

Assoc. Prof. Cüneyt Hüseyin Ünlü

Personal Information

Fax Phone: [+90 212 285 6386](tel:+902122856386)

Office Phone: [+90 212 285 6829](tel:+902122856829)

Email: unlucu@itu.edu.tr

Other Email: unlucu@gmail.com

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/unlucu>

Address: İTÜ Fen Ed. Fak. Kimya Bölümü Maslak 34469 İstanbul

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-7337-9697

Publons / Web Of Science ResearcherID: E-5660-2011

ScopusID: 15045981500

Yoksis Researcher ID: 28164

Education Information

Post Doctorate, Université Strasbourg I, Cnrs, Icpes, France 2017 - 2017

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Turkey 2002 - 2010

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Turkey 1999 - 2002

Undergraduate, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1994 - 1999

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Mısır koçanı ksilanından mikro/nanokompozit eldesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2010

Postgraduate, Bazı mono ve dinitrillerin mannich reaksiyonlarının incelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2002

Research Areas

Basic Sciences, Chemistry, Organic Chemistry, Carbohydrate Chemistry, Chemistry of Macromolecules

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat, Kimya, 2023 - Continues

Research Assistant PhD, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat, Kimya, 1999 - 2023

Lecturer PhD, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat, Kimya, 2012 - 2017

Academic and Administrative Experience

Curriculum Preparation Committee Member, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat, Kimya, 2023 - Continues
Araştırma Görevlisi Fakülte Temsilcisi, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat, Kimya, 2013 - 2014

Courses

Surface Active Agents, Undergraduate, 2020 - 2021
Scientific Research, Ethic and Seminar , Doctorate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Yüzey Aktif Maddelerin Endüstriyel Uygulamaları, Postgraduate, 2020 - 2021, 2018 - 2019
Stereochemistry and Conformational Analysis, Doctorate, 2020 - 2021, 2018 - 2019
Computer Applications in Chemistry, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Gıda Kimyası, Undergraduate, 2020 - 2021
Polymer Characterization, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Introduction to Programming Language (Python) , Undergraduate, 2018 - 2019
INTRODUCTION TO SCIENTIFIC AND ENGINEERING COMPUTING (MATLAB), Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
General Chemistry Lab., Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Advising Theses

Ünlü C. H., SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF IONIC GUAR GUM DERIVATIVES, Postgraduate, A.NAMLI(Student), 2024
Ünlü C. H., Particle Reinforced Polypropylene Biocomposites Based on Lignocellulosic Biomass from Organic Wastes, Postgraduate, E.GÜRPINAR(Student), 2023
Ünlü C. H., Elektrokromik cihazlarda kullanmak için polimerik elektrolit eldesi, Postgraduate, B.AYDURAN(Student), 2023
Ünlü C. H., EXTRACTION AND MODIFICATION OF LIGNIN FROM HAZELNUT SHELL BIOMASS, Postgraduate, E.YENİAY(Student), 2023
Ünlü C. H., SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF TANNIN MODIFIEDCHITOSAN FOR BIOSENSOR APPLICATIONS, Postgraduate, B.GÜNGÖRMEZ(Student), 2023
Ünlü C. H., Kitosan temelli kontrollü salım sistemlerinin sentez ve karakterizasyonu, Postgraduate, A.KÜÇÜKÇALIK(Student), 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Antimicrobial Biomaterials via Simultaneous Grafting of Methyl Methacrylate and N-Vinyl Pyrrolidone onto Chitosan**
Yeğiner B., Ünlü C. H., Atıcı O.
ChemistrySelect, vol.8, no.48, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A statistical analysis on the influence of process and solution properties on centrifugally spun nanofiber morphology**
Atıcı B., Unlu C. H., Yanılmaz M.
JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, vol.51, no.1, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis of surface active agents from natural waste phenolics**
Buyukdere B. K., Unlu C. H., Atıcı O.
TENSIDE SURFACTANTS DETERGENTS, vol.59, no.2, pp.192-203, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A Review on Centrifugally Spun Fibers and Their Applications**
Atıcı B., Ünlü C. H., Yanılmaz M.
POLYMER REVIEWS, vol.62, no.1, pp.1-64, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Original Macromolecular Architectures Based on poly(epsilon-caprolactone) and poly(epsilon-**

thiocaprolactone) Grafted onto Chitosan Backbone

Unlu C. H., POLLET E., AVÉROUS L.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol.19, no.12, 2018 (SCI-Expanded)

