

دکتر علی رضا پورعلی

مرتبہ : دانشیار (رسمی قطعی) پایہ : ۳۰

**Dr. Ali Reza Pourali**

BIRTH YEAR: 1970

**Associate Professor**

**School of Chemistry**

**Damghan University**

**Damghan, IRAN.**

(+98)933-837-5152 • [pourali@du.ac.ir](mailto:pourali@du.ac.ir)

CITIZENSHIP: Iranian



<http://orcid.org/0000-0002-8918-1818>

**h-index** (Scopus) =17 (Total citations: 915 by 764 documents)

**h-index** (Scholar.google) =19 (Total citations: 1089)

## **Education:**

Ph.D. in *Organic Chemistry*, Shiraz University, IRAN (2004, February)

M.Sc. in *Organic Chemistry*, University of Guilan, IRAN (1996, April)

B.Sc. in *Applied Chemistry*, University of Tabriz, IRAN (1992, July)

## **Relevant Experience:**

Associate professor (2011-2021) School of Chemistry, Damghan University, Damghan, IRAN.

Assistant professor (2004-2011) School of Chemistry, Damghan University, Damghan, IRAN.

**Teaching Courses:** Organic Chemistry 1; Organic Chemistry 2; Organic Chemistry 3; Identification of organic compounds; Physical Organic Chemistry; Synthesis of organic compounds (MSc. course); Green Chemistry (MSc. course); Advanced Organic Synthesis (PhD course); Reactive intermediates (PhD course).

## **Research Interests:**

Polymer supported reagents and catalysts; Nano-catalysts; Magnetic nanoparticles; Anti-bacterial polymers; Silica or Alumina supported reagents and catalysts; Multi-component reactions; Synthesis of heterocyclic compounds; Oxidation of organic compounds.

## Publications (Journal Papers):

- 1- Mamaghani, M.; Pourali, A. (2002). **Synthesis of Methyl 3,6-Dioxo-endo-tricyclo [6.2.1.0<sup>2,7</sup>] undeca-4,9-diene-2-carboxylate as Synthetic Intermediate for Conduritol Derivatives**, *Russian Journal of Organic Chemistry (Engl. Transl.)*, 38( 3), 347 - 349.
- 2- Iranpoor, N.; Firouzabadi, H.; Pourali, A. R. (2002). **Dinitrogen tetroxide supported on polyvinylpyrrolidone (PVP-N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>): a new nitrosating and coupling agent for thiols and a selective oxidant for sulfides and disulfides**, *Tetrahedron*, 58 (25), 5179-5184.
- 3- Iranpoor, N.; Firouzabadi, H.; Pourali, A. R. (2003). **Selective N-Nitrosation of Amines, N-Alkylamides and N-Alkylureas by N<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Supported on Cross-Linked Polyvinylpyrrolidone (PVP-N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)**, *Synthesis*, no. 10, 1591-1597.
- 4- Iranpoor, N.; Firouzabadi, H.; Pourali, A. R. (2004). **Dinitrogen Tetroxide Impregnated Activated Charcoal (N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/Charcoal): Selective Oxidation of Sulfides to Sulfoxides and Disulfides to Thiosulfonates**, *Synlett*, no. 2, 347-349.
- 5- Akhlaghinia, B.; Pourali, A. R. (2004). **Novel and Highly Selective Conversion of Alcohols and Thiols to Alkyl Nitrites with Triphenylphosphine/ 2,3-Dichloro-5,6-dicyanobenzoquinone/ Bu<sub>4</sub>NNO<sub>2</sub> System**, *Synthesis*, no. 11, 1747-1749.
- 6- Pourali, A. R. **Facile Desulfurization of Thioamides and Thioureas with Tetrabutylammonium Periodate under Mild Conditions**, (2005). *Monatshefte fur Chemie*, 136 (5), 733-737.
- 7- Iranpoor, N.; Firouzabadi, H.; Pourali, A. R. (2005). **Dinitrogen Tetroxide-Impregnated Charcoal (N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/Charcoal): Selective Nitrosation of Amines, Amides, Ureas, and Thiols**, *Synthetic Communications*, 35(11), 1517-1526.
- 8- Iranpoor, N.; Firouzabadi, H.; Pourali, A. R. (2005). **Selective Oxidation of Benzylic Alcohols and Ethers and Oxidative Cleavage of Benzylic Tetrahydropyranyl and Trimethylsilyl Ethers to Their Carbonyl Compounds by Dinitrogen Tetroxide-Impregnated Activated Charcoal (N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/Charcoal)**, *Synthetic Communications*, 35(11), 1527-1534.
- 9- Iranpoor, N.; Firouzabadi, H.; Pourali, A. R. (2006). **Dinitrogen Tetroxide Impregnated Charcoal (N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/Charcoal): Selective Oxidation of Thiols to Disulfides or Thiosulfonates**, *Phosphorus, Sulfur Silicon and the Related Elements*, 181 (3), 473-480.
- 10- Pourali, A. R.; Goli, A. (2006). **Efficient Conversion of Oximes to the Corresponding Carbonyl Compounds with Tetrabutylammonium Chromate under Aprotic Conditions**, *Bulletin of the Korean Chemical Society*, 27(4), 587-588.
- 11- Pourali, A. R.; Ghanei, (2006). M. **Direct Iodination of Aromatic Compounds with Polyvinylpyrrolidone Supported Hydrogen Peroxide (PVP-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) and Potassium Iodide or Molecular Iodine**, *Chinese Journal of Chemistry*, 24(8), 1077-1079.
- 12- Pourali, A. R.; Ghanei, M. (2006). **Efficient Epoxidation of  $\alpha$ ,  $\beta$ -Enones with Polyvinylpyrrolidone Supported Hydrogen Peroxide (PVP-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)**, *Bulletin of the Korean Chemical Society*, 27( 10), 1674-1676.
- 13- Zakavi, S.; Abasi, A.; Pourali, A. R.; Rayati, S. (2008). **Mn-porphyrin Catalyzed Epoxidation of Alkenes with Polyvinylpyrrolidone- Supported H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>**, *Bulletin of the Korean Chemical Society*, 29(4), 866-868.

