

## Assoc. Prof. SERKAN DAYAN

### Personal Information

**Office Phone:** +90 352 207 6666 Extension: 13882

**Email:** serkandayan@erciyes.edu.tr

**Web:** <https://avesis.erciyes.edu.tr/serkandayan/>

**Address:** Erciyes Üniversitesi Ziya Eren İlaç Uygulama ve Araştırma Merkezi 38039 Kayseri

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4171-7297

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-7189-2019

ScopusID: 47860930500

Yoksis Researcher ID: 165161

### Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2013 - 2019

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2009 - 2013

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, BOYA DUYARLI GÜNEŞ PİLİ ÜRETİMİ İÇİN YENİ MATERYALLERİN GELİŞTİRİLMESİ, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2019

Postgraduate, PİRİDİNİL LİGANTLARI İÇEREN METAL KOMPLEKSLERİN SENTEZİ VE KATALİTİK UYGULAMALARI, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Anorganik Kimya, 2013

### Research Areas

Chemistry, Biochemistry, Bioinorganic Chemistry, Physical Chemistry, nanocomposites, Spectroscopy, adhesives, Inorganic Chemistry, Catalysis, Coordination Chemistry, Novel Ligands, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, 2022 - Continues

Lecturer PhD, Erciyes University, Rektörlük, Rektörlük, 2019 - 2024

Research Assistant, Erciyes University, Fen Fakültesi, Kimya, 2010 - 2019

### Courses

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **New silver, rhodium and iridium complexes with anthracene-functionalized N-heterocyclic carbene ligands: Crystal structures, cytotoxicity and fluorescence studies**  
BEKÇİ H., ÖZDEMİR N., ŞAHİN Z., MUMCU A., DAYAN S., KARATAŞ M. O.  
Polyhedron, vol.257, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **An experimental teeth bleaching agent containing casein phosphopeptide-amorphous calcium phosphate**  
BALKAYA H., DEMİRBUĞA S., DAYAN S.  
Journal of Esthetic and Restorative Dentistry, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis of a cationic ruthenium(ii) complex and its non-enzymatic glucose-sensing properties**  
DAYAN S., ÖZDEMİR N., ERDENER D., DAYAN O., ÇETINKAYA B.  
New Journal of Chemistry, vol.47, no.21, pp.10187-10194, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Evaluation of drug release, monomer conversion and surface properties of resin composites containing chlorhexidine-loaded mesoporous and nonporous hydroxyapatite nanocarriers**  
DEMİRBUĞA S., DAYAN S., BALKAYA H.  
Microscopy Research and Technique, vol.86, no.4, pp.387-401, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Copper(II) Hybrid Nanoflower-Supported Carbon Nanotubes on Copper Foil for Dye-Sensitized Solar Cells**  
Dayan S., ÖZDEMİR N., AKBULUT M., ÖZPOZAN N.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.51, no.10, pp.5965-5975, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Catalytic performance improvement with metal ion changes for efficient, stable, and reusable superoxide dismutase-metalphosphates hybrid nanoflowers**  
YILMAZ B., DAYAN S., ÖZDEMİR N., ÖZPOZAN N.  
CHEMICAL PAPERS, vol.76, no.7, pp.4245-4260, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Performance improvement of Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@nHAP hybrid nanomaterial in the UV light-supported degradation of organic pollutants and photovoltaics as counter electrode**  
DAYAN S.  
Journal of Molecular Structure, vol.1238, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, vol.199, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Design and synthesis of novel (S)-Naproxen hydrazide-hydrazones as potent VEGFR-2 inhibitors and their evaluation in vitro/in vivo breast cancer models**  
HAN M. İ., ATALAY P., TUNÇ C. Ü., ÜNAL G., DAYAN S., AYDIN Ö., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G.  
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, vol.37, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Efficiency enhancement with chloride to iodide ion exchange of benzimidazolium salt as a redox mediator**  
DAYAN S., KARATAŞ M. O., ALICI B., ÖZPOZAN N.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.45, no.2, pp.333-343, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Catalase/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@Cu<sup>2+</sup> hybrid biocatalytic nanoflowers fabrication and efficiency in the reduction of organic pollutants**  
ALHAYALI N. İ., ÖZPOZAN N., DAYAN S., ÖZDEMİR N., YILMAZ B.  
POLYHEDRON, vol.194, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Thiazoline-Iridium (III) Complexes and Immobilized Nanomaterials as Selective Catalysts in N-**

### **Alkylation of Amines with Alcohols**

DENİZALTI S., DAYAN S., GÜNNAZ S., ŞAHİN E.

APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.34, no.12, 2020 (SCI-Expanded)

- XIII. **Immobilized palladium complex into carbon -based nanomaterials: As catalyst for counter -electrode in the photovoltaics**  
DAYAN S.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1217, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Palladium(II) complexes assembled on solid materials: as catalysts for the -NO<sub>2</sub> (nitro) to -NH<sub>2</sub> (amine) reactions**  
DAYAN S., Kayaci N., Ozdemir N., DAYAN S., Kalaycioglu Ozpozan N.  
MONATSHEFTE FÜR CHEMIE, vol.151, no.10, pp.1533-1548, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Improved performance with molecular design of Ruthenium(II) complexes bearing diamine-based bidentate ligands as sensitizer for dye-sensitized solar cells (DSSC)**  
Dayan S., Kayaci N., Kalaycioglu Özpozan N.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1209, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Hybrid nanoflowers bearing tetraphenylporphyrin assembled on copper(II) or cobalt(II) inorganic material: A green efficient catalyst for hydrogenation of nitrobenzenes in water**  
DAYAN S., Altinkaynak C., Kayaci N., DOĞAN Ş. D., ÖZDEMİR N., Ozpozan N.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.34, no.3, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Nickel (II) complex [NiCl<sub>2</sub>(DMF)(2)L-2] bearing diaminobenzene and sulfonamide: Crystal structure and catalytic application in the reduction of nitrobenzenes**  
Dayan S., Kayaci N., Dayan O., Özdemir N., Kalaycioglu Özpozan N.  
POLYHEDRON, vol.175, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Nanoformulations of Coumarins and the Hybrid Molecules of Coumarins with Potential Anticancer Effects**  
Yerer M. B., Dayan S., Han M. İ., Sharma A., Tuli H., Sak K.  
ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY, vol.20, no.15, pp.1797-1816, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Enhanced Performance of Organic/Inorganic Hybrid Nanomaterials bearing Impregnated [PdL<sub>2</sub>] Complexes as Counter-Electrode Catalyst for Dye-Sensitized Solar Cells**  
Dayan S., Ozdemir N., Ozpozan N.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.33, no.2, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **One-pot stepwise reductive amination reaction by N-coordinate sulfonamido-functionalized Ru(II) complexes in water**  
KAYACI N., DAYAN S., Özdemir N., Dayan O., ÖZPOZAN N.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.32, no.12, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **Performance improvement of Ru-II complexes pyridinyl backbone on dye-sensitized solar cells (DSSC)**  
DAYAN S., Ozpozan N.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, vol.474, pp.81-88, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **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., Ozpozan N., DAYAN O.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.31, no.9, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Novel N-coordinate half-sandwich ruthenium(II) arene complexes bearing sulfonamide fragments: Catalytic activities in the TH of acetophenone derivatives**  
Kayaci N., DAYAN S., Ozpozan N.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1099, pp.446-452, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Potential anti-inflammatory effect of water-soluble sulfonamido compounds on lipopolysaccharide-stimulated macrophage-like cellular systems**  
AGKAYA A. O., DAYAN S., OZKUL Z., Ozpozan N., CUMAOĞLU A.  
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, vol.24, no.11, pp.3972-3980, 2015 (SCI-Expanded)

