

## Prof.Dr. AHMET MUHTAR ÖNAL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: aonal@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/aonal>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1979 - 1983

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1976 - 1979

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1971 - 1976

### Yaptığı Tezler

Doktora, Radiation-induced and electroinitiated polymerization of same epoxy monomers, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1983

Yüksek Lisans, Dehydration of Calcium Sulphate Dihydrate in Aqueous Medium, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1979

### Araştırma Alanları

Kimya, Fizikokimya, Elektrokimya, Polimer Karakterizasyonu, Polimerik Malzemeler, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1992 - Devam Ediyor

### Yönetilen Tezler

ÖNAL A. M. , VOLKAN M., Electrochemical detection of dopamine in the presence of excess ascorbic acid using glassy carbon electrodes modified with conducting polymers, Yüksek Lisans, S.ŞANLI(Öğrenci), 2018

ÖNAL A. M. , Development of RuO<sub>2</sub>/MO<sub>2</sub> (M = Ti, Zr, Hf, Ce) catalysts for electrocatalytic hydrogen production from water splitting, Yüksek Lisans, E.DEMİR(Öğrenci), 2017

ÖNAL A. M. , Synthesis and electropolymerization of new hybrid monomers containing carbazole units, Yüksek Lisans, M.AKBAYRAK(Öğrenci), 2016

ÖNAL A. M. , Effect of ring size on benzimidazole acceptor unit on the properties of donor-acceptor-donor type monomers and their electrochromic polymers, Doktora, E.GÜL(Öğrenci), 2015

ÖNAL A. M. , Synthesis of new multifunctional polyfluorene and donor acceptor type polyfluorene derivatives, Doktora, B.ÇARBAŞ(Öğrenci), 2013

ÖNAL A. M. , Synthesis of heterocyclic unit substituted carbazole derivatives and their electrochemical polymerization, Yüksek Lisans, H.ESRA(Öğrenci), 2013

ÖNAL A. M. , Synthesis and Characterization of New Conducting Polymer- Nano Particle Composites, Yüksek Lisans, E.EROĞLU(Öğrenci), 2013

- ÖNAL A. M. , Çok fonksiyonlu yeni polifloren sentezi & donör akseptör tipi polifloren türevleri, Doktora, B.Bezgin(Öğrenci), 2012
- ÖNAL A. M. , Synthesis of a novel series of furan and fluorene containing monomers and their polymers, Yüksek Lisans, A.GÜNEŞ(Öğrenci), 2011
- ÖNAL A. M. , Color engineering of  $\pi$ -conjugated donor-acceptor systems: The role of donor and acceptor units on the neutral state color, Doktora, M.İÇLİ(Öğrenci), 2011
- ÖNAL A. M. , Önal A., Çözünür Alkil Süstitüeli Poli(3,4-Propilendioksiselenofenler) : Optoelektronik malzemeler için yeni bir platform, Yüksek Lisans, S.Atak(Öğrenci), 2011
- ÖNAL A. M. , Önal A., Color engineering of  $\pi$ -conjugated donor-acceptor systems : the role of donor and acceptor units on the neutral state color, Doktora, M.İçli(Öğrenci), 2011
- ÖNAL A. M. , Kimyasal ışıl-ışılan yeni bir üçlü tiyofen sisteminin tasarımı, sentezi ve elektropolimerizasyonu., Yüksek Lisans, N.Atılğan(Öğrenci), 2008
- ÖNAL A. M. , A glow in the dark: Synthesis and electropolymerization of chemiluminescent thiophene derivatives, Yüksek Lisans, D.AŞİL(Öğrenci), 2008
- ÖNAL A. M. , Desing, synthesis and electropolymerization of a new chemiluminescent terthienyl system, Yüksek Lisans, N.ATILGAN(Öğrenci), 2008
- ÖNAL A. M. , Synthesis, characterization and polymerization of polyether bridged thiophene and aniline derivatives, Doktora, S.TİRKEŞ(Öğrenci), 2008
- ÖNAL A. M. , Taçlandırılmış iletken polimerlerin elektrokimyasal sentezi ;, Doktora, A.Cihaner(Öğrenci), 2004
- ÖNAL A. M. , Electrochemical synthesis of crowned conducting polymers: Nature of radical cations in polymerization and mechanism of conductivity, Doktora, A.CİHANER(Öğrenci), 2004
- ÖNAL A. M. , Electrochemical polymerization of 2-aminofluorene, fluorene, and 9-fluorenone, Yüksek Lisans, T.İMAMOĞLU(Öğrenci), 2003
- ÖNAL A. M. , 2-aminofloren, floren ve 9-florenon un elektrokimyasal polimerleşmesi, Yüksek Lisans, T.İmamoğlu(Öğrenci), 2003
- ÖNAL A. M. , Spectroelectrochemical investigations of pyrimidine-2-thionato-bridged binuclear platinum(III) complexes, Yüksek Lisans, Ö.ÖZBEK(Öğrenci), 2002
- ÖNAL A. M. , Chemical and electrochemical polymerization of halogenated anilines, Yüksek Lisans, A.CİHANER(Öğrenci), 2000
- ÖNAL A. M. , Anionic polymerization of styrene oxide, Yüksek Lisans, H.GÜLER(Öğrenci), 2000
- ÖNAL A. M. , Electrochemical synthesis of some conducting polymers and investigations of their conduction mechanism ESR technique, Yüksek Lisans, B.DEMİRBOĞA(Öğrenci), 1998
- ÖNAL A. M. , Polymerization of styrene oxide by using nickel ethly xanthate as an initiator, Doktora, N.Kayatürk(Öğrenci), 1996
- ÖNAL A. M. , Polymerization of styrene oxide by using nickel ethyl xanthate as an initiate, Doktora, N.KAYATÜRK(Öğrenci), 1996
- ÖNAL A. M. , Electrochemical behaviour of some metal complexes containing sulphur ligands, Yüksek Lisans, Ş.ÖZALP(Öğrenci), 1993
- ÖNAL A. M. , Polymerization of allylbenzene, Yüksek Lisans, K.SOUSY(Öğrenci), 1988

