

## Prof.Dr. Makbule Koçak

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0212 285 6964](tel:+9002122856964)

Fax Telefonu: [+90 212 285 6386](tel:+902122856386)

E-posta: [mkocak@itu.edu.tr](mailto:mkocak@itu.edu.tr)

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/mkocak>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 1978 - 1984

### Yabancı Diller

İngilizce

### Yaptığı Tezler

Doktora, Yeni vic-Di- ve tetra oksimlerin Sentezi Ni(II), Cu(II), Co, Cd, Zn ve UO<sub>2</sub>(VI), ile oluşturdukları Komplekslerin İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 1984

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, 1988 - 2021

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

- I. **Novel symmetrical and unsymmetrical fluorine-containing metallophthalocyanines: synthesis, characterization and investigation of their biological properties**  
Pekbelgin Karaoğlu H. R., Sağlam Ö., ÖZDEMİR S., GONCA S., Koçak M.  
DALTON TRANSACTIONS, cilt.50, ss.9700-9708, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Comparatively singlet oxygen efficiency by sono-photochemical and photochemical studies of new lutetium (III) phthalocyanines**  
Farajzadeh N., YAŞA ATMACA G., ERDOĞMUŞ A., Koçak M.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.190, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Gallium chloride phthalocyanines possessing 4-(trifluoromethoxy)phenoxy units: Synthesis, characterization, and photophysicochemical investigations**  
Farajzadeh N., YAŞA ATMACA G., Çınar M. E., ERDOĞMUŞ A., Koçak M.  
JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Nonlinear optical behavior and optical power limiting characteristics of peripheral symmetrical and non-symmetrical zinc phthalocyanines with nanosecond pulsed excitation**  
ERDEM M., Korkmaz E., GÖRK G., Ahmetli E., Farajzadeh N., Eryürek G., Koçak M.  
POLYHEDRON, cilt.195, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Investigation of the biological and photophysicochemical properties of new non-peripheral**

## **fluorinated phthalocyanines**

ÇELİK Ç., Farajzadeh N., Akin M., YAŞA ATMACA G., Sağlam Ö., ŞAKİ N., ERDOĞMUŞ A., Koçak M.  
DALTON TRANSACTIONS, cilt.50, sa.8, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VI. **Investigation of tyrosinase enzyme (from mushroom) inhibitory activities and antioxidant properties of new fluorine-containing phthalocyanines**  
Farajzadeh N., Sağlam Ö., Akin M., ŞAKİ N., Koçak M.  
ARCHIV DER PHARMAZIE, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **A series of asymmetric zinc (II) phthalocyanines containing fluoro and alkynyl groups: Synthesis and examination of humidity sensing performance by using QCM based sensor**  
Ahmetali E., Pekbelgin Karaoğlu H. R. , Urfa Y., ALTINDAL A., Koçak M.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.254, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Electrochemical and spectroelectrochemical characterizations of new tetra-substituted metallophthalocyanines bearing 4-(trifluoromethoxy)phenoxy groups on non-peripheral positions**  
Farajzadeh N., Akyuz D., KOCA A., Koçak M.  
MONATSHEFTE FÜR CHEMIE, cilt.151, sa.9, ss.1337-1348, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Nonlinear optical properties of peripheral symmetrically and non-symmetrically 4-(trifluoromethoxy)phenoxy substituted zinc phthalocyanines**  
Farajzadeh N., GÖRK G., ERDEM M., Eryürek G., Koçak M.  
SYNTHETIC METALS, cilt.266, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Investigation of photophysical and photochemical properties of phthalocyanines bearing fluorinated groups**  
Korkmaz E., Ahmetali E., Atmaca G. Y. , Karaoglu H. R. , ERDOĞMUŞ A., Kocak M.  
MONATSHEFTE FÜR CHEMIE, cilt.151, sa.2, ss.181-190, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Synthesis, electrochemistry and in situ spectroelectrochemistry of novel tetra- and octa-substituted metallophthalocyanines bearing peripherally 4-(trifluoromethoxy)phenoxy groups**  
Farajzadeh N., Akyuz D., KOCA A., Kocak M.  
POLYHEDRON, cilt.177, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Investigation of Time-Kill Evaluation and Antioxidant Activities of New Tetra-Substituted Metallophthalocyanines Bearing 4-(Trifluoromethoxy)thiophenyl Groups**  
Sağlam Ö., Akin M., Pekbelgin Karaoglu H. R. , ŞAKİ N., Kocak M.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.5, sa.8, ss.2522-2527, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Evaluation of carbonic anhydrase and paraoxonase inhibition activities and molecular docking studies of highly water-soluble sulfonated phthalocyanines**  
Guzel E., Sonmez F., ERKAN S., Cikrikci K., Ergun A., Gencer N., Arslan O., Koçak M.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.6, ss.1565-1577, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Near-infrared absorbing pi-extended hexadeca substituted phthalocyanines**  
Pekbelgin Karaoğlu H. R. , Atsay A., Nar I., McKee V., Koçak M., Hamuryudan E., Gül A.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1197, ss.736-741, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Synthesis, Photophysical and Biological Properties of New Phthalocyanines Bearing Peripherally 4-(Trifluoromethoxy)phenoxy Groups**  
Farajzadeh N., Pekbelgin Karaoğlu H. R. , Akin M., ŞAKİ N., Koçak M.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.4, sa.31, ss.8998-9005, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Photophysical and photochemical properties of newly synthesized zinc(II) and chloroindium(III)phthalocyanines substituted with 3,5-bis(trifluoromethyl)phenoxy groups**  
Ahmetali E., YAŞA ATMACA G., Pekbelgin Karaoğlu H. R. , ERDOĞMUŞ A., Koçak M.  
JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, cilt.23, ss.960-968, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Role of hexyloxy groups in zinc phthalocyanines bearing sulfonic acid anchoring groups for dye-sensitized solar cells**  
Guzel E., ŞİŞMAN İ., Gül A., Koçak M.  
JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, cilt.23, sa.3, ss.279-286, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Antimicrobial and antioxidant properties of novel octa-substituted phthalocyanines bearing**

**(trifluoromethoxy)phenoxy groups on peripheral positions**

Farajzadeh N., Pekbelgin Karaoğlu H. R. , Akin M., ŞAKI N., Koçak M.

JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, cilt.23, ss.91-102, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XIX. **Zinc and chloroindium complexes of furan-2-ylmethoxy substituted phthalocyanines: Preparation and investigation of aggregation, singlet oxygen generation, antioxidant and antimicrobial properties**  
GÜZEL E., ŞAKI N., AKIN M., NEBİOĞLU M., ŞIŞMAN İ., ERDOĞMUŞ A., KOÇAK M.  
Synthetic Metals, cilt.245, ss.127-134, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Synthesis and characterization of novel quaternized 2, 3-(diethylmethylamino)phenoxy tetrasubstituted Indium and Gallium phthalocyanines and comparison of their antimicrobial and antioxidant properties with different phthalocyanines**  
ŞAKI N., Akin M., Atsay A., Karaoglu H. R. P. , Koçak M.  
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.95, ss.122-129, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Ferrocenyl Phthalocyanine as Donor in Non-Poly(3-hexylthiophen-2,5-diy) Bulk Heterojunction Solar Cell**  
NAR I., Atsay A., ALTINDAL A., Hamuryudan E., Koçak M., Guel A.  
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, cilt.24, sa.27, ss.6946-6949, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Phthalocyanines formed from several precursors: synthesis, characterization, and comparative fluorescence and quinone quenching**  
Karaoglu H. R. P. , Yenilmez H. Y. , Koçak M.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.71, sa.15, ss.2340-2357, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Synthesis and characterization of novel quaternized 2, 3-(diethylmethylamino)phenoxy tetrasubstituted Indium and Gallium phthalocyanines and comparison of their antimicrobial and antioxidant properties with different phthalocyanines**  
ŞAKI N., AKIN M., ATsay A., PEKBİLGİN KARAOĞLU H., KOÇAK M.  
Inorganic Chemistry Communications, cilt.95, ss.122-129, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **A Honeycomb-Like Crystalline Self-Assembled Hexadeca-Substituted Phthalocyanine**  
Atsay A., NAR I., Hamuryudan E., KOÇAK M., Guel A.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.2, sa.28, ss.9233-9235, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Novel sulfonated hydrophilic indium(III) and gallium(III) phthalocyanine photosensitizers: preparation and investigation of photophysicochemical properties**  
GÜZEL E., YAŞA ATMACA G., ERDOĞMUŞ A., KOÇAK M.  
Journal Of Coordination Chemistry, cilt.70, sa.15, ss.2659-2670, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Synthesis, photophysical and electrochemical properties of novel hexadeca-substituted phthalocyanines bearing naphthoxy groups**  
Kurt O., Özçeşmeci İ., Koca A., Gül A., Kocak M.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.137, ss.236-243, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Anionic water-soluble sulfonated phthalocyanines: microwave-assisted synthesis, aggregation behaviours, electrochemical and in-situ spectroelectrochemical characterisation**  
Guzel E., Koca A., Kocak M.  
SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY, cilt.29, sa.7, ss.536-546, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Liquid state N-15 NMR studies of N-15 isotope labeled phthalocyanines**  
Atsay A., Gül A., KOÇAK M.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.40, sa.1, ss.163-173, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Synthesis, electrochemistry and in situ spectroelectrochemistry of novel hexadeca-substituted phthalocyanines with three different groups**  
Kurt O., Koca A., Gül A., KOÇAK M.  
SYNTHETIC METALS, cilt.206, ss.72-83, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **The synthesis and investigation of binding properties of a new water soluble hexadeca zinc(II) phthalocyanine with bovine serum albumin and DNA**  
Kurt O., OZCESMECI İ., Sesalan B. Ş. , Koçak M.

- NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.39, sa.7, ss.5767-5775, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Microwave-assisted synthesis, electrochemistry and spectroelectrochemistry of amphiphilic phthalocyanines**  
Guzel E., Koca A., Gül A., KOCAK M.  
SYNTHETIC METALS, cilt.199, ss.372-380, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Electropolymerization of Octakis Diethylamino Substituted Metallophthalocyanines and Their Electrochromic Characterization**  
Aydemir M., KARAOGLU H. R. P. , Kocak M., Koca A.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.162, sa.3, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Synthesis and photophysical properties of novel hexadeca-substituted phthalocyanines bearing three different groups**  
Kurt O., OZCESMECI İ., GUL A., Kocak M.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.754, ss.8-15, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **A new hexadeca substituted non-aggregating zinc phthalocyanine**  
Atsay A., GUL A., Kocak M.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.100, ss.177-183, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **The synthesis and electrochemistry of novel, symmetrical, octasubstituted phthalocyanines**  
Karaoglu H. R. P. , Koca A., Kocak M.  
SYNTHETIC METALS, cilt.182, ss.1-8, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Synthesis, characterization and photodynamic activity of a new amphiphilic zinc phthalocyanine**  
Guzel E., ATSAY A., Nalbantoglu S., Saki N., DOĞAN A., Gül A., KOCAK M.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.97, sa.1, ss.238-243, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **Synthesis, electrochemical and spectroelectrochemical characterization of novel soluble phthalocyanines bearing chloro and quaternizable bulky substituents on peripheral positions**  
Karaoglu H. R. P. , Koca A., Kocak M.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.92, sa.3, ss.1005-1017, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **Synthesis, electrochemistry and in situ spectroelectrochemistry of water-soluble phthalocyanines**  
Atsay A., Koca A., Kocak M.  
TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.34, sa.8, ss.877-890, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **Novel phthalocyanines with naphthalenic substituents**  
ŞENER M. K. , GUEL A., Kocak M.  
TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.33, sa.7, ss.867-872, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XL. **Structural and optical studies of tetra (tricarboethoxy)-substituted metallophthalocyanines**  
Sorar I., ŞENER M. K. , TEPEHAN F. Z. , GUEL A., Koçak M.  
THIN SOLID FILMS, cilt.516, sa.10, ss.2894-2898, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLI. **Synthesis, electrochemistry and in situ Spectroelectrochemistry of soluble lead phthalocyanines**  
Dincer H. A. , ŞENER M. K. , Koca A., GUL A., Koçak M.  
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.53, sa.9, ss.3459-3467, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLII. **Synthesis and characterization of a new tetracationic phthalocyanine**  
Karaoglu H. R. P. , GUEL A., KOCAK M.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.76, sa.1, ss.231-235, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIII. **Novel phthalocyanines bearing both quaternizable and bulky substituents**  
Dincer H. A. , KOCA A., Gul A., KOCAK M.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.76, sa.3, ss.825-831, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIV. **Synthesis and electrochemical characterization of biphenyl-malonic ester substituted cobalt, copper, and palladium phthalocyanines**  
Sener M. K. , KOCA A., GUEL A., KOCAK M.  
POLYHEDRON, cilt.26, sa.5, ss.1070-1076, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLV. **Tuning of phthalocyanine absorption ranges by additional substituents**  
Dincer H. A. , GUL A., Kocak M.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.74, sa.3, ss.545-550, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XLVI. **Investigation of the electrocatalytic activity of metalphthalocyanine complexes for hydrogen production from water**  
Koca A., SENER M. K. , KOÇAK M., Gul A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.31, sa.15, ss.2211-2216, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVII. **Spectroelectrochemical characterization and controlled potential chronocoulometric demetallation of tetra- and octa-substituted lead phthalocyanines**  
Koca A., DINCER H. A. , CERLEK H., GUL A., Kocak M.  
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.52, sa.3, ss.1199-1205, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVIII. **EPR studies on Cu<sup>2+</sup> and Co<sup>2+</sup> complexes of tetraaza porphyrin derivatives**  
Guner S., SENER M. K. , DINCER H., Koseoglu Y., Kazan S., Koçak M.  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.300, sa.1, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIX. **Structure of Di tert butyl 3 4 dicyanophenyl hydroxy malonate**  
Koçak M.  
ANALYTICAL SCIENCES, cilt.0, sa.22, ss.73-0, 2006 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- L. **Electrochemical characterization of Co(II) and Pd(II) phthalocyanines carrying diethoxymalonyl and carboxymethyl substituents**  
Koca A., DINCER H., Kocak M., GUL A.  
RUSSIAN JOURNAL OF ELECTROCHEMISTRY, cilt.42, sa.1, ss.31-37, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LI. **Diethyl 2-(3,4-dicyanophenyl)-2-[(2-naphthyl)methyl] malonate**  
Yildirim S., AKKURT M. C. , SENER M., Kocak M., FUN H.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.61, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LII. **Electrochemical characterization of phthalocyanine derivatives carrying a bulky triester unit on each benzo group**  
Koca A., SENER M., Kocak M., GUL A.  
TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.30, sa.4, ss.399-403, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIII. **Synthesis and spectral properties of tetra and octa substituted lead phthalocyanines**  
DİNÇER H., Hatice c., GÜL A., KOÇAK M.  
Main Group Chemistry, sa.4, ss.209, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIV. **Electrochemical, spectroelectrochemical, and pyridine binding properties of tetrathia macrocycle-bridged dimeric cobalt phthalocyanine**  
Yilmaz I., KOÇAK M.  
POLYHEDRON, cilt.23, sa.7, ss.1279-1285, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LV. **A novel route to 4-chloro-5-alkyl-phthalonitrile and phthalocyanines derived from it**  
Dincer H., Gul A., KOÇAK M.  
JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, cilt.8, sa.10, ss.1204-1208, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVI. **A new double-decker Lu(III) diphthalocyanine with eight peripheral benzo(15-crown-5) units**  
Kocak M., CIHAN A., GURSOY S., OKUR A., GUL A., BEKAROGLU O.  
SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC AND METAL-ORGANIC CHEMISTRY, cilt.33, sa.9, ss.1527-1533, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVII. **Synthesis of tetra tricarbethoxy and tetra dicarboxy substituted soluble phthalocyanines**  
ŞENER M. K. , GÜL A., KOÇAK M.  
Journal of porphyrins and Phthalocyanines, sa.7, ss.617, 2003 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- LVIII. **Synthesis and complexation of a novel soluble vic-dioxime ligand**  
Gursoy S., CIHAN A., Kocak M., BEKAROGLU O.  
MONATSCHEFTE FÜR CHEMIE, cilt.132, sa.8, ss.967-972, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIX. **Synthesis of new metal-free and metal-containing phthalocyanines with tertiary or quaternary aminoethyl substituents**  
Gursoy S., CIHAN A., Kocak M., BEKAROGLU O.

