

# Prof. ELİF ÇALIŞKAN SALİHİ

## Personal Information

**Email:** elif.caliskan@marmara.edu.tr

**Other Email:** caliskanelif@gmail.com

**Web:** <https://www.ecsgraphene.com>

## International Researcher IDs

ScholarID: -xceKt4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-7852-3782

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-8997-2013

ScopusID: 56222277300

Yoksis Researcher ID: 173288

## Education Information

Post Doctorate, University of Newcastle Upon Tyne, Kimya Mühendisliği ve İleri Malzemeler, England 2013 - 2014

Doctorate, Istanbul University, Institute Of Graduate Studies In Sciences, Chemistry Department - Physical Chemistry, Turkey 2007 - 2011

Postgraduate, Marmara University, Institute of Health Sciences, Basic Pharmaceutical Sciences - General Chemistry, Turkey 2004 - 2007

Undergraduate, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1998 - 2004

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Ölçme ve Değerlendirme Eğitimi, Marmara Üniversitesi, 2022

Occupational Health and Safety, İş Sağlığı ve İş Güvenliği Eğitimi, Marmara Üniversitesi, 2022

Education Management and Planning, Danışmanlık Sertifikası, Marmara Üniversitesi, 2020

Entrepreneurship, GİRİŞİMCİLİK EĞİTİMİ VE ÇALIŞTAYI, Marmara Üniversitesi İnovasyon ve Teknoloji Transfer Uygulama ve Araştırma Merkezi (MİTTO), 2019

Personal Evolution, İletişim Liderleri, Marmara Üniversitesi, 2019

Education Management and Planning, Eğitici Gelişimi Eğitim Programı, Marmara Üniversitesi, 2017

## Dissertations

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

Postgraduate, Sulu çözeltilerden sülfametoksazolün uzaklaştırılması, Marmara Üniversitesi, Faculty of Pharmacy, Basic Pharmaceutical Sciences, 2007

## Research Areas

Basic Pharmaceutics Sciences, Pharmacology and Therapeutics, Chemical Technologies, Environmental Chemistry and Technology, Chemistry, Physical Chemistry, Interface Chemistry, Composites, nanocomposites, Surface Chemistry, Health Sciences, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Marmara University, Faculty Of Pharmacy, Basic Pharmaceutical Sciences, 2024 - Continues  
Associate Professor, Marmara University, Faculty Of Pharmacy, Basic Pharmaceutical Sciences, 2018 - 2024  
Assistant Professor, Marmara University, Faculty Of Pharmacy, Basic Pharmaceutical Sciences, 2017 - 2018  
Lecturer PhD, Marmara University, Faculty of Pharmacy, Basic Pharmaceutical Sciences, 2012 - 2017  
Lecturer PhD, University of Newcastle Upon Tyne, Chemical Engineering and Advanced Materials, 2013 - 2014  
Research Assistant, Marmara University, Faculty of Pharmacy, Basic Pharmaceutical Sciences, 2007 - 2012  
Research Assistant, Instituto Nacional del Carbon, ENERGY AND ENVIRONMENT DEPARTMENT, 2010 - 2010

## Academic and Administrative Experience

Marmara Eczacılık İlaç ve Yenilikçi Ürün Geliştirme Birimi (MEYÜB) Yönetim Kurulu Üyesi, Marmara University, Faculty Of Pharmacy, 2022 - Continues  
Merkezi Araştırma Birimi Koordinatörü, Marmara University, Faculty of Pharmacy, 2022 - Continues  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Marmara University, Faculty Of Pharmacy, 2022 - 2024  
Rektörlük Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Marmara University, Faculty of Pharmacy, 2021 - 2023

