

## Prof.Dr. Nergis ARSU

### Kişisel Bilgiler

E-posta: narsu@yildiz.edu.tr

Web: <https://www.narsuresearch.com>

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Columbia University, Chemistry, Amerika Birleşik Devletleri 2000 - 2000

Doktora, City University, London, Chemistry, İngiltere 1988 - 1993

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, Türkiye 1984 - 1986

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, Türkiye 1979 - 1983

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Synthesis of Novel Amino Alcohol and their Uv-Curing Applications, The City University, London, 1993

Yüksek Lisans, Asetik asit -Toluen Azeotropuna Basınç Etkisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1986

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nanomalzemeler, Kimya, Fizikokimya, Polimer Karakterizasyonu, Polimerik Filmler, Polimerik Malzemeler, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2000 - 2006

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1994 - 2000

### Akademik İdari Deneyim

Erasmus Koordinatörü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2006 - 2018

Dekan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2006 - 2007

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2000 - 2006

### Verdiği Dersler

Uzmanlık Alan Dersi (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans, 2001 - 2002, 2002 - 2003, 2003 - 2004, 2004 - 2005, 2005 - 2006,

2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Uzmanlık Alan Dersi (Doktora), Doktora, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Doktora Tezi, Doktora, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Yüksek Lisans Tezi, Yüksek Lisans, 2001 - 2002, 2002 - 2003, 2003 - 2004, 2004 - 2005, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Bitirme Çalışması, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Fotokimyasal Teknoloji, Lisans, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2013 - 2014, 2015 - 2016, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Fizikokimya 1, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Fotopolimerizasyon, Yüksek Lisans, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Kendini Onaran Polimerler ve Kompozit Malzemeler, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Fizikokimya Laboratuvarı 1, Lisans, 2020 - 2021

Mesleki İngilizce, Lisans, 2004 - 2005, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2020 - 2021

Polimerlerin Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Fizikokimyada Özel Konular, Doktora, 2019 - 2020

Fonksiyonel Polimerler, Yüksek Lisans, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2014 - 2015, 2015 - 2016

Fotokimyaya Giriş, Lisans, 2008 - 2009, 2016 - 2017

Genel Kimya, Lisans, 2004 - 2005, 2005 - 2006, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2014 - 2015

Endüstriyel Polimerler ve Uygulamaları, Lisans, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014

Makromoleküler Kimya , Lisans, 2006 - 2007

Fizikokimya 2, Lisans, 2005 - 2006

## Yönetilen Tezler

Arsu N., Tiyol-norbornen hidrojenlerin fotokimyasal sentezi, Yüksek Lisans, G.BATIBAY(Öğrenci), 2020

Arsu N., Kendi kendini onarma mekanizmasını destekleyecek disülfid bazlı tiyokzanton türevi fotobaşlatıcının sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.KİMENÇE(Öğrenci), 2020

Arsu N., N-benzil-6-(4-siyanofenil)-3,4-dimetilizoksazolo [5,4-b]piridin-5-karboksamid maddesinin DNA ile etkileşiminin incelenmesi, Yüksek Lisans, K.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2019

Arsu N., Tiyokzanton disülfid türevlerinin sentezi ve fotobaşlatma etkinliklerinin incelenmesi, Doktora, U.KOYUNCU(Öğrenci), 2019

Arsu N., Nanokaplamaların hazırlanması ve özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.OĞÜN(Öğrenci), 2019

Arsu N., Antrasen türevi fotobaşlatıcı sentezi ve çeşitli nanoparçacıkların fotokimyasal olarak hazırlanmasında etkinliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.MUTLU(Öğrenci), 2019

Arsu N., 2-tiyokzanton tiyoasetik asit dioksit varlığında çeşitli metal nanoparçacıkların fotokimyasal sentezi, Yüksek Lisans, E.ÖZÇELİK(Öğrenci), 2018

Arsu N., In-situ olarak metal/polimer nanokompozit filmlerin fotopolimerizasyon tekniği ile eldesi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, T.ÇİNKO(Öğrenci), 2017

Arsu N., UV ile kürleşebilen antibakteriyel kaplamalar, Yüksek Lisans, H.KIRTAY(Öğrenci), 2016

Arsu N., Bromo tiyokzanton ve oligotiyofen türevinin sentezi, fotofiziksel ve elektrokimyasal özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.ORHAN(Öğrenci), 2015

Arsu N., Farklı başlatıcılar beraberinde latex'in fotovulkanizasyonu, Yüksek Lisans, M.ÇAKIROĞLU(Öğrenci), 2015

Arsu N., Fotopolimerizasyon reaksiyonu ile in-situ altın nanoparçacık/polimer nanokompozit filmlerin eldesi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, T.ÇEPER(Öğrenci), 2015

Arsu N., İn-situ fotopolimerizasyon yöntemiyle gümüş nanoparçacık/polimer nanokompozit malzemelerin hazırlanması: Gümüş ayna, Yüksek Lisans, M.ADIBELLİ(Öğrenci), 2015

Arsu N., Heterohalkalı aromatik molekülleri içeren moleküler ve polimerik başlatıcı sentezi, Doktora, N.KARACA(Öğrenci), 2014

Arsu N., 1-bromo tiyokzanton naftalen ve oligotiyofen türevlerinin sentezi, fotofiziksel ve elektrokimyasal özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.KARABOĞA(Öğrenci), 2014

Arsu N., Tiyokzanton antrasen bazlı oligotiyofenlerin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, E.İSTİF(Öğrenci), 2014

Arsu N., Tiyokzanton bazlı fotobaşlatıcı sentezi ve fotofiziksel ve fotokimyasal özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.ÖZKAN(Öğrenci), 2012

Arsu N., Moleküler ve polimerik benzoin temelli fotobaşlatıcıların sentezi ve fotofiziksel özelliklerinin incelenmesi, Doktora, D.SEVİNÇ(Öğrenci), 2012

Arsu N., Tiyokzanton bazlı fotobaşlatıcı sentezi ve fotopolimerizasyondaki etkileşimin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.İŞİK(Öğrenci), 2012

Arsu N., 1-(hidroksi)-4-(karboksimetoksi) tiyokzanton fotobaşlatıcısının sentezi ve fotopolimerizasyondaki etkinliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, C.ŞEKERCİ(Öğrenci), 2011

Arsu N., Çok fonksiyonlu başlatıcıların sentezi ve fotokimyasının incelenmesi, Doktora, F.KARASU(Öğrenci), 2011

Arsu N., Tiyokzanton türevli başlatıcılarla gerçekleştirilen jelleşme ve polimerizasyon mekanizmalarının incelenmesi ve matematik modellemesi, Doktora, Z.DOĞRUYOL(Öğrenci), 2011

Arsu N., Benzoin türevi fotobaşlatıcıların sentezi ve fotofiziksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, O.TUĞAN(Öğrenci), 2011

Arsu N., Polimerik fotobaşlatıcıların sentezi ve fotofiziksel ve fotokimyasal özelliklerinin incelenmesi, Doktora, G.TEMEL(Öğrenci), 2009

Arsu N., Serbest radikal polimerizasyon reaksiyonlarında kullanılan yeni fotobaşlatıcıların sentezi ve polimerizasyon kinetiğinin incelenmesi, Doktora, S.DOĞRUYOL(Öğrenci), 2009

Arsu N., Poliaromatik fotobaşlatıcıların sentezi: Fotofiziksel ve fotokimyasal özelliklerinin incelenmesi, Doktora, D.KARACA(Öğrenci), 2009

Arsu N., Yeni tiyokzanton içerikli dendritik fotobaşlatıcılar, Doktora, T.PARALI(Öğrenci), 2009

Arsu N., Tiyokzanton-trifenilfosfin tek bileşenli fotobaşlatıcı sentezi ve fotopolimerizasyondaki etkinliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, L.ESEN(Öğrenci), 2008

Arsu N., Nanoparçacık içeren uv ile kürleştirilmiş kaplamaların mekanik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.KALABALIKOĞLU(Öğrenci), 2008

Arsu N., Tiyoksanton bazlı kinoksalin içeren tek bileşenli fotobaşlatıcıların sentezi ve fotopolimerizasyondaki etkinliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.MANAP(Öğrenci), 2007

Arsu N., Tiyokzanton-benzotriazol tek bileşenli fotobaşlatıcı sentezi ve fotopolimerizasyondaki etkinliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, D.SEVİNÇ(Öğrenci), 2007

Arsu N., Fotobaşlatılmış polimerizasyon yöntemiyle hidrojenlerin hazırlanması ve mekanik özelliklerinin saptanması, Yüksek Lisans, N.KARACA(Öğrenci), 2007

Arsu N., N,N-dietanolamin bağlı tiyoksanton türevinin sentezi ve polimerizasyonunun incelenmesi, Yüksek Lisans, G.TEMEL(Öğrenci), 2005

Arsu N., 2-metoksifenoksitiyoksanton asetik asitin sentezi ve fotopolimerizasyonu, Yüksek Lisans, M.MELİH(Öğrenci), 2005

Arsu N., Yeni bir fotobaşlatıcı olarak 5-tiya-pentasen-14-on'un sentezi, karakterizasyonu ve fotopolimerizasyonunun incelenmesi, Yüksek Lisans, D.KARACA(Öğrenci), 2004

Arsu N., 5-tiyanaftasen-12-on'un sentezi ve fotopolimerizasyonunun incelenmesi, Yüksek Lisans, N.ÇETİNER(Öğrenci), 2004

Arsu N., Zincir transfer ajanı olarak 2-merkaptio tiyozanton'un serbest radikal polimerizasyondaki etkisinin

incelenmesi, Yüksek Lisans, F.KARASU(Öğrenci), 2004

Arsu N., I. tip fotobaşlatıcı olarak 2(N-metil-fenilamino) asetonafyon ve 2-morfolino asetonafyon'un sentezi, fotofiziksel özelliklerinin ve fotopolimerizasyonunun incelenmesi, Yüksek Lisans, S.KESKİN(Öğrenci), 2002

Arsu N., Yeni bir fotobaşlatıcı olan 2-merkaptio tiyozantonun sentezi ve fotopolimerizasyonunun incelenmesi, Yüksek Lisans, L.ÇOKBAĞLAN(Öğrenci), 2002

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

- I. **High sensitivity colorimetric determination of L-cysteine using gold nanoparticles functionalized graphene oxide prepared by photochemical reduction method**  
Mirac Dizman H., Kazancıoğlu E., Shigemune T., Takahara S., ARSU N.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.264, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Photochemical synthesis of bimetallic gold/silver nanoparticles in polymer matrix with tunable absorption properties: Superior photocatalytic activity for degradation of methylene blue**  
Kazancıoğlu E., AYDIN M., ARSU N.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.269, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Synthesis and characterization of multiarm (Benzoin-PS)(m)-polyDVB star polymer as a polymeric photoinitiator for polymerization of acrylates and methacrylates**  
Esen D. S., Yigit N. C., Tunca Ü., Hızal G., ARSU N.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Synthesis of one-component type II dithioxanthone-disulfide photoinitiator and investigation of photophysical and photochemical properties**  
Koyuncu U., Metin E., Ocal N., ARSU N.  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.153, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Development of a fluorometric measurement system used in biological samples upon the determination of iron (II) metal ion**  
Toksoz Y. S., ÖZYİĞİT İ. E., BİLEN Ç., ARSU N., KARAKUŞ E.  
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.51, sa.4, ss.361-374, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Thermal and morphological investigation of the effect of POSS-(PEG(2000))(8) addition to UV curable PEGMEA/PEGDA formulation and simultaneously in situ formed silver nanoparticles**  
ÖZÇELİK KAZANCIOĞLU E., Batıbay G. S., Uner A., ARSU N.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, cilt.59, sa.8, ss.729-737, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **A novel fluorometric measurement system based on triple complex for mercury (II) determination**  
Toksoz Y. S., ÖZYİĞİT İ. E., BİLEN Ç., ARSU N., KARAKUŞ E.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.248, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Reversible tuning of UV-cured nano hybrid coating from hydrophobic to superhydrophilic**  
Batıbay G. S., ÖZÇELİK KAZANCIOĞLU E., Kose E., ARSU N.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.152, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Photochemical synthesis of nanocomposite thin films containing silver and gold nanoparticles with 2-thioxanthone thioacetic acid-dioxide and their role in photocatalytic degradation of methylene blue**  
Kazancıoğlu E. O., AYDIN M., ARSU N.  
SURFACES AND INTERFACES, cilt.22, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **In-situ photochemical synthesis and dielectric properties of nanocomposite thin films containing Au, Ag and MnO nanoparticles**  
Mutlu S., Metin E., Yuksel S. A., Bayrak U., NUHOĞLU Ç., ARSU N.  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.144, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Photochemically prepared monodisperse gold nanoparticles as doxorubicin carrier and its**

**cytotoxicity on leukemia cancer cells**

Dizman H. M. , Eroglu G. O. , Kuruca S. E. , ARSU N.