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

- I. **Effect of the donor units on the properties of fluorinated acceptor based systems**  
Çakal D., Akdağ A., Cihaner A., Önal A. M.  
Dyes and Pigments, cilt.185, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **High Durability and Electrocatalytic Activity Toward Hydrogen Evolution Reaction with Ultralow Rhodium Loading on Titania**  
AKBAYRAK M., ÖNAL A. M.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.167, sa.15, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Effect of fluorine substituted benzothiadiazole on electro-optical properties of donor-acceptor-**

**donor type monomers and their polymers**

ÇAKAL D., Ercan Y. E. , ÖNAL A. M. , CİHANER A.

DYES AND PIGMENTS, cilt.182, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Binder- free iridium based electrocatalysts: Facile preparation, high activity and outstanding stability for hydrogen evolution reaction in acidic medium**  
Akbayrak M., Önal A. M.  
Journal Of Colloid And Interface Science, cilt.580, ss.11-20, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Ceria Supported Nickel(0) Nanoparticles: A Highly Active and Low Cost Electrocatalyst for Hydrogen Evolution Reaction**  
DEMİR ARABACI E., ÖNAL A. M. , ÖZKAR S.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.167, sa.10, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Cross-exchange of donor units in donor-acceptor-donor type conjugated molecules: Effect of symmetrical and unsymmetrical linkage on the electrochemical and optical properties**  
Eroglu D., ERGÜN E. G. C. , ÖNAL A. M.  
TETRAHEDRON, cilt.76, sa.19, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Synthesis and electropolymerization of thieno[3,4-c]pyrrole-4,6-dione based donor-acceptor-donor type monomers**  
ÇAKAL D., CİHANER A., ÖNAL A. M.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.862, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Efficient Ceria-Supported Rhodium Nanoparticles as an Electrocatalyst for Hydrogen Evolution**  
AKBAYRAK M., ÖNAL A. M.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.166, sa.16, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Nanowires assembled from iron manganite nanoparticles: Synthesis, characterization, and investigation of electrocatalytic properties for water oxidation reaction**  
Çetin A., Önal A. M. , Esenturk E.  
Journal of Materials Research, cilt.34, ss.3231-3239, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Investigation of Fluorine Atom Effect on Benzothiadiazole Acceptor Unit in Donor Acceptor Donor Systems**  
Çakal D., Boztas Y., Akdağ A., Önal A. M.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.166, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Chromium substituted iron oxide nanowires as affordable electrocatalysts for oxygen evolution reaction**  
Kocabas S., Çetin A., Önal A. M. , Esenturk E.  
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, cilt.21, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Magnesium substituted cobalt spinel nanostructures for electrocatalytic water oxidation**  
Ekebas E., Çetin A., Önal A. M. , Nalbant Esentürk E.  
JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, cilt.49, ss.315-325, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Electrochemical and optical properties of substituted phthalimide based monomers and electrochemical polymerization of 3,4-ethylenedioxythiophene-polyhedral oligomeric silsesquioxane (POSS) analogue**  
Çakal D., Ertan S., Cihaner A., Önal A. M.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.161, ss.411-418, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Ceria supported ruthenium(0) nanoparticles: Highly efficient catalysts in oxygen evolution reaction**  
DEMİR ARABACI E., AKBAYRAK S., ÖNAL A. M. , ÖZKAR S.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.534, ss.704-710, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Titania, zirconia and hafnia supported ruthenium(0) nanoparticles: Highly active hydrogen evolution catalysts**  
DEMİR ARABACI E., AKBAYRAK S., ÖNAL A. M. , ÖZKAR S.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.531, ss.570-577, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Synthesis and electrochemical polymerization of D-A-D type monomers with thieno [3,4-c] pyrrole-4,6-dione acceptor unit**

