

رضا سندروس

استادیار

دانشکده: علوم

گروه: شیمی



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۲	شیمی محض	بیرجند
کارشناسی ارشد	۱۳۸۵	شیمی آلی	فردوسی
دکترای تخصصی	۱۳۸۹	شیمی آلی	فردوسی

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
گروه شیمی	عضو هیات علمی	رسمی آزمایشی	تمام وقت	۱۴

### سوابق اجرایی

مدیر گروه شیمی به مدت 5 سال

### موضوعات تدریس تخصصی

شیمی آلی

شیمی فیزیک آلی

### مقالات در همایش ها

۱. علی زراعتکارمقدم، آیتی علی، رضا سندروس، دیمه فاطمه، تابانی هادی، حذف رنگ اسیدی کنگورد از پساب های صنعتی با استفاده از نانوذرات مغناطیسی چیتوسان/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/اکسید آهن، کنفرانس ملی حفاظت محیط زیست، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۶ ۰۴ ۲۰.

### مقالات در نشریات

- Polymerization via Imino-Quinolinol Catalysts, *Polymer Science - Series B*, No. 59, pp. 405-411, 2017, ISI, JCR, Scopus
- Saman Damavandi, Gholam Hossein Zohuri, Saeid Ahmadjo, Bis(imino)pyridine-Iron(II) .2  
Complexes for Ethylene Polymerization, *Polymer Science - Series B*, No. 59, pp. 1-6, 2017, ISI, JCR, Scopus
- Reza Mohammadian, Ali Allahresani, Design a new unsymmetrical Schiff base chiral .3  
Co-complex containing ionic liquid groups as a reusable green catalyst in the epoxidation  
of alkenes, *Research on Chemical Intermediates*, No. 50, pp. 1313-1329, 2024, ISI, JCR, Scopus
- sanaz naderi, Synthesis and Characterization of a Novel Crowned Schiff Base Ligand Linked .4  
to Ionic Liquid and Application of Its Mn(III) Complex in the Epoxidation of Olefins, *Chemical  
Methodologies*, No. 7, pp. 392-404, 2023, ISI, isc
- Mn(III) Schiff base complexes containing crown ether rings immobilized onto MCM-41 matrix, .5  
as heterogeneous catalysts for oxidation of alkenes, *Heliyon*, Vol. 4, No. 9, pp. 15041-0, 2023, ISI, JCR, Scopus
- Behrooz Maleki, sanaz naderi, A crowned manganese-based Schiff complex supported on .6  
nanocellulose as an efficient and sustainable heterogeneous catalyst for the oxidation of benzyl  
alcohols, *Journal of Organometallic Chemistry*, No. 990, pp. 122666-0, 2023, JCR, Scopus
- sanaz naderi, Sahar Peiman, behrooz maleki, Novel crowned cobalt (II) complex containing an .7  
ionic liquid: A green and efficient catalyst for the one-pot synthesis of chromene and xanthene  
derivatives starting from benzylic alcohols, *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, No. 180, pp. 111459-0, 2023, JCR, Scopus
- Ali Allahresani, Design of a new unsymmetrical bis (imino) pyridine Schiff base co. complex .8  
with an ionic liquid group as a recyclable green catalyst to prepare chromenes derivatives from  
benzylic alcohol, *Transition Metal Chemistry*, No. 48, pp. 269-280, 2023, JCR, Scopus
- New ecofriendly heterogeneous nano-catalyst for the synthesis of 1-substituted and, .9  
5-substituted 1H-tetrazole derivatives, *Scientific Reports*, No. 12, pp. 15364-15380, 2022, JCR, Scopus
- DAMAVANDI, SAMAN, Novel multicomponent synthesis of 2 9-dihydro-9-methyl-2-oxo-4- .10  
aryl-1H-pyrido 2 3-b indole-3-carbonitrile compounds, *Journal of Chemical Sciences*, Vol. 125, pp. 95-100, 2013, ISI, JCR, isc, Scopus
۱۱. رضا سندروس، سنتز کرومن ها از مشتقات بنزیل الکل با استفاده از کاتالیزور شیف باز کبالت (II) متصل به کرومن  
اتر و نشانده شده بر روی نانو ذرات سلولز، شیمی و مهندسی شیمی ایران، مجلد ۲، شماره ۲، شماره صفحات ۱-۲۳، ۳۳، ۲۰۲۳، isc.
۱۲. رضا سندروس، بهروز ملکی، ساناز نادری، سحر پیمان، Efficient synthesis of sulfones and sulfoxides from  
sulfides by cobalt-based Schiff complex supported on nanocellulose as catalyst and Oxone as  
the terminal oxidant (DOI active), *Inorganic Chemistry Communications*, شماره صفحات ۱-۲۲، ۷، ۲۰۲۲، JCR, Scopus.
۱۳. سنتز کرومنها از مشتقات بنزیل الکل متصل به کرومن اتر II با استفاده از کاتالیست شیف باز کبالت و نشانده  
شده بر روی نانو ذرات سلولز، شیمی و مهندسی شیمی ایران، Vol. 1, No. 43, pp. 145-161, 2024, isc.
۱۴. sanaz naderi, Efficient synthesis of sulfones and sulfoxides from sulfides by cobalt-based,  
Schiff complex supported on nanocellulose as catalyst and Oxone as the terminal  
oxidant, *Inorganic Chemistry Communications*, No. 148, pp. 110294-0, 2023, ISI, JCR, Scopus
۱۵. Design of a New Poly Imidazolium-Tagged Cobalt (II) Schiff Base Complex for Selective,  
Oxidation of Alcohols and Sulfides in a Water Solvent, *Polycyclic Aromatic Compounds*, pp. 1-19, 2021, JCR, Scopus
۱۶. Design of a New Poly Imidazolium-Tagged Cobalt (II) Schiff Base Complex for Selective,  
Oxidation of Alcohols and Sulfides in a Water Solvent, *Polycyclic Aromatic Compounds*, pp. 1-19, 2021, JCR, Scopus
۱۷. Mehri Salimi tabas, Effective and selective aerobic oxidation of primary and secondary  
alcohols using CoFe2O4@HT@Imine-CuII and TEMPO in the air atmosphere, *Applied*

