

## Doç.Dr. NİHAT KARAKUŞ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: nkarakus@cumhuriyet.edu.tr

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

### Eğitim Bilgileri

Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

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

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

### Araştırma Alanları

Kimya

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1996 - 2006

### Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2015 - 2018

### Verdiği Dersler

Organik Kimya - I, Lisans, 2019 - 2020

Organik Kimya, Lisans, 2018 - 2019

Organik Kimyada Bilgisayar Uygulamaları-II, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

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

## Yönetilen Tezler

Karakuş N., 1,3-dimetil-5-(arilazo)-6-amino-urasil türevlerini içeren azo boyar maddelerin solvatokromik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.TURAN(Öğrenci), 2019  
Karakuş N., 6,7-dihidroksi-4-metil-8-(arilazo) kumarin türevlerinin korozyon inhibisyon etkinliklerinin hesaplamalı kimya yöntemleriyle incelenmesi, Yüksek Lisans, N.NAZLI(Öğrenci), 2019  
KARAKUŞ N., Bazı pirazin türevlerinin korozyon inhibitör etkinliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.KILINÇ(Öğrenci), 2013  
KARAKUŞ N., Bazı diazinonlarda keto-enol tautomer dengesi ve ikili proton transferi tepkimelerinin DFT yöntemiyle incelenmesi, Yüksek Lisans, A.MERMER(Öğrenci), 2012  
KARAKUŞ N., Bazı azollerde diazo-triazol ve azido-tetrazol halka-zincir izomer dengesinin dft yöntemiyle incelenmesi, Yüksek Lisans, M.DEMİREL(Öğrenci), 2012  
KARAKUŞ N., Bazı amino azollerdeki amin-imin tautomerliği üzerine bağlı grup ve çözücü etkilerinin ab initio moleküler orbital yöntemleri ile incelenmesi, Yüksek Lisans, A.İŞIKVER(Öğrenci), 2012

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

- I. **Why and When Is Electrophilicity Minimized? New Theorems and Guiding Rules**  
Kaya S., Karakuş N., Szentpaly L. V.  
Journal Of Physical Chemistry A, sa.124, ss.10897-10908, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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, cilt.46, sa.17, ss.1398-1404, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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, cilt.148, ss.635-646, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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, cilt.1093, ss.65-76, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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, cilt.50, ss.306-313, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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, cilt.90, ss.139-146, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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, cilt.48, ss.95-102, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Feasibility of tetracycline, a common antibiotic, as chelating agent for spectrophotometric determination of UO<sub>2</sub><sup>2+</sup> after cloud point extraction**  
BAĞDA E., YABAŞ E., KARAKUŞ N.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.299, sa.3, ss.1813-1820, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Computational study of the intramolecular proton transfer reactions of 3-hydroxytropolone (2,7-dihydroxycyclohepta-2,4,6-trien-1-one) and its dimers**  
ÖZBAKIR IŞIN D., KARAKUŞ N.  
JOURNAL OF MOLECULAR MODELING, cilt.16, sa.12, ss.1877-1882, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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, cilt.15, ss.223-232, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Ab initio study of atmospheric reactions of the hydroxyl radical-water complex (OH-H<sub>2</sub>O) with saturated hydrocarbons (methane, ethane and propane)**  
Karakus N., Ozkan R.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.724, ss.39-44, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Determination of Inhibition Mechanism of Mono-Azo Naphthylamine Dyes: A Computational Corrosion Study**  
KARAKUŞ N.  
Turkish Computational and Theoretical Chemistry, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **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, cilt.2, sa.2, ss.62-66, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **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, cilt.1, sa.19, ss.73-81, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, cilt.19, sa.1, ss.73-81, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Ab Initio Molecular Orbital Calculations on Pyrrolidinone and N Methyl 2 Pyrrolidinone NMP Molecules**  
YEKELER H., KARAKUŞ N.  
Chimica Acta Turcica, cilt.27, sa.2, ss.1-6, 1999 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Mono-Azo Naftilamin Boyalarının İnhibisyon Mekanizmasının Belirlenmesi: Hesaplamalı Korozyon Çalışması**  
SAYIN K., ÜNGÖRDÜ A., KARAKUŞ N.  
International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), 25 - 27 Ekim 2017
- II. **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, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017
- III. **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 Ekim 2017
- IV. **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 Eylül 2015
- V. **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, Türkiye, 13 - 18 Eylül 2015
- VI. **Makrosiklik Schiff baz ligandlı çinko II kompleksleri üzerine hesaplamalı kimya çalışmaları**  
SAYIN K., KARAKAŞ D., KARAKUŞ N., SULTAN E. K.  
Kafkas Üniversitesi, 2. Ulusal Hesaplamalı Kimya Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2015
- VII. **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, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2015

- VIII. **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 Ekim 2014
- 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 Ekim 2014
- X. **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 Ekim 2014
- XI. **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 Ekim 2012
- XII. **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 Ekim 2010
- XIII. **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, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- XIV. **3 Hidroksitropolonun Proton Transfer Tepkimesi Üzerine Çözücü Etkisinin DFT Yöntemiyle İncelenmesi**  
ÖZBAKIR IŞIN D., KARAKUŞ N.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Türkiye, 2 Haziran - 02 Temmuz 2010
- XV. **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, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008
- XVI. **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, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008
- XVII. **Histaminin Tautomerik Yapılarının Asitliği Üzerine Betahistin Etkisi**  
KARAKUŞ N., SERDAROĞLU G.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008
- XVIII. **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, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006
- XIX. **Metan Etan Propan ile Hidroksil Radikali Su Kompleksi Arasındaki Tepkimelerin Hesaplamalı Olarak İncelenmesi**  
KARAKUŞ N., ÖZKAN R.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kafkas Üniversitesi, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004
- XX. **Bazı Enaminlerin Molekül Geometrilerinin ve E Z İzomer Dengesinin Gaz Fazında Ab İnitio Moleküler Orbital Yöntemleriyle İncelenmesi**  
KARAKUŞ N., YEKELER H.

- XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 1999
- XXI. **2 Pirrolidon ve N Metil 2 pirrolidon Moleküllerinin Yapısal Özellikleri Üzerine Çözücü Etkileri**  
YEKELER H., KARAKUŞ N.  
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 1999
- XXII. **Adenin Tautomer Yapıları Üzerine Çözücü Etkileri**  
YEKELER H., KARAKUŞ N.  
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 1999
- XXIII. **Bazı Enaminlerin E Z İzomer Dengesi Üzerine Çözücü Etkileri**  
KARAKUŞ N., YEKELER H.  
12. Ulusal Kimya Kongresi, Trakya Üniversitesi, Türkiye, 7 - 11 Eylül 1998

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):141

h-indeksi (WOS):6