

Prof. Dr. OSMAN DAYAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 1821

Fax Telefonu: [+90 286 218 0533](tel:+902862180533)

E-posta: osmandayan@comu.edu.tr

Web: <http://akademik.comu.edu.tr/onizle.php?cvno=A-901>

Posta Adresi: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya bölümü 17020 Çanakkale

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [jICij7MAAAAJ](https://orcid.org/0000-0002-0764-1965)

ORCID: 0000-0002-0764-1965

ScopusID: 13805114500

Yoksis Araştırmacı ID: 41171

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya/Anorganik Kimya, Türkiye 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya/Analitik Kimya, Türkiye 1997 - 2000

Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 1992 - 1996

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Araştırma Alanları

Kimya, İnorganik Kimya, Geçiş Elementleri, İnorganik Moleküllerin Fotokimyası, Koordinasyon Kimyası, Organometalik Kimya, Yeni Ligandlar, Malzeme Karakterizasyonu, Moleküler Özellikler ve Fotonla Etkileşmeler, Kataliz, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2016 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2011 - 2016

Yrd. Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2009 - 2011

Araştırma Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2007 - 2009

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2001 - 2007

Araştırma Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2000 - 2001

Araştırma Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 1998 - 2000

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2021 - 2022
Senato Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2018 - 2022
Dekan Yardımcısı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, 2019 - 2021
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fef, Kimya, 2015 - 2018
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, 2012 - 2015
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, 2012 - 2015

Yönetilen Tezler

Dayan O., Yeni iki dişli schiff bazı ligandlar ve geçiş metal komplekslerinin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, G.KAYA(Öğrenci), 2023
Dayan O., Yeni ikidişli Schiff bazı ligantlar içeren geçiş metal komplekslerinin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, G.SELVİ(Öğrenci), 2021
DAYAN O., İki- ve üç- dişli benzimidazol ligandlar içeren yeni rutenyum komplekslerin sentez ve karakterizasyonları: DSSC'ler için yeni boyalar, Doktora, m.tercan(Öğrenci), 2018
DAYAN O., Arensülfonat-Schiff Bazı Ligantları İçeren Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Katalitik Uygulamaları, Yüksek Lisans, R.Kağıt(Öğrenci), 2015
DAYAN O., PİRİDİL-BENZİMİDAZOL LİGANTLARI İÇEREN METAL KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE KATALİTİK ÖZELLİKLERİ, Yüksek Lisans, S.DEMİRMEN(Öğrenci), 2014
DAYAN O., BENZİMİDAZOL TÜREVLERİ İÇEREN METAL KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ KARAKTERİZASYONU ve KATALİTİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, D.DİLEK(Öğrenci), 2013
DAYAN O., 2,6-BİS(BENZİMİDAZOL-2-İL)PİRİDİN LİGANTLARI İÇEREN METAL KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE KATALİTİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, M.YUNUS(Öğrenci), 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Superb ruthenium(ii) complex melody: Uncovering its hidden catalytic and biological properties**
Duman S., Dervişoğlu G., Özdemir F. A., Şerbetçi Z., Erdener D., Dayan O.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.79, ss.86-96, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A light-detecting Ru(II)/Si heterojunction system involving a binuclear Ru (II) complex with pyridine-2,6-diimine (pydim) ligand**
Koç M. M., DAYAN O., Dere A., Çetinkaya B., Coşkun B., Yakuphanoğlu F.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.35, sa.17, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Catalytic and biological properties of palladium(II) complexes with bidentate Schiff base ligands**
Kaya Özgür G., Dervişoğlu G., Özdemir F. A., Özdemir N., Şerbetçi Z., Dayan O.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, sa.38, ss.1-18, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **The electrical and photophysical performances of axially-substituted naphthalene diimide-based small molecules as interface layer**
Bayindir S., Yigit E., Akman F., Sevgili Ö., Orak İ., Dayan O.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING B: SOLID-STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY, cilt.294, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **The photodetection properties of a ruthenium electro-optic device for organic material-based device industry**
Gencer Imer A., Dere A., Kaya E., Al-Sehemi A. G., Dayan O., Al-Ghamdi A. A., Yakuphanoglu F.
OPTICAL MATERIALS, cilt.142, ss.1-9, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis of a Cationic Ruthenium(ii) Complex and Its non-enzymatic Glucose-sensing Properties**
Dayan S., Özdemir N., Erdener D., Dayan O., Çetinkaya B.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.2023, sa.47, ss.10187-10194, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Simultaneous reduction of 4-nitrophenol, 4-nitroaniline and methylene blue organic pollutants via**

TiO₂ supported Pd(II) complex catalyst bearing 2-(6-methylpyridin-2-yl)-1H-benzimidazole type ligand

Tercan M., Dayan O., Özdemir N.

POLYHEDRON, cilt.232, ss.116297-116309, 2023 (SCI-Expanded)