- XXV. **Fabrication of MgAl<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>8</sub> : M-0.01 (M = Ni<sup>2+</sup>, Cu<sup>2+</sup>, Pd<sup>2+</sup>, Pt<sup>2+</sup> and Ru<sup>3+</sup>): catalytic effects for the reduction of 2-or 4-nitroanilines in water**  
 DAYAN S., Öztürk S., KAYACI N., Ozpozan N., Ozturk E.  
 BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, vol.38, no.6, pp.1651-1663, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVI. **N-coordinate ruthenium(II) complexes bearing 1,3-phenylenediamine and imine bond: promising as anti-cancer agents**  
 CUMAOĞLU A., Agkaya A. O., Kayaci N., DAYAN S., Ozpozan N.  
 ANTI-CANCER DRUGS, vol.26, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Synthesis and pro-apoptotic effects of new sulfonamide derivatives via activating p38/ERK phosphorylation in cancer cells**  
 CUMAOĞLU A., DAYAN S., Agkaya A. O., Özkul Z., Ozpozan N.  
 JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol.30, no.3, pp.413-419, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Ru(II) impregnated Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, SiO<sub>2</sub> and N-coordinate ruthenium(II) arene complexes: Multifunctional catalysts in the hydrogenation of nitroarenes and the transfer hydrogenation of aryl ketones**  
 DAYAN S., ARSLAN F., Ozpozan N.  
 APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, vol.164, pp.305-315, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Palladium(II) complexes bearing bidentate pyridyl-sulfonamide ligands: Synthesis and catalytic applications**  
 DAYAN S., Cetin A., Arslan N. B., Ozpozan N., Ozdemir N., DAYAN O.  
 POLYHEDRON, vol.85, pp.748-753, 2015 (SCI-Expanded)
- XXX. **Synthesis of some ruthenium(II)-Schiff base complexes bearing sulfonamide fragment: New catalysts for transfer hydrogenation of ketones**  
 DAYAN S., Ozpozan N., Ozdemir N., DAYAN O.  
 JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.770, pp.21-28, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Novel red-emitting phosphors, (Mg(1-x-y)MnxDyy)Al<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>8</sub> and (Mg(1-x-y)MnxTmy)Al<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>8</sub>**  
 Ozturk E., Ozpozan N., DAYAN S.  
 JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol.117, no.2, pp.573-578, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Synthesis of imine and reduced imine compounds containing aromatic sulfonamide: Use as catalyst for in situ generation of ruthenium catalysts in transfer hydrogenation of acetophenone derivatives**  
 DAYAN S., ARSLAN F., Kayaci N., Kalaycioglu N.  
 SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, vol.120, pp.167-175, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Synthesis and Characterization of Half-Sandwich Ruthenium Complexes Containing Aromatic Sulfonamides Bearing Pyridinyl Rings: Catalysts for Transfer Hydrogenation of Acetophenone Derivatives**  
 DAYAN S., Kalaycioglu N., Daran J., Labande A., Poli R.  
 EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, no.18, pp.3224-3232, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Synthesis, characterization and oxide ionic conductivity of beta-type solid solution in bismuth oxide doped with ytterbium oxide binary system**  
 Ozturk E., Kalaycioglu N., DAYAN S., Ozlu H.  
 BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, vol.36, no.3, pp.491-494, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Synthesis of ruthenium(II) complexes derived from reduced imine ligands: As catalysts for transfer hydrogenation of ketones**  
 DAYAN S., Kayaci N., Kalaycioglu N., DAYAN O., Ozturk E. C.  
 INORGANICA CHIMICA ACTA, vol.401, pp.107-113, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Oxide ionic conductivity properties of binary  $?(Bi_2O_3)_{1-x}(Yb_2O_3)_x$  system**  
 ÖZPOZAN N., Öztürk E., DAYAN S.  
 Journal of Chinese Advanced Materials Society, vol.1, pp.74-80, 2013 (AHCI)
- XXXVII. **Experimental and molecular modeling investigation of (E)-N-{2-[(2-hydroxybenzylidene)amino]phenyl}benzenesulfonamide**

- Ozdemir N., DAYAN S., DAYAN O., Dincer M., Kalaycioglu N.  
MOLECULAR PHYSICS, vol.111, no.6, pp.707-723, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Synthesis and characterization of SiO<sub>2</sub>-supported ruthenium complexes containing aromatic sulfonamides: as catalysts for transfer hydrogenation of acetophenone**  
DAYAN S., Kalaycioglu N., DAYAN O., Ozdemir N., Dincer M., Buyukgungor O.  
DALTON TRANSACTIONS, vol.42, no.14, pp.4957-4969, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Synthesis, characterization and catalytic properties of novel palladium(II) complexes containing aromatic sulfonamides: effective catalysts for the oxidation of benzyl alcohol**  
DAYAN S., Kalaycioglu N.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.27, no.1, pp.52-58, 2013 (SCI-Expanded)
- XL. **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, vol.26, no.12, pp.663-670, 2012 (SCI-Expanded)
- XLI. **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, vol.30, no.15, pp.4165-4173, 2011 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Copper Nanoparticles Supported on a Schiff base-Fullerene as Catalyst for Reduction of Nitrophenols and Organic Dyes**  
DAYAN S.  
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.16, no.3, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Coumarin or benzoxazinone bearing benzimidazolium and bis(benzimidazolium) salts; involvement in transfer hydrogenation of acetophenone derivatives and hca inhibition**  
Karataş M. O., DAYAN S., KAYACI N., Bilen Ç., Yavuz E., Gencer N., Alıcı B., ÖZPOZAN N., Arslan O.  
Mediterranean Journal of Chemistry, vol.4, no.5, pp.252-260, 2015 (Scopus)
- III. **Synthesis and characterization of new phosphor based MTiO<sub>3</sub>**  
Kayacı N., DAYAN S., ÖZPOZAN N., Küçük K., ÖZTÜRK E., KARACAOĞLU E.  
Journal of Nuclear Sciences, vol.2, no.2, pp.31-47, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Su Bazlı Düşük Maliyetli Yeni Formülasyonlu Yapıştırıcı Üretimi**  
DAYAN S., Nilgün K., ÖZPOZAN N.  
PCCI, vol.1, pp.14-15, 2015 (Non Peer-Reviewed Journal)
- V. **Inhibition of Peroxidase Activity by N-(3-Aminophenyl)-Arylsulfonamides Hydrochloride**  
DAYAN S., SOMTÜRK B., Kayacı N., ÖZDEMİR N., ÖZPOZAN N., Özdemir H.  
Chemistry Journal, vol.1, pp.51-57, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Oxide Ionic Conductivity Properties of Binary beta-(Er<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)<sub>1-x</sub>(Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)<sub>x</sub> System**  
ÖZPOZAN N., Öztürk E., DAYAN S., Kayacı N.  
BoyaTÜRK, vol.10, no.56, pp.18-28, 2015 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VII. **New generation super catalysts**  
DAYAN S., Kayacı N., ÖZPOZAN N.  
BoyaTURK, no.54, pp.58-66, 2014 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Ecological path leading to the kitchen from the beach: The effect of the shelf life of vegetables and fruits of the oyster shell**  
ÖZPOZAN N., DAYAN S., Öztürk E., Arslan F.  
Turkchem, vol.6, no.39, pp.22-30, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

### I. RESEPTÖR VE SİNYAL İLETİMİ

AYCAN M. B., HAN M. İ., DAYAN S.

in: MEDİSİNAL KİMYA GİRİŞ, ALGÜL ÖZTEKİN, Editor, ANKARA NOBEL TIP KİTABEVİ, Ankara, pp.61-76, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

### I. Liposomal Amphotericin B and Their Nanoformulations

Tanrikulu F., Çiçek F. Ç., Güney F., Dayan S.

9th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation Gazi University, Ankara, Turkey, Sep 22-24, 2022, Ankara, Turkey, 22 - 24 September 2022, pp.176-177

### II. RGO and Pd(II) Immobilization on Oxidized Copper Foil for Biosensor Applications

Demir R. G., Güney F., Dayan S.

9th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Gazi University, Ankara, Turkey, Sep 22-24, 2022, Ankara, Turkey, 22 - 24 September 2022, pp.190-191

### III. FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF HYDROXYAPATITE (HAP) DOPED-BIOCOMPATIBLE MEMBRANES

Güney F., Dayan S., Duman F.

9th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation Gazi University, Ankara, Turkey, Sep 22-24, 2022, Ankara, Turkey, 22 - 24 September 2022, pp.169-170

### IV. Nano-Hydroxyapatite bearing Carbon Dots and Pr(III) Ion for Drug Release and Cytotoxic Activity

Dayan S., Bekci H., Kemerli M. Z., Büyükbezirci K., Güney F., Altıparmak A., Aycan M. B.

10. International Drug Chemistry Conference, Antalya, Turkey, 10 - 12 March 2022, pp.95

### V. Catalytic and Cytotoxic Applications of In situ Ruthenium(II); Synthesis and Characterization

Dayan S., Bekci H., Kemerli M. Z., Aycan M. B.

9th Drug Chemistry Conference, Antalya, Turkey, 8 - 11 April 2021, pp.0-1

### VI. One-Pot Biodegradable Membrane Synthesis in Aqueous Media and Investigation of Methotrexate Delivery

Dayan S.

9th Drug Chemistry Conference, Antalya, Turkey, 8 - 11 April 2021, pp.0-1

### VII. Cytotoxic Activities Investigations of New Ruthenium(II) Complexes bearing Aromatic Sulfonamide

Bekci H., Dayan S., Kemerli M. Z., Aycan M. B.

9th Drug Chemistry Conference, Antalya, Turkey, 8 - 11 April 2021, pp.0-1

### VIII. Microwave-Assisted Rapidly Hydroxyapatite Fabrication in Natural Media and Investigation of Drug-Carrying Capacity

Dayan S.

8. International Drug Chemistry Conference, Antalya, Turkey, 27 February - 01 March 2020, pp.224

### IX. SYNTHESIS AND CATALYTIC APPLICATIONS OF HYBRID NANOFLOWER STRUCTURES CONTAINING N-DONOR LIGAND AND METAL COMPLEX

Özpozan N., Çekirdek Özsözlü S., Dayan S.

9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL & MEDICAL SCIENCES, Marrakush, Morocco, 23 - 26 January 2020, pp.80-86

### X. SYNTHESIS AND CATALYTIC APPLICATIONS OF HYBRIDNANOFLOWER STRUCTURES CONTAINING N-DONOR LIGAND AND METAL COMPLEXN-DONÖR LİGAND VE METAL KOMPLEKSİ İÇEREN HİBRİT NANOÇİÇEKYAPILARININ SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU

ÖZPOZAN N., ÇEKİRDEK ÖZSÖZLÜ S., DAYAN S.