- 14- Pourali, A. R.; Fatemi F. (2010). **Selective nitration of phenols using bismuth subnitrate/charcoal in the presence of trichloroisocyanuric acid under aprotic conditions**, *Chinese Chemical Letters*, 21, 1283-1286.
- 15- Pourali, A. R. (2010). **Polymer-supported Oxone and tert-butyl hydroperoxide: new reagents for the epoxidation of  $\alpha,\beta$ -unsaturated aldehydes and ketones**, *Mendeleev Communications*, 20( 2), 113-115.
- 16- Akhlaghinia B., Pourali, A. R. (2010). **Bromodimethylsulfonium bromide/tetrabutylammonium nitrite: an efficient catalyst mixture for the nitration of phenols**, *Turkish Journal of Chemistry*, 34(5), 753-759.
- 17- Pourali, A. R., Goli A. (2011). **Nitration of Phenolic Compounds and Oxidation of Hydroquinones Using Tetrabutylammonium Chromate and Dichromate under Aprotic Conditions**, *Journal of Chemical Sciences*, 123(1), 63-67.
- 18- Akhlaghinia B., Pourali, A. R., Rahmani M. (2012). **Efficient and novel method for thiocyanation of aromatic compounds using trichloroisocyanuric acid/ammonium thiocyanate/wet SiO<sub>2</sub>**, *Synthetic Communications*, 42, 1184-1191.
- 19- Zakavi, S.; Abasi, A.; Pourali, A. R.; Talebzadeh, S. (2012). **Metalloporphyrin-Catalyzed Chemoselective Oxidation of Sulfides with Polyvinylpyrrolidone-Supported Hydrogen Peroxide: A Simple Catalytic System for Selective Oxidation of Sulfides to Sulfoxides**, *Bull. Korean. Chem. Soc.*, 33, 35-38.
- 20- Pourali, A. R., Tabaeian M., Nazifi S. M. R. (2012). **A novel and selective oxidation of benzylic alcohols with polymer-supported periodic acid under mild aprotic conditions**, *Chinese Chemical Letters*, 23, 21-24.
- 21- Zolfigol, M. A.; Pourali, A. R.; Sajjadifar, S.; Farahmand, S. (2012). **Preparative Method of Novel Phthalocyanines from 3- Nitro Phthalic Anhydride, Cobalt salt and Urea with Chloromethylpolystyrene as a Heterogenous, Reusable and Efficient Catalyst**, *Der Pharma Chemica*, 4(4), 1397-1403.
- 22- Bamoniri, A.; Pourali, A.R.; Nazifi, S. M. R. (2012). **Solvent-free synthesis and characterization of antibacterial azo dyes in the presence of Bronsted-acid ionic liquid as a green catalyst**, *Iranian Journal of catalysis*, 2(4), 185-189.
- 23- Zolfigol, M. A.; Pourali, A. R.; Sajjadifar, S.; Farahmand, S. ( 2013). **Synthesis of Novel Phthalocyanine and Using It as a Heterogeneous, Reusable and Efficient Catalyst for the Oxidation of Alcohols**, *Current Catalysis*, 8(2), 151-158.
- 24- Bamoniri, A.; Pourali, A.R.; Nazifi, S. M. R. (2013). **Facile Synthesis of 1-Naphthol Azo Dyes with Nano SiO<sub>2</sub>/HIO<sub>4</sub> under Solvent-Free Conditions**, *Bull. Chem. Soc. Ethiop.*, 27(3), 439-445.
- 25- Pourali, A.; Khohdaragh, R. (2013). **Iodination of Organic Compounds using Anion Exchange Resin Supported Peroxodisulfate under Mild Aprotic Conditions**, *Elixir Org. Chem.*, 57, 13986-13990.
- 26- Pourali, A. R.; Ghayeni, S.; Afghahi, F. (2013). **Efficient and Regioselective Ring-Opening of Epoxides with Alcohols and Sodium Azide by using Catalytic Amounts of GaCl<sub>3</sub>/Polyvinylpyrrolidone**, *Bull. Korean Chem. Soc.*, 34(6), 1741-1744.
- 27- Behbahani, M.; Barati, M.; Kalate Bojdi, M.; Pourali, A. R.; Bagheri, A.; Akbari Ghareh Tapeh, N. (2013). **A nanosized cadmium(II)-imprinted polymer for use in selective trace determination of cadmium in complex matrices**, *Microchimica Acta*, 180 (11-12), 1117-1125.

