYA.
8. Z. Z. Öztürk, C. Taşaltın, G. Engin, A. G. Gürek, **D. Atilla**, V. Ahsen, M. İnce “Development of a Chemical Sensor Array For Detecting Pollutants In WasteWater “ 4th European Workshop of The Nose II Network, 7-8 Kasım 2005, İstanbul, TÜRKİYE.
9. A. Ahsen, N. Kılınç, **D. Atilla**, A.G. Gürek, S.E. San, Z.Z. Öztürk, “Effect of Carbon Nanotube Doping on The DC Electrical Properties of Mesomorphic Phthalocyanines“ II. NANO-TRII Nanoscience and Nanotechnology, 3-5 Mayıs 2006, Ankara, TÜRKİYE.
10. N. Saydan, A.G. Gürek, **D. Atilla**, F. Necati Ecevit, Z. Caglar, V.Ahsen “Investigating the effect of zinc phthalocyanines and non-coherent light combination on proliferation of cancer cells” ICPP-4, Third International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, 3-8 Temmuz 2006, Roma, İTALYA.
11. **D. Atilla**, G.Aslıbay, A..G. Gürek, V.Ahsen “Synthesis and characterization of Synthesis of novel tetra and octasubstituted phthalocyanines and their liquid crystalline properties” ICPP-4, Third International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, 3-8 Temmuz 2006, Roma, İTALYA.
12. F. Yüksel, **D. Atilla**, V.Ahsen “Synthesis and characterization of novel asymmetric liquid-crystalline phthalocyanines” ICPP-4, Third International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, 3-8

- Temmuz 2006, Roma, İtalya.
13. **D. Atilla**, A. G. Gürek, N. Kılınç, Z. Z. Öztürk, V. Ahsen “Yeni Tip Bis Lutesyum Ftalosiyanın Komplekslerinin Sentezi, Sıvı Kristal Ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi” XIX. Ulusal Kimya Kongresi, 4-8 Eylül 2006, Erciyes, TÜRKİYE.
 14. A. G. Gürek, **D. Atilla**, D. DüNDAR, Z.Z. Öztürk , V. Ahsen “Yeni Tip Oksotitanyum Ftalosiyanın Sentezi, Sıvı Kristal ve Fotoiletkenlik Özelliklerinin İncelenmesi” XIX. *Ulusal Kimya Kongresi*, 4-8 Eylül 2006, Erciyes, TÜRKİYE.
 15. N. Kılınç, A. Ş. Ahsen, **D. Atilla**, A. G. Gürek, S. E. San, Z. Z. Öztürk, V. Ahsen, Electrical Properties Of Mesoscopic Phthalocyanine-Carbon Nanotube Composites, *E-MRS 2007 Spring Meeting*, May 28 - June 1, 2007, Strasbourg, FRANSA.
 16. N. Kılınç, **D. Atilla**, A. G. Gürek , Z. Z. Öztürk, V. Ahsen, “Gas Sensing Properties Of Mesomorphic Tetrakis(Alkylthio)-Substituted Lutetium (III) Bisphthalocyanines”, *E-Mrs 2007 Spring Meeting*, May 28 - June 1, 2007, Strasbourg, FRANSA.
 17. H. Can, E. Türker, **D. Atilla**, M. Durmuş, A. G. Gürek, V. Ahsen, “ DFT Investigation of the Photodynamic Potential of Zinc Phthalocyanine Derivatives in Cancer Therapy”, *12th International Conference on the Applications of Density Functional Theory in Physics and Chemistry*, 26-30 Augustos 2007, Amsterdam, HOLLANDA.
 18. N. Saydan, S. Tuncer, M.M. Ayhan, **D. Atilla**, A.G. Gürek, M. Durmuş, V. Ahsen, “In vitro Phototoxicity Study Using Novel Phthalocyanines and Incoherent Light Source”, *12th Congress European Society for Photobiology*, 1-6 September, 2007, Bath, İNGİLTERE.
 19. M. Doğru, S. Tuncer, **D. Atilla**, A.G. Gürek, M. Durmuş, V. Ahsen, N. Saydan, “The Effect of the Photodynamic Therapy on Mesothelioma Cell Lines” *12th Congress European Society for Photobiology*, 1-6 September, 2007, Bath, İNGİLTERE .
 20. Topal S. Z., Atilla D., Tommasino J.B., Gürek A.G., Luneau D., “Crown ether Appended Phthalocyanines and Their Molecular Switch Properties”, XI.Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors (EUROPT(R)ODE-XI), 1-4 Nisan 2012 Barcelona, İSPANYA.
 21. Topal S. Z., **Atilla D.**, Tommasino J.B., Gürek A.G., Luneau D., “Crown ether Appended Phthalocyanines and Their Molecular Switch Properties”, XI.Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors (EUROPT(R)ODE-XI), 1-4 Nisan 2012 Barcelona, İSPANYA.
 22. S.Z Topal, , Ü. İşci, U. Kumru, **D. Atilla**, A. G. Gürek, C. Hirel, Y. Bretonniere, C. Andraud, M. Durmuş, J.-B. Tommasino, D. Luneau, F. Dumoulin, V. Ahsen “Structure-Related, Experimental and Theoretical Investigations of Various Substitution Patterns Effect on Photoproperties of Zinc (II) Phthalocyanines” PC-P-0672, 44th IUPAC World Chemistry Congress, 11-16 August 2013, İstanbul.
 23. Yazıcı N. E., Yuksel F., **Atilla D.** “Synthesis of Novel Asymmetric Phthalocyanine Bearing Perylene Imide Benzimidazole Unit” JCF Spring Symposium – JCF 2014, 26-29 April 2014, Jena, GERMANY.