- VI. **Analysis of Deterioration Phenomena in a Koran by Nineteenth Century Ottoman Calligrapher Mehmed Sevki**
Ozgorus N. K., Ünlü C. H., GRUPCE O., Bakan F., Sezen M.
RESTAURATOR-INTERNATIONAL JOURNAL FOR THE PRESERVATION OF LIBRARY AND ARCHIVAL MATERIAL, vol.38, no.4, pp.331-354, 2017 (SSCI)
- VII. **Synthesis, characterization and electrospinning of corn cob cellulose-graft-polyacrylonitrile and their clay nanocomposites**
Kalaoglu Ö. İ., Ünlü C. H., Atici O.
CARBOHYDRATE POLYMERS, vol.147, pp.37-44, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Mannich reaction of polysaccharides: Xylan functionalization in aqueous basic medium**
Ünlü C. H., KUTLU M., Atici O.
CARBOHYDRATE POLYMERS, vol.127, pp.19-27, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Carboxymethylcellulose from recycled newspaper in aqueous medium**
Unlu C. H.
CARBOHYDRATE POLYMERS, vol.97, no.1, pp.159-164, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Eu(fod)(3) binding on the H-1-NMR spectra of bis (2 '-ethylbenzoate)ethylene glycol podands**
Ünlü C. H., Yapar G., ERK C.
MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY, vol.51, no.1, pp.42-45, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Synthesis and thermal characterization of xylan-graft-polyacrylonitrile**
Ünlü C. H., Öztekin N., Atici O.
CARBOHYDRATE POLYMERS, vol.90, no.2, pp.1120-1126, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of acidity on xylan-montmorillonite bionanocomposites**
Ünlü C. H., GUENISTER E., Atici O.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, vol.136, no.2-3, pp.653-660, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Polypropylene Nanocomposites Prepared with Natural and ODTABr-Modified Montmorillonite**
Isici S., UENLUE C. H., Atici O.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.113, no.1, pp.367-374, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis and characterization of NaMt biocomposites with corn cob xylan in aqueous media**
Uenlue C. H., GUENISTER E., Atici O.
CARBOHYDRATE POLYMERS, vol.76, no.4, pp.585-592, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Synthesis and characterization of chitosan-MMT biocomposite systems**
Gunister E., PESTRELI D., UNLU C. H., Atici O., GUNGOR N.
CARBOHYDRATE POLYMERS, vol.67, no.3, pp.358-365, 2007 (SCI-Expanded)
- XVI. **Interactions of BDTDACl and DTABr surfactants with montmorillonite in aqueous systems**
Gunister E., Unlu C. H., ATICI O., ECE O. I., GUNGOR N.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, vol.41, no.2, pp.153-164, 2007 (SCI-Expanded)
- XVII. **Preparation and characterization of PVA/OMMT composites**
Yurudu C., ISCI S., UNLU C. H., Atici O., ECE O. I., GUNGOR N.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.102, no.3, pp.2315-2323, 2006 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Rheology and structure of aqueous bentonite-polyvinyl alcohol dispersions**
Isici S., UNLU C. H., ATICI O., GUNGOR N.
Bulletin of Materials Science, vol.29, no.5, pp.449-456, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesis and characterization of HDA/NaMMT organoclay**
caner y., İŞÇİ TURUTOĞLU S., ÜNLÜ C. H., ATICI O., ışık e., nurfer g.
Bulletin of Materials Science, vol.28, no.6, pp.623-628, 2005 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Chitosan-Graft-Polyacrylamide Based Release Systems: Effect of pH and Crosslinking**
Küçükçalık A., Ünlü C. H.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, vol.9, no.1, pp.121-130, 2022 (Scopus)
- II. **PVA nanocomposites of organoclays obtained using different cationic surfactants**
Ünlü C. H., Turutoğlu S., Galioğlu Atıcı O., Ece Ö. I., GUNGOR N.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, vol.5, no.2, pp.415-432, 2018 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Analyses of 6 canvases from Osman Hamdi Bey's Paintings using PCA on FTIR-ATR data**
ÜNLÜ C. H., KUVVETLİ F.
Technart 2017, Bilbao, Spain, 2 - 06 May 2017
- II. **Synthesis of Surface Active Agent from Crop Waste Lignin**
Kangal B., Ünlü C. H., Atıcı O.
44th World Chemistry Congress, IUPAC 2013, İstanbul, Turkey, 8 - 15 August 2013, pp.907
- III. **Carboxymethylcellulose Synthesis From Recycled Newspaper**
Ünlü C. H., Atıcı O.
International Conference on Recycle and Reuse, İstanbul, Turkey, 4 - 06 June 2012, pp.23-24
- IV. **Bitkisel Atıklardan Biyopolimerlerin Geri Kazanımı ve Modifikasyonu**
ÜNLÜ C. H., ATICI O.
1. Ulusal Geri Kazanım Kongre ve Sergisi, Uşak, Turkey, 2 - 04 May 2012
- V. **Bitkisel Atıklardan Biyopolimerlerin Geri Kazanımı Ve Modifikasyonu (Recycling and Modification Of Biopolymers From Crop Wastes)**
Ünlü C. H., Atıcı O.
1. Ulusal Geri Kazanım Kongresi, Uşak, Turkey, 2 - 04 May 2012, pp.111-120
- VI. **Mısır Koçanından Elde Edilen Ksılanın Mannich Modifikasyonu ile Antimikrobiyal Ksılan Sentezi**
ÜNLÜ C. H., Kutlu M., ATICI O.
Kimyevi Maddeler ve Mamülleri Sektöründe 1. Ar-Ge Proje Pazarı, İstanbul, Turkey, 27 - 28 December 2011
- VII. **Ksılanın Mannich Reaksiyonu İle Modifikasyonu**
Ünlü C. H., Kutlu M., Atıcı O.
1. Ar-Ge Proje Pazarı, İstanbul, Turkey, 27 November - 28 December 2011, pp.109
- VIII. **Mısır Koçanı Selülozu graft Poliakrilonitril Kil Nanokompoziti Eldesi**
KALAOĞLU ALTAN Ö. İ., ÜNLÜ C. H., ATICI O.
III. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi, Kocaeli, Turkey, 12 - 14 May 2010
- IX. **Anında Polimerleşme Yöntemi ile Ksılan graft Poliakrilonitril Kil Nanokompozit Eldesi**
ÜNLÜ C. H., POLAT T., ATICI O.
14. Ulusal Kil Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 1 - 03 October 2009
- X. **Biyobozunur Polimer Esaslı Nanokompozit Eldesi**
ATICI O., ÜNLÜ C. H., ÇOLAK B., Günister E.
İTÜ Nano-Bilim ve Nano-Teknoloji Çalıştayı, İstanbul, Turkey, 12 - 13 February 2009
- XI. **Laktozun Sulu Bazık Ortamda Mannich Reaksiyonunun İncelenmesi**
ÜNLÜ C. H., ATICI O.
XXII. Ulusal Kimya Sempozyumu, Mağusa, Cyprus (Kktc), 6 - 09 October 2008
- XII. **Effect of pH on Xylan NaMt Biocomposite Systems**
ÜNLÜ C. H., Günister E., ATICI O.
NanoTr IV, İstanbul, Turkey, 9 - 13 June 2008
- XIII. **Mısır Koçanından Elde Edilen Ksılan ile Kil Biyokompozitlerinin Eldesi ve Karakterizasyonu**
ÜNLÜ C. H., ATICI O., Günister E.