9th. INTERNATIONAL CONFERENCE ONMATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL ANDMEDICAL SCIENCESJanuary 23-26, 2020Marrakech, Morocco, 23 - 26 January 2020

### XI. NANOFLOWERS FABRICATION FROM IRON SPINEL NANOMATERIAL, COPPER(II) AND CATALASE

## ENZYME

Özpozan N., Alhayalı N. I., Dayan S., Somtürk B., Özdemir N.

5 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING NATURAL SCIENCES, Van, Turkey, 20 - 22 December 2019

- XII. **Microwave-Assisted and Green Fabrication of Carbon Quantum Dots from Viburnum opulus for Potential Bioimaging Applications**  
Dayan S.  
3rd International Conference on Natural Products for Cancer Prevention and Therapy, 18-20 December 2019, Kayseri, Turkey, Kayseri, Turkey, 18 - 20 December 2019, pp.1
- XIII. **Bio-inorganic hybrid nanoflowers for solar cell**  
ÖZDEMİR N., Türk M., ALTINKAYNAK C., DAYAN S., Çekirdek S., ÖZPOZAN N.  
9th International Conference on Nanotechnology and Materials Science (Nanotek-2019), Osaka, Japan, 14 - 16 October 2019
- XIV. **DOUBLE-LAYER DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS WITH BIO-INORGANIC HYBRID NANOFLOWERS**  
Özpozan N., Dayan S., Altinkaynak C., Özdemir N.  
9th International Conference on Nanotechnology and Materials Science (Nanotek-2019), Osaka, Japan, 14 - 16 October 2019, pp.22-23
- XV. **N-Donör Ligant Destekli Kobalt(II) İçeren Nano-flowers Sentezi ve Katalitik Uygulamaları**  
Çekirdek Özsozlu S., DAYAN S., Türk M., ÖZDEMİR N., ÖZPOZAN N.  
7. Uluslararası katılımlı Anorganik Kimya Kongresi, Çorum, Turkey, 19 - 22 June 2019
- XVI. **PREPARATION AND INVESTIGATION OF CATALYTICAL ACTIVITIES OF THIOPHENYLTHIOUREA-MODIFIED MCM-41**  
Özpozan N., Emen F. M., Demirdöğen R. E., Dayan S., Çekirdek Özsozlu S., Kılıç E., Karaçolak A. İ.  
MIDDLE EAST INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES, Bayrut, Lebanon, 9 - 12 May 2019, pp.1-4
- XVII. **PREPARATION AND INVESTIGATION OF CATALYTICAL ACTIVITIES OF THIOPHENYL-THIOUREA-MODIFIED MCM-41**  
Özpozan N., Emen F. M., Dayan S., Demir F., Çekirdek Özsozlu S., Demirdöğen R. E., Karaçolak A. İ., Kılıç D.  
MIDDLE EAST INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES, Bayrut, Lebanon, 9 - 12 May 2019, pp.548-555
- XVIII. **Ru(II)/ $\eta^6$ -arene/diamine Complexes for Transfer Hydrogenation of Ketones**  
DAYAN S., Yıldız Y., ÖZPOZAN N.  
ESTAC-12, Brasov, Romania, 27 - 30 August 2018
- XIX. **Synthesis of [PdCl<sub>2</sub> (N-{2-[(3-cyclohexa-2,5-diene-1-yl)propyl]amino}phenyl)arylsulfonamide}] For C-C bond Formation Reaction**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N.  
ESTAC-12, Brasov, Romania, 27 - 30 August 2018
- XX. **ZnO-Based DSSC Applications With N-Coordinate Ruthenium(II) Complex Bearing Diaminobenzene Backbone**  
ÖZPOZAN N., KAYACI N., DAYAN S.  
ESTAC-12, Brasov, Romania, 27 - 30 August 2018
- XXI. **Fabrication of  $\eta^6$ -aren/Ru(II)-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> and [PdCl<sub>2</sub>L]-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanomaterials: Multifunctional Catalysts In The Synthesis of Biaryl Alcohols**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N.  
ESTAC-12, Brasov, Romania, 27 - 30 August 2018
- XXII. **ZnO-Based Dye-Sensitized Solar Cell (DSSC) Applications of New N,N- Coordinated Ru(II) Complexes**  
ÖZPOZAN N., Kayacı N., DAYAN S.  
UMTEB3, Gaziantep, Turkey, 21 - 22 June 2018
- XXIII. **Catalytic Activity of [NiCl<sub>2</sub>L<sub>2</sub>] (L: aromaticsulfonamide ligand) for Hydrogenation of Nitroarenes**  
ÖZPOZAN N., DAYAN S., Kayacı N., Dayan O., Özdemir N.  
UMTEB3, Gaziantep, Turkey, 21 - 22 June 2018
- XXIV. **Photovoltaic Properties of N-Coordinate Pr<sup>3+</sup> Sensitizers in DSSC**

DAYAN S., ÖZPOZAN N.

International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018, pp.1099

- XXV. **LUMINESCENCE PROPERTIES OF Sm<sup>3+</sup> DOPED Ba<sub>2</sub>Ca(BO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> POWDER PHOSPHOR**  
ÖZPOZAN N., Sariođlan E., DAYAN S.  
International Congress on Vocational and Technical Sciences-II, Batum, Georgia, 10 - 13 April 2018, pp.1-2
- XXVI. **Novel Pr<sup>3+</sup> Complexes; Synthesis, Characterization and Catalytic Efficiently For Reduction of Nitroarenes**  
ÖZPOZAN N., DAYAN S., Sariođlan E.  
International Congress on Vocational and Technical Sciences-II, Batum, Georgia, 10 - 13 April 2018, pp.132-133
- XXVII. **RuII complexes containing 8-aminoquinoline backbone bearing imine bond and p-cymene ligands as effective photoactive dye in DSSC**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N.  
Ancon-International Congress on Chemistry and Materials Science, Ankara, Turkey, 5 - 07 October 2017
- XXVIII. **Effect of [RuCl<sub>2</sub>(p-cymene)(L)] (L=N-coordinate aromatic sulfonamide ligands) as Catalysts In the Reduction of Nitroarenes and Reductive Amination Reactions**  
ÖZPOZAN N., Kayacı N., DAYAN S.  
Ancon-International Congress on Chemistry and Materials Science, Ankara, Turkey, 5 - 07 October 2017
- XXIX. **Fabrication of Pd(II) coated on GO as Counter Electrode for DSSC**  
ÖZPOZAN N., DAYAN S.  
The International Turkic World Conference on Chemical Sciences & Technologies, Baku, Azerbaijan, 10 - 13 September 2017
- XXX. **Fabrication of MgAl<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>8</sub>:Ru<sub>0.01</sub> as Counter Electrode Catalyst for Dye-Sensitized Solar Cells**  
ÖZPOZAN N., DAYAN S.  
4th Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, Kişinev, Moldova, 28 - 31 August 2017
- XXXI. **Fabrication of PdII complex-Carbon Nanotube based Materials as Effective Counter Electrode for Dye-Sensitized Solar Cells**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N.  
4rd Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, Kişinev, Moldova, 28 - 31 August 2017
- XXXII. **Preparation of MgAl<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>8</sub>:Pd<sub>0.01</sub> as Cathode Active Layer for DSSCs**  
ÖZPOZAN N., DAYAN S.  
4th Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, Kişinev, Moldova, 28 - 31 August 2017
- XXXIII. **Synthesis, characterization and anticanceractivity of N-coordinate PdII and RuII complexes bearing imine bond and 1,3-phenylenediamine backbone**  
CUMAOğLU A., DAYAN S., Ağkaya A. Ö., Kayacı N., ÖZPOZAN N.  
4th Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, 28 - 31 August 2017
- XXXIV. **Sülfonamit Temelli RuII Kompleksleri Ve Katı Destek Materyallerinin Sentezi, Karakterizasyonu Ve Katalitik Uygulamaları**  
ÖZPOZAN N., DAYAN S., KAYACI N.  
VI. Ulusal (Uluslararası katılımlı) Anorganik Kimya Kongresi, Burdur, Turkey, 18 - 21 May 2017
- XXXV. **Yeni N-Koordine RuII Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu Ve Boya Duyarlı Güneş Pillerinde (DSSC) Fotoaktif Boya Olarak Kullanımları**  
Kayacı N., DAYAN S., ÖZPOZAN N.  
VI. Ulusal (Uluslararası katılımlı) Kimya Kongresi, Burdur, Turkey, 18 - 21 May 2017
- XXXVI. **Sülfanamit Temelli Ru(II) komplekslerive katı destekmateryallerinin sentezi karakterizasyonu ve katalitik uygulamaları**  
ÖZPOZAN N., DAYAN S., Kayacı N.  
Uluslararası Katılımlı 5. Anorganik Kimya Kongresi, 18 - 21 May 2017



- XXXVII. **Boya duyarlı güneş pilleri için yüksek katalitikaktiviteli karşıt elektrotların geliştirilmesi**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N.  
uluslararası katılımlı 5. anorganik kimya kongresi, 18 - 21 May 2017
- XXXVIII. **Novel N-coordinate RuII complexes bearing 4,5-dichlorophenylenediamine backbone and sulfonamide group for Dye-Sensitized Solar Cells**  
Kayacı N., DAYAN S., ÖZPOZAN N.  
2nd International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Üsküp, Macedonia, 26 - 30 October 2016
- XXXIX. **Synthesis of perovskite BaTiO<sub>3</sub>:Eu<sup>3+</sup> for Dye-Sensitized Solar Cells**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N.  
2nd International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Üsküp, Macedonia, 26 - 30 October 2016
- XL. **Novel N-coordinate RuII complexes from 2-amino-4-methyl-thiazole for DSSCs**  
ÖZPOZAN N., DAYAN S., Yıldız Y.  
2nd International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Üsküp, Macedonia, 26 - 30 October 2016
- XLI. **CaTiO<sub>3</sub>:Y<sup>3+</sup> Perovskite: as Counter Electrode in Dye-Sensitized Solar Cells**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N.  
2nd International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Üsküp, Macedonia, 26 - 30 October 2016
- XLII. **RuII complexes bearing sulfonamide moiety: as effective catalyst for reduction of nitroarenes**  
ÖZPOZAN N., DAYAN S., Kayacı N.  
2nd International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Üsküp, Macedonia, 26 - 30 October 2016
- XLIII. **Performance of New [RuL(SCN)2Li] Type Complexes in Dye-Sensitized Solar Cells**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N., Kayacı N.  
2nd International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Üsküp, Macedonia, 26 - 30 October 2016
- XLIV. **[PdL<sub>2</sub>] Type Complexes Bearing R-diaminobenzene Backbone: Synthesis and Catalytic Application**  
ÖZPOZAN N., DAYAN S., Kayacı N.  
NanoNG-2016, Antalya, Turkey, 20 - 22 October 2016
- XLV. **Antiproliferative Effect of [RuCl(L)(p-cymene)] on DU-145 Prostate Carcinoma Cell Lines**  
AGKAYA A. O., CUMAOĞLU A., Kayacı N., DAYAN S., Bekçi H., ÖZPOZAN N.  
NanoNG-2016, Antalya, Turkey, 20 - 22 October 2016
- XLVI. **Synthesis of RuII Complexes Bearing Sulfonamido Bond and 1,3-diaminobenzene backbone; Effective Photoactive Dye for DSSC**  
ÖZPOZAN N., DAYAN S., Kayacı N.  
NanoNG-2016, Antalya, Turkey, 20 - 22 October 2016
- XLVII. **Antiproliferative effect of RuCl L p cymene on DU 145 prostate carcinoma cell lines**  
ağkaya a. ö., CUMAOĞLU A., kayacı n., DAYAN S., bekci h., ÖZPOZAN N.  
NANOng16, 20 - 22 October 2016
- XLVIII. **Fabrication of SiO<sub>2</sub>-[RuClL] type materials and used as catalyst in hydrogenations reaction**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N., Kayacı N., Sarıoğlu H. M.  
NanoNG-2016, Antalya, Turkey, 20 - 22 October 2016
- XLIX. **PdII coated on Graphene Oxide Counter Electrodes for DSSCs**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N.  
NanoNG-2016, Antalya, Turkey, 20 - 22 October 2016
- L. **Synthesis, Characterization and ZnO-Based DSSC Applications of Imine Bond Containing Fe(II) Complex**  
Kayacı N., DAYAN S., ÖZPOZAN N.  
NanoNG-2016, Antalya, Turkey, 20 - 22 October 2016

- LI. **Fabrication of [PdCl<sub>2</sub>L]-MWCNT as Counter Electrode for Dye-Sensitized Solar Cells**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N.  
NanoNG-2016, Antalya, Turkey, 20 - 22 October 2016
- LII. **A NOVEL ORANGE EMITTING PHOSPHOR: Ba<sub>3</sub>B<sub>2</sub>O<sub>6</sub>:Sm<sup>3+</sup>**  
ÖZPOZAN N., Sariođlan E., Öztürk E., DAYAN S.  
28. Ulusal Kimya Kongresi, Mersin, Turkey, 15 - 20 August 2016
- LIII. **Double-Layer Dye-Sensitized Solar Cells using as BaTiO<sub>3</sub>: Y<sup>3+</sup> Second Layer**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N.  
2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), Çanakkale, Turkey, 17 - 19 May 2016
- LIV. **Synthesis of New N-coordinate Ruthenium Dye For Dye-Sensitized Solar Cells (DSSCs)**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N., Yıldız Y.  
2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), Çanakkale, Turkey, 17 - 19 May 2016
- LV. **Fabrication of Ruthenium Dye and Ionic Conductor for Solid-State Dye-Sensitized Solar Cells (ssDSSCs)**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N.  
2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), Çanakkale, Turkey, 17 - 19 May 2016
- LVI. **Sulfonamide Functionalized RuII N-Coordinate Complexes for Reductive Amination Reaction**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N., Kayacı N.  
2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), Çanakkale, Turkey, 17 - 19 May 2016
- LVII. **Synthesis of N-(2-Aminophenyl)-Aromaticsulfonamides Hydrochloride: As Inhibitory of Peroxidase Enzyme Activity**  
ÖZDEMİR N., DAYAN S., SOMTÜRK YILMAZ B., ÖZPOZAN N.  
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), Çanakkale, Turkey, 17 - 19 May 2016
- LVIII. **PdII Impregnated MWCNT, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub>, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Materials and Its Application in the Hydrogenation of Nitroarene**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N., Kayacı N., Dayan O., Özdemir N.  
2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), Çanakkale, Turkey, 17 - 19 May 2016
- LIX. **High PerformanceBenzimidazoliumIodides Bearing Triazole Group; As Solid Electrolyte InDye-Sensitized Solar Cells**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N., Karataş M. O., Alıcı B.  
2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), Çanakkale, Turkey, 17 - 19 May 2016
- LX. **2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016)**  
ÖZDEMİR N., DAYAN S., SOMTÜRK YILMAZ B., ÖZPOZAN N., Yıldız Y.  
2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), Çanakkale, Turkey, 17 - 19 May 2016
- LXI. **Rutenyum Tabanlı Yeni Nesil Güneş Pillerinin Üretimi**  
Kayacı N., DAYAN S., ÖZPOZAN N.  
5. AR-GE Kimya Proje Pazarı, İstanbul, Turkey, 14 November 2015
- LXII. **Biaril Türevli İlaçların Üretimi İçin Güncel Metodolojik Bir Yaklaşım**  
Yıldız Y., DAYAN S., ÖZPOZAN N.  
5. Kimya AR-GE Proje Pazarı, İstanbul, Turkey, 14 November 2015
- LXIII. **Beton Güçlendirici Donatı Telleri İçin Yerli, Uygun Fiyatlı, Doğada Çözünebilen Su Bazlı Yapıştırıcı Üretimi**  
ÖZPOZAN N., DAYAN S., Kayacı N.

5. Kimya AR-GE Proje Pazarı, İstanbul, Turkey, 14 November 2015

- LXIV. **Synthesis of Ruthenium(0) Stabilized by N-Donor Ligand Using As Dye In The Dye Sensitized Solar Cell(DSSC)**  
ÖZPOZAN N., DAYAN S.  
1st International Turkic World Conference on Chemical Science and Technology, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 27 October - 01 November 2015
- LXV. **M/SiO<sub>2</sub> (M=Co,Fe,Ru)type materials:Synthesis and Catalytic activities for hydrogenation of ketones**  
Özpozan N., Dayan S., Öztürk S.  
1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 27 October - 01 November 2015
- LXVI. **Diaminobenzene based ruthenium sensitizers for dye-sensitized solar cells (DSSC)**  
DAYAN S., Yerkaya G., Mulyono M. E., KAYACI N., ÖZPOZAN N.  
2nd International Conference on Nanoscience & Nanotechnology for Next Generation, Antalya, Turkey, 29 - 31 October 2015
- LXVII. **Ruthenium(II) complexes bearing imine bond and N-Donor ligand as sensitizers for dye-sensitized solar cell (DSSC)**  
DAYAN S., Yıldız Y., ÖZPOZAN N., Dayan O.  
2nd International Conference Nanoscience & Nanotechnology for next generation, Antalya, Turkey, 29 - 31 October 2015
- LXVIII. **Synthesis of ruthenium O stabilized by N donor ligand using as dye in the Dye Sensitized Solar Cell DSSC**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N.  
1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Saray Bosna, Bosnia And Herzegovina, 27 October - 01 November 2015
- LXIX. **Bis[N-quinoline-8-yl-aryl]benzenesulfonamide]-palladium(II)chloride: as catalysts for the oxidation of benzyl alcohol**  
ÖZPOZAN N., DAYAN S.  
3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Ljubljana, Slovenia, 25 - 28 August 2015
- LXX. **N coordinate ruthenium II complexes bearing 1 3 phenylenediamine and imine bond promising as anti cancer agents**  
CUMAOĞLU A., Ağkaya A. Ö., Kayacı N., DAYAN S., ÖZPOZAN N.  
1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON NATURAL PRODUCTS FOR CANCER, 31 August - 02 September 2015
- LXXI. **Bis[N-(3-amino-fenil)arilsulfonamid]-paladyum(II) klorürlerinin benzilalkolün oksidasyonundaki katalitik aktiviteleri**  
Kayacı N., MULYONO M. E., DAYAN S., ALDEMİR N., ÖZPOZAN N.  
XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Elazığ, Turkey, 29 - 31 May 2015
- LXXII. **Fonksiyonelleştirilmiş-Sulfonamido Silika Rutenyum Malzemelerinin Sentezi ve Azo-Boyar Maddeler, Nitrobenzenler ve p-Asetofenonların Transfer Hidrojenasyonu (TH) ile İndirgenmesi**  
DAYAN S., Kayacı N., ÖZPOZAN N.  
XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Elazığ, Turkey, 29 - 31 May 2015
- LXXIII. **Ru(II)-Fe(II) Bimetalik Komplekslerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Güneş Pili Özellikleri**  
Kayacı N., DAYAN S., ÖZPOZAN N., Dayan O.  
XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Elazığ, Turkey, 29 - 31 May 2015
- LXXIV. **FARKLI YÜKSELTGENME BASAMAKLI N-KOORDİNE RUTENYUM KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ; KATALİZÖR VE GÜNEŞ PİLİ UYGULAMALARI**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N.  
XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Elazığ, Turkey, 29 - 31 May 2015
- LXXV. **Suda Çözünebilen Sodyum-N-(2-amino-5-benzoilfenil)-R-benzensulfonamido Bileşiklerinin Sentezi ve Raw 267,4 Makrofaj Hücre Sisteminde anti-inflamatuvar Etkisi**  
CUMAOĞLU A., Ağkaya A. Ö., DAYAN S., Özkul Z., ÖZPOZAN N.

XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Elazığ, Turkey, 29 - 31 May 2015

LXXVI. **N-(3-Aminofenil)-arilsülfonamit Hidroklorür Türevleri ile Peroksidaz Enziminin Aktivitesinin İnhibisyonu**

ÖZPOZAN N., SOMTÜRK B., DAYAN S., ÖZDEMİR N.

5. Anorganik Kimya kongresi, Mersin, Turkey, 22 - 26 April 2015

LXXVII. **Bis[N-(2-aminofenil)arilsülfonamit]-paladyum(II) klorür Komplekslerinin Sentezi ve Katalitik Davranışlarının İncelenmesi**

Dayan S., Kayacı N., Dayan O., Özdemir N., Özpozan N.

V. Ulusal/Uluslararası Katılımlı Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Turkey, 22 - 26 April 2015

LXXVIII. **N 3 Aminofenil arilsülfonamit hidroklorür türevleri ile peroksidaz enziminin aktivitesinin inhibisyonu**

ÖZPOZAN N., DAYAN S., SOMTÜRK B., KAYACI N., ÖZDEMİR N., ÖZDEMİR H.

5. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Turkey, 22 - 25 April 2015

LXXIX. **Türevlendirilmiş silika katı destekli kompleks materyallerin sentezi ve katalitik etkinliklerinin incelenmesi**

Dayan S., Özpozan N., Sarıoğlu H. M., Kayacı N.

V. Ulusal/Uluslararası Katılımlı Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Turkey, 22 - 26 April 2015

LXXX. **Modifiye-Katı Destekli Sülfonamit Parçacığı İçeren Yeni Rutenyum Komplekslerinin Sentezi ve Ketonların Hidrojen Aktarımı Tepkimelerindeki Katalitik Uygulamaları**

DAYAN S., ÖZPOZAN N.

V. Ulusal/Uluslararası Katılımlı Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Turkey, 22 - 25 April 2015

LXXXI. **MgAl<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>8</sub>:M<sub>0.01</sub> (M= Ni<sup>2+</sup>, Cu<sup>2+</sup>, Pd<sup>2+</sup>, Pt<sup>2+</sup> ve Ru<sup>3+</sup>) materyallerinin sentezi ve sulu ortamda nitroanilin türevlerinin indirgenmesindeki katalitik özellikleri**

DAYAN S., Öztürk S., KAYACI N., ÖZPOZAN N., Öztürk E.

V. Ulusal/Uluslararası Katılımlı Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Turkey, 22 - 25 April 2015

LXXXII. **Kumarin ve benzoksazin işlevsel gruplu benzimidazolyum ve bis(benzimidazolyum) tuzlarının sentezi ve katalitik uygulamaları**

DAYAN S., Karataş M. O., KAYACI N., ÖZPOZAN N., Alıcı B.

V. Ulusal/Uluslararası Katılımlı Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Turkey, 22 - 25 April 2015

LXXXIII. **Fabrication of ruthenium material containing pyridine ring: 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 Organic Electronic Material Technologies Conference, Elazığ, Turkey, 25 - 28 March 2015

LXXXIV. **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., Kayacı N., ÖZPOZAN N.

1st International Organic Electronic Material Technologies Conference, Elazığ, Turkey, 25 - 28 March 2015

LXXXV. **Sıcak Dolu İçin Borpet**

DAYAN S., ÖZPOZAN N., DEMİREL B.

Türkiye İnovasyon Haftası, Turkey, 4 - 06 December 2014

LXXXVI. **Sıcak Dolu için "BORPET"**

DAYAN S., ÖZPOZAN N., DEMİREL B.

Türkiye İnovasyon Haftası, İstanbul, Turkey, 4 - 06 December 2014

LXXXVII. **THE PRODUCTION OF WATER BASED ENVIRONMENTALLY FRIENDLY AIRCRAFT DYE**

ÖZPOZAN N., DAYAN S.

12. SESAME, Amman, Jordan, 26 - 27 November 2014, pp.65

LXXXVIII. **SU BAZLI, DÜŞÜK MALİYETLİ, YENİ FORMÜLASYONLU YAPIŞTIRICI ÜRETİMİ**

KAYACI N., DAYAN S., ÖZPOZAN N.

4. KİMYA ARGE PROJE PAZARI, İstanbul, Turkey, 01 November 2014

LXXXIX. **SICAK DOLUM ve ŞİŞELEME İÇİN "BORPET"**

- DAYAN S., DEMİREL B., ÖZPOZAN N.  
4. KİMYA ARGE PROJE PAZARI, İstanbul, Turkey, 01 November 2014
- XC. **SU BAZLI ÇEVRE DOSTU UÇAK BOYASI ÜRETİMİ**  
ÖZPOZAN N., DAYAN S., KAYACI N., KAVAK M.  
4. KİMYA ARGE PROJE PAZARI, İstanbul, Turkey, 01 November 2014
- XCI. **KİRLETİCİ BOYAR MADDELERİN, KISA SÜREDE, YÜKSEK PERFORMANSLA MANYETİK FİLTREASYONLU ARINDIRILMASI**  
ARSLAN F., DAYAN S., ÖZPOZAN N.  
4. KİMYA ARGE PROJE PAZARI, İstanbul, Turkey, 01 November 2014
- XCII. **Sıcak Dolu ve Şişeleme İçin Borpet**  
DAYAN S., DEMİREL B., ÖZPOZAN N.  
4. KİMYA ARGE PROJE PAZARI, Turkey, 01 November 2014
- XCIII. **Mg<sub>4</sub>Al<sub>2</sub>O<sub>7</sub>:Eu<sup>3+</sup>, Dy<sup>3+</sup> sisteminde ışıldar malzeme üretimi ve karakterizasyonu**  
Öztürk E., ÖZPOZAN N., DAYAN S., Kayacı N.  
International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry, Ankara, Turkey, 27 - 29 August 2014
- XCIV. **Mg<sub>4</sub>Al<sub>2</sub>O<sub>7</sub>: Eu<sup>3+</sup>, Dy<sup>3+</sup> Sisteminde Işıldar Madde Üretimi ve Karakterizasyonu**  
Öztürk E., ÖZPOZAN N., Karacaoğlu E., DAYAN S., KAYACI N.  
International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry (LumiDoz 8), Ankara, Turkey, 27 - 29 August 2014
- XCV. **ATIK BOYAR MADDELERİN ZARARSIZLAŞTIRILMASI: ÇEVRECİ SÜPER KATALİZÖRLER**  
DAYAN S., ARSLAN F., ÖZPOZAN N.  
Projepark14, Kayseri, Turkey, 23 - 24 May 2014
- XCVI. **Yağ Endüstrisinde Hidrojenasyon Prosesleri İçin Maliyet Azaltıcı, Geri Dönüşümlü, Süper Manyetik Katalizör Üretimi**  
DAYAN S., Kayacı N., ÖZPOZAN N.  
Projepark14, Kayseri, Turkey, 23 - 24 May 2014
- XCVII. **Yağ Endüstrisinde Hidrojenasyon-Interesterifikasyon Prosesleri İçin Geri Dönüşümlü Süper Manyetik Nano Katalizör Üretimi**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N., Arslan F.  
Kimyevi Maddeler ve Mamulleri Sektöründe 3. ARGE PROJE PAZARI, İstanbul, Turkey, 1 - 04 November 2013
- XCVIII. **Yeni Nesil Süper Katalizörler**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N., Kayacı N.  
Kimyevi Maddeler ve Mamulleri Sektöründe 3. ARGE PROJE PAZARI, İstanbul, Turkey, 1 - 04 November 2013
- XCIX. **"Kumsaldan Mutfaklara Uzanan Ekolojik Yol: İstiridye Kabuğunun Sebze Ve Meyvelerin Raf Ömrüne Etkisi "**  
ÖZPOZAN N., DAYAN S., Arslan F.  
Kimyevi Maddeler ve Mamulleri Sektöründe 3. ARGE PROJE PAZARI, İSTANBUL,, İstanbul, Turkey, 2 - 03 November 2013
- C. **SiO<sub>2</sub>-Katı Destekli Sülfonamit Komplekslerinin Sentezi ve Nitrobenzen Türevlerinin İndirgenmesinde Heterojen Katalizör Olarak Kullanımları**  
DAYAN S., Kayacı N., ÖZPOZAN N.  
1. ULUSAL KATALİZ YAZ OKULU-3. ANADOLU KATALİZ OKULU, Malatya, Turkey, 1 - 04 August 2013
- CI. **Aromatik Sülfonamit İşlevsel Gruplu İmin ve İndirgenmiş İmin Bileşiklerinin Sentezi ile Asetofenon Türevlerinin Hidrojen Aktarımı Tepkimesinde Katalizör Olarak Kullanımları**  
DAYAN S., Arslan F., Kayacı N., ÖZPOZAN N.  
1. ULUSAL KATALİZ YAZ OKULU-3. ANADOLU KATALİZ OKULU, Malatya, Turkey, 1 - 04 August 2013
- CII. **N-(2-amino-4,5-diklorofenil)benzensülfonamitlerin Ru(II) Kompleksleri ve Ketonların Transfer Hidrojenasyon Tepkimesindeki Katalizör Olarak Etkileri**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N., Arslan F., Kayacı N.  
4. Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Turkey, 1 - 04 June 2013
- CIII. **CaTiO<sub>3</sub>, SrTiO<sub>3</sub> ve BaTiO<sub>3</sub> Konut Kristallerine Farklı Oranlarda Eu<sup>3+</sup>, Dy<sup>3+</sup>, Ho<sup>3+</sup> Aktivatör ve Yardımcı Aktivatörlerinin İlavesi ile Yeni Işıldarların Sentezi**

- Küçük A. K., ÖZPOZAN N., DAYAN S., Öztürk E.  
4. Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Turkey, 1 - 04 June 2013
- CIV. **Bis-[N-(piridin-2-ilmetil)arilsulfonamit]-palladyum(II) Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonları**  
DAYAN S., Özdemir N., Dayan O., ÖZPOZAN N.  
4. Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Turkey, 1 - 04 June 2013
- CV. **N-(2-amino-4,5-dimetilfenil)benzensulfonamit Türevlerinin Rutenyum(II) Komplekslerinin Sentezi ve Katalitik Etkinliklerinin İncelenmesi**  
Kayacı N., DAYAN S., ÖZPOZAN N., Arslan F.  
4. Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Turkey, 1 - 04 June 2013
- CVI. **Aromatik Sulfonamit Temelli Metal Komplekslerin Sentezi: Homojen ve Heterojen Kataliz Uygulamaları**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N.  
4. Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Turkey, 1 - 04 June 2013
- CVII. **İmin Bağı İçeren Yeni Sulfonamit Ligantları ve Bunların Rutenyum Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Katalizör Olarak Kullanımları**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N., Kayacı N., Yıldız C., Fakoğlu A., Gülçen F., Eker Y.  
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Burdur, Turkey, 1 - 04 May 2013
- CVIII. **SÜLFONAMİT VE İMİN GRUBU İÇEREN YENİ LİGANTLARIN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE İN SİTU KATALİTİK UYGULAMALARI**  
Kayacı N., DAYAN S., ÖZPOZAN N.  
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Burdur, Turkey, 1 - 04 May 2013
- CIX. **1,2-Diamin ve Sulfonamit Grubu İçeren Yeni N-Koordine Palladyum Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
DAYAN S., Kayacı N., ÖZPOZAN N., Erhuy F.  
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Burdur, Turkey, 1 - 04 May 2013
- CX. **Mn<sup>4+</sup> activated Red Phosphors in MgAl<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>8</sub> System**  
Çırçır E., DAYAN S., ÖZPOZAN N., Mergen C.  
III. Fiziksel Kimya Kongresi, Balıkesir, Turkey, 1 - 04 June 2012, pp.217
- CXI. **Synthesis and Characterization of New SrTiO<sub>3</sub> Phosphor**  
DAYAN S., Çırçır E., ÖZPOZAN N., Çelen D.  
III. Fiziksel Kimya Kongresi, Balıkesir, Turkey, 1 - 04 June 2012
- CXII. **Synthesis and Characterization of New CaTiO<sub>3</sub>:Eu<sup>3+</sup>, Dy<sup>3+</sup> Phosphor**  
ÖZPOZAN N., DAYAN S., Çelen D., Mergen C., Fakoğlu A.  
2nd International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress, Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2012, no.311
- CXIII. **Synthesis, Characterization and Catalytic Application of Novel Ruthenium Complexes Containing Sulfonamide Ligands**  
DAYAN S., ÖZPOZAN N.  
NCC-4 Kocaeli University, Kocaeli, Turkey, 21 - 24 March 2012
- CXIV. **Synthesis, characterization and catalytic properties of new Pd(II) complexes containing sulfonyl group: for oxidation reaction as catalyst**  
ÖZPOZAN N., DAYAN S., KAYACI N., Arslan F.  
National Catalysis Conference, Kocaeli, Turkey, 1 - 04 March 2012
- CXV. **Investigation of removing bacteria and the effect of pesticide reduction of sea shells and oyster shells of turkey beaches**  
ÖZPOZAN N., DAYAN S., ÇİRÇİR E.  
international symposium on secondary metabolites: chemical, biological and biotechnological properties, Denizli, Turkey, 11 - 15 September 2011
- CXVI. **The effect of pesticide reduction all sea shell and oyster shells of Turkey beaches**  
ÖZPOZAN N., DAYAN S., ÇİRÇİR E.

" International Symposium on Secondary Metabolites: Chemical, Biological and Biotechnological Properties, Turkey, 1 - 04 September 2011

- CXVII. **MgAl<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>8</sub>, MgAl<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>8</sub>:Mn<sup>4+</sup>, MgAl<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>8</sub>:Mn<sup>4+</sup>,Ce<sup>4+</sup> ve MgAl<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>8</sub>:Mn<sup>4+</sup>,Sm<sup>3+</sup> Işıldarlarının Sentezi ve Karakterizasyonu**  
ÇIRÇIR E., ÖZPOZAN N., DAYAN S.  
25.Uluslararası Katılımlı Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011
- CXVIII. **Benzimidazolyum-Gümüş Karben Komplekslerinin Antimikrobiyal Özellikleri**  
DAYAN S., Özdemir İ., Günel S., Gürbüz N., Özdemir İ.  
25.Uluslararası katılımlı Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 1 - 04 June 2011
- CXIX. **MgAl<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>8</sub>, MgAl<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>8</sub>:Mn<sup>4+</sup>, MgAl<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>8</sub>:Mn<sup>4+</sup>,La<sup>3+</sup> ve MgAl<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>8</sub>:Mn<sup>4+</sup>,Ho<sup>3+</sup> Sistemlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
ÖZPOZAN N., ÇIRÇIR E., DAYAN S.  
III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 1 - 04 May 2011
- CXX. **Benzimidazolyum-Palladyum Karben Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
DAYAN S., Gürbüz N., Özdemir İ., Çetinkaya B.  
III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 1 - 04 May 2011
- CXXI. **BENZİMİDAZOLYUM HALOJENÜR/PD(OAc)<sub>2</sub> KATALİZÖRLÜĞÜNDE HECK EŞLEŞMESİ**  
DAYAN S., Gürbüz N., Özdemir İ., Çetinkaya B.  
Organometalik Kimya ve Kataliz Çalıştayı, Malatya, Turkey, 1 - 04 May 2010
- CXXII. **2,2-BİS(4-FORMİL-3-NİTROFENOKSİ)-4,4,6,6-BİS(SPIRO(2?,2??-DİOKSİ-1?,1??-BİFENİLİL)SİKLOTRİFOSFAZENİN AROMATİK AMİNLERLE REAKSİYONLARI**  
DAYAN S., Özen F., Koran K., Şahin M. E., Taşkıran C., Taşdemir M., Arslan M.  
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Turkey, 1 - 04 May 2009
- CXXIII. **2,2-BİS(4-FORMİL-3-NİTROFENOKSİ)-4,4,6,6-BİS(SPIRO(2?,2??-DİOKSİ-1?,1??-BİFENİLİL)SİKLOTRİFOSFAZENİN HİDROKSİ GRUPLU SCHIFF BAZI TÜREVLERİ**  
DAYAN S., Özen F., Koran K., Şahin M. E., Taşdemir M., Taşkıran C., Arslan M.  
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Turkey, 1 - 04 May 2009

