

Assoc. Prof. NİHAT KARAKUŞ

Personal Information

Email: nkarakus@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/nkarakus>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6223-7669

Yoksis Researcher ID: 54439

Education Information

Undergraduate, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1991 - 1995

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Atmosfere karışan bazı organik bileşiklerin yapısal özelliklerinin ve tepkimelerinin moleküler orbital yöntemleriyle incelenmesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, 2006

Postgraduate, Bazı enaminlerin molekül geometrileri ve E/Z izomer dengesi üzerine çözücü etkileri, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, 1999

Research Areas

Chemistry

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - Continues

Research Assistant, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1996 - 2006

Academic and Administrative Experience

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2015 - 2018

Courses

Organik Kimya - I, Undergraduate, 2019 - 2020

Organik Kimya, Undergraduate, 2018 - 2019

Organik Kimyada Bilgisayar Uygulamaları-II, Postgraduate, 2018 - 2019
Tez Çalışması, Postgraduate, 2018 - 2019
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020
Seminer Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020
Organik Kimya, Undergraduate, 2018 - 2019
Genel Kimya II, Undergraduate, 2018 - 2019
Doğal Bileşikler Kimyası, Undergraduate, 2017 - 2018
Genel Kimya I, Undergraduate, 2018 - 2019
Organik Bileşiklerin Sistemetiği, Undergraduate, 2018 - 2019
Genel Kimya Laboratuvarı I, Undergraduate, 2018 - 2019
KİM 1031 GENEL KİMYA-I, Undergraduate, 2016 - 2017
Genel Kimya, Undergraduate, 2017 - 2018
Organik Kimya - II, Undergraduate, 2016 - 2017
Genel Kimya I, Undergraduate, 2016 - 2017
Genel Kimya, Undergraduate, 2017 - 2018
KİM 1513 GENEL KİMYA LABORATUVARI-I, Undergraduate, 2016 - 2017
KİM 2024 ORGANİK KİMYA-II, Undergraduate, 2016 - 2017
KİM5585 ORGANİK KİMYADA BİLGİSAYAR UYGULAMALARI-I, Postgraduate, 2016 - 2017
Organik Kimyada Bilgisayar Uygulamaları I, Postgraduate, 2017 - 2018
Bitirme Ödevi/Tezi, Undergraduate, 2017 - 2018
Doğal Bileşikler Kimyası, Undergraduate, 2015 - 2016
Genel Kimya Lab.I, Undergraduate, 2016 - 2017
Genel Kimya Laboratuvarı I, Undergraduate, 2015 - 2016
Genel Kimya Laboratuvarı II, Undergraduate, 2014 - 2015
Organik Bileşiklerin Sistemetiği, Undergraduate, 2014 - 2015
Organik Kimya, Undergraduate, 2014 - 2015
Bitirme Ödevi/Tezi, Undergraduate, 2014 - 2015
Genel Kimya II, Undergraduate, 2011 - 2012
Genel Kimya Lab. - II, Undergraduate, 2011 - 2012
Organik Kimya II Lab., Undergraduate, 2008 - 2009
Genel Kimya - II, Undergraduate, 2008 - 2009
Genel Kimya - I, Undergraduate, 2008 - 2009
Temel Bilgisayar Bilimleri, Undergraduate, 2007 - 2008
Temel Bilgisayar Bilimleri, Undergraduate, 2007 - 2008
Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı, Undergraduate, 2008 - 2009
Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı, Undergraduate, 2008 - 2009
Kimya IV, Undergraduate, 2007 - 2008

Advising Theses

Karakuş N., 1,3-dimetil-5-(arilazo)-6-amino-urasil türevlerini içeren azo boyar maddelerin solvatokromik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, A.TURAN(Student), 2019
Karakuş N., 6,7-dihidroksi-4-metil-8-(arilazo) kumarin türevlerinin korozyon inhibisyon etkinliklerinin hesaplamalı kimya yöntemleriyle incelenmesi, Postgraduate, N.NAZLI(Student), 2019
KARAKUŞ N., Bazı pirazin türevlerinin korozyon inhibitör etkinliklerinin incelenmesi, Postgraduate, H.KILINÇ(Student), 2013
KARAKUŞ N., Bazı diazinonlarda keto-enol tautomer dengesi ve ikili proton transferi tepkimelerinin DFT yöntemiyle incelenmesi, Postgraduate, A.MERMER(Student), 2012
KARAKUŞ N., Bazı azollerde diazo-triazol ve azido-tetrazol halka-zincir izomer dengesinin dft yöntemiyle incelenmesi, Postgraduate, M.DEMİREL(Student), 2012