.Organometallic Chemistry, No. 35, pp. 1-15, 2020, JCR.Scopus

Mehri Salimi tabas, Efficient synthesis of spirooxindole derivatives by magnetic and recyclable  $\text{CaFe}_2\text{O}_4/\text{MgAl-LDH}$ , Journal of the Iranian Chemical Society, No. 18, pp. 1-12, 2020, JCR.isc.Scopus

Polymeric imidazolium ionic liquid-tagged manganese Schiff base complex: an efficient, catalyst for the Biginelli reaction, Research on Chemical Intermediates, Vol. 11, No. 46, pp. 4939-4954, 2020, JCR.Scopus

Highly Proficient Poly Ionic Liquid Functionalized Mn(III) Schiff-Base Catalyst for Green, Synthesis of Chromene Derivatives, ChemistrySelect, Vol. 24, No. 5, pp. 7148-7154, 2020, JCR

Damavandi Saman, L-Proline-catalyzed three-component synthesis of condensed imidazoles, Arabian Journal of Chemistry, Vol. 9, pp. 0-0, 2016, JCR.Scopus

Damavandi Saman, Molaei Hamid Reza, Synthesis of 10-aryl-7,9-dihydro-3H-furo[3,4-b]pyrazolo[4,3-f]quinolin-9-one using supported ionic liquid, Research on Chemical Intermediates, Vol. 41, No. 3, pp. 1517-1524, 2015, JCR.Scopus

Nazif Alireza, Molaei Hamidreza, Salimi Saeid, Multicomponent synthesis of a new series of 4H-furo[3,4-b]pyrans with iron(III) triflate as catalyst, Research on Chemical Intermediates, Vol. 41, No. 8, pp. 5033-5040, 2015, JCR.Scopus

