

# Prof. NECMETTİN CANER

## Personal Information

**Email:** ncaner@ogu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/ncaner>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0473-0946

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-2421-2015

Yoksis Researcher ID: 19352

## Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Turkey 1988 - 1997

Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Engineering-Architecture, Department Of Chemical Engineering, Turkey 1982 - 1988

Postgraduate, Anadolu University, Institute Of Science, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1983 - 1986

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Dissertations

Doctorate, Moleküler çözelti sistemlerinde termodinamik ve spektroskopik ilkelere dayalı özelliklerin incelenmesi, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 1997

Postgraduate, Organik fotoizomerlerde enerji depolanması, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 1986

## Research Areas

Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Professor, Eskisehir Osmangazi University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2016 - Continues

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011 - 2016

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1997 - 2011

Lecturer, Eskisehir Osmangazi University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1993 - 1997

Lecturer, Anadolu University, Faculty Of Science, Department Of Chemistry, 1988 - 1993

Research Assistant, Anadolu University, Faculty Of Science, Department Of Chemistry, 1983 - 1988

## Academic and Administrative Experience

Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2010 - Continues

Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2016 - 2020

Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1997 - 2005

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

- I. **Optimum insulation thickness for piping system using exergy and environmental methods**  
Ozel G., AÇIKKALP E., GÖRGÜN B., YAMIK H., CANER N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, vol.11, no.1, pp.107-123, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **Assessment of nano-scale Stirling refrigerator using working fluid as Maxwell-Boltzmann gases by thermo-ecological and sustainability criteria**  
AÇIKKALP E., SAVAŞ A. F., CANER N., YAMIK H.  
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, vol.658, pp.303-308, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Analysis of a quantum irreversible Otto cycle with exergetic sustainable index**  
DALKIRAN A., AÇIKKALP E., CANER N.  
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, vol.453, pp.316-326, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Determining of the optimum performance of a nano scale irreversible Dual cycle with quantum gases as working fluid by using different methods**  
AÇIKKALP E., CANER N.  
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, vol.433, pp.247-258, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Application of exergetic sustainability index to a nano-scale irreversible Brayton cycle operating with ideal Bose and Fermi gasses**  
AÇIKKALP E., CANER N.  
PHYSICS LETTERS A, vol.379, no.36, pp.1990-1997, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Adsorption Characteristics of Mercury(II) Ions from Aqueous Solution onto Chitosan-Coated Diatomite**  
CANER N., Sari A., TÜZEN M.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol.54, no.30, pp.7524-7533, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Performance assessment of an irreversible nano Brayton cycle operating with Maxwell-Boltzmann gas**  
AÇIKKALP E., CANER N.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, vol.130, no.5, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Determining performance of an irreversible nano scale dual cycle operating with Maxwell-Boltzmann gas**  
AÇIKKALP E., CANER N.  
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, vol.424, pp.342-349, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Application of exergetic sustainable index to the quantum irreversible Diesel refrigerator cycles for 1D box system**  
AÇIKKALP E., CANER N.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, vol.130, no.4, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF CADMIUM BY MICRO ANALYTICAL METHODS ON LYCOPERSICON ESCULENTUM MILL. ROOTS**  
Colak G., Baykul M. C., Gurler R., Catak E., Caner N.  
ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, vol.65, pp.319-330, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **THE EFFECTS OF SELENIUM ON LYCOPERSICON ESCULENTUM MILL. SEEDLINGS**  
ÇOLAK G., BAYKUL M. C., Gurler R., ÇATAK E., CANER N.  
PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY, vol.46, no.3, pp.911-920, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF ALUMINUM STRESS ON SOME MACRO AND MICRO-NUTRIENT CONTENTS OF THE SEEDLINGS OF LYCOPERSICON ESCULENTUM MILL. BY USING SCANNING ELECTRON MICROSCOPE**