## Courses

Nanoadsorbents and Graphene, Postgraduate, 2021 - 2022  
Removal of Pharmaceuticals from Waters, Postgraduate, 2021 - 2022  
Green chemistry and sustainable production in pharmacy, Undergraduate, 2022 - 2023  
Biyolojik Sistemlerin Fizikokimyasına Giriş, Postgraduate, 2022 - 2023  
Fizik, Undergraduate, 2022 - 2023  
Matematik ve İstatistik, Undergraduate, 2022 - 2023  
Nanomaterials and Nanotechnology, Postgraduate, 2021 - 2022  
Kolloit Sistemler, Undergraduate, 2021 - 2022  
İleri Yüzey Kimyası , Postgraduate, 2021 - 2022  
Supramoleküler kimya, Postgraduate, 2021 - 2022  
Yüzey Kimyası, Postgraduate, 2021 - 2022

## Advising Theses

Çalışkan Salih E., Taşkın T., Galium dumosum Boiss. Bitkisinin Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi ve Biyoaktif Ekstre Yüklenmiş Yenilikçi Formülasyonlarının Hazırlanması, Postgraduate, F.Betül(Student), Continues  
Çalışkan Salih E., Ortabay Sezer S., Elektrodeleme yöntemi kullanılarak yüksek enerji depolama sistemleri için biyoyumlu elektrotların geliştirilmesi, Doctorate, K.ARAS(Student), Continues  
Çalışkan Salih E., Taşkın T., Biyomedikal uygulamalar için safran ekstresi yüklü grafen katkılı hibrit hidrojellerin geliştirilmesi, Postgraduate, S.Hasan(Student), Continues  
Çalışkan Salih E., Grafen kuantum noktaların yeşil yöntemle üretimi ve biyosensör uygulamaları için enzim immobilizasyonu , Postgraduate, E.Tuğba(Student), Continues  
Çalışkan Salih E., Taşkın T., Döngüsel Ekonomi Yaklaşımı ile Kahve Atıklarından Antioksidan Ekstraksiyonu ve Farmasötik

Nanotaşıyıcıların Üretimi, Postgraduate, E.Nur(Student), Continues

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, Postgraduate, M.Gürboğa(Student), 2023

Çalışkan Salih E., İlaç taşıyıcı sistem uygulamaları için grafen esaslı malzemeler üretilmesi, Postgraduate, K.DEMİRHAN(Student), 2020

Çalışkan Salih E., Karbon nanolifler üzerinde triflupromazin hidroklorür adsorpsiyonunun incelenmesi, Postgraduate, E.CEREN(Student), 2020

Çalışkan Salih E., Bentonit ve organobentonit ile sulardan izoniazid'in giderilmesi, Postgraduate, Z.GÜNDÜZ(Student), 2017

## Designed Lessons

Çalışkan Salih E., Green chemistry and sustainable production in pharmacy, Undergraduate, 2019 - 2020

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

- I. **Removal of imipramine hydrochloride with natural and recycled adsorbents from aqueous solutions: effect of surfactants on the adsorption characteristics of pharmaceutically active compounds**  
Çalışkan Salih E., Önsöz E., Göktürk S.  
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, pp.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Carbon Nanofiber-Sodium Alginate Composite Aerogels Loaded with Vitamin D: The Cytotoxic and Apoptotic Effects on Colon Cancer Cells**  
Bingöl Ozakpınar Ö., Dastan H., Gurboga M., Sayin F. S., Ozsavci D., Caliskan Salih E.  
GELS, vol.9, no.7, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Kinetic adsorption of drugs using carbon nanofibers in simulated gastric and intestinal fluids**  
Çalışkan Salih E., Berber B., Isanc K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS, vol.55, no.2, pp.102-110, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Preparation and characterization of surfactant loaded clays as drug adsorbents**  
Çalışkan Salih E., Cantürk Talman R. Y., Göktürk S.  
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.44, no.1, pp.165-173, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Adsorptive removal of antipsychotic drug by carbon nanofibers in a batch and fixed bed column system**  
Çalışkan Salih E., Tulay E. C.  
PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.40, no.7, pp.899-910, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Green and one step modification of graphene oxide using natural substances**  
Demirhan K., Bingöl Özakpınar Ö., Çalışkan Salih E.  
FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES, vol.29, no.9, pp.716-723, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Graphene oxide as a new generation adsorbent for the removal of antibiotics from waters**  
Çalışkan Salih E., Wang J., Kabacaoglu G., Kirkulak S., Siller L.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.56, no.3, pp.453-461, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Fast retention of isoniazid on organobentonite prepared using green chemistry approach: contribution of the  $\pi$  interactions**  
Çalışkan Salih E., Gündüz Z., Baştuğ A. S.  
Separation Science and Technology (Philadelphia), vol.54, no.16, pp.2695-2705, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Green reduction of graphene oxide using alanine**  
Wang J., Salih E., Siller L.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, vol.72, pp.1-6, 2017 (SCI-Expanded)