- MONATSHEFTE FÜR CHEMIE, cilt.132, sa.7, ss.813-819, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LX. **Double-decker lutetium(III) diphthalocyanine with eight crown ether substituents**  
Kocak M.  
JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, cilt.4, sa.8, ss.742-744, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXI. **Novel crown ether-substituted phthalocyanines**  
Kocak M., CIHAN A., OKUR A., Gul A., BEKAROĞLU O.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.45, sa.1, ss.9-14, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXII. **Copper(II) and palladium(II) complexes of N,N'-bis(2-hydroxyethyl)stilbenediamine**  
Kocak M.  
TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.25, sa.2, ss.231-233, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIII. **Synthesis and characterization of a new 2,2'-azoquinoxaline and its complexes with platinum and palladium**  
Gursoy S., Kocak M., Bekaroglu O.  
MONATSHEFTE FÜR CHEMIE, cilt.131, sa.2, ss.181-185, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIV. **Synthesis and complexation of a novel soluble vic-dioxime with hydroxyethyl pendant arms**  
Gursoy S., Kocak M., CIHAN A., GUL A., BEKAROĞLU O.  
TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.25, sa.4, ss.474-477, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXV. **Synthesis and complexation of a novel soluble vic-dioxime**  
Kocak M., BEKAROĞLU O.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.47, sa.2, ss.359-368, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVI. **Protonation and Coordination Properties of four 14 Membered Tetraaza macrocycles Symmetrically linked to Phthalocyanines**  
AVCIATA U., bozdoğan A., KOÇAK M., GÜL A., Ali İhsan O., Bekaroğlu Ö.  
Monatshefte für Chemie, sa.130, ss.283, 1999 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- LXVII. **Catalytic decomposition of hydrogen peroxide with crowned ether phthalocyanines**  
Ion R. M., KOÇAK M., Özer B.  
Progress in Catalysis, cilt.7, ss.113-118, 1998 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- LXVIII. **INVESTIGATIONS OF THE INTERACTION OF 4',5'-BIS(SALICYLIDENEIMINO) BENZO-15-CROWN-5 WITH TRANSITION AND ALKALI METAL IONS AND THE URANYL CATION**  
Avcıata U., BOZDOĞAN A., Koçak M., GUL A., BEKAROĞLU O.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.35, ss.319-323, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIX. **NOVEL 2-FOLD-MACROCYCLE-SUBSTITUTED PHTHALOCYANINES**  
KOCAK M., OKUR A., BEKAROĞLU O.  
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-DALTON TRANSACTIONS, sa.3, ss.323-326, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXX. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF PHTHALOCYANINES CONTAINING 4 14-MEMBERED TETRAAZA MACROCYCLES**  
KOCAK M., GUREK A., GUL A., BEKAROĞLU O.  
CHEMISCHE BERICHTE, cilt.127, sa.2, ss.355-358, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXI. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NOVEL PHTHALOCYANINES SUBSTITUTED WITH 4 TETRAAZA MACROCYCLES**  
KOCAK M., CIHAN A., OKUR A., BEKAROĞLU O.  
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-CHEMICAL COMMUNICATIONS, sa.8, ss.577-578, 1991 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXII. **THE SYNTHESIS AND COMPLEX-FORMATION OF N-(2-METHYLPYRIDYL)AMINOGLYOXIME**  
KOCAK M., BEKAROĞLU O.  
SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC AND METAL-ORGANIC CHEMISTRY, cilt.15, sa.4, ss.479-491, 1985 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXIII. **SYNTHESIS OF ETHANE-1,2-BIS(THIOGLYOXIME) AND ITS COMPLEXES WITH NICKEL(II), COPPER(II), COBALT(III), CADMIUM(II), AND URANYL(VI)**  
KOCAK M., BEKAROĞLU O.