APPLIED NANOSCIENCE, cilt.11, sa.1, ss.309-320, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XII. **Thioxanthone attached polyhedral oligomeric silsesquioxane (POSS) nano-photoinitiator for preparation of PMMA hybrid networks in air atmosphere**  
Batibay G. S. , GÜNKARA Ö. T. , Ocal N., ARSU N.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.149, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **The interaction of light-activatable 2-thioxanthone thioacetic acid with ct-DNA and its cytotoxic activity: Novel theranostic agent**  
ATACI N., Kazancioglu E., Kalindemirtas F. D. , Kuruca S. E. , ARSU N.  
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, cilt.239, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Photophysical, kinetic and thermodynamic study of one-component Type II thioxanthone acetic acid photoinitiators**  
Metin E., ARSU N., Catak S., Aviyente V.  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.136, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **A facile and versatile route for preparation AgNp nanocomposite thin films via thiol-acrylate photopolymerization: Determination of antibacterial activity**  
Adibelli M., Ozcelik E., Batibay G. S. , Arasoglu T., ARSU N.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.143, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **One step facile in-situ photochemical synthesis of hollow, doughnut-like ZnO nanoparticles and their alcohol vapor sensing properties**  
Kirtay H., Omur B., ALTINDAL A., ARSU N.  
Materials Research Bulletin, cilt.122, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Preface**  
Holman R. J. , ARSU N.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.135, ss.438-439, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **The formation of a metallosupramolecular porous helicate through salicylaldehydethiosemicarbazone: Synthesis, Characterization, Cytotoxic activity, DNA binding and DFT calculations**  
Altıparmak E. A. , Eroglu G. O. , Özçelik E., Ozdemir N., Kuruca S. E. , Arsu N., Ulkuseven B., Bal-Demirci T.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.33, sa.9, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **In-situ photochemical synthesis of Au nanoparticles in polymer matrix with one-component thioxanthone disulfide for detection of benzene, toluene and xylene vapours**  
ÇINKO T., KOYUNCU U., OMUR B., ALTINDAL A., ARSU N.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.132, ss.125-131, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Spectrophotometric study on binding of 2-thioxanthone acetic acid with ct-DNA**  
Ataci N., ÖZÇELİK E., ARSU N.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.204, ss.281-286, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Thioxanthone-anthracene-9-carboxylic acid as radical photoinitiator in the presence of atmospheric air**  
MUTLU S., Watanabe K., Takahara S., ARSU N.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.56, sa.16, ss.1878-1883, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Dielectric properties of AuNPs/PEGMEA/PEGDA nanocomposite film prepared with an alpha-amino ketone by in-situ photochemical method**  
Yakut S., Ulutas K., Bozoglu D., ADIBELLI M., CEPER T., ARSU N., Deger D.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.542, ss.6-11, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **In-situ photoinduced formation of self-assembled Ag NPs using POSS-TX as nano-photoinitiator in PEGMEA/PEGDA polymer matrix and creating self-wrinkled pattern**

- BATIBAY G. S. , GÜNKARA Ö. T. , OCAŁ N., ARSU N.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.359, ss.73-79, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **In-situ formation of self-assembled Ag nanoclusters on ct-DNA in the presence of 2-mercaptothioxanthone by using UV-vis light irradiation**  
Metin E., Batbay G. S. , Arsu N.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.356, ss.1-6, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Thioxanthone Photoinitiators with Heterocyclic Extended Chromophores**  
Karaca N., Ocal N., ARSU N., Jockusch S.  
PHOTOPOLYMERISATION INITIATING SYSTEMS, cilt.29, ss.1-13, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Photochemically Prepared Gold/Polymer Nanocoatings: Formation of Gold Mirror**  
CEPER T., ARSU N.  
MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.218, sa.18, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **THE STUDY OF ADSORPTION OF ANTHRACENE ONTO PMMA-FUNCTIONALIZED MWCNTS AND PRISTINE MWCNTS BY FLUORESCENCE SPECTROSCOPY TECHNIQUE**  
Ay U., Isik M., ARSU N.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, sa.6, ss.3886-3890, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Studies of the binding mode of TXNHCH<sub>2</sub>COOH with calf thymus DNA by spectroscopic methods**  
Ataci N., ARSU N.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.169, ss.128-133, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Thioxanthone-benzothiophenes as photoinitiator for free radical polymerization**  
Karaca N., Öcal N., ARSU N., Jockusch S.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.331, ss.22-28, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Photodimerization of thioxanthone-anthracene: formation of monochromophoric Type II initiator**  
Balta D., ARSU N.  
DESIGNED MONOMERS AND POLYMERS, cilt.19, sa.3, ss.222-226, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Thioxanthone of Fluorenone: Visible Photoinitiator for Radical Polymerization**  
KARACA N., Balta D., OCAŁ N., ARSU N.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.54, sa.7, ss.1012-1019, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Percolation of glassy regions during photopolymerization of epoxy acrylate in DMF**  
Dogruyol Z., ARSU N., DOĞRUYOL S., Pekcan O.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.80, ss.59-64, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **"Mono" and "bifunctional" aromatic esterificated benzophenone photoinitiators for free radical polymerization**  
AYDIN M., Temel G., Balta D., ARSU N.  
POLYMER BULLETIN, cilt.72, sa.2, ss.309-322, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Synthesis, photophysical and photochemical studies of benzophenone based novel monomeric and polymeric photoinitiators**  
Balta D., Karahan O., Avci D., ARSU N.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.78, ss.200-207, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **One-Component Thioxanthone Acetic Acid Derivative Photoinitiator for Free Radical Polymerization**  
Esen D. S. , Temel G., Balta D., Allonas X., ARSU N.  
PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY, cilt.90, sa.2, ss.463-469, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Mechanistic studies of thioxanthone-carbazole as a one-component type II photoinitiator**  
Karaca N., Balta D., Ocal N., ARSU N.  
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.146, ss.424-429, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **Synthesis and evaluations of novel photoinitiators with side-chain benzophenone, derived from alkyl**

### **alpha-hydroxymethacrylates**

Karahan O., Balta D., ARSU N., Avci D.

JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.274, ss.43-49, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXXVIII. **The effect of heavy metals on the anthracene-Me-beta-cyclodextrin host-guest inclusion complexes**  
Ay U., Dogruyol Z., ARSU N.  
SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY, cilt.26, sa.1, ss.66-70, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **Modification of multiwall carbon nanotube by thiol-ene click chemistry**  
Temel G., Uygun M., ARSU N.  
POLYMER BULLETIN, cilt.70, sa.12, ss.3563-3574, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XL. **Thioxanthone Hydroquinone-O,O '-diacetic Acid: Photoinitiator or Photostabilizer?**  
Karasu F., ARSU N., Jockusch S., Turro N. J.  
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.78, sa.18, ss.9161-9165, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLI. **Thioxanthone based 9[2-(methyl-phenyl-amino)-acetyl]-thia-naphthacene-12-one as a visible photoinitiator**  
Dogruyol S. K., Dogruyol Z., ARSU N.  
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.138, ss.98-104, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLII. **Investigation of PSt-MWCNT concentration on epoxyacrylate photopolymerization and conductivity of polymer films**  
Dogruyol Z., Temel G., DOĞRUYOL S., Pekcan O., ARSU N.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.76, sa.6, ss.944-949, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIII. **Preparation of nanocoatings in the presence of precipitated CaCO<sub>3</sub> fillers by UV-curing**  
Izgin O., AYDIN M., ARSU N.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.76, sa.6, ss.950-954, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIV. **Panchromatic Type II Photoinitiator for Free Radical Polymerization Based on Thioxanthone Derivative**  
Tar H., Esen D. S., AYDIN M., Ley C., ARSU N., Allonas X.  
MACROMOLECULES, cilt.46, sa.9, ss.3266-3272, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLV. **Benzoin type photoinitiator for free radical polymerization**  
Esen D. S., ARSU N., Da Silva J. P., Jockusch S., Turro N. J.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.51, sa.8, ss.1865-1871, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVI. **Type II photoinitiator substituted zinc phthalocyanine: Synthesis, photophysical and photopolymerization studies**  
KORKUT S., Temel G., Balta D., ARSU N., ŞENER M. K.  
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.136, ss.389-394, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVII. **Thioxanthone-ethyl anthracene**  
Balta D., ARSU N.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.257, ss.54-59, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVIII. **Producing critical exponents from gelation for various photoinitiator concentrations; a photo differential scanning calorimetric study**  
Dogruyol Z., ARSU N., Dogruyol S., Pekcan O.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.74, sa.1, ss.181-185, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIX. **Thioxanthone-Diphenyl Anthracene: Visible Light Photoinitiator**  
Balta D., TEMEL G., Goksu G., OCAL N., ARSU N.  
MACROMOLECULES, cilt.45, sa.1, ss.119-125, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L. **One-component benzoxazine type photoinitiator for free radical polymerization**  
Temel G., Esen D. S., ARSU N.  
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.52, sa.1, ss.133-138, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LI. **Critical phenomenon during photoinitiated gelation at different temperatures: A Photo-DSC study**

Dogruyol Z., ARSU N., Dogruyol S., Pekcan O.

PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.72, sa.4, ss.763-768, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- LII. **A Thioxanthone-Based Visible Photoinitiator**  
Dogruyol S., Dogruyol Z., ARSU N.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.49, sa.18, ss.4037-4043, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIII. **The effect of an aminoalcohol on the polymerization of acrylates with type II initiators**  
Karasu F., ARSU N.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.104, sa.3, ss.1023-1028, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIV. **Mechanism of Photoinitiated Free Radical Polymerization by Thioxanthone-Anthracene in the Presence of Air**  
Balta D., ARSU N., Yağcı Y., Sundaresan A. K. , Jockusch S., Turro N. J.  
MACROMOLECULES, cilt.44, sa.8, ss.2531-2535, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LV. **Photopolymerization and photophysical properties of amine linked benzophenone photoinitiator for free radical polymerization**  
Temel G., Enginol B., AYDIN M., Balta D., ARSU N.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.219, sa.1, ss.26-31, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVI. **The investigation of photoinitiated polymerization of multifunctional acrylates with TX-BT by Photo-DSC and RT-FTIR**  
Esen D. S. , Karasu F., ARSU N.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.70, ss.102-107, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVII. **Synthesis of Main Chain Polymeric Benzophenone Photoinitiator via Thiol-ene Click Chemistry and Its Use in Free Radical Polymerization**  
Temel G., Karaca N., ARSU N.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.48, sa.23, ss.5306-5312, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVIII. **Photoinitiated polymerization of beta-cyclodextrin/methyl methacrylate host/guest complex in the presence of water soluble photoinitiator, thioxanthone-catechol-O,O'-diacetic acid**  
Karasu F., Balta D., Liska R., ARSU N.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.68, ss.147-153, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIX. **Photopolymerization of acrylamide with benzophenone/methylated-beta-cyclodextrin inclusion complex in the presence of jeffamine based dendrimers as cointiators in aqueous media**  
Temel G., Parali T., Tulu M., ARSU N.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.213, sa.1, ss.46-51, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LX. **Thioxanthone based water-soluble photoinitiators for acrylamide photopolymerization**  
Balta D., Temel G., AYDIN M., ARSU N.  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.46, sa.6, ss.1374-1379, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXI. **Thioxanthone-fluorenes as visible light photoinitiators for free radical polymerization**  
Yilmaz G., Aydogan B., Temel G., ARSU N., Moszner N., Yağcı Y.  
Macromolecules, cilt.43, sa.10, ss.4520-4526, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXII. **Poly(ethylene glycol)-Thioxanthone Prepared by Diels-Alder Click Chemistry as One-Component Polymeric Photoinitiator for Aqueous Free-Radical Polymerization**  
Akat H., Gacal B., Balta D., ARSU N., Yağcı Y.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.48, sa.10, ss.2109-2114, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIII. **The Synthesis of Water Soluble Cationic Microgels by Dispersion Polymerization: Their Performance in Kaolin Deposition Onto Fiber**



- ONDARAL S., USTA M., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ARSU N., Balta D.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.116, sa.2, ss.1157-1164, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIV. **Preparation of hydrogels by photopolymerization of acrylates in the presence of Type I and one-component Type II photoinitiators**  
Karaca N., Temel G., Balta D., AYDIN M., ARSU N.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.209, sa.1, ss.1-6, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXV. **Mechanistic Studies of Photoinitiated Free Radical Polymerization Using a Bifunctional Thioxanthone Acetic Acid Derivative as Photoinitiator**  
KARASU F., ARSU N., Jockusch S., Turro N. J.  
MACROMOLECULES, cilt.42, sa.19, ss.7318-7323, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVI. **Synthesis and Characterization of One-Component Polymeric Photoinitiator by Simultaneous Double Click Reactions and Its Use in Photoinduced Free Radical Polymerization**  
TEMEL G., Aydogan B., ARSU N., Yağcı Y.  
MACROMOLECULES, cilt.42, sa.16, ss.6098-6106, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVII. **Critical Exponents of Photoinitiated Gelation at Different Light Intensities**  
DOGRUYOL Z., ARSU N., Pekcan O.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART B-PHYSICS, cilt.48, sa.4, ss.745-754, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVIII. **Synthesis of Block and Star Copolymers by Photoinduced Radical Coupling Process**  
TEMEL G., Aydogan B., ARSU N., Yağcı Y.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.47, sa.11, ss.2938-2947, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIX. **Thioxanthone-benzotriazole: Initiator and stabilizer properties in one component**  
SEVINC D., KARASU F., ARSU N.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.203, ss.81-84, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXX. **The effect of aromatic aminoalcohols on UV-cured films**  
ARSU N., KARASU F., BALTA D., TEMEL G.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.65, sa.1, ss.136-141, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXI. **One-pot synthesis of water-soluble polymeric photoinitiator via thioxanthone and sulfonation process**  
TEMEL G., ARSU N.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.202, sa.1, ss.63-66, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXII. **Determination of photoinitiated polymerization of multifunctional acrylates with acetic acid derivatives of thioxanthone by RT-FTIR**  
KARASU F., AYDIN M., KAYA M. A., BALTA D., ARSU N.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.64, sa.1, ss.1-4, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXIII. **Photoinitiated Radical Vinyl Polymerization**  
ARSU N., Reetz I., Yağcı Y., Mishra M. K.  
HANDBOOK OF VINYL POLYMERS: RADICAL POLYMERIZATION, PROCESS, AND TECHNOLOGY, SECOND EDITION, cilt.73, ss.141-204, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXIV. **Study of the Polymerization of Methyl Methacrylate Initiated by Thioxanthone Derivatives: A Magnetic Field Effect**  
KESKIN S., AYDIN M., KHUDYAKOV I., ARSU N.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.33, sa.2, ss.201-207, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXV. **Host/guest complex of beta-cyclodextrin/5-thia pentacene-14-one for photoinitiated polymerization of acrylamide in water**  
BALTA D., ARSU N.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.200, ss.377-380, 2008 (SCI İndekslerine

- Giren Dergi)
- LXXVI. **Photoinitiating Monomers Based on Diacrylamides**  
KARASU F., Dworak C., Kopeinig S., Hummer E., ARSU N., LISKA R.  
MACROMOLECULES, cilt.41, sa.21, ss.7953-7958, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXVII. **An annelated thioxanthone as a new Type II initiator**  
Balta D., CETINER N., TEMEL G., TURGUT Z., ARSU N.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.199, ss.316-321, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXVIII. **2-mercaptothioxanthone as sensitizer and coinitiator for acylphosphine oxide photomitiators for: Free radical polymerization**  
Keskin S., Jockusch S., Turro N. J. , ARSU N.  
MACROMOLECULES, cilt.41, sa.13, ss.4631-4634, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXIX. **Chemical incorporation of thioxanthone into beta-cyclodextrin and its use in aqueous photopolymerization of methyl methacrylate**  
Balta D., BAGDATLI E., ARSU N., OCAL N., Yağcı Y.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.196, sa.1, ss.33-37, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXX. **Synthesis and characterization of polymeric thioxanthone photoinitiators via double click reactions**  
Gacal B., Akat H., Balta D., ARSU N., Yağcı Y.  
MACROMOLECULES, cilt.41, sa.7, ss.2401-2405, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXI. **N-methyl-N-phenylaminomethyl 2-naphthyl ketone: an X-ray diffraction and density functional theory study**  
Karabiyik H., Keskin S., Ayguen M., ARSU N., Bueyuekguengoer O.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS, cilt.64, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXII. **Universality in gelation of epoxy acrylate with various photoinitiators: a photo differential scanning calorimetric study**  
Dogruyol Z., Karasu F., Balta D., ARSU N., Pekcan O.  
PHASE TRANSITIONS, cilt.81, sa.10, ss.935-947, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXIII. **Quinoxaline derivatives as photoinitiators in UV-cured coatings**  
BALTA D., KESKIN S., KARASU F., ARSU N.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.60, sa.3, ss.207-210, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXIV. **2-methylol-thioxanthone as a free radical polymerization initiator**  
TEMEL G., ARSU N.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.191, ss.149-152, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXV. **The effect of the amine structure on photoinitiated free radical polymerization of methyl methacrylate using bisketocoumarin dye**  
BALTA D., KARASU F., AYDIN M., ARSU N.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.59, sa.4, ss.274-277, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXVI. **Thioxanthone-anthracene: A new photoinitiator for free radical polymerization in the presence of oxygen**  
Balta D., ARSU N., YAGCI Y., JOCKUSCH S., TURRO N. J.  
MACROMOLECULES, cilt.40, sa.12, ss.4138-4141, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXVII. **2-mercapto thioxanthone as a chain transfer agent in free-radical polymerization: A versatile route to incorporate thioxanthone moieties into polymer chain-ends**  
KARASU F., ARSU N., YAGCI Y.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.103, sa.6, ss.3766-3770, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXVIII. **Investigation of the photoinitiation of methyl methacrylate polymerization by 2-morpholino acetone**  
KESKIN S., ARSU N.

- PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.57, sa.4, ss.348-351, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXIX. **Using 2-(N-Methyl-N-Phenylamino) acetophenone as photoinitiator for the polymerization of methyl methacrylate**  
Keskin S., Arsu N.  
POLYMER BULLETIN, cilt.57, sa.5, ss.643-650, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XC. **Photoinitiated free radical polymerization of methylmethacrylate by using of quinoxalines in the presence of aldehydes**  
Aydin M., Arsu N.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.56, sa.4, ss.338-342, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCI. **Polymeric side chain thioxanthone photoinitiator for free radical polymerization**  
Temel G., Arsu N., Yagci Y.  
Polymer Bulletin, cilt.57, sa.1, ss.51-56, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCII. **Mechanistic study of photoinitiated free radical polymerization using thioxanthone thioacetic acid as one-component type II photoinitiator**  
Aydin M., ARSU N., YAGCI Y., JOCKUSCH S., TURRO N.  
MACROMOLECULES, cilt.38, sa.10, ss.4133-4138, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCIII. **Flame retardance of epoxy acrylate resin modified with phosphorus containing compounds**  
KAHRAMAN M. V. , Kayaman-Apohan N., ARSU N., Güngör A.  
Progress in Organic Coatings, cilt.51, sa.3, ss.213-219, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCIV. **Synthesis and characterization of UV-curable vinyl ether functionalized urethane oligomers**  
Kayaman-Apohan N., Amanoel A., ARSU N., Güngör A.  
Progress in Organic Coatings, cilt.49, sa.1, ss.23-32, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCV. **A small-molecule organic semiconductor**  
YAKUPHANOGLU F., AYDIN M., Arsu N., SEKERCI M.  
SEMICONDUCTORS, cilt.38, sa.4, ss.468-471, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCVI. **One-component bimolecular photoinitiating systems, 2 - Thioxanthone acetic acid derivatives as photoinitiators for free radical polymerization**  
AYDIN M., Arsu N., YAGCI Y.  
MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS, cilt.24, sa.12, ss.718-723, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCVII. **Photoinitiated polymerization of methyl methacrylate by phenacyl type salts**  
KASAPOGLU F., AYDIN M., Arsu N., YAGCI Y.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.159, sa.2, ss.151-159, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCVIII. **2-mereapthioxanthone as a novel photoinitiator for free radical polymerization**  
COKBAGLAN L., Arsu N., YAGCI Y., JOCKUSCH S., TURRO N.  
MACROMOLECULES, cilt.36, sa.8, ss.2649-2653, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCIX. **Magnetic and spin effects in the photoinitiation of polymerization**  
Khudyakov I., Arsu N., Jockusch S., Turro N.  
Designed Monomers and Polymers, cilt.6, sa.1, ss.91-101, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- C. **Use of 2-(N-methyl-N-phenylamino)-1-phenylethanol as synergist in UV-curing applications**  
ARSU N.  
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.153, ss.129-133, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CI. **erythro-2-Morpholino-1,2-diphenylethanol**  
KARADAYI N., KAZAK C., OZTURK S., AYDIN M., Arsu N., FUN H., BUYUKGUNGOR O.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.58, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CII. **erythro-2-Piperidinyl-1,2-diphenylethanol**  
OCAK N., KAZAK C., OZTURK S., ZERRIN C., Arsu N., FUN H., ERDONMEZ A.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.58, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- CIII. **The effect of a cationic salt on the photoinitiated polymerization of methyl methacrylate**  
Arsu N., AYDIN M.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.127, ss.143-145, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CIV. **Photoinduced free radical polymerization initiated with quinoxalines**  
Arsu N., Aydın M.  
ANGEWANDTE MAKROMOLEKULARE CHEMIE, cilt.270, ss.1-4, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CV. **The effect of amines on the polymerization of methyl methacrylate**  
Arsu N., Aydın M.  
ANGEWANDTE MAKROMOLEKULARE CHEMIE, cilt.266, ss.70-74, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CVI. **Photoinitiated polymerization of ethyl cyanoacrylate by phosphonium salts**  
Önen H. A. , Arsu N., Yagci Y.  
ANGEWANDTE MAKROMOLEKULARE CHEMIE, cilt.264, ss.56-59, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CVII. **Photoinitiated zwitterionic polymerization of alkyl cyanoacrylates by pyridinium salts**  
Arsu N., ONEN A., YAGCI Y.  
MACROMOLECULES, cilt.29, sa.27, ss.8973-8974, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CVIII. **FACTORS AFFECTING THE PHOTOYELLOWING WHICH OCCURS PHOTOINITIATED POLYMERIZATION OF ACRYLATES**  
Arsu N., Stephen Davidson R., Holman R.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.87, sa.2, ss.169-175, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CIX. **The effect of cationic salt on photoinitiated free radical polymerization using polysilanes**  
ARSU N., Hizal G., Yagci Y.  
Journal of Macromolecular Science, Part A, cilt.32, ss.1257-1262, 1995 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- CX. **PHOTOINITIATION OF ACRYLATE POLYMERIZATION BY 2-METHYL-1-[4-(METHYLTHIO)PHENYL]-2-MORPHOLINO-PROPAN-1-ONE - SOME EFFECTS OF THE MORPHOLINO SUBSTITUENT**  
ARSU N., DAVIDSON R.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.84, sa.3, ss.291-297, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

### **I. Radicalic Photoinitiators in UV-Curing**

Arsu N.

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.24, sa.1, ss.1-20, 2006 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

### **I. Thioxanthone Photoinitiators with Heterocyclic Extended Chromophores**

Karaca N., Öcal N., Arsu N., Jockusch S.

Photopolymerisation Initiating Systems, Jacques Lalevée, Jean Pierre Fouassier, Editör, Royal Society of Chemistry , London, ss.1-13, 2018

### **II. Thioxanthone based polymeric photoinitiators**

Temel İ. G. , Karaca Balta D., Sevinç D., Arsu N.

Basics and Applications of Photopolymerization Reactions, J.P. Fouassier, X. Allonas, Editör, Research Signpost , Thiruvananthapuram, ss.37-48, 2010

### **III. Host/guest complexes of $\beta$ -Cyclodextrin / 5-Thia pentacene-14-one and $\beta$ -Cyclodextrin / Thioxanthone Polystyrene for Photoinitiated Polymerization of Acrylamide in Water**

Temel İ. G. , Karaca Balta D., Karasu F., Arsu N.

Cyclodextrins: Chemistry and Physics, Jie Hu, Editör, Transworld Research Network, Thiruvananthapuram, ss.241-256, 2010

- IV. **Photopolymerization of Acrylamide with Benzophenone/Methylated- $\beta$ -Cyclodextrin Inclusion Complex in the presence of Jeffamine Based Dendrimers as Coinitiators in Aqueous Media**  
Temel İ. G. , Paralı T., Tülü M., Arsu N.  
Cyclodextrins: Chemistry and Physics, Jie Hu, Editör, Transworld Research Network, Thiruvananthapuram, ss.0-1, 2010
- V. **Photoinitiated polymerization of  $\beta$ -Cyclodextrin/ Methyl Methacrylate Host /Guest complex in the Presence of Water Soluble Photoinitiator, Thioxanthone O,O'- Diacetic Acid**  
Karaca Balta D., Karasu F., Temel İ. G. , Liska R., Arsu N.  
Cyclodextrins: Chemistry and Physics , Jie Hu, Editör, Transworld Research Network, Thiruvananthapuram, ss.231-240, 2010
- VI. **Preparation of Hydrogels by Photoinitiated Polymerization of Acrylates: in the presence of novel initiators**  
Karaca N., Temel İ. G. , Karaca Balta D., Aydın M., Arsu N.  
Basics and Applications of Photopolymerization Reactions, J.P. Fouassier,X. Allonas, Editör, Research Signpost, Thiruvananthapuram, ss.33-46, 2010
- VII. **The effect of photoinitiator content and UV intensity on the rate of diacrylate polymerization; A photo-DSC study**  
Doğruyol Z., Karasu F., Temel İ. G. , Karaca Balta D., Aydın M., Doğruyol S., Pekcan M. Ö. , Arsu N.  
Basics and Applications of Photopolymerization Reactions, J.P. Fouassier,X. Allonas, Editör, Research Signpost, Thiruvananthapuram, ss.161-173, 2010
- VIII. **Photoinitiated Radical Vinyl Polymerization**  
Arsu N., Reetz I., Yağcı Y., Mishra M. K.  
Handbook of Vinyl Polymers: Radical Polymerization, Process, and Technology, Second Edition, Munmaya K. Mishra,Yusuf Yağcı, Editör, CRC, New York , Florida, ss.141-204, 2009
- IX. **One component thioxanthone based Type II photoinitiators**  
Arsu N., Aydın M., Yağcı Y., Jockusch S., Turro N. J.  
Photochemistry and UV Curing: New Trends, J. P. Fouassier, Editör, Research Signpost, Thiruvananthapuram, ss.17-29, 2006
- X. **Some New Developments in Radiation Curing**  
Arsu N., Bowser R., Davidson R. S. , Kahn N., Moran P., Rhodes C. J.  
Photochemical and Polymeric Systems, J. M. Kelly,C. B. McArdle,M. J. de Maunder, Editör, Royal Society of Chemistry , Cambridge, ss.15-31, 1993

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Biyolojik Örneklerde Kullanılacak Florimetrik Metal Tayini Ölçüm Sistemi Geliştirilmesi**  
Toksöz Y. S. , Özyiğit İ. E. , Bilen Ç., Arsu N., Karakuş E.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.370
- II. **UV ile Kürleşen Fonksiyonel Nanokaplamalar**  
Demir Ç., Turcan C., Aydın A., Özçelik Kazancıoğlu E., Arsu N.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.384
- III. **Kendi Kendini Onarma Mekanizmasını Destekleyecek Disülfid Bazlı Tiyokzanton Türevi Fotobaşlatıcının Sentezi ve Karakterizasyonu**  
Kimençe D., Batbay G. S. , Arsu N.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.0-1
- IV. **Fotokimyasal Olarak Hazırlanan Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparçacıkları Beraberinde Boyar Maddelerin Fotokatalitik Degradasyonunun İncelenmesi**  
Arsu N., Kırtay H.

