

## Prof. Dr. MURAT TORUN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7988](tel:+903122977988)

Fax Telefonu: [+90 312 299 2163](tel:+903122992163)

E-posta: [mtorun@hacettepe.edu.tr](mailto:mtorun@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/mtorun>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü Beytepe Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8466-5752

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-9290-2013

ScopusID: 8630391200

Yoksis Araştırmacı ID: 122109

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, Türkiye 2004 - 2008

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, Türkiye 2000 - 2004

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 1996 - 2000

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Kimya, Fizikokimya, Polimer Karakterizasyonu, Polimerik Adsorbentler, Polimerik Filmler, Spektroskopi, Tekstil Kimyası, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2001 - 2014

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

- Adsorption of rhodamine B by Pleurotus eryngii: growth, modification, characterization, adsorption isotherms, kinetics and thermodynamics**  
TORUN M., ARACAGÖK Y. D.  
Biomass Conversion and Biorefinery, 2023 (SCI-Expanded)
- Degradation of N-Nitrosodiethylamine in aqueous solution by gamma-irradiation**  
Mehrnia M., TORUN M., ŞOLPAN ÖZBAY D.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.42, sa.26, ss.4201-4207, 2021 (SCI-Expanded)

- III. **Fungal biosorption of cadmium(II) onto *Fennelia nivea* from aqueous solution: equilibrium, thermodynamics, and kinetics**  
ARACAGÖK Y. D., Ogun E., TORUN M., Akyil H., CİHANGİR N., Sanin S. L.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.222, ss.386-393, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **The effect of ozonation on the degradation of carbaryl in aqueous solution**  
ŞOLPAN ÖZBAY D., Ibrahim K. E. A., TORUN M., Mehrnia M.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES, cilt.55, sa.10, ss.929-939, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Extraction, characterization and comparison of chitins from large bodied four Coleoptera and Orthoptera species**  
Kabalak M., Aracagök Y. D., Torun M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.145, ss.402-409, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis of poly (acrylamide-co-aconitic acid) adsorbents by gamma-irradiation, characterization, adsorption studies and application for cationic dyes removal**  
Mehrnia M., Bal O., TORUN M., ŞOLPAN ÖZBAY D.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.56, sa.1, ss.63-68, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Analytical studies on degradation mechanism of herbicide 4-chlorophenoxyacetic acid in water by gamma/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and gamma/ozone processes**  
TORUN M., ŞOLPAN ÖZBAY D.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.37, sa.19, ss.2494-2507, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Radiation induced degradation of xanthan gum in the solid state**  
ŞEN M., Hayrabolulu H., Taskin P., TORUN M., DEMETER M., CUTRUBINIS M., Guven O.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.124, ss.225-229, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **The Removal of Cationic Dyes from Aqueous Solutions by Using Poly(N-Vinylpyrrolidone-co-Methacrylic Acid) Hydrogel Adsorbents: Effects of pH and Composition on Adsorption**  
TORUN M., ŞOLPAN ÖZBAY D.  
FIBERS AND POLYMERS, cilt.16, sa.4, ss.735-743, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Mineralization of paracetamol in aqueous solution with advanced oxidation processes**  
TORUN M., Gültekin Ö., Şolpan D., Güven O.  
Environmental Technology (United Kingdom), cilt.36, sa.8, ss.970-982, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Caffeine degradation in water by gamma irradiation, zonation and zonation/gamma irradiation**  
TORUN M., Abbasova D., ŞOLPAN ÖZBAY D., Guven O.  
NUKLEONIKA, cilt.59, sa.1, ss.25-35, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Analytical and Toxicological Studies of Decomposition of Insecticide Parathion after Gamma-Irradiation and Ozonation**  
Bojanowska-Czajka A., TORUN M., Kciuk G., Wachowicz M., ŞOLPAN ÖZBAY D., Guven O., Bobrowski K., Trojanowicz M.  
JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL, cilt.95, sa.5, ss.1378-1385, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **The removal of chlorinated organic herbicide in water by gamma-irradiation**  
ŞOLPAN ÖZBAY D., TORUN M.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.293, sa.1, ss.21-38, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Treatment of Water Contaminated with Chlorinated Organic Herbicide 2,4-D by an Ozone/Gamma Process**  
TORUN M., ŞOLPAN ÖZBAY D., Guven O.  
OZONE-SCIENCE & ENGINEERING, cilt.33, sa.1, ss.50-65, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Comparison of pre-irradiation and mutual grafting of 2-chloroacrylonitrile on cellulose by gamma-irradiation**  
ŞOLPAN ÖZBAY D., TORUN M., Guven O.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.79, sa.3, ss.250-254, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **Radiation Synthesis of Poly(N-Vinylpyrrolidone-co-Methacrylic Acid) Hydrogels and Their Usability**

