

## Asst. Prof. GÜLŞEN TAŞKIN ÇAKICI

### Personal Information

**Email:** gtaskin@cumhuriyet.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/gtaskin>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-7564-9777

Yoksis Researcher ID: 261839

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2009 - 2014

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2003 - 2006

Undergraduate, Kirikkale University, Faculty Of Arts And Sciences, Department Of Chemistry, Turkey 1999 - 2003

### Dissertations

Doctorate, Fruktöz Çözeltilerinin Ozmotik Distilasyon Yöntemi İle Hidrofobik Membranlar Kullanılarak Deriştirilmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014

Postgraduate, Sodyum Aljinat Membranlara İtakonik Asit Aşılınması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2006

### Research Areas

Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Yıldızeli Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2017 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Assistant Director of Vocational School, Sivas Cumhuriyet University, Yıldızeli Meslek Yüksekokulu, 2017 - 2019

### Courses

POLİMERİN AN.VE KARAKTERİZE EDİLMESİ, Associate Degree, 2021 - 2022

POLİMER II, Associate Degree, 2021 - 2022

PLASTİK STANDARTLARI, Associate Degree, 2021 - 2022

ARAŞTIRMA PROJESİ, Associate Degree, 2021 - 2022

FİZİKOKİMYA, Associate Degree, 2021 - 2022

Polimer Kimyası, Associate Degree, 2019 - 2020  
Stökiyometri, Associate Degree, 2019 - 2020  
Gıda Kimyası ve Analizleri, Associate Degree, 2018 - 2019  
Adli Kimya, Associate Degree, 2019 - 2020  
Kimyasal Analiz, Associate Degree, 2019 - 2020  
Temel Tıbbi Laboratuvar Teknikleri, Associate Degree, 2018 - 2019  
Kimyada Matematiksel Yöntemler, Associate Degree, 2018 - 2019  
Yönlendirilmiş Çalışma, Associate Degree, 2018 - 2019  
Genel Kimya - II, Associate Degree, 2018 - 2019  
Genel Kimya-1, Associate Degree, 2017 - 2018  
Genel Kimya-2, Associate Degree, 2017 - 2018  
Üniversite Kültürü, Associate Degree, 2018 - 2019  
Diksiyon ve sunum teknikleri, Associate Degree, 2017 - 2018  
Diksiyon ve Sunum Teknikleri, Associate Degree, 2018 - 2019  
Stökiyometri, Associate Degree, 2017 - 2018  
Kimyada Matematiksel Yöntemler, Associate Degree, 2017 - 2018  
Bilgi Yönetimi, Associate Degree, 2018 - 2019  
Laboratuvar Teknikleri, Associate Degree, 2017 - 2018  
Gıda İşletmeciliği, Associate Degree, 2016 - 2017  
Sunum Teknikleri, Associate Degree, 2016 - 2017  
Stökiyometri, Associate Degree, 2017 - 2018  
Gıda İşletmeciliği, Associate Degree, 2016 - 2017  
Kişisel Gelişim, Associate Degree, 2016 - 2017  
Temel Bilgisayar Bilimleri, Associate Degree, 2016 - 2017  
Genel Kimya, Associate Degree, 2017 - 2018  
Laboratuvar Teknikleri, Associate Degree, 2017 - 2018  
Temel Bilgisayar Bilimleri, Associate Degree, 2016 - 2017

## **Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI**

- I. **Nano TiO<sub>2</sub>-doped sodium alginate/hydroxypropyl methylcellulose synthesis of bionanocomposite membrane and its use in controlled release of anti-cancer drug 5-fluorouracil**  
TAŞKIN ÇAKICI G.  
Polymer Bulletin, vol.80, no.12, pp.12719-12740, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Chitosan-poly(acrylamide-co-maleic acid) composite synthesis, characterization, and investigation of protein adsorption behavior**  
Akkaya R., Akkaya B., Taşkın Çakıcı G.  
POLYMER BULLETIN, vol.80, no.4, pp.4153-4168, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Optimization of square wave voltammetry parameters by response surface methodology for the determination of Sunset yellow using an electrochemical sensor based on Purpald®**  
Tabanlıgil Calam T., Taşkın Çakıcı G.  
FOOD CHEMISTRY, vol.404, pp.1-30, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A sensitive method for the determination of 4-aminophenol using an electrochemical sensor based on 5-amino-1,3,4-thiadiazole-2-thiol**  
Tabanlıgil Calam T., Taşkın Çakıcı G.  
JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS, vol.114, pp.104728, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Swelling assisted photografting of itaconic acid onto sodium alginate membranes**  
Taskin G., Sanli O., ASMAN G.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.257, no.22, pp.9444-9450, 2011 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **The Quality of Yıldız River Water and Determining Trace Elements by Liquid-Liquid Micro-Extraction Analytical Method**  
Taşkın Çakıcı G., Kasaka E., Altunay N.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, vol.43, no.2, pp.201-210, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Grafit Uç Elektrot Yüzeyinde 4,4'-diaminobenzofenon'un Elektropolimerleşmesi ile Hazırlanan Modifiye Elektrot Kullanılarak 2-Nitrofenolün Elektrokimyasal Davranışının İncelenmesi ve Voltametrik Tayini**  
Tabanlıgil Calam T., Çalışkan S., Taşkın Çakıcı G.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.10, no.1, pp.15-26, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Preparation and Characterization of Biocompatible Membranes Based on TiO<sub>2</sub> Nanoparticul**  
TAŞKIN ÇAKICI G.  
Sakarya University Journal of Science, vol.25, no.6, pp.1376-1385, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Ozmotik Distilasyonda Polisülfon-g-Polistiren/Selüloz/Poli (etilen teraftalat) Kompozit Membranların Kullanılması**  
TAŞKIN ÇAKICI G., ŞANLI N. O.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.8, no.3, pp.529-541, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Use of Ultrasound to Prepare Permeable Crosslinked PVA Membranes**  
ASMAN G., TAŞKIN ÇAKICI G., KONDOLOT SOLAK E., Sivaprakasam K.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.33, no.1, pp.31-43, 2020 (ESCI)
- VI. **Optimization of osmotic distillation conditions of fructose solution using microporous polysulfone membranes**  
TAŞKIN ÇAKICI G., Şanlı O.  
EJONS, international journal on mathematic, engineering and natural sciences, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Kapsamlı Membran Bilimi ve Yaşamımızdaki Yeri**  
Göksel Saraç M., Batır G. G., Uzun D., Bekci H., Taşkın Çakıcı G. (Editor)  
Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **DEVELOPMENT OF ANTIBACTERIAL AND ANTIOXIDANT EDIBLE POLYMERIC FILMS AND INVESTIGATION OF THEIR APPLICATIONS IN THE FOOD INDUSTRY**  
Kaya S., Yiyit Doğan S., Kondolot Solak E., Taşkın Çakıcı G., Tuna L., Kişial A., Tezcan E. V., Bardakçı B., Tekiner T.  
ANKARA INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH-VII , Ankara, Turkey, 2 - 04 December 2022, pp.135-137
- II. **Optimizing The Preparation Of Green CrossLinked Pva/Col Membranes With Box-Behnken Design**  
Taşkın Çakıcı G., Kaya S., Kondolot Solak E.  
3.ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR VE İNOVASYON KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 26 - 27 August 2022, pp.496-504
- III. **Preparation Of Biodegradable Membranes With Sodium Alginate, Collagen And Boron Nitride Nanoparticules And In Vitro Application Of Quercetin Release As Potential Wound Dressing Patches**  
Taşkın Çakıcı G., Yiyit Doğan S., Kaya S., Kondolot Solak E.  
2. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Girne, Cyprus (Kktc),