Damavandi Saman, Novel Functionalized Pyridoindole Derivatives Catalyzed by Iron(III) Triflate, Synthesis and Reactivity in Inorganic Metal-Organic and Nano-Metal Chemistry, Vol. 45, No. 11, pp. 1660-1663, 2015, ISI.JCR.Scopus

Goldani Mohammad Taghi, Damavandi Saman, Efficient polymeric catalyst for one-pot synthesis of acenaphtho[1,2-b]pyrroles, Research on Chemical Intermediates, Vol. 40, pp. 139-147, 2014, JCR.Scopus

GOLDANI MOHAMMAD TAGHI, MOHAMMADI ALI, Green oxidation of alkenes in ionic liquid solvent by hydrogen peroxide over high performance Fe(III) Schiff base complexes immobilized on MCM-41, Journal of Chemical Sciences, Vol. 126, No. 3, pp. 801-805, 2014, JCR.Scopus

damavandi saman, Synthesis of 8-aryl-7H-acenaphtho[1,2-d]imidazoles by multicomponent reaction of acenaphthylene-1,2-dione and aromatic aldehydes with ammonium acetate catalyzed by ferric hydrogensulfate, Research on Chemical Intermediates, Vol. 40, pp. 2681-2687, 2014, JCR.Scopus

Zohuri G. Hossein, Damavandi Saman, Ahmadjo Saeid, Shamekhi Mohammad A., Synthesis of high molecular weight polyethylene using FI, Polyolefins Journal, Vol. 1, No. 1, pp. 25-32, 2014, isc.Scopus

Vadi Mehdi, Nazif Ali, Damavandi Saman, Isocyanic-based multicomponent synthesis of novel polysubstituted, organic chemistry, Vol. 10, No. 8, pp. 315-318, 2014

Moosavi Seyed Jamshid, Mohammadi Reza, nazif alireza, molaei hamidreza, Organo-iron catalyzed synthesis of novel 3H-furo[2,3-b]pyrazoloquinolinones, Organic Preparations and Procedures International, Vol. 10, No. 11, pp. 452-456, 2014, JCR.Scopus

mohammadi ali, Teymori vahid, Riazi hassn, Biologically active heterocycle pyranopyridines A, synthetic, Research Journal of Chemical and Environmental Sciences, Vol. 2, pp. 49-53, 2014

saman damavandi, Zohuri Gholam Hossein, Ahmadjo Saied, A novel multicomponent Zr-catalyzed synthesis of functionalized pyrano[3,2-b]pyrrole derivatives, Research on Chemical Intermediates, Vol. 40, pp. 307-315, 2014, JCR.Scopus

Damavandi Saman, Mohammadi Ali, Ultrasonic-assisted Cu-catalyzed multicomponent synthesis of furo[3,4-b]pyrazolo[4,3-f]quinolinones, Heterocyclic Communications, Vol. 19, pp. 105-108, 2013, JCR.Scopus

Damavandi Saman, Catalyst-free synthesis of polysubstituted furans, Heterocyclic Communications, Vol. 19, pp. 105-108, 2013, JCR.Scopus

Zohuri Gholam Hossein, Damavandi, Saman, Polymeric catalyst for the synthesis of new pyrido[2,3-b]indoles, Research on Chemical Intermediates, Vol. 39, pp.

