

اطلاعات تماس

نام: فیروزه نعمتی

درس: دانشکده شیمی دانشگاه سمنان، سمنان، ایران.

پست الکترونیکی: fnemati@semnan.ac.ir

fnemati_1350@yahoo.com

اطلاعات شخصی

تاریخ تولد: 28 شهریور

محل تولد: تهران

ملیت: ایرانی

استاد تمام شیمی آلی

اطلاعات تحصیلی

دکتری شیمی آلی 1381-1387

به راهنمایی پرفسور محمد علی بیگدلی

مشاوره: پرفسور مجید مهرداد هروی و دکتر شهرام مرادی

عنوان تز: محاسبات *abinitio* انباشتگی های π - π در سیستمهای پرتراکم با استفاده از نرم افزار گوسین سنتز ترکیبهای آمینو کربونیل با استفاده از کاتالیزگرهای TCT , TCT/PEG , $HClO_4/SiO_2$, $AlCl_3/PEG$ و نیترو دار کردن فنلها با استفاده از کاتالیزگر زئوفن

کارشناسی ارشد شیمی آلی 1372-1375

به راهنمایی پرفسور محمد علی بیگدلی

مشاوره: دکتر جعفر عسگریان دماوندی

کارشناسی شیمی 1367-1372

دانشگاه خوارزمی

تجربه تدریس:

کارشناسی: شیمی آلی 1، 2، 3- کاربرد طیف سنجی در ترکیبات آلی، آزمایشگاه شیمی آلی، سنتز ترکیبات آلی

تحصیلات تکمیلی: شیمی فیزیک آلی، طیف سنجی *nmr* پیشرفته، حدواسطهای فعال، مباحث نوین در شیمی آلی و شیمی فضایی

زمینه تحقیقاتی

طراحی و سنتز نانو کاتالیستهای ناهمگن و کاربردهای آنها
طراحی و سنتز پیش ماده های کربنی جدید برای تهیه بسترهای کربنی مزوپور حاوی هترو اتمها
متمدهای سبز و جدید در شیمی آلی

پست های اجرایی

مدیر گروه شیمی دانشکده شیمی دانشگاه سمنان 92 تا 95
معاون پژوهشی دانشکده شیمی 99 تا شهریور 1401

Papers

- 1- Ab initio study of atropisomers of some derivatives of 1,8-disubstituted biphenylenes and naphthalenes. *THEOCHEM*, 807, 125 (2007) M. A. Bigdeli, Sh. Moradi, F. Nemati
- 2- Mild and Selective Nitration of Phenols by Zeofen. *Synth. Commun* 37, 2225 (2007) M. A. Bigdeli M. M. Heravi, F. Nemati
- 3- HClO₄-SiO₂ Catalyzed Stereoselective Synthesis of β-amino Ketones via Direct Mannich-type Reaction. *Tetrahedron Lett.* 48, 6801 (2007) M. A. Bigdeli F. Nemati, Gh. Mahdavinia
- 4- Computational note on nucleus-independent chemical shift (NICS) profiles in some atropisomers 1,8-disubstituted naphthalenes and biphenylenes. *THEOCHEM* 854, 110 (2008) M. A. Bigdeli, Sh. Moradi, F. Nemati, S. karimi
- 5- Ab initio study of atropisomers of derivatives of 1, 8 – di-pyridine 9H-Fluorene, Dibenzo[b,d]furan, 9H-Carbazole and Dibenzo[b,d]thiophene *THEOCHEM* 860, 64 (2008) M. A. Bigdeli, Sh. Moradi, F. Nemati.
- 6- A simple and Efficient Procedure for the Synthesis of Benzimidazoles using Trichloroisocyanuric Acid (TCCA) as the Oxidant *J. Heterocyclic chem.* 45, 1203 (2008) M. A. Bigdeli, H. Doostmohamadi, Gh. Mahdavinia, F. Nemati

- 7- Polyethyleneglycol an efficient solvent for stereoselective synthesis of β -amino ketones via direct Mannich reaction. *Arkivok* xiii, 243 (2008) M. A. Bigdeli, M. M. Heravi, F. Nemati, Gh. Mahdavinia.
- 8- Solid silica-based sulfonic acid as an efficient green catalyst for selective oxidation of sulfides to sulfoxides using NaClO in aqueous media. *South African J of Chemistry* 62, 44 (2009) A. Amoozadeh, F. Nemati.
- 9- A clean, mild and selective oxidation of sulfides to sulfoxides using NaClO/ H₂SO₄ in aqueous media. *Phosphorus, Sulfur and Silicon and the related elements*. 184, 2569 (2009) A. Amoozadeh, F. Nemati
- 10- Poly(Ethylene) Glycol as a Green and Reusable Solvent in the Oxidation of Sulfides to Sulfoxides Using NaClO. *Phosphorus, Sulfur and Silicon and the related elements* 185, 1381 (2010) A. Amoozadeh, F. Nemati.
- 11- A series of 1,8-dioxooctahydroxanthenes are prepared using trichloroisocyanuric acid. *Chinese Chemical Letters*, 20, 1275 (2009) Mohammad A. Bigdeli, F. Nemati, G H. Mahdavinia, H. Doostmohammadi
- 12- Zn(NO₃)₂.6H₂O/2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine (TCT) a mild and selective system for nitration of phenols. *Chinese Chemical Letters*, 21, 403 (2010) F. Nemati, H. Kiani
- 13- Poly(ethylene)glycol/AlCl₃ as a Green and Reusable System in the Synthesis of α,α' -bis(substituted-benzylidene) Cycloalkanones *S. Afr. J. Chem.* 63,72 (2010) A. Amoozadeh, S. Rahmani and F. Nemati
- 14- 2,4,6-Trichloro[1,3,5]triazine (TCT)-catalyzed one-pot Mannich-type reaction: three component synthesis of β -amino carbonyl compounds. *Green Chemistry Letters and Reviews*, 3, 89 (2010) F. Nemati, M. A. Bigdeli, G. H. Mahdavinia and H. Kiani
- 15- Cellulose Supported Ni(NO₃)₂.6H₂O/2,4,6-Trichloro-1,3,5-Triazine (TCT) as a Mild, Selective and Biodegradable System for Nitration of Phenols. *Synthetic Communications* 41, 2985 (2011) F. Nemati, H. Kiani, Y. S. Hayeniaz
- 16- An efficient, solvent-free method for the one-pot condensation of β -naphthol, aromatic aldehydes and cyclic 1,3-dicarbonyl compounds catalyzed by silica sulfuric acid. *Synthetic Communications* 42, 33 (2012) F. Nemati, M. Arghan, A. Amoozadeh

- 17- Highly stereoselective synthesis of β -amino ketones via a Mannich reaction catalyzed by cellulose sulfuric acid as a biodegradable, efficient, and recyclable heterogeneous catalyst. *Synthetic Communications* 41, 3695 (2011) F. Nemati, A. S. Fakhaei, A. Amoozadeh, Y. S. Hayeniaz
- 18- Novel Synthesis and Crystal Structures of Two α, α' -bis-Substituted Benzylidene Cyclohexanones: 2,6-Bis-2-nitro(benzylidene)cyclohexanone and 2,6-Bis-4-methyl(benzylidene)cyclohexanone. *J Chem Crystallogr* 41, 1305 (2011) A. Amoozadeh, S. Rahmani, G. Dutkiewicz, M. Salehi, F. Nemati, M. Kubicki
- 19- A Green and Highly Efficