

## Prof.Dr. HAKAN ALP

### Kişisel Bilgiler

E-posta: hakanalp@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/hakanalp>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, Türkiye 1994 - 2001

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, Türkiye 1991 - 1994

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 1987 - 1991

### Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Florimetri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2011 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maçka Meslek Yüksekokulu, Laboratuvar Teknolojisi, 2008 - 2011

Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Giresun Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2003 - 2008

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Giresun Eğitim Fakültesi, Sınıf Öğretmenliği, 1993 - 2003

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

- I. **Simultaneous Determination of Sunset Yellow FCF, Allura Red AC, Quinoline Yellow WS, and Tartrazine in Food Samples by RP-HPLC**  
ALP H., Baskan D., YAŞAR A., YAYLI N., OCAK Ü., OCAK M.  
JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.2018, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Ion Sensor Properties of Fluorescent Schiff Bases Carrying Dipicolylamine Groups. A Simple Spectrofluorimetric Method to Determine Cu (II) in Water Samples**  
VANLI E., MISIR M. N. , ALP H., AK T., OZBEK N., OCAK Ü., OCAK M.  
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.27, sa.5, ss.1759-1766, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A Simple Spectrofluorimetric Method for Iron Determination with a Chalcone-Based Schiff Base**  
OZBEK N., ALP H., CELIK G., AK T., CAGILCI O. C. , YAYLI N., OCAK Ü., OCAK M.  
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.27, sa.2, ss.635-641, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Metal Complexation Properties of Schiff Bases Containing 1,3,5-Triazine Derived from 2-Hydroxy-1-Naphthaldehyde in Solution. A Simple Spectrofluorimetric Method to Determine Mercury (II)**  
OCAK M., AK T., AKTAS A., OZBEK N., CAGILCI O., GUMRUKCUOGLU A., KANTEKİN H., OCAK Ü., ALP H.  
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.27, sa.1, ss.59-68, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Synthesis and electropolymerization studies of non-aggregated (4-{3-[3-(dimethylamino,diethylamino)phenoxy]propoxy}phenyl)propanoxy substituted silicon naphthalocyanines**  
BIYIKLIOĞLU Z., ALP H.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.70, sa.14, ss.2359-2370, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VI. **Synthesis, characterization, electropolymerization and aggregation properties of axially diethyl-dimethylaminophenoxypropanoxy substituted silicon phthalocyanines and their water soluble derivatives**  
BIYIKLIOĞLU Z., ALP H.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.132, ss.213-222, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Electrochemical and spectroelectrochemical properties of new metal free, nickel(II), lead(II) and zinc(II) phthalocyanines**  
SAKA E. T. , Kobak R. Z. U. , ALP H., Sarkı G., KOCA A., KANTEKİN H.  
SYNTHETIC METALS, cilt.217, ss.295-303, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A Simple Spectrofluorimetric Method Based on Quenching of a Nickel(II)-Phthalocyanine Complex to Determine Iron (III)**  
CAGLAR Y., SAKA E. T. , ALP H., KANTEKİN H., OCAK Ü., OCAK M.  
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.26, sa.4, ss.1381-1389, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **X-ray fluorescence spectroscopic determination of heavy metals and trace elements in aerial parts of Origanum sipyleum L from Turkey**  
Durmuskahya C., ALP H., Hortooglu Z. S. , TOKTAŞ Ü., KAYALAR H.  
TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH, cilt.15, sa.5, ss.1013-1015, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **A Simple Spectrofluorimetric Method Based on Quenching of a Nickel(II)-Phthalocyanine Complex to Determine Iron (III)**  
Çağlar Y., SAKA E. T. , Alp H., KANTEKİN H., OCAK Ü., OCAK M.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.26, ss.1381-1389, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Axially diethylaminophenoxypropanoxy substituted new subphthalocyanines: synthesis and electropolymerization properties**  
BIYIKLIOĞLU Z., ALP H.  
DALTON TRANSACTIONS, cilt.45, sa.9, ss.3838-3843, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Synthesis, characterization and electrochemical properties of amphiphilic axially-disubstituted silicon(IV) phthalocyanines**  
BIYIKLIOĞLU Z., Omeroglu I., ALP H.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.69, sa.2, ss.354-362, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Simple Time-Saving Method for Iron Determination Based on Fluorescence Quenching of an Azaflavanon-3-ol Compound**  
Basoglu A., TOSUN G., OCAK M., ALP H., YAYLI N., Ocak U.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, cilt.63, sa.10, ss.2654-2659, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Simple and Time-Saving Method for Iron Dtermination Based on Fluorescence Quenching of an Azaflavanon-3-ol Compound**  
Başoğlu A., ÇELİK G., OCAK M., Alp H., YAYLI N., OCAK Ü.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, cilt.63, ss.2654-2659, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Electropolymerizable peripherally tetra-{2-[3-(diethylamino) phenoxy]ethoxy} substituted as well as axially (4-phenylpiperazin-1-yl)-propanoxy-disubstituted silicon phthalocyanines and their electrochemistry**  
BIYIKLIOĞLU Z., ALP H.  
DALTON TRANSACTIONS, cilt.44, sa.43, ss.18993-18999, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Non-aggregated axially disubstituted silicon phthalocyanines bearing electropolymerizable ligands and their aggregation, electropolymerizatın and thermal properties**  
BIYIKLIOĞLU Z., BAS H., ALP H.  
DALTON TRANSACTIONS, cilt.44, sa.31, ss.14054-14062, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Complexation of metal ions with double-armed diazadithia lariat ether carrying anthracene moieties in acetonitrile-dioxane**

