

## Prof. Dr. MEHMET SAYIM KARACAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1128](tel:+903122021128)

E-posta: [mkaracan@gazi.edu.tr](mailto:mkaracan@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/mkaracan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [wb7FD3MAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=wb7FD3MAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-0462-1483](https://orcid.org/0000-0002-0462-1483)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AFV-4718-2022](https://publons.com/author/afv-4718-2022)

ScopusID: [56684897100](https://scopus.com/authorid/56684897100)

Yoksis Araştırmacı ID: [50330](https://yoksis.gov.tr/yoksis/50330)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 1992 - 1997

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 1987 - 1991

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Pr., Türkiye 1982 - 1987

### Yaptığı Tezler

Doktora, İspanya'nın mangan klastırı çıkarılmış fotosistem II alt biriminin sentetik mangan kompleksleri ile yeniden yapılandırılması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 1997

Yüksek Lisans, Bakırla selenyum arasındaki intermetalik bileşiğin dönüşümlü voltametri (CV) tekniğiyle araştırılması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 1991

### Araştırma Alanları

Kimya

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2014 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2008 - 2014

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2000 - 2008

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 1987 - 2000

### Verdiği Dersler

#### Yüksek Lisans

KROMATOĞRAFİK AYIRMA METODLARI, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

İLERİ ÇEVRE KİMYASI, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

#### Lisans

Aletli Analiz, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Araştırma Projesi I , Lisans, 2016 - 2017

Genel Kimya I, Lisans, 2016 - 2017

ANALİTİK KİMYA I, Lisans, 2016 - 2017

BİLİMİN DOĞASI, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

KARACAN M. S., Bazı sülfonil üre grubu herbisit etken maddelerinin elektrokimyasal özelliklerinin incelenmesi ve enzim inhibisyon mekanizmasının kare dalga voltametri ve floresans spektroskopisi yöntemiyle belirlenmesi, Yüksek Lisans, S.Sel(Öğrenci), 2014

KARACAN M. S., Bazı sülfonil üre grubu herbisit etken maddelerinin elektrokimyasal özelliklerinin incelenmesi ve enzim inhibisyon mekanizmasının kare dalga voltametri ve floresans spektroskopisiyle belirlenmesi, Yüksek Lisans, S.SEL(Öğrenci), 2014

KARACAN M. S., Bazı sülfonil hidrazonların, sülfonamidlerin, Schiff bazlarının ve bunların bazı metal komplekslerinin elektrokimyasal özelliklerinin araştırılması, Doktora, S.MAMAŞ(Öğrenci), 2013

KARACAN M. S., Bazı sülfonil hidrazonların elektrokimyasal özelliklerinin incelenmesi ve kare dalga anodik sıyırma voltametri ile kalayla kurşunun birlikte tayininde kullanılması, Yüksek Lisans, M.GÜNGÖR(Öğrenci), 2012

KARACAN M. S., Bazı Sb(III) komplekslerinin elektrokimyasal özelliklerinin incelenmesi ve glutatyon redüktaz üzerindeki inhibisyon etkilerinin kare dalga voltametriyle araştırılması, Yüksek Lisans, H.ORUÇ(Öğrenci), 2012

KARACAN M. S., Bazı folklorik bitkilerde kare dalga katodik sıyırma voltametri yöntemiyle Oleuropein tayini, Yüksek Lisans, S.TAŞDELEN(Öğrenci), 2011

KARACAN M. S., Kurşun (II) ve kalay (II) nin birlikte kare dalga sıyırma voltametriyle tayini için yöntem geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.CEYLAN(Öğrenci), 2008

KARACAN M. S., Şişir bitkisinin hava kirliliğine sebep olan eser element takibinde bioizleyici olarak kullanılabilirliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, F.DAŞDEMİR(Öğrenci), 2008

KARACAN M. S., Demir, bakır, krom, nikel ve stronsiyumun sulu çözeltilerde aktif karbonla kompleksleştiriciler varlığında zenginleştirilmesi, giderilmesi ve ICP-OES ile tayini, Yüksek Lisans, N.ASLANTAŞ(Öğrenci), 2007

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

- I. **Probing the Influence of Novel Organometallic Copper(II) Complexes on Spinach PSII Photochemistry Using OJIP Fluorescence Transient Measurements**  
Zharmukhamedov ., Shabanova M. S., Huseynova ., Karacan M. S., Karacan N., Akar H., Kreslavski ., Alharby H. F., Barry B., Allakhverdiev S. I.  
BIOMOLECULES, cilt.13, sa.7, ss.1-20, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Acetohydroxyacid Synthase (AHAS) Inhibitor-Based Commercial Sulfonylurea Herbicides as Glutathione Reductase Inhibitors: in Vitro and in Silico Studies**  
Sel S., Tunc T., Ortaakarsu A. B., Mamas S., KARACAN N., KARACAN M. S.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.7, sa.38, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of Novel Photosynthetic Inhibitor [CuL2]Br-2 Complex on Photosystem II Activity in Spinach**  
Zharmukhamedov S. K., Shabanova M. S., Rodionova M., Huseynova I. M., KARACAN M. S., KARACAN N., Asik K. B., Kreslavski V. D., Alwasel S., Allakhverdiev S.  
CELLS, cilt.11, sa.17, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Is carbonic anhydrase activity of photosystem II required for its maximum electron transport rate?**  
Shitov A., Terentyev V. V., Zharmukhamedov S. K., Rodionova M., Karacan M. S., KARACAN N., Klimov V. V., Allakhverdiev S.  
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS, cilt.1859, sa.4, ss.292-299, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of new Cu(II) complexes as a novel class of inhibitors against plant carbonic anhydrase,**

**glutathione reductase, and photosynthetic activity in photosystem II**

Rodionova M. V., Zharmukhamedov S. K., KARACAN M. S., Venedik K. B., Shitov A. V., TUNÇ T., Mamas S., Kreslavski V. D., KARACAN N., Klimov V. V., et al.

PHOTOSYNTHESIS RESEARCH, cilt.133, ss.139-153, 2017 (SCI-Expanded)

- VI. **Characterization of nineteen antimony(III) complexes as potent inhibitors of photosystem II, carbonic anhydrase, and glutathione reductase**  
KARACAN M. S., Rodionova M. V., TUNÇ T., Venedik K. B., Mamas S., Shitov A. V., Zharmukhamedov S. K., Klimov V. V., KARACAN N., Allakhverdiev S. I.  
PHOTOSYNTHESIS RESEARCH, cilt.130, ss.167-182, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Antimony(III) complexes with 2-amino-4,6-dimethoxypyrimidines: Synthesis, characterization and biological evaluation**  
TUNÇ T., KARACAN M. S., Ertabaklar H., SARI M., KARACAN N., Buyukgungor O.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, cilt.153, ss.206-214, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **DNA cleavage, antimicrobial studies and a DFT-based QSAR study of new antimony(III) complexes as glutathione reductase inhibitor**  
TUNÇ T., Koc Y., AÇIK L., KARACAN M. S., KARACAN N.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.136, ss.1418-1427, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **A new method for screening glutathione reductase inhibitors using square wave voltammetry**  
KARACAN M. S., TUNÇ T., Oruc H., Mamas S., KARACAN N.  
ANALYTICAL METHODS, cilt.7, sa.12, ss.5142-5148, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Screening of novel chemical compounds as possible inhibitors of carbonic anhydrase and photosynthetic activity of photosystem II**  
KARACAN M. S., Zharmukhamedov S. K., Mamas S., Kupriyanova E. V., Shitov A. V., Klimov V. V., ÖZBEK N., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., BALABAN GÜNDÜZALP A., Schmitt F., et al.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, cilt.137, ss.156-167, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Quantitative structure-activity relationship analysis of perfluoroiso-propyldinitrobenzene derivatives known as photosystem II electron transfer inhibitors**  
KARACAN M. S., Yakan C., Yakan M., KARACAN N., Zharmukhamedov S. K., Shitov A., Los D. A., Klimov V. V., Allakhverdiev S. I.  
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS, cilt.1817, sa.8, ss.1229-1236, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **ENRICHMENT AND REMOVAL OF IRON (II), COPPER (II) AND STRONTIUM (II) IONS WITH SULFONAMIDES ON ACTIVATED CARBON IN ENVIRONMENTAL SAMPLES AND DETERMINATION BY ICP-OES ANALYSIS**  
KARACAN M. S., Aslantas N., ASLAN H. G.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.20, sa.5, ss.1167-1173, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **SIMULTANEOUS ARSENIC AND CHROMIUM REMEDIATION FROM WATER BY FENTON AND DICHROMATE OXIDATION USING ZERO-VALENT IRON MEDIA**  
KARACAN M. S., Ugurlu G.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.18, sa.10, ss.1816-1822, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Multielement determination in fruit, soaps, and gummy extract of Pistacia terebinthus L. by ICP OES**  
KARACAN M. S., Cagran F.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.33, sa.4, ss.311-318, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Simultaneous preconcentration and removal of iron, chromium, nickel with N,N'-ethylenebis-(ethane sulfonamide) ligand on activated carbon in aqueous solution and determination by ICP-OES**  
KARACAN M. S., Aslantas N.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.155, sa.3, ss.551-557, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **Semiempirical studies of the electronic structure of iron-sulfur proteins model compounds**  
Karacan M. S.  
CANADIAN JOURNAL OF ANALYTICAL SCIENCES AND SPECTROSCOPY, cilt.52, sa.1, ss.25-31, 2007 (SCI-Expanded)
- XVII. **Reconstitution of the Mn-depleted photosystem 2 by using some manganese complexes**