31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.195

- V. **Fotokimyasal Olarak Hazırlanan Metal Nanoparçacıklarla Bazı Ağır Metallerin Uzaklaştırılması**  
Öztürk M., Kırtay H., Arsu N., Kocaoba S.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, cilt.1, sa.1, ss.342-343
- VI. **Adsorption of Heavy Metals onto Some Metal-Nanoparticles that Prepared by Photochemically**  
Cansu H. M. , Arsu N., Kocaoba S.  
1. Çevre Mühendisliği Kaynak Geri Kazanımı Uluslararası Kongresi, İstanbul, Türkiye, 15 Kasım 2018, ss.1
- VII. **Application of Metal-Nanoparticles that Prepared by Photochemically for Removal of Heavy Metals**  
Ekinci L., Arsu N., Kocaoba S.  
2nd International Water Congress, Afyonkarahisar, Türkiye, 29 Ekim 2018, ss.1
- VIII. **Tiyol - Norbornen Hidrojellerin Fotokimyasal Sentezi**  
Batıbay G., Günkara Ö. T. , Öcal Sunguroğlu Z. N. , Arsu N.  
ULUSLARARASI KATILIMLI VII. POLİMER BİLİM VE TEKNOLOJİ KONGRESİ, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018
- IX. **Fotokimyasal Olarak Hazırlanan Altın Nanoparçacıklara Dopamin Yüklenmesi**  
Özçelik E., Aydın Z., Arsu N.  
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018
- X. **Photoinitiated Polymerization Kinetics of Thioxanthone Acetic Acid Derivatives: A Computational Approach**  
Metin E., Arsu N., Çatak Ş., Aviyente V.  
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.434
- XI. **Photochemically Prepared Nanocomposite Thin Films and Organic Vapor Detection**  
Çinko T., Batıbay G. S. , Özçelik E., Koyuncu U., Can Ömür B., Altındal A., Arsu N.  
European Symposium of Photopolymer Science (ESPS), Mulhouse, Fransa, 3 - 06 Eylül 2018
- XII. **The Use of Benzoin and Thioxanthone Derivatives as UV Absorbers for Wood Coating Formulations**  
Çinko T., Esen D. S. , Kurtoğlu A. B. , Er D., Ergüven E., Arsu N.  
paintistanbulTURKCOAT, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Mart 2018
- XIII. **Photochemical Synthesis of Silver and Gold Nanoparticles with 2-Thioxanthone Thioacetic Acid Dioxide**  
ÖZÇELİK E., AYDIN M., ARSU N.  
Italian-Nordic Polymer Future Workshop, 14 - 15 Eylül 2017
- XIV. **Tiyokzanton Türevi Yeni Bir Fotobaşlatıcının Sentezi, Fotopolimerizasyonunun ve Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
Doğruyol S., Gökçek H., Arsu N.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017, ss.200
- XV. **'The Synthesis of 2[(ethylamino)methyl]-9H-Thioxanthen-9-One Photoinitiator and Investigation of Efficiency of Photoinitiator in The Photopolymerization'**  
Aydın M., Arsu N.  
3rd International Turkc World Conference on Chemical Science and Technologies (ITWCCST 2017), Baku, Azerbaycan, 10 - 13 Eylül 2017
- XVI. **Synthesis and Characterization ofThiochromeno[2,3-b]carbazol-13(7H)-one 5,5-dioxideFor Highly Efficient Organic Light Emitting Diodes (OLEDs)**  
Karaca N., Arsu N.  
Joint Science Congress of Materials and Polymers25-28 August - Metropol Lake Resort - OHRID, Ohrid, Makedonya, 25 - 28 Ağustos 2017
- XVII. **Fotokimyasal Olarak In-Situ Mn Nanoparçacık Sentezi ve Nanokompozit Filmlerin Hazırlanması**  
Bayrak U., Mutlu S., Batıbay G. S. , Arsu N.  
8. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2017, ss.0-1
- XVIII. **Bi ve Bi/Fe Bimetalik Nanoparçacık veya Nanokümlerin Fotokimyasal Olarak Hazırlanması**  
Turcan C., Demir Ç., Batıbay G. S. , Özçelik E., Arsu N.  
8. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2017
- XIX. **Bimetalik ve Trimetalik Nanoparçacık Sentezi ve Karakterizasyonu**

Cengiz S., Batıbay G. S. , Özçelik E., Arsu N.

8. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2017

- XX. **Nar Çekirdeği Yağı Kullanılarak Gümüş Nanoparçacıkların Fotokimyasal Sentezi**  
Köse E., Hepgüler A., Batıbay G. S. , Arsu N.  
Nanokon 2017, İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Mart 2017, ss.0-1
- XXI. **Thioacetic Acid Derivative of Thioxanthone – Dioxide**  
Özçelik E., Tuğla A., Aydın M., Arsu N.  
4th European Symposium of Photopolymer Science (ESPS), Leipzig, Almanya, 11 Eylül 2016, ss.2
- XXII. **Acetic Acid Derivative of Thioxanthone Dioxide**  
Arsu N., Aydın M., Tuğla A., Özçelik E.  
4th European Symposium of Photopolymer Science, Leipzig, Almanya, 11 - 14 Eylül 2016
- XXIII. **Thioxanthone Moiety Attached Polyhedral Oligosilsesquiones**  
Öz D., Çinko T., Batıbay G., Günkara Ö. T. , Öcal Sunguroğlu Z. N. , Arsu N.  
4th European Symposium of Photopolymer Science, Leipzig, Almanya, 11 - 13 Eylül 2016, ss.10
- XXIV. **In-situ Preparation of Nano TiO<sub>2</sub> Polymer Nanocomposite Thin Films by Photopolymerization Method**  
Batıbay G. S. , Kırtay H., Arsu N.  
4th European Symposium of Photopolymer Science, Leipzig, Almanya, 11 - 14 Eylül 2016
- XXV. **Studies of the Binding Mode Acetic Acid Derivative of Thioxanthone – Thioacetic Acid – Dioxide with Calf Thymus DNA by Spectroscopic Methods**  
Tuğla A., Özçelik E., Atacı N., Aydın M., Arsu N.  
4th European Symposium of Photopolymer Science (ESPS), Leipzig, Almanya, 11 Eylül 2016, ss.35
- XXVI. **In-situ Preparation of Metal Metal Oxide Nanocomposite Thin Films by Photopolymerization**  
Kırtay H., Batıbay G. S. , Çeper T., Adıbelli M., Arasoğlu T. Ö. , Arsu N.  
4th European Symposium of Photopolymer Science, Leipzig, Almanya, 11 - 14 Eylül 2016
- XXVII. **Synthesis of Acetic Acid Derivative of Thioxanthone Dioxide**  
Evcı S., Çinko T., Kırtay H., Batıbay G. S. , Arsu N.  
4th European Symposium of Photopolymer Science, Leipzig, Almanya, 11 - 13 Eylül 2016, ss.3
- XXVIII. **Photochemically Prepared Silver Polymer Nanocoatings by Novel Photoactive Thioxanthone Disulfide Compound**  
Arsu N., Çinko T., Koyuncu U.  
4th European Symposium of Photopolymer Science, Leipzig, Almanya, 11 - 14 Eylül 2016
- XXIX. **The Synthesis and Characterization of Self Healing Materials Based on Thioxanthone Disulfides**  
Koyuncu U., Günkara Ö. T. , Arsu N.  
46th IUPAC World Polymer Congress (MACRO 2016), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016
- XXX. **In-situ Preparation of Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles by Photopolymerization Technique**  
Arsu N., Kırtay H.  
46th IUPAC World Polymer Congress, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016
- XXXI. **The Study of Binding Modes of Thioxanthone Diamine with Calf Thymus DNA**  
Halıcı R., Metin E., Atacı N., Arsu N.  
46th IUPAC World Polymer Congress, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016
- XXXII. **The Study of Binding Modes of 4,4-Methylthiobenzoin MTB with Ct DNA**  
Metin E., Erkoç F. B. , Tuğla A., Özçelik E., Arsu N.  
46th IUPAC World Polymer Congress, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016
- XXXIII. **Photochemically Produced Self Assembled Ag Nanoparticles on Calf Thymus DNA Chains**  
Metin E., Batıbay G. S. , Atacı N., Arsu N.  
46th IUPAC World Polymer Congress, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016
- XXXIV. **Photochemical Preparation of Gold and Platinum Nanoparticles**  
Batıbay G. S. , Arsu N.  
46th IUPAC World Polymer Congress, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016
- XXXV. **In-situ Preparation of Metal Polymer Nanocomposite Thin Films by Photopolymerization Method**

- Arsu N., Kırtay H., Çinko T., Batbay G. S., Çeper T., Adıbelli M., Arasoğlu T. Ö.  
46th IUPAC World Polymer Congress, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016
- XXXVI. **In-situ Preparation of Ag Cu Alloy Nanoparticles by Photopolymerization Techniques**  
Arsu N., Kırtay H., Sevinç A. N.  
46th IUPAC World Polymer Congress, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016
- XXXVII. **Photochemically Prepared Silver Polymer Nanocoatings by Using 2-Carboxymethoxythioxanthone**  
Arsu N., Beydoğan O. Y., Adıbelli M.  
46th IUPAC World Polymer Congress, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016
- XXXVIII. **Synthesis and Photophysical Properties of A New Lucanthone Derivative**  
Aydın M., Arsu N.  
IUPAC International Symposium on Ionic Polymerization, Bordeaux, Fransa, 5 - 10 Temmuz 2015, ss.118
- XXXIX. **Thioxanthone Acetic Acid Derivatives; Novel Fluorescent Probes Useful For DNA Detection**  
ATACI N., ARSU N.  
International Symposium on Ionic Polymerization, 01 Haziran 2015
- XL. **Host-guest Complexation of Hydrophobic Type I Initiator and Hydrophobic with Me-β-CD**  
Karaca Balta D., Arsu N.  
Third European Symposium for Photopolymer Science, Vienna, Avusturya, 9 - 12 Eylül 2014
- XLI. **Synthesis and Investigation of Photophysical and Electrochemical Properties of End Capped Oligothiophenes by Thioxanthone Derivatives**  
Arsu N.  
Third European Symposium for Photopolymer Science, Vienna, Avusturya, 9 - 12 Eylül 2014
- XLII. **UV Cured Nanocoatings: AFM Studies**  
Adıbelli M., Arsu N.  
Third European Symposium for Photopolymer Science, Vienna, Avusturya, 9 - 12 Eylül 2014
- XLIII. **Thioxanthone-dibenzothiophene: A New Visible Photoinitiator**  
Karaca N., Öcal Sunguroğlu Z. N., Arsu N.  
Third European Symposium for Photopolymer Science, Vienna, Avusturya, 9 - 12 Eylül 2014
- XLIV. **The Synthesis of Oligothiophene Derivatives: Conductivity and Thermal Properties**  
Karaboğa E., İstif E., Karaca Balta D., Aydın Yüksel S., Arsu N.  
Solar Energy for World Peace, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Ağustos 2013, ss.256-257
- XLV. **Photophysical Properties of Oligothiophenes End-Capped with Thioxanthone Naphthalene**  
İstif E., Karaboğa E., Karaca Balta D., Arsu N.  
Solar Energy for World Peace, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Ağustos 2013, ss.258-259
- XLVI. **The Investigation of Photophysical Properties of Porphyrazine Metal Complexes**  
Karaca Balta D., Aytan Kılıçarslan F., Arsu N., Manav Yalçın S., Gül A.  
European Polymer Congress (EPF 2013), Pistoia, İtalya, 16 - 21 Haziran 2013, ss.58
- XLVII. **Synthesis and Investigation of Photophysical Properties of Novel Thioxanthone Based Oligothiophenes**  
Karaboğa E., İstif E., Karaca Balta D., Aydın Yüksel S., Arsu N.  
European Polymer Congress, Pistoia, İtalya, 16 - 21 Haziran 2013, ss.45
- XLVIII. **Porfirazınların Metal Komplekslerinin Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
Karaca Balta D., Aytan Kılıçarslan F., Arsu N., Manav Yalçın S., Gül A.  
"IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013, ss.58
- XLIX. **Tiyokzanton Bazlı Fotobaşlatıcılar ve Oligotiyofen Sentezi**  
Karaboğa E., İstif E., Karaca Balta D., Arsu N.  
XXVI. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2012
- L. **Novel polymeric benzophenone photoinitiators from alkyl α-hydroxymethacrylates**  
Karahana O., Karaca Balta D., Arsu N., Avcı D.  
244th National Fall Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 23 Ağustos 2012, cilt.244
- LI. **Tip II Fotobaşlatıcı Sübstitüe Çinko Ftalosiyanınin Sentezi, Fotopolimerizasyon ve Fotofiziksel**



## Özelliklerinin İncelenmesi

Eken Korkut S., Arsu N., Şener M. K. , Karaca Balta D., Temel G.