- .2115-2121,2013,JCR.Scopus
- VADI MEHDI,DAMAVANDI SAMAN,Efficient example of cross-linked polymeric catalysed .36  
synthesis of 7H-benzo h indeno 1 2-b quinolin-8-one and 8H-naphtho 2 3-h indeno 1 2-b  
.quinolin-9-one,Journal of Chemical Sciences,Vol. 125,pp. 1497-1501,2013,JCR.Scopus
- Damavandi Saman,KHPO<sub>4</sub>/ultrasonic irradiation catalyzed multicomponent synthesis of .37  
aminocyanopyrano 3 2-b indole,Research on Chemical Intermediates,Vol. 39,pp.  
.1251-1256,2013,JCR.Scopus
- DAMAVANDI Saman,Ultrasound-assisted one-pot synthesis of disubstituted and .38  
trisubstituted 1H-benzo f chromene derivatives catalyzed by 4-nitro-2 6-diacetylpyridinebis(2 4 6-  
trimethylaniline)FeCl<sub>2</sub>,Research on Chemical Intermediates,Vol. 39,pp.  
.4167-4174,2013,JCR.Scopus
- GOLDANI MOHAMMAD TAGHI,DAMAVANDI SAMAN,Silica-supported ionic liquid as highly .39  
efficient catalyst for one-pot synthesis of acenaphtho 1 2-b furan compounds,Journal of  
.Chemical Sciences,Vol. 125,pp. 511-516,2013,ISI.JCR.isc.Scopus
- Eshghi Hossein,Zohuri Gholam Hossein,Damavandi Saman,Synthesis of novel benzo f .40  
chromene compounds catalyzed by ionic liquid,Heterocyclic Communications,Vol. 18,pp.  
.67-70,2013,JCR.Scopus
- Damavandi Saman ,Hossein Zohuri Gholam,Ahmadjo Saied,Novel functionalized .41  
bis(imino)pyridine cobalt(II) catalysts for ethylene polymerization,Journal of Polymer  
.Research,No. 19,pp. 9796-,2012,JCR.Scopus
- Goldani Mohammad Taghi ,Damavandi Saman,One-pot synthesis of acenaphtho 1 2-b furan .42  
.derivatives,Chinese Chemical Letters,Vol. 23,pp. 169-171,2012,JCR.Scopus
- Damavandi Saman ,Galland Griselda Barrera ,Zohuri Gholam Hossein,FI Zr-type catalysts for .43  
.ethylene polymerization,Journal of Polymer Research,Vol. 18,pp. 1059-1065,2012,JCR.Scopus
- Damavandi Saman ,Vafaei Majid,Molaei Hamid Reza,First example of multicomponent .44  
synthesis of 1-ethoxy-3-(4-aryl)-1-phenyl-1H-benzo f chromene derivatives,Chinese Chemical  
.Letters,Vol. 23,pp. 253-256,2012,JCR.Scopus
- Damavandi Saman ,Goldani Mohammad Taghi,Preparation of new FI-type catalyst for .45  
.polymerization of,E-POLYMERS,No. 60,pp. 60-,2012,JCR.Scopus
- Goldani Mohammad Taghi,Damavandi Saman,One-pot synthesis of acenaphtho 1 2-b .46  
.pyrroles,Heterocyclic Communications,No. 18,pp. 157-160,2012,JCR.Scopus
- DAMAVANDI SAMAN,Bis(imino)pyridine (BIMP) Fe(II) catalyses one-pot green condensation .47  
of resorcinol malononitrile aromatic aldehydes and cyclohexanone,Journal of Chemical  
.Sciences,No. 486,pp. 483-486,2012,JCR.Scopus
- GOLDANI MOHAMMAD TAGHI,DAMAVANDI SAMAN,MOHAMMADI ALI,Efficient asymmetric .48  
Baeyer Villiger oxidation of prochiral cyclobutanones using new polymer-supported and  
unsupported chiral co(salen) complexes,Journal of Chemical Sciences,No. 124,pp.  
.871-876,2012,JCR.Scopus
- DAMAVANDI SAMAN,A novel and facile approach for synthesis of 5-amino-7-aryl-6-cyano-4H- .49  
.pyrano 3 2-b pyrroles,Journal of Chemical Sciences,No. 124,pp. 893-899,2012,JCR.Scopus
- Damavandi Saman,Mehri Salimi tabas,Mohammadi Ali,Karimian Azam,Hasanpour .50  
Maede,New approach for the synthesis of novel,Molecular Diversity,No. 16,pp.  
.269-277,2012,JCR.Scopus
- Damavandi Saman,Mehri Salimi tabas,Facile one-pot synthesis of 5-amino-7-aryl-6-cyano-4H .51  
pyrano 3 2-b pyrroles using supported hydrogen sulfate ionic liquid,Monatshefte fur Chemie,No.  
.143,pp. 1655-1661,2012,JCR.Scopus
- Eshghi Hossein ,Mohammad ali Nasser,Molaei Hamid Reza,Damavandi Saman,Ferric .52  
Hydrogensulfate-Catalyzed One-Pot Synthesis of Indeno 1 2-b quinoline-7-ones,Synthesis and  
Reactivity in Inorganic Metal-Organic and Nano-Metal Chemistry,No. 42,pp.  
.573-578,2012,ISI.JCR.Scopus

