



E-posta: skaratas@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/skaratas>

## Eğitim Bilgileri

- I. Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1995 - 2001
- II. Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Organik Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 1991 - 1993
- III. Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1986 - 1990

## Yaptığı Tezler

- I. Doktora, Etil alfa-halo-3,4-disübstitüesinnamat ile alfa-açilamino-3,4-disübstitüe sinnamik asit bileşiklerinin sentezi ve Pd/C ile indirgenme ürünleri, Marmara Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2001
- II. Yüksek Lisans, Bazı keto aykosanoik asitlerin sentezi ve incelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Organik Kimya (YI) (Tezli), 1993

## Araştırma Alanları

Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

- I. Prof.Dr., Marmara Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2016 - Devam Ediyor
- II. Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011 - 2016
- III. Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1995 - 2011

## Yönetilen Tezler

- I. KARATAŞ S., Kil içeren polimer nanokompozit malzemelerin hazırlanması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.TURNA(Öğrenci), 2018
- II. ABDURRAHMANOĞLU S., KARATAŞ S., Biyo-esaslı polimer nanokompozit malzemelerin sentezi ve kaplama uygulamaları, Yüksek Lisans, Y.EREN(Öğrenci), 2018
- III. KARATAŞ S., UV ışınları ile sertleşebilen su bazlı poliüretan akrilatların sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, T.GACAL(Öğrenci), 2016
- IV. KARATAŞ S., UV ışınları ile sertleşebilen siloksan esaslı yeni kaplama malzemelerinin hazırlanması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.ÇINAR(Öğrenci), 2016
- V. KARATAŞ S., UV ışınları ile sertleşebilen poliüretan yüzey kaplama malzemelerinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, G.TOPÇU(Öğrenci), 2015
- VI. KARATAŞ S., UV ışınları ile sertleşebilen hidrofobik poliüretan yüzey kaplama malzemelerinin geliştirilmesi, Yüksek

Lisans, G.Topçu(Öğrenci), 2015

- VII. KARATAŞ S., UV ışınlarıyla sertleşebilen yanmaya dayanıklı poliüretan akrilat esaslı kaplama malzemelerinin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, H.BURCU(Öğrenci), 2014

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

---

- I. **Effects of perfluoro modified sol-gel additive on UV-curable phosphorus containing urethane acrylate coatings**  
TOPÇU G., BAŞTÜRK E., KARATAŞ S.  
Journal Of Vinyl & Additive Technology, cilt.24, ss.133-145, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Thermal, physical, structural, thermomechanical features and single gas permeation comparison of fluorine, phenyl phosphine oxide-based copolyimides with poly(dimethylsiloxane)**  
Bicen M., KARATAŞ S., KAYAMAN APOHAN N., Gungor A.  
POLYMER BULLETIN, cilt.74, sa.6, ss.2217-2244, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Role of polydimethylsiloxane in properties of ternary materials based on polyimides containing zeolite Y**  
Bicen M., KARATAŞ S., KAYAMAN APOHAN N., Gungor A.  
CHEMICAL PAPERS, cilt.70, sa.7, ss.960-972, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **The effect of surface modification of zeolite 4A on the physical and electrical properties of copolyimide hybrid films**  
Bicen M., KAYAMAN APOHAN N., KARATAŞ S., DUMLUDAĞ F., Gungor A.  
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.218, ss.79-87, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Thermal, mechanical and structural investigation of copolyimide-silica hybrids containing phosphine oxide**  
Kizilkaya C., Bicen M., KARATAŞ S., Gungor A.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.86, ss.108-116, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Structural effects of the monomer type on the properties of copolyimides and copolyimide-silica hybrid materials**  
Kizilkaya C., Bicen M., KARATAŞ S., Gungor A.  
JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.80, sa.8, ss.1061-1079, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Synthesis of Triphenyl Phosphine Oxide-Containing Polymers via Atom Transfer Radical Polymerization**  
Turel B., KARATAŞ S., Gungor A., Serhatlı İ. E.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.128, sa.1, ss.888-898, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Nonisocyanate polyurethane/silica hybrid coatings via a sol-gel route**  
Hosgor Z., Kayaman-Apohan N., Karatas S., Gungor A., Menciloglu Y.  
ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY, cilt.31, sa.4, ss.390-400, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **The effect of titania content on the physical properties of polyimide/titania nanohybrid films**  
Kizilkaya C., DUMLUDAĞ F., KARATAŞ S., KAYAMAN APOHAN N., Altindal A., Gungor A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.125, sa.5, ss.3802-3810, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Synthesis and characterization of UV-curable phosphorus containing hybrid materials prepared by sol-gel technique**  
KARATAŞ S., KAYAMAN APOHAN N., Turunc O., Gungor A.  
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.22, sa.5, ss.567-576, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **The maleimide modified epoxy resins for the preparation of UV-curable hybrid coatings**  
Altintas Z., KARATAŞ S., KAYAMAN APOHAN N., Gungor A.  
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.22, sa.2, ss.270-278, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Preparation and characterization of phosphine oxide based polyurethane/silica nanocomposite via non-isocyanate route**

