

## Prof. Dr. Necla Çalışkan Kılıç

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 444 506 5222](tel:+904445065222) Dahili: 83

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 22283

E-posta: [caiskan@yyu.edu.tr](mailto:caiskan@yyu.edu.tr)

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/caiskan>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Kimya, Fizikokimya, Türkiye 1995 - 2002

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Kimya, Fizikokimya, Türkiye 1992 - 1995

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 1987 - 1991

### Araştırma Alanları

Kimya, Fizikokimya, Elektrokimya, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2017 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2012 - 2017

### Yönetilen Tezler

Çalışkan Kılıç N., Akbaş E., Endüstriyel Hammadde Olan Perlitin Organosilanlanması, Yüksek Lisans, H.Dönmez(Öğrenci), 2016

Çalışkan Kılıç N., Çaldıran-Van Diatomiti, Modifikasyonu ve Fizikokimyasal Özellikleri, Doktora, E.Gökırmak(Öğrenci), 2014

Çalışkan Kılıç N., Altın Elektrot Üzerinde Borhidrür Elektrokimyası ve Kinetik Parametrelerin Belirlenmesi, Yüksek Lisans, S.Keremoğlu(Öğrenci), 2009

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

- I. Adsorption of uranium (VI) from aqueous solutions using boron nitride/polyindole composite adsorbent**  
EMRE D., Selçuk Zorer Ö., BİLİCİ A., Budak E., YILMAZ S., Kilic N. C., Sogut E. G.  
Journal of Applied Polymer Science, cilt.141, sa.4, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Porous graphitic carbon nitride nanosheets coated with polyfluorene for removal of Malachite green and Methylene blue dyes and Cu (II) ions**  
Gökırmak Söğüt E., EMRE D., BİLİCİ A., Çalışkan Kılıç N., YILMAZ S.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.290, 2022 (SCI-Expanded)
- III. Methylene blue adsorption from aqueous solution by functionalized perlites: an experimental and**

**computational chemistry study**

Gökırmak Söğüt E., Ergan E., Çalışkan Kılıç N., Dönmez H., Akbaş E.

Desalination And Water Treatment, cilt.217, ss.391-410, 2021 (SCI-Expanded)

- IV. **The effect of mercapto-functionalization of thermo-acid activated diatomite for dye removal from aqueous solutions**  
Sogut E., Kilic N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Enhancement of adsorption capacity of reduced graphene oxide by sulfonic acid functionalization: Malachite green and Zn (II) uptake**  
Söğüt E., Karataş Y., Gülcan M., Kılıç N.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.256, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Removal of Cu(II) and Cd(II) ions from aqueous solutions using local raw material as adsorbent: a study in binary systems**  
Çalışkan Kılıç N., Gökırmak Söğüt E., Savran A., Kul A. R., Kubilay Ş.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.75, ss.132-147, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **AN ARCHAEOLOGICAL STUDY OF PROVENANCE AND FIRING TECHNOLOGY OF HALAF POTTERY FROM TILKITEPE (EASTERN TURKEY)**  
Kilic N., Kılıç S., Akgul H. C.  
MEDITERRANEAN ARCHAEOLOGY & ARCHAEOLOGY, cilt.17, sa.2, ss.35-48, 2017 (AHCI)
- VIII. **Removal of lead, copper and cadmium ions from aqueous solution using raw and thermally modified diatomite**  
Gökırmak Söğüt E., Çalışkan Kılıç N.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.58, ss.154-167, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **ISOTHERM AND KINETIC STUDIES OF Pb(II) ADSORPTION ON RAW AND MODIFIED DIATOMITE BY USING NON-LINEAR REGRESSION METHOD**  
Gökırmak Söğüt E., Çalışkan Kılıç N.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, sa.4, ss.2720-2728, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Corrosion inhibition of austenitic stainless steel by some pyrimidine compounds in hydrochloric acid**  
Caliskan N., Akbaş E.  
MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION, cilt.63, sa.3, ss.231-237, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Adsorption of Zinc(II) on diatomite and manganese-oxide-modified diatomite: A kinetic and equilibrium study**  
Caliskan N., Kul A. R., Alkan S., Sogut E. G., Alacabey I.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.193, ss.27-36, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **The inhibition effect of some pyrimidine derivatives on austenitic stainless steel in acidic media**  
Caliskan N., Akbaş E.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.126, sa.3, ss.983-988, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **The Natural Diatomite from Caldiran-Van (Turkey): Electroanalytical Application to Antimigraine Compound Naratriptan at Modified Carbon Paste Electrode**  
Caliskan N., Sogut E., Saka C., Yardım Y., Şentürk Z.  
COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING, cilt.13, sa.8, ss.703-711, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Equilibrium and Kinetic Studies of the Adsorption of Zn(II) Ions onto Natural and Activated Kaolinites**  
Kul A. R., CALISKAN N.  
ADSORPTION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.27, sa.1, ss.85-105, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Investigation of some Schiff bases as corrosion inhibitors for austenitic chromium-nickel steel in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>**  
Bilgiç S., Çalışkan N.  
Journal of Applied Electrochemistry, cilt.31, sa.1, ss.79-83, 2001 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of iodide ions on the synergistic inhibition of the corrosion of manganese-14 steel in acidic**