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **PDT Uygulamaları İçin Non-Periferel Konumlarda 3,5-Bis(Triflorometil)Fenoksi Gruplarını İçeren Yeni Tetrasüstitüe Çinko Ftalosiyanın Sentezi** 31. Ulusal Kim ya Kongresi  
Çelik Ç., SAĞLAM Ö., KOÇAK M.  
31. Ulusal Kim ya Kongresi, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019
- II. **Nonlineer Optik Uygulamaları için 3,5-Bis(Triflorometil)Fenoksi Grupları İçeren Yeni Push-Pull Asimetrik Çinko Ftalosiyanın Sentezi ve Karakterizasyonu**  
AHMETALİ E., PEKBELGİN KARAOĞLU H. R. , KOÇAK M.  
31. Ulusal Kim ya Kongresi, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019
- III. **A NEW TYPE OF TETRASUBSTITUTED ZINC PHTHALOCYANINECONTAINING 3,5 - BIS(TRIFLUOROMETHYL)PHENOXY GROUPS ATPERIPHERAL POSITIONS**  
KORKMAZ E., AHMETALİ E., PEKBELGİN KARAOĞLU H. R. , KOÇAK M.  
International Congress on Fundamental and Applied Sciences, Makedonya, 18 - 22 Haziran 2018
- IV. **Synthesis, Characterization, and Spectral Properties of a Novel Symmetrical Indium Phthalocyanine**  
Farajzadeh N., PEKBELGİN KARAOĞLU H. R. , KOÇAK M.  
International Congress on Fundamental and Applied Sciences, Makedonya, 18 - 22 Haziran 2018
- V. **Synthesis, Characterization and Spectral Properties of a Novel Symmetrical Palladium Phthalocyanine**  
Farajzadeh N., PEKBELGİN KARAOĞLU H. R. , KOÇAK M.  
20. Frühjahrssymposium-FJS, konstanzt, Almanya, 21 - 24 Mart 2018
- VI. **Nonlinear Optical Absorption and Refraction Properties of Zinc Phthalocyanine Compounds**  
ERDEM M., EDEŞ HUYAL F. K. , ERYÜREK G., PEKBELGİN KARAOĞLU H. R. , KOÇAK M.  
The congress of International Turkish World Engineering and Science, 7 - 10 Aralık 2017
- VII. **Synthesis And Characterization Of New Tetrasubstituted Phthalocyanines With Fluoride Groups For Third-Order Nonlinear Optical Applications**  
PEKBELGİN KARAOĞLU H. R. , KOÇAK M.  
4. International Turk-Pak Conference on Chemical Sciences, 26 - 28 Ekim 2017
- VIII. **Novel Phthalocyanines for Nonlinear Optic Applications**  
PEKBELGİN KARAOĞLU H. R. , KOÇAK M.  
8. International Advanced Technologies Symposium, 19 - 22 Ekim 2017
- IX. **A New Zinc Phthalocyanine Substituted with 4-(Trifluoromethoxy)-Thiophenol Groups**  
SAĞLAM Ö., PEKBELGİN KARAOĞLU H. R. , KOÇAK M.  
3. International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, 10 - 13 Eylül 2017
- X. **Crystal Structure of Ferrocenyl Conjugated Phthalocyanine**  
ILGIN N., ATSAY A., HAMURYUDAN E., KOÇAK M., GÜL A.  
4th European Crystallography School, 2 - 07 Temmuz 2017
- XI. **Synthesis, Characterization, and Spectral Properties of a Novel Octasubstituted Zinc Phthalocyanine**  
Farajzadeh N., PEKBELGİN KARAOĞLU H. R. , KOÇAK M.  
19. JCF-Frühjahrssymposium, 29 Mart - 01 Nisan 2017
- XII. **X Ray Structures of New hexadeca Substituted Phthalocyanines**  
ATSAY A., KOÇAK M.  
14th International Congress of Young chemists, Czestochowa, Polonya, 5 - 09 Ekim 2016
- XIII. **Synthesis And Characterization Of A New Palladium Phthalocyanine Substituted With 3 5 Bis Trifluoromethyl Phenoxy Groups**  
Ahmetali E., PEKBELGİN KARAOĞLU H. R. , KOÇAK M.  
The 11th International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry, Seul, Güney Kore, 10 - 14