- VIII. **A hydrazine-bridged dinuclear ruthenium complex: Structural properties and biological activity**
Erdener D., Dervişoğlu G., Özdemir F. A., Şerbetçi Z., Özdemir N., Dayan O.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1272, ss.1-9, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **The synthesis and photoelectrical performances of peryleneimide-based devices as an interface layer in metal-organic-semiconductors**
Yigit E., Sevgili Ö., Bayindir S., Akman F., Orak İ., Dayan O.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING B: SOLID-STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY, cilt.286, sa.286, ss.1-18, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Dye sensitized solar cell-based optoelectronic device using novel [Ru(L1)(L2)(NCS)₂] complex**
Dayan O., İmer A. G., Tercan Yavaşoğlu M., Dere A., Al-Sehemi A. G., Al-Ghamdi A. A., Yakuphanoglu F.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1238, ss.1-9, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Catalytic and biological activities of homoleptic palladium(II) complexes bearing the 2-aminobenzothiazole moiety**
DAYAN S., TERCAN YAVAŞOĞLU M., ÖZDEMİR F. A., AYKUTOĞLU G., ÖZDEMİR N., ŞERBETÇİ Z., DİNÇER M., DAYAN O.
POLYHEDRON, cilt.199, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Synthesis, catalytic, cytotoxic, and antibacterial properties of new Ru(II) and Pd(II) complexes bearing bidentate Schiff base ligand**
Selvi G., ÖZDEMİR F. A., AYKUTOĞLU G., ÖZDEMİR N., ŞERBETÇİ Z., DİNÇER M., DAYAN O.
INORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.51, sa.12, ss.1697-1706, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **The preparation of new palladium (II) complexes with Schiff base type ligands and its impregnated Al₂O₃ materials: As the catalysts for degradation/reduction of organic dyes**
Selvi G., Tercan M., Özdemir N., DAYAN O.
Applied Organometallic Chemistry, cilt.34, sa.12, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis, thermal, electrochemical and catalytic behavior toward transfer hydrogenation investigations of the half-sandwich Ru(II) complexes with 2-(2'-quinolyl)benzimidazoles**
Erdem A., Kılınçarslan R., Şahin Ç., DAYAN O., Özdemir N.
Journal of Molecular Structure, cilt.1220, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **SYNTHESIS, SPECTROSCOPY, X-RAY CRYSTALLOGRAPHY, AND DFT CALCULATIONS OF (E)-4-[(2-HYDROXYPHENYL) IMINO]METHYL}PHENYL BENZENESULFONATE**
Özdemir N., DAYAN O.
JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.61, sa.10, ss.1575-1584, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Palladium(II) complexes assembled on solid materials: as catalysts for the -NO₂ (nitro) to -NH₂ (amine) reactions**
DAYAN S., Kayacı N., Özdemir N., DAYAN O., Kalaycioglu Ozpazan N.
Monatshefte für Chemie, cilt.151, sa.10, ss.1533-1548, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis, characterization and application of Ru(II) complexes containing pyridil ligands for dye-sensitized solar cells**
DAYAN O., Ozdemir N., Yakuphanoglu F., Serbetci Z., BİLİCİ A.
MATERIALS SCIENCE-POLAND, cilt.38, sa.3, ss.450-458, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Investigation of the effect of alkyl substitution on DSSC efficiency of Ru(II) complexes bearing tridentate benzimidazole ligands**
TERCAN YAVAŞOĞLU M., DAYAN O.
INORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.50, sa.7, ss.545-554, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesis, thermal, electrochemical and catalytic behavior toward transfer hydrogenation investigations of the half-sandwich Ru(II) complexes with 2-(2'-quinolyl)benzimidazoles**
Kılınçarslan R., Erdem A., Şahin Ç., ÖZDEMİR N., DAYAN O.

- JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1, ss.1-10, 2020 (SCI-Expanded)
- XX. **Synthesis, Spectroscopy, X-ray Crystallography and DFT Calculations of (E)-4-[(2-hydroxyphenyl)imino]methyl}phenyl benzenesulfonate**
ÖZDEMİR N., DAYAN O.
JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.1, sa.1, ss.1-10, 2020 (SCI-Expanded)
- XXI. **Simultaneous degradation and reduction of multiple organic compounds by poly(vinyl imidazole) cryogel-templated Co, Ni, and Cu metal nanoparticles**
TERCAN YAVAŞOĞLU M., Demirci S., DAYAN O., ŞAHİNER N.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.11, ss.4417-4425, 2020 (SCI-Expanded)
- XXII. **P(2-VP) Supported Ru(II) Material as Catalyst for H₂ Production from the Methanolysis of NaBH₄**
TERCAN M., KARACAN YELDİR E., DAYAN O., ORAL A.
INORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt-, ss.1-29, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Synthesis, DFT computations and antimicrobial activity of a Schiff base derived from 2-hydroxynaphthaldehyde: remarkable solvent effect**
TERCAN M., Özdemir N., Özdemir F. A., Şerbetçi Z., ERDENER ÇIRALI D., Çetinkaya B., DAYAN O.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1, sa.1, ss.1-11, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIV. **A neutral arene ruthenium(II) complex with a sulfonated N,O-chelating ligand: Synthesis, characterization, in vitro cytotoxicity and antibacterial activity**
Selvi G., ÖZDEMİR F. A., AYKUTOĞLU G., ÖZDEMİR N., ŞERBETÇİ Z., Cetinkaya B., DAYAN O.
POLYHEDRON, cilt.176, 2020 (SCI-Expanded)
- XXV. **Photoresponsivity and photodetectivity properties of copper complex-based photodiode**
DAYAN O., İmer A. G., Al-Sehemi A. G., ÖZDEMİR N., Dere A., Serbetçi Z., Al-Ghamdi A. A., Yakuphanoglu F.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1200, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Antioxidant Activity of Ruthenium(II) Complexes Containing Tridentate Triamines and Their Capability to Inhibit Xanthine Oxidase**
GEÇİBESLER İ. H., Dayan O., ŞERBETÇİ Z., Demirtas I.
PHARMACEUTICAL CHEMISTRY JOURNAL, cilt.53, sa.10, ss.914-920, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Structural and Spectroscopic Characterization of N-(2-Amino-4,5-Dichlorophenyl)-N-(Phenylsulfonyl)Benzenesulfonamide: a Joint Experimental and Quantum Chemical Study**
ÖZDEMİR N., DAYAN O.
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.49, sa.6, ss.836-845, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Photosensing properties of ruthenium(II) complex-based photodiode**
İmer A. G., DERE A., Al-Sehemi A. G., DAYAN O., ŞERBETÇİ Z., Al-Ghamdi A. A., YAKUPHANOĞLU F.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.125, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Silicon based photodetector with Ru(II) complexes organic interlayer**
Karabulut A., Dere A., DAYAN O., Al-Sehemi A. G., Serbetçi Z., Al-Ghamdi A. A., Yakuphanoglu F.
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.91, ss.422-430, 2019 (SCI-Expanded)
- XXX. **Synthesis and DSSC Applications of Ru(II) Complexes Bearing Benzimidazole Type Ligands**
TERCAN YAVAŞOĞLU M., DAYAN O.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.48, sa.1, ss.642-648, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Synthesis, characterization and application of Ru(II) complexes containing pyridinyl ligands for Dye-Sensitized Solar Cells**
DAYAN O., Özdemir N., Yakuphanoglu F., Şerbetçi z., BİLİCİ A.
MATERIALS SCIENCE-POLAND, cilt.2019, sa.1, ss.1-10, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXII. **One-pot stepwise reductive amination reaction by N-coordinate sulfonamido-functionalized Ru(II) complexes in water**
Kayaci N., DAYAN S., ÖZDEMİR N., DAYAN O., ÖZPOZAN N.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.32, sa.12, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **One-Pot Stepwise Reductive Amination Reaction by N-Coordinate Sulfonamido Functionalized Ru(II) Complexes in Water**
DAYAN O.

- APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.32, sa.12, ss.1-10, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Synthesis and photovoltaic properties of new Ru(II) complexes for dye-sensitized solar cells**
DAYAN O., Özdemir N., Yakuphanoglu F., Şerbetci Z., BİLİCİ A., Çetinkaya B., TERCAN M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.13, ss.11045-11058, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Synthesis, X-ray diffraction method, spectroscopic characterization (FT-IR, H-1 and C-13 NMR), antimicrobial activity, Hirshfeld surface analysis and DFT computations of novel sulfonamide derivatives**
DEMİRCİOĞLU Z., ÖZDEMİR F. A., DAYAN O., ŞERBETÇİ Z., ÖZDEMİR N.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1161, ss.122-137, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Synthesis, X-ray Diffraction Method, Spectroscopic Characterization (FT-IR, 1H- and 13C-NMR), Antimicrobial Activity, Hirshfeld Surface Analysis and DFT Computations of Novel Sulfonamide Derivatives**
DAYAN O.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.-, ss.1-10, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **SBA-15-supported N-coordinate ruthenium(II) materials bearing sulfonamide-type ligands: Effect of ligand backbones on catalytic transfer hydrogenation of ketones and aldehydes**
DAYAN S., Kayaci N., ÖZPOZAN N., DAYAN O.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.31, sa.9, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Syntheses and molecular structures of novel Ru(II) complexes with bidentate benzimidazole based ligands and their catalytic efficiency for oxidation of benzyl alcohol**
DAYAN O., Tercan M., Özdemir N.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1123, ss.35-43, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Single crystal ruthenium(II) complex dye based photodiode**
Tataroğlu A., DAYAN O., Özdemir N., Serbetci Z., Al-Ghamdi A. A., Dere A., El-Tantawy F., Yakuphanoglu F.
Dyes and Pigments, cilt.132, ss.64-71, 2016 (SCI-Expanded)
- XL. **Synthesis, structural, and spectroscopic (FT-IR, NMR, and UV) Characterization of 1-(Cyclohexylmethyl)-2-(pyridin-2-yl)-1H-benzo[d]imidazole by experimental techniques and quantum chemical calculations**
ÖZDEMİR N., DAYAN O., DEMİRMEN S.
Optics and Spectroscopy (English translation of Optika i Spektroskopiya), cilt.120, sa.5, ss.706-720, 2016 (SCI-Expanded)
- XLI. **Investigation of enol-imine/keto-amine tautomerism in (E)-4-[(2-hydroxybenzylidene)amino]phenyl benzenesulphonate by experimental and molecular modelling methods**
Özdemir N., Kaçit R., DAYAN O.
Molecular Physics, cilt.114, sa.6, ss.757-768, 2016 (SCI-Expanded)
- XLII. **Enol-imine/keto-amine tautomerism of (E)-4-[(2-hydroxybenzylidene)amino]phenyl benzenesulfonate**
DİNÇER M., ÖZDEMİR N., Kagit R., DAYAN O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.72, 2016 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Palladium(II) and Ruthenium(II) complexes bearing arylsulfonate based ligands: Synthesis, structural characterization and catalytic properties**
KAĞIT R., DAYAN O., Özdemir N.
Polyhedron, cilt.117, ss.504-512, 2016 (SCI-Expanded)
- XLIV. **A novel photodiode based on Ruthenium(II) complex containing polydentate pyridine as photocatalyst**
Soylu M., Orak I., DAYAN O., Serbetci Z.
MICROELECTRONICS RELIABILITY, cilt.55, sa.12, ss.2685-2688, 2015 (SCI-Expanded)
- XLV. **SYNTHESIS OF TETRANUCLEAR RUTHENIUM (II) COMPLEX OF PYRIDYLOXY-SUBSTITUTED 2,2'-DIOXYBIPHENYL-CYCLOTRIPHOSPHAZENE PLATFORM AND ITS CATALYTIC APPLICATION IN THE TRANSFER HYDROGENATION OF KETONES**

CIRALI D., DAYAN O.

PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.190, sa.7, ss.1100-1107, 2015 (SCI-Expanded)

- XLVI. **A new phosphazene derivative, spiro-N3P3[(O2C12H8)(2)(OC6H6N-3)(2)], and its Ru(II) complex: Syntheses, crystal structure, catalytic activity and antimicrobial activity studies**
CIRALI D., DAYAN O., Ozdemir N., HACLOGLU N.
POLYHEDRON, cilt.88, ss.170-175, 2015 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Palladium(II) complexes bearing bidentate pyridyl-sulfonamide ligands: Synthesis and catalytic applications**
DAYAN S., Cetin A., Arslan N. B., Ozpozan N. K., Ozdemir N., DAYAN O.
POLYHEDRON, cilt.85, ss.748-753, 2015 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Heteroleptic ruthenium(II) complexes of 2-(2-pyridyl)benzimidazoles: A study of catalytic efficiency towards transfer hydrogenation of acetophenone**
DAYAN O., Demirmen S., Ozdemir N.
POLYHEDRON, cilt.85, ss.926-932, 2015 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Synthesis and Characterization of Ruthenium(II) Complexes Bearing Benzimidazole Ligands: For Transfer Hydrogenation Catalysis**
DAYAN O., INAN M. Y.
SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC METAL-ORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.45, sa.7, ss.1018-1024, 2015 (SCI-Expanded)
- L. **Synthesis of some ruthenium(II)-Schiff base complexes bearing sulfonamide fragment: New catalysts for transfer hydrogenation of ketones**
DAYAN S., Ozpozan N. K., Ozdemir N., DAYAN O.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.770, ss.21-28, 2014 (SCI-Expanded)
- LI. **Synthesis and characterization of 2,2'-(pyridine-2,6-diyl)bis(1H-benzo[d]imidazol-3-ium) 2,4,6-trimethylbenzenesulfonate chloride by experimental and theoretical methods**
Ozdemir N., DAYAN O., Yavasoglu M., Cetinkaya B.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.131, ss.145-152, 2014 (SCI-Expanded)
- LII. **Direct and solvent-assisted thione-thiol tautomerism in 5-(thiophen-2-yl)-1,3,4-oxadiazole-2(3H)-thione: Experimental and molecular modeling study**
Arslan N. B., Ozdemir N., DAYAN O., Dege N., Koparir M., Koparir P., Muglu H.
CHEMICAL PHYSICS, cilt.439, ss.1-11, 2014 (SCI-Expanded)
- LIII. **Synthesis of ruthenium(II) complexes derived from reduced imine ligands: As catalysts for transfer hydrogenation of ketones**
DAYAN S., Kayaci N., Kalaycioglu N. O., DAYAN O., Ozturk E. C.
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.401, ss.107-113, 2013 (SCI-Expanded)
- LIV. **Experimental and molecular modeling investigation of (E)-N-{2-[(2-hydroxybenzylidene)amino]phenyl}benzenesulfonamide**
Ozdemir N., DAYAN S., DAYAN O., Dincer M., Kalaycioglu N. O.
MOLECULAR PHYSICS, cilt.111, sa.6, ss.707-723, 2013 (SCI-Expanded)
- LV. **Ring-opening metathesis polymerization of bicyclo[2.2.1]hepta-2,5-diene (norbornadiene) initiated by new ruthenium(II) complex**
YALÇINKAYA E. E., DAYAN O., BALCAN M., Guler C.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.127, sa.3, ss.1691-1696, 2013 (SCI-Expanded)
- LVI. **Synthesis, spectroscopic characterization, X-ray structure and DFT studies on 2,6-bis(1-benzyl-1H-benzo[d]imidazol-2-yl)pyridine**
Inkaya E., GÜNNAZ S., Ozdemir N., DAYAN O., Dincer M., Cetinkaya B.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.103, ss.255-263, 2013 (SCI-Expanded)
- LVII. **Synthesis and characterization of SiO₂-supported ruthenium complexes containing aromatic**