- Hosgor Z., Kayaman-Apohan N., KARATAŞ S., Menciloglu Y., Gungor A.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.69, sa.4, ss.366-375, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Synthesis and Characterization of Novel Polyimide/SiO<sub>2</sub> Nanocomposite Materials Containing Phenylphosphine Oxide via Sol-Gel Technique**  
Kizilkaya C., KARATAŞ S., Apohan N., Guengoer A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.115, sa.6, ss.3256-3264, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Preparation and characterization of photopolymerizable organic-inorganic hybrid materials by the sol-gel method**  
KARATAŞ S., Hosgor Z., Apohan N., Gungor A.  
JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, cilt.17, sa.2, ss.247-254, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Preparation and characterization of phosphine oxide containing organosilica hybrid coatings by photopolymerization and sol-gel process**  
KARATAŞ S., Hosgor Z., KAYAMAN APOHAN N., Gungor A.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.65, sa.1, ss.49-55, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Phosphorus-containing sulfonated polyimides for proton exchange membranes**  
Cakir M., Karataş S., Menciloglu Y., Kayaman Apohan N., Guengoer A.  
MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.209, ss.919-929, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **In situ formed silica nanofiber reinforced UV-curable phenylphosphine oxide containing coatings**  
KAYAMAN APOHAN N., KARATAŞ S., Bilen B., Guengoer A.  
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.46, sa.1, ss.87-97, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **An alternative supporting electrolyte for enzyme immobilization in conducting polymers**  
Kiralp S., Balik B., KARATAŞ S., Toppare L., Gungorb A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.42, sa.2, ss.191-194, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Polyimide Silica Hybrid Coatings Morphological Mechanical and Thermal Investigations**  
Karataş S., Kayaman Apohan N., Demirer H., Güngör A.  
Polymers For Advanced Technologies, cilt.18, ss.490-496, 2007 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Synthesis and characterization UV-curable organic-inorganic of flame retarding hybrid coatings**  
Karatas S., Hosgor Z., Menciloglu Y., Kayaman-Apohan N., Gungor A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.102, sa.2, ss.1906-1914, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

---

### I. **Multi-Walled Carbon Nanotube Reinforced Polyimide Composites**

OKTAY B., Türker S., KARATAŞ S., KAYAMAN APOHAN N.

Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, ss.283-294, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

---

### I. **Synthesis of Bio-Based Polymer Nanocomposite Materials and Their Coating Applications**

Abdurrahmanoğlu S., Karataş S.

Paintistanbul and Turkcoat 2018, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Mart 2018, ss.16

### II. **Polyurethane Nanocomposite Materials Containing Phosphorus and Fluorine and Their Coating Applications**

KARATAŞ S.

(International Conference on New Trends in Chemistry, ICNTC 2017), 28 - 30 Nisan 2017

### III. **UV Curable Polyurethane Coating Materials Based Siloxane and Investigation of Their Thermal**

## Properties

KARATAŞ S., MERT Ç.

. ITWCCST 2015 (1stInternational Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies) 27 October-1 November , 2015 Sarajevo, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina., 27 Ekim - 01 Kasım 2015