Temmuz 2016

- XIV. **Synthesis Characterization And Spectral Properties of A Novel Tetrasubstituted Zinc Phthalocyanine**  
Farajzadeh N., PEKBELGİN KARAOĞLU H. R. , KOÇAK M.  
ISMEC 2016 International Symposium On Metal Complexes, Barcelona, İspanya, 7 - 10 Haziran 2016
- XV. **A Novel Octasubstituted Zinc Phthalocyanine Containing 4 Trifluoromethoxy Thiophenol Groups**  
PEKBELGİN KARAOĞLU H. R. , SAĞLAM Ö., KOÇAK M.  
ISMEC 2016 International Symposium On Metal Complexes, Barcelona, İspanya, 7 - 10 Haziran 2016
- XVI. **New Type Of Phthalocyanines Containing 3 5 Bis Trifluoromethyl Phenoxy Groups At Peripheral Positions**  
Ahmetali E., PEKBELGİN KARAOĞLU H. R. , KOÇAK M.  
18th JCF-Frühjahrssymposium, Kiel, Almanya, 16 - 19 Mart 2016
- XVII. **Microwave Assisted Synthesis of Novel Hexadeca Substituted Indium (III) Phthalocyanine**  
ATSAY A., GÜL A., KOÇAK M.  
International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, 22 - 27 Haziran 2014
- XVIII. **Synthesis and Photophysical Properties of Octasubstituted Zinc(II)Phthalocyanine**  
PEKBELGİN KARAOĞLU H. R. , YENİLMEZ H. Y. , KOÇAK M.  
International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, 22 - 27 Haziran 2014
- XIX. **Microwave Assisted Synthesis of Novel Hexadeca Substituted Indium (III) Phthalocyanine, International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines**  
Kurt Ö., GÜL A., KOÇAK M.  
International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, 22 - 27 Haziran 2014
- XX. **Synthesis and Characterization of Novel Hexadeca-substituted Phthalocyanines**  
PEKBELGİN KARAOĞLU H. R. , KOÇAK M.  
XIV European Symposium on Organic Reactivity, 1 - 09 Eylül 2013
- XXI. **Hsqc And Adequate Spectra Of A Phthalonitrile Derivative**  
ATSAY A., KOÇAK M.  
Turkish NMR Meeting, Türkiye, 5 - 07 Aralık 2012
- XXII. **Synthesis of New Hexadeca Substituted Cobalt Phthalocyanine and Their Characterization**  
Kurt Ö., GÜL A., KOÇAK M.  
Paint İstanbul, İstanbul, Türkiye, 13 Eylül - 15 Şubat 2012
- XXIII. **Novel Gallium and Indium Phthalocyanines for PDT**  
PEKBELGİN KARAOĞLU H. R. , KOÇAK M.  
Organic Synthesis Symposium, 15 - 20 Temmuz 2012
- XXIV. **1D and 2D NMR Studies on a Nonaggregated Zinc Phthalocyanine as a Constitutional Isomer Mixture**  
ATSAY A., GÜZEL E., Ceremonii M. A. , KOÇAK M.  
Euromar 2012 Magnetic Resonance Conference, 1 - 05 Temmuz 2012
- XXV. **Amphiphilic phthalocyanines by three different substituents on each benzo moiety**  
Kurt Ö., KOÇAK M., GÜL A.  
Acta of the International Symposia on Metal Complexes, 18 - 22 Haziran 2012
- XXVI. **Synthesis and Photophysical Properties of Hexadeca-Substituted Phthalocyanine-Naphtol Dyads**  
Kurt Ö., ÖZÇEŞMECİ İ., GÜL A., KOÇAK M.  
7th Eurasian Meeting On Heterocyclic Chemistry, 17 - 21 Haziran 2012
- XXVII. **Fully Substituted Zinc Phthalocyanines with Quinolinoxyl Groups**  
Kurt Ö., GÜL A., KOÇAK M.  
7th Eurasian Meeting On Heterocyclic Chemistry, 17 - 21 Haziran 2012
- XXVIII. **Fully Substituted Zinc Phthalocyanine with Minimal Aggregation in Water,**  
ATSAY A., GÜL A., KOÇAK M.  
1st International Symposium on Secondary Metabolites, 12 - 15 Eylül 2011
- XXIX. **Amphiphilic Zinc (II), Gallium (III) and Indium (III) Phthalocyanines for Photodynamic Cancer Therapy**  
GÜZEL E., GÜL A., KOÇAK M.



1st International Symposium of Secondary Metabolites: Chemical, Biological and Biotechnological Properties (ISSMET), 12 - 15 Eylül 2011

- XXX. **Microwave Assisted Synthesis of a Water Soluble Aluminium Phthalocyanine for Photodynamic Therapy,**  
ATSAY A., GÜL A., KOÇAK M.  
1st International Symposium on Secondary Metabolites, 12 - 15 Eylül 2011
- XXXI. **Solvent Effects on the UV-Vis Spectra of a Zinc Phthalocyanine Fully Substituted With Amphiphilic Groups,**  
ATSAY A., GÜL A., KOÇAK M.  
14th IUPAC International Symposium on MacroMolecular Complexes, 14 Ağustos 2011
- XXXII. **Microwave-Assisted Synthesis and Characterization of Tetracationic Gallium Phthalocyanine,**  
ATSAY A., GÜL A., KOÇAK M.  
14th IUPAC International Symposium on MacroMolecular Complexes, 14 - 17 Ağustos 2011
- XXXIII. **İki Farklı Grupla Hegzadeka Süstitüe Yeni Bir Ftalosiyanın Sentezi ve Karakterizasyonu**  
ATSAY A., GÜL A., KOÇAK M.  
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011
- XXXIV. **Üç Farklı Grupla Ful Süstitüe Ftalosiyanınların Sentezi Ve Karakterizasyonu**  
Kurt Ö., GÜL A., KOÇAK M.  
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011
- XXXV. **Yeni Hegzadeka Süstitüe Amfifilik İndiyum Ftalosiyanın Sentezi ve Karakterizasyonu**  
GÜZEL E., KOÇAK M., GÜL A.  
III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2011
- XXXVI. **Microwave-Assisted Synthesis of Water-Soluble Indium Phthalocyanine,**  
ATSAY A., KOÇAK M.  
III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2011
- XXXVII. **Novel Hexadeca-Substituted Amphiphilic Phthalocyanines**  
GÜZEL E., GÜL A., KOÇAK M.  
Paint İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2010
- XXXVIII. **Octakis(diethylaminophenoxy)- Substituted Water Soluble Cobalt Phthalocyanine**  
PEKBELGİN KARAOĞLU H. R. , KOÇAK M.  
Paint İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2010
- XXXIX. **Synthesis of new phthalocyanines with diethylamino-phenoxy and hexylsulfanyl substituents on peripheral positions**  
PEKBELGİN KARAOĞLU H. R. , GÜL A., KOÇAK M.  
3rd EuCheMS Chemistry Congress Nürnberg, 29 Ağustos - 02 Eylül 2010
- XL. **Hexadeca-substituted Amphiphilic Phthalocyanine,**  
ATSAY A., GÜL A., KOÇAK M.  
3rd EuCheMS Chemistry Congress, 29 Ağustos - 02 Eylül 2010
- XLI. **Preparation of Novel Tetraquarternized Soluble Phthalocyanines**  
PEKBELGİN KARAOĞLU H. R. , KOÇAK M.  
IV. International Symposium on Macrocyclic Supramolecular Chemistry, 21 - 25 Haziran 2009
- XLII. **Farklı Süstitüentler İçeren Yeni Oktasüstitüe Ftalosiyanınlar**  
PEKBELGİN KARAOĞLU H. R. , KOÇAK M.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008
- XLIII. **Synthesis of Novel Phthalocyanines with Different Substituents, Torino, İtalya**  
PEKBELGİN KARAOĞLU H. R. , KOÇAK M.  
2nd EuCheMS Chemistry Congress Chemistry: The Global Science, 29 Ağustos - 02 Eylül 2008
- XLIV. **Hacimli Gruplar İçeren Kurşun Ftalosiyanimler**  
DİNÇER H., ŞENER M. K. , KOÇAK M., GÜL A.  
XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007
- XLV. **Novel Water Soluble Copper Phthalocyanine, ,**