## Supported Projects

DAYAN S., GÜNEY F., DEMİR R. G., Project Supported by Higher Education Institutions, BAKIR YÜZEYE KARBON TEMELLİ MALZEME VE PdII İMMOBİLİZASYONU İLE ELEKTROT ÜRETİMİ, 2023 - Continues

ŞAHİN TIRAŞ K., RYBICKÍ J., DAYAN S., PEKDEMİR S., NGUYEN T., Project Supported by Higher Education Institutions, Gölgeleme Litografi Tekniği ile Üretilmiş Dikey Manyetik Anizotropi Özelliği Gösteren Nano ve Mikro Yapılarda Kararlı Mıknatıslanma Durumlarının İncelenmesi, 2022 - Continues

ÖZTÜRK T., BULDUK H., MAMADOV E., YAĞCI A., YAĞCI F., DAYAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Modifiye NanoHidroksiapatit Ajanı ile Farklı Remineralizasyon Ajanlarının Ortodontik Braket Çevresinde Oluşan Beyaz Nokta Lezyonlarının Tedavisindeki Etkinliklerinin Değerlendirilmesi ve Karşılaştırılması, 2022 - Continues

KEMERLİ M. Z., BOZKURT N. M., DAYAN S., KARABOĞA ARSLAN A. K., ÜNAL G., KESTANE S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Sentez sülfonilüre türevlerinin antihiperlipidemik etkinliğinin in vitro ve in vivo değerlendirilmesi, 2022 - Continues

BALKAYA H., DEMİRBUĞA S., DAYAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bor içerikli yeni deneysel diş dolgu materyallerinin fizikokimyasal ve biyolojik özelliklerinin araştırılması, 2021 - 2023

DAYAN S., BEKÇİ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Anti Kanser İlaç Tasarımı İçin In situ Katalitik Reaksiyon Modellenmesinin Araştırılması, 2020 - 2023

AYCAN M. B., DEMİRPOLAT E., DAYAN S., UYSAL Ş., KEMERLİ M. Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyolojik materyallerin farmakolojik ve toksikolojik analizi, 2019 - 2023

ÖZPOZAN N., ALTINKAYNAK C., TÜRK M., KAYACI N., ÖZDEMİR N., DAYAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Organik ve İnorganik NanoMelez Yapıların Üretimi ve Güneş Pili Olarak Uygulamaları, 2018 - 2023

ONBAŞLI D., Yuvalı Celik G., AYCAN M. B., CEYLAN A., DAYAN S., KATIRCIOĞLU H., TUBITAK Project, Antimicrobial

Peptides of *Viburnum opulus* (L.) Against Microbial Pathogens: Antibiotics of the Future, 2021 - 2022

Dayan S., Bekçi H., Kemerli M. Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Antineoplastik ajan Metotreksatın ve *Vaccinium myrtillus* ekstresinin hedefe özgü tedavi için carbon dot kompleksi olarak sentezlenmesi ve etkililiğinin invitro değerlendirilmesi, 2021 - 2022

DEMİRBUĞA S., DAYAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı düzeylerde antibakteriyel nanomaterial eklenen dental kompozit rezinin fizikokimyasal özelliklerinin belirlenmesi, 2019 - 2021

DAYAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikrodalga Destekli Nano-Hidroksiapatit Sentezi ve İlaç Taşıma Kapasitesinin İncelenmesi, 2019 - 2020

ÖZPOZAN N., KAYACI N., DAYAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Diaminobenzen Türevli Rutenyum Komplekslerinin Güneş Pili Uygulamasında Boya Olarak Kullanımı, 2016 - 2020

ÖZPOZAN N., KAYACI N., DAYAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, N-KOORDİNE METAL KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ KATALİTİK UYGULAMALARI VE BOYA DUYARLI GÜNEŞ PİLİ ÖZELLİKLERİ, 2015 - 2019

ÖZPOZAN N., DAYAN S., ÖZTÜRK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Katı destek üzerine metal tuzlarının indirgenmesi ile oluşturulan katalizörlerin katalitik aktivitelerinin incelenmesi, 2015 - 2019

ÖZPOZAN N., DAYAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, BOYA DUYARLI GÜNEŞ PİLİ ÜRETİMİ İÇİN YENİ MATERYALLERİN GELİŞTİRİLMESİ, 2015 - 2019

ÖZPOZAN N., DAYAN S., SARIOĞLU H. M., KAYACI N., Project Supported by Higher Education Institutions, Türevlendirilmiş silika katı destekli kompleks materyallerin sentezi ve katalitik etkinliklerinin incelenmesi, 2014 - 2017

ÖZPOZAN N., DAYAN S., KAYACI N., Project Supported by Higher Education Institutions, N-KOORDİNE SÜLFONAMİT İŞLEVSEL GRUPLU RUTENYUM BİLEŞİKLERİNİN ÜRETİMİ VE NİTROARENLERİN İNDİRGENME TEPKİMELERİNDEKİ KATALİTİK DAVRANIŞLARI, 2015 - 2016

DAYAN S., Project Supported by Other Official Institutions, ÖZEL FORMÜLASYONLU BETON DONATISI İÇİN SU BAZLI YAPIŞTIRICI ÜRETİMİ, 2015 - 2016

ÖZPOZAN N., DAYAN S., SARIOĞLAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Boratlı lüminesansların farklı yöntemlerle elde edilmesi ve lüminesans özelliklerinin incelenmesi, 2013 - 2016

ÖZPOZAN N., DAYAN S., KAYACI N., Project Supported by Higher Education Institutions, SÜLFONAMİT İŞLEVSEL GRUPLU BİLEŞİKLERİN HİDROJEN AKTARIMI TEPKİMESİNDE İN SİTU KATALİTİK ETKİLERİ, 2014 - 2015

ÖZPOZAN N., ARSLAN F., DAYAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Katı Destekli Metal Komplekslerinin Sentezi ve İndirgeme Tepkimelerinde Katalizör Olarak Kullanımları, 2013 - 2015

ÖZPOZAN N., KAVAK M., İŞKİN B., ARSLAN F., ÇIRÇIR E., KAYACI N., ARSLAN F., DAYAN S., Kavak M., İşkin B., Project Supported by Higher Education Institutions, TERMAL DEĞİŞİMLERE DAYANIKLI ÇEVRE DOSTU BOYALARIN GELİŞTİRİLMESİ, 2012 - 2015

ÖZPOZAN N., KAYACI N., DAYAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, YENİ AROMATİK SÜLFONAMİT LİGANTLARI VE KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE KATALİTİK UYGULAMALARI, 2012 - 2014

ÖZPOZAN N., DAYAN S., KÜÇÜK A., Project Supported by Higher Education Institutions, Titanat temelli yeni ışıldar malzemelerin sentezi, karakterizasyonu ve luminesans özellikleri, 2012 - 2014

ÖZPOZAN N., DAYAN S., KAYACI N., Project Supported by Higher Education Institutions, PİRİDİNİL LİGANTLARI İÇEREN METAL KOMPLEKSLERİN SENTEZİ VE KATALİTİK UYGULAMALARI, 2012 - 2013

ÖZPOZAN N., KAYACI N., DAYAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Fenilendiamin ve sülfonil grubu içeren ligantların ve bunların rutenyum komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu ve asetofenon türevlerinin transfer hidrojenasyonu tepkimesindeki katalitik etkileri, 2011 - 2013

ÖZPOZAN N., ASLAN H. G., DAYAN O., DAYAN S., ÇIRÇIR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Aromatik Sülfonamit temelli Schiff bazları ve bunların metal komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu ve katalitik uygulamaları, 2011 - 2013

ÖZPOZAN N., DAYAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, İSTİRİDYE KABUĞUNUN KARAKTERİZASYONU VE KULLANIM ALANLARI, 2009 - 2011

DAYAN S., TUBİTAK Project, Yeni Au, Ag, Pt N-Heterosiklik Karben-lerin Antimikrobiyal Aktivitelerinin İncelenmesi, 2009 - 2010

DAYAN S., TUBİTAK Project, 2,2-Bis(4-formil-3-nitrofenoksi)-4,4,6,6-bis[spiro(2?,2??-dioxy-1?,1??-bifenilil)]siklotrifosfazen'in Schiff Bazı Türevlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2008 - 2009



## Patent

Duman F., Güney F., Dayan S., Soylu E., Diş Hekimliğinde Yönlendirilmiş Kemik Rejenerasyonu İşlemleri İçin Yeni Bir Membran Üretimi, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2021/022128 , Standard Registration, 2023

Demirbuğa S., Dayan S., Balkaya H., Antibakteriyel Ajan İçeren Yeni Diş Dolgu Malzemeleri, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2021/13351 , Standard Registration, 2022

Dayan S., Aycan M. B., ŞEKER PANCARI ZARARLILARINA KARŞI KULLANILMAK ÜZERE BİR NANOFORMÜLASYON VE BUNUN ÜRETİM YÖNTEMİ, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2020/22776 , Standard Registration, 2020