- IV. **Synthesis and Characterization of UV Curable Waterborne Polyurethanes**  
KARATAŞ S., TÜLİN G.  
ITWCCST 2015 (1stInternational Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies) 27 October-1 November , 2015 Sarajevo, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina., 27 Ekim - 01 Kasım 2015
- V. **Synthesis and Properties of Flame Retardant Polyurethane Acrylate Material By Sol gel Method**  
TOPÇU G., KARATAŞ S.  
." ESOC 2015 (19th European Symposium on Organic Chemistry. 12th-16th July 2015, Lisboa, PORTUGAL., 12 - 16 Temmuz 2015
- VI. **synthesis and Properties of Hybrid Polyurethane Acrylate Coating Materials by UV Irradiation and Sol gel Method**  
KARATAŞ S., BURCU H., GÜNGÖR A.  
ICNTC 2015 (International Conference on New Trends in Chemistry), 24-28 March, 2015 DUBAI, 24 - 28 Mart 2015
- VII. **Synthesis and Characterization of UV Curable Hyper Branched Polyester Polyols Based Acrylates**  
KARATAŞ S., VOLKAN D., GÜNGÖR A.  
ICNTC 2015 (International Conference on New Trends in Chemistry), 24-28 March, 2015 DUBAI, 24 - 28 Mart 2015
- VIII. **UV ışınları ile sertleştirilebilen su bazlı polimerik yüzey kaplama malzemelerinin geliştirilmesi**  
gacal t., KARATAŞ S.  
AR-GE PROJE PAZARI-2013 MİTTO-İstanbul, Türkiye, 11 - 12 Aralık 2013
- IX. **UV curable hyperbranched polyester polyol based acrylates I**  
dindar v., KARATAŞ S., KAYAMAN APOHAN N., güngör a.  
nternational Paint and Auxillary Products Industry Congrees- İstanbul, TURKEY,2010., 14 - 17 Eylül 2010
- X. **UV ışınlarıyla sertleşebilen süper dallanmış poliesterlerin sentezi ve karakterizasyonu**  
dindar v., KARATAŞ S., KAYAMAN APOHAN N., güngör a.  
XXIV. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, 2010., Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- XI. **Phosphine oxide based polyurethane silica nanocomposites via nonisocyanate route**  
HOŞGÖR Z., KARATAŞ S., KAYAMAN APOHAN N., MENCELOĞLU Y. Z. , güngör a.  
6.Nanoscience and nanotechnology conference, zmir Institue of technolgy, İzmir, 15-18 Haziran 2010., Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010
- XII. **Phosphorus containing novel polyimide silica nanocomposite materials via sol gel technique**  
kızılkaya c., KARATAŞ S., KAYAMAN APOHAN N., güngör a.  
6.Nanoscience and nanotechnology conference, zmir Institue of technolgy, İzmir, 15-18 Haziran 2010., Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010
- XIII. **The maleimide modified epoxy resins for the preparation of UV curable hybrid coatings**  
altıntaş z., KARATAŞ S., KAYAMAN APOHAN N., güngör a.  
. 6.Nanoscience and nanotechnology conference, zmir Institue of technolgy, İzmir, 15-18 Haziran 2010., Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010
- XIV. **UV Işınları İle Sertleşebilen Fosfin Oksit Bazlı Reçinelerin Sentezi Karakterizasyonu Ve Sol Jel Kaplamalarda Kullanımı**  
KARATAŞ S., HOŞGÖR Z., MENCELOĞLU Y. Z. , KAYAMAN APOHAN N., güngör a.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, KKTC, 6-10 Ekim, 2008., Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008
- XV. **Sol jel yöntemi ile fosfin oksit grubu içeren organo silika hibit kaplama malzemelerinin hazırlanması ve karakterizasyonu**  
KARATAŞ S., HOŞGÖR Z., KAYAMAN APOHAN N., güngör a.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, KKTC, 6-10 Ekim, 2008., Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008
- XVI. **Maleid İmid Reçinelerin Sentezi Ve Kaplama Uygulamaları**