- sulfonamides: as catalysts for transfer hydrogenation of acetophenone**
 DAYAN S., Kalaycioglu N. O., DAYAN O., Ozdemir N., Dincer M., Buyukgungor O.
 DALTON TRANSACTIONS, cilt.42, sa.14, ss.4957-4969, 2013 (SCI-Expanded)
- LVIII. Ruthenium(II) complexes bearing pyridine-based tridentate and bidentate ligands: catalytic activity for transfer hydrogenation of aryl ketones**
 DAYAN O., DAYAN S., Kani I., Cetinkaya B.
 APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.26, sa.12, ss.663-670, 2012 (SCI-Expanded)
- LIX. Synthesis and catalytic activity of ruthenium(II) complexes containing pyridine-based tridentate triamines ('NNN') and pyridine carboxylate ligands (NO)**
 DAYAN O., Ozdemir N., Serbetci Z., Dincer M., Cetinkaya B., Buyukgungor O.
 INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.392, ss.246-253, 2012 (SCI-Expanded)
- LX. Copper(II) and cobalt(II) complexes of 2,6-diacetylpyridine bis(O-methyloxime): A theoretical investigation**
 Ozdemir N., DAYAN O., Dincer M., ÇETİNKAYA B.
 JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.53, sa.2, ss.251-259, 2012 (SCI-Expanded)
- LXI. Concomitant polymorphism of a pyridine-2,6-dicarboxamide derivative in a single space group: Experimental and molecular modeling study**
 Ozdemir N., DAYAN O., Cetinkaya B., AKGÜL C.
 SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.86, ss.614-624, 2012 (SCI-Expanded)
- LXII. Synthesis of Ruthenium(II) Complexes Containing Tridentate Triamine ('(NNN)over-cap ') and Bidentate Diamine Ligands ((NN)over-cap '): as Catalysts for Transfer Hydrogenation of Ketones**
 GÜNNAZ S., Ozdemir N., DAYAN S., DAYAN O., Cetinkaya B.
 ORGANOMETALLICS, cilt.30, sa.15, ss.4165-4173, 2011 (SCI-Expanded)
- LXIII. Palladium(II) Complexes Containing 2,6-Bis(Imino)Pyridines: Synthesis, Characterization, Thermal Study, and Catalytic Activity in Suzuki Reactions**
 DAYAN O., DOĞAN F., KAYA İ., Cetinkaya B.
 SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC METAL-ORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.40, sa.5, ss.337-344, 2010 (SCI-Expanded)
- LXIV. Transfer Hydrogenation of Acetophenone Catalyzed by in situ Generated 2,6-Bis(5-thioxo-4,5-dihydro-1,2,4-triazole-3-yl)pyridine-ruthenium(II) Complexes**
 Cetin A., DAYAN O.
 CHINESE JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.27, sa.5, ss.978-982, 2009 (SCI-Expanded)
- LXV. Preparation and crystal structure of binuclear chloro{6-[[chloro(triphenylphosphine)platinum] (mesitylimino)methyl]pyridin-2-yl}bis(triphenylphosphine)platinum(II)**
 Gunay M. E., DAYAN O., Gokce A. G., Aygun M., Cetinkaya B., Buyukgungor O.
 POLYHEDRON, cilt.27, sa.18, ss.3607-3610, 2008 (SCI-Expanded)
- LXVI. Bis{2,6-bis[1-(4-fluorophenylimino)ethyl]pyridine}-1 kappa(3)N,N ',N '';3 kappa(3)N,N ',N ''-di-mu-chlorido-1 : 2 kappa(2)Cl : Cl;-2 : 3 kappa(2)Cl : Cl-trichlorido-1 kappa Cl,2 kappa Cl,3 kappa Cl-2-copper(I)-1,3-dicopper(II)**
 Ozdemir N., Dincer M., DAYAN O., Cetinkaya B.
 ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS, cilt.64, 2008 (SCI-Expanded)
- LXVII. Photocharacterization of novel ruthenium dyes and their utilities as oxygen sensing materials in presence of perfluorochemicals**
 Oter O., Ertekin K., Dayan O., Cetinkaya B.
 JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.18, sa.2, ss.269-276, 2008 (SCI-Expanded)
- LXVIII. Thermal study of ruthenium(II) complexes containing pyridine-2,6-diimines**
 Dogan F., Dayan O., Yurekli M., ÇETİNKAYA B.
 JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.91, sa.3, ss.943-949, 2008 (SCI-Expanded)
- LXIX. (2Z,6Z)-N-2,N-2 '-bis(2,6-diisopropylphenyl)-N-1,N-1 '-bis(2-methoxyethyl)pyridine-2,6-dicarboxamide**

- Dincer M., Ozdemir N., DAYAN O., Cetinkaya B.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.64, 2008 (SCI-Expanded)
- LXX. **N-(2,6-diisopropylphenyl)-6-[(2,6-diisopropylphenyl)(methacryloyl)aminocarbonyl]pyridine-2-carboximidoyl chloride**
Aydin A., Dincer M., Dayan O., Cetinkaya B.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.63, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXI. **Synthesis, characterization, and kinetic study of functional polystyrenes**
Dogan F., Kaya I., Dayan O., Ozdemir E.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.106, sa.5, ss.3454-3460, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXII. **(Acetonitrile){2,6-bis[1-(2,4,6-trimethylphenylimino)ethyl]pyridine} dichloridoruthenium(II) dichloromethane solvate**
Ozdemir N., Dincer M., Dayan O., Cetinkaya B.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS, cilt.63, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Mono- and binuclear ruthenium(II) complexes containing pyridine-2,6-diimine (Pydim) ligands: Synthesis, characterization and catalytic activity in the transfer hydrogenation of acetophenone**
Dayan O., Cetinkaya B.
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL, cilt.271, ss.134-141, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **(2,6-bis{1-[4-(dimethylamino)phenylimino]ethyl}pyridine)dichlorido(tri-phenylphosphine-kappa P)ruthenium(II): a zigzag chain of fused centrosymmetric R-2(2)(12) rings**
Ozdemir N., Dincer M., Dayan O., Cetinkaya B.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.63, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXV. **(Acetonitrile){2,6-bis[1-(2-ethyl-6-methylphenylimino)ethyl]pyridine} dichlororuthenium(II) dichloromethane hemisolvate: a chain of edge-fused R-6(6)(24) rings**
Ozdemir N., Dincer M., Dayan O., Cetinkaya B.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.63, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **3,3'-(Pyridine-2,6-diyl)bis(4-allyl-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazole-5-thione)**
Cetin A., Dincer M., Ozdemir N., Dayan O., Cansiz A.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.62, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **Dichloro[(1E,1'E)-1,1'-(pyridine-2,6-diyl)diethanone bis(O-methyloxime)-kappa(3)N(1),N-2,N-6]cobalt(II)**
Ozdemir N., Dincer M., Dayan O., Cetinkaya B.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.62, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **A mu-chloro-bridged dinuclear ruthenium complex with 9H-carbazole: the formation of one-dimensional linear chains of star-shaped edge-fused rings**
Dincer M., Ozdemir N., Dayan O., Cetinkaya B., Buyukgungor O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS, cilt.62, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **Dichloro[(1E,1'E)-1,1'-(pyridine-2,6-diyl)diethanone bis(O-methyloxime)-kappa(3)N-1, N-2, N-6]copper(II)**
Ozdemir N., Dincer M., Dayan O., Cetinkaya B.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.62, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXX. **5,5'-Pyridine-2,6-diylbis[4-ethyl-2,4-dihydro-1,2,4-triazole-3(2H)-thione]**
Demir S., Dincer M., Cetin A., Dayan O., Cansiz A.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.62, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **4,4'-dibenzyl-5,5'-(pyridine-2,6-diyl)bis(3,4-dihydro-2H-1,2,4-triazole-3-thione)**
Demir S., Dincer M., Cetin A., Dayan O., Cansiz A.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.62, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Half-Sandwich Ru(II) Complexes Bearing 2-(2 ϵ -quinoly)benzimidazoles with Anticancer Activity**

- Erdem A., Mutlu D., Kilincarslan R., DAYAN O., Arslan S.
Biointerface Research in Applied Chemistry, cilt.14, sa.4, 2024 (Scopus)
- II. **The photodiode performances of NDI-appended ruthenium complexes**
Seven S., Yiğit E., Bayındır S., Akman F., Sevgili Ö., Dayan O., Orak İ.
NANO EXPRESS, cilt.1, ss.1-10, 2024 (ESCI)
- III. **Ruthenium (II) complexes of benzimidazole derivatives: synthesis, characterization, and catalytic properties in the hydrogenation of ketones**
Dayan O., Dilek D.
Journal of Materials and Electronic Devices, cilt.4, sa.1, ss.18-25, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **"The Novel Ru(II) Complexes for Dye-Sensitized Solar Cells"**
Dayan O., Hızır S., Alagöz C., Tercan Yavaşoğlu M.
Journal of Materials and Electronic Devices, cilt.1, sa.1, ss.34-36, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **The I-V Characteristics of a New Ru(II) Complex for Different Devices**
Dayan O., Şerbetçi Z., Yakuphanoglu F., Özdemir N., Dere A., Tercan Yavaşoğlu M.
Journal of Materials and Electronic Devices, cilt.2018, sa.1, ss.25-29, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **DSSC'ler için NNN ligantlar ile kararlaştırılmış Rutenyum malzemeler**
DAYAN O., BİLİCİ A., Yakuphanoglu F., Özdemir N., Şerbetçi Z.
International Journal of Innovative Approaches in Science Research, sa.2, ss.9-24, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Ruthenium Complexes based Photonic Devices for Electro-optic Applications**
Dayan O., Dere A., Yakuphanoglu F.
10th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2023),
Kayseri, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2023, ss.12
- II. **Electromagnetic interference shielding properties of Pentacene thin film prepared by thermal evaporation**
Yakuphanoglu F., DERE A., DAYAN O., ÇOŞKUN B., Aksu Canbay C.
6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019), Niğde,
Türkiye, 16 - 18 Ekim 2019, ss.385-387
- III. **Electromagnetic shielding properties of Sn doped ZnO powder**
Yakuphanoglu F., DERE A., DAYAN O., Aksu Canbay C.
6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019), Niğde,
Türkiye, 16 - 18 Ekim 2019, ss.383-384
- IV. **Diode Application of Organometallic Ruthenium Complex with Different Ligand Structures (Poster Presentation)**
Tercan Yavaşoğlu M., Dere A., Şerbetçi Z., Dayan O., Yakuphanoglu F.
6th International Conference on Material Science and Nanotechnology, Aksaray, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2019, ss.223
- V. **Photo Diode-Specific Ruthenium(II) Complex (Poster)**
Tercan Yavaşoğlu M., Dere A., Şerbetçi Z., Dayan O., Yakuphanoglu F.
6th International Conference on Material Science and Nanotechnology, Aksaray, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2019, ss.224
- VI. **Novel Al₂O₃ Supported Material for catalytic reduction/degradation of common water pollutants as catalysts**
Selvi G., DAYAN O., ÖZDEMİR N.
6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019), Niğde,
Türkiye, 16 - 18 Ekim 2019, ss.218
- VII. **Ruthenium (II) Complexes Containing Bidentate Schiff Base Ligands: Synthesis, Characterization, In Vitro Cytotoxicity and Antibacterial Activity**
Selvi G., ÖZDEMİR F. A., Aykutoğlu G., ÖZDEMİR N., şerbetçi z., çetinkaya b., DAYAN O.
6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019), Niğde,