- ÇOLAK G., BAYKUL M. C., Gurler R., ÇATAK E., CANER N.  
PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY, vol.46, no.1, pp.147-160, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Energy and Exergy Evaluation of an Air Separation Facility: A Case Study**  
AÇIKKALP E., YAMIK H., CANER N., Acikkalp E.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.49, no.13, pp.2105-2113, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Copper(II)-pyrazine-2,3-dicarboxylate Coordination Polymer with Monoethanolamine, [Cu(mu(3)-pzdc)(mea)] (n)**  
YEŞİLEL O. Z., Mutlu A., Gunay G., CANER N., ÖLMEZ H., BÜYÜKGÜNGÖR O.  
JOURNAL OF CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY, vol.42, no.5, pp.519-523, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Biosorption of Reactive Yellow 145 Dye by Dried Penicillium restrictum: Isotherm, Kinetic, and Thermodynamic Studies**  
CANER N., KIRAN İ., İLHAN S., Pinarbasi A., FİLİK İŞÇEN C.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.46, no.14, pp.2283-2290, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Quantum Chemical Studies of Some Rhodanine Azosulpha Drugs as Corrosion Inhibitors for Mild Steel in Acidic Medium**  
Ebenso E. E., Arslan T., Kandemirli F., CANER N., Love I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, vol.110, no.5, pp.1003-1018, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Spectroscopic and acoustic study in binary mixtures of glycerol with several alkanols**  
SAVAROĞLU G., CANER N.  
PHYSICS AND CHEMISTRY OF LIQUIDS, vol.48, no.1, pp.108-116, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Biosorption properties of dried Neurospora crassa for the removal of Burazol Blue ED dye**  
KIRAN İ., İLHAN S., CANER N., FİLİK İŞÇEN C., YILDIZ Z.  
DESALINATION, vol.249, no.1, pp.273-278, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **Isotherm and kinetic studies of Burazol Blue ED dye biosorption by dried anaerobic sludge**  
CANER N., KIRAN İ., İLHAN S., FİLİK İŞÇEN C.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.165, pp.279-284, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. **Biosorption potential of dried Penicillium restrictum for Reactive Orange 122: isotherm, kinetic and thermodynamic studies**  
İLHAN S., FİLİK İŞÇEN C., CANER N., KIRAN İ.  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.83, no.4, pp.569-575, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **EFFECTS OF CADMIUM STRESS IN Lycopersicon esculentum Mill. SEEDLINGS IN THE PRIMARY GROWTH PHASE**  
ÇOLAK G., ÇATAK E., CANER N., ARDIÇ M., TÜRKEK S.  
EJONS International Journal of Mathematic, Engineering and Natural Sciences, vol.4, no.13, pp.45-53, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Optimum insulation thickness determination using the environmental and life cycle cost analyses based entransy approach**  
Ozel G., AÇIKKALP E., GÖRGÜN B., YAMIK H., CANER N.  
SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, vol.11, pp.87-91, 2015 (ESCI)
- III. **The Effects Of NaCl Na2SO4 And Na2CO3 Type Salt Stress Some Macromorphological Parameters About Lycopersicon esculentum Tomato and Raphanus sativus Radish Which In First Seedling Growth Period**  
ÇOLAK G., ÖZNUR K., CANER N.  
Biological Diversity and Conservation, vol.4, no.2, pp.29-48, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Oryza sativa L ve Capsicum annuum L nin Bazı Fizyolojik ve Makromorfolojik Gelişim Parametreleri Üzerine Silisyumun Etkisi**  
Çatak E., Çolak G., Caner N.

- Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.26, no.4, pp.351-361, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Farklı Tuzluluk Stresi Koşullarının *Lycopersicon esculentum* Mill in Bazı Fizyolojik Gelişim Parametreleri Üzerine Etkileri**  
ÇOLAK G., TÖRE YAMAN S., CANER N.  
Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi Fen Dergisi, vol.36, pp.99-112, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Tuza Toleransı Farklı İki Kültür Bitkisinde Bazı Fizyolojik ve Makromorfolojik Parametreler Üzerine Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> Tipi Tuz Stresi Etkileri**  
KESER Ö., ÇOLAK G., CANER N.  
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.11, no.2, pp.64-80, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. ***Lycopersicon esculentum* Mill de Bazı Morfometrik Parametreler Üzerine Ca NO<sub>3</sub> 2 ve MgSO<sub>4</sub> Tuzluluğunun Etkileri**  
TÖRE YAMAN S., ÇOLAK G., CANER N.  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Doğa Bilimleri Dergisi, vol.12, no.1, pp.29-39, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. ***Lycopersicon esculentum* Mill ve *Raphanus sativus* L Bitkilerinde Çimlenme ve Sonrası Büyüme Aşamalarında Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Tipi Tuz Stresinin Etkileri**  
ÇOLAK G., KESER Ö., CANER N.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.24, pp.17-38, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. ***Lycopersicon Esculentum* Mill. Fidiciklerine Selenyum Etkilerinin Analitik ve Mikro Analitik Yöntemler ile İncelenmesi**  
Çolak G., Baykul M. C., Caner N., Gürler R., Çatak E., Tokur S.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.8, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- X. ***Lycopersicon esculentum* Mill Fidiciklerine Farklı Konsantrasyonlarda Uygulanan Alüminyum Etkilerinin LV SEM ile İncelenmesi**  
ÇOLAK G., BAYKUL M. C., GÜRLER R., ÇATAK E., CANER N., TOKUR S.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.8, no.1, pp.1-22, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. ***Lycopersicon esculentum* Mill. Fidiciklerine Farklı Konsantrasyonlarda Uygulanan Alüminyum Etkilerinin LV SEM ile İncelenmesi**  
ÇOLAK G., BAYKUL M. C., GÜRLER R., CANER N., TOKUR S., ÇATAK E.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.8, no.1, pp.1-22, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. ***Lycopersicon esculentum* Mill Fidiciklerinin Bazı Makro ve Mikro Besin Elementleri Alım Düzeylerine Alüminyum Etkisinin Analitik ve Mikro Analitik Yöntemler ile İncelenmesi**  
ÇOLAK G., BAYKUL M. C., GÜRLER R., CANER N., TOKUR S., ÇATAK E.  
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.4, no.1, pp.4-26, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **BÖLÜM 20: Geçiş Elementleri ve Koordinasyon Kimyası**  
CANER N.  
in: KİMYA 1. CİLT, Prof.Dr.Cavit UYANIK, Editor, LİTERATÜR YAYINLARI, İstanbul, pp.840-891, 2017
- II. **BÖLÜM 12: Çözeltiler ve Özellikleri**  
CANER N.  
in: Kimya 1. Cilt, Prof. Dr. Cavit UYANIK, Editor, LİTERATÜR YAYINLARI, İstanbul, pp.447-490, 2017