- MOHAMMADI ALI ,KESHVARI HOSSEIN ,ROUHI HAMED,SEPEHR ZEINALABEDIN,A novel .53 polymeric catalyst for the one-pot synthesis of 2 4 5-triaryl-1H-imidazoles,Journal of Chemical Sciences,No. 124,pp. 717-722,2012,JCR.Scopus
- Damavandi Saman ,Pashirzad Maral,Synthesis of polysubstituted furans via a novel and .54 efficient heterocyclization approach,Research on Chemical Intermediates,Vol. 38,pp. 1969-1974,2012,JCR.Scopus
- Damavan Saman,Novel Synthetic Route to Pyrano 2 3-b pyrrole Derivatives,Synthesis and .55 Reactivity in Inorganic Metal-Organic and Nano-Metal Chemistry,No. 42,pp. 621-627,2012,ISI,JCR.Scopus
- A comparative study of ethylene polymerization by bis(aminotropone) Ti catalysts,Polymer, .56 bulletin,Vol. 68,pp. 755-773,2011,JCR.Scopus
- Zohuri Gholam Hossein ,Damavandi Saman,Ahmadjo Saied,Ethylene polymerization using .57 fluorinated FI Zr-based catalyst,Polymer bulletin,Vol. 66,pp. 1051-1062,2011,JCR.Scopus
- Seyedi Seyed Mohammad ,Zohuri Gholam Hossein,Synthesis and application of new Schiff .58 base Mn(III) complexes containing crown ether rings as catalysts for oxidation of cyclohexene and cyclooctene by Oxone,Supramolecular Chemistry,Vol. 23,No. 7,pp. 509-517,2011,JCR.Scopus
- Damavandi Saman,Nazif Ali,Goharjoo Maraym,Mohammadi Ali,Highly efficient .59 bis(aminotropone) Ti catalyst for ethylene polymerization,Chinese Chemical Letters,Vol. 22,pp. 213-216,2011,JCR.Scopus
- Zohuri Gholam Hossein,Damavandi saman,Dianat Ebrahim,Ahmadjo saied,Late Transition .60 Metal Catalyst Based on Cobalt for Polymerization of Ethylene,International Journal of Polymeric Materials,Vol. 60,pp. 776-786,2011,JCR.Scopus
- Seyedi Seyed Mohammad ,Zohuri Gholam Hossein,Novel cobalt(II) complexes of amino .61 acids Schiff bases catalyzed aerobic oxidation of various alcohols to ketones and aldehyde,Chinese Chemical Letters,Vol. 21,pp. 130-1306,2010,JCR.Scopus
- Damavandi Saman,Farhadipour Abolghasem,A New Family of High-Performance TiCatalysts .62 for Olefin Polymerization,Macromolecular Chemistry and Physics,Vol. 211,No. 1,pp. 2339-2346,2010,JCR.Scopus
- Gholam Hossein Zohuri,Damavandi Saman ,Ahmadjo Saeid,Highly Active FI Catalyst of Bis N- .63 (3 5-dicumylsalicylidene)cyclohexylamino - zirconium(IV) Dichloride for Polymerization of Ethylene,Iranian Polymer Journal,Vol. 19,No. 9,pp. 679-679,2010,JCR.isc.Scopus
- Zohuri Gholam Hossein ,Seyedi Seyed Mohammad ,Damavandi Saman ,Mohammadi Ali,Novel .64 Late Transition Metal Catalysts Based on Iron Synthesis Structures and Ethylene Polymerization,Catalysis Letters,Vol. 140,pp. 160-166,2010,JCR.Scopus
- Saeid Ahmadjo Saeid , Zohuri Gholam Hossein ,Damavandi Saman,Comparative ethylene .65 polymerization using FI-like zirconium based catalysts,Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis,Vol. 101,pp. 429-442,2010,JCR.Scopus
- Eshghi Hossein ,Seyedi Seyed Mohammad,Synthesis of novel disulfide-bridged dilactam .66 crown ethers,Chinese Chemical Letters,Vol. 18,pp. 1439-1442,2007,JCR.Scopus