KARAKUŞ N., Bazı amino azollerdeki amin-imin tautomerliği üzerine bağlı grup ve çözücü etkilerinin ab initio moleküler orbital yöntemleri ile incelenmesi, Postgraduate, A.İŞIKVER(Student), 2012

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The solvatochromic effect of functionalized 6-aminoracil derivatives in light of DFT: FT-IR, TD-DFT, NBO, and FMO studies**
Ekici A. T., KARAKUŞ N.
Optik, vol.302, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **An Experimental and Computational Evaluation of the Interaction Between Intelligent Ampholyte Acrylamide/Acrylic Acid/2-(Acryloyloxy)ethyl Trimethylammonium Chloride Hydrogel and Dyes**
Işıkver Y., Saraydın D., Karakuş N.
Journal of Polymers and the Environment, vol.32, no.1, pp.441-459, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Kaya's composite descriptor and Maximum Composite Hardness Rule for chemical reactions**
Kaya S., Özbakır Işın D., Karakuş N.
JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY, vol.99, no.3, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Theoretical insights about inhibition efficiencies of some 8-Hydroxyquinoline derivatives against the corrosion of mild steel**
ÖZBAKIR IŞIN D., KARAKUŞ N., Lgaz H., KAYA S., Chung I.
MOLECULAR SIMULATION, vol.46, no.17, pp.1398-1404, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Removal of food dyes from aqueous solution by chitosan-vermiculite beads**
Şenol Z. M., Gürsoy N., Şimşek S., Özer A., Karakuş N.
International Journal of Biological Macromolecules, vol.148, pp.635-646, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **The trans-cis and the azide-tetrazole ring-chain isomerization of 2-azido-1,3-azoles: Quantum chemical study**
Karakuş N., Demirel M.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1093, pp.65-76, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Quantum chemical study on the inhibition efficiencies of some sym-triazines as inhibitors for mild steel in acidic medium**
ÖZBAKIR IŞIN D., KARAKUŞ N.
JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, vol.50, pp.306-313, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Spectroscopic investigation, FMOs and NLO analyses of Zn(II) and Ni(II) phenanthroline complexes: A DFT approach**
SAYIN K., Karaka D., KARAKUŞ N., Sayin T. A., Zaim Z., ERKAN KARİPER S.
POLYHEDRON, vol.90, pp.139-146, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **The investigation of corrosion inhibition efficiency on some benzaldehyde thiosemicarbazones and their thiole tautomers: Computational study**
KARAKUŞ N., SAYIN K.
JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, vol.48, pp.95-102, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Feasibility of tetracycline, a common antibiotic, as chelating agent for spectrophotometric determination of UO₂²⁺ after cloud point extraction**
BAĞDA E., YABAŞ E., KARAKUŞ N.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.299, no.3, pp.1813-1820, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Computational study of the intramolecular proton transfer reactions of 3-hydroxytropone (2,7-dihydroxycyclohepta-2,4,6-trien-1-one) and its dimers**
ÖZBAKIR IŞIN D., KARAKUŞ N.
JOURNAL OF MOLECULAR MODELING, vol.16, no.12, pp.1877-1882, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Theoretical study on the ground state intramolecular proton transfer (IPT) and solvation effect in two Schiff bases formed by 2-aminopyridine with 2-hydroxy-1-naphthaldehyde and 2-hydroxy salicylaldehyde**

Tezer N., Karakus N.

JOURNAL OF MOLECULAR MODELING, vol.15, pp.223-232, 2009 (SCI-Expanded)

- XIII. **Ab initio study of atmospheric reactions of the hydroxyl radical-water complex (OH-H₂O) with saturated hydrocarbons (methane, ethane and propane)**

