

Assoc. Prof. GÜLŞEN TAŞKIN

Personal Information

Email: gulsentaskin@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/gulsentaskin>

International Researcher IDs

ScholarID: xvZMG2gAAAA

ORCID: 0000-0001-7564-9777

Publons / Web Of Science ResearcherID: IVV-3537-2023

ScopusID: 57217210469

Education Information

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

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

Undergraduate, Kirikkale University, Turkey 1999 - 2003

Dissertations

Doctorate, Fruktöz çözeltilerinin ozmotik distilasyon yöntemi ile hidrofobik membranlar kullanılarak deriştirilmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014

Postgraduate, Sodyum aljinat membranlara itakonik asit aşılınması, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2006

Research Areas

Chemistry, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü, 2023 - Continues

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Yıldızeli Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2017 - 2023

Academic and Administrative Experience

Assistant Director of Vocational School, Sivas Cumhuriyet University, Yıldızeli Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2017 - 2019

Courses

STOKİYOMETRİ, Associate Degree, 2022 - 2023

ARAŞTIRMA PROJESİ, Associate Degree, 2023 - 2024
ANALİTİK KİMYA LABORATUVARI, Associate Degree, 2022 - 2023
AYIRMA YÖNTEMLERİ, Associate Degree, 2023 - 2024
FİZİKOKİMYA, Associate Degree, 2023 - 2024
ALETSEL ANALİZ LABORATUVARI, Associate Degree, 2022 - 2023
ARAŞTIRMA PROJESİ, Associate Degree, 2022 - 2023
POLİMERLERİN ANALİZİ VE KARAKTERİZE EDİLMESİ, Associate Degree, 2021 - 2022
POLİMERLERİN ANALİZİ VE KARAKTERİZE EDİLMESİ, Associate Degree, 2022 - 2023
POLİMER, Associate Degree, 2022 - 2023
PLASTİK STANDARTLARI, Associate Degree, 2021 - 2022
FİZİKOKİMYA, Associate Degree, 2021 - 2022
POLİMER-II, Associate Degree, 2021 - 2022
PLASTİK STANDARTLARI, Associate Degree, 2022 - 2023
Gıda Kimyası ve Analizleri, Associate Degree, 2020 - 2021
Biyomedikal Malzemeler, Associate Degree, 2020 - 2021
Genel Kimya - II, Associate Degree, 2020 - 2021
Temel Tıbbi Laboratuvar Teknikleri, Associate Degree, 2020 - 2021
Kimyada Matematiksel Yöntemler, Associate Degree, 2020 - 2021
Anorganik Kimya, Associate Degree, 2020 - 2021
Stökiyometri, Associate Degree, 2020 - 2021
Kimyasal Analiz, Associate Degree, 2020 - 2021
Polimer Kimyası, Associate Degree, 2020 - 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A new nanocomposite membrane based on sulfonated polysulfone boron nitride for proton exchange membrane fuel cells: Its fabrication and characterization**
Kocakulak T., TAŞKIN G., TABANLIGİL CALAM T., SOLMAZ H., CALAM A., Arslan T. A., ŞAHİN F.
Fuel, vol.374, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Optimization of voltammetric parameters for sensitive and simultaneous determination of ferulic acid and vanillin using a glassy carbon electrode based on 2-aminonicotinic acid in the presence of surfactant media**
TABANLIGİL CALAM T., TAŞKIN G.
Food Chemistry, vol.436, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Preparation and Characterization Novel Edible Nanocomposite Films Based on Sodium Alginate and Graphene Nanoplatelet, via Box-Behnken Design**
TAŞKIN ÇAKICI G., BATIR G. G., YOKUŞ A.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.49, no.1, pp.285-298, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Quercetin-loaded sodium alginate/collagen/h-boron nitride potential wound dressings prepared using the Box-Behnken experimental design**
Çakıcı G., Kaya S., Dogan S., Kondolot Solak E.
BIOTECHNOLOGY JOURNAL, vol.19, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Nano TiO₂-doped sodium alginate/hydroxypropyl methylcellulose synthesis of bionanocomposite membrane and its use in controlled release of anti-cancer drug 5-fluorouracil**
Taşkın Çakıcı G.
Polymer Bulletin, vol.80, no.12, pp.12719-12740, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Chitosan-poly(acrylamide-co-maleic acid) composite synthesis, characterization, and investigation of protein adsorption behavior**
AKKAYA R., AKKAYA B., Çakıcı G.
Polymer Bulletin, vol.80, no.4, pp.4153-4168, 2023 (SCI-Expanded)