- Çakal D., Ertan S., Cihaner A., Önal A. M.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.158, ss.175-182, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Electrochemical and optical properties of dicyclohexylmethyl substituted poly(3,4-propylenedioxythiophene) analogue**  
Çakal D., Cihaner A., Önal A. M.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.135, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Carbazole based electrochromic polymers bearing ethylenedioxy and propylenedioxy scaffolds**  
ERGÜN E. G. C. , ÖNAL A. M.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.815, ss.158-165, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Nanoceria-Supported Ruthenium(0) Nanoparticles: Highly Active and Stable Catalysts for Hydrogen Evolution from Water**  
DEMİR ARABACI E., Akbayrak S., ÖNAL A. M. , AKBAYRAK S.  
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.10, sa.7, ss.6299-6308, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **NEW EDOT CONTAINING POLYMERS: EFFECT OF RING SIZE ON THE BENZIMIDAZOLE ACCEPTOR**  
Cansu-Ergun E. G. , ÖNAL A. M. , CİHANER A.  
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.188, ss.165-174, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Propylenedioxy and Benzimidazole Based Electrochromic Polymers**  
Cansu-Ergun E. G. , ÖNAL A. M. , CİHANER A.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.163, sa.5, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Synthesis and Electrochemical Polymerization of Dithienosilole-Based Monomers Bearing Different Donor Units**  
Eken S., Ergun E. G. C. , ÖNAL A. M.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.163, sa.6, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Synthesis and electrochemical polymerization of diketopyrrolopyrrole based donor-acceptor-donor monomers containing 3,6-and 2,7-linked carbazoles**  
Akbayrak M., Önal A. M.  
POLYMER CHEMISTRY, cilt.7, ss.6110-6119, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Synthesis and electro-optical properties of a new copolymer based on EDOT and carbazole**  
AKBAYRAK M., ERGÜN E. G. C. , ÖNAL A. M.  
DESIGNED MONOMERS AND POLYMERS, cilt.19, sa.7, ss.679-687, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Electrochemical synthesis of new conjugated polymers based on carbazole and furan units**  
Oguzturk H. E. , TİRKEŞ S., ÖNAL A. M.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.750, ss.1-8, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Electrochemical polymerization of a new low-voltage oxidized thienylenepyrrole-derivative and its electrochromic device application**  
Carbas B. B. , KIVRAK A., TEKE E., ZORA M., ÖNAL A. M.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.729, ss.15-20, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Spectroelectrochemical investigations of pyrimidine-2-thionato-bridged binuclear platinum(III) complexes**  
Ozbek O., ÖZALP YAMAN Ş., ÖZKAN İ., ÖNAL A. M. , İŞÇİ H.  
POLYHEDRON, cilt.74, ss.122-128, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **A new blue light emitting and electrochromic polyfluorene derivative for display applications**  
Carbas B. B. , Asil D., Friend R. H. , ÖNAL A. M.  
ORGANIC ELECTRONICS, cilt.15, sa.2, ss.500-508, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Synthesis of New Thienylene Pyrrole Monomers and Their Electropolymerizations**  
Eken S., Carbas B. B. , AKDAĞ A., ÖNAL A. M.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.161, sa.14, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Electrochemical Behavior of Hydrazine Borane in Methanol Solution**  
Ozhava D., ÖNAL A. M. , ÖZKAR S.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.161, sa.12, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Optical and Electronic Properties of Fluorene-Based Copolymers and Their Sensory Applications**

Ibrahimova V., Kocak M. E. , ÖNAL A. M. , TUNCEL D.

JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.51, sa.4, ss.815-823, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXXII. **Synthesis and electro-optical properties of new conjugated hybrid polymers based on furan and fluorene units**  
Gunes A., CİHANER A., ÖNAL A. M.  
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.89, ss.339-345, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Furan and benzochalcogenodiazole based multichromic polymers via a donor-acceptor approach**  
İçli Özkut M., İPEK H., Karabay B., CİHANER A., ÖNAL A. M.  
POLYMER CHEMISTRY, cilt.4, sa.8, ss.2457-2463, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Synthesis and electropolymerization of an ion sensing and fluorescent fluorene derivative bearing a quinoxaline moiety and its analogues with different donor units**  
KIVRAK A., Carbas B. B. , ZORA M., ÖNAL A. M.  
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.72, sa.9, ss.613-620, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Synthesis and electropolymerization of a new ion sensitive ethylenedioxy-substituted terthiophene monomer bearing a quinoxaline moiety**  
Carbas B. B. , Kivrak A., ZORA M., ÖNAL A. M.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.677, ss.9-14, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **New fluorene-xanthene-based hybrid electrochromic and fluorescent polymers via donor-acceptor approach**  
Carbas B. B. , ÖNAL A. M.  
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.66, ss.38-44, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **Substituent and heteroatom effects on the electrochromic properties of similar systems**  
Icli-Ozkut M., Mersini J., ÖNAL A. M. , CİHANER A.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.50, sa.4, ss.615-621, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **Members of CMY Color Space: Cyan and Magenta Colored Polymers Based on Oxadiazole Acceptor Unit**  
Ozkut M. I. , Algi M. P. , Oztas Z., Algi F., ÖNAL A. M. , CİHANER A.  
MACROMOLECULES, cilt.45, sa.2, ss.729-734, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **Donor-acceptor polymer electrochromes with cyan color: Effect of alkyl chain length on doping processes**  
Celikbilek O., Icli-Ozkut M., Algi F., ÖNAL A. M. , CİHANER A.  
ORGANIC ELECTRONICS, cilt.13, sa.1, ss.206-213, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XL. **A new processable electrochromic polymer based on an electron deficient fluorene derivative with a high coloration efficiency**  
Carbas B. B. , Kivrak A., ÖNAL A. M.  
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.58, ss.223-230, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLI. **Electropolymerization of a New 4-(2,5-Di-2-thiophen-2-yl-pyrrol-1-yl)-Tetra Substituted Nickel Phthalocyanine Derivative**  
Yavuz A., Carbas B. B. , Aras L., ÖNAL A. M.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.122, sa.2, ss.1293-1299, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLII. **Soluble Alkyl Substituted Poly(3,4-Propylenedioxy-selenophene)s: A New Platform For Optoelectronic Materials**  
Atak S., Icli-Ozkut M., ÖNAL A. M. , CİHANER A.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.49, sa.20, ss.4398-4405, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIII. **Synthesis of a novel fluorescent and ion sensitive monomer bearing quinoxaline moieties and its electropolymerization**  
Carbas B. B. , KIVRAK A., ZORA M., ÖNAL A. M.  
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.71, sa.5, ss.579-587, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XLIV. **A blue to highly transmissive soluble electrochromic polymer based on poly(3,4-propylenedioxyphenylene) with a high stability and coloration efficiency**  
Ozkut M. I. , Atak S., ÖNAL A. M. , CİHANER A.  
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, cilt.21, sa.14, ss.5268-5272, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLV. **Donor-Acceptor Polymer Electrochromes with Tunable Colors and Performance**  
Icli M., Pamuk M., Algi F., ÖNAL A. M. , CİHANER A.  
CHEMISTRY OF MATERIALS, cilt.22, sa.13, ss.4034-4044, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVI. **A new soluble neutral state black electrochromic copolymer via a donor-acceptor approach**  
Icli M., Pamuk M., Algi F., ÖNAL A. M. , CİHANER A.  
ORGANIC ELECTRONICS, cilt.11, sa.7, ss.1255-1260, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVII. **Electrochemical copolymerization and characterization of dianilines linked by polyether bridge with aniline**  
TİRKEŞ S., ÖNAL A. M.  
JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, cilt.40, sa.4, ss.865-873, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVIII. **Electrochromic performance and ion sensitivity of a terthienyl based fluorescent polymer**  
Atilgan N., CİHANER A., ÖNAL A. M.  
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.70, sa.4, ss.244-250, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIX. **Synthesis and electropolymerization of the phthocyanines with 4-(2,5-di-2-thiophen-2-yl-pyrrol-1-yl) substituents**  
Yavuz A., Bezgin B., Aras L., ÖNAL A. M.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.639, ss.116-122, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L. **Electrochemical polymerization of an electron deficient fluorene derivative bearing ethylenedioxythiophene side groups**  
Bezgin B., ÖNAL A. M.  
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.55, sa.3, ss.779-784, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LI. **Synthesis and Characterization of a New Conducting Polymer Based on 4-(2,5-di-2-thiophen-2-yl-pyrrol-1-yl)-phthalonitrile**  
Yavuz A., Bezgin B., ÖNAL A. M.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.114, sa.5, ss.2685-2690, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LII. **Electropolymerization and ion sensitivity of chemiluminescent thienyl systems**  
ASİL ALPTEKİN D., CİHANER A., ÖNAL A. M.  
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.54, sa.26, ss.6740-6746, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIII. **Synthesis and properties of a novel redox driven chemiluminescent material built on a terthienyl system**  
Atilgan N., Algi F., ÖNAL A. M. , CİHANER A.  
TETRAHEDRON, cilt.65, ss.5776-5781, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIV. **Electrochemical co-polymerization of a novel fluorene derivative with 3,4-ethylenedioxythiophene**  
Bezgin B., Yagan A., ÖNAL A. M.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.632, ss.143-148, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LV. **Template-free microsphere and hollow sphere formation of polymethylanilines**  
Icli M., ÖNAL A. M. , CİHANER A.  
POLYMER INTERNATIONAL, cilt.58, sa.6, ss.674-679, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVI. **A glow in the dark: synthesis and electropolymerization of a novel chemiluminescent terthienyl system**  
ASİL ALPTEKİN D., CİHANER A., ÖNAL A. M.  
CHEMICAL COMMUNICATIONS, sa.3, ss.307-309, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVII. **Electrochemical polymerization of 9-fluorencarboxylic acid and its electrochromic device application**  
Bezgin B., CİHANER A., ÖNAL A. M.  
THIN SOLID FILMS, cilt.516, sa.21, ss.7329-7334, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVIII. **A novel conducting polymer based on terthienyl system bearing strong electron-withdrawing**