30 July - 31 August 2022, pp.783-790

- IV. **SODYUM ALJİNAT/ HİDROKSİPROPİLMETİLSELÜLOZ KOMPOZİT BONCUKLARI İLE SULU ÇÖZELTİDEN RB'NİN ADSORPSİYONU**  
Taşkın Çakıcı G.  
3. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Turkey, 21 - 22 November 2021, pp.138-147
- V. **Tepki Yüzey Metodolojisi Yöntemini Kullanarak Deneysel- İstatistiksel Yaklaşımla Sodyum Aljinat/grafen Nanoplatelet Çözeltilerinin Absorbans ve Floresans Özelliklerinin Değerlendirilmesi**  
Batır G. G., Taşkın Çakıcı G.  
6. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi, Ankara, Turkey, 23 - 25 August 2021, pp.82-91
- VI. **Sodyum Aljinat/grafen Nanoplatelet Nanokompozit Membranların Hazırlanması ve Karakterizasyonu**  
Taşkın Çakıcı G., Batır G. G.  
11. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi - Fen ve Mühendislik Bilimleri, Ankara, Turkey, 20 - 21 August 2021, pp.49-57

## Supported Projects

Altunay N., Kasaka E., Taşkın Çakıcı G., Project Supported by Higher Education Institutions, Yıldız Irmağı Suyunun Kimyasal Özelliklerinin (NH<sub>4</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, SiO<sub>2</sub>-Si, Ca<sup>2+</sup>) ve Eser Elementlerin ( Mn, Fe, Pb, Cd) Sıvı-Sıvı Mikroekstraksiyon Analitik Yöntemi ile Belirlenmesi, 2018 - 2020

Taşkın Çakıcı G., Project Supported by Higher Education Institutions, TiO<sub>2</sub>-Nanopartiküllü Biyouyumlu Membranların Hazırlanması, 2017 - 2019

Taşkın Çakıcı G., Şanlı O., Project Supported by Higher Education Institutions, Hidrofobik Membranların Ayırma İşlemlerinde Kullanılması, 2011 - 2014

Taşkın Çakıcı G., Asman G., Project Supported by Higher Education Institutions, Sentetik Polimerlerden Nanomembranların Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2009 - 2010

## Activities in Scientific Journals

Engineering Perspective, Editor, 2021 - Continues

## Scientific Refereeing

CHEMICAL BIOLOGY AND DRUG DESIGN, Journal Indexed in SCI-E, December 2022

GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ PART: C TASARIM VE TEKNOLOJİ, National Scientific Refreed Journal, July 2022

INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS, Journal Indexed in SCI-E, June 2022

SAKARYA ÜNİVERSİTY JOURNAL OF SCİENCE, National Scientific Refreed Journal, May 2022

DÜZCE ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, March 2022

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCİENCE, SCI Journal, March 2022

İĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, February 2022

JOURNAL OF THE TURKİSH CHEMICAL SOCIETY, SECTION A: CHEMİSTRY, National Scientific Refreed Journal, January 2021

engineering perspective, Other Indexed Journal, January 2021

GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ PART: C TASARIM VE TEKNOLOJİ, National Scientific Refreed Journal, September 2019

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCİENCE, SCI Journal, June 2019

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, March 2019

## **Tasks In Event Organizations**

Taşkın Çakıcı G., SANAYİDE EĞİTİM İHTİYACININ DEĞERLENDİRİLMESİ ÇALIŞTAYI, Workshop Organization, Ankara, Turkey, Mart 2022

### **Metrics**

Publication: 18

Citation (WoS): 10

Citation (Scopus): 17

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 2