- 28- Pourali, A.R.; Bamoniri, A.; Nazifi, S. M. R. (2014). **Green and Efficient Synthesis of 1-Naphthol Azo Dyes with Polymer/HIO<sub>4</sub> as a New Solid Acid by Grinding**, *Elixir Org. Chem.*, 66, 20565-20567.
- 29- Bamoniri, A.; Pourali, A.R.; Nazifi, S. M. R. (2014). **Polymer/HIO<sub>4</sub>: An efficient catalyst for solvent-free synthesis of 2-naphthol azo dyes**, *Iranian Journal of Catalysis*, 4(4), 261-265.
- 30- Pourali, A. R.; Bahrami-Nasab, S.; Nazifi, M. R. (2014). **Efficient and Direct Iodination of Alkyl Benzenes Using Polymer/HIO<sub>4</sub> and I<sub>2</sub> under Mild Condition**, *Bull. Chem. Soc. Ethiop.*, 28(2), 305-308.
- 31- Bahrami-Nasab, S.; Pourali, A. (2014). **Polymer-supported dichloroiodate as a new polymeric oxidation reagent for novel and selective oxidation of benzylic alcohols under mild aprotic conditions**, *Current Chemistry Letters*, 3(1), 43–48.
- 32- Moosavi-Zare, A. R.; Zolfigol, M. A.; Farahmand, S.; Zare, A.; Pourali, A. R.; Ayazi-Nasrabadi, R. (2014). **Synthesis of 2,4,6-Triarylpyridines Using ZrOCl<sub>2</sub> under Solvent-Free Conditions**, *Synlett*, 25(2), 193-196.
- 33- Bamoniri, A.; Pourali, A.R.; Nazifi, S. M. R. (2014). **Solvent-Free Synthesis of Aryl Iodides Using Nano SiO<sub>2</sub>/HIO<sub>4</sub> as a Reusable Acid Catalyst**, *Journal of Nanostructures*, 4, 309-315.
- 34- Behbahani, M.; Akbari Ghareh Tapeh, N.; Mahyari, M.; Pourali, A. R.; Golrokh Amin, B.; Shaabani, A. (2014). **Monitoring of trace amounts of heavy metals in different food and water samples by flame atomic absorption spectrophotometer after preconcentration by amine-functionalized graphene nanosheet**, *Environ. Monit. Assess.*, 186, 7245–7257.
- 35- Bamoniri, A.; Pourali, A.R.; Nazifi, S. M. R. (2014). **Nano Silica/ HIO<sub>4</sub> as a Green and Reusable Catalyst for Synthesis of 2-Naphthol Azo Dyes under Grinding Conditions**, *Int. J. Nanosci. Nanotechnol.*, 10 (4), 197-203.
- 36- Pourali, A. R.; Bahrami-Nasab, S.; Nazifi, S. M. R. (2015). **Direct Iodination of Aromatic Compounds by Using Polymer-supported Dichloroiodate as an Efficient Reagent under Mild Conditions**, *Natl. Acad. Sci. Lett.*, 38(1), 45–48.
- 37- Banari, H.; Kiyani, H.; Pourali, A. R. (2017). **Efficient synthesis of bis(indolyl)methanes, bispyrazoles and biscoumarins using 4-sulfophthalic acid**, *Research on Chemical Intermediates*, 43(3), 1635-1649.
- 38- Banari, H.; Kiyani, H.; Pourali, A. R. (2018). **Green synthesis of bis(indolyl)methanes catalyzed by salicylic acid**, *Chiang Mai J. Sci.* 45(1), 413-420.
- 39- Rezazadeh, B.; Pourali, A. R.; Banaei, A.; Behniafar, H. (2019). **Schiff base complexes of Mo(VI) immobilized on functionalized graphene oxide nano-sheets for catalytic epoxidation of alkenes**, *Journal of Coordination Chemistry*, 72(19-21), 3401-3416.
- 40- Adibian, F.; Pourali, A. R.; Maleki, B.; Baghayeri, M.; Amiri, A. (2020). **One-Pot Synthesis of Dihydro-1H-Indeno[1,2-b] Pyridines and Tetrahydrobenzo[b] Pyran Derivatives using a New and Efficient Nanocomposite Catalyst Based on N-Butylsulfonate-Functionalized MMWCNTS-D-NH<sub>2</sub>**, *Polyhedron*, 175, January, Article 114179.
- 41- Banari, H.; Kiyani, H.; Pourali, A. R. (2020). **Bisindolization Reaction Employing Phthalimide-N-sulfonic Acid as an Efficient Catalyst**, *Current Organocatalysis*, 7 (2), 124-133.
- 42- Ahmadi-Khaneghah, A.; Behniafar, H.; Pourali, A. (2020). **Thermal stability and dynamic mechanical thermal analysis of epoxy thermosets possessing N, N'-disubstituted**

**pyromellitimide units**, *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*, 25(6), 444-456.

- 43- Rezazadeh, B.; Pourali, A. R.; Banaei, A.; Tabari, S. (2021). **Co(II) Schiff base complexes encapsulated in the nanopores of zeolite-Y as heterogeneous catalysts for selective epoxidation of alkenes with molecular oxygen**, *Russian Journal of Coordination Chemistry*, 47(6), 424-437 .
- 44- Sina Taraghi, Batool Akhlaghinia, Ali Reza Pourali (2020). **Sun-light-driven Suzuki-Miyaura Cross-coupling using a Novel Superparamagnetic Metal-organic Framework Catalyst**, *Croat. Chem. Acta*, 93(3), 167-176.
- 45- Mehdi Baghayeri, Amirhassan Amiri , Fatemeh Karimabadi, Sabrina Di Masi, Behrooz Maleki, Fatemeh Adibian, Ali Reza Pourali, Cosimino Malitesta (2021). **Magnetic MWCNTs-dendrimer: A potential modifier for electrochemical evaluation of As (III) ions in real water samples**, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 888, 115059.
- 46- Amin Khoshnoud and Ali Reza Pourali (2021). **Three-Component Synthesis of 1,4-Disubstituted 1,2,3-Triazoles using a Novel and Efficient Nano Alumina Based Cu(II) Catalyst**, *Organic Preparations and Procedures International (OPPI)*, 53(6), pp. 509-517.
- 47- B. Akhlaghinia, Z. Fotouhi, A.R. Pourali (2022). **Superparamagnetic core-shell metal-organic framework (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@ Ni-Co-BTC NPs): an efficient and magnetically retrievable nanostructured catalyst for the reduction of nitro compounds to amines**, *International Journal of New Chemistry* 9(1), 53-76.
- 48- Sonia Tabari, Ali Reza Pourali, Ehsan Nazarzadeh Zare (2022). **Magnetic Nanoparticles Linked to Pyridinium Hydrotribromide Groups as Catalysts for Selective Oxidation of Alcohols and Protection of Alcohols**, *Acta Chim. Slov.* 69 (2), 271-280.
- 49- Khoshnoud, A.; Pourali, A. R.; Behniafar, H. (2022). **A Novel and Efficient Nano Alumina Based Cu (II) Catalyst for Three-Component Synthesis of 5-Substituted-1H-Tetrazoles**, *Letters in Organic Chemistry*, 19(5), 408-417.

۵۰- علی اصغر وزینی محمود ، علیرضا پورعلی ، مهدی کلهر (۱۴۰۱) طراحی و ساخت کمپلکس تیوکربوهیدرازید/مس بر پایه نانوذرات کرومونها در  $H$ -چندجزئی ۲-آمینو - ۴ به کارگیری آن به عنوان یک نانوکاتالیز گر کارآمد و قابل بازیافت جدید برای سنتز مغناطیسی و محیط آبی، نشریه شیمی و مهندسی شیمی/ایران، دوره ۴۱، شماره ۳، ص: ۵۷-۷۲.

51-Ali Reza Pourali, Masumeh Cheraghi-Parvin, Mehrdad Omid-Ghallemohamadi (2023). **Synthesis of Cu (II) Schiff base complex supported on multi-wall carbon nanotube for the oxidation of benzyl alcohols**, *Inorganic Chemistry Communications*, 155, 111099.

52-Abbas Mohammadi, Zahra Ghorbanian Kerdabadi, Seyed Ahmad Ayati Najafabadi, Alireza Pourali et al. (2023). **A high-efficient antibacterial and biocompatible polyurethane film with Ag@rGO nanostructures prepared by microwave-assisted method: Physicochemical and dermal wound healing evaluation**, *Heliyon*, 9, e21783.

## Conference presentations:

- 1- Alireza Pourali, **Applications of enzymes in the synthesis and preparation of enantiomerically pure building blocks by biocatalytic methods**, *First Iranian seminar for the Students of Basic Sciences*, Tabriz University, Tabriz, Iran, 20-22 September, 1994.

- 2- M. Mamaghani, A. Pourali, **Synthesis of Methyl endo-tricyclo [6.2.1.0<sup>2,7</sup>] undec-4,9-Diene-3,6-Dione-2-Carboxylate as a Synthetic Intermediate for the Conduritols Derivatives**, *7th Belgian Organic Synthesis Symposium*, Louvain-la-Neuve, Belgium, July 1998.
- 3- N. Iranpoor, H. Firouzabadi, Ali Reza Pourali, **New applications of N<sub>2</sub>O<sub>4</sub> supported on polyvinylpyrrolidone in organic synthesis**, *10<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry (ISOC 10)*, Guilan University, Rasht, Iran, 10-12 September 2002.
- 4- Ali Reza Pourali, Arezou Goli, **Efficient Conversion of Oximes to the Corresponding Carbonyl Compounds with Tetrabutylammonium Chromate**, *11<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry (ISOC 11)*, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran, 1-3 Feb. 2005.
- 5- Ali Reza Pourali, Mersieh Ghanei, **Iodination of Arenes with Polyvinylpyrrolidone Supported Hydrogen Peroxide (PVP-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) and Molecular Iodine or Potassium Iodide**, *11<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry (ISOC 11)*, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran, 1-3 Feb. 2005.
- 6- Ali Reza Pourali, **Facile Desulfurization of Thioamides and Thioureas with Tetrabutylammonium Periodate under Mild Conditions**, *11<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry (ISOC 11)*, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran, 1-3 Feb. 2005.
- 7- Ali Reza Pourali, Arezou Goli, **Efficient Nitration of Phenols with Tetrabutylammonium Chromate /Sodium Nitrite and Tetrabutylammonium Dichromate/Sodium Nitrite Systems under Aprotic Conditions**, *13<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran, 7-9 September 2006.
- 8- Ali Reza Pourali, Mersieh Ghanei, **Epoxidation of  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Carbonyl Compounds with PVP-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> under Heterogeneous and Aprotic Conditions**, *13<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran, 7-9 September 2006.
- 9- Ali Reza Pourali, **Polyvinylpyrrolidone Supported t-BuOOH as a New Reagent for Epoxidation of  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Carbonyl Compounds under Heterogeneous and Aprotic Conditions**, *13<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran, 7-9 September 2006.
- 10- Samaneh Ghayeni, Alireza Pourali, **Ring opening of epoxides using polymer supported ZrCl<sub>4</sub> as catalyst**, *17th Iranian Seminar on Organic Chemistry*, University of Mazandaran, Babolsar, Iran, p. 873, October 2010.
- 11- Sepideh Bahrami-Nasab, Alireza Pourali, **Efficient iodination of aromatic compounds using polymer supported ICl<sub>2</sub>**, *17th Iranian Seminar on Organic Chemistry*, University of Mazandaran, Babolsar, Iran, p. 149, October 2010.
- 12- Alireza Pourali, Zahra Ghobadian-Ghadi, **Efficient tetrahydropyranylation of alcohols using catalytic amounts of polymer supported AlCl<sub>3</sub>**, *17th Iranian Seminar on Organic Chemistry*, University of Mazandaran, Babolsar, Iran, p. 875, October 2010.
- 13- Ali Reza Pourali, A. Hamid Bamoniri, S. Mohamad Reza Nazifi, **Preparation of Diazonium Salts and One-pot Synthesis of Azo Dyes by use of Polymer-Supported Periodic Acid under Solvent-free Conditions at Room Temperature**, *15th Iranian Chemistry Congress (ICC 2011)*, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran, p. 704, September 2011.
- 14- A. Hamid Bamoniri, Ali Reza Pourali, S. Mohamad Reza Nazifi, **Efficient, environmentally benign and One-pot Conversion of Aromatic Amines to Aryl Iodides by nano Silica-Supported Periodic Acid under Solvent-free Conditions**, *15th Iranian Chemistry Congress (ICC 2011)*, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran, p. 705, September 2011.
- 15- Ali Reza Pourali, Fatemeh Afghahi, **Esterification of alcohols with 1-Methyl 2-pyrrolidonium Hydrogen Sulfate as ionic liquid**, *15th Iranian Chemistry Congress (ICC 2011)*, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran, p. 637, September 2011.

- 16- Samaneh Ghayeni, Alireza Pourali, **Synthesis of ZrCl<sub>4</sub>/PVP reagent as a Heterogeneous Catalyst in Tetrahydropyranlation of Alcohols and Phenols**, 15th Iranian Chemistry Congress (ICC 2011), Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran, pp. 632-633, September 2011.
- 17- A. R. Pourali, A. H. Bamoniri, S. M. R. Nazifi, Z. S. Nazifi, **Convenient and mild synthesis and spectroscopic studies of azo dye-transition metal(II) complexes**, 13th Iranian Inorganic Chemistry Conference, Razi University, Kermanshah, Iran, pp. 411-01, September 2011.
- 18- Masoud Shabanzadeh, Hamidreza Fooladian, Alireza Pourali, **Green Synthesis of 5'-(4-bromophenyl)-2',4'-dihydrospiro[indeno[1,2-b]quinoxaline-11, 3'-pyrazole]**, The First National Green Chemistry Congress, Kerman, Iran, 14-15 December, 2011.
- 19- A. Hamid Bamoniri, Ali Reza Pourali, S. Mohamad Reza Nazifi, **Environmentally benign and one-pot synthesis of azo dyes by nano silica-supported periodic acid as an efficient eco-friendly catalyst under solvent-free conditions**, 5th National Seminar of Chemistry & Environment, 21-23 December 2011, University of Shahid Chamran, p. 225, December 2011.
- 20- Mohammad Ali Zolfigol, Ali Reza Pourali, Sami Sajjadifar, Shohreh Farahmand, **Novel and heterogeneous phthalocyanine synthesis and using it for aerobic oxidation of alcohols to corresponding aldehyde and ketone compounds**, 19th Iranian Seminar on Organic Chemistry: Vali-e-Asr University of Rafsanjan, September 2012.
- 21- Ali Reza Pourali, Behzad Taheri, **Oxidation of alcohols by nano silica-gel supported Co (II) phthalocyanine**, The 20th Iranian Seminar of Organic Chemistry (20ISOC), Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran, 2013, 3-5 July.
- 22- H. Kiyani, A. R. Pourali, H. Banary, **Synthesis of Bis(indolyl)methane Derivatives Catalyzed by Sulfanilic Acid in Green Media**, The 22nd Iranian Seminar of Organic Chemistry, Faculty of Chemistry, University of Tabriz, Tabriz, Iran, 19-21 August, 2014.
- 23- S. A. Nabavi amri, A. R. Pourali, O. Nezhadqoli, **Study on Magnetic Nickel-Phosphorus nanoparticle inserted metal-free phthalocyanine**, The 22nd Iranian Seminar of Organic Chemistry, Faculty of Chemistry, University of Tabriz, Tabriz, Iran, 19-21 August, 2014.
- 24- H. Banary, H. Kiyani, A. R. Pourali, **4-sulfophthalic acid as an efficient catalyst for the multicomponent one-pot synthesis of substituted pyrazolones in aqueous media**, The 24th Iranian Seminar of Organic Chemistry, Azarbaijan Shahid Madani University, Tabriz, Iran, 24-26 August, 2016.
- 25- H. Banary, A. R. Pourali, H. Kiyani, **Synthesis of bis(indolyl)methane derivatives catalyzed by 4-sulfophthalic acid in green media**, The 24th Iranian Seminar of Organic Chemistry, Azarbaijan Shahid Madani University, Tabriz, Iran, 24-26 August, 2016.
- 26- Masoumeh Cheraghi, Ali Reza Pourali, **Synthesis and characterization of a novel functionalized carbon nanotube-copper complex: selective catalytic oxidation of alcohols to aldehydes**, The 25th Iranian Seminar of Organic Chemistry September 2-4, 2017, Iran University of Science and Technology, Tehran, Iran.
- 27- R. Maleki, A. Pourali, S. J. Moafi, **Synthesis and characterization of a new Schiff base ligand**, 19th Iranian Inorganic Chemistry Conference, CCERCI, Tehran, Iran, 5-7 Sep. 2017.
- 28- Mahdi Behboudi Laeen, Ali Reza Pourali, **Synthesis of the Cu (II) Schiff base complexes supported on alumina nanoparticle for preparation of 5-substituted -1H-tetrazole derivatives**, 20th Iranian Chemistry Congress, Ferdowsi University of Mashhad, Iran, 17-19 July 2018.
- 29- Behnam Rezazadeh, Alireza Pourali, Alireza Banaei, Hossein Behniafar, **Mo (VI) Schiff base complex immobilized on graphene oxide nano-sheets as an efficient, selective and reusable catalyst for epoxidation of olefins**, 20th Iranian Chemistry Congress, Ferdowsi University of Mashhad, Iran, 17-19 July 2018.