Türkiye, 16 - 18 Ekim 2019, ss.159

- VIII. **Pd (II) Complexes containing bidentate Schiff base ligands for catalytic reduction/degradation of common water pollutants as catalysts**
Selvi G., DAYAN O., ÖZDEMİR N.
6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019), Niğde, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2019, ss.158
- IX. **Diode Application Of Organometallic Ruthenium Complex**
Serbetci Z., DAYAN O.
1st International Conference on Optoelectronics, Applied Optics and Microelectronics - 2019, Namin, Ardabil, İran, 17 - 19 Ağustos 2019, ss.1-6
- X. **TRI-DENTATE BENZIMIDAZOLE TYPE LIGANDS BEARING RU(II) COMPLEXES AS DSSC PHOTOSENSITIZERS (Oral Presentation)**
TERCAN M., DAYAN O.
3 rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), Edirne, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.79
- XI. **TRI-DENTATE BENZIMIDAZOLE TYPE LIGANDS BEARING RU(II) COMPLEXES AS DSSC PHOTOSENSITIZERS**
TERCAN YAVAŞOĞLU M., DAYAN O.
3 rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), Edirne, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.79
- XII. **Synthesis and Electro-Optic Properties of Nanosized-LithiumDoped Nickel Oxide Thin Film**
ŞERBETÇİ Z., DAYAN O.
5th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2018), 4 - 06 Eylül 2018
- XIII. **CATALYTIC ACTIVITY OF [NiCl₂L₂] (L: AROMATICSULFONAMIDE LIGAND) FOR HYDROGENATION OF NITROARENES**
DAYAN O.
III. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018, ss.256
- XIV. **SYNTHESIS OF POLY(2-VINYL PYRIDINE)-RUTENIUM COMPLEX MATERIAL INTENDED FOR HYDROGEN ENERGY APPLICATIONS**
Başaran İ., KARACAN E., ORAL A., DAYAN O.
International Congress on Fundamental and Applied Sciences, Skopje, Makedonya, 18 - 22 Haziran 2018, ss.119
- XV. **Synthesis and DSSC Applications of New Ru Complexes Bearing Benzimidazole Type Ligands (Oral Presentation)**
TERCAN M., DAYAN O.
INTERNATIONAL CONGRESS ON CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.37
- XVI. **Synthesis and DSSC Applications of New Ruthenium Complexes Bearing Benzimidazole Type Ligands**
TERCAN YAVAŞOĞLU M., DAYAN O.
INTERNATIONAL CONGRESS ON CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, 5 - 07 Ekim 2017
- XVII. **Photodiodes based on binuclear Ruthenium(II) complexes containing pyridine-2,6-diimine (Pydim) ligands**
ŞERBETÇİ Z., DAYAN O., SOYLU M.
4th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2017), Sarajevo, Bosna-Hersek, 28 - 30 Haziran 2017, ss.267-268
- XVIII. **Preparation of a Cobalt Based New Material for Hydrogenation of 2nitroaniline**
DAYAN O., YATKIN S., TERCAN YAVAŞOĞLU M.
3st International NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION (NaNoNG 2016) Conference, 20 - 22 Ekim 2016, ss.77-83
- XIX. **Preparation of a Cobalt Based New Material for Hydrogenation of 2nitroaniline**
DAYAN O., YATKIN S., TERCAN YAVAŞOĞLU M.

NANOSCIENCE&NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION INTERNATIONAL CONFERENCE 2016, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2016, ss.77-83

- XX. **Ruthenium II Complexes With Tridentate Benzimidazole Ligands New Dyes for Dye Sensitized Solar Cell**
DAYAN O., BİLİCİ A., ŞERBETÇİ Z., YAKUPHANOĞLU F., ÖZDEMİR N.
NANOSCIENCE&NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION INTERNATIONAL CONFERENCE 2016, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2016, ss.42
- XXI. **Ruthenium II complexes bearing 2,2-pyridine-6-diylbis(5,6-dimethyl-1H-benzimidazole) ligands Synthesis characterization and applications on DSSC as dye**
DAYAN O., BİLİCİ A., ŞERBETÇİ Z., YAKUPHANOĞLU F., ÖZDEMİR N.
2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), Çanakkale, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2016, ss.80
- XXII. **PdII Impregnated MWCNT SiO₂ Fe₃O₄ Materials and Its Application in the Hydrogenation of Nitroarene**
DAYAN S., ÖZPOZAN N., KAYACI N., DAYAN O., ÖZDEMİR N.
2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), Çanakkale, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2016, ss.143
- XXIII. **Ruthenium II complexes bearing 2,2-pyridine-6-diylbis(5,6-dimethyl-1H-benzimidazole) ligands Synthesis characterization and applications on DSSC as dye**
DAYAN O., BİLİCİ A., ŞERBETÇİ Z., YAKUPHANOĞLU F., ÖZDEMİR N.
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), Çanakkale, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2016, ss.80
- XXIV. **Synthesis and DSSC applications of Ru complexes bearing benzimidazole type ligands (Oral Presentation)**
Tercan Yavaşoğlu M., Dayan O.
2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies, Çanakkale, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2016, ss.39
- XXV. **Synthesis and Characterization of a New Metal-Organic Hybrid Material**
YATKIN S., DAYAN O., TERCAN YAVAŞOĞLU M.
2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies, Çanakkale, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2016, ss.164
- XXVI. **Synthesis and Catalytic Activity Studies of Ru Complexes Bearing 2-(1H-Benzimidazol-2-yl)quinoline Derivatives**
TERCAN YAVAŞOĞLU M., DAYAN O., ÖZDEMİR N.
INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES, 27 Ekim - 01 Kasım 2015, ss.256
- XXVII. **Ruthenium II complexes bearing imine bond and N Donor ligand as sensitizers for dye sensitized solar cell DSSC**
DAYAN S., YILDIZ Y., ÖZPOZAN N., DAYAN O.
2nd International Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation Conference (NaNoNG) 2015, 29 - 31 Ekim 2015, ss.78
- XXVIII. **New dyes for DSSCs Ruthenium II complexes bearing tridentate triamine ligands**
DAYAN O., BİLİCİ A., ŞERBETÇİ Z., YAKUPHANOĞLU F., ÖZDEMİR N.
2nd International Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation Conference (NaNoNG) 2015, 29 - 31 Ekim 2015, ss.62
- XXIX. **Synthesis and Catalytic Activity Studies of Ru Complexes Bearing 2-(1H-Benzimidazol-2-yl)quinoline Derivatives**
Tercan M., Dayan O., Özdemir N.
1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Sarajevo, Bosna-Hersek, 27 Ekim - 01 Kasım 2015, ss.256
- XXX. **Yeni Bazı Sülfonat Esterlerinin Sentezi ve Yapılarının Aydınlatılması**

ÇETİN A., DAYAN O., ÖZDEMİR N., AKGÜL C.

XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Elazığ, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2015

- XXXI. **Ruthenium nanoparticles supported on 2,6-bis(2-benzimidazolyl)pyridine: A new dye for DSSCs**
DAYAN O., BİLİCİ A., ŞERBETCİ Z., YAKUPHANOĞLU F., ÖZDEMİR N.
1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT'2015), Elazığ, Türkiye, 25 - 28 Mart 2015, ss.52
- XXXII. **Fabrication of ruthenium material stabilized with pyridine 2,6-dicarboxamide: determination of the performance in the Dye Sensitized Solar Cell (DSSC) and catalytic activity in the reduction of ketones and nitroarenes**
DAYAN O., DAYAN S., KAYACI N., ÖZPOZAN N.
1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT'2015), 25 - 28 Mart 2015, ss.199
- XXXIII. **Antibacterial activity of ruthenium doped zinc oxide thin films prepared by the sol-gel technique**
İSPİR Ü., ŞERBETCİ Z., DAYAN O.
NANONG14, Elazığ, Türkiye, 20 - 22 Ağustos 2014, ss.194
- XXXIV. **2,6-Bis(benzimidazol-2-yl)piridinyum Monokloro Mono(Aril)Sulfonatların Sentezi, Karakterizasyonu**
DAYAN O., TERCAN YAVAŞOĞLU M., ÖZDEMİR N., ÇETİNKAYA B.
IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013, ss.120
- XXXV. **Piridin-benzimidazol Ligantları İçeren Metal Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Katalitik Özellikleri**
DEMİRMEN S., DAYAN O.
IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013, ss.88
- XXXVI. **Bis-[N-(piridin-2-ylmetil)arilsulfonamit]-palladyum(II) Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonları**
DAYAN S., ÖZDEMİR N., DAYAN O., ÖZPOZAN KALAYCIOĞLU N.
IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013, ss.121
- XXXVII. **Benzimidazol Ligantları İçeren Yeni Rutenyum(II) Komplekslerinin Sentezi ve Katalitik Aktifliklerinin İncelenmesi**
DİLEK D., DAYAN O.
4th National Catalysis Conference, Kocaeli, Türkiye, 1 - 04 Mart 2012, ss.16
- XXXVIII. **2-Aril-1H-Benzimidazol Ligantları İçeren Cu(II) Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu, Antimikrobiyel Özellikleri ve Katalitik Uygulamaları**
DİLEK D., ÖZDEMİR N., ŞERBETCİ Z., AKGÜL C., DAYAN O.
III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2011, ss.330
- XXXIX. **o-Fenilendiaminden Türeyen Sulfonamid/ Schiff Bazı Ligantları İçeren Metal Komplekslerinin Sentezi**
DEMİRMEN S., ÇİM G., DAYAN O.
III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2011, ss.223
- XL. **Düzlemsel Üçdişli Triamin (NN'N) ve 2,2'-Bipiridin Ligantları İçeren Karışık Ligantlı-Katyonik Ru(II) Komplekslerinin Sentezi ve Katalitik Uygulamaları**
DAYAN O., ÇETİNKAYA B., KANI İ.
III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2011, ss.222
- XLI. **Siklobütan Süstitüe Tiyazol Grubu İçeren Bazı Schiff Bazlarının Susuz Ortamda Titrasyonu**
DAYAN O., ÇUKUROVALI A.
XIV. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2010
- XLII. **Piridin Halkası İçeren Üç Dişli Triamin (NN'N) Ligantlar Bulunduran Karışık Ligantlı Rutenyum(II) Piridin Karboksilat Kompleksleri**
DAYAN O., ÇETİNKAYA B.
Organometalik Kimya ve Kataliz Çalıştayı, Malatya, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2010, ss.47
- XLIII. **2,6-Bis(İmino)Piridin Ligantları İçeren Palladyum(II) Kompleksleri: Sentezleri, Karakterizasyonu ve Suzuki Eşleşme Tepkimesindeki Katalitik Etkileri**
DAYAN O., ÇETİNKAYA B.
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2009, ss.225

- XLIV. **Copper(II) and Cobalt(II) complexes of 2,6-diacetylpyridine bis(O-methyloxime)**
DİNÇER M., ÖZDEMİR N., DAYAN O., ÇETİNKAYA B.
24th European Crystallographic Meeting, ECM24, Fas, 1 - 04 Ağustos 2007
- XLV. **Piridindiimin Ligandı İçeren Rutenyum(II)-Piridindikarboksilat Kompleksleri**
DAYAN O., ÇETİNKAYA B.
1. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Adana, Türkiye, 1 - 04 Nisan 2007, ss.74
- XLVI. **Yeni Çift Çekirdekli Rutenyum Komplekslerin Termal Özelliklerinin İncelenmesi**
DAYAN O., DOĞAN F., KAYA İ., Çetinkaya B.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006
- XLVII. **Mononükleer Rutenyum Komplekslerinin Isısal Bozunma Kinetiği**
DOĞAN F., DAYAN O., GÜLCEMAL S., Yürekli M., Çetinkaya B.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006
- XLVIII. **Pridindiimin Ligandı İçeren Ru(II) Komplekslerinin Termal Davranışları**
DAYAN O., DOĞAN F., YÜREKLİ M., ÇETİNKAYA B.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2006, ss.110
- XLIX. **Asetofenonun Transfer Hidrojenasyonunda Ru(II) Komplekslerinin Rolü**
DAYAN O., ÇETİNKAYA B.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2006, ss.10
- L. **Yeni Çift Çekirdekli Rutenyum Komplekslerinin Termal Özelliklerinin İncelenmesi**
DAYAN O., DOĞAN F., KAYA İ., ÇETİNKAYA B.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2006, ss.111
- LI. **dinükleer rutenyum(II) komplekslerinin ısısal bozunma kinetiği**
DOĞAN F., DAYAN O., yürekli m., çetinkaya b.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Kuşadası, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005, ss.659
- LII. **Pridin-2,6-Dikarboksimitamitlerin Sentezi Ve Karakterizasyonu**
DAYAN O., ÇETİNKAYA B.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2005, ss.366
- LIII. **Dinükleer Rutenyum(II) Komplekslerinin Sentezi Ve Karakterizasyonu**
DAYAN O., ÇETİNKAYA B.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2005, ss.367
- LIV. **Üç Dişli Ve Dinükleer Rutenyum(II) Komplekslerinin Sentezi Ve Karakterizasyonu**
DAYAN O., ÇETİNKAYA B.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2004, ss.364
- LV. **Yeni Sentezlenen İki Rutenyum Kompleksinin Absorpsiyon Ve Emisyon Spektral Özelliklerinin İncelenmesi**
SEYHAN S., DAYAN O., ALP S., ÇETİNKAYA B.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2004, ss.370
- LVI. **Dimer Yapıda Rutenyum Kompleksi İle Spektroflorimetrik Oksijen Tayini**
DAYAN O., ÖTER Ö., ERTEKİN K., ÇETİNKAYA B.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2004, ss.58
- LVII. **MeOH ve EtOH İle Esterleştirilen m-PS'in Karakterizasyonu ve Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**
Şirin K., DOĞAN F., ORAL A., DAYAN O.
1st Aegean Physical Chemistry Days, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2002
- LVIII. **MeOH ve EtOH ile esterleştirilen m-PS 'in karakterizasyonu ve bazı fiziksel özelliklerinin incelenmesi**
DOĞAN F., ŞİRİN K., ORAL A., DAYAN O.
I. Aegean Physical Chemistry Days, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Nisan 2002, ss.117