- VII. **Optimization of square wave voltammetry parameters by response surface methodology for the determination of Sunset yellow using an electrochemical sensor based on Purpald®**
TABANLIGİL CALAM T., Taşkın Çakıcı G.
Food Chemistry, vol.404, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **A sensitive method for the determination of 4-aminophenol using an electrochemical sensor based on 5-amino-1,3,4-thiadiazole-2-thiol**
TABANLIGİL CALAM T., Çakıcı G.
JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS, vol.114, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **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**
TAŞKIN ÇAKICI G., KASAKA E., ALTUNAY N.
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, vol.43, 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**
TABANLIGİL CALAM T., Çalışkan S., TAŞKIN ÇAKICI 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 TiO₂ 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, vol.10, pp.70-90, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Polimer Kimyası Laboratuvarı Deney Kitabı**
Yiyit Doğan S., Kaya S., Kondolot Solak E. (Editor), Taşkın G. (Editor)
Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2023
- II. **KAPSAMLI MEMBRAN BİLİMİ VE YAŞAMIMIZDAKİ YERİ**
Batır G. G., Göksel Saraç M., Uzun D., Bekci H., Taşkın G. (Editor)
Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2021

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **DEVELOPMENT OF POLYVINYL ALCOHOL/HYDROXY PROPYL METHYLELLULOSE/ CARBON NAOTUBE CONDUCTOR MEMBRANES FOR FUEL CELLS**
Taşkın G., Tabanlıgil Calam T., Bayal Ö.
International Interdisciplinary Congress of Women in Science, Sivas, Turkey, 27 - 28 April 2024, pp.23-34
- II. **OPTIMIZATION OF VOLTAMETRIC PARAMETERS BY BOX-BEHNKEN METHOD USING RESPONSE SURFACE METHODOLOGY FOR THE PRECISE DETERMINATION OF PARACETAMOLE ON THE SURFACE OF ACTIVATED GLASSY CARBON ELECTRODE**
Tabanlıgil Calam T., Taşkın G., Kocataş K.
International Interdisciplinary Congress of Women in Science, Sivas, Turkey, 27 - 28 April 2024, pp.35-45
- III. **LOW COST GRAPHITE AND CELLULOSE ACETATE COMPOSITE ANTISTATIC FILMS**
TAŞKIN G., TABANLIGİL CALAM T., Coşkuner T. Ş.
INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCED RESEARCH AND APPLICATIONS, Sivas, Turkey, 1 - 02 December 2023, pp.200-207
- IV. **PREPARATION OF AN ELECTROCHEMICAL SENSOR FOR THE DETERMINATION OF LEAD (II) IN TAP WATER**
TABANLIGİL CALAM T., TAŞKIN G., Bektaş Ö.
INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCED RESEARCH AND APPLICATIONS, Sivas, Turkey, 1 - 02 December 2023, pp.208-217
- V. **Electrochemical Behavior Of Phenol On The Glassy Carbon Electrode Surface Modified With 2-Aminonicotinic Acid Prepared For Use As A Sensor And Its Voltammetric Determination In Tap Water Sample**
TABANLIGİL CALAM T., TAŞKIN G., Bektaş Ö.
ISARC 3. INTERNATIONAL TRAKYA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Edirne, Turkey, 25 - 26 November 2023, pp.545-557
- VI. **Removal Of Cobalt From Aqueous Solution Using Cellulose Acetate/Hydroxypropylmethylcellulose Composite Membranes**
TAŞKIN G., TABANLIGİL CALAM T., Bayal Ö., Cenan F. N.
ISARC 3. INTERNATIONAL TRAKYA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Edirne, Turkey, 25 - 26 November 2023, pp.558-566
- VII. **Synergistic Effects of Magnetite Nanoparticles in the Hole Transport Layer of Organic PV Cells**
IRMAK E., KONDOLOT SOLAK E., KAYA S., YİYİT DOĞAN S., Çakici G. T.
5th IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2023, Cappadocia, Turkey, 14 - 16 June 2023, pp.508-512
- VIII. **Optimizing The Preparation Of Green CrossLinked Pva/Col Membranes With Box-Behnken Design**
TAŞKIN ÇAKICI G., KAYA S., KONDOLOT SOLAK E.
3. INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, İstanbul, Turkey, 27 - 28 August 2022
- IX. **Preparation Of Biodegradable Membranes With Sodium Alginate, Collagen And Boron Nitride Nanoparticules And In Vitro Application Of Quercetin Release As Potential Wound Dressing Patches**
TAŞKIN ÇAKICI G., YİYİT DOĞAN S., KAYA S., KONDOLOT SOLAK E.
2. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Girne, Cyprus (Kkct), 30 - 31 July 2022
- X. **SODYUM ALJİNAT/ HİDROKSİPROPİL METİLSELÜLOZ KOMPOZİT BONCUKLARI İLE SULU ÇÖZELTİDEN RB'NİN ADSORPSİYONU**
TAŞKIN ÇAKICI G.
3. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Turkey, 21 November 2021
- XI. **Tepki Yüzey Metodolojisi Yöntemini Kullanarak Deneysel- İstatistiksel Yaklaşımla Sodyum Aljinat/grafen Nanoplatelet Çözeltilerinin Absorbans ve Floresans Özelliklerinin Değerlendirilmesi**
BATIR G. G., TAŞKIN ÇAKICI G.
6. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi, Turkey, 23 - 24 August 2021