III. Fiziksel Kimya Günleri, Balıkesir, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2012, ss.13

- LII. **Host-Guest Inclusion Complexes of Thioxanthone Based Photoinitiators with beta-Cyclodextrin: Photoinitiated Polymerization of MMA and AM**  
Arsu N., Karaca Balta D., Karasu Kılıç F., Temel İ. G.  
RSC Macrocyclic and Supramolecular Chemistry Meeting, Bath, İngiltere, 19 - 20 Aralık 2011, ss.3
- LIII. **Photophysical Properties of Free-Base, MgII(ethylsulfanyl)-Porphyrazine**  
Karaca Balta D., Aytan Kılıçarslan F., Arsu N., Yalçın S. S. , Gül A.  
APME-2011 International Symposium on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering , Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2011, ss.204
- LIV. **Thioxanthone-Fluorene: A New Visible Photoinitiator**  
Karaca N., Karaca Balta D., Öcal N., Arsu N.  
APME-2011 International Symposium on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering , Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2011, ss.186
- LV. **Functionalization of MW-CNT**  
Karaca Balta D., Özşen A., Arsu N.  
APME-2011 International Symposium on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2011, ss.185
- LVI. **Real Time Monitoring of In-situ Photopolymerization of Acrylates by Fluorescence Spectroscopy**  
Doğruyol Z., Arsu N., Doğruyol S., Pekcan M. Ö.  
IUPAC 9th International Conference on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2011, ss.70
- LVII. **Effects of Types and Amounts of Plasticizer on the Curing Kinetics of Unsaturated Polyester Resin**  
Doğruyol Z., Kaya M. A. , Doğruyol S., Yıldırım H., Arsu N.  
European Polymer Congress, Granada, İspanya, 26 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.905
- LVIII. **Epoksi Akrilatların Fotopolimerizasyonunda Çözücü Etkisinin Foto-DSC ile İncelenmesi**  
Doğruyol Z., Doğruyol S., Arsu N., Pekcan M. Ö.  
Yıldız Teknik Üniversitesi, Proje Destek Ofisi, Fikirler Pazarı, İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Mayıs 2011, ss.122
- LIX. **The Synthesis of 1-Hydroxy-4-(Carboxymethoxy) Thioxanthone as Photoinitiator and Investigation of Photoinitiation Efficiency**  
Şekerci C., Karaca N., Karaca Balta D., Arsu N.  
European Symposium of Photopolymer Science, Mulhouse, Fransa, 28 Kasım - 01 Aralık 2010, ss.27
- LX. **Benzoin Derivatives as Photoinitiators: Photophysical and Photochemical Properties**  
Sevinç D., Karaca Balta D., Temel İ. G. , Arsu N.  
European Symposium of Photopolymer Science, Mulhouse, Fransa, 28 Kasım - 01 Aralık 2010, ss.28
- LXI. **Benzoin Derivatives as Photoinitiators: Photophysical and Photochemical Properties**  
Arsu N.  
First European Symposium of Photopolymer Science, Mulhouse, Fransa, 28 Kasım - 01 Aralık 2010
- LXII. **Investigation of Photoinitiation Mechanisms of Novel Visible Photoinitiators Based on Thioxanthone by Laser Flash Photolysis**  
Doğruyol S., Doğruyol Z., Arsu N.  
International Chemical Physics Congress-IX, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2010, ss.97
- LXIII. **Tek Bileşenli II. Tip Görünür Bölge Fotobaşlatıcılarının Foto-DSC Uygulamaları**  
Doğruyol S., Doğruyol Z., Arsu N.  
8th International Paint, Varnish, Ink & Auxiliary Products IndustryCongress& Exhibition, İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2010, ss.390
- LXIV. **Tiyokzanton-Trifenilfosfin Tek Bileşenli Fotobaşlatıcı Sentezi, Fotofiziksel ve Fotokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi**  
Sevinç D., Esen L., Arsu N.  
8th International Paint, Varnish, Ink & Auxiliary Products IndustryCongress& Exhibition, İstanbul, Türkiye, 23 - 26

Eylül 2010

- LXV. **Synthesis of Polystyrene Based Azobenzene via Click Chemistry**  
Temel G., Arsu N.  
8th International Paint, Varnish, Ink & Auxiliary Products IndustryCongress& Exhibition, İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2010
- LXVI. **CaCO<sub>3</sub> ( Kalsiyum karbonat ) İçeren UV ile Kürleştirilmiş Kaplamalar**  
İzgin Ö., Arsu N.  
8th International Paint, Varnish, Ink & Auxiliary Products IndustryCongress& Exhibition, İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2010
- LXVII. **Yeni Bir Fotobaşlatıcı Olarak 2-(3-okzobutil)-9H-tiyokzanten-9-on (TX-BA)' un Sentezi, Karakterizasyonu ve Fotopolimerizasyondaki Etkinliğinin İncelenmesi**  
Türk B., Karaca Balta D., Aydın M., Arsu N.  
8th International Paint, Varnish, Ink & Auxiliary Products Industry Congress& Exhibition, İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2010
- LXVIII. **"Yeni Bir Fotobaşlatıcı Olan 5-Tiya-pentasen-14-on-(TX-A)' un Dimerizasyonu ve Karakterizasyonu**  
Karaca Balta D., Arsu N.  
8th International Paint, Varnish, Ink & Auxiliary Products IndustryCongress& Exhibition, İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2010
- LXIX. **2-Amino-2-(9-Okso-9H-Tiyoksanten-2-il) Asetik Asit Tek Bileşenli Fotobaşlatıcı Sentezi ve Fotopolimerizasyondaki Etkinliğinin İncelenmesi**  
Aydın M., Arsu N.  
8th International Paint, Varnish, Ink & Auxiliary Products IndustryCongress& Exhibition, İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2010
- LXX. **Yeni Bir Fotobaşlatıcı Olarak Tiyokzanton-1,2,4-Triol'un Sentezi, Akriyatların Fotopolimerizasyonlarındaki Etkinliğinin İki Fonksiyonlu Benzeri ile Kıyaslanması ve Fotobaşlatıcıların Fotodegradasyona Etkisinin İncelenmesi**  
Karasu F., Arsu N., Yağcı Y.  
8th International Paint, Varnish, Ink & Auxiliary Products IndustryCongress& Exhibition, İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2010
- LXXI. **Benzotiyofen İçeren Tiyokzanton Bazlı Fotobaşlatıcı Sentezi Ve Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
Karaca N., Arsu N.  
8th International Paint, Varnish, Ink & Auxiliary Products IndustryCongress& Exhibition, İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2010
- LXXII. **Effects of Modified Carbon Nanotubes on UV-Curing and Mechanical Properties in The Presence of Type II Photoinitiators**  
Temel G., Sara D., Arsu N.  
8th International Paint, Varnish, Ink & Auxiliary Products IndustryCongress& Exhibition, İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2010
- LXXIII. **Effect of Acrylate Functionality on the Gelation Kinetics and Critical Exponents**  
Doğruyol Z., Doğruyol S., Arsu N., Pekcan M. Ö.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.525
- LXXIV. **Universality Gel Fraction Exponent During Photoinitiated Gelation at Different Temperatures; a Photo-DSC Study**  
Doğruyol Z., Doğruyol S., Pekcan M. Ö. , Arsu N.  
Macro2010: 43rd IUPAC World Polymer Congress, Glasgow, İngiltere, 11 - 16 Temmuz 2010, ss.38
- LXXV. **2-Methylamino-Thioxanthen-9-one (TX-NMA) as a Novel Visible Photoinitiator**  
Doğruyol S., Doğruyol Z., Arsu N.  
Macro2010: 43rd IUPAC World Polymer Congress, Glasgow, İngiltere, 11 - 16 Temmuz 2010, ss.16
- LXXVI. **Tek Bileşenli II.Tip Görünür Bölge Fotobaşlatıcılarının Foto-DSC Uygulamaları**  
Doğruyol S., Doğruyol Z., Arsu N.

24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010, ss.80
- LXXVII. **Yeni Bir Fotobaşlatıcı Olarak 2-(3-okzobutil)-9H-tiyokzanten-9-on (TX-BA)' un Sentezi, Karakterizasyonu ve Fotopolimerizasyondaki Etkinliğinin İncelenmesi**  
Türk B., Karaca Balta D., Aydın M., Arsu N.  
24. Ulusal Kimya Kongresi , Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- LXXVIII. **Yeni Bir Fotobaşlatıcı Olan 5-Tiya Pentasen 14-on (TX-A)' un Dimerizasyonu ve Karakterizasyonu**  
Karaca Balta D., Arsu N.  
24. Ulusal Kimya Kongresi , Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- LXXIX. **Yeni Bir Fotobaşlatıcı Olarak Tiyokzanton-1,2,4-Triol'un Sentezi, Akrilatların Fotopolimerizasyonlarındaki Etkinliğinin İki Fonksiyonlu Benzeri ile Kıyaslanması ve Fotobaşlatıcıların Fotodegradasyona Etkisinin İncelenmesi**  
Karasu F., Arsu N., Yağcı Y.  
24. Ulusal Kimya kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- LXXX. **Yeni Bir Fotobaşlatıcı Olarak Tiyokzanton n-Karbazol'un Sentezi ve Fotofiziksel Özelliklerini İncelenmesi**  
Karaca N., Öcal Sunguroğlu Z. N. , Arsu N.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- LXXXI. **Yeni Bir Poliaromatik Fotobaşlatıcı Olarak 12-(hidroksimetil)-14H-nafto[2,3-b]tiyokzanten-14-on (TX-Am)' un Sentezi, Karakterizasyonu ve Çeşitli Akrilatlar Beraberinde Fotopolimerizasyondaki Etkinliğinin İncelenmesi**  
Dilsiz M., Karaca Balta D., Arsu N.  
Boya Sanayi ve Yardımcı Maddeler Kongre ve Fuarı, Paint, İstanbul, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- LXXXII. **Yeni Bir Fotobaşlatıcı Olarak Sentezlenen 14H-fenantro[4,5-abc]tiyokzanten-14-on (TX-Py)' un Çözücüyle Etkileşimlerinin UV ve Floresans Spektroskopisi İle İncelenmesi**  
Sandalcı S., Karaca Balta D., Arsu N.  
24. Ulusal Kimya Kongresi , Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- LXXXIII. **Tiyokzanton-Trifenilfosfin Tek Bileşenli Fotobaşlatıcı Sentezi, Fotofiziksel ve Fotokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi**  
Arsu N., Sevinç D., Temel G.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- LXXXIV. **Benzoin İçeren Fotobaşlatıcı ve Polimerik Başlatıcıların Sentezi, Fotofiziksel ve Fotokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi**  
Arsu N.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- LXXXV. **Tiyol-en Klik Kimyası Kullanılarak Çok Duvarlı Karbon Nanotüplerin Modifikasyonu**  
Temel G., Aydoğan B., Arsu N.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- LXXXVI. **Fotobaşlatılmış Polimerizasyon Yöntemi İle Hidrojellerin Sentezlenmesi ve Elde Edilen Jellerin Şişme Kapasitelerine Sıcaklık ve pH Etkilerinin İncelenmesi**  
Şekerci C., Arsu N.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- LXXXVII. **Tek Bileşenli Polimerik Fotobaşlatıcı Sentezinde Etkin Bir Yöntem: Eşzamanlı Çift "Click" Reaksiyonu**  
Aydoğan B., Temel G., Arsu N., Yağcı Y.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- LXXXVIII. **Benzotiyofen İçeren Tiyokzanton Bazlı Fotobaşlatıcı Sentezi Ve Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
Karaca N., Arsu N.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- LXXXIX. **Klik Kimyası Kullanılarak Polistiren Bazlı Polimerik Azobenzen Sentezi**  
Sara D., Temel G., Arsu N.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010

- XC. **2-Amino-2-(9-Okso-9H-Tiyoksanten-2-il) Asetik Asit Tek Bileşenli Fotobaşlatıcı Sentezi ve Fotopolimerizasyondaki Etkinliğinin İncelenmesi**  
Aydın M., Arsu N.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- XCI. **Synthesis and Characterization of Polymeric One Component Type II Photoinitiator for Water-Borne Curing**  
Akat H., Gacal Özcan B., Karaca Balta D., Arsu N., Yağcı Y.  
2nd International Symposium On Thermosets, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Kasım 2009, ss.93
- XCII. **Thioxathone Photoinitiators for (Meth)acrylic Based UV Curable Thermosets**  
Sevinç D., Karasu F., Karaca Balta D., Doğruyol Z., Doğruyol S., Arsu N.  
2nd International Symposium On Thermosets, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Kasım 2009, ss.28
- XCIII. **One-Component Thioxanthone Acetic Acid Photoinitiator for Free Radical Polymerization**  
Sevinç D., Temel G., Arsu N.  
2nd International Symposium On Thermosets,, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Kasım 2009
- XCIV. **Tiyokzanton Bazlı Görünür Başlatıcıların Sentezi**  
Doğruyol S., Karaca Balta D., Doğruyol Z., Temel İ. G. , Arsu N.  
22. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 10 Ekim 2008, ss.6
- XCV. **Benzoksazin Türevi Tek Bileşenli Yeni Bir Fotobaşlatıcı**  
Temel G., Sevinç D., Arsu N.  
22. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 12 Ekim 2008
- XCVI. **Tiyokzanton Bazlı Tek Bileşenli II. Tip Fotobaşlatıcıların Çözücüyle Etkileşimlerinin Floresans Spektroskopisi ile İncelenmesi**  
Karaca Balta D., Çakmak B., Karasu F., Arsu N.  
22. Ulusal Kimya Kongresi , Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 10 Ekim 2008, ss.72
- XCVII. **Fotokenetlenme Yöntemiyle A-B Blok Kopolimer, A2B ve AB2 Tipi Yıldız Kopolimerlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
Temel G., Aydoğan B., Yağcı Y., Arsu N.  
22. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 12 Ekim 2008
- XCVIII. **Serbest Radikal Polimerizasyonu için N,N-Dietanolamin Bağlı, Tek Bileşenli Fotobaşlatıcı Sentezi, Karakterizasyonu ve Fotopolimerizasyonu**  
Enginol B., Temel G., Arsu N.  
22. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 12 Ekim 2008
- XCIX. **Çok fonksiyonlu akrilatların fotopolimerizasyonun polimerik tiyokzanton fotobaşlatıcısı kullanılarak RT-FTIR ve Foto-DSC yöntemleriyle incelenmesi**  
Ergan M., Karahan B., Temel G., Arsu N.  
22. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 12 Ekim 2008
- C. **Çesitli Benzofenon ve Tiyokzanton Bazlı Fotobaşlatıcıların Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
Ateş S., Alpaslan S., Karaca Balta D., Arsu N.  
22. Ulusal Kimya Kongresi , Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 10 Ekim 2008, ss.174
- CI. **"Fotobaşlatılmış polimerizasyon yöntemiyle hidrojenlerin hazırlanması: 4 - Benzoil oksibenzofenon fotobaşlatıcısı beraberinde**  
Karaca N., Aydın M., Temel G., Arsu N.  
22. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 12 Ekim 2008
- CII. **Benzofenon Türevli Fotobaşlatıcıların Sentezi ve Fotopolimerizasyonunun İncelenmesi**  
Temel G., Aydın M., Arsu N.  
22. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 10 Ekim 2008
- CIII. **Tiyokzanton Türevi Yeni Bir Poliaromatik Fotobaşlatıcının Sentezi ve Fotopolimerizasyondaki Etkinliğinin İncelenmesi**  
Karaca Balta D., Arsu N.  
22. Ulusal Kimya Kongresi , Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 10 Ekim 2008, ss.182
- CIV. **Tiyokzanton Türevi Tiyooasetik Asit ve Sodyum Tuzu Fotobaşlatıcıları Kullanılarak Fotobaşlatılmış**

**Polimerizasyon Yöntemiyle Hidrojellerin Sentezi ve Elde edilen Hidrojellerin Özelliklerinin İncelenmesi**

Karaca N., Karaca Balta D., Temel İ. G. , Arsu N.

22. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 10 Ekim 2008, ss.135

- CV. **Synthesis and Characterization of Polymeric Thioxanthone Photoinitiators via Double Click Reactions**  
Gacal Özcan B., Akat H., Karaca Balta D., Arsu N., Yağcı Y.  
NATO-ASI, New Smart Materials via Metal Mediated Macromolecular Engineering: From Complex to Nano Structures, Antalya, Türkiye, 1 - 12 Eylül 2008, ss.49
- CVI. **UV-Curable Nanocoatings by Type II Photoinitiators**  
Temel İ. G. , Karaca Balta D., Arsu N.  
NATO-ASI, New Smart Materials via Metal Mediated Macromolecular Engineering: From Complex to Nano Structures , Antalya, Türkiye, 1 - 12 Eylül 2008, ss.56
- CVII. **The Investigation of Photophysical Properties of Thioxanthone Based Novel Visible Photoinitiator**  
Doğruyol S., Arsu N.  
Chemical Physics Conference VIII, İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2008, ss.90
- CVIII. **POLY 535-Thermally and photochemically active polymers by click chemistry**  
Gacal B., Akat H., Kışkan B., Ergin M., Balta D., Arsu N., Yağcı Y.  
235th American-Chemical-Society National Meeting, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Nisan 2008, cilt.235
- CIX. **Potoinitiated Polymerization of  $\beta$ -Cyclodextrin / Methyl Methacrylate Host / Guest Complex in the Presence of Water Soluble Photoinitiator**  
Karasu F., Karaca Balta D., Liska R., Arsu N.  
9th Austrian Polymer Meeting , Graz, Avusturya, 3 - 05 Mart 2008, ss.103
- CX. **Tiyokzanton Bazlı Görünür Bölgede Absorbsiyon Özelliğine Sahip Yeni Bir Fotobaşlatıcı Sentezi**  
Doğruyol S., Arsu N.  
21.Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007, ss.102
- CXI. **Tek Bileşenli Polimerik Fotobaşlatıcıların Sentezi, Karakterizasyonu ve Serbest Radikal Polimerizasyonu**  
Temel G., Arsu N.  
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007
- CXII. **Tek Bileşenli Fotobaşlatıcılar Beraberinde Fotobaşlatılmış Polimerizasyon ile Hidrojellerin Hazırlanması**  
Karaca Balta D., Karaca N., Temel İ. G. , Arsu N.  
21. Ulusal Kimya Kongresi , Malatya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007
- CXIII. **Fotobaşlatılmış Polimerizasyon Yöntemiyle Hidrojellerin Hazırlanması**  
Karaca N., Karaca Balta D., Arsu N.  
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007, ss.87
- CXIV. **Potasyum p-Benzoil Fenoksit Fotobaşlatıcısının Sentezi ve Farklı Akrilat Sistemleri Beraberinde Hidrojellerin Hazırlanması**  
Karaca N., Temel G., Arsu N.  
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007
- CXV. **UV ile Hazırlanmış Kaplamalardaki Reaksiyona Girmemiş Fotobaşlatıcı Miktarının UV Spektroskopisi Yöntemi ile Belirlenmesi**  
Uzaşçı S., Enginol B., Temel İ. G. , Karaca Balta D., Arsu N.  
21. Ulusal Kimya Kongresi , Malatya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007, ss.166
- CXVI. **Metilmetakrilatın beta-Siklodekstrin ile Oluşturulmuş Kompleksinin Suda Çözünen Tiyokzanton Türevi Bir Fotobaşlatıcıyla Gerçekleştirilen Fotobaşlatılmış Polimerizasyonu**  
Karasu F., Karaca Balta D., Arsu N.  
21. Ulusal Kimya Kongresi , Malatya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007, ss.93
- CXVII. **Synthesis of Novel Acetonaphthone Derivatives and Their Role in the Photopolymerization**

- Keskin S., Arsu N.  
8th Austrian Polymer Meeting, Linz, Avusturya, 20 - 22 Eylül 2006, ss.28
- CXVIII. **The Effect of an Aminoalcohols for The Polymerization of Acrylates With Type II Initiators**  
Karasu F., Arsu N.  
Austrian Polymer Meeting, Linz, Avusturya, 20 - 22 Eylül 2006, ss.26
- CXIX. **Synthesis of Novel Thioxanthone Based One-Component Initiator and Its Role in Photopolymerization**  
Manan M., Arsu N.  
8th Austrian Polymer Meeting, Linz, Avusturya, 20 - 22 Eylül 2006, ss.23
- CXX. **Water Soluble Hyperbranched Macrophotoinitiator Containing Thioxanthone and Amine**  
Temel İ. G. , Karasu F., Karaca Balta D., Arsu N.  
8th Austrian Polymer Meeting, Linz, Avusturya, 20 - 22 Eylül 2006, ss.22
- CXXI. **The Synthesis of 9- Oxo-9H-Thioxanthene-2-Ylamino-Acetic Acid Photoinitiator and Investigation of Efficiency of Photoinitiator in the Photopolymerization**  
Aydın M., Arsu N.  
8th Austrian Polymer Meeting, Linz, Avusturya, 20 - 22 Eylül 2006, ss.27
- CXXII. **Thioxanthone Attached Cyclodextrine as a Novel Water Soluble Initiator**  
Karaca Balta D., Bağdatlı E., Arsu N., Öcal N., Yağcı Y.  
8th Austrian Polymer Meeting, Linz, Avusturya, 20 - 22 Eylül 2006, ss.25
- CXXIII. **Free Radical Polymerization of  $\beta$ -Cyclodextrin Complexes of Methyl Methacrylate in the Presence of Novel Water Soluble Thioxanthone Based Photoinitiators**  
Karaca Balta D., Aydın M., Doğruyol S., Arsu N.  
9th Eurasia Conference on Chemical Sciences, Antalya, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2006, ss.225
- CXXIV. **Investigation of Kinetics of Polymerization of Mono and Multifunctional Acrylates Initiated by Thioxanthone Based Phenoxyacetic Acid Derivatives**  
Karasu F., Aydın M., Doğruyol S., Arsu N.  
9th Eurasia Conference on Chemical Sciences, Antalya, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2006, ss.222
- CXXV. **Photo-DSC Applications of Acetonaphthone Derivatives**  
Doğruyol S., Arsu N.  
9th Eurasia Conference on Chemical Sciences, Antalya, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2006, ss.223
- CXXVI. **One Pot Synthesis, Solubility Properties and Photopolymerizations of Polymeric Thioxanthenes**  
Temel G., Arsu N.  
9th Eurasia Conference on Chemical Sciences, Antalya, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2006, ss.226
- CXXVII. **Free Radical Polymerization of Acrylamide in the Presence of  $\beta$ -Cyclodextrin Complexes of the Hydrophobic Photoinitiator 5-Thia-pentacene-14-one in Water**  
Karaca Balta D., Arsu N.  
9th Eurasia Conference on Chemical Sciences, Antalya, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2006, ss.88
- CXXVIII. **Investigation of Kinetics of Polymerization of Different Type of Acrylates Initiated by of 9-Oxo-9H-Thioxanthene-2-Ylamino-Acetic Acid**  
Aydın M., Karasu F., Karaca Balta D., Arsu N.  
9th Eurasia Conference on Chemical Sciences , Antalya, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2006, ss.224
- CXXIX. **Free Radical Polymerization of  $\beta$ -Cyclodextrin Complexes of Methyl Methacrylate in the Presence of Novel Water Soluble Thioxanthone Based Photoinitiators**  
Karaca Balta D., Aydın M., Doğruyol S., Arsu N.  
9th Eurasia Conference on Chemical Sciences , Antalya, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2006, ss.225
- CXXX. **Synthesis of Novel Thioxanthone-Quinoxaline (TX-Q) Initiator and Polymerization of Methyl Methacrylate with This Initiator**  
Manan M., Arsu N.  
9th Eurasia Conference on Chemical Sciences, Antalya, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2006, ss.221
- CXXXI. **Photophysical Properties of Novel Type I initiators.**  
Karasu F., Doğruyol S., Karaca Balta D., Arsu N.

- Chemical Physics VII, Isparta, Türkiye, 19 - 20 Mayıs 2006, ss.66
- CXXXII. **Photophysical Properties of Novel Type I Initiators**  
Karasu F., Doğruyol S., Karaca Balta D., Arsu N.  
Chemical Physics VII , Isparta, Türkiye, 19 - 20 Mayıs 2006, ss.22
- CXXXIII. **The Investigation of Photophysical Properties and Photokinetics of Novel Thioxanthone Based Photoinitiators**  
Karaca Balta D., Karasu F., Aydın M., Arsu N.  
6th International Paint, Varnish, Ink & Auxiliary Products IndustryCongress& Exhibition Presentations, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2006, ss.62-68
- CXXXIV. **The Synthesis and Investigation of Thioxanthone Triazole as an One Component Photoinitiator**  
Sevinç D., Esen L., Karasu F., Arsu N.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005, ss.879
- CXXXV. **The Water Soluble Polymerization Initiators Based on The Thioxanthone Derivatives**  
Torlak O., Koçdemir M., Karaca Balta D., Aydın M., Arsu N.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi , İzmir, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005, ss.873
- CXXXVI. **The Synthesis of 1-methoxy-2-carboxymethoxythioxanthone as a Photoinitiator and Investigation of its Efficiency**  
Arsu N., Ataman M. M.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005, ss.583
- CXXXVII. **The Synthesis Of 2-Hydroxy-1,2-Dihydro-7-Thia-Cyclopenta [De] Naphthacen-12-One as a Photoinitiator and Investigation of Efficiency of Photoinitiator in the Photopolymerization**  
Kurt M., Tuğ K., Karasu F., Aydın M., Arsu N.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005, ss.872
- CXXXVIII. **Photopolymerization of Thioxanthoned Polystyrene in Aqueous Media via Cyclodextrine Interactions**  
Temel İ. G. , Karaca Balta D., Arsu N.  
8th Austrian Polymer Meeting , Linz, Avusturya, 20 - 22 Eylül 2006, ss.24
- CXXXIX. **The Use of Poly(Ethylene Oxide) as Hydrogen Donor In Type II Photoinitiated Free Radical Polymerization**  
Taşdelen M. A. , Kahveci E., Doğruyol S., Arsu N., Yağcı Y.  
APME-6 International Symposium on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering, İstanbul, Türkiye, 15 - 18 Ağustos 2005, ss.94
- CXL. **The Synthesis of Water Soluble Initiators Based on The Thioxanthone Acetic Acid Derivatives and Their Use For The Polymerizations of Acrylamide**  
Karaca Balta D., Aydın M., Arsu N.  
APME-6 International Symposium on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering, İstanbul, Türkiye, 15 - 18 Ağustos 2005, ss.100
- CXLI. **Side Chain Tioxanthone Polymers and Their Use as Photoinitiators for Free Radical Polymerization**  
Temel G., Arsu N., Yağcı Y.  
APME-6 International Symposium on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering, İstanbul, Türkiye, 15 - 18 Ağustos 2005, ss.80
- CXLII. **The Investigation of Phenoxyacetic Acid Derivatives and Their Role in UV Curing**  
Karasu F., Arsu N.  
7th Austrian Polymer Meeting, Graz, Avusturya, 4 - 06 Temmuz 2005, ss.98
- CXLIII. **The Investigation of Reactivity of Quinoxaline Derivatives as Photoinitiators in UV-Curable Formulations**  
Karaca Balta D., Doğruyol S., Arsu N.  
ICFA (International Conference on Functional Acrylates), İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2004, ss.58
- CXLIV. **Using of Thioxanthone-Tioaceticacid and Thioxanthone-Phenoxyaceticacid as Photoinitiator in Various UV-Curable Formulations**  
Karasu F., Aydın M., Kaya M. A. , Arsu N., Yağcı Y.  
ICFA(International Conference on Functional Acrylates, İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2004, ss.30