## Scientific Refereeing

Journal of Molecular Structure, SCI Journal, April 2017

Journal of Molecular Structure, SCI Journal, June 2016

Turkish Journal of Chemistry, SCI Journal, June 2015

## Metrics

Publication: 178

Citation (WoS): 528

Citation (Scopus): 548

H-Index (WoS): 14

H-Index (Scopus): 14

## Congress and Symposium Activities

8. International Drug Chemistry Conference, Attendee, Antalya, Turkey, 2020

3rd International Conference on Natural Products for Cancer Prevention and Therapy, Working Group, Kayseri, Turkey, 2019

XXVII. Balkan Clinical Laboratory Federation Meeting (BCLF 2019) 2019 / XXX. National Congress of Turkish Biochemical Society, Working Group, Antalya, Turkey, 2019

7. International Participated Inorganic Chemistry Congress, Working Group, Çorum, Turkey, 2019

7. International Drug Chemistry Congress, Working Group, Antalya, Turkey, 2019

12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry (ESTAC12), Working Group, Brasov, Romania, 2018

7. Kimya ARGE Proje Pazarı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017

4th Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, Working Group, Chisinau, Moldova, 2017

6. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Working Group, Burdur, Turkey, 2017

NanoNG 16, Attendee, Antalya, Turkey, 2016

OEMT-2016, Attendee, Çanakkale, Turkey, 2016

5. KİMYA ARGE PROJE PAZARI, Attendee, İstanbul, Turkey, 2015

Nano NG 15, Attendee, Antalya, Turkey, 2015

XIV. Ulusal Spektroskopik Kongresi, Attendee, Elazığ, Turkey, 2015

5. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Attendee, Mersin, Turkey, 2015

3. TÜRKİYE İNOVASYON HAFTASI, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014

12th SESAME JORDAN/AMMAN, Attendee, AMMAN, Jordan, 2014

4. KİMYA ARGE PROJE PAZARI, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014

Nano NG 14, Attendee, Elazığ, Turkey, 2014

Sanayi tezleri destek programı ve proje paylaşımı çalıştayı, Attendee, Kayseri, Turkey, 2014

Projepark14 ARGE PROJE PAZARI, Attendee, Kayseri, Turkey, 2014

Kimyevi Maddeler ve Mamulleri Sektöründe 3. ARGE PROJE PAZARI, Attendee, İstanbul, Turkey, 2013

1. ULUSAL KATALİZ YAZ OKULU-3. ANADOLU KATALİZ OKULU, Attendee, Malatya, Turkey, 2013

4. Anorganik Kimya Kongresi, Attendee, Tokat, Turkey, 2013

XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Attendee, Burdur, Turkey, 2013

National Catalysis Conference, Attendee, Kocaeli, Turkey, 2012

Üniversiteler arası Kimya Alanında Bilgi Alış Verişi ve Ortak Projeler Geliştirilmesi Çalıştayı, Attendee, Malatya, Turkey, 2011

25.Uluslar arası katılımlı Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Erzurum, Turkey, 2011

III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi Çanakkale, Attendee, Çanakkale, Turkey, 2011

Organometalik Kimya ve Kataliz Çalıştayı, Attendee, Malatya, Turkey, 2010

Bilimsel Proje Hazırlama Çalıştayı, Attendee, Malatya, Turkey, 2010

II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Attendee, Elazığ, Turkey, 2009

## Scholarships

Yurt İçi Lisansüstü Burs Programı, TUBITAK, 2013 - 2017

Yurtdışı Lisansüstü Eğitim Bursları, YOK, 2012 - 2012

## Awards

Dayan S., Uyan F., Kimyevi Maddeler ve Mamulleri Sektöründe 11. Kimya ARGE Proje Pazarı Medikal Kategorisi Birincilik Ödülü, İstanbul Kimyevi Maddeler Ve Mamulleri İhracatçıları Birliği (İkmib), December 2022

Dayan S., Kimyevi Maddeler ve Mamulleri Sektöründe 11. Kimya ARGE Proje Pazarı ), Başarı Hikayesi Ödülü, İstanbul Kimyevi Maddeler Ve Mamulleri İhracatçıları Birliği (İkmib), December 2022

Demir R. G., Güney F., Dayan S., RGO and Pd(II) Immobilization on Oxidized Copper Foil for Biosensor Applications, 9Th International Conference On Materials Science And Nanotechnology For Next Generation Gazi University, Ankara, Turkey, Sep 22-24, 2022, September 2022

Dayan S., AĞIZ, DİŞ ve ÇENE CERRAHİSİNDEKİ MÜDAHALELER İÇİN BİYOUYUMLU MEMBRAN ÜRETİMİ, İstanbul Kimyevi Maddeler Ve Mamulleri İhracatçıları Birliği, November 2021

Dayan S., Estetik Rekonstrüksiyon Uygulamaları İçin Nano-Materyal Üretimi, Girişimci İşadamları Vakfı (Giv) Kosgeb İşbirliği, Tc. Cumhurbaşkanlığı Himayelerinde, November 2021

Dayan S., Bento A.Ş. N., Biyobozunur-Formaldehitziz-Hotmelt Bebek ve Hasta Bezi Yapıştırıcısı Üretimi, İstanbul Kimyevi Maddeler Ve Mamulleri İhracatçıları Birliği, November 2020

Dayan S., Kayacı N., Dayan O., Özdemir N., Özpozan N., Cover Artwork for Nickel (II) complex [NiCl<sub>2</sub>(DMF)<sub>2</sub>L<sub>2</sub>] bearing diaminobenzene and sulfonamide: Crystal structure and catalytic application in the reduction of nitrobenzenes, Elsevier, Polyhedron, January 2020

Özpozan N., Dayan S., GİV girişimcilik 1. lik ödülü, Girişimci İşadamları Vakfı (Giv) Kosgeb İşbirliği, May 2019

Özpozan N., Kayacı N., Dayan S., AR-GE proje 3. lük ödülü, Çanakkale Valiliği Ve 18 Mart Üniversitesi, April 2018

DAYAN S., Kimyagerler Derneği Araştırma Teşvik Ödülü 2017, Kimyagerler Derneği, March 2017

DAYAN S., Fabrication of [PdCl<sub>2</sub>L]-MWCNT as Counter Electrode for Dye-Sensitized Solar Cells, NanoNG-2016, October 2016

DAYAN S., Beton Güçlendirici Donatı Telleri için Yerli, Uygun Fiyatlı, Doğada Çözünebilen Su Bazlı Yapıştırıcı Üretimi, 5. KİMYA ARGE PROJE PAZARI, November 2015

DAYAN S., Rutenyum Tabanlı Yeni Nesil Güneş Pillerin Üretimi, 5. KİMYA ARGE PROJE PAZARI, November 2015

Özpozan N., Dayan S., Boyalar ve yapıştırıcılar dalında 2. lik ödülü, Türkiye İhracatçıları Meclisi'Nin (Tim)

Koordinasyonunda, İstanbul Kimyevi Maddeler Ve Mamulleri İhracatçıları Birliği (İkmib) Ve Akdeniz İhracatçı Birlikleri

(Akib) Kimyevi Maddeler Ve Mamulleri Sektöründe 5. Ar-Ge Proje Pazarı, November 2015

DAYAN S., SÜLFONAMİT VE İMİN GRUBU İÇEREN YENİ LİGANTLARIN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE İN SİTU KATALİTİK UYGULAMALARI, XIII. Ulusal Spektroskopik Kongresi, May 2013

Özpozan N., Dayan S., KİMYA AR-GE Proje Pazarı Boyalar ve yapıştırıcılar dalında 3. lük ödülü, Türkiye İhracatçılar Meclisi'Nin (Tim) Koordinasyonunda, İstanbul Kimyevi Maddeler Ve Mamulleri İhracatçıları Birliği (İkmib) Ve Akdeniz İhracatçı Birlikleri (Akib) Kimyevi Maddeler Ve Mamulleri Sektöründe 2. Ar-Ge Proje Pazarı, October 2012

DAYAN S., YENİ FORMÜLASYONLU, ESNEK, DAYANIKLI VE FARKLI KULLANIM ALANLARI İÇEREN ÇİFT KOMPONENTLİ SOLVENT BAZLI YAPIŞTIRICI ÜRETİMİ, 2.Uluslar Arası Katılımlı ARGE Proje Pazarı, September 2012

## Non Academic Experience

Company, Neotis Biyoteknoloji A.Ş., R&D

NEOTIS BİYOTEKNOLOJİ A.Ş.

Business Establishment Private, DentBioChem A.Ş., R&D

Business Establishment Private, Orta Anadolu Tic. San. İşl. T. A.Ş., R&D

Business Establishment Private, Kayseri Şeker A.Ş., R&D

Kayseri Şeker A.Ş.

DentBioChem A. Ş.

Orta Anadolu Tic. San. İşl. T. A.Ş.

Business Establishment Private, Nitto Bento A.Ş., R&D

Nitto Bento Bantçılık Sanayi ve Tic. A.Ş.

Uluağaç İmalat İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.

Business Establishment Private, ChemicaMed A.Ş., R&D

Business Establishment Private, R&D

BioKimya Ltd.Şti

ChemicaMed Kimya A.Ş.

Business Establishment Private, Vsy Biyoteknoloji A.Ş., R&D

VSY Biyoteknoloji A.Ş.

Business Establishment Private, Liva Arge Ltd. Şti., R&D

Liva ARGE Ltd. Şti.