- PARLAYAN S., Basoglu A., GOBEL Y., OCAK M., ALP H., KANTEKİN H., OCAK U.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.67, ss.451-460, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Complexation of metal ions with the novel diazadithia crown ether carrying two anthryl pendants in acetonitrile-tetrahydrofuran**  
PARLAYAN S., Basoglu A., OCAK M., ALP H., KANTEKİN H., OCAK U.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.67, ss.133-140, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Complexation of metal ions with the novel diazadithia crown ethers carrying two pyrene pendants in acetonitrile-tetrahydrofuran**  
Ocak U., OCAK M., Basoglu A., Parlayan S., ALP H., KANTEKİN H.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.67, ss.19-27, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Complexation of metal ions with the novel azathia crown ethers carrying anthracene pendant in acetonitrile-dichloromethane**  
OCAK U., OCAK M., Basoglu A., PARLAYAN S., BASARAN D., ALP H., KANTEKİN H.  
POLYHEDRON, cilt.29, sa.3, ss.1069-1077, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **New heavy metal ion-selective macrocyclic ligands with mixed-donor atoms and their extractant properties**  
KANTEKİN H., KILICASLAN M. B. , AĞIN F., ALP H., OCAK U.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.63, sa.11, ss.1921-1932, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Selective Recognition of Cobalt (II) Ion by a New Cryptand Compound with N2O2S2 Donor Atom Possessing 2-Hydroxy-1-Naphthylidene Schiff Base Moiety**  
BASOGLU A., PARLAYAN S., OCAK M., ALP H., Kantekin H., OZDEMİR M., OCAK U.  
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.19, sa.4, ss.655-662, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Complexation of metal ions with the novel 2-hydroxy-1-naphthaldehyde-derived diamine Schiff base carrying a macrobicyclic moiety with N2O2S2 mixed donor in acetonitrile-dichloromethane**  
BASOGLU A., PARLAYAN S., OCAK M., ALP H., KANTEKİN H., OZDEMİR M., OCAK O.  
POLYHEDRON, cilt.28, sa.6, ss.1115-1120, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Synthesis and metal ion binding properties of thiaaza crown macrocycles**  
Alp H., GOK H. Z. , KANTEKİN H., OCAK U.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.159, ss.519-522, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Ion-pair extraction of transition metal cations from aqueous media using novel N2O2-macrocyclic crown ligands**  
OCAK M., ALP H., KANTEKİN H., KARADENİZ H., OCAK U.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.60, ss.17-24, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **The synthesis and characterization of 22-membered diazapentathia macrocycles and investigation of their ion extraction capability from aqueous media**  
GOK H. Z. , OCAK U., Kantekin H., Alp H.  
TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.32, sa.8, ss.1073-1078, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **New Heavy Metal Ion-selective Macrocyclic Ligands with Nitrogen-Sulfur Donor Atoms and Their Extractant Properties**  
ALP H., BIYIKLIOĞLU Z., OCAK M., OCAK Ü., KANTEKİN H., DİLBER G.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.42, ss.835-845, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Synthesis and metal-ion binding properties of new N2S4- and N2S5-donor macrocycles**  
Alp H., BIYIKLIOĞLU Z., Dilber G., Ocak U., MARAP A., Kantekin H.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.58, ss.283-288, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Synthesis and characterization of new metal-free and nickel(II) phthalocyanines containing tetraazatrioxa macrotricyclic moieties**

