

Prof. Necla Çalışkan Kılıç

Personal Information

Office Phone: [+90 444 506 5222](tel:+904445065222) Extension: 83

Office Phone: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Extension: 22283

Email: caiskan@yyu.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Ankara University, Kimya, Fizikokimya, Turkey 1995 - 2002

Postgraduate, Ankara University, Kimya, Fizikokimya, Turkey 1992 - 1995

Undergraduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya, Turkey 1987 - 1991

Research Areas

Chemistry, Physical Chemistry, Electrochemistry, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, Kimya, 2017 - Continues

Associate Professor, Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, Kimya, 2012 - 2017

Advising Theses

Çalışkan Kılıç N., Akbaş E., Endüstriyel Hammadde Olan Perlitin Organosilanlanması, Postgraduate, H.Dönmez(Student), 2016

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

Çalışkan Kılıç N., Altın Elektrot Üzerinde Borhidrür Elektrokimyası ve Kinetik Parametrelerin Belirlenmesi, Postgraduate, S.Keremoğlu(Student), 2009

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.141, no.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, vol.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, vol.217, pp.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, vol.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, vol.75, pp.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, vol.17, no.2, pp.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, vol.58, pp.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, vol.26, no.4, pp.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, vol.63, no.3, pp.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, vol.193, pp.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, vol.126, no.3, pp.983-988, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **The Natural Diatomite from Caldıran-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, vol.13, no.8, pp.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, vol.27, no.1, pp.85-105, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Investigation of some Schiff bases as corrosion inhibitors for austenitic chromium-nickel steel in H₂SO₄**
Bilgiç S., Çalışkan N.
Journal of Applied Electrochemistry, vol.31, no.1, pp.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, vol.153, no.2, pp.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, vol.152, no.1, pp.107-114, 1999 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.7, no.3, pp.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, vol.38, no.2, pp.85-93, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The electrooxidation of crotyl alcohol on gold electrode**
Kılıç N., BILGIÇ S.
Chimica Acta Turcica, vol.28, pp.21-31, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 9 - 11 October 2019, pp.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, Turkey, 1 - 05 September 2019, pp.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, Greece, 14 - 18 November 2018, pp.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, Turkey, 19 - 21 October 2018, pp.72

- V. **Studying the kinetic parameters and mechanism of the thermal decomposition (dehydration, dehydroxylation and decarbonylation) of some clays using TG traces**
Yalçinkaya Z., Kubilay Ş., Savran A., Çalışkan Kılıç N.
2nd International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Turkey, 11 - 13 September 2018, pp.144
- VI. **Clay transition (dehydration, dehydroxylation and decarbonylation) kinetics by DTA**
Yalçinkaya Z., Savran A., Kubilay Ş., Çalışkan Kılıç N.
2nd International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Turkey, 11 - 13 September 2018, pp.145
- VII. **The Inhibitive Effect of a New Schiff Base Containing Pyrimidine Ring on Corrosion of Iron in HCl and H₂SO₄ Solutions**
Kılıç N., Gökırmak Söğüt E., Gülcan M., Çelebi M., Karakaş K., Sönmez M.
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS2017), Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 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, Cyprus (Kkct), 6 - 09 October 2008, pp.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, Cyprus (Kkct), 5 - 10 October 2008, pp.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, Czech Republic, 16 - 19 June 2008, vol.102, no.99, pp.1234-1235
- XI. **Sulu çözeltiden Pb(II)'nin diatomit üzerindeki adsorpsiyonu**
Kılıç N., Kul A. R., Şener S.
12. Ulusal Kil Sempozyumu, Van, Turkey, 5 - 09 September 2005, pp.591
- XII. **Van Gölü Havzası tarih öncesi seramiğinin XRD analiz sonuçları**
Kılıç S., Kılıç N.
12. Ulusal Kil Sempozyumu, Van, Turkey, 5 - 09 September 2005, pp.110-120
- XIII. **Bentonitler içinde silika poliformalarının araştırılması**
Sarıkaya Y., Önal M., Alemardoğlu T., Kılıç N., Noyan H., Demir E., Kahraman S.
10. Ulusal Kil Sempozyumu, Konya, Turkey, 19 - 22 September 2001, pp.334-340
- XIV. **Altın elektrodun 2-bütün-1-ol ortamındaki elektrokimyasal özellikleri**
Köymen L., BILGIÇ S., Kılıç N.
2. Elektrokimya Günleri, Erzurum, Turkey, 2 - 04 February 2000, pp.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, Lithuania, 10 - 12 June 1999, pp.21
- XVI. **The effect of some organic compounds on the corrosion of steel in H₂SO₄ medium**
BILGIÇ S., Kılıç N.
2nd Baltic Conference on Electrochemistry, Palanga, Lithuania, 10 - 12 June 1999, pp.22
- XVII. **Altın elektrotta krotil alkolün elektrokimyasal özellikleri**
Kılıç N., BILGIÇ S.
XI. Ulusal Kimya Kongresi, Van, Turkey, 16 - 20 June 1997, pp.14
- XVIII. **304 çeliğinin H₂SO₄ ortamındaki korozyonuna 2-bütün-1-ol'ün inhibitör etkisi**
Şahin M., BILGIÇ S., Kılıç N.
XI. Ulusal Kimya Kongresi, Van, Turkey, 16 - 20 June 1997, pp.15
- XIX. **Atık pillerin çöp ortamlarında korozyon hızları ve çevreye etkilerinin incelenmesi**
Şahin M., Say R., Kılıç N., BILGIÇ S.
V. Korozyon Sempozyumu, Adana, Turkey, 6 - 09 November 1996, pp.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, Turkey, 6 - 09 November 1996, pp.206-214
- XXI. **304 çeliğinin HCl ortamındaki korozyonuna N-(1-toluidine) Salisilaldiminin inhibitör etkisi**
Kılıç N., BILGIÇ S.
V. Korozyon Sempozyumu, Adana, Turkey, 6 - 09 November 1996, pp.259-271

Other Publications

- I. **Ladon'un Bahçesi Pazarköy**
Kılıç S., Çalışkan N.
Other, pp.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.
Experiment, pp.9-12, 1994

Supported Projects

- Gökırmak Söğüt E., Çalışkan Kılıç N., Budak E., Yılmaz S., Emre D., Bilici A., Project Supported by Higher Education Institutions, Bor nitrür esaslı yeni bir hibrit adsorbent: Sentez, karakterizasyon, yüzey özellikleri ve adsorpsiyon kapasitesinin belirlenmesi, 2022 - 2023
- Gökırmak Söğüt E., Kılıç N. Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Diatomit ile Boya Gideriminde Modifikasyonun Etkisi, 2018 - 2019
- Akbaş E., DÖNMEZ H., Kılıç N. Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Endüstriyel Hammadde Olan Perlitin Organosilanlanması, 2016 - 2017
- Çalışkan Kılıç N., Project Supported by Higher Education Institutions, Çaldıran-Van Diatomiti, Modifikasyonu ve Fizikokimyasal Özellikleri, 2011 - 2014
- Gökırmak Söğüt E., Çalışkan Kılıç N., Project Supported by Higher Education Institutions, Çaldıran Van Diatomiti Modifikasyonu ve Fizikokimyasal Özellikleri, 2011 - 2014
- Çalışkan Kılıç N., Project Supported by Other Official Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Van Gölü Havzasında Bulunan Arkeolojik Seramik ve Metal Buluntularının Kimyasal Analizleri ve Konservasyon Olanakları, 2006 - 2010
- Çalışkan Kılıç N., Project Supported by Higher Education Institutions, Altın Elektrot Üzerinde Borhidrür Elektrooksidasyonu ve Kinetik Parametrelerin Belirlenmesi, 2007 - 2009

Scientific Refereeing

- Applied organometallic chemistry, SCI Journal, May 2017
Project Supported by Higher Education Institutions, April 2017

Metrics

- Publication: 48
Citation (WoS): 572
Citation (Scopus): 710
H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 10

Awards

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

Non Academic Experience

Yüzüncü Yıl Üniversitesi

Ankara Üniversitesi