- X. **Adsorptive characteristics of isoniazid on powdered activated carbon: - Dispersion interactions at the solid-solution interface**  
Çalışkan Salihi E., Aydın E.  
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.38, no.4, pp.457-462, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Enhanced removal of nickel(II) ions from aqueous solutions by SDS-functionalized graphene oxide**  
Salihi E., Wang J., Coleman D. J. L., Siller L.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.51, no.8, pp.1317-1327, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **REMOVAL OF ETHACRIDINE LACTATE FROM AQUEOUS SOLUTIONS ONTO BENTONITE AND ACTIVATED CARBON**  
Cantürk Talman R. Y., Çalışkan Salihi E., Göktürk S., Bastug A. S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.24, no.11, pp.3603-3608, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Equilibrium and kinetic adsorption of drugs on bentonite: Presence of surface active agents effect**  
Çalışkan Salihi E., Mahramanlioglu M.  
APPLIED CLAY SCIENCE, vol.101, pp.381-389, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **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, vol.102, pp.134-140, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **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-Expanded)
- XVI. **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, vol.64, no.2, pp.281-292, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Adsorption Characteristics of Sulfamethoxazole and Metronidazole on Activated Carbon**  
Çalışkan Salihi E., Göktürk S.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.45, pp.244-255, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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, vol.15, pp.1150-1155, 2006 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Yeşil Nanomalzemeler ve Sağlık**  
Çalışkan Salihi E.  
Farmakope Eczacı, vol.57, no.16, pp.16-17, 2022 (Non Peer-Reviewed Journal)
- II. **Eczacılıkta Yeşil Kimya ve Sürdürülebilirlik Kavramı**  
Çalışkan Salihi E.  
Farmakope Eczacı, vol.55, no.4, pp.4-5, 2022 (Non Peer-Reviewed Journal)
- III. **Sulardan Vitamin Arıtımı: Nikotinik Asit Adsorpsiyonu**  
Çalışkan Salihi E., Terzi S. M., Göktürk S.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.23, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Adsorption of metamizole sodium by activated carbon in simulated gastric and intestinal fluids**  
Çalışkan Salihi E.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, vol.5, no.1, pp.237-246, 2018 (Scopus)

## Books & Book Chapters

- I. **Marmara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Genişletilmiş Eğitim Programı Detay Çalışması**  
KÜÇÜKGÜZEL İ., SÜZGÜN P., ÖZSAVCI D., ŞENER A., KABASAKAL L., UĞURLU T., KAYMAKÇIOĞLU B., SANCAR M., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G., ŞAHBAZ S., et al.  
Marmara Üniversitesi Yayınevi, İstanbul, 2019