- GOK Y., Kantekin H., KILICASLAN M. B. , Alp H.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.74, sa.3, ss.692-698, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **New heavy metal ion-selective macrocyclic ligands with nitrogen and sulfur donor atoms and their extractant properties**  
Alp H., BIYIKHOGLU Z., Ocak M., Ocak U., Kantekin H., Dilber G.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.42, sa.4, ss.835-845, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Synthesis and metal-ion binding properties of new N2S4O2- and N2S5O2-donor macrocycles**  
Kantekin H., Bakaray A., Ocak M., Alp H., Ocak U.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.42, sa.14, ss.3243-3257, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **The synthesis of new N2S2-macrocyclic schiff base ligands and investigation of their ion extraction capability from aqueous media**  
Ocak U., ALP H., GOKCE P., OCAK M.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.41, sa.2, ss.391-401, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Evaluation of a (E,E)-dioxime containing two 15-membered dioxatrithiamacrocycles and its mononuclear Ni(II) complex as Ag+ extractants**  
Alp H., Ocak M., OZDEMIR M., Ocak U.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.41, sa.13, ss.3039-3046, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Synthesis and characterization of a novel (e,e)-dioxime and its mono and heterotrinnuclear complexes containing a 15-membered dioxatrithiamacrocyclic ligand with transition metals**  
Kantekin H., OCAK U., GOK Y., ALP H.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.57, sa.4, ss.265-273, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Synthesis and characterization of new (E,E)-dioxime and its homo and heterotrinnuclear complexes containing dioxadithiadiazamacrocyclic moiety**  
Kantekin H., OCAK U., GOK Y., ALP H.  
POLYHEDRON, cilt.21, sa.19, ss.1865-1870, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Chromosome abnormalities in protein-energy malnutrition**  
AKYUZ M., ALP H., DILMEN U., OZTAS S., Ikbal M., KAYA M. C.  
NUTRITION RESEARCH, cilt.16, sa.9, ss.1487-1494, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF THE FREE LIGAND 5,6/13,14-DIBENZO-9,10-BENZO(15-CROWN-5)-2,3-BIS(HYDROXYIMINO)-7,12-DIOXO-1,4,8,11-TETRAAZACYCLOTETRA-DECANE AND ITS MONO AND TRI NUCLEAR-COMPLEXES**  
GOK Y., KANTEKIN H., ALP H., OZDEMIR M.  
ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE, cilt.621, sa.7, ss.1237-1242, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

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

- I. **Azot-Kükürt Karışık Donör Grupları Taşıyan 16 Üyeli Makrosiklik Ligand Sentezi ve Analitik Özelliklerinin İncelenmesi**  
ALP H., OCAK Ü., OCAK M., MISIR M. N.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Türkiye, ss.170
- II. **14 Üyeli N2S2 Makrosiklik Ligandın Sentezi ve Çeşitli Metal Katyonlarıyla Çözücü Ekstraksiyon Özelliklerinin İncelenmesi**  
ALP H., OCAK Ü., OCAK M., MISIR M. N.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Türkiye, ss.169
- III. **Naftalen Grubu Taşıyan Yeni Bir Dipikolilamin Türevli Schiff Bazı Bileşiğinin Kompleksleşme Özellikleri ve Biyolojik Aktivitesi**  
KOLAYLI S., OCAK Ü., ALP H., Çağlıcı O. C. , Vanlı E., Topaloğlu Y., Gümrükçüoğlu A.  
5. İlaç Kimyası: İlaç Etken Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, 30 Mart - 02 Nisan 2017

- IV. **Electropolymerizable non aggregated axially disubstituted silicon naphthalocyanines and their electrochemical properties**  
BIYIKLIOĞLU Z., ALP H.  
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies, 17 - 19 Mayıs 2016, cilt.72, ss.146
- V. **Naftol benzein grubu içeren metallsiz Co II ve Zn II ftalosiyanın bileşiklerinin elektrokimyasal in situ spektro elektrokimyasal ve in situ elektrokolorimetrik özelliklerinin ve metal iyonları ile etkileşiminin spektroskopik yöntemlerle incelenmesi**  
Sağlam M. B. , Özkaya A. R. , Ocak Ü., Alp H.  
27. ULUSAL KİMYA KONGRESİ,18 Mart Üniversitesi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015, ss.10
- VI. **Bir Azaflavanon-3-ol Bileşiğinin Metal iyonlarıyla Etkileşiminin Spektroflorimetrik Yöntemle İncelenmesi**  
Ak ., Özbek N., Çağılıcı O. C. , Özmen E. Ç. , ÇELİK G., YAYLI N., ALP H., OCAK M., OCAK Ü.  
XIV.Ulusal Spektroskopi Kongresi, Elazığ, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2015, ss.149
- VII. **2-(2-florofenil)-3-hidroksi-2,3-dihidrokinolin-4(1H)-on Bileşiğinin Spektroflorimetrik Özelliğinin İncelenmesi,**  
Ak T., ÇELİK G., YAYLI N., ALP H., OCAK M., OCAK Ü.  
XIV.Ulusal Spektroskopi Kongresi, Elazığ, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2015, ss.150
- VIII. **Fe(III) İyonunun Tayini için Yeni Bir Spektroflorimetrik Metod**  
YAYLI N., ÇELİK G., ALP H., OCAK M., Çağılıcı O. C. , OCAK Ü.  
XIV.Ulusal Spektroskopi Kongresi, Elazığ, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2015, ss.106
- IX. **Demir Tayini için Yeni Bir Floresent Ligandın Sentezi ve Karakterizasyonu**  
OCAK Ü., OCAK M., ÇELİK G., YAYLI N., ALP H., Başoğlu A.  
7.Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2014, ss.244
- X. **Selective Recognition of Copper (II) Ion by a New Phthalocyanine Compound With 2-(4,6-Diphenyl-1,3,5-Triazin-2-yl)-5-(Hexyloxy) Phenol Moiety**  
Başoğlu A., DEMİRBAŞ Ü., KANTEKİN H., ALP H., OCAK M., OCAK Ü.  
6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Trabzon, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2013, ss.18
- XI. **N2S2O2 Türü karışık donör atomları içeren makrosikliklerin sentezi karakterizasyonu ve ekstraksiyon özelliklerinin incelenmesi**  
Ağın F., Sağlam M. B. , Kantekin H., Ocak Ü., Alp H.  
I. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Çukurova Üniversitesi, Adana, Adana, Türkiye, 20 - 23 Nisan 2007, ss.59
- XII. **N2S2O2 türü karışık donör atomları içeren makrosikliklerin sentezi karakterizasyonu ve ekstraksiyon özelliklerinin incelenmesi**  
AĞIN F., KILÇASLAN M. B. , KANTEKİN H., OCAK Ü., ALP H.  
1. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Türkiye, 20 - 23 Nisan 2007
- XIII. **N2S2O2 Türü Karışık Donör Atomları İçeren Makrosikliklerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Ekstraksiyon Özelliklerinin İncelenmesi**  
AĞIN F., KILÇASLAN M. B. , KANTEKİN H., OCAK Ü., ALP H.  
1. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Adana, Türkiye, 20 - 23 Nisan 2007, ss.65
- XIV. **Yeni N2S5 Donörlü 23 Üyeli Üyeli Makrosiklik Ligandların Sentezi, Karakterizasyonu ve Ekstraksiyon Özelliklerinin İncelenmesi**  
ALP H., BIYIKLIOĞLU Z., DİLBER G., MARAP A., OCAK M.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006
- XV. **Yeni N2S4 Donörlü 20 Üyeli Üyeli Makrosiklik Ligandların Sentezi Karakterizasyonu Ve Ekstraksiyon Özelliklerinin İncelenmesi**  
DİLBER G., BIYIKLIOĞLU Z., ALP H., OCAK Ü.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006
- XVI. **Yeni N2S4 donörlü 19 üyeli makrosiklik ligandların sentezi, karakterizasyonu ve ekstraksiyon özelliklerinin incelenmesi**  
ALP H., GÖK H. Z. , KANTEKİN H., BAKARAY A.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006

**XVII. Yeni N2S4 Donörlü 19 Üyeli Makrosiklik Ligandların Sentezi, Karakterizasyonu ve Ekstraksiyon Özelliklerinin İncelenmesi**

ALP H., GOK H. Z. , KANTEKİN H., NAS A.

XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006, ss.22

**Desteklenen Projeler**

ALP H., TÜBİTAK Projesi, Antrasen ve Naftalen Grubu Taşıyan Çok Dişli Ligandların Sentezi ve Metal katyonları ile Kompleksleşme Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - Devam Ediyor

**Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):339

h-indeksi (WOS):12