**substituents and its electrochromic device application**

ASİL ALPTEKİN D., CİHANER A., ALGI F., ÖNAL A. M.

JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.618, ss.87-93, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- LIX. **Impedance spectroscopy of N-substituted oligo-oxyethylene polypyrrole films**  
CİHANER A., ÖNAL A. M.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.108, sa.4, ss.2373-2378, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LX. **Synthesis of N-polyethereal polypyrroles and their application for the preconcentration of rare earth ions**  
Koksel B., CİHANER A., Kaya M., Volkan M., ÖNAL A. M.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.108, sa.4, ss.2707-2711, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXI. **A fast switching, low band gap, p- and n-dopable, donor-acceptor type polymer**  
Gunbas G. E. , ÇAMURLU P., Akhmedov I. M. , TANYELİ C., ÖNAL A. M. , Toppare L.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.615, sa.1, ss.75-83, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXII. **Electrochemical synthesis of poly(3-bromo-4-methoxythiophene) and its device application**  
CİHANER A., Onal A. M.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.601, ss.68-76, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIII. **Investigation of the effect of dopant on characteristics of poly(3-methyl thiophene) via pyrolysis mass spectrometry**  
Gözet T., Önal A. M. , Hacaloğlu J.  
Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry, cilt.44, ss.259-263, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIV. **Electrosynthesis of polyfuran in acetonitrile-boron trifluoride-ethyl ether mixture and its device application**  
Tirkes S., Onal A. M.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.103, sa.2, ss.871-876, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXV. **Synthesis and electrochemistry of Group 6 tetracarbonyl (N,N' - bis(ferrocenylmethylene)ethylenediamine)metal(0) complexes**  
Kocak F. S. , Kavaklı C., Akyol C., Onal A. M. , Ozkar S.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.691, sa.23, ss.5030-5037, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVI. **Electrochemical copolymerization of thiophene containing pseudo-polyether cages with pyrrole**  
Cihaner A., Onal A. M.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.30, sa.5, ss.629-634, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVII. **Electrochemical polymerization of para-substituted haloanilines**  
Cihaner A., Onal A.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, sa.1, ss.153-163, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVIII. **Electrochemistry of nickel(II) complexes with N,N'-bis(3,5-di-tert-butylsalicylidene)polymethylenediamines**  
Ozalp-Yaman S., Kasumov V., Onal A.  
POLYHEDRON, cilt.24, sa.14, ss.1821-1828, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIX. **Pyrolysis mass spectrometry analysis of electrochemically grafted polyacrylonitrile with thiophene**  
Oguz G., HACALOĞLU J., ÖNAL A. M.  
Journal of Macromolecular Science - Pure and Applied Chemistry, sa.10, ss.1387-1397, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXX. **Electrochemical copolymerization of 2-substituted thiophene derivative linked by polyether bridge with thiophene**  
Cihaner A., Onal A.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.583, sa.1, ss.104-108, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXI. **Synthesis of a regular polymer containing pseudo-polyether cages**  
Cihaner A., Onal A.  
SYNTHETIC METALS, cilt.150, sa.1, ss.39-45, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- LXXII. **Synthesis and polymerization of 2-and 3-substituted thiophene derivatives linked by polyether bridges**  
Tirkes S., Cihaner A., Onal A.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.573, sa.1, ss.189-196, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXIII. **Spectroelectrochemical investigation of the anodic oxidation of dibenzo-18-crown-6**  
Cihaner A., Onal A.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.571, sa.2, ss.159-167, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXIV. **Electrochemical polymerisation of 2-aminofluorene in ethylalcohol/water medium**  
Imamoglu T., Onal A.  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.40, sa.8, ss.1875-1880, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXV. **Electrochemical polymerization of 9-fluorenone**  
Cihaner A., Tirkes S., Onal A.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.568, ss.151-156, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXVI. **Pyrolysis mass spectrometry analysis of BF<sub>4</sub> - doped polythiophene**  
Gozet T., HACALOĞLU J., ÖNAL A. M.  
Journal of Macromolecular Science - Pure and Applied Chemistry, sa.6, ss.713-725, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXVII. **Electrical, optical and photoconductive properties of poly(dibenzo-18-crown-6)**  
Qasrawi A., Cihaner A., Onal A.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.39, sa.1, ss.56-62, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXVIII. **Electrochemical and quantum chemical studies on mitomycin and adriamycin**  
Ozalp-Yaman S., Onal A., Turker L.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.654, ss.81-93, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXIX. **Electrochemistry of acetate-, carbonate-, sulfate-, and dihydrogenphosphate-bridged dirhodium(II) complexes**  
Yaman S., Onal A., Isci H.  
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, cilt.58, sa.6, ss.563-570, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXX. **Characterization of BF<sub>4</sub>- doped polythiophene via pyrolysis mass spectrometry**  
Gozet T., ÖNAL A. M., HACALOĞLU J.  
Synthetic Metals, ss.453-454, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXI. **Electrochemical behaviour and electrochemical polymerization of fluoro-substituted anilines**  
Cihaner A., Onal A.  
POLYMER INTERNATIONAL, cilt.51, sa.8, ss.680-686, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXII. **Low-temperature spectroelectrochemistry of tetraethylammonium tris(ethylxanthato)nickelate(II) and bis(ethylxanthato)nickel(II) complexes**  
Onal A., Isci H., Yaman S.  
INORGANIC REACTION MECHANISMS, cilt.4, ss.133-139, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXIII. **Spectroelectrochemical investigation of pentacarbonyl(pyrazine)metal(0) (metal = Cr, Mo, W) complexes of group 6 elements**  
Yaman S., Esenturk E., Kayran C., Onal A.  
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, cilt.57, sa.1, ss.92-98, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXIV. **Spectroelectrochemistry of potassium ethylxanthate, bis(ethylxanthato)nickel(II) and tetraethylammonium tris(ethylxanthato)nickelate(II)**  
Dag O., Yaman S., Onal A., Isci H.  
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-DALTON TRANSACTIONS, sa.19, ss.2819-2824, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXV. **Electrochemical polymerisation of (2, 4,6-trihalophenolato) nickel(II) complexes in solution**  
Aydeniz K., Onal A., Kisakurek D.  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.37, sa.10, ss.2017-2023, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)