## media

Çalışkan N., Bilgiç S.

Applied Surface Science, cilt.153, sa.2, ss.128-133, 2000 (SCI-Expanded)

### XVII. **Effect of N-(1-toluidine) salicylaldimine on the corrosion of austenitic chromium-nickel steel**

Bilgiç S., Çalışkan N.

Applied Surface Science, cilt.152, sa.1, ss.107-114, 1999 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Equilibrium and kinetic studies of a cationic dye adsorption onto raw clay**  
Gökırmak Söğüt E., Çalışkan Kılıç N.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.7, sa.3, ss.713-726, 2020 (Scopus)
- II. **Removal of cobalt ions from aqueous solution by diatomite**  
Kul A. R., Alacabey İ., Kılıç N.  
HACETTEPE JOURNAL OF BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.38, sa.2, ss.85-93, 2010 (Hakemli Dergi)
- III. **The electrooxidation of crotyl alcohol on gold electrode**  
Kılıç N., BILGIÇ S.  
Chimica Acta Turcica, cilt.28, ss.21-31, 2000 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Kaplıcalar ve Maden Suları**  
ÇALIŞKAN KILIÇ N., KILIÇ S.  
Van Kültür ve Turizm Envanteri II Doğal Değerler, SİNAN KILIÇ, Editör, T.C. Van Valiliği, Van, ss.25-28, 2014
- II. **Kaplıcalar ve Maden Suları**  
Kılıç S., Çalışkan-Kılıç N.  
2014 Van Kültür ve Turizm Envanteri II Doğal Değerler, Kılıç,S., Editör, T.C. Van Valiliği, Van, ss.25-28, 2014

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Testing of negative surface-charged graphene derivatives as an effective adsorbents for the removal of malachite green from water**  
Gökırmak Söğüt E., Karataş Y., Çalışkan Kılıç N., Gülcan M.  
4th International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, Muğla, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2019, ss.5-8
- II. **Graphene-based materials for the removal of Zn (II) from the aqueous solution: Isoterm and kinetic studies**  
Gökırmak Söğüt E., Yıldırım R., Çalışkan Kılıç N., Gülcan M.  
Euroanalysis XX Conference, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2019, ss.367
- III. **Adsorption of Methylene Blue Dye from Aqueous Solution by Natural Adsorbent: An Equilibrium and Kinetic Study**  
Gökırmak Söğüt E., Çalışkan Kılıç N.  
4th International Congress on Environmental Research and Technology (ICERAT), Atina, Yunanistan, 14 - 18 Kasım 2018, ss.72
- IV. **EFFECT OF DIATOMITE MODIFICATION IN THE REMOVAL OF DYES FROM AQUEOUS SOLUTION**  
Gökırmak Söğüt E., Çalışkan Kılıç N.  
9th International Conference of Strategic Research on Scientific Studies and Education (ICoSReSSE), Antalya, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018, ss.72