- PEKBELGİN KARAOĞLU H. R. , KOÇAK M., GÜL A.  
9. Figipas Meeting in Inorganic Chemistry, Viyana, 4 - 07 Temmuz 2007
- XLVI. **Lead Phthalocyanines with Different Substituents,**  
Çerlek H., DİNÇER H., GÜL A., KOÇAK M.  
XXX. International Symposium on Macrocyclic Chemistry, Dresden, Almanya, 17 - 21 Temmuz 2005
- XLVII. **Investigation of Donor Properties of Tetrapyrrolyl-Phthalocyanines**  
PEKBELGİN KARAOĞLU H. R. , GÜL A., KOÇAK M.  
XXX. International Symposium on Macrocyclic Chemistry, Dresden, Almanya, 17 - 21 Temmuz 2005
- XLVIII. **Quaternary Phthalocyanines With Two Different Substituents,**  
DİNÇER H., GÜL A., KOÇAK M.  
XXX. International Symposium on Macrocyclic Chemistry, Dresden, Almanya, 17 - 21 Temmuz 2005
- XLIX. **A Novel Route to 4-alkylthio-5-alkyl-phthalonitrile and phthalocyanine derived from it**  
DİNÇER H., KOÇAK M.  
Third International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, 11 - 16 Temmuz 2004
- L. **İki Farklı Sübstitüent İçeren Yeni Ftalosiyanimler**  
DİNÇER H., KOÇAK M.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004
- LI. **Tetra Pridil Ftalosiyanimlerin Donör Özelliklerinin İncelenmesi XVIII. Ulusal Kimya Kongresi**  
PEKBELGİN KARAOĞLU H. R. , GÜL A., KOÇAK M.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004
- LII. **Naftil-Malonik Ester Sübstitüe Yeni Ftalosiyanimler**  
ŞENER M. K. , KOÇAK M.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 05 Temmuz 2004
- LIII. **Bazı Ftalosiyanim türevlerinin Elektrokimyasal İncelenmesi Kimya-2003 XVII. Ulusal Kimya Kongresi 8-11 Eylül 2003-İstanbul**  
KOCA A., ŞENER M. K. , GÜL A., KOÇAK M.  
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2003
- LIV. **Farklı Sübstitüentli Ftalosiyanim Komplekslerinin Elektrokimyasal İncelenmesi Kimya-2003i 8-11 Eylül 2003-İstanbul**  
KOCA A., DİNÇER H., GÜL A., KOÇAK M.  
XVII. Ulusal Kimya Kongres, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2003
- LV. **Triester Yapısında Sübstitüentler İçeren Ftalosiyanimler**  
ŞENER M. K. , GÜL A., KOÇAK M.  
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2002
- LVI. **Yeni Bir Yöntemle Klor Alkil Ftalodinitril Türevlerinin Sentezi ve Ftalosiyanimlerinin Hazırlanması**  
Akn H., GÜL A., KOÇAK M.  
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2002
- LVII. **Dört Asetilbenzo (15-Crown- 5) Üniteleri İçeren Yeni Lutesyum(III)Bis (Ftalosiyanim) Kompleksi**  
Gürsoy S., KOÇAK M., Cihan A., Okur A. İ. , GÜL A., Bekaroğlu Ö.  
XIV. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 10 - 15 Eylül 2000
- LVIII. **Oktakis(dimetilaminoetilsulfanil) Sübstitüe Ftalosiyanimler**  
KOÇAK M., Gürsoy S., Cihan A., Bekaroğlu Ö.  
XIV. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 10 - 15 Eylül 2000
- LIX. **Synthesis and Characterisation of the Novel Asymmetrically Substituted Phthalocyanines**  
HAMURYUDAN E., BAYIR Z., KOÇAK M., Merey Ş., GÜL A., Bekaroğlu Ö.  
First International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Dijon, Fransa, 25 - 28 Haziran 2000
- LX. **A New Double-Decker Lu(IV) Diphthalocyanines with Peripheral Eight Benzo(15-Crown-Ether) Units**  
KOÇAK M., Gürsoy S., Cihan A., Okur A. İ. , GÜL A., Bekaroğlu Ö.  
First International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Dijon, Fransa, 25 - 28 Haziran 2000
- LXI. **Synthesis of Octakis(dimethylaminoethylsulfanyl) Substituted Metal Free and Metallo-**

## Phthalocyanines

Gürsoy S., KOÇAK M., Cihan A., Bekaroğu Ö.

