

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: EMEL ÖNAL

Doğum Tarihi: 24/01/1981

Doğum Yeri: TURGUTLU

Akademik Unvanı: Dr. Öğretim Üyesi

İş Telefonu: 444 7997-1243

**İş Adresi:Doğuş Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği,
Zeamet sokak, 34722-Acıbadem / İstanbul**

E-postası: eonal@dogus.edu.tr

Bildiği Yabancı Diller (Puan ve Yılı): İngilizce (83/2018)

Aldığı Sertifikalar:

Uzmanlık Alanı: KİMYA

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	KİMYA	ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ	2004
Y. Lisans	KİMYA	GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	2009
Doktora	KİMYA	GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	2014
Doç. / Prof.			

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı: SYNTHESIS AND CHARACTERISATION OF TETRAIMIDAZOPHTHALOCYANINE DERIVATIVES Tez danışmanları: Dr. Catherine Hirel

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı: MOLECULAR MAGNETIC MATERIALS BASED ON PORPHYRIN MACROCYCLES, Tez Danışmanları : Dr. Catherine Hirel

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Dr. Öğretim Üyesi	Doğuş Üniversitesi	2018

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :

Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları :

Projelerde Yaptığı Görevler:

Project N°:116Z337 TÜBİTAK -1001- Araştırmacı
Project N°:114Z767 TÜBİTAK-COST)-Bursiyer
Project N°:113Z595 TÜBİTAK-CNRS)-Bursiyer
Project N°: 116Z337 TÜBİTAK)-1001 -Bursiyer
Project N°: 113Z005 TÜBİTAK-1001-Bursiyer
Project N°: 111M139 TÜBİTAK-1001-Bursiyer
Project N°: 108M034 TÜBİTAK-1001-Bursiyer
Project N°: 105T368 TÜBİTAK-1001-Bursiyer

İdari Görevler:

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:

Ödüller:

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		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2018-2019	Güz	KİM101-Kimya	2	2	95
		CHEM101-Chemistry	2	2	34
		KİM300- Nanoteknoloji ve Nanobilim	2	2	112
		CHEM300-Nanotechnology and Nanoscience	2	2	84
	Bahar	KİM101-Kimya-01	2	2	43
		KİM101-Kimya-02	2	2	49
		KİM101-Kimya-02	2	2	46
		CHEM101-Chemistry-01	2	2	57
		CHEM101-Chemistry-02	2	2	63
		CHEM101-Chemistry-03	2	2	56
2017-2018	Güz				
	Bahar				

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1. Emel Önal, Ismail Fidan, Dominique Luneau* and Catherine Hirel*, Through the challenging synthesis of tetraphenylporphyrin derivatives bearing nitroxide moieties, J. Porphyrins Phthalocyanines 2019, 23, 584-588

A2. Merve Zeyrek Ongun, Sevinc Zehra Topal, Zübeyde Yel, Kadriye Ertekinc, **Emel Önal**, Catherine Hirel, Improvement of the O₂ detection: Substituent's effect on Pd(II) mesotetraphenylporphyrin probes, *Sensors & Actuators: B. Chemical* 2019, 288, 316–324

A3. Mohamed Tarhouni, Denis Durand, **Emel Önal**, Dina Aggad, Frederique Bregier, Bassem Jamoussi, Vincent Sol, Magali Gary-Bobo, Fabienne Dumoulin “Triphenylphosphonium- substituted phthalocyanine: design, synthetic strategy, photoproperties and photodynamic activity” *J. Porphyrins and Phthalocyanines* 2018, 22, 552-561.

A4. **Emel Önal**, Tuğba Muhlise Okyay, Gulcin Ekineker, Umit İşci, Vefa Ahsen, Savas Berber, Yunus Zorlu and Fabienne Dumoulin, "Sulfanyl vs sulfonyl, 4,5- vs 3,6- position. How structural variations in phthalonitrile substitution affect their infra-red, crystallographic and Hirshfeld surface analyses" *Journal of Molecular Structure*, 2018, 1155, 310-319.

A5. Ümit İşci, Sevinc Zehra Topal, **Emel Önal**, İsmail Fidan, Savaş Berber, Vefa Ahsen, Concepción Parejo, Ángela Sastre-Santos and Fabienne Dumoulin “meso-Dihydrobenzocyclobutenaphthylene porphyrin” *J. Porphyrins and Phthalocyanines* 2018, 21,1-8.

A6. **Emel Önal**, Cheng Zhang, Derya Davarcı, Ümit İşci, Guillaume Pilet, Vefa Ahsen, Andrew K. Whittaker, Fabienne Dumoulin “Cyclotriphosphazene, a Scaffold for 19F MRI Contrast Agents” *Tetrahedron Letters*, 2018, 59, 521-523.