- 30- Behnam Rezazadeh, Alireza Pourali, Alireza Banaei, Hossein Behniafar, **Co (II) Schiff base complexes encapsulated in the zeolite -Y as efficient and reusable nanocatalysts for epoxidation of styrene in mild conditions**, 20th Iranian Chemistry Congress, Ferdowsi University of Mashhad, Iran, 17-19 July 2018.
- 31- Amin Khoshnoud, Ali Reza Pourali, **Highly efficient three-component synthesis of 5-substituted -1H-tetrazoles in the presence of Cu (II) heterogeneous complex catalysts**, 20th Iranian Chemistry Congress, Ferdowsi University of Mashhad, Iran, 17-19 July 2018.
- 32- Aziz Ahmadikhaneghah, Hossein Behniafar, Alireza Pourali, **Polyoxyethylene-based Epoxy/Graphene Oxide Thermosetting Materials with Enhanced Storage Moduli**, The 26th Iranian Seminar of Organic Chemistry, University of Zabol, Iran, 12-14 March 2019.
- 33- Elham Naeemikhah, Hossein Behniafar, Alireza Pourali, **Investigation of Dynamic Thermo-mechanical Analysis on Epoxy/Silica Nanocomposites with Flexible Backbone**, The 26th Iranian Seminar of Organic Chemistry, University of Zabol, Iran, 12-14 March 2019.
- 34- Mehrnoosh Darvishmanesh, Ali Reza Pourali, Mehdi Khorshidi, **Synthesis of anti-bacterial polymer based on Polyethylene glycol** The 4th Iranian Applied Chemistry Conference, Urmia University, Iran, 23-25 July 2019.
- 35- Ali Reza Pourali, Mehdi Khorshidi, Mehrnoosh Darvishmanesh, **Synthesis of anti-bacterial polymer based on polyvinyl alcohol** The 27th Iranian Conference on Organic Chemistry, Urmia University, Iran, 21-23 Aug. 2019.
- 36- Zeinab Daryaei, Ghasem Aghapour, Alireza Pourali, **Direct Conversion of Alcohols, Silyl and Tetrahydropyranyl Ethers to Oximes using Polyvinylpyrrolidone Supported Hydrogen Peroxide (PVP-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) as a Catalyst**, The 27th Iranian Conference on Organic Chemistry, Urmia University, Iran, 21-23 Aug. 2019.
- 37- Aziz Ahmadikhaneghah, Hossein Behniafar, Alireza Pourali, **Synthesis of polyoxyethylene-grafted polystyrene resin supports for organic synthesis via ATRP technique**, The 27th Iranian Conference on Organic Chemistry, Urmia University, Iran, 21-23 Aug. 2019.
- 38- Elham Naeemikhah, Hossein Behniafar, Alireza Pourali, **Magnetic polystyrene crosslinked by  $\alpha,\omega$ -bis-4-(vinylbenzyl)ether of polyoxyethylene: Synthesis through ATRP technique**, The 27th Iranian Conference on Organic Chemistry, Urmia University, Urmia, Iran, 21-23 Aug. 2019.
- 39- Mehrnoosh Darvishmanesh, Ali Reza Pourali, Mehdi Khorshidi, **Preparation and antibacterial effects of PVA linked quaternary ammonium salt**, 9<sup>th</sup> National Seminar of Chemistry and Environment, Arak University, Arak, Iran, 3-4 Sep. 2019.
- 40- Amin Khoshnoud, Ali Reza Pourali, Hossein Behniafar, **A new heterogeneous nano alumina based Cu (II) catalyst for synthesis of 1,4-disubstituted-1,2,3-triazoles**, 2<sup>nd</sup> Iranian Catalyst Conference (icc 2020), Kharazmi University, Tehran, Iran, 19-20 Feb. 2020.
- 41- Mina Bahri, Ali Reza Pourali, **One-pot three-component synthesis of 2,4,6-triarylpyridines using GO. BF<sub>3</sub> as an efficient nano catalyst under solvent-free conditions**, 2<sup>nd</sup> Iranian Catalyst Conference (icc 2020), Kharazmi University, Tehran, Iran, 19-20 Feb. 2020.
- 42- Amin Khoshnoud, Ali Reza Pourali, Hossein Behniafar, **A new heterogeneous nano alumina based Co (II) catalyst for synthesis of 5-disubstituted-1H-tetrazoles**, 2<sup>nd</sup> Iranian Catalyst Conference (icc 2020), Kharazmi University, Tehran, Iran, 19-20 Feb. 2020.



- راهنمایی پایان نامه های کارشناسی ارشد:

ردیف	نام دانشجو	تاریخ دفاع	رشته تحصیلی	عنوان پایان نامه
۱	مرسیه قانعی	۱۳۸۵	شیمی آلی	تهیه هیدروژن پروکسید تثبیت شده روی پلیمر و کاربردهای آن در سنتز آلی
۲	آرزو گلی	۱۳۸۵	شیمی آلی	استفاده از تترا بوتیل آمونیوم کرومات و دی کرومات به عنوان معرفهای اکسید کننده در سنتز آلی
۳	رویا کوهدرق	۱۳۸۶	شیمی آلی	تهیه پراکسو دی سولفات تثبیت شده روی رزین تبادلگر آنیونی و استفاده از آن در واکنشهای اکسایش و ید دار کردن ترکیبات آلی
۴	فاطمه فاطمی	۱۳۸۶	شیمی آلی	تهیه ترکیبهای بیسموت (III) تثبیت شده روی کربن فعال و استفاده از آن در واکنش های آلی
۵	انسبه رضانی	۱۳۸۷	شیمی آلی	تهیه معرفهای پیریدینیوم کلروکرومات و دی کرومات تثبیت شده روی پلی (وینیل الکل - کو - اتیلن) و استفاده از آنها به عنوان معرفهای اکسید کننده در سنتز آلی
۶	ندا اسداله زاده	۱۳۸۷	شیمی آلی	تهیه سیانوریک کلراید تثبیت شده روی پلیمر و کاربرد آن در اکسایش الکلها، تبدیل الکلها به آلکیل هالیدها و محافظت الکلها، فنولها و آمینها
۷	مهرالسادات طبائیان	۱۳۸۸	شیمی آلی	تهیه معرف پریدات تثبیت شده بر روی پلی [۱و۴- فنیلن دی آمین - کو - ۲و۵- پیریدین دی کربوکسیلیک اسید] و استفاده از آن به عنوان معرف اکسید کننده در سنتز
۸	سمانه قاینی	۱۳۸۹	شیمی آلی	سنتز معرف $PVP/ZrCl_4$ و استفاده کاتالیزوری از آن در باز کردن حلقه اپوکسیدها توسط الکلها، آنیون آزید و نوکلئوفیلها
۹	زهرا قبادیان قادی	۱۳۸۹	شیمی آلی	تهیه $AlCl_3$ تثبیت شده بر روی پلیمر و استفاده از آن به عنوان کاتالیزور برای تتراهیدروپیرانیل دار کردن الکلها، محافظت زدایی تری متیل سایلبل اترها
۱۰	سیده سمانه ترابی	۱۳۸۹	شیمی آلی	تهیه معرف تری برماید تثبیت شده بر روی پلی [۱و۴- فنیلن دی آمین - کو - ۲،۵- دی کربوکسیلیک اسید] و کاربرد آن در واکنشهای آلی
۱۱	سپیده بهرامی نسب	۱۳۸۹	شیمی آلی	تهیه معرف دی کلریدات تثبیت شده بر روی پلیمر و کاربرد آن در واکنش های آلی
۱۲	سونیا نصیری	۱۳۸۹	شیمی آلی	تهیه کلرید آهن تثبیت شده بر روی پلیمر و کاربرد آن در واکنش های آلی
۱۳	فاطمه افقهی	۱۳۹۰	شیمی آلی	استری شدن الکلها و اکسایش سولفیدها توسط سربک آمونیوم نیترات و اکسایش الکلهای بنزیلی توسط تری کلرو ایزو سیانوریک اسید در مجاورت ۱- متیل ۲- پیرولیدونیم هیدروژن سولفات به عنوان مایع یونی
۱۴	سید محمد رضا نظیفی	۱۳۹۰	شیمی آلی	سنتز رنگهای آزو بر پایه $\alpha$ - نفتول و $\beta$ - نفتول با استفاده از پریدیک اسید تثبیت شده بر روی نانوسیلیکاژل/سیلیکاژل مرطوب و پریدیک اسید تثبیت شده روی پلیمر در حضور نیتريت سدیم در شرایط ملایم
۱۵	شهره فرهمند نظامی	۱۳۹۱	شیمی آلی	سنتز کباتو فتالوسیانین تثبیت شده روی بستر پلیمری به عنوان کاتالیزوری جدید و هتروژن و کاربرد آن در اکسایش الکل ها و سنتز چند جزئی فتالازین تری اون ها و ۲و۴و۶- تری آریل پیریدین ها در شرایط بدون حلال

۱۶	بهزاد طاهری	۱۳۹۲	شیمی آلی	فتالوسیانین تثبیت شده روی نانوسیلیکازل و کاربرد آن به عنوان کاتالیزور برای اکسایش الکل‌ها، سولفیدها و هیدروکینون‌ها
۱۷	مژگان براتی	۱۳۹۲	شیمی آلی	کاربرد و تعیین ساختار نانو ذرات پلیمر قالب یونی جهت جداسازی و پیش تغلیظ و شناسایی مقادیر کم کادمیوم از محیط‌های پیچیده
۱۸	نسیم اکبری	۱۳۹۲	شیمی آلی	سنتر، شناسایی و کاربرد تجزیه ای نانو گرافن اصلاح شده با گروه‌های آمین جهت حذف و شناسایی مقادیر کم فلزات سنگین
۱۹	امید نژاد قلی	۱۳۹۴	شیمی آلی	بررسی ورود نانو ذرات مغناطیسی نیکل-فسفر به مرکز فتالوسیانین بدون هسته
۲۰	خدیجه شابدردی قوچانی	۱۳۹۵	شیمی آلی	سنتر نانو کاتالیست $ZrCl_4$ بر پایه نانوغرافن اکسید اصلاح شده و کاربرد آن در برخی از واکنش‌های آلی
۲۱	معصومه چراغی پروین	۱۳۹۶	شیمی آلی	سنتر کمپلکس‌های شیف باز کبالت (II) و مس (II) ساپورت شده بر روی نانو لوله‌های کربنی چند دیواره، جهت تهیه مشتقات ۱- آمیدوآلکیل -۲- نفتول و مشتقات تتراهیدروبنزوپیران و اکسایش انتخابی الکل به آلدهید
۲۲	مهدی بهبودی لاین	۱۳۹۷	شیمی آلی	سنتر کمپلکس شیف باز مس (II) تثبیت شده بر روی نانو ذره آلومینا، جهت تهیه مشتقات ۵- استخلافی-۱-H- تترازول و اپوکسید دار کردن انتخابی کتون‌های آلفا، بتا غیراشباع
۲۳	محسن شمسی	۱۳۹۸	شیمی آلی	سنتر آمیدو آلکیل نفتول‌ها و ترکیبات دی آزو با استفاده از کربن سولفون‌ها شده در شرایط بدون حلال
۲۴	مهرنوش درویش منش	۱۳۹۸	شیمی آلی	سنتر پلیمرهای ضد باکتری حاوی گروه‌های آمونیوم چهارتایی بر پایه پلی (وینیل الکل)
۲۵	زینب دریائی چاهویی	۱۳۹۸	شیمی آلی	کاربرد هیدروژن پراکسید نهاده شده روی پلی وینیل پیرولیدون ( $PVP-H_2O_2$ ) در تبدیل تاندم و اکسایشی الکل‌ها، سایلبل و تتراهیدروپیرانیل‌اترها به اکسیم‌ها
۲۶	سونیا تباری	۱۳۹۹	شیمی آلی	سنتر نانوذرات مغناطیسی حاوی گروه‌های پیریدینیوم هیدروتری بروماید و استفاده از آن به عنوان کاتالیزور در اکسایش الکل‌ها، تایول‌ها و سولفیدها و نیز تتراهیدروپیرانیل‌دار کردن و سایلبل‌دار کردن الکل‌ها
۲۷	مینا سادات بحری	۱۳۹۹	شیمی آلی	سنتر چند جزئی مشتقات 2،4،6- تری آریل پیریدین و 1،4- دی هیدروپیریدین با استفاده از کاتالیست $BF_3$ تثبیت شده بر روی نانوذرات گرافن اکسید و سیلیکا
۲۸	نرگس جامعی	۱۳۹۹	شیمی آلی	تهیه ی پلیمرهای ضد میکروبی با استفاده از بستر سلولز استات
۲۹	زهرا قربانیان کردآبادی	۱۴۰۰	شیمی آلی	تهیه و بررسی خواص ضد باکتریایی پوشش‌های نانوکامپوزیتی پلی یورتانی حاوی نانوساختارهای هیبریدی $Ag@rGO$ و $ZnO@rGO$ و بررسی اثر هم‌افزایی آنها
۳۰	رقیه خالقی قوشه بلاغ	۱۴۰۰	شیمی پلیمر	سنتر منومرهای آکرلی آروماتیکی مصرفی در فرمولاسیون چسب شفاف نوری
۳۱	عذری شعبانی بالاجاده	۱۴۰۱	شیمی پلیمر	بررسی فعالیت‌های ضد باکتری و ضد اکسیدکنندگی پلی (اتیلن گلیکول) های عامل دار شده