- XIII. Ulusal Kil 2007 Sempozyumu, Isparta, Turkey, 12 - 14 September 2007
- XIV. **Mısır Koçanından Elde Edilen Ksılanın Akrilonitrille Kopolimerizasyonu ile Nanokompozit Eldesi**
ÜNLÜ C. H., ATICI O.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 4 - 08 September 2006
- XV. **Mısır Koçanından Elde Edilen Suda Çözünebilen Ksılan Zincirlerinin Mannich Reaksiyonu İle Modifikasyonu**
ÜNLÜ C. H., ATICI O.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Kuşadası, Turkey, 30 September - 04 October 2005
- XVI. **Electrospinning of Nanofibres from Corn Cob Cellulose Graft Polyacrylonitrile Clay Nanocomposites**
KALAOĞLU ALTAN Ö. İ., ÜNLÜ C. H., ATICI O.
Latest Advances in High Tech Textiles and Textile-Based Materials, Ghent, Belgium, 23 September 2009 - 25 September 2005
- XVII. **Characterization of Nanocomposites Synthesized by Two Different Types of Organoclays**
İşçi Turutoğlu S., Ünlü C. H., Atıcı O., ECE O. İ., GUNGOR N.
Fourth Mediterranean Clay Meeting, Ankara, Turkey, 5 - 10 September 2005, pp.67
- XVIII. **HDTABr/NaMMT Organo Kilinin Karakterizasyonu**
Yürüdü C., Ünlü C. H., Atıcı O., GUNGOR N., ECE O. İ.
12. Ulusal Kil Sempozyumu, Van, Turkey, 5 - 10 September 2005, pp.593-602
- XIX. **Poliüretan Kil Kompozitlerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu**
BAYRAKTAROĞLU D., CİVAN N., BOSTANCI T., İŞÇİ TURUTOĞLU S., ÜNLÜ C. H., Günister E., ÖZTEKİN N., GÜNER F. S.
12. Ulusal Kil Sempozyumu, Van, Turkey, 5 - 09 September 2005
- XX. **ODTABr NaE PP Kompozitlerinin Reolojik Elektrokinetik ve Spektral Karakterizasyonu**
İŞÇİ TURUTOĞLU S., ÜNLÜ C. H., ATICI O., Güngör N., Ece Ö. İ.
12. Ulusal Kil Sempozyumu, Van, Turkey, 5 - 09 September 2005
- XXI. **The Investigations on Influence of BDTACl Surfactant on Rheologic Electrokinetic XRD and IR Properties of Na Activated Bentonite Dispersions**
Günister E., ÜNLÜ C. H., ATICI O., Ece Ö. İ., Güngör N.
II-Brazilian Conference on Rheology, Rio de Janeiro, Brazil, 7 - 09 July 2004
- XXII. **Asetonitril ve malonitrilin Mannich reaksiyonlarının incelenmesi**
ÜNLÜ C. H., ATICI O.
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2002
- XXIII. **Bentonit su sistemleri ile iyonik yüzey aktiflerin etkileşimi 19 22 Eylül 2001 Konya S**
YALÇIN T., İŞÇİ TURUTOĞLU S., ÜNLÜ C. H., ATICI O., Güngör N.
10. Ulusal Kil Sempozyumu, Konya, Turkey, 19 - 22 September 2001