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Synthesis, Ternary MoS<sub>2</sub>-rGO Based Polymeric Nanocomposites for the Design of Flexible Electrodes with High Cyclic Performance**  
Ortaboy Sezer S., Alomeare T., Çalışkan Salihi E.  
16th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Ankara, Turkey, 5 - 08 September 2022
- II. **Vitamin D Loaded Carbon Nanofiber Aerogel Carriers and their Anticancer Activity Against Colon Cancer Cells**  
Daştan H., ÇALIŞKAN SALİHİ E., BİNGÖL ÖZAKPINAR Ö.  
16th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Turkey, 5 - 08 September 2022
- III. **Synthesis, Characterization and Electrochemical Behavior of rGO Supported MoS<sub>2</sub>/Nafion Nanocomposite for Wearable Energy Storage Applications**  
ORTABOY SEZER S., Alomeare T., ÇALIŞKAN SALİHİ E.  
16th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Turkey, 5 - 08 September 2022
- IV. **Graphene oxide - silica composite aerogels as pharmaceutical nanocarriers**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., Wang J., ZARRABI A., Zarepour A., Daştan H., GÜRBOĞA M., BİNGÖL ÖZAKPINAR Ö., Siller L.  
16th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Turkey, 5 - 08 September 2022
- V. **The Effect of Drug-Loaded Carbon Nanomaterials on Breast Cancer**  
GÜRBOĞA M., ÇALIŞKAN SALİHİ E., BİNGÖL ÖZAKPINAR Ö.  
16th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Turkey, 5 - 08 September 2022
- VI. **Karbon nanolifler üzerinde triflupromazin hidroklorür adsorpsiyonunun incelenmesi**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., TULAY E. C.  
2. Ulusal Marmara Eczacılık Kongresi (UMEK 2018), Turkey, 14 - 16 November 2018
- VII. **Green reduction of graphene oxide for pharmaceutical applications**  
Çalışkan Salihi E., Demirhan K.  
14th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, İzmir, Turkey, 22 - 25 September 2018
- VIII. **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 June 2018
- IX. **Biofunctionalization of graphene oxide for drug delivery applications**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., Demirhan K.  
12. International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Turkey, 26 - 29 June 2018
- X. **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 November 2017
- XI. **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 June 2017
- XII. **Equilibrium adsorption of ephedrine on natural bentonite**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E.  
3. International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, 26 - 29 April 2017
- XIII. **Metamizol Sodyum un aktif karbon üzerindeki in vitro adsorpsiyonunun incelenmesi**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E.

- I. Ulusal Marmara Eczacılık Kongresi, Turkey, 3 - 05 November 2016
- XIV. **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 September 2016
- XV. **Adsorption kinetics of the removal of dipyrone from aqueous solutions**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E.  
International Congress on Fundamental and Applied Sciences, 22 - 26 August 2016
- XVI. **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 June 2016
- XVII. **Adsorption of isoniazid by activated carbon**  
Aydın E., ÇALIŞKAN SALİHİ E.  
1st International Gazi Pharma Symposium Series, 12 - 15 November 2015
- XVIII. **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 October 2015
- XIX. **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 October 2015
- XX. **Removal of ethacridine lactate onto bentonite from aqueous solutions**  
CANTÜRK TALMAN R. Y., GÖKTÜRK S., BAŞTUĞ A. S., ÇALIŞKAN SALİHİ E.  
IVEK Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, 27 - 29 November 2014
- XXI. **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 September - 03 October 2014
- XXII. **Chemical regeneration or activated carbon loaded with pharmaceuticals**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., MAHRAMANLIOĞLU M. R. B.  
Fourth International Meeting on Pharmacy Pharmaceutical Sciences, 18 - 21 September 2014
- XXIII. **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 September 2014
- XXIV. **Sülfametoksazol ün misellerle ve siklodekstrinlerle çözündürülmesinin araştırılması**  
Göktürk S., Çalışkan Salihi E., Cantürk Talman R. Y.  
26.Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Turkey, 1 - 06 October 2012, pp.255-256
- XXV. **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, Turkey, 26 - 29 June 2012
- XXVI. **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 June 2012
- XXVII. **Activated carbon adsorption of triflupromazine from aqueous solutions**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., MAHRAMANLIOĞLU M. R. B.  
43rd IUPAC World Chemistry Congress, 31 July - 05 August 2011
- XXVIII. **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 September 2010
- XXIX. **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, Turkey, 9 - 12 June 2010
- XXX. **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 September 2010
- XXXI. **A comparative 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 June 2010
- XXXII. **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 June 2010
- XXXIII. **A comparative 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 June 2010
- XXXIV. **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, Belgium, 17 - 19 May 2010, pp.815-821
- XXXV. **Etakridin laktat in aktif karbon üzerinde adsorpsiyonu**  
Cantürk Talman R. Y., Göktürk S., Baştuğ A. S., Çalışkan Salihi E.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Cyprus (Kkct), 6 - 10 October 2008, pp.151
- XXXVI. **Removal of sulfamethoxazole from aqueous solutions**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., GÖKTÜRK S.  
18th International Congress of Chemical and Process Engineering, Separation Process, 24 - 28 August 2008
- XXXVII. **Bonds between chemistry and ethics within the scope of education**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E.  
9. European Conference on Research in Chemical Education, 6 - 09 July 2008
- XXXVIII. **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 July 2008
- XXXIX. **A study of metronidazole adsorption on activated charcoal**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., GÖKTÜRK S.  
Chemical Physics Conference VIII, 24 - 25 April 2008
- XL. **Kimyacı ve filozof Ebu Bekir Razi**  
ÇALIŞKAN SALİHİ E., ATA M.  
TKD 1. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Turkey, 20 - 22 June 2007
- XLI. **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 August 2006
- XLII. **Kirlenmiş 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, Turkey, 17 - 19 November 2005
- XLIII. **The removal of anionic naphthalene 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 October 2005

