

## Doç.Dr. ELİF ÇALIŞKAN SALİHİ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: elif.caliskan@marmara.edu.tr

Diğer E-posta: caliskanelif@gmail.com

Web: <https://mimoza.marmara.edu.tr/~elif.caliskan/>

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Newcastle Upon Tyne, Kimya Mühendisliği ve İleri Malzemeler, Birleşik Krallık 2013 - 2014

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2007 - 2011

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, Türkiye 2004 - 2007

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2004

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı ilaç etken maddelerinin sulu ortamda ve yüzey aktif maddeler varlığında adsorpsiyonunun incelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011

Yüksek Lisans, Sulu çözeltilerden sülfametoksazolün uzaklaştırılması, Marmara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2007

### Araştırma Alanları

Kimya

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Marmara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2017 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Marmara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2012 - 2017

Öğretim Görevlisi Dr., University of Newcastle Upon Tyne, Kimya Mühendisliği ve İleri Malzemeler, 2013 - 2014

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2007 - 2012

Araştırmacı, Instituto Nacional del Carbon, Spain, İspanya Ulusal Karbon Enstitüsü, Enerji ve Çevre Bölümü, 2010 - 2010

### Verdiği Dersler

Nanoadsorbanlar ve Grafen, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Farmasötiklerin Sulardan Uzaklaştırılması, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Nanomalzemeler ve Nanoteknoloji, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Kolloit Sistemler, Lisans, 2021 - 2022

Eczacılıkta yeşil kimya ve sürdürülebilir üretim, Lisans, 2021 - 2022

İleri Yüzey Kimyası, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Supramoleküler kimya, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Yüzey Kimyası, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

## Yönetilen Tezler

- Çalışkan Salih E., Bingöl Özakpınar Ö., Karbon Nanoliflere Yüklenmiş Doksorubisin/Vitamin D/Rutin Kombinasyonunun Meme Kanseri Hücreleri Üzerindeki Antiproliferatif ve Apoptotik Etkilerinin in vitro Araştırılması, Yüksek Lisans, M.Gürboğa(Öğrenci), Devam Ediyor
- Çalışkan Salih E., Karbon nanolifler üzerinde triflupromazin hidroklorür adsorpsiyonunun incelenmesi, Yüksek Lisans, E.CEREN(Öğrenci), 2020
- Çalışkan Salih E., İlaç taşıyıcı sistem uygulamaları için grafen esaslı malzemeler üretilmesi, Yüksek Lisans, K.DEMİRHAN(Öğrenci), 2020
- Çalışkan Salih E., Bentonit ve organobentonit ile sulardan izoniazid'in giderilmesi, Yüksek Lisans, Z.GÜNDÜZ(Öğrenci), 2017

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

- I. **Adsorptive removal of antipsychotic drug by carbon nanofibers in a batch and fixed bed column system**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., Tulay E. C.  
PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Green and one step modification of graphene oxide using natural substances**  
Demirhan K., Bingöl Özakpınar Ö., Çalışkan Salih E.  
FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES, cilt.29, sa.9, ss.716-723, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Preparation and characterization of surfactant loaded clays as drug adsorbents**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., CANTÜRK TALMAN R. Y. , GÖKTÜRK S.  
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Graphene oxide as a new generation adsorbent for the removal of antibiotics from waters**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., Wang J., Kabacaoglu G., Kirkulak S., Siller L.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Fast retention of isoniazid on organobentonite prepared using green chemistry approach: contribution of the  $\pi$  interactions**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., Gündüz Z., Baştuğ A. S.  
Separation Science and Technology (Philadelphia), cilt.54, sa.16, ss.2695-2705, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Green reduction of graphene oxide using alanine**  
Wang J., Salih E., Siller L.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.72, ss.1-6, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Adsorptive characteristics of isoniazid on powdered activated carbon: - Dispersion interactions at the solid-solution interface**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., AYDIN E.  
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.38, sa.4, ss.457-462, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Enhanced removal of nickel(II) ions from aqueous solutions by SDS-functionalized graphene oxide**  
Salih E., Wang J., Coleman D. J. L. , Siller L.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.51, sa.8, ss.1317-1327, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **REMOVAL OF ETHACRIDINE LACTATE FROM AQUEOUS SOLUTIONS ONTO BENTONITE AND ACTIVATED CARBON**  
Cantürk Talman R. Y. , Çalışkan Salih E., Göktürk S., Bastug A. S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.24, sa.11, ss.3603-3608, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Equilibrium and kinetic adsorption of drugs on bentonite: Presence of surface active agents effect**

ÇALIŞKAN SALİHİ E., Mahramanlioglu M.

APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.101, ss.381-389, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XI. **Low temperature regeneration of activated carbons using microwaves: Revising conventional wisdom**  
Caliskan E., Bermudez J. M. , Parra J. B. , Menendez J. A. , Mahramanlioglu M., Ania C. O.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.102, ss.134-140, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **A Study on Solubilization of Poorly Soluble Drugs by Cyclodextrins and Micelles: Complexation and Binding Characteristics of Sulfamethoxazole and Trimethoprim**  
GÖKTÜRK S., ÇALIŞKAN SALİHİ E., CANTÜRK TALMAN R. Y. , Var U.  
SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Formation constants and coordination thermodynamics for binary complexes of Cu(II) and some alpha-amino acids in aqueous solution**  
BAŞTUĞ A. S. , Goz S. E. , Talman Y., GÖKTÜRK S., Asil E., Caliskan E.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.64, sa.2, ss.281-292, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Adsorption Characteristics of Sulfamethoxazole and Metronidazole on Activated Carbon**  
Çalışkan Salih E., Göktürk S.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.45, ss.244-255, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **The removal of anionic naphthalene derivatives by the adsorbents produced from used tires**  
Mahramanlioglu M., Bicer I. O. , Misirli T., Caliskan E., Guel S., Misirli C.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.15, ss.1150-1155, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Sulardan Vitamin Arıtımı: Nikotik Asit Adsorpsiyonu**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., Terzi S. M. , GÖKTÜRK S.  
Deu Muhendislik Fakültesi Fen ve Muhendislik, cilt.23, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Adsorption of metamizole sodium by activated carbon in simulated gastric and intestinal fluids**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.5, sa.1, ss.237-246, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Marmara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Genişletilmiş Eğitim Programı Detay Çalışması 2019**  
CÜCÜ A., ERDOĞAN G., ŞENER A., ÖZSAVCI D., GÖKTÜRK S., ÇALIŞKAN SALİHİ E., BULUT G., DOĞAN A., SOYOĞUL GÜRER Ü., RAYAMAN E., et al.  
MARMARA ÜNİVERSİTESİ YAYINEVİ, İstanbul, 2019

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Adsorption characteristics of isoniazid on graphene oxide**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., Kırkulak S., Wang J., Siller L.  
12. International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), 26 - 29 Haziran 2018
- II. **Study on the interaction of imipramine hydrochloride with natural adsorbents and surfactants**  
ÖNSÖZ E., ÇALIŞKAN SALİHİ E., GÖKTÜRK S.  
International Meeting on Education and Research in Health Sciences (IMER-HS), 3 - 05 Kasım 2017
- III. **Graphene oxide for the adsorptive removal of trimethoprim: Equilibrium and kinetic study**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., KABACAOĞLU G., WANG J., SILLER L.

16th International Conference on Chemistry and the Environment (ICCE 2017), 18 - 22 Haziran 2017