- CXLV. **The Effect of a Thiol Compound on The Photopolymerization of Various Formulations Contain Acylphosphineoxides as Photoinitiators**  
Doğruyol S., Dursun T., Ataman M., Arsu N.  
ICFA (International Conference on Functional Acrylates), İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2004, ss.46
- CXLVI. **Synthesis of Novel Thioxanthone Based Photoinitiators and Their Role in Photopolymerization**  
Aydın M., Karaca Balta D., Arsu N., Yağcı Y.  
ICFA (International Conference on Functional Acrylates), İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2004, ss.30
- CXLVII. **The Investigation of Cationic Polymerization of Cyclohexene Oxide with 5-Thia Naphtacen-12-one and 5-Thia Pentacen-14-one**  
Karaca Balta D., Taşdelen M. A. , Arsu N., Yağcı Y.  
ICFA (International Conference on Functional Acrylates), İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2004, ss.57
- CXLVIII. **UV-Curable Adhesives**  
Aydın M., Arsu N.  
ICFA ( International Conference on Functional Acrylates), İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2004, ss.36
- CXLIX. **Using of 2-Mercapto Thioxanthone As a Chain Transfer Agent in The Free Radical Polymerization of Methyl-Methacrylate and Styrene**  
Karasu F., Arsu N.  
ICFA (International Conference on Functional Acrylates), İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2004, ss.45
- CL. **Fotobaşlatılmış Serbest Radikal Polimerizasyonunda Fotobaşlatıcı ve Manyetik Alan Etkisinin İncelenmesi**  
Doğruyol S., Aydın M., Arsu N.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004, ss.1164
- CLI. **Fotobaşlatıcı Olarak Açılıfosfinoksit ve Bisaçılıfosfinoksitler Beraberinde Hazırlanan Polimer Filmlerin Özelliklerinin İncelenmesi**  
Doğruyol S., Dursun T., Ataman M., Arsu N.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004, ss.1163
- CLII. **UV ile laminasyon işleminde 1-[4-hidroksietoksi)fenil]-2-hidroksi-2-metil-propan-1-on (PI 2959)'un fotobaşlatıcı olarak kullanılması**  
Aydın M., Arsu N.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004, ss.1153
- CLIII. **Sikloheksinoksitin 5-Tiya-naftasen-12-on Beraberindeki Katyonik Polimerizasyonun İncelenmesi**  
Karaca Balta D., Doğruyol S., Arsu N., Yağcı Y.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi , Kars, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004, ss.1157
- CLIV. **Sikloheksinoksitin 5-Tiya-naftasen-12-on Beraberindeki Katyonik Polimerizasyonunun İncelenmesi**  
Karaca Balta D., Taşdelen M. A. , Arsu N., Yağcı Y.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi , Kars, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2004, ss.1157
- CLV. **UV ile Kürleştirme İşleminde Fotobaşlatıcı Olarak Tiyosalisilik Asit'in Çeşitli Formülasyonlarda Kullanımı**  
Karasu F., Kaya M. A. , Arsu N.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004, ss.1162
- CLVI. **Tiyozanton-Tiyosetik Asit'in Dekarboksilasyon Mekanizmasının ve Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
Aydın M., Arsu N., Yağcı Y., Jockusch S., Turro N. J.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004, ss.1155
- CLVII. **Fotobaşlatıcı Olarak 5-Tiya-pentasen-14-on'un Sentezi ve Fotopolimerizasyondaki Etkinliğinin İncelenmesi**  
Karaca Balta D., Öcal N., Arsu N., Yağcı Y.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi , Kars, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004, ss.1082
- CLVIII. **Yeni bir Fotobaşlatıcı Olarak 5-Thia-naftasen-12-on'un Sentezi ve Metilmetakrilatın Fotobaşlatılmış Polimerizasyondaki Etkinliğinin İncelenmesi**  
Çetiner N., Karaca Balta D., Arsu N.



- XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2003, ss.708
- CLIX. **The Investigation of Photoinitiated Free Radical Polymerization of Methylmetacrylate with Thioxanthone Derivatives Under Magnetic Field Effect**  
Doğruyol S., Arsu N.  
6th Austrian Polymer Meeting, XXIth International H. F. Mark-Symposium, Vienna, Avusturya, 15 - 17 Eylül 2003, ss.158
- CLX. **Tiyozanton Türevlerinin Varlığında Metilmetakrilatın Fotobaşlatılmış Serbest Radikal Polimerizasyonunun Manyetik Alan Etkisi Altında İncelenmesi**  
Doğruyol S., Aydın M., Arsu N.  
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2003, ss.708
- CLXI. **UV ile Laminasyon İşleminde 2-Metil-1-[4-(metiltiyofenil)]-2-morfolinopropan-2-on (IRG-907)' un Fotobaşlatıcı Olarak Kullanılması**  
A., Aydın M., Arsu N.  
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2003, ss.738
- CLXII. **UV ile Laminasyon İşleminde 1-Hidroksi-siklo-hekzil-fenil-keton (IRG-184)' un Fotobaşlatıcı Olarak Kullanılması**  
Salar O., Binay T., Arsu N.  
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2003, ss.737
- CLXIII. **Metilmetakrilat ve Stirenin Radikal Polimerizasyonunda 2-Merkaptotiyokzanton' un Zincir Transfer Ajanı Olarak Kullanımı**  
Karasu F., Arsu N., Yağcı Y.  
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2003, ss.708
- CLXIV. **Fenaçil Tuzlarının Kullanılmasıyla Başlatılan Metil Metakrilat Fotopolimerizasyonu**  
Kasapoğlu F., Aydın M., Arsu N., Yağcı Y.  
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2003, ss.761
- CLXV. **Yeni Bir Fotobaşlatıcı Olarak 4-Merkapto-1-metoksi-tiyokzanton'un Sentezi**  
Paralı T., Aydın M., Arsu N.  
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2003, ss.736
- CLXVI. **The Synthesis of Amine-Linked Thioxanthenes and Using of Them as Photoinitiator In UV-Curing Applications**  
Aydın M., Arsu N.  
39th IUPAC Congress, Ottawa, Kanada, 10 - 15 Ağustos 2003, ss.176
- CLXVII. **Synthesis of N-methyl Aniline, Morpholino and Piperidino Substituted Acetonaphtones and Their Photophysical Properties**  
Doğruyol S., Arsu N.  
Chemical Physics V, 5th International Conference on Chemical Physics, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim - 01 Kasım 2002, ss.9
- CLXVIII. **Bisdietilaminokumarinin Yarı İletkenlik Özellikleri**  
Yakuphanoğlu F., Aydın M., Arsu N.  
5th International Conference on Chemical Physics, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim - 01 Kasım 2002, ss.10
- CLXIX. **Crystal Structure of Erythro-2-piperidinyl-1,2-diphenylethanol**  
Ocak N., Kazak C., Öztürk S., Çalışkan Z., Arsu N., Erdönmez A.  
5th International Conference on Chemical Physics, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim - 01 Kasım 2002, ss.8
- CLXX. **2-Mercaptothioxanthone As a Novel Photoinitiator for Free Radical Polymerization and Photophysical Properties**  
Aydın M., Arsu N., Yağcı Y., Jockusch S., Turro N. J.  
5th International Conference on Chemical Physics, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim - 01 Kasım 2002
- CLXXI. **Metilmetakrilatin Polimerizasyonunda 2-(N-Metil-N-Fenil) Asetonaftonun I. Tip Fotobaşlatıcı Olarak Kullanılması**  
Doğruyol S., Arsu N.  
XVI. Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2002, ss.794

- CLXXII. **“Eritro-2-Morfolino-1,2-Difeniletanol’ ün X-Ray metodu ile incelenmesi**  
Karadayı N., Kazak C., Öztürk S., Arsu N., Aydın M., Büyükgüngör O., Fun H. K.  
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2002, ss.757
- CLXXIII. **Eritro-2-Piperidinil-1,2-Difeniletanol’ ün X-Ray Metodu ile İncelenmesi**  
Ocak N., Kazak C., Öztürk S., Aydın M., Arsu N., Erdönmez A., Fun H. K.  
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2002, ss.754
- CLXXIV. **Bisdietilaminokumarinin Aminler Varlığındaki Fotobaşlatılmış Polimerizasyonu**  
Karaca Balta D., Karasu F., Aydın M., Arsu N.  
XVI. Ulusal Kimya Kongresi , Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2002, ss.873
- CLXXV. **2-Tiyozanton-Tiyoasetikası’ın Sentezi ve Fotobaşlatıcı Olarak Kullanımı**  
Aydın M., Arsu N.  
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2002, ss.812
- CLXXVI. **2-Mercaptothioxanthone As a Novel Photoinitiator for Free Radical Polymerization**  
Çokbağlan L., Arsu N., Yağcı Y.  
XIXth IUPAC Symposium on Photochemistry, Budapest, Macaristan, 14 - 19 Temmuz 2002, ss.42
- CLXXVII. **Benzaldehit Beraberinde Kinoksalinlerin Fotobaşlatılmış Serbest Radikal Polimerizasyonu**  
Aydın M., Arsu N.  
XV. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2001, ss.6
- CLXXVIII. **Vinil Akrilatın Fotoindüklenmiş Serbest Radikal Polimerizasyonu**  
Arsu N., Jockusch S., Turro N.  
XV. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2001, ss.4
- CLXXIX. **Benzoin Türevlerinin AM1 ve PM3 Yöntemleri ile Yapılarının Tayini**  
Hatipoğlu A., Arsu N., Çınar Z.  
12. Ulusal Kimya Kongresi, Edirne, Türkiye, 7 - 11 Eylül 1999, ss.341
- CLXXX. **The Photoinduced Radical Polymerization of Quinoxalines**  
Arsu N., Aydın M., Davidson S.  
36th IUPAC Congress, Geneve, İsviçre, 17 - 22 Ağustos 1997, ss.415
- CLXXXI. **The Effect of Cationic Salt on The Photoinitiated Polymerisation of Methyl Methacrylate Using Benzophenone and Thiophenoxyacetic Acid**  
Arsu N., Aydın M., Davidson S.  
36 th IUPAC Congress, Geneve, İsviçre, 17 - 22 Ağustos 1997, ss.415
- CLXXXII. **Photoinduced Zwitterionic Polymerization of Alkylcyanoacrylates by Pyridinium Salts**  
Arsu N., Yağcı Y.  
International Symposium on Ionic Polymerization , Paris, Fransa, 7 - 11 Temmuz 1997, ss.6
- CLXXXIII. **The Effect of Cationic Salt on The Photoinitiated Free Radical Polymerization Using Polysilanes**  
Arsu N., Hızal G., Yağcı Y.  
2nd IUPAC –Sponsored International Symposium on Free Radical Polymerization : Kinetics and Mechanism, Genoa, İtalya, 26 - 31 Mayıs 1997, ss.274
- CLXXXIV. **Aminoalcohols as Synergist**  
Arsu N., Davidson S.  
35th IUPAC Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 19 Ağustos 1995, ss.941
- CLXXXV. **“Kinoksalinlerin Trimetilolpropan Triakrilat’ın Serbest Radikal Polimerizasyonunda Fotobaşlatıcı Olarak Kullanımı**  
Arsu N., Davidson R. S.  
X. Ulusal Kimya Kongresi, Bursa, Türkiye, 19 - 21 Eylül 1994, ss.232-233
- CLXXXVI. **SOME NEW DEVELOPMENTS IN RADIATION CURING**  
ARSU N., BOWSER R., DAVIDSON R., KAHN N., MORAN P., RHODES C.  
SYMP ON LIGHT ON POLYMERS : PHOTOCHEMISTRY AND ADVANCED MATERIALS / SYMP ON PHOTOGRAPHY, AT THE 1992 AUTUMN MEETING OF THE ROYAL SOC OF CHEMISTRY, Dublin, İrlanda, 16 - 18 Eylül 1992, cilt.125, ss.15-31

## Diğer Yayınlar

1. **Tiyokzanton Bazlı Tek Bileşenli Görünür Bölge Fotobaşlatıcıları/ BOYATÜRK Dergisi**  
Doğruyol S., Arsu N.  
Diğer, ss.42-43, 2014

## Desteklenen Projeler

- ARSU N., JOCKUSCH S., DİZMAN H. M. , KURUCA D. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, In-situ Fotokimyasal Yöntemle Altın Nanoparçacık ve Lantanit İçeren Teranostik Nanokomplekslerin Hazırlanması ve İlaç Yükleme Potansiyellerinin İncelenmesi Fototermal ve Kemoterapötik Tedavi ve Görüntüleme Potansiyelleri, 2021 - Devam Ediyor
- ARSU N., Dizman H. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, In-situ Fotokimyasal Yöntemle Platin Nanoparçacıkların Sentezi ve İlaç Yükleme Potansiyellerinin İncelenmesi: Fototermal ve Kemoterapötik Tedavi Potansiyelleri, 2021 - Devam Ediyor
- ÖZKAYA B., AÇIKGÖZ Ö., BALIK D., DALKILIÇ A. S. , BİLGİLİ M. S. , KAVANOZ S., ACAR VURAL R., TOPUZOĞULLARI M., KAYA İ., ŞEHİTOĞLU Y., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yayıncısı Yıldız Teknik Üniversitesi olan akademik dergilerimiz için iyileştirilmiş güncel ve sürdürülebilir bir yapılanma sağlanarak dergilerin etkinliğinin ve Üniversitemizin tanınırlığının artırılması, 2021 - Devam Ediyor
- Arsu N., Derinsu Z. O. , Dizman H. M. , Dalga N. S. , TÜBİTAK Projesi, Tek Adımda Çapraz Bağlı Süper Emici Polimerlerin Halloysit Nanoparçacıklar Varlığında ve Yokluğunda Fotokimyasal Sentezi ve Karakterizasyonu, 2020 - 2021
- Arsu N., Kırtay H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metalik ve Bimetalik Nanoparçacıkların ve Nanokompozit Malzemelerin Sentezi ve Su Arıtma Teknolojisinde Kullanımı, 2019 - 2021
- KOCAOBA S., ARSU N., AYDIN M., Kırtay H., Öztürk M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çözeltide ve polimer matrikste insitu fotokimyasal işleme hazırlanan metal nano parçacıkların bazı ağır metallerin adsorpsiyonunun incelenmesi, 2018 - 2021
- Arsu N., Turgut E., Konar M., Balcı E. N. , Güler N., TÜBİTAK Projesi, Fotokimyasal Yöntemle Hazırlanan Ag Nanoyapıları İçeren Nano Mürekkep Sentezi, 2019 - 2020
- Arsu N., Dizman H. M. , TÜBİTAK Projesi, Farklı Fotobaşlatıcılar ile Hazırlanmış Bifonksiyonel Au Nanoparçacıklara Serotonin ve Dopaminin Seçici Olarak Bağlanması ve Kolorimetrik Tayini, 2019 - 2020
- Arsu N., Öztekin Ş., Kotan U., Ulutaş Z., TÜBİTAK Projesi, Plastik ve Metal Malzemeler için Çizilmeye Dirençli Nanokompozit Filmlerin Fotokimyasal Yöntemle Hazırlanması, 2018 - 2020
- Arsu N., Özçelik Kazancıoğlu E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2-Tiyokzanton Tiyooasetik Asit Dioksit Varlığında Çeşitli Metal Nanoparçacıkların Fotokimyasal Sentezi, 2018 - 2019
- Arsu N., Aydın Z., TÜBİTAK Projesi, Farklı Fotobaşlatıcılar Beraberinde Hazırlanmış Au Nanoparçacıklara Dopamin Yüklmesi ve Kolorimetrik Tayini, 2018 - 2018
- ARSU N., ÇİNKO T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, In-Situ Olarak Metal / Polimer Nanokompozit Filmlerin Fotopolimerizasyon Tekniği ile Eldesi ve Karakterizasyonu, 2016 - 2018
- Arsu N., Metin E., Erkoç B. F. , TÜBİTAK Projesi, 4,4'-metiltiyobenzoin (MTB)'in DNA ile Bağlanma Mekanizmasının Floresans Spektroskopisi ile İncelenmesi, 2016 - 2016
- ARSU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kendi Kendini Onaran Polimerlerin Sentezi ve Onarım Mekanizmasının İncelenmesi, 2013 - 2016
- ARSU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İn-Situ Fotopolimerizasyon Yöntemiyle Gümüş Nanoparçacık/Polimer Naokompozit Malzemelerin Hazırlanması:Gümüş Ayna, 2015 - 2015
- ARSU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotopolimerizasyon Reaksiyonu ile İn-Situ Altın Nanoparçacık/Polimer Nanokompozit Filmlerin Eldesi ve Karakterizasyonu, 2015 - 2015
- ARSU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Heterohalkalı Aromatik Moleküller Beraberinde Moleküler ve Polimerik Başlatıcı Sentezi, 2012 - 2014
- Arsu N., Karaca Balta D., TÜBİTAK Projesi, Heteroaromatik Grup İçeren Oligotiyofen Türevlerinin Sentezi, Termal ve Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2014
- ARSU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, &#8220;In situ&#8221; Fotobaşlatılmış Polimerizasyon Reaksiyonu