## Supported Projects

- Kerimoğlu O., Çalışkan Salih E., Project Supported by Other Official Institutions, (ADEP) Kumarin ve Endemik Bitki Ekstresi Yüklü 3-Boyutlu Yamaların Üçlü Negatif Meme Kanseri Üzerindeki Tedavi Edici Etkinliğinin Araştırılması, 2024 - 2027
- Turan K., ÇALIŞKAN SALİHİ E., TUBITAK Project, SARS-CoV-2 ve İnfluenza A Virüslerine Karşı Mukozal Aşı Olarak Kullanılabilecek Probiyotik Maya Suşlarının Geliştirilmesi ve Etkinliklerinin Araştırılması, 2024 - 2026
- Elçioğlu H. K., Taşkın T., Çalışkan Salih E., Alarçin E., Omurtag Özgen P. S., Yavuz A. N., Taşkın D., Akakin D., Kerimoğlu O., Project Supported by Other Official Institutions, (ADEP) GELENEKSEL TIBBİ BİTKİLERİN ÇEŞİTLİ HASTALIK MODELLERİNDE TEDAVİ EDİCİ ETKİLERİNİN ARAŞTIRILARAK ÜRÜNE DÖNÜŞTÜRÜLMESİ, 2023 - 2026
- Çalışkan Salih E., Taşkın T., Bingöl Özakpınar Ö., Tınaz G., Aksoy H., Elçioğlu H. K., Özgen Onnar Ö., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), Grafen ile güçlendirilmiş hibrit hidrojel yapısında tedaviye yönelik bitkisel ekstre içeren yara örtüsü tasarımı, 2023 - 2024
- Çalışkan Salih E., Demir B. N., Karakale B., Demir B., TUBITAK Project, Balık yağı kullanılarak üretilen karbon nanomalzemelerin antimikrobiyal ve sitotoksik etkilerinin incelenmesi, 2022 - 2023
- Çalışkan Salih E., Mete H. E., Çelebi H., Yıldız C., TUBITAK Project, D vitamini taşınımı için grafen esaslı yeşil nanomalzemelerin üretimi ve antikanserojenik etkilerinin incelenmesi, 2022 - 2023
- Çalışkan Salih E., Aktaşoğlu E., Kalkan A., Dal B., TUBITAK Project, İlaç taşınımı için nanoelmas bazlı kompozit yapıların üretimi ve biyouyumluluklarının incelenmesi, 2022 - 2023
- Çalışkan Salih E., Şavur A. K., Tunç Y., Al A., TUBITAK Project, Grafen Esaslı Nanoadsorban Üretimi, Antibiyotiklerle Etkileşimlerinin ve Antibakteriyel Özelliklerinin İncelenmesi, 2022 - 2023
- Çalışkan Salih E., Samur F., Şahin S. D., TUBITAK Project, Eczacılık uygulamaları için grafen esaslı aerojel üretimi, 2021 - 2022
- Çalışkan Salih E., Tulay E. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbon nanolifler üzerinde triflupromazin hidroklorür adsorpsiyonunun incelenmesi, 2018 - 2020
- Çalışkan Salih E., Project Supported by Higher Education Institutions, (P-tipi MÜLKİYET HAKLARI ve PATENT TEŞVİK DESTEĞİ) İlaç taşıyıcı sistem uygulamaları için grafen esaslı malzemeler üretilmesi, 2018 - 2020
- Çalışkan Salih E., Demirhan K., Project Supported by Higher Education Institutions, İlaç taşıyıcı sistem uygulamaları için grafen esaslı malzemeler üretilmesi, 2018 - 2020
- Çalışkan Salih E., Cantürk Talman R. Y., Göktürk S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüzey aktif madde kullanılarak üretilen organokillerin fizikokimyasal karakterizasyonu ve özelliklerinin ilaç adsorpsiyonuna olan etkisi, 2017 - 2020
- Çalışkan Salih E., Göktürk S., Önsöz E., Project Supported by Higher Education Institutions, İmipramin hidroklorürün doğal adsorbanlar ve yüzey aktif maddeler ile etkileşiminin incelenmesi, 2017 - 2019
- Çalışkan Salih E., Baştuğ S., Gündüz Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Bentonit ve organobentonit ile sulardan izoniazid'in giderilmesi, 2016 - 2017
- Cantürk Talman R. Y., Göktürk S., Çalışkan Salih E., Baştuğ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Etakridin Laktat ın Aktif Karbon ve Doğal Bentonit Kullanılarak Sulu Çözeltilerden Uzaklaştırılması, 2008 - 2016
- Çalışkan Salih E., Mahramanhoğlu M. R. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı ilaç etken maddelerinin sulu ortamda ve yüzey aktif maddeler varlığında adsorpsiyonunun incelenmesi, 2009 - 2011
- Göktürk S., Cantürk Talman R. Y., Çalışkan Salih E., Project Supported by Higher Education Institutions, Sülfometaksazol ve Trimetoprim'in alfa beta gama siklodekstrinler ve Sodyumlauril Sülfat Miselleri Tarafından Çözündürülmesinin İncelenmesi ve Kosolvent Etkisi, 2009 - 2011