## پایان نامه ها

۱. سنتز، شناسایی و بررسی فعالیت کاتالیزوری یک کمپلکس شیف باز کبالت (II) جدید مشتق شده از تاکسیفولین تثبیت شده بر روی مایع یونی، فهیمه کاظمی زهرانی، ۱۴۰۳/۷/۲۵
۲. سنتز کمپلکس های جدید نامتقارن بیس ایمینوپیریدین حاوی مایع یونی، تثبیت شده بر روی نانوذرات مغناطیسی اکسید آهن و کاربرد آن در واکنش های مختلف آلی، رضا محمدیان، ۱۴۰۲/۶/۲۸
۳. بررسی عوامل موثره در گل گیاه زیتون تلخ و شناسایی دسته ای از آنها با استفاده از Mass-GC و کروماتوگرافی مایع، نجیبه جوکار، ۱۴۰۱/۴/۱۲
۴. سنتز و مطالعات طیفی یک کمپلکس فلز واسطه جدید مشتق شده از فنانتین کینون و دی آمینوپیریدین و

- کاربرد آن در دسته ای از واکنش های آلی ، ناهید سعادتی فرد ، ۱۴۰۰/۱۲/۲۵
۵. سنتز، شناسایی و بررسی فعالیت کاتالیزوری یک مایع یونی حاوی کمپلکس شیف باز مشتق شده از 2،6-دی ایمینو پیریدین ، اتوسا مجاهدی رضائیان ، ۱۴۰۰/۱۱/۲۳
۶. سنتز کاتالیزور دوامالی ایمیدازول تثبیت شده بر پایه نانو ذرات پکتین و کاربرد آن در واکنش های آلی ، مجید قاسمی ، ۱۴۰۰/۵/۱۸
۷. سنتز کمپلکس فلزی 2،6- دی ایمینوپیریدین متصل به یک مایع یونی و کاربردش در واکنش های آلی به عنوان کاتالیزور ، مهدیه خطیبیان ، ۱۳۹۹/۱۱/۹
۸. سنتز مایع یونی جدید متصل به کمپلکس های فلزی شیف باز و کاربرهای کاتالیستی آن ها در واکنش های آلی ، محبوبه سادات مشهوری ، ۱۳۹۹/۹/۱۰
۹. تهیه و شناسایی کمپلکس های مشتق شده از 2- آمینو اتیل دی هیدروژن فسفات تثبیت شده بر بستر مغناطیسی هیدروتالسیت و کاربرد آن در واکنش های آلی ، فرزانه اسمعیلی نصرآبادی ، ۱۳۹۸/۱۱/۱۶
۱۰. سنتز یک کمپلکس جدید شیف-باز متصل به مایع یونی و استفاده از آن در واکنش های آلی ، ساناز نادری ، ۱۳۹۸/۷/۲۱
۱۱. سنتز و کاربرد یک مایع یونی پلیمری جدید مشتق شده از 1- وینیل ایمیدازول، تثبیت شده بر نانوذرات مغناطیسی ، فهیمه یوسفی ، ۱۳۹۶/۱۰/۱۲
۱۲. سنتز و کاربرد یک مایع یونی جدید بر پایه 1-وینیل ایمیدازول، تثبیت شده بر روی نانوصفحات گرافن اکساید ، معصومه میرحسینی ، ۱۳۹۶/۱۰/۱۲
۱۳. سنتز و کاربردهای نانو کاتالیزورهای جدید بر پایه کبات مشتق شده از بیس ایمینو پیریدین کروان دار ، مریم رهنما قلعه حسن ، ۱۳۹۵/۱۱/۶