- XII. **Sodyum Aljinat/grafen Nanoplatelet Nanokompozit Membranların Hazırlanması ve Karakterizasyonu**
TAŞKIN ÇAKICI G., BATIR G. G.
11. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi - Fen ve Mühendislik Bilimleri, Ankara, Turkey, 20 - 21 August 2021
- XIII. **Fruktoz Çözeltilerinin Ozmotik Distilasyon Yöntemi ile Hidrofobik Kompozit Membranlar Kullanılarak Deriştirilmesi**
TAŞKIN G., ŞANLI N. O.
V.Fiziksel Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 16 - 19 May 2015
- XIV. **Polisülfon-g-Polistiren Aşı Kopolimer Membranlar Kullanılarak Fruktoz Çözeltilerinin Osmotik Distilasyon ile Deriştirilmesi**
TAŞKIN G., ŞANLI N. O.
IV. Fiziksel Kimya Kongresi, Denizli, Turkey, 5 - 08 June 2014
- XV. **Optimization of osmotic distillation conditions of fructose solution using microporous polysulfone membranes**
TAŞKIN G., ŞANLI N. O.
Advanced Materials World Congress, İzmir, Turkey, 16 - 19 September 2013
- XVI. **Nanogözenekli NaAlg/CMS Membranlardan Naproksenin Kontrollü Salımı**
ŞANLI N. O., TAŞKIN G.
IV.Ulusal Polimer Bilimi ve Teknolojisi Kongresi, Çanakkale, Turkey, 5 - 08 September 2012
- XVII. **Nano Gözenekli Poli (vinil alkol) Membranların Hazırlanması ve Karakterizasyonu**
ASMAN G., TAŞKIN G.
25.Uluslararası Katılımlı Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011
- XVIII. **İtakonik asitin Sodyum Aljinat Membranlara Fotokimyasal Olarak Şişme Destekli Aşılması**
TAŞKIN G., ŞANLI N. O., ASMAN G.
25.Uluslararası Katılımlı Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011

Supported Projects

Solmaz H., Calam A., Şahin F., Tabanlıgil Calam T., Taşkın Çakıcı G., Ardebili S. M. S., Kocakulak T., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, PEM Yakıt Pilleri İçin Nano-Malzeme Destekli Membran Üretimi Etkinliğinin İncelenmesi ve Optimizasyonu, 2023 - 2026

Irmak E., Kondolot Solak E., Kaya S., Taşkın G., Yiyit Doğan S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yerinde Sentezlenmiş Magnetit Katkılı Yeni Bir Organik Güneş Pili'nin Tasarımı, Karakterizasyonu ve Verim Analiz, 2023 - 2024
Tabanlıgil Calam T., Taşkın G., Project Supported by Other Official Institutions, Polimer Kompozitler ile Sulu Ortamdan Ağır Metal İyonlarının Adsorpsiyonu, 2023 - 2023

Tabanlıgil Calam T., Taşkın G., Project Supported by Other Official Institutions, Çevresel su numunelerinde ağır metal tayini için sensör üretimi, 2023 - 2023

Tabanlıgil Calam T., Taşkın G., Project Supported by Other Official Institutions, Antistatik Ambalaj İçin Yeni Bir Çevre Dostu Biyobozunur Kompozit Film Hazırlama, 2022 - 2022

Tabanlıgil Calam T., Taşkın G., Project Supported by Other Official Institutions, Çevresel su numunelerinde toksik madde tayini için sensör üretimi, 2022 - 2022

Taşkın G., Kasaka E., Altunay N., Project Supported by Higher Education Institutions, Yıldız Irmağı Suyunun Kimyasal Özelliklerinin (NH₄-N, NO₃-N, SiO₂-Si, Ca₂) ve Eser Elementlerin (Mn, Fe, Pb, Cd) Sıvı-Sıvı Mikroekstraksiyon Analitik Yöntemi ile Belirlenmesi, 2018 - 2020

Taşkın G., Project Supported by Higher Education Institutions, TiO₂-Nanopartiküllü Biyoyumlu Membranların Hazırlanması, 2017 - 2019

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

Metrics

Publication: 38

Citation (WoS): 57

Citation (Scopus): 71

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 5