24. Bayar M., Yuksel F., **Atilla D.** "Synthesis of novel pentads containing phthalocyanine and perylene imide benzimidazole units" JCF Spring Symposium – JCF 2014, 26-29 April 2014, Jena, GERMANY.
25. Yazıcı N. E., Dumrul H., Yuksel F., **Atilla D.** "Synthesis of novel symmetric phthalocyanines containing naphthalene units" International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines – ICPP-8 2014, 22-27 June 2014, Istanbul, TURKEY.
26. Yuksel F., **Atilla D.**, Dumrul H., Uncuoğlu O, Yazıcı N. E., Novel macromolecules containing Phthalocyanine-Perylene and Phthalocyanine-Naphthalene groups connected by benzimidazole bridges International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines – ICPP-8 2014, 425, 22-27 June 2014, Istanbul, TURKEY.
27. Gürek A.G., Ayhan M.M., **Atilla D.**, Hirel C., Dumoulin F., Kılınç N., Basova T., Hassan A.K., Ray A.K., Zyss J., Bretonniere Y., Andraud C., Luneau D., Öztürk Z.Z., Ahsen V. "Lanthanide complexes of double-decker phthalocyanines: molecular materials for versatile applications" International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines – ICPP-8 2014, 22-27 June 2014, Istanbul, TURKEY.
28. Kılınç N., Şennik E., Öztürk S., **Atilla D.**, Gürek A.G., Ahsen V., Öztürk Z.Z. "Nanostructured metal oxide/metallophthalocyanines heterostructures: fabrication and applications" International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines – ICPP-8 2014, 22-27 June 2014, Istanbul, TURKEY.
29. Büyükekşi S.I., **Atilla D.**, Gürek A.G., Kuzyniak W., Höpfner M., Ermilov E. "Peripheral and non-peripheral polyoxoethylene substituted new silicon phthalocyanines" International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines – ICPP-8 2014, 22-27 June 2014, Istanbul, TURKEY.
30. **Atilla D.**, Taşkın G.C., Durmuş M., Yüksel F., Mantareva V., Angelov I., Kussovski V. "New axially substituted silicon phthalocyanines for Antimicrobial Photodynamic Therapy" International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines – ICPP-8 2014, 22-27 June 2014, Istanbul, TURKEY.
31. Taşkiran D.T., Verma S.K., **Atilla D.**, Chouhan R.S., Ahsen V., Niazi J.H., Domulin F. "Phthalocyanine-aptamer conjugation" International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines – ICPP-8 2014, 22-27 June 2014, Istanbul, TURKEY.
32. Taşkiran D.T., **Atilla D.**, Ducki S., Ahsen V., Domulin F. "Porphyrin-chalcone conjugates" International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines – ICPP-8 2014, 22-27 June 2014, Istanbul, TURKEY.
33. Tarakçı D.K., **Atilla D.**, Ahsen V., Domulin F. "Biotin-phthalocyanine