- altıntaş z., KARATAŞ S., KAYAMAN APOHAN N., güngör a.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, KKTC, 6-10 Ekim, 2008., Türkiye, 6 - 08 Ekim 2008
- XVII. **Aleve Dayanıklı Fosfin Oksit İçeren Yeni Poliimid Silika Hibrit Kaplama Malzemelerinin Sentezi Ve Karakterizasyonu**  
kızılkaya c., KARATAŞ S., KAYAMAN APOHAN N., güngör a.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, KKTC, 6-10 Ekim, 2008., Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008
- XVIII. **Preparation and characterization phosphine oxide containing organosilica hybrid coatings by photopolymerization and sol gel process**  
HOŞGÖR Z., KARATAŞ S., KAYAMAN APOHAN N., güngör a.  
" 4.Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, İTÜ ,İstanbul 9-13 Haziran 2008., Türkiye, 9 - 13 Haziran 2008
- XIX. **Nonisocyanate based polyurethane silica nanocomposites and their coating performance**  
HOŞGÖR Z., turunç o., KARATAŞ S., KAYAMAN APOHAN N., KAHRAMAN M. V. , MENCELOĞLU Y. Z. , güngör a.  
4.Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, İTÜ ,İstanbul 9-13 Haziran 2008., Türkiye, 9 - 13 Haziran 2008
- XX. **Preparation and Characterization of Sol gel Derived UV Curable Organo silica Titania Hybrid Coatings**  
kızılkaya c., KARATAŞ S., KAYAMAN APOHAN N., güngör a.  
VII. International Paint and Auxillary Products Industry Congress-- 10-12 April, İstanbul, TURKEY,2008., 10 - 12 Nisan 2008
- XXI. **Morphological Mechanical And Thermal Investigations**  
KARATAŞ S., KAYAMAN APOHAN N., güngör a.  
VII. International Paint and Auxillary Products Industry Congress- İstanbul, TURKEY,2008., 10 - 12 Nisan 2008
- XXII. **UV Işınları ile Sertleştirilebilen Hibrit Malzemeleri ile Plexiglassın Yüzey Özelliklerinin İyileştirilmesi**  
kızılkaya c., KARATAŞ S., KAYAMAN APOHAN N., güngör a.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi -Kayseri (Erciyes Üniversitesi- Fen Edebiyat Fak.) 4-8 Eylül 2006., Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006
- XXIII. **N Kayaman Apohan M V Kahraman S Karataş Yusuf menceloğlu Atilla Güngör UV Işınları İle Sertleştirilebilen organik Anorganik Hibrit Kaplamalar**  
KAYAMAN APOHAN N., KAHRAMAN M. V. , KARATAŞ S., MENCELOĞLU Y. Z. , güngör a.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi -Kayseri (Erciyes Üniversitesi- Fen Edebiyat Fak.) 4-8 Eylül 2006., Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006
- XXIV. **Phosphorus Containing Novel Sulfonated Polyimides**  
ÇAKIR M., KARATAŞ S., KAYAMAN APOHAN N., MENCELOĞLU Y. Z. , GÜNGÖR A.  
Polycondensation 2006, 27 - 30 Ağustos 2006
- XXV. **Yüksek Sıcaklıklardaki Membran Uygulamaları İçin Fosfin Oksit Bazlı Sülfolanmış Poliimidlerin İncelenmesi**  
KARATAŞ S., ÇAKIR M., KAYAMAN APOHAN N., MENCELOĞLU Y. Z. , birkan b., güngör a.  
III. Ulusal Hidrojen Enerjisi Kongresi-İstanbul- 17 Temmuz-2006, Türkiye, 17 Temmuz 2006
- XXVI. **Yüksek Sıcaklıklardaki Membran Uygulamaları İçin Fosfin oksit Bazlı Sülfolanmış Polyimidlerin İncelenmesi**  
KARATAŞ S., ÇAKIR M., KAYAMAN APOHAN N., birkan b., MENCELOĞLU Y. Z. , GÜNGÖR A.  
3. Ulusal Hidrojen Enerji Kongresi, Türkiye, 17 - 18 Temmuz 2006
- XXVII. **Phosphorus Containing Novel Sulfonated Polyimides**  
ÇAKIR M., KARATAŞ S., MENCELOĞLU Y. Z. , GÜNGÖR A.  
Polycondensation Koç University, İstanbul, TURKEY, August 27-30, 2006., 27 - 30 Ağustos 2006
- XXVIII. **Trifenil fosfin Oksit İçeren Polimerlerin ATRP ile Sentezi**  
türel b., KARATAŞ S., SERHATLI İ. E. , güngör a.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi- Kuşadası(Ege Üniversitesi Fen Fakültesi) 30 Eylül-4 Ekim 2005., Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005
- XXIX. **UV Curable hybrid coatings based on a novel organoalkoxy silane precursor**  
KAYAMAN APOHAN N., KARATAŞ S., KAHRAMAN M. V. , MENCELOĞLU Y. Z. , GÜNGÖR A.  
40th IUPAC Congress, Beijing-China, 14-19 August 2005, 14 - 19 Ağustos 2005

**XXX. UV Curable Hybrid Materials Containing Phosphine Oxide Prepared By Sol gel Process**

KARATAŞ S., MENCELOĞLU Y. Z. , KAYAMAN APOHAN N., GÜNGÖR A.

6th Advanced Polymers via Macromolecular Engineering (APME, 15 - 19 Ağustos 2005)

**XXXI. L DOPA Sentezinde Kullanılacak Substratların Sentezi**

KARATAŞ S., YELEKÇİ K.

XII. Ulusal Kimya Kongresi – Edirne (Trakya Üniversitesi Fen-Edb. Fak.) 7-11 Eylül 1998., Türkiye, 7 - 11 Eylül 1998

## Antrenörlük Görevleri

---

## Hakemlik Görevleri

---