Supported Projects

- Ünlü C. H., Project Supported by Higher Education Institutions, Şeker pancarı küspesi pektininden biyodegrade olabilen poliester sentezi, 2016 - 2018
- Ünlü C. H., Project Supported by Higher Education Institutions, Bitkisel Atık Lignininden Yüzey Aktif Madde Sentezi, 2013 - 2018
- Ünlü C. H., Project Supported by Higher Education Institutions, Geri Kazanılmış Gazeteden Karboksimetil Selüloz Sentezi, 2012 - 2018
- Ünlü C. H., Project Supported by Higher Education Institutions, Geri Kazanılmış Gazete Kağıdı Selülozundan Anyonik Yüzey Aktif Madde eldesi, 2011 - 2013
- Ünlü C. H., Project Supported by Higher Education Institutions, Kompleks MATrigsli örneklerle IC ile anyon tayini (Süt, İçme Suyu, Deniz suyu), 2008 - 2010

Scientific Refereeing

Tekstil ve Konfeksiyon, National Scientific Refreed Journal, January 2018
Carbohydrate Polymers, SCI Journal, January 2018
Carbohydrate Polymers, SCI Journal, January 2018
Industrial Crops & Products, SCI Journal, January 2018
Carbohydrate Polymers, SCI Journal, November 2017
Industrial Crops & Products, SCI Journal, September 2016
Textile Research Journal, SCI Journal, May 2016
Carbohydrate Polymers, SCI Journal, March 2016
Carbohydrate Polymers, SCI Journal, October 2015
Computer Applications in Engineering Education, SCI Journal, April 2015
Industrial Crops & Products, SCI Journal, September 2012
Magnetic Resonance in Chemistry, SCI Journal, August 2012
Journal of Applied Polymer Science, SCI Journal, May 2012
Journal of Applied Polymer Science, SCI Journal, August 2011
Journal of Applied Polymer Science, SCI Journal, July 2011
Journal of Applied Polymer Science, SCI Journal, June 2011
Journal of Applied Polymer Science, SCI Journal, May 2011
Journal of Applied Polymer Science, SCI Journal, May 2011
Journal of Applied Polymer Science, SCI Journal, March 2011
Journal of Applied Polymer Science, SCI Journal, August 2010

Metrics

Publication: 45
Citation (WoS): 355
Citation (Scopus): 387
H-Index (WoS): 9
H-Index (Scopus): 10

Scholarships

TÜBİTAK 2219 Yurtdışı Doktora sonrası araştırma bursu, TUBİTAK, 2017 - 2017