- conjugates for targeted photodynamic therapy” International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines – ICPP-8 2014, 22-27 June 2014, Istanbul, TURKEY.
34. Gürek A.G., Ayhan M.M., **Atilla D.**, Hirel C., Dumoulin F., Kılınç N., Basova T., Hassan A.K., Ray A.K., Zyss J., Bretonniere Y., Andraud C., Luneau D., Öztürk Z.Z., Ahsen V. “Lanthanide complexes of double-decker phthalocyanines: molecular materials for versatile applications” International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines – ICPP-8 2014, 22-27 June 2014, Istanbul, TURKEY.
35. Kılınç N., Şennik E., Öztürk S., **Atilla D.**, Gürek A.G., Ahsen V., Öztürk Z.Z. “Nanostructured metal oxide/metallophthalocyanines heterostructures: fabrication and applications” International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines – ICPP-8 2014, 22-27 June 2014, Istanbul, TURKEY.
36. Büyükekşi S.I., **Atilla D.**, Gürek A.G., Kuzyniak W., Höpfner M., Ermilov E. “Peripheral and non-peripheral polyoxoethylene substituted new silicon phthalocyanines” International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines – ICPP-8 2014, 22-27 June 2014, Istanbul, TURKEY.
37. **Atilla D.**, Taşkın G.C., Durmuş M., Yüksel F., Mantareva V., Angelov I., Kussovski V. “New axially substituted silicon phthalocyanines for Antimicrobial Photodynamic Therapy” International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines – ICPP-8 2014, 22-27 June 2014, Istanbul, TURKEY.
38. Taşkiran D.T., Verma S.K., **Atilla D.**, Chouhan R.S., Ahsen V., Niazi J.H., Domulin F. “Phthalocyanine-aptamer conjugation” International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines – ICPP-8 2014, 22-27 June 2014, Istanbul, TURKEY.
39. Taşkiran D.T., **Atilla D.**, Ducki S., Ahsen V., Domulin F. “Porphyrin-chalcone conjugates” International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines – ICPP-8 2014, 22-27 June 2014, Istanbul, TURKEY.
40. Tarakçı D.K., **Atilla D.**, Ahsen V., Domulin F. “Biotin-phthalocyanine conjugates for targeted photodynamic therapy” International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines – ICPP-8 2014, 22-27 June 2014, Istanbul, TURKEY.
41. Gürek A.G., Ayhan M.M., **Atilla D.**, Hirel C., Dumoulin F., Kılınç N., Basova T., Hassan A.K., Ray A.K., Zyss J., Bretonniere Y., Andraud C., Luneau D., Öztürk Z.Z., Ahsen V. “Lanthanide complexes of double-decker phthalocyanines: molecular materials for versatile applications” International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines – ICPP-8 2014, 22-27 June 2014, Istanbul, TURKEY.
42. Kılınç N., Şennik E., Öztürk S., **Atilla D.**, Gürek A.G., Ahsen V., Öztürk Z.Z. “Nanostructured metal oxide/metallophthalocyanines heterostructures: fabrication and applications” International Conference

on Porphyrins and Phthalocyanines – ICPP-8 2014, 22-27 June 2014, Istanbul, TURKEY.