### **in Uranyl Ion Adsorption**

ŞOLPAN ÖZBAY D., TORUN M.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.114, sa.1, ss.543-550, 2009 (SCI-Expanded)

XVII. **The usability of (sodium alginate/acrylamide) semi-interpenetrating polymer networks on removal of some textile dyes**

ŞOLPAN ÖZBAY D., TORUN M., GUEVEN G.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.108, sa.6, ss.3787-3795, 2008 (SCI-Expanded)

XVIII. **Removal of cationic dyes by poly(acrylamide-co-acrylic acid) hydrogels in aqueous solutions**

ŞOLPAN ÖZBAY D., DURAN S., TORUN M.

RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.77, sa.4, ss.447-452, 2008 (SCI-Expanded)

XIX. **Effect of gamma-irradiation on aqueous solutions of Apollofix dyes**

SOLPAN D., TORUN M., GUVEN G.

NUKLEONIKA, cilt.52, sa.3, ss.109-113, 2007 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

I. **Investigation of Degradation Mechanism for Dimethyl Phthalate (DMP) in Aqueous Solution by Using Analytical Methods**

Mehrnia M., TORUN M., ŞOLPAN ÖZBAY D.

ALKÜ Fen Bilimleri Dergisi, ss.125-141, 2019 (Hakemli Dergi)

II. **Kinetic and Equilibrium Studies of Adsorption of Reactive Red 120 on Chitin**

Torun M., Aracagök Y. D., Kabalak M.

HITTITE JOURNAL OF SCIENCE ENGINEERING, cilt.5, 2018 (Hakemli Dergi)

III. **Removal of dissolved organic pollutants from water by gamma-irradiation based advanced oxidation processes**

TORUN M., ŞOLPAN ÖZBAY D., GÜVEN O.

Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.42, sa.1, ss.115-127, 2014 (Hakemli Dergi)

IV. **Application of ionizing radiation in decomposition of selected organic pollutants in waters**

Trojawonicz M., BojanowskaCzajka A., Kciuk G., Bobrowski K., Gumieła M., Koc A., Jalecz Jawecki G., TORUN M., ŞOLPAN ÖZBAY D.

European water, cilt.39, ss.15-26, 2012 (Hakemli Dergi)

V. **Adsorption of Some Dyes on Cationic Poly N N Dimethyl Amino Ethyl methacrylate Hydrogels**

ŞOLPAN ÖZBAY D., ŞEN M., KÖLGE Z., TORUN M., GÜVEN O.

Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, 2009 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

I. **Radiation pretreatment of biomass**

TORUN M.

Applications of Ionizing Radiation in Materials Processing, Yongxia Sun, Andrzej G. Chmielewski, Editör, Institute of Nuclear Chemistry and Technology, Varşova, ss.447-460, 2017

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

I. **Radiolytic degradation of carbaryl in aqueous solution by gamma-irradiation/H2O2 process**

İbrahim K., Elbashir A. A., MEHRNIA M., TORUN M., AHMED M., ŞOLPAN ÖZBAY D.

XI. International Conference on Nuclear Structure Properties, 12 - 14 Eylül 2018

II. **Investigation of degradation mechanism for dimethyl phthalate (DMP) in aqueous solution by using**

## **analytical methods**

MEHRNIA M., TORUN M., ŞOLPAN ÖZBAY D.