- LXXXVI. **Synthesis and characterization of fluorine-substituted polyanilines**  
Cihaner A., Onal A.  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.37, sa.9, ss.1767-1772, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXVII. **Electrochemical polymerization of 4-allylanisole**  
Cihaner A., Testereci H., Onal A.  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.37, sa.9, ss.1747-1752, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXVIII. **Spectro-electrochemistry of diethyldithiocarbamate complexes of Ni(II), Pd(II) and Pt(II)**  
Yaman S., Onal A., İsci H.  
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, cilt.56, sa.2, ss.202-208, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXIX. **Electroinitiated polymerization of 2-allylphenol**  
Cihaner A., Onal A.  
POLYMER BULLETIN, cilt.45, sa.1, ss.45-52, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XC. **ESR and conductivity investigations on electrochemically synthesized polyfuran and polythiophene**  
Demirboga B., Onal A.  
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.61, sa.6, ss.907-913, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XC. **Gamma-radiation initiated addition of allylbenzene to the morpholine**  
Nesterov S., Kucukyavuz S., Onal A.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.242, sa.1, ss.91-96, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCII. **Radiation induced chain addition of allylbenzene to 1,4-dioxane**  
Nesterov S., Kucukyavuz S., Onal A.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.240, sa.3, ss.953-957, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCIII. **Electrochemical polymerization of furan and 2-methylfuran**  
Demirboga B., Onal A.  
SYNTHETIC METALS, cilt.99, sa.3, ss.237-242, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCIV. **Polymerization by bis(ethylxanthato)nickel(II) as an initiator. I. Polymerization of styrene oxide**  
Kayaturk N., Usanmaz A., Onal A.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, sa.1, ss.115-135, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCV. **Electrochemical study of tricarbonyl(eta(6)-cyclooctatetraene)metal(0) complexes of the group 6 elements**  
Yilmaz G., Onal A., Ozkar S.  
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, cilt.53, sa.8, ss.875-880, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCVI. **Thermal analysis of electroinitiated and radiation induced poly(epoxycyclopentanes) and poly(epoxycyclohexanes) by mass spectrometry**  
HACALOĞLU J., ÖNAL A. M.  
European Polymer Journal, cilt.31, sa.2, ss.103-107, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCVII. **Pyrolysis Studies to Investigate Effects of Polymerization Techniques on Structure and Thermal Behavior of Poly(1,2-Epoxy-4-Epoxyethylcyclohexanes)**  
HACALOĞLU J., Yalçın T., ÖNAL A. M.  
Journal of Macromolecular Science, Part A, cilt.32, sa.6, ss.1167-1181, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCVIII. **FREE-RADICAL MEDIATED INTERACTION OF ASCORBIC-ACID AND ASCORBATE/CU(II) WITH VIRAL AND PLASMID DNAs**  
ERDEM G., ONER C., ONAL A., KISAKUREK D., OGUS A.  
JOURNAL OF BIOSCIENCES, cilt.19, sa.1, ss.9-17, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCIX. **ANODIC POTENTIAL HOMO ENERGY RELATIONS OF FLUORENE DERIVATIVES**  
SEN S., CELEBI N., TURKER L., ONAL A.  
BULLETIN DES SOCIETES CHIMIQUES BELGES, cilt.102, sa.9, ss.583-587, 1993 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- C. **RADIATION-INDUCED AND ELECTROINITIATED POLYMERIZATION OF ALLYLBENZENE**  
SOUSY K., USANMAZ A., ONAL A.  
POLYMER, cilt.31, sa.8, ss.1564-1567, 1990 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CI. **ELECTROCHEMISTRY OF TRICARBONYL(ETA-6-1,3,5-CYCLOHEPTATRIENE)METAL(O) COMPLEXES OF THE GROUP-6B ELEMENTS IN APROTIC MEDIA**  
OZER Z., OZKAR S., ONAL A.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.156, sa.2, ss.281-284, 1989 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CII. **POLYMERIZATION OF N-VINYLCARBAZOLE INITIATED BY UV-RADIATION**  
USANMAZ A., ONAL A., BOSTAN S.  
BRITISH POLYMER JOURNAL, cilt.21, sa.1, ss.71-76, 1989 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CIII. **GAMMA-RADIOLYSIS OF POLY(A) IN AQUEOUS-SOLUTION - EFFICIENCY OF STRAND BREAK FORMATION BY PRIMARY WATER RADICALS**  
ONAL A., LEMAIRE D., BOTHE E., SCHULTEFROHLINDE D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, cilt.53, sa.5, ss.787-796, 1988 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