43. Büyükekşi S.I., **Atilla D.**, Gürek A.G., Kuzyniak W., Höpfner M., Ermilov E. “Peripheral and non-peripheral polyoxoethylene substituted new silicon phthalocyanines” International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines – ICPP-8 2014, 22-27 June 2014, Istanbul, TURKEY.
44. **Atilla D.**, Taşkın G.C., Durmuş M., Yüksel F., Mantareva V., Angelov I., Kussovski V. “New axially substituted silicon phthalocyanines for Antimicrobial Photodynamic Therapy” International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines – ICPP-8 2014, 22-27 June 2014, Istanbul, TURKEY.
45. Taşkiran D.T., Verma S.K., **Atilla D.**, Chouhan R.S., Ahsen V., Niazi J.H., Domulin F. “Phthalocyanine-aptamer conjugation” International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines – ICPP-8 2014, 22-27 June 2014, Istanbul, TURKEY.
46. Taşkiran D.T., **Atilla D.**, Ducki S., Ahsen V., Domulin F. “Porphyrin-chalcone conjugates” International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines – ICPP-8 2014, 22-27 June 2014, Istanbul, TURKEY.
47. Tarakçı D.K., **Atilla D.**, Ahsen V., Domulin F. “Biotin-phthalocyanine conjugates for targeted photodynamic therapy” International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines – ICPP-8 2014, 22-27 June 2014, Istanbul, TURKEY.
48. Topal, S. Z., İşci, Ü., Kumru, U., **Atilla, D.**, Gürek, A. G. Hirel, C., Durmuş, M., Tommasino, J.B., Luneau, D., Berber, S., Dumoulin, F., Ahsen, V. “Experimental and Teoretical Investigations of The Substitution Patterns on Photoproperties of Zinc (II) Phthalocyanines” 1. GTÜ fotodinamik günü, 15 Haziran 2015, Gebze, TÜRKİYE.
49. Alpugan, S., **Atilla, D.**, Ahsen, V., Niazi, J. H., Dumoulin, F. “A New Concept For PDT: Aptamer-Phthalocyanine Conjugates” 1. GTÜ fotodinamik günü, 15 Haziran 2015, Gebze, TÜRKİYE.
50. Kutlu Tarakçı, **D., Atilla, D.**, Zorlu, Y., Ahsen, V., Dumoulin, F. “Aktif Kısımların Varlığının Etkisini Araştırabilmek için uygun şekilde Sübstitüe Edilmiş Ftalosiyanın Tasarımı ve Biotin Konjügasyonunda Kullanılması (sözlü)” 2. Ulusal Organik Kimya Kongresi, 24-26 Eylül 2014, Ankara, TÜRKİYE.

Tamamlanan Doktora ve Yüksek Lisans Tezleri

Yüksek Lisans Tezleri

1. Konusu: Işığa Duyarlı Yeni Silisyum Ftalosiyaninler
Hazırlayan: Sebile IŞIK BÜYÜKEKŞİ

- Bitiş Tarihi: Ocak / 2014
2. Konusu: Fotodinamik Terapi Uygulamaları İçin Işığa Duyarlı Yeni Silisyum Ftalosiyanimler
Hazırlayan: Gökçe CANAN TAŞKIN
Bitiş Tarihi: Haziran / 2014
3. Konusu: Yeni Tip Alkil Tiya Sübstitüe vic-Dioksim Sentezi ve Karakterizasyonu
Hazırlayan: Savaş ASMA
Bitiş Tarihi:Ağustos 2007
4. Konusu:Yeni Tetra Poliokso Sülfonil Sübstitüe Metal Ftalosiyanimlerin Sentezi ve Karakterizasyonu
Hazırlayan: Belgin ŞAHİN
Bitiş Tarihi:Temmuz 2005

Doktora Tezleri

1. Konusu: Hedefli Kanser Tedavisi için Yeni Asimetrik Ftalosiyanimler
Hazırlayan: Meltem GÖKSEL
Bitiş Tarihi: Mart 2013