Desteklenen Projeler

Çördük N., Erdener D., Dayan O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PİRİDİN TÜREVİ İÇEREN SİKLOFOSFAZEN

LİGANDININ DNA İLE ETKİLEŞİMİNİN İNCELENMESİ, 2023 - 2024

DAYAN O., DERE A., ORMAN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotonik Uygulamalar için Rutenyum Kompleksler, 2023 - 2024

DAYAN O., KAYA ÖZGÜR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni iki dişli Schiff bazı ligandlar ve geçiş metal komplekslerinin sentezi ve karakterizasyonu, 2022 - 2023

DAYAN O., ÖZDEMİR N., DAYAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni bir RuII kompleksinin sentezi ve Optik özelliklerinin incelenmesi, 2020 - 2022

Orak İ., Dayan O., Bayındır S., TÜBİTAK Projesi, Fotovoltaik Uygulamalar İçin Farklı Kombinasyonlu Donor-Akseptör İkili İçeren Yeni Fotokromik Organik Ligandlar Kullanarak Yüksek Verimli Aygıtlar Elde Edilmesi, 2020 - 2021

DAYAN O., SELVİ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni ikidişli Schiff bazı ligantlar içeren geçiş metal komplekslerinin sentezi ve karakterizasyonu, 2019 - 2021

DAYAN O., ÖZDEMİR F. A., ŞERBETÇİ Z., ÖZDEMİR N., TERCAN YAVAŞOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İkidişli Schiff bazı ligantları içeren yeni geçiş metal komplekslerinin sentezi ve katalitik/biyolojik aktivitelerinin incelenmesi, 2019 - 2020

DAYAN O., ÖZDEMİR N., ERDENER D., TERCAN YAVAŞOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni boranil bileşiklerin sentezi ve optik özellikleri Deneysel ve teorik çalışma, 2018 - 2019

DAYAN O., TERCAN YAVAŞOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İKİ- VE ÜÇ- DİŞLİ BENZİMİDAZOL LİGANTLAR İÇEREN YENİ RUTENYUM KOMPLEKSLERİN SENTEZ VE KARAKTERİZASYONLARI: DSSC'LER İÇİN YENİ BOYALAR, 2018 - 2018

DAYAN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boya Duyarlı Güneş Hücreleri için yeni Ru(II) kompleksleri, 2016 - 2017

Dayan O., Bilici A., TÜBİTAK Projesi, Yeni Rutenyum Boyalar: Güneş Pilleri için Deneysel ve Teorik Araştırma, 2014 - 2017

DAYAN O., TERCAN YAVAŞOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2-(1H-Benzimidazol-2-il)kinolin türevleri içeren Ru komplekslerinin sentezi ve katalitik aktivitelerinin incelenmesi, 2014 - 2015

DAYAN O., Kağıt R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Arensülfonat-Schiff Bazı Ligantları İçeren Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Katalitik Uygulamaları, 2014 - 2015

DAYAN O., DEMİRMEN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Piridil-benzimidazol Ligantları İçeren Metal Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Katalitik Özellikleri, 2013 - 2014

DAYAN O., DİLEK D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Benzimidazol Türevleri İçeren Metal Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2013

BİLİCİ A., DAYAN O., DOĞAN F., TÜBİTAK Projesi, Hidroksifonksiyonlu Kinolin Monomerlerinin Polimerizasyonu ve Isısal Bozunma Kinetiğinin İncelenmesi, 2010 - 2012

DAYAN O., TÜBİTAK Projesi, o-Fenilendiaminden Türeyen Sulfolamid/ Schiff Bazı Ligantları İçeren Metal Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Katalitik Aktifliği, 2010 - 2011

DAYAN O., ALGI F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Piridin İçeren Düzlemsel Üçdişli N3 Ligandlarının Geçiş Metal Kompleksleri ve Katalitik Özellikleri, 2009 - 2011

Dayan O., TÜBİTAK Projesi, PİRİDİN HALKASI İÇEREN ÜÇ DİŞLİ TRİAMİN LİGANTLARININ (NN'N) GEÇİŞ METAL KOMPLEKSLERİ VE KATALİTİK ÖZELLİKLERİ, 2008 - 2010

DAYAN O., TÜBİTAK Projesi, Polinorbornadien-kil Nanokompozitlerinin Halka Açılma Polimerizasyonu İle Sentezi Ve Karakterizasyonu, 2008 - 2010

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Celal Bayar University Journal of Scien, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

KİMYAGERLER DERNEĞİ, Üye, 2007 - Devam Ediyor

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Applied organometallic Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013

Spectrochimica acta part a: molecular and biomolacular spectroscopy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2012

Spectrochimica acta part a: molecular and biomolacular spectroscopy , SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2012

Applied Organometallic Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2012

Spectrochimica acta part a: molecular and biomolacular spectroscopy, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2011

Synthesis and reactivity in inorganic, metal-organic, and nano-metal chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2011

Bilimsel Projelerde Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, Mart 2016

Şubat 2016

TÜBİTAK Projesi, Ocak 2013

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aralık 2012

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aralık 2012

TÜBİTAK Projesi, Kasım 2012

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Temmuz 2012

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mayıs 2012

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ekim 2011

TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2011

Metrikler

Yayın: 147

Atıf (WoS): 867

Atıf (Scopus): 909

H-İndeks (WoS): 18

H-İndeks (Scopus): 18

Akademi Dışı Deneyim

MEB, ÖĞRETMEN