Karakus N., Ozkan R.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, vol.724, pp.39-44, 2005 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **A Density Functional Theory (DFT) based Analysis on the Inhibition Performances of Some Triazole Derivatives for Iron Corrosion**
KARAKUS N., Kaya S.
Cumhuriyet Science Journal, vol.44, no.3, pp.491-496, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Determination of Inhibition Mechanism of Mono-Azo Naphthylamine Dyes: A Computational Corrosion Study**
KARAKUŞ N.
Turkish Computational and Theoretical Chemistry, 2019 (Scopus)
- III. **CORROSION INHIBITION EFFECT OF SOME AMINO SUBSTITUTED THIADIAZOLES ON COPPER QUANTUM CHEMICAL STUDY**
KARAKUŞ N., ÖZBAKIR IŞIN D.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, vol.2, no.2, pp.62-66, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Synthesis, characterization and antiproliferative activities of novel modified poly (maleic anhydride-co-vinyl acetate)/cytosine beta-D-arabinofuranoside hydrochloride conjugate**
KARAKUŞ G., YAĞLIOĞLU A. Ş., Zengin H. B., KARAKUŞ N.
MARMARA PHARMACEUTICAL JOURNAL, vol.19, no.1, pp.73-81, 2015 (ESCI)
- V. **Synthesis characterization and antiproliferative activities of novel modified poly maleic anhydride co vinyl acetate cytosine Darabinofuranoside hydrochloride conjugate**
KARAKUŞ G., ŞAHİN YAĞLIOĞLU A., ZENGİN H., KARAKUŞ N.
MARMARA PHARMACEUTICAL JOURNAL, vol.1, no.19, pp.73-81, 2015 (Scopus)
- VI. **Ab Initio Molecular Orbital Calculations on Pyrrolidinone and N Methyl 2 Pyrrolidinone NMP Molecules**
YEKELER H., KARAKUŞ N.
Chimica Acta Turcica, vol.27, no.2, pp.1-6, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Food dyes adsorption from aqueous solutions by chitosan/vermiculite composite**
ŞİMŞEK S., HASDEMİR Z. M., GÜRSOY N., KARAKUŞ N.
2nd International Conference on Physical Chemistry Functional Materials (PCFM 2019), 25 - 27 June 2019
- II. **Flavanoid Baisalin Bileşiğinin Kuantum Kimyasal Hesaplamalar Yöntemleriyle İncelenmesi**
SAYIN K., ÜNGÖRDÜ A., KARAKUŞ N.
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress, 24 - 26 October 2018
- III. **Flavonoid Baisalin Bileşiğinin Kuantum Kimyasal Hesaplamalar Yöntemleriyle İncelenmesi**
SAYIN K., ÜNGÖRDÜ A., KARAKUŞ N.
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 24 - 26 October 2018
- IV. **Mono-Azo Naftilamin Boyalarının İnhibisyon Mekanizmasının Belirlenmesi: Hesaplamalı Korozyon Çalışması**
SAYIN K., ÜNGÖRDÜ A., KARAKUŞ N.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), 25 - 27 October 2017