- Karacan M. S., Somer G.  
PHOTOSYNTHETICA, cilt.43, sa.2, ss.317-320, 2005 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Reconstruction of the water-oxidizing complex in manganese-depleted Photosystem II by using Schiff base manganese complexes**  
Karacan M. S., Somer G.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.163, sa.3, ss.307-310, 2004 (SCI-Expanded)
- XIX. **Direct determination of selenium in whole blood by anodic stripping voltammetry**  
Karacan M. S., Somer G., Kalayci Ş.  
MIKROCHIMICA ACTA, cilt.127, ss.67-70, 1997 (SCI-Expanded)
- XX. **Spectrophotometric determination of the stability constants of Cu(II) and Fe(III) complexes with some aryl Schiff bases**  
Karacan N., Karacan M. S., Baran Y.  
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, cilt.18, sa.4, ss.273-276, 1996 (SCI-Expanded)
- XXI. **RECONSTITUTION OF THE WATER-OXIDIZING COMPLEX IN MANGANESE-DEPLETED PHOTOSYSTEM-II COMPLEXES BY USING SYNTHETIC BINUCLEAR MANGANESE COMPLEXES**  
ALLAKHVERDIEV S., KARACAN M. S., SOMER G., KARACAN N., KHAN E., RANE S., PADHYE S., KLIMOV V., RENGER G.  
BIOCHEMISTRY, cilt.33, sa.40, ss.12210-12214, 1994 (SCI-Expanded)
- XXII. **BINUCLEAR MANGANESE(III) COMPLEXES AS ELECTRON-DONORS IN D1/D2/CYTOCHROME B559 PREPARATIONS ISOLATED FROM SPINACH PHOTOSYSTEM-II MEMBRANE-FRAGMENTS**  
ALLAKHVERDIEV S., KARACAN M. S., SOMER G., KARACAN N., KHAN E., RANE S., PADHYE S., KLIMOV V., RENGER G.  
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES, cilt.49, ss.587-592, 1994 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Formation of an intermetallic compound between selenium and copper**  
SOMER G., KARACAN M. S.  
Electroanalysis, cilt.6, sa.5-6, ss.527-530, 1994 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **The Inhibitory Effect of New Antimony(III)-Based Organometallic Complexes on the Photochemical Activity of Photosystem II and the Activity of Chloroplast Carbonic Anhydrase and Glutathione Reductase**  
Khalilova L., Rodionova M. V., KARACAN M. S., Karacan N., Alwasel S., Kreslavski V. D., Zharmukhamedov S. K., Allakhverdiev S. I.  
NANOTECHNOLOGIES IN RUSSIA, cilt.15, sa.1, ss.90-95, 2020 (ESCI)

## **Kitaplar**

- I. **Kimya 10. Sınıf Ders Kitabı**  
KARACAN M. S., YILMAZ H., AYAS A., SEÇKEN N., ARI E., KAHVECİ A., COŞTU B., GÜNEY S., MAMAŞ S., ÇELEBİ N., et al.  
MEB, Ankara, 2015
- II. **Kimyasal Ölçmeler**  
KARACAN M. S., KENAR A., ÖZCAN A., UYANIK A., SOLAK A. O., DEMİR C., ARPA ŞAHİN Ç., KENDÜZLER E., AYRANCI E., ÇELİKKAN H., et al.  
Nicel Kimyasal Analiz, Ali Rehber TÜRKER, Editör, Palme, Ankara, ss.13-50, 2015

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **Çikolatada Oleik, Palmitik, Stearik Asitin Voltametrik Tayini için Yöntem Geliştirilmesi**  
YILDIZ N., AKAR H., KARACAN M. S.  
35. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Diyarbakır, Türkiye, 09 Eylül 2024, ss.662
- II. **SADE YAĞDA KARE DALGA SIYIRMA VOLTAMETRİSİ İLE PALMİTİK ASİT TAYİNİ İÇİN YÖNTEM GELİŞTİRİLMESİ**  
BAYINDIR M., KARACAN M. S.  
Anadolu XI. UYGULAMALI BİLİMLER KONRESİ, Diyarbakır, Türkiye, 29 - 30 Aralık 2022, ss.44
- III. **Formation of an intermetallic compound between selenium and copper**  
KARACAN M. S., SOMER G.  
33 th IUPAC CONGRESS, Budapest, Macaristan, 17 - 21 Ağustos 1991, ss.120
- IV. **Bitkilerde GR Enziminin Aktivitesinin Tayini İçin Yöntem Geliştirilmesi**  
AKAR H., MAMAŞ S., KARACAN M. S.  
32. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 17 Eylül 2020, ss.34
- V. **New antimony III complexes as potent inhibitors of photosystem II carbonic anhydrase and glutathione reductase**  
Rodinova M., KARACAN M. S., TUNÇ T., Venedik K. B., Mamaş S., KARACAN N., Shitov A., Zharmukhamedov S., Klimov V., Allakhverdiev S. I.  
Photosynthesis Research for Sustainability, Puschino, Rusya, 19 - 25 Haziran 2016
- VI. **Antimon(III) Bromür Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu, Bitkilerdeki Üç Farklı Enzim İnhibitör Aktivitelerinin İncelenmesi**  
KARACAN M. S., VENEDİK K. B., TUNÇ T., MAMAŞ S., KARACAN N., Zharmukhamedov S., Allakhverdiev S.  
V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Türkiye, 22 Nisan 2015, ss.296
- VII. **Elektrokimyasal Yolla Bazı Bakır(II) Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Glutatyon Redüktaz Enzim İnhibitör Etkilerinin Floresans Spektroskopisi ile İncelenmesi**  
KARACAN M. S., TUNÇ T., VENEDİK K. B., MAMAŞ S., KARACAN N.  
V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Türkiye, 22 Nisan 2015, ss.298
- VIII. **Antimon (III) Klorür Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu: Bitkilerdeki PSII, Karbonik Anhidraz ve Glutatyon Redüktaz İnhibitör Etkilerinin İncelenmesi**  
KARACAN M. S., KARACAN N., VENEDİK K. B., TUNÇ T., MAMAŞ S.  
III. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Türkiye, 20 Mart 2015, ss.210
- IX. **Elektrokimyasal Yolla Bazı Bakır(II) Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Bitkilerdeki Bazı Enzimlere Karşı İnhibitör Etkilerinin İncelenmesi**  
KARACAN M. S., KARACAN N., VENEDİK K. B., TUNÇ T., MAMAŞ S.  
III. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Türkiye, 20 Mart 2015, ss.209
- X. **Novel method for measuring inhibitory Activity of Glutation Reductase by Using the Square Wave Voltammetry**  
SEL S., ORUÇ H., TUNÇ T., MAMAŞ S., KARACAN M. S.  
International Enzymes For Biocatalysis Workshop, İstanbul, Türkiye, 03 Mayıs 2014, ss.66
- XI. **Glutation Reductase inhibitory Activity and Structure-Activity Relationship of new Antimony Complexes**  
SEL S., TUNÇ T., KARACAN M. S., KARACAN N.  
International Enzymes For Biocatalysis Workshop, İstanbul, Türkiye, 03 Mayıs 2014, ss.66
- XII. **Bazı Sülfonil Üre Grubu Herbisit Etken Maddelerinin Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi ve Enzim İnhibisyon Mekanizmasının Kare Dalga Voltametriyle Belirlenmesi**  
SEL S., MAMAŞ S., KARACAN M. S.  
II. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Türkiye, 21 Mart 2014, ss.183
- XIII. **Berberinin elektrokimyasal özellikleri ve kare dalga yöntemi ile zerdeçal bitkisindeki tayini**  
KARACAN M. S., MAMAŞ S., GÜNDEŞ M., YAŞAR M., TOSUN Ş., ORUÇ H.  
VI Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay, Türkiye, 03 Eylül 2012, ss.320
- XIV. **Bazı sülfonil hidrazonların elektrokimyasal özelliklerinin incelenmesi ve kare dalga anodik sıyırma voltametri ile kalayla kurşunun birlikte tayininde kullanılması**