A7. İsmail Fidan, **Emel Önal**, Yusuf Yerli, Dominique Luneau, Vefa Ahsen, Catherine Hirel. “Synthetic Access to Pure Polyradical Architecture: Nucleophilic Insertion of Nitronyl Nitroxide on Cyclotriphosphazene Scaffold” *ChemPlusChem*, 2017, 82, 1384 – 1389

A8. Veysel Koç, Sevinc Zehra Topal, Duygu Aydın Tekdaş, Özge Dilara Ateş, **Emel Önal**, Fabienne Dumoulin, Ayşe Gül Gürek, and Vefa Ahsen "Assessment of the relevance of GaPc substituted with azidopolyethylene glycol chains for photodynamic therapy. Design, synthetic strategy, fluorescence, singlet oxygen generation and pH-dependent spectroscopic behaviour" *New Journal of Chemistry*, 2017, 41, 10027-10036

A9. **Emel Önal**, Sevinc Zehra Topal, İsmail Fidan, Savaş Berber, Fabienne Dumoulin, Catherine Hirel. “Structure-photoproperties relationship investigation of the singlet oxygen formation in porphyrin-fullerene dyads” *Journal of Fluorescence*, 2017, 27, 1855-1869

A10. Topal S. Z , Zeyrek Ongun M., **Önal E.**, Ertekin K, Hirel C. “Hyperporphyrin effect on oxygen sensitivity of free meso-tetraphenylporphyrins” *Dyes and Pigments*, 2017, 144, 102-109

A11. **Emel Önal**, Stephan Saß, Jeanne Hurpi, Kadriye Ertekin, Michael U. Kumke, Sevinc Zehra Topal , Catherine Hirel “Lifetime-based oxygen sensing properties of palladium(II) and platinum(II) meso-tetrakis(4-phenylethynyl)phenylporphyrin” *Journal of Fluorescence*, 2017, 27, 861–868

A12. İsmail Fidan, **Emel Önal**, Yusuf Yerli, Dominique Luneau, Vefa Ahsen, and Catherine Hirel “Synthesis and Straightforward Quantification Methods of Imino Nitroxide-Based Hexaradical Architecture on a Cyclotriphosphazene Scaffold” *Inorganic Chemistry*, 2016, 55, 11447-11453

A13. Serkan Alpugan, Gülçin Ekineker, Vefa Ahsen, Savaş Berber, **Emel Önal***, Fabienne Dumoulin “Bisphthalonitrile with a disulfide-based linker and its dimethylene analogue: comparative structural insights” *Crystals*, 2016, 6, (89), 1-12.

A14. Djamila Guettas, Cristina M.Balogh, Camille Sonnevile, Ylane Malicet, Florian Lepoivre, **Emel Önal***, Alexandra Fateeva, Christian Reber, Dominique Luneau, Olivier Maury and Guillaume Pilet * “Nano-nona-nuclear mixed lanthanide clusters [Eu₉-xTbx] featuring tunable dual luminescence properties” *European Journal of Inorganic Chemistry* 2016, 3932-3938.

A15. Gülçin Ekineker, Guillaume Pilet, Savas Berber, Vefa Ahsen, Fabienne Dumoulin, **Emel Önal *** “Spectroscopic and structural properties of bisphthalonitriles with O/S/SO₂ grafting: Comparative theoretical and experimental studies” *Journal of Molecular Structure* 2016, 1123, 261-270.

A16. **Emel Önal**, Sevinc Z. Topal, Mohamed Tarhounia, Ümit İşçi, Jamoussi Bassem, Vefa Ahsen and Fabienne Dumoulin “Subtle variations of the behavior of a silylated tetraethylene glycol-substituted Zn phthalocyanine towards acids” *J. Porphyrins and Phthalocyanines* 2016, 20, 1–8

A17. **Emel Önal**, Zeynep Ay, Zubeyde Yel, Kadriye Ertekin, Ayse Gul Gurek, Sevinc Zehra Topal and Catherine Hirel “Design of oxygen sensing nanomaterial: Synthesis, encapsulation of phenylacetylde substituted Pd(II) and Pt(II) meso-tetraphenylporphyrins into poly(1-trimethylsilyl-1-propyne) nanofibers and influence of silver nanoparticles” *RSC Advances*, 2016, 6, 9967–9977

A18. **Emel Önal**, Vefa Ahsen, Jacques Pécaut, Dominique Luneau and Catherine Hirel “Bromine-lithium exchange as straightforward method to obtain meso-tetrakis(4-formylphenyl)porphyrin: a versatile intermediate” *Tetrahedron Letters*, 2015, 56, 5157–5160.

A19. **Emel Önal**, Yusuf Yerli, Bunyemin Cosut, Guillaume Pilet, Vefa Ahsen, Dominique Luneau and Catherine Hirel. “Nitronyl and Imino Nitroxide Free Radicals as Precursors of Magnetic Phthalocyanine and Porphyrin Building Blocks” *New Journal of Chemistry*, 2014, 38 (9), 4440 – 444

A20. Sevinc Zehra Topal, **Emel Önal**, Ayşe Gül Gürek and Catherine Hirel “pH-induced “off–on–off” type molecular switch behaviors of zinc and free tetraimidazophthalocyanines” *Dalton Transactions.*, 2013, 42, 11528–11536