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effects of Cadmium Stress in *Lycopersicon esculentum* Mill.Seedlings in the Primary Growth Phase**  
Çatak E., Çolak G., Caner N., Ardıç M., Türker S.  
3th International Congress on Plant Science and Technology, Afyonkarahisar, Turkey, 18 - 20 December 2019

- II. **Effects of Cadmium and Nickel on Primary Root Growth and Some Other Physiological Growth Parameters of *Lycopersicon esculentum* Mill.**  
Çatak E., Çolak G., Caner N.  
Uluslararası 2. Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 10 November 2019
- III. ***Lycopersicon esculentum* Mill.'in Primer Kök Büyümesi Üzerinde Kadmiyum ve Nikelin Etkileri**  
ÇATAK E., ÇOLAK G., CANER N.  
4. ULUSAL ÇEVRE KONGRESİ, Turkey, 19 - 22 October 2017
- IV. ***Lycopersicon esculentum* L Fideciklerinde Kadmiyum Etkileri**  
Çolak G., Çatak E., Ardiç M., Caner N., Salim T.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.489
- V. ***Lycopersicon esculentum* Fideciklerinde Kadmiyum Etkileri**  
ÇOLAK G., ÇATAK E., ARDIÇ M., CANER N., SALİM T.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 23 - 27 June 2014
- VI. **Synthesis and Chracterisation of Zn II and Cd II Orotate Complexes with 2 Isopropylimidazole**  
T SİBEL K., ERER H., YEŞİLEL O. Z., CANER N., TAŞ M.  
3rd TYurkish Crystallographic Meeting, 7 - 09 June 2012
- VII. **Synthesis and Characterization of Co II Ni II Orotate Complexes with 1 2 Dimethylimidazole**  
GÜRCE S., ERER H., YEŞİLEL O. Z., CANER N., TAŞ M.  
3rd Turkish Crystallographic Meeting, Turkey, 7 - 09 June 2012
- VIII. **Ni II and Zn II Orotate Complexes with 2 ethyl 4 methylimidazole**  
ERTÜZÜN T., ERER H., YEŞİLEL O. Z., CANER N., TAŞ M.  
3rd Turkish Crystallographic Meeting, Turkey, 7 - 09 June 2012
- IX. **Synthesis and Characterization of Zn(II) and Cd(II) Orotate Complexes with 2-isopropylimidazole**  
TÜRKAN SİBEL K., ERER H., YEŞİLEL O. Z., CANER N., TAŞ M.  
TUCr2012-3rd Turkish Crystallographic Meeting, İzmir, Turkey, 7 - 09 June 2012, pp.75
- X. **Co II Ni II and Zn II Orotate Complexes with N ethylimidazole**  
CANER N., ERTÜZÜN T., GÜRCE S., KARATAŞ T. S., ERER H., YEŞİLEL O. Z., TAŞ M.  
3 rd Turkash Crystallographic Meeting, Turkey, 7 - 09 June 2012
- XI. **Reaktif Sarı 145 Boyasının Çeşitli Biyokütleler ile Biyosorpsiyonunun İncelenmesi**  
CANER N., PINARBAŞI M. A., FİLİK İŞÇEN C., İLHAN S., AKÇAL B., Y ERÇİN K., PORTAKAL T., KIRAN İ.  
KROMATOĞRAFİ 2009, Turkey, 26 - 29 September 2009

## Metrics

Publication: 46

Citation (WoS): 443

Citation (Scopus): 465

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 11