

## Doç. Dr. MUSTAFA KARAKAPLAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mustafa.karakaplan@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/2427>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İnönü Üniversitesi, Fen-Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya Abd, Türkiye 1988 - 1992

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen-Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya Abd, Türkiye 1986 - 1988

Lisans, İnönü Üniversitesi, Temel Bilimler Fakültesi, Kimya Müh, Türkiye 1981 - 1985

### Yaptığı Tezler

Doktora, Adsorbif sıyırma voltametri ve diferansiyel puls polarografisi ile molibdenin çevre örneklerinde tayini, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, 1992

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Fen Edebiyat, Kimya, 2014 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

İnönü Üniversitesi, Enformatik Bölümü, 1997 - 2009

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

- I. **Deconvolution of Gaussian peaks with mixed real and discrete-integer optimization based on evolutionary computing**  
KARAKAPLAN M., AVCU F. M.  
JOURNAL OF CHEMOMETRICS, cilt.34, sa.6, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **A parallel and non-parallel genetic algorithm for deconvolution of NMR spectra peaks**  
Karakaplan M., AVCU F. M.  
CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS, cilt.125, ss.147-152, 2013 (SCI-Expanded)
- III. **An attempt to understand the observed plateau of the magnetization in tetranuclear iron(II) complexes of thiacalixarene macrocycles**  
Bayri A., BAKIR H. G., SÜLÜ M., KARAKAPLAN M.  
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, cilt.74, sa.3, ss.391-397, 2010 (SCI-Expanded)
- IV. **Magnetochemistry of some trinuclear Co(II) thiocarboxylates**  
Bayri A., Aytakin O., SÜLÜ M., KARAKAPLAN M.  
MODERN PHYSICS LETTERS B, cilt.22, sa.9, ss.677-684, 2008 (SCI-Expanded)
- V. **Sizeable amount of antiferromagnetic exchange interactions in newly reported dimeric cobalt (II) complex of the antiprine Schiff base of 3-formylsalicylic acid**

AVCU F. M., AYTEKİN O., KARAKAPLAN M., BAYRI A.

JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.10, sa.3, ss.589-591, 2008 (SCI-Expanded)

- VI. **Theoretical approach to the magnetic properties of Mn(II), Cr(III), and Cu(II) complexes in the newly reported 12-and 15-membered macrocyclic ligands**  
Bayri A., Karakaplan M.  
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, cilt.69, sa.2, ss.301-306, 2007 (SCI-Expanded)
- VII. **Magnetic properties of crystalline gamma-MnS thin films**  
GUMUS C., BAYRI A., ULUTAS C., Karakaplan M., UFUKTEPE Y.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.8, sa.1, ss.261-265, 2006 (SCI-Expanded)
- VIII. **Clustering in some randomly occupied two- and three-dimensional lattices**  
ULUG A., Karakaplan M., ULUG B.  
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.82, sa.4, ss.323-329, 2004 (SCI-Expanded)
- IX. **PROPERTIES OF AMPEROMETRIC HPLC DETECTORS BASED ON MERCURY-ELECTRODES**  
JUST P., KARAKAPLAN M., HENZE G., SCHOLZ F.  
FRESENIUS JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.345, sa.1, ss.32-35, 1993 (SCI-Expanded)
- X. **ULTRA TRACE ANALYSIS OF MOLYBDENUM BY DIFFERENTIAL PULSE POLAROGRAPHY AND ADSORPTIVE STRIPPING VOLTAMMETRY IN THE PRESENCE OF 2,5-DICHLORO-3,6-DIHYDROXY-1,4-BENZOQUINONE**  
KARAKAPLAN M., GUCER S., HENZE G.  
FRESENIUS JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.342, ss.186-190, 1992 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Finding exact number of peaks in broadband UV-vis spectra using curve fitting method based on evolutionary computing**  
AVCU F. M., KARAKAPLAN M.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.7, sa.1, ss.117-124, 2020 (Scopus)
- II. **Why is clozapine more effective than other atypical antipsychotics? DFT and Molecular Docking Approach**  
ÜNAL S., KARAKAPLAN M., ÖZ E., YILMAZ İ., ALTIN S., BAYRI A.  
Bartın University International Journal of Natural and Applied Sciences, cilt.2, sa.2, 2019 (Hakemli Dergi)

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

- I. **AN OPTIMIZED FRAMEWORK FOR CHEMICAL MEDICINE CLASSIFICATION USING DEEP LEARNING COUPLED WITH GENETIC ALGORITHM**  
KARAKAPLAN M., AVCU F. M.  
INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SYMPOSIUM ON DRUG RESEARCH & DEVELOPMENT, Malatya, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2019, ss.311-312
- II. **Hidden Genes Genetic Algorithms for Gaussian Functions**  
KARAKAPLAN M., AVCU F. M.  
Fourth International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, Aydın, Türkiye, 1 Mayıs - 03 Haziran 2019, ss.14-15
- III. **Hidden Genes Genetic Algorithms for Gaussian Functions**  
KARAKAPLAN M., AVCU F. M.  
Fourth International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, Aydın, Türkiye, 1 Mayıs - 03 Haziran 2019, ss.14-15
- IV. **Chemometrical Evaluation of Complex Analytic Signals by Parallel Genetic Algorithm Microwave Spectra Examples**

AVCU F. M., KARAKAPLAN M.

Third International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, 25 - 28 Mayıs 2016

V. **Resolution of overlapping UV Vis absorption bands with parallel genetic algorithm**

Avcu F. M., Karakaplan M.

Second International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, Ankara, Türkiye, 01 Mayıs 2013

## **Desteklenen Projeler**

BEYTUR A., ERMİŞ H., TEKİN S., KARAKAPLAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 7. Ulusal Tıp Öğrenci Kongresi, 2022 - 2022

BEYTUR A., METE YILDIRIM A., ERMİŞ H., KARAKAPLAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Öğrencilerinin Yüz yüze ve Uzaktan Eğitim ile Öğrenme Düzeylerinin Karşılaştırılması, 2022 - 2022

KARAKAPLAN M., AVCU F. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Genetik Algoritma ile Spektral Verilerin Ayrıştırılması ve Sonuçların Nitel ve Nicel Olarak İncelenmesi, 2019 - 2021

## **Metrikler**

Yayın: 19

Atıf (WoS): 61

Atıf (Scopus): 62

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

3rd International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015

2nd International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2013