A21. Sevinc Z. Topal, **Emel Önal**, Kadriye Ertekin, Ozlem Oter, Ayse G. Gürek and Catherine Hirel “Significant sensitivity and stability enhancement of tetraphenylporphyrin-based optical oxygen sensing material in presence of perfluorochemicals” *J. Porphyrins and Phthalocyanines* 2013, 17, 431–439

A22. **Emel Önal**, Fabienne Dumoulin and Catherine Hirel. “Tetraimidazophthalocyanines: Influence of Protonation and Aggregation on Spectroscopic Observations” *J. Porphyrins and Phthalocyanines*, 2009, 13, 702-711

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

B1. Emel Önal, Ayşe Gül Gürek, Mohamad Albakour, Serdar Özçelik, New generation mitochondria-directed bis-phthalocyanine, 4th GTU Photodynamic Day in the framework of the International Day of Light 2019, 25 Nisan 2019-Türkiye

B2. Emel Önal, Ayşe Gül Gürek, Serdar Özçelik, New Generation Bisphthalocyanine Photosensitizers, Third GTU Photodynamic Day in the framework of the International Day of Light 2018, 9 Mayıs 2018-Türkiye

B3. Emel Önal, İsmail Fidan, Catherine Hirel “Ullman’s Radical Functionalized Phthalocyanines:Synthesis and Characterization” SPIN-2017: The 8th Conference on Nitroxide, 10-14 Eylül 2017, Padova, İtalya.

B3. Emel Önal, Vefa Ahsen, Yusuf Yerli, Catherine Hirel, Dominique Luneau. “Molecular Magnetic Materials: Recent Challenge on Synthesis of Porphyrin macrocycles Bearing Nitroxide Radicals”. 8th International Conference on Porphyrin and Phthalocyanine,Turkiye- 22-27 Haziran, 2014-291.

B4. Sevinç Z. Topal, Emel Önal, Kadriye Ertekin, Ozlem Oter, Ayşe G. Gürek, Catherine Hirel. “Tetraphenylporphyrin-based optical oxygen sensing materials” 8th International Conference on Porphyrin and Phthalocyanine,Turkiye- 22-27 Haziran, 2014-sözü bildiri-156.

B5. Emel Önal, Vefa Ahsen, YusufYerli, Catherine Hirel, Dominique Luneau“PORPHYRIN-BASED MOLECULAR MAGNETIC MATERIALS” The 14th International Conference on Molecule-Based Magnets,Rusya-5-10 Temmuz, 2014-FP-805.

B6. Catherine Hirel, Emel Önal, Fabienne Dumoulin, Vefa Ahsen “2-Substituted 5-6,dicyanobenzimidazoles: Comperation of two synthetic pathways”International Conference on Organic Chemistry, Turkiye,5-9 Haziran, 2007-OP12

B7. Sevinc Zehra Topal, Emel Önal, Kadriye Ertekin, Ozlem Oter, Ayşe Gül Gürek, Catherine Hirel “Luminescent Tetraphenylporphyrin-Based Oxygen Sensors”Fluorofest 2015,Almanya, 29Haziran-1 Temmuz-sözlü bildiri -C8.

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C1. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar:

C1.1.

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

C2.1.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

D1.

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

E1. Zübeyde Yel, Emel Önal, Vefa Ahsen, Catherine Hirel “Mikrodalga(Mw)Yöntemiile Yeni Tip oksijen Sensör Porfirinlerin Metallendirilmesi”2.Ulusal Organik Kimya Kongresi, Türkiye,24-26 Eylül, 2014-sözlü bildiri-s-33

E2. Topkaya Taşkiran D, Önal E., Tuncel S., Hirel C., Ducki S., Bennis K., Kandepedu N., Asen V., Dumoulin F.,"Şalkon Konjuge Porfirin Türevleri", 1.Ulusal Organik Kimya Kongresi, Sakarya, Ekim 2013, poster bildiri-P023, Hakemli organizasyon

E2. Emel Önal, Catherine Hirel, Vefa Ahsen, “Tetraimidazoftalosiyanın Sentezi ve Karakterizasyonu” XXII Ulusal Kimya Kongresi, 6-10 Ekim, 2008-poster bildiri-ANP 35.

E3. Topkaya Taşkiran D, Emel Önal, Sinem Tuncel, Catherine Hirel, Sylvie Ducki, Khalil Bennis, Nishanth Kandepedu, Vefa Ahsen, Fabienne Dumoulin,"Porfirinler Üzerine Şalkon Yapılarının Bağlanması", IV. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Tokat, Mayıs 2013, poster bildiri-P72,

E4. Sevinç Zehra Topal, Emel Önal, Kadriye Ertekin, Özlem Öter, Ayşe Gül Gürek,Catherine Hirel “Tetrafenilporfirinlerin Polimer Matrikslerde Floresans Bazlı Oksijen Duyarlılıklarının Ölçülmesi” IV. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Tokat, Mayıs 2013, poster bildiri.

F. Sanat ve tasarım etkinlikleri:

F1.

G. Diğer yayınlar:

(Yukarıdaki maddelerde yer alan başlıklardaki kategorilere girmeyen ve belirtilmek istenen tüm eserler bu maddenin altında belirtilecektir.)

G1.