## Patent

- Bingöl Özakpınar Ö., Çalışkan Salih E., Daştan H., Gürboğa M., Composite aerogel drug carrier system containing vitamin D loaded carbon nanofibers, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Recourse Number: 2022/017422 , Standard Registration, 2022
- Çalışkan Salih E., Demirhan K., Graphene based materials produced from graphene oxide and the production method

thereof, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: 2019/00636 , Standard Registration, 2021

### **Tasks In Event Organizations**

Çalışkan Salihi E., Nanoscience and Life Symposium: Green Chemistry and Sustainability, Scientific Congress, Turkey, Mart 2023

Çalışkan Salihi E., I. Ulusal Marmara Eczacılık Kongresi , Scientific Congress, Turkey, Kasım 2016

### **Scientific Research / Working Group Memberships**

Ecs Graphene, Marmara University, Turkey, [www.ecsgraphene.com](http://www.ecsgraphene.com), 2014 - Continues

### **Mobility Activity**

Post Doc, Post Doc, University of Newcastle Upon Tyne, England, 2013 - 2014

Research Scholarship Program, Research During Graduate Education, Instituto Nacional del Carbon, Spain, 2010 - 2010

### **Metrics**

Publication: 72

Citation (WoS): 472

Citation (Scopus): 656

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 9

### **Scholarships**

Yurtdışı Doktora Araştırma Bursu, Ulusal Karbon Enstitüsü, İspanya, YOK, 2010 - 2010

### **Awards**

Çalışkan Salihi E., Hizmet Ödülü, Marmara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi , June 2024