۳۲	ریحانه فهیم فر	۱۴۰۲	شیمی پلیمر	زیرکونیوم (IV) - (پلی (اوره-فرمالدهید) بارگذاری شده بر روی نانوذرات $Fe_3O_4$ به عنوان یک کاتالیزگر مغناطیسی سبز در سنتز پلی هیدروکینولین ها
۳۳	میلاد صادقی	۱۴۰۲	شیمی پلیمر	تهیه نانوکامپوزیت مغناطیسی پلیمری بر پایه رزین مریفیلد و بررسی خواص کاتالیزوری آن در سنتز مشتقات کرومن

### - راهنمایی رساله های دکتری:

ردیف	نام دانشجو	تاریخ دفاع	رشته تحصیلی	عنوان پایان نامه
۱	هدی بناری	۱۳۹۵	شیمی آلی	سنتز چند جزئی ترکیبات هتروسیکل نیتروژن دار با استفاده از کاتالیزورهای اسیدی
۲	فاطمه ادیبیان	۱۳۹۸	شیمی آلی	تهیه نانولوله های کربنی مغناطیسی اصلاح شده با دندریمر پلی آمیدوآمین، و استفاده از آن ها در سنتز مشتقات تتراهیدروبنزو [b] پیران و دی هیدرو ۱- $H$ - ایندنو [b ۲,۱] - پیریدین به همراه بررسی خواص الکتروکاتالیزوری نانوکامپوزیت حاصل و بکارگیری آنها به عنوان جاذب برای استخراج و اندازه گیری داروها
۳	بهنام رضازاده	۱۳۹۹	شیمی آلی	اپو اکسیداسیون الکنها توسط نانوذرات کمپلکسهای شیف باز کبالت (II) و مولیبدنیوم (VI) تثبیت شده در زئولیت Y - و گرافن اکساید
۴	امین خشنود	۱۳۹۹	شیمی آلی	تهیه کاتالیزورهای کمپلکس فلزی تثبیت شده روی بسترهای آلی و معدنی از طریق اتصال دهنده ی پلیمری و استفاده از آن ها در واکنش های آلی
۵	علی اصغر وزینی محمود	۱۳۹۹	شیمی آلی	سنتز و شناسایی نانوذرات مغناطیسی عامل دار شده با تیوکربوهیدرازید فلز و کاربرد آنها در سنتز سبز هتروسیکل های پنج و شش عضوی

### طرح های پژوهشی:

1-Synthesis of polymer supported peroxides and their applications in organic synthesis.

2-Preparation of polymer supported Gallium catalyst, properties and application in the catalysis of organic reactions.

### سوابق اجرایی :

- ۱- عضو شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه (۱۰ / ۷ / ۱۳۸۵ الی ۱۲ / ۱۰ / ۱۳۸۶)
- ۲- مدیر گروه شیمی آلی (۲۰ / ۹ / ۱۳۸۵ - ۵ / ۱۱ / ۱۳۸۷)
- ۳- عضو هیات تحریریه مجله علمی دانشگاه (Scientific Journal of DUBS) (۲۸ / ۶ / ۱۳۸۵ الی ۱۱ / ۱۲ / ۱۳۸۸)
- ۴- عضو کمیته برنامه ریزی و بهسازی کتابخانه مرکزی دانشگاه (۳ / ۴ / ۱۳۸۷ الی ۳۱ / ۶ / ۱۳۹۲)
- ۵- معاون مدیر کل دفتر برنامه ریزی آموزش های فنی و حرفه ای، دانشگاه فنی و حرفه ای (مهر ۱۳۹۲ الی خرداد ۱۳۹۳)
- ۶- مدیر گروه آموزشی شیمی محیط زیست- آلی (۱۷ / ۷ / ۱۳۹۵ - ۱ / ۹ / ۱۳۹۷)
- ۷- معاون آموزشی دانشکده شیمی (۱۵ / ۹ / ۹۶ الی ۳۰ / ۴ / ۹۸)
- ۸- استاد مشاور فرهنگی و دانشجویی دانشکده شیمی (۲۴ / ۸ / ۹۵ الی ۲۳ / ۸ / ۹۶)