First International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Dijon, Fransa, 25 - 28 Haziran 2000

- LXII. **Synthesis and Complexation of a Novel Soluble vic-Dioxime.**  
KOÇAK M., Cihan A., Gürsoy S., GÜL A., Bekaroğu Ö.  
European Mediterranean Conference in Inorganic Chemistry, Toulouse, Fransa, 26 - 29 Ekim 1999
- LXIII. **Double-Decker Lutetium(III) Diphthalocyanine with Eight Crown Ether substituents**  
KOÇAK M.  
European Mediterranean Conference in Inorganic Chemistry, Toulouse, Fransa, 26 - 29 Ekim 1999
- LXIV. **Taç Eterli Ftalosiyanimler**  
KOÇAK M., GÜL A., Bekaroğu Ö., Okur A. İ. , CİHAN A.  
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 1999
- LXV. **5,6-Bis(Salisilidenimino)-1,10-Fenantrolin Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
AVCIATA U., DEMİRHAN N., KOÇAK M., GÜL A.  
99 XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 1999
- LXVI. **N-N'-Dihidroksi Etil Stilben- Diamin'den Yeni Bir vic Dioksim Sentezi ve Komplekslerinin Hazırlanması**  
CİHAN A., KOÇAK M., Gürsoy S., GÜL A., Bekaroğu Ö.  
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 1999
- LXVII. **Novel Crown Ether Substituted Phthalocyanines**  
KOÇAK M., cihan a., Okur A. İ. , GÜL A., Bekaroğu Ö.  
2nd International Symposium on Phthalocyanines, Edinburgh, Saint Helena, 21 - 23 Eylül 1998
- LXVIII. **Yeni bir Substitue vic Diaminoglioksim ve Komplekslerinin Sentezi ve Özelliklerinin İncelenmesi**  
KOÇAK M., Bekaroğu Ö.  
XI. Kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 20 Haziran 1997
- LXIX. **14-Üyeli Tetraaza Halkalarını İçeren Simetrik Ftalosiyanimlerin Sentezi**  
Gürek A., KOÇAK M., GÜL A., Bekaroğu Ö.  
IX. ve Kimya Mühendisliği Simpozyumu, Türkiye, 12 - 17 Eylül 1993
- LXX. **Taç Eter ve Tetraaza halkalarını Birlikte İçeren Ftalosiyanimler**  
Bekaroğu Ö., KOÇAK M., Okur A. İ.  
93 IX. ve Kimya Mühendisliği Simpozyumu 1993-Trabzon, Trabzon, Türkiye, 12 - 17 Eylül 1993
- LXXI. **Synthesis and Characterization of Phthalocyanines Substituted With Four Tetraaza Macrocycles**  
KOÇAK M., Bekaroğu Ö.  
Schweizerische Chemische Gesellschaft- Herbst- Versammlung, Bern, İsviçre, 19 - 22 Ekim 1990

## Desteklenen Projeler

Koçak M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Push-Pull Ftalosiyanimlerin Sentezi ve Nonlineer Optik Uygulamalarının Araştırılması, 2016 - 2019

Koçak M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3,5-bis(triflorometil)fenoksi Grupları İçeren Yeni bir Paladyum Ftalosiyanimin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2016 - 2018

Koçak M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Triflorometil Grupları İçeren Metalli Ftalosiyanimlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2016 - 2017

Koçak M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hekzadeka Sübstitüe Ftalosiyanimler, 2013 - 2016

Koçak M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Hekzadeka Sübstitüe Amfifilik Ftalosiyanimler, 2012 - 2016

Koçak M., TÜBİTAK Projesi, 15N İzotop İşnretlenmiş Metalli ve Metalsiz Ftalosiyanimlerin Sentezi ve 15N NMR larının İncelenmesi, 2014 - 2015

Koçak M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Suda Çözünebilen Yeni Ftalosiyanimlerin Sentezi ve Fotofiziksel Özellikleri, 2009 - 2013

Koçak M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Suda Çözünür Hekzadeka Sübstitüe Ftalosiyanimler, 2010 - 2012

Koçak M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Amfilik Ftalosiyanın Sentezi, 2010 - 2012  
Koçak M., TÜBİTAK Projesi, Kanserin Fotodinamik Tedavisinde Fotoalgılayıcılar Olarak Yeni Amfilik Ftalosiyanın, 2010 - 2012  
Koçak M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hacimli Gruplar İçeren Yeni Ftalosiyanın, 2006 - 2008  
Koçak M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hacimli Esterik Sübstitüenler İçeren Ftalosiyanın, 2004 - 2005  
Koçak M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alkil Flatodinitril Türevlerinin Sentezi ve Ftalosiyanın Hazırlanması, 2003 - 2004  
Koçak M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Periferial dentritic sübstitüenler içeren ftalosiyanın, 2002 - 2004  
Koçak M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ftalosiyanın Sıvı Kristal Özelliklerinin DSC ile İncelenmesi, 1999 - 2001

## **Bilimsel Hakemlikler**

Tetrahedron, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Novel Phthalocyanines for Nonlinear Optic Applications, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2017  
Synthesis and Characterization of New Tetrasubstituted Phthalocyanines with Fluoride Groups for Third-Order Nonlinear Optical Applications, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2017  
A New Zinc Phthalocyanine Substituted with 4-(Trifluoromethoxy)-Thiophenol Groups, Katılımcı, Baku, Azerbaycan, 2017

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1396  
h-indeksi (WOS):22

## **Akademi Dışı Deneyim**

Ticari Kuruluş Özel, Özel Uğur Dersanesi