ile Jelleşme ve Difüzyon Mekanizmalarının Floresans Spektroskopisi Yöntemiyle İncelenmesi, 2010 - 2014

ARSU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler ve Polimerik Benzoin Temelli Fotobaşlatıcıların Sentezi ve Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2013

Keskin Doğruyol S., Arsu N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asetofenon ve Asetonafton Yapısındaki Fotobaşlatıcıların Sentezi, Fotopolimerizasyondaki Verimlerinin İncelenmesi ve Fotobaşlatma Mekanizmalarının Aydınlatılması, 2011 - 2013

Karaca Balta D., Arsu N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tek (SWCNTs) ve Çok Duvarlı Karbon Nanotüplerin (MWCNTs) Fotobaşlatıcı Takılarak Modifikasyonu, 2011 - 2013

Arsu N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Naftalen ve Antrasen Bazlı Fotobaşlatıcıların Sentezi, Fotofiziksel ve Fotokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2013

Aydın M., Arsu N., Doğruyol S., Öcal N., Sevinç Esen D., Karaca N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tiyokzanton Bazlı Suda Çözünür Makrofotobaşlatıcı Sentezi ve Fotobaşlatılmış Polimerizasyon Yöntemi İle Makrofotobaşlatıcı Beraberinde Hidrojellerin Hazırlanması, 2010 - 2013

Aydın M., Arsu N., Karaca D., Temel G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotobaşlatıcı Sentezi ve Fotofiziksel ve Fotokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2008 - 2011

ARSU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UV ile sertleştirilmiş nanokompozit malzemelerin hazırlanması, 2008 - 2011

Turgut Z., Arsu N., Temel G., Öztürkcan A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Substitue Benzofenon Bileşiklerinden 2-Benzoil-9h-Tiyoksanten-9-On Türevlerinin Sentezleri, 2008 - 2011

Yükselici H., Arsu N., Aydın M., Tunç A. V. , Keskin S., Aşıkoğlu A., Karasu F., Karaca D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotokırıcı Polimerlerde Halografik Bilgi Depolama Teknolojisinin Geliştirilmesi, 2006 - 2010

Arsu N., Karaca Balta D., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, "Biyomedikal Malzemeler ve Yapay Dokular" şemsiye projesi altında 'Fotopolimerizasyon Tekniği ile Oluşturulan Hidrojellerin Yapay Kıkırdak Doku ve Kırık Onarımındaki Uygulamaları', 2005 - 2010

Yükselici H., Arsu N., Öcal N., Kuzu H., İrez T., Emekli N., Topbaşı B., Topal S., Topuz A., Kın Özbek B., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomedikal Malzemeler ve Yapay Dokular, 2005 - 2010

ARSU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Siklodekstrin içeren su bazlı formülasyonların fotobaşlatılmış polimerizasyonu, 2004 - 2009

Arsu N., Temel İ. G. , Karaca N., TÜBİTAK Projesi, Suda Çözünen Fotobaşlatıcıların Sentezi Ve UV Fotopolimerizasyon Yöntemi İle Suda Çözünen Polimerlerin Eldesi, 2006 - 2008

Arsu N., Güngör A., Aydın M., Keskin S., Karasu F., Karaca D., Apohan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotopolimerizasyon Tekniği ile Oluşturulan Hidrojellerin Yapay Kıkırdak Doku ve Kırık Onarımındaki Uygulamaları, 2005 - 2008

Aydın M., Arsu N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Benzofenon Türevlerinin Sentezi ve Fotopolimerizasyonunun İncelenmesi, 2004 - 2007

Arsu N., Aydın M., Karaca Balta D., Doğruyol S., Karasu F., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Polimer Işık Lifi Üretimi Teknolojisinin Geliştirilmesi, 2004 - 2007

Yükselici H., Arsu N., Allahverdi Ç., İnce R., Tunç A. V. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kontrollü Atmosferde Nanokristallerin Büyüme Kinetiği, 2003 - 2006

Aydın M., Arsu N., Doğruyol S., Jockusch S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 'Serbest Radikal Polimerizasyonunda Manyetik Alanın Polimerizasyon Hızına ve Polimer Molekül Ağırlığı Dağılımına Etkisinin İncelenmesi, 2003 - 2005

Güngör A., Arsu N., Aydın M., Keskin S., Kalaylı G., Apohan N., TTGV, Uv Işınlarıyla Sertleşebilen Kaplamalar, 2003 - 2005

Arsu N., Aydın M., Doğruyol S., TÜBİTAK Projesi, Çeşitli Fotobaşlatıcılar ve Aminoalkoller Beraberinde Hazırlanan Polimer Filmlerinin Yüzey Kaplama Özelliklerinin İncelenmesi, 1999 - 2005

Arsu N., Aydın M., Önen A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uv Işınları ile Kuruyabilen Flexible Ambalaj Yapıştırıcıları, 2001 - 2003

Arsu N., Aydın M., Doğruyol S., Sanayi Tezleri Projesi, UV Kürleştirilmiş Polimer Filmlerinin Yüzey Kaplama Özelliklerinin İncelenmesi, 2000 - 2003

ARSU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UV Kürleştirilmiş Polimer Filmlerinin Özelliklerinin İncelenmesi, 2000 - 2003

Arsu N., Aydın M., TÜBİTAK Projesi, Çeşitli Fotobaşlatıcı ve Aminalkoller Beraberinde Hazırlanan Polimer Filmlerinin Yüzey Kaplama Özelliklerinin İncelenmesi, 1999 - 2001

Arsu N., Aydın M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Serbest Radikal Polimerizasyonunda Aminlerin II.Tip Fotobaşlatıcılar Beraberinde Oksijenin Polimerizasyon Üzerine Olan Olumsuz Etkisini Gidermek Amacı ile Kullanımı, 1995 - 1998

Arsu N., Aydın M., TÜBİTAK Projesi, Serbest Radikal Polimerizasyonunda Aminlerin II.Tip Fotobaşlatıcılar Beraberinde Oksijenin Polimerizasyon Üzerine Olan Olumsuz Etkisini Gidermek Amacı ile Kullanımı, 1996 - 1997

## Patent

Arsu N., Batıbay G. S. , Öcal N., Günkara Ö. T. , POSS-TX nano-photo-initiator synthesis and in-situ photochemical Ag nanoparticle synthesis with the help of POSS-TX and wrinkled surface formation, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 20210054110 , İlk Tescil, 2021

Arsu N., Yağcı Y., Batıbay G. S. , Çinko T., Akın M., Photo-Vulcanization of Latex Together with Photoinitiator, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2021-509691 , İlk Tescil, 2021

Arsu N., Metin E., Batıbay G. S. , Ökten N. S. , Photochemical synthesis and characterization of silver nanoparticles self-arranged on ct-DNA and BSA, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2021-509443 , İlk Tescil, 2021

Arsu N., Metin E., Batıbay G. S. , Ökten N. S. , Photo-chemical synthesis and characterization of silver nanoparticles self-arranged on ct-DNA and BSA, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 20210053125 , İlk Tescil, 2021

Arsu N., Batıbay G. S. , Öcal N., Günkara Ö. T. , POSS-TX Nanofotobaşlatıcının Sentezi Ve POSS-TX Yardımı İle Yerinde Fotokimyasal Olarak Ag Nanoparçacık Sentezi Ve Kırışık Yüzey Oluşumu, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2018 20442 , İlk Tescil, 2021

Arsu N., Çeper T., Preparation Method of Nanocomposite Films Comprising Gold Nanoparticle via Photopolymerization Technique, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 10526240 , İlk Tescil, 2020

Arsu N., Yağcı Y., Batıbay G. S. , Çinko T., Akın M., Photo Vulcanization of Latex Together with Photoinitiator, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 1020200094202 , İlk Tescil, 2020

Arsu N., Yağcı Y., Batıbay G. S. , Çinko T., Akın M., Farklı Fotobaşlatıcılar Beraberinde Lateksin Fotovulkanizasyonu, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2018 20438 , İlk Tescil, 2020

Arsu N., Batıbay G. S. , Öcal N., Günkara Ö. T. , POSS-TX-Nanophotoinitiatorsynthese und photochemische in-situ-Ag-nanopartikelsynthese mit hilfe von POSS-TX und Bildung faltiger Oberflächen, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 112018006657 , İlk Tescil, 2020

Arsu N., Çeper T., Fotopolimerizasyon Tekniği ile Altın Nanoparçacık İçeren Nanokompozit Filmlerin Hazırlanma Metodu, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2015 17742 , İlk Tescil, 2018

Arsu N., Metin E., Batıbay G. S. , Ökten N. S. , ct-DNA ve BSA üzerinde kendiliğinden düzenlenen gümüş nanoparçacıkların fotokimyasal sentezi ve karakterizasyonu, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2018/20232 , İlk Tescil, 2018

Arsu N., Çeper T., Verfahren zur Herstellung von Nanokompositfilmen, die Goldnanoteilchen umfassen, durch ein Photopolymerisationsverfahren, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 112016006130 , İlk Tescil, 2018

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, Editör, 2020 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türkiye Kimya Derneği, Üye, 2010 - Devam Ediyor , Türkiye  
Kimya Mühendisleri Odası, Üye, 1985 - Devam Ediyor , Türkiye

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Arsu N., Yağcı Y., 7th European Symposium on Photopolymer Science (ESPS 2022), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2022

## **Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri**

Narsu & Takahara Ortak Çalışma Grubu, Chiba University, Japonya, <https://www.narsuresearch.com/>, 2014 - Devam Ediyor

Narsu Research Group, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, <https://www.narsuresearch.com/>, 2000 - Devam Ediyor

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):2705

h-indeksi (WOS):31

## **Davetli Konuşmalar**

Virtual European Symposium of Photopolymer Sciences 2021, Konferans, Eidgenössische Technische Hochschule, ETHZ (The Federal Institute of Technology, Zürich), İsviçre, Haziran 2021

The Global Study Program in the Asia Student Workshop on Image Science 2021, Konferans, Chiba University, Japonya, Mart 2021

Synthesis and investigation of photophysical and electrochemical properties of end capped oligothiophenes by Thioxanthone derivatives', Konferans, Third European Symposium for Photopolymer Science, Avusturya, Eylül 2014

Benzoin Derivatives as Photoinitiators: Photophysical and Photochemical Properties', Konferans, First European Symposium of Photopolymer Science, Fransa, Kasım 2010

IX. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Konferans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2005

Free Radikal Polymerization In UV-Curing, Konferans, Paper-Cardboard, Ink, Printing Symposium & Exhibition With International Participants, , Türkiye, Aralık 2004

Synthesis of Acetonaphthone and Thioxanthone Based Photoinitiators and Their Role in UV-Curing, Konferans, International Workshop on Bioengineering; Problems and Perspectives, Türkiye, Ekim 2004

Photoinitiated Polimerizasyon On Corona Treated Surfaces, Konferans, International Packaging Congress&Exhibition, Türkiye, Ocak 2003

The Effect of Aminoalcohols On The Potostability Of UV-Cured Coatings, Konferans, IV.International Paint, Varnish, Ink&Auxiliary Products Industry, Conference&Exhibition, Türkiye, Ocak 2001

## **Ödüller**

Arsu N., 2020 Yılı Patent Tescili, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mart 2021

Arsu N., Yağcı Y., Batubay G. S. , Çinko T., Akın M., Uluslararası Buluş Yarışması Bronz Madalya, İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı (Isıf 2020), Ekim 2020