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

- I. **Synthesis and Electrochemical Polymerization of Diketopyrrolopyrrole Based Donor-Acceptor-Donor Monomers Containing 3,6- and 2,7-linked Carbazoles**  
ÖNAL A. M. , AKBAYRAK M.  
The 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 2 - 07 Eylül 2018
- II. **Synthesis and Characterization of Some Carbazole Based Electrochromic Polymers**  
CANSU ERGÜN E. G. , ÖNAL A. M.  
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018
- III. **SYNTHESIS AND ELECTROPOLYMERIZATION OF NEW HYBRID MONOMERS CONTAINING CARBAZOLE UNITS**  
AKBAYRAK M., ÖNAL A. M.  
International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017), 17 Ağustos 2016 - 19 Ağustos 2017
- IV. **Spinel Metal Oxide Nanoparticles: Synthesis, Characterization and Catalytic Activities towards Water Oxidation**  
ÇETİN A., ÖNAL A. M. , NALBANT ESENTÜRK E.  
Nano TR13, 22 - 25 Ekim 2017
- V. **Karbazol Birimleri İçeren Yeni Hibrit Monomerlerin Sentezi Ve Elektrokimyasal Polimerizasyonu**  
AKBAYRAK M., ÖNAL A. M.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- VI. **Polymerization of novel donor acceptor type functional fluorene derivatives at C-9 position**  
ÇARBAŞ B., Kıvrak A., ÖNAL A. M. , ZORA M.  
243rd National Spring Meeting of the American-Chemical-Society, California, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Mart 2012, cilt.243
- VII. **Electrochemical and chemical oxidation of  $K(C_2H_5OCS_2)$ ,  $[Ni(C_2H_5OCS_2)(2)]$  and  $[N(C_2H_5)(4)] [Ni(C_2H_5OCS_2)(3)]$**   
Dag O., Onal A., Isci H.  
NATO Advanced Study Institute on Cytotoxic, Mutagenic and Carcinogenic Potential of Heavy Metals Related to Human Environment, PRZESIEKA, Polonya, 15 - 26 Haziran 1996, cilt.26, ss.579-590