- KARACAN M. S., Güngör M., MAMAŞ S.  
VI Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay, Türkiye, 03 Eylül 2012, ss.319
- XV. **Bazı folklorik bitkilerde kare dalga katodik sıyırma voltametriyi yöntemiyle oleuropein tayini**  
KARACAN M. S., Taşdelen S., MAMAŞ S.  
VI Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay, Türkiye, 03 Eylül 2012, ss.318
- XVI. **Quantitative structure-activity relationship analysis of perfluoroisopropylidinitrobenzene derivatives known as photosystem II electron transfer inhibitors**  
KARACAN M. S., KARACAN N., Kılıçer Ç., YAKAN M., Allahverdiev S.  
Photosynthesis Research for Sustainability” Baku, Azerbaijan, 9 - 11 Ağustos 2011
- XVII. **Inhibition of photosystem II carbonic anhydrase activity by some sulphonamides and their metal complexes**  
KARACAN M. S., Shitov A., Kupriyanova E., Zharmukhamedov S., KARACAN N., Mamaş S., ÖZBEK N., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., BALABAN GÜNDÜZALP A., Klimov V., et al.  
Photosynthesis Research for Sustainability” Baku/ Azarbeycan, 24 - 30 Temmuz 2011
- XVIII. **Method development of determination of Pb(II) and Sn(II) by square wave anodic stripping voltammetry**  
Ceylan M., KARACAN M. S., Mamaş S., Kılıçer Ç., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü.  
8th International electrochemistry meeting Antalya, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2009
- XIX. **Şimşir Bitkisinin Hava Kirliliğine Sebep Olan Eser Element Takibinde Bioizleyici Olarak Kullanılabilirliğinin İncelenmesi**  
DAŞDEMİR F., KARACAN M. S., MAMAŞ S.  
XI. ULUSAL SPEKTROSKOPİ KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 23 Haziran 2009, ss.182
- XX. **ATMOSFERDEKİ BAZI ORGANİK KİRLİTİCİLERİN ETKİSİNİN HESAPLAMA YOLUYLA İNCELENMESİ**  
MUHAMMET S. M., KARACAN M. S.  
5. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, Konya, Türkiye, 27 Mayıs 2009, cilt.2, ss.7-8
- XXI. **Taflan Ve Şimşir Yapraklarındaki Klorofil Miktarına Trafik Kaynaklı Hava Kirliliğinin Etkisinin İzlenmesi**  
KARACAN M. S.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 05 Eylül 2004, ss.105
- XXII. **Feofitin a ve Klorofil a nın yapısal ve elektronik özellikleri**  
KARACAN M. S.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 05 Eylül 2004, ss.107
- XXIII. **Bakterioklorofil c’deki porfirin iskeletinin bazı elektronik özelliklerinin hesaplanması**  
KARACAN M. S.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 05 Eylül 2004, ss.106
- XXIV. **Mangan Kompleksi Çıkarılmış Fotosistem II numunesinin sentetik dimerik mangan kompleksleriyle yeniden yapılandırılması**  
KARACAN M. S., SOMER G.  
XI.Kimya Kongresi, Van, Türkiye, 16 Haziran 1997, ss.157
- XXV. **Reconstitution of the Water-Oxidizing Complex in Manganese-Depleted Photosystem II Complexes by Using Synthetic Binuclear Manganese Complexes**  
KARACAN M. S., KARACAN N., Allahverdiev S., SOMER G., Klimov V.  
Proceedings of the X th International Photosynthesis Congress, Montpellier, Fransa, 20 - 25 Ağustos 1995, ss.247-250
- XXVI. **Reconstitution of the water-oxidizing complex in Mn-depleted photosystem II complexes by using synthetic binuclear Mn-complexes**  
Allahverdiev S., Karacan M. S., Somer G., Karacan N., Khan E., Rane S., Padhye S., Klimov V., Renger G.  
Xth International Photosynthesis Congress, Montpellier, Fransa, 20 - 25 Ağustos 1995, ss.247-250
- XXVII. **Bakır ve selenyum arasında oluşan intermetalik bileşiğin yapısının CV ile incelenmesi**  
SOMER G., KARACAN M. S., ÇOLAK N., Taşbaşı A.  
X.Kimya ve Kimya Müh. Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 19 - 21 Eylül 1994, ss.8