XI. International Conference on Nuclear Structure Properties, 12 - 14 Eylül 2018

- III. **Degradation of Imipramine by gamma-irradiation**  
TORUN M., MEHRNIA M., ŞOLPAN ÖZBAY D.  
XI. International Conference on Nuclear Structure Properties, 12 - 14 Eylül 2018
- IV. **Degradation of N-nitrosodiethylamine in aqueous solution by gamma-irradiation**  
ŞOLPAN ÖZBAY D., TORUN M., MEHRNIA M.  
XI. International Conference on Nuclear Structure Properties, 12 - 14 Eylül 2018
- V. **Antimicrobial properties of PE based packaging films prepared by radiation-induced grafting and modification**  
ŞOLPAN ÖZBAY D., BAL O., TORUN M., GÜVEN O.  
The 13th International Symposium on Ionizing Radiation Polymers, 26 - 31 Ağustos 2018
- VI. **Removal of Uranyl Ions from water by Sodium Alginate-Acrylamide Semi-Interpenetrating Networks**  
TORUN M., DEMİR S., ŞOLPAN ÖZBAY D.  
The 13th International Symposium on Ionizing Radiation Polymers, 26 - 31 Ağustos 2018
- VII. **Adsorption of Reactive Red 120 on Chitin**  
ARACAGÖK Y. D., TORUN M., KABALAK M.  
7th INTERNATIONAL CONGRESS on MOLECULAR BIOLOGY and BIOTECHNOLOGY, 25 - 27 Nisan 2018
- VIII. **Extraction and Physicochemical Properties of Chitins from Four Different Insect Species**  
KABALAK M., ARACAGÖK Y. D., TORUN M.  
The 3rd International Symposium on EuroAsian Biodiversity, 5 - 08 Temmuz 2017
- IX. **N NİTROZODİFENİLAMİNİN IŞINLAMA SONUCU OLUŞAN ARAÜRÜNLERİNDEN KROMATOĞRAFİK OLARAK AYRILMASI İÇİN YÖNTEM GELİŞTİRİLMESİ**  
Demir S., Mehrnia M., TORUN M., ŞOLPAN ÖZBAY D.  
XI. ULUSAL NÜKLEER BİLİMLER BİLİMLER TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016
- X. **Endokrin Bozucu Kimyasalların Sulu Çözeltilerden Gama Işınları ile Uzaklaştırılması**  
Mehrnia M., Demir S., TORUN M., ŞOLPAN ÖZBAY D.  
XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016
- XI. **Synthesis characterization and adsorption studies of cationic dye adsorbent**  
Mehrnia M., Bal O., TORUN M., ŞOLPAN ÖZBAY D.  
International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, 27 - 01 Ekim 2015
- XII. **Optimum Conditions for Chromatographic Separation of N Nitrosodiphenylamine from its Intermediates**  
Demir S., TORUN M., ŞOLPAN ÖZBAY D.  
International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, 27 Ekim - 01 Kasım 2015
- XIII. **Removal of endocrine disrupting chemicals in aqueous Solutions by gamma irradiation**  
Mehrnia M., Demir S., TORUN M., ŞOLPAN ÖZBAY D.  
International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, 27 - 01 Ekim 2015
- XIV. **RADIATION INDUCED DEGRADATION OF XHANTAN GUM IN SOLID STATE AND AQUEOUS SOLUTIONS**  
ŞEN M., Hayrabolulu H., Taşkın P., TORUN M., Demeter M., Cutrubinis M., Güven O.  
13th Tihany Symposium on Radiation Chemistry, 29 Ağustos - 03 Eylül 2015

## **Desteklenen Projeler**

TORUN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diklorprop baskılı akrilik asit/2-hidroksi etil metakrilat kriyojeli hazırlanması ve karakterizasyonu, 2018 - 2020

ARACAGÖK Y. D., TORUN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Modifiye edilmiş ölü fungal biyokütlenin Rhodamine B gideriminde kullanılmasının incelenmesi, 2017 - 2019

TORUN M., MEHRNIA M., DEMİR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Suda Bulunan İmipraminin Gama Işınları ve

Ozonlama ile Giderilmesi, 2015 - 2018

TORUN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Radyasyonla Hazırlanmış Akrilik Asit Esaslı Hidrojellerin Karakterizasyonu ve Magenta ve SafraninO Adsorpsiyonunun İncelenmesi, 2016 - 2017

TORUN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sudaki parasetamolün ileri oksidasyon yöntemleri ile alınması, 2014 - 2015

## **Metrikler**

Yayın: 40

Atf (WoS): 157

Atf (Scopus): 56

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 4

## **Akademi Dışı Deneyim**

Hacettepe Üniversitesi

Hacettepe Üniversitesi