### **Desteklenen Projeler**

ÖNAL A. M. , ŞANLI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İLETKEN POLİMERLER İLE MODİFİYE EDİLMİŞ CAMSI

KARBON ELEKTROTTLERİN ANTİOKSİDANTLARIN ELEKTROKİMYASAL TAYİNİNDE KULLANILMASI, 2018 - 2019  
ÖNAL A. M. , ÇAKAL D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YENİ KONJUGE HİBRİT MONOMERLERİN SENTEZİ, POLİMERLEŞTİRİLMİŞ VE OPTOELEKTRONİK UYGULAMALARI, 2018 - 2019  
ÖNAL A. M. , AKBAYRAK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, METAL OKSİTLERLE DESTEKLENMİŞ GRUP 9B METAL NANOPARÇACIKLARININ HAZIRLANMASI. TANIMLANMASI VE ELEKTROKİMYASAL KATALİZÖRLER OLARAK SUYUN AYRIŞMASINDA KULLANILMASI, 2018 - 2019  
ÖNAL A. M. , DEMİR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ORGANİK MOLEKÜLLERİN ELEKTRO-OKSİDASYONU İÇİN YÜKSEK KATALİTİK PERFORMANSA FOR ELEKTRO-OXİDATİON OF ORGANİK MOLECULES, 2018 - 2019  
TOPPARE L. K. , ÖNAL A. M. , ESENTÜRK O. , DANIŞMAN M. F. , EREL GÖKTEPE İ. , ÇIRPAN A. , ASİL ALPTEKİN D. , HACALOĞLU J., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İletken Kopolimer Bazlı Alkol Biyosensörleri Geliştirilmesi, 2018 - 2019  
Nalbant Esentürk E., Önal A. M. , TÜBİTAK Projesi, Spinel Yapıda Yeni Nano-Katalizörlerin Sentezi ve Temiz Enerji Üretimi için Suyun Yükseltgenmesindeki Kullanımlarının İncelenmesi, 2017 - 2019  
ÖNAL A. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Donör-Akseptör-Donör Sisteminde Tasarlanmış Polimerin Elektrokimyasal Ve Kimyasal Yöntemle Sentezi, 2010 - 2019  
ÖNAL A. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YENİ KONJUGE HİBRİT MONOMERLERİN SENTEZİ, POLİMERLEŞTİRİLMİŞ VE OPTOELEKTRONİK UYGULAMALARI, 2017 - 2017  
ÖNAL A. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ELEKTROKATALİTİK HİDROJEN GAZI SALINIMINDA KULLANILMAK ÜZERE MODİFİYE EDİLMİŞ ELEKTROTTLARIN HAZIRLANMASI, 2017 - 2017  
TOPPARE L. K. , ÖNAL A. M. , ESENTÜRK O. , AZERİ Ö. , BÜBER E. , DANIŞMAN M. F. , EREL GÖKTEPE İ. , ÇIRPAN A. , ASİL ALPTEKİN D. , HACALOĞLU J., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı makroyapılar kullanılarak iletken polimer bazlı çeşitli alkol biyosensörlerinin geliştirilmesi, 2017 - 2017  
ESENTÜRK O. , ÖNAL A. M. , DOĞAN Ö. , DANIŞMAN M. F. , ASİL ALPTEKİN D. , AYTEKİN Y. S. , HACALOĞLU J. , PERSİL ÇETİNKOL Ö. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ŞARAP KALİTE TAYİNİ İÇİN YÖNTEM GELİŞTİRME ÇALIŞMALARI, 2016 - 2016  
ÖNAL A. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016  
ÖNAL A. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016  
ESENTÜRK O. , ÖNAL A. M. , DANIŞMAN M. F. , HACALOĞLU J., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AKTİF FARMASÖTİK MALZEME ANALİZİ İÇİN ALTERNATİF YÖNTEM GELİŞTİRİLMESİ, 2014 - 2015  
ÖNAL A. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015  
ÖNAL A. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014  
ÖNAL A. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014  
ÖNAL A. M. , CANSU E. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BOR ESASLI YENİ ANORGANİK-ORGANİK MELEZ POLİMERİK MALZEMELERİN TASARIMI, SENTEZİ VE TEKNOLOJİK UYGULAMALARI, 2013 - 2013  
ÖNAL A. M. , OĞUZTÜRK H. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HETEROSİKLİK VERİCİ-ALICI-VERİCİ TİPİ KARBAZOL TÜREVİ SENTEZİ, 2013 - 2013  
TOFFOLI D. , ÖNAL A. M. , ESENTÜRK O. , DANIŞMAN M. F. , HACALOĞLU J., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EGZOST GAZLARINDA BULUNAN NO<sub>x</sub> MOLEKÜLLERİNİN İNDİRGEME/DEPOLAMA DÖNGÜSÜNDE KULLANILAN KATALİZÖRLERİNİN VERİMLERİNİN ARTIRILMASI, 2013 - 2013  
ÖNAL A. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Donor-Akseptör Niteliği Taşıyan Düşük Bant Aralıklı Yeni Polifloren Kopolimer Türevlerinin Sentezi, 2009 - 2009

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

International Society of Electrochemistry, Üye, 2015 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

POLYMER, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

ADVANCED OPTICAL MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

TÜBİTAK Projesi, 1005 - Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2018

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2018

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2018

VACUUM, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

EUROPEAN POLYMER JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

The 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Çalışma Grubu, Bologna, İtalya, 2018

The 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Çalışma Grubu, Bologna, İtalya, 2018

VII. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Çalışma Grubu, Eskişehir, Türkiye, 2018

VII. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Çalışma Grubu, Eskişehir, Türkiye, 2018

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1354

h-indeksi (WOS):21