- XXVIII. **Kandaki Selenyumun ASV ile tayini için yöntem geliştirilmesi**  
KARACAN M. S., SOMER G., ÇETE S.  
X.Kimya ve Kimya Müh. Simpozyumu, Bursa, Türkiye, 19 Eylül 1994, cilt.38
- XXIX. **Kanda bulunan selenyumun DPP ve ASV metotları ile tayini için yöntem geliştirilmesi**  
SOMER G., KARACAN M. S.  
IX.Kimya ve Kimya Müh. Simpozyumu, Trabzon, Türkiye, 20 Eylül 1993, ss.245
- XXX. **Bakırlı ortamda selenit iyonunun CV tekniği ile incelenmesi**  
SOMER G., KARACAN M. S.  
VII. Kimya ve Kimya Mühendisliği Simpozyumu, Gazimagosa, KKTC, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 15 Mayıs 1991

## **Desteklenen Projeler**

- Karacan M. S., Karacan N., Özbek N., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Bitkilerde yeni karbonik anhidraz ve glutatyon redüktaz inhibitörlerinin sentezi karakterizasyonu ve uygulaması, 2013 - 2015
- Karacan M. S., Karacan N., Çelikkın H., Arslan H., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Fotosistem II nin Elektron Taşınımının Yeni Kimyasal İnhibitörlerle Etkileşiminin Moleküler Mekanizması, 2009 - 2011
- Karacan M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eser elementlerin Voltametrik metotlarla dolaylı analizinde Bazı ligandların kullanılması, 2007 - 2009
- KARACAN M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eser Elementlerin Polarografik Analizi için Bazı Kompleksleştiricilerin Denenmesi, 2006 - 2009
- KARACAN M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şimsir Bitkisine Hava Kirletici Eser Element Etkisinin ICP-OES ile İncelenmesi, 2005 - 2008
- KARACAN M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı bitkilere hava kirliliğinin etkisinin spektrofotometrik metotla inc., 2001 - 2004

## **Metrikler**

- Yayın: 57  
Atf (WoS): 259  
Atf (Scopus): 270  
H-İndeks (WoS): 10  
H-İndeks (Scopus): 11

## **Akademi Dışı Deneyim**

Gazi Üniversitesi, Öğretim Elemanı