- V. **Studying the kinetic parameters and mechanism of the thermal decomposition (dehydration, dehydroxylation and decarbonylation) of some clays using TG traces**  
Yalçınkaya Z., Kubilay Ş., Savran A., Çalışkan Kılıç N.  
2nd International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2018, ss.144
- VI. **Clay transition (dehydration, dehydroxylation and decarbonylation) kinetics by DTA**  
Yalçınkaya Z., Savran A., Kubilay Ş., Çalışkan Kılıç N.  
2nd International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2018, ss.145
- VII. **The Inhibitive Effect of a New Schiff Base Containing Pyrimidine Ring on Corrosion of Iron in HCl and H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Solutions**  
Kılıç N., Gökırmak Söğüt E., Gülcan M., Çelebi M., Karakaş K., Sönmez M.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS2017), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017
- VIII. **Çaldıran-Van Diatomiti: Modifiye Karbon Pasta Elektrot Üzerinde Elektroanalitik Uygulaması**  
Gökırmak Söğüt E., Kılıç N., Şentürk Z., Yardım Y.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Kıbrıs (Kkct), 6 - 09 Ekim 2008, ss.40
- IX. **5-Benzoil-4-(süstitüe fenil)-6-Fenil-3,4-Dihidropirimidin-2(1H)-(tiyo)on Bileşiklerinin Hazırlanması ve Bu Bileşiklerin Sülfürik Asit Ortamında Çeliğin Korozyonunun Önlenmesi Üzerine İnhibisyon Özelliklerinin İncelenmesi**  
Akbaş E., Kılıç N. Ç.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Magosa, Kıbrıs (Kkct), 5 - 10 Ekim 2008, ss.65
- X. **THE NATURAL DIATOMITE FROM CALDIRAN-VAN (TURKEY): ELECTROANALYTICAL APPLICATION AT MODIFIED CARBON PASTE ELECTRODE**  
Gökırmak Söğüt E., Kılıç N., Şentürk Z., Yardım Y.  
12. International Conference on Electroanalysis, Praha, Çek Cumhuriyeti, 16 - 19 Haziran 2008, cilt.102, sa.99, ss.1234-1235
- XI. **Sulu çözeltiden Pb(II)'nin diatomit üzerindeki adsorpsiyonu**  
Kılıç N., Kul A. R., Şener S.  
12. Ulusal Kil Sempozyumu, Van, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2005, ss.591
- XII. **Van Gölü Havzası tarih öncesi seramiğinin XRD analiz sonuçları**  
Kılıç S., Kılıç N.  
12. Ulusal Kil Sempozyumu, Van, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2005, ss.110-120
- XIII. **Bentonitler içinde silika poliformlarının araştırılması**  
Sarıkaya Y., Önal M., Alemdaroğlu T., Kılıç N., Noyan H., Demir E., Kahraman S.  
10. Ulusal Kil Sempozyumu, Konya, Türkiye, 19 - 22 Eylül 2001, ss.334-340
- XIV. **Altın elektrodun 2-bütün-1-ol ortamındaki elektrokimyasal özellikleri**  
Köymen L., BILGIÇ S., Kılıç N.  
2. Elektrokimya Günleri, Erzurum, Türkiye, 2 - 04 Şubat 2000, ss.14-21
- XV. **The inhibition effects of some Schiff bases on the corrosion of austenitic chromium-nickel steel**  
BILGIÇ S., Kılıç N.  
2nd Baltic Conference on Electrochemistry, Palanga, Litvanya, 10 - 12 Haziran 1999, ss.21
- XVI. **The effect of some organic compounds on the corrosion of steel in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> medium**  
BILGIÇ S., Kılıç N.  
2nd Baltic Conference on Electrochemistry, Palanga, Litvanya, 10 - 12 Haziran 1999, ss.22
- XVII. **Altın elektrotta krotil alkolün elektrokimyasal özellikleri**  
Kılıç N., BILGIÇ S.  
XI. Ulusal Kimya Kongresi, Van, Türkiye, 16 - 20 Haziran 1997, ss.14
- XVIII. **304 çeliğinin H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> ortamındaki korozyonuna 2-bütün-1-ol'ün inhibitör etkisi**  
Şahin M., BILGIÇ S., Kılıç N.  
XI. Ulusal Kimya Kongresi, Van, Türkiye, 16 - 20 Haziran 1997, ss.15
- XIX. **Atık pillerin çöp ortamlarında korozyon hızları ve çevreye etkilerinin incelenmesi**  
Şahin M., Say R., Kılıç N., BILGIÇ S.  
V. Korozyon Sempozyumu, Adana, Türkiye, 6 - 09 Kasım 1996, ss.64-74

- XX. **Titanyumun ağız ortamında incelenmesi ve elektrokimyasal korozyon davranışının belirlenmesi**  
Canay Ş., Hersek N., Çulha A., Kılıç N., BILGIÇ S.  
V. Korozyon Sempozyumu, Adana, Türkiye, 6 - 09 Kasım 1996, ss.206-214
- XXI. **304 çeliğinin HCl ortamındaki korozyonuna N-(1-toluidine) Salisilaldiminin inhibitör etkisi**  
Kılıç N., BILGIÇ S.  
V. Korozyon Sempozyumu, Adana, Türkiye, 6 - 09 Kasım 1996, ss.259-271

## Diğer Yayınlar

### I. **Ladon'un Bahçesi Pazarköy**

Kılıç S., Çalışkan N.  
Diğer, ss.36-39, 2006

### II. **Fizikokimya Deneyleri**

Karakışla M., Emregül K. C., Polat R., Çelik M., Önal M., Bayramoğlu G., Ada K., Oflaz F., Kılıç N.  
Deney Föyü, ss.9-12, 1994

## Desteklenen Projeler

Gökırmak Söğüt E., Çalışkan Kılıç N., Budak E., Yılmaz S., Emre D., Bilici A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bor nitür esaslı yeni bir hibrit adsorbent: Sentez, karakterizasyon, yüzey özellikleri ve adsorpsiyon kapasitesinin belirlenmesi, 2022 - 2023

Gökırmak Söğüt E., Kılıç N. Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diatomit ile Boya Gideriminde Modifikasyonun Etkisi, 2018 - 2019

Akbaş E., DÖNMEZ H., Kılıç N. Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Hammadde Olan Perlitin Organosilanlanması, 2016 - 2017

Çalışkan Kılıç N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çaldıran-Van Diatomiti, Modifikasyonu ve Fizikokimyasal Özellikleri, 2011 - 2014

Gökırmak Söğüt E., Çalışkan Kılıç N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çaldıran Van Diatomiti Modifikasyonu ve Fizikokimyasal Özellikleri, 2011 - 2014

Çalışkan Kılıç N., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Aflatoksin M1'in Sütten Ayrılmasında Kullanılabilecek Analitik Amaçlı Kil Kartuşlarının Geliştirilmesi, 2010 - 2011

Çalışkan Kılıç N., Kılıç S., Şentürk Z., CEYLAN H., ÇALIŞKAN H., ATEŞ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Van Gölü Havzasında Bulunan Arkeolojik Seramik ve Metal Buluntularının Kimyasal Analizleri ve Konservasyon Olanakları, 2006 - 2010

Çalışkan Kılıç N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Altın Elektrot Üzerinde Borhidrür Elektrooksidasyonu ve Kinetik Parametrelerin Belirlenmesi, 2007 - 2009

## Bilimsel Hakemlikler

Applied organometallic chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nisan 2017

## Metrikler

Yayın: 48

Atıf (WoS): 572

Atıf (Scopus): 710

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 10

## **Ödüller**

Gökırmak Söğüt E., Çalışkan Kılıç N., Research Award, Strategic Researches Academy and Strategic Researches Academic Publishing, Ekim 2018

## **Akademi Dışı Deneyim**

Yüzüncü Yıl Üniversitesi  
Ankara Üniversitesi