- IV. **Equilibrium adsorption of ephedrine on natural bentonite**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E.  
3. International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, 26 - 29 Nisan 2017
- V. **Metamizol Sodyum un aktif karbon üzerindeki in vitro adsorpsiyonunun incelenmesi**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E.  
I. Ulusal Marmara Eczacılık Kongresi, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016
- VI. **Effect of pH and acid base properties of clay surface on the adsorption of isoniazid**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., Gündüz Z., BAŞTUĞ A. S.  
5th Mediterranean Clay Meeting, 25 - 29 Eylül 2016
- VII. **Adsorption kinetics of the removal of dipyrone from aqueous solutions**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E.  
International Congress on Fundamental and Applied Sciences, 22 - 26 Ağustos 2016
- VIII. **Organo modified bentonite for the adsorption of isoniazid A green chemistry approach for adsorbent preparation**  
Gündüz Z., ÇALIŞKAN SALİHİ E., BAŞTUĞ A. S.  
6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress, 1 - 03 Haziran 2016
- IX. **Adsorption of isoniazid by activated carbon**  
Aydın E., ÇALIŞKAN SALİHİ E.  
1st International Gazi Pharma Symposium Series, 12 - 15 Kasım 2015
- X. **Effect of the operating conditions on the green reduction of Graphene Oxide using Alanine**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., Wang J., Siller L.  
2nd EuCheMS Congress on Green and Sustainable Chemistry, 4 - 07 Ekim 2015
- XI. **Adsorptive Removal of Drugs in the Presence of Surfactants**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., MAHRAMANLIOĞLU M. R. B.  
2nd EuCheMS Congress on Green and Sustainable Chemistry, 4 - 07 Ekim 2015
- XII. **Removal of nickel (II) from aqueous solutions by modified graphen oxide**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., Wang J., Siller L.  
13. Mediterranean Congress of Chemical Engineering, 30 Eylül - 03 Ekim 2014
- XIII. **Chemical regeneration or activated carbon loaded with pharmaceuticals**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., MAHRAMANLIOĞLU M. R. B.  
Fourth International Meeting on Pharmacy Pharmaceutical Sciences, 18 - 21 Eylül 2014
- XIV. **Effect of ionic surfactants on the activated carbon adsorption of drugs**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., MAHRAMANLIOĞLU M. R. B.  
Fourth International Meeting on Pharmacy Pharmaceutical Sciences, 18 - 21 Eylül 2014
- XV. **Sülfametoksazol ün misellerle ve siklodekstrinlerle çözündürülmesinin araştırılması**  
Göktürk S., Çalışkan Salihi E., Cantürk Talman R. Y.  
26.Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2012, ss.255-256
- XVI. **Solubilization Bahaviour of Poorly Soluble Drugs by Cosolvents**  
GÖKTÜRK S., ÇALIŞKAN SALİHİ E., CANTÜRK TALMAN R. Y., ERDİNÇ N.  
ISOPS-10th International Congress on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2012
- XVII. **Micellar solubilization of poorly water soluble drugs and inclusion complex formation with cyclodextrins**  
GÖKTÜRK S., ÇALIŞKAN SALİHİ E., CANTÜRK TALMAN R. Y.  
10th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS-10), 26 - 29 Haziran 2012
- XVIII. **Activated carbon adsorption of triflupromazine from aqueous solutions**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., MAHRAMANLIOĞLU M. R. B.  
43rd IUPAC World Chemistry Congress, 31 Temmuz - 05 Ağustos 2011
- XIX. **Surface modification of activated carbons for enhanced fluoride adsorption: Effect of impregnation with aluminum and lanthanum**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., MAHRAMANLIOĞLU M. R. B.

6th EFCATS Summer School, 13 - 19 Eylül 2010

- XX. **Solution Behaviour of phenothiazine drug Thioridazine Hydrochloride in anionic micellar environment**  
ERDİNÇ N., ÇALIŞKAN SALİHİ E., GÖKTÜRK S.  
IMPPS-3-Third International Meeting on Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Haziran 2010
- XXI. **Low temperature regeneration of activated carbons loaded with pharmaceuticals: Microwave vs conventional heating**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., Bermudez Menendez J. M. , Parra J. B. , J Angel M., MAHRAMANLIOĞLU M. R. B. , Ovin Ania C.  
XXXV Reunion Iberica de Adsorción, 8 - 10 Eylül 2010
- XXII. **A cooperative solubility enhancement of poorly soluble drugs with sodiumdodecylsulfate micelles and beta cyclodextrin**  
ÇAKIR N., ÇALIŞKAN SALİHİ E., GÖKTÜRK S.  
3rd International Meeting on Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 9 - 12 Haziran 2010
- XXIII. **Solution behaviour of amphiphilic phenothiazine drug thioridazine hydrochloride in anionic micellar environment**  
ÇAKIR N., ÇALIŞKAN SALİHİ E., GÖKTÜRK S.  
Third International Meeting on Pharmacy - Pharmaceutical Sciences, 9 - 12 Haziran 2010
- XXIV. **A cooperative solubility enhancement of poorly soluble drugs with sodiumdodecylsulfate micelles and cyclodextrin**  
GÖKTÜRK S., ÇALIŞKAN SALİHİ E., CANTÜRK TALMAN R. Y.  
Third International Meeting on Pharmacy - Pharmaceutical Sciences, 9 - 12 Haziran 2010
- XXV. **Adsorption kinetics of rivanol on activated carbon from aqueous solutions**  
Cantürk Talman R. Y. , Göktürk S., Baştuğ A. S. , Çalışkan Salihi E.  
EMChIE2010 6th European Meeting on Chemical Industry and Environment, Mechelen, Belçika, 17 - 19 Mayıs 2010, ss.815-821
- XXVI. **Etakridin laktat in aktif karbon üzerinde adsorpsiyonu**  
Cantürk Talman R. Y. , Göktürk S., Baştuğ A. S. , Çalışkan Salihi E.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 10 Ekim 2008, ss.151
- XXVII. **Removal of sulfamethoxazole from aqueous solutions**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., GÖKTÜRK S.  
18th International Congress of Chemical and Process Engineering, Separation Process, 24 - 28 Ağustos 2008
- XXVIII. **Bonds between chemistry and ethics within the scope of education**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E.  
9. European Conference on Research in Chemical Education, 6 - 09 Temmuz 2008
- XXIX. **The origin of physical chemistry education in Türkiye**  
BAŞTUĞ A. S. , BAŞTUĞ E., ÇALIŞKAN SALİHİ E.  
9. European Conference on Research in Chemical Education, 6 - 09 Temmuz 2008
- XXX. **A study of metronidazole adsorption on activated charcoal**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., GÖKTÜRK S.  
Chemical Physics Conference VIII, 24 - 25 Nisan 2008
- XXXI. **Kimyacı ve filozof Ebu Bekir Razi**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., ATA M.  
TKD 1. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2007
- XXXII. **Adsorption of fluoride from aqueous solutions by acid treated activated carbon**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., MAHRAMANLIOĞLU M. R. B.  
17th International Congress of Chemical and Process Engineering, 27 - 31 Ağustos 2006
- XXXIII. **Kirletilmiş topraktan elde edilen adsorbent ile boyar madde uzaklaştırılması**  
ÇINARLI A., KIZILCIKLI İ., ÇALIŞKAN SALİHİ E., MAHRAMANLIOĞLU M. R. B.  
Mühendislik Bilimleri Genç Araştırmacılar II. Kongresi, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2005
- XXXIV. **The removal of anionic naphtalene derivatives by the adsorbents produced from used tires**

MAHRAMANLIOĞLU M. R. B. , MISIRLI T., ÇALIŞKAN SALİHİ E., ÇINAR MISIRLI S. G.

13th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, 8 - 12 Ekim 2005

## Desteklenen Projeler

Çalışkan Salihi E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbon nanolifler üzerinde triflupromazin hidroklorür adsorpsiyonunun incelenmesi, 2018 - 2020

Çalışkan Salihi E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İlaç taşıyıcı sistem uygulamaları için grafen esaslı malzemeler üretilmesi, 2018 - 2020

Çalışkan Salihi E., Cantürk Talman R. Y. , Göktürk S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzey aktif madde kullanılarak üretilen organokillerin fizikokimyasal karakterizasyonu ve özelliklerinin ilaç adsorpsiyonuna olan etkisi, 2017 - 2020

Cantürk Talman R. Y. , Göktürk S., Çalışkan Salihi E., Baştuğ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Etakridin Laktat ın Aktif Karbon ve Doğal Bentonit Kullanılarak Sulu Çözeltilerden Uzaklaştırılması, 2008 - 2016

## Patent

Çalışkan Salihi E., Demirhan K., GRAFEN OKSİTTEN ELDE EDİLEN GRAFEN ESASLI MALZEMELER VE BUNLARI ELDE ETME YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2019/00636 , Standart Tescil, 2019

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):394

h-indeksi (WOS):8

## Burslar

Yurtdışı Doktora Araştırma Bursu, YÖK, 2010 - 2010