- V. **Mono-Azo Naftilamin Boyalarının İnhibisyon Mekanizmalarının Belirlenmesi: Hesaplamalı Korozyon Çalışması**
SAYIN K., ÜNGÖRDÜ A., KARAKUŞ N.
2nd international mediterranean science and engineering congress (IMSEC 2017), Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017
- VI. **İnvestigation of solvent effect on biological reactivity, UV-VIS and NMR analyses of Zn(II) complexes with pentaaza macrocyclic schiff-base ligand**
SAYIN K., KARAKAŞ D., KARAKUŞ N., ERKAN KARİPER S.
TURCMOS 2015, 13 - 18 September 2015
- VII. **Investigation of solvent effect on biological reactivity UV VIS and NMR analyses of Zn II complexes with pentaaza macrocyclic Schiff base ligand**
Sayın K., Karakaş D., Karakuş N., Erkan Kariper S., Alagoz Sayın T.
II. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, Antalya, Turkey, 13 - 18 September 2015
- VIII. **Makrosiklik schiff baz ligandlı çinko II kompleksleri üzerine hesaplamalı kimya çalışmaları**
SAYIN K., KARAKAŞ D., KARAKUŞ N., ERKAN KARİPER S., ALAGÖZ SAYIN T.
2. ULUSAL HESAPLAMALI KİMYA KONGRESİ, Turkey, 2 - 05 June 2015
- IX. **Corrosion Inhibition Effect of Some Amino Substituted Thiadiazoles on Copper Quantum Chemical Study**
KARAKUŞ N., ÖZBAKIR IŞIN D.
XI. Kimyasal Fizik Kongresi Piri Reis Üniversitesi, İstanbul, 17 - 18 October 2014
- X. **The Investigation of Corrosion Inhibition Efficiency on Some Benzaldehyde Thiosemicarbazones and Their Thiole Tautomers Computational Study**
KARAKUŞ N., SAYIN K.
XI. Kimyasal Fizik Kongresi Piri Reis Üniversitesi, 17 - 18 October 2014
- XI. **Quantum Chemical Study on the Inhibition Efficiencies of Some Sym triazines as Inhibitors for Mild Steel in Acidic Medium**
ÖZBAKIR IŞIN D., KARAKUŞ N.
XI. Chemical Physics Congress, 17 - 18 October 2014
- XII. **Solvent and Substituent Effect on the Diazo Triazole and Azido Tetrazole Ring Chain Isomerism Equilibrium of Some Azoles Quantum Chemical Study**
KARAKUŞ N., MERDAN D.
10. Kimyasal Fizik Kongresi (CPC-X) TOBB ETÜ, 10 - 12 October 2012
- XIII. **Solvent and substituent effect on the amino imino tautomerism of some aminoxazoles Quantum chemical study**
KARAKUŞ N., ALİ İ.
IX. Kimyasal Fizik Kongresi (CPC-IX) İzmir, Çeşme, 14 - 16 October 2010
- XIV. **Parabanik Asit İmidazolin 2 4 5 trion Molekülündeki Tautomer Dengesi Üzerine Çözücü Etkisinin DFT Yöntemiyle İncelenmesi**
KARAKUŞ N., SERDAROĞLU G.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Turkey, 29 June - 02 July 2010
- XV. **3 Hidroksitropolonun Proton Transfer Tepkimesi Üzerine Çözücü Etkisinin DFT Yöntemiyle İncelenmesi**
ÖZBAKIR IŞIN D., KARAKUŞ N.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Turkey, 2 June - 02 July 2010
- XVI. **C4V Simetrisindeki M CO 5L Tipi Metal Karbonil Komplekslerinin Ab İnitio Metodu ile İncelenmesi**
ÜSTÜN E., KARAKUŞ N.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Turkey, 6 - 10 October 2008
- XVII. **Theoretical study on the ground state intramolecular proton transfer IPT and solvation effect in two Schiff bases formed by 2 aminopyridine with 2 hydroxy 1 naphthaldehyde and 2 hydroxy salicylaldehyde**
TEZER N., KARAKUŞ N.

- XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Turkey, 6 - 10 October 2008
- XVIII. **Histaminin Tautomerik Yapılarının Asitliği Üzerine Betahistin Etkisi**
KARAKUŞ N., SERDAROĞLU G.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Turkey, 6 - 10 October 2008
- XIX. **Histaminin Tautomerik Yapılarının Üzerine Betahistin Etkisi**
KARAKUŞ N., SERDAROĞLU G.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 6 - 10 October 2008, pp.152
- XX. **Metan Etan İle Nitrat Radikali Ve Nitrat Radikali Su Kompleksi Arasındaki Tepkimelerin Hesaplamalı Olarak İncelenmesi**
KARAKUŞ N., ÖZKAN R.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Erciyes Üniversitesi, Turkey, 4 - 08 September 2006
- XXI. **Metan Etan Propan ile Hidroksil Radikali Su Kompleksi Arasındaki Tepkimelerin Hesaplamalı Olarak İncelenmesi**
KARAKUŞ N., ÖZKAN R.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kafkas Üniversitesi, Turkey, 5 - 09 July 2004
- XXII. **2 Pirrolidon ve N Metil 2 pirrolidon Moleküllerinin Yapısal Özellikleri Üzerine Çözücü Etkileri**
YEKELER H., KARAKUŞ N.
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Turkey, 31 August - 04 September 1999
- XXIII. **Adenin Tautomer Yapıları Üzerine Çözücü Etkileri**
YEKELER H., KARAKUŞ N.
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Turkey, 31 August - 04 September 1999
- XXIV. **Bazı Enaminlerin Molekül Geometrilerinin ve E Z İzomer Dengesinin Gaz Fazında Ab Initio Moleküler Orbital Yöntemleriyle İncelenmesi**
KARAKUŞ N., YEKELER H.
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Turkey, 31 August - 04 September 1999
- XXV. **Bazı Enaminlerin E Z İzomer Dengesi Üzerine Çözücü Etkileri**
KARAKUŞ N., YEKELER H.
12. Ulusal Kimya Kongresi, Trakya Üniversitesi, Turkey, 7 - 11 September 1998

Metrics

Publication: 46

Citation (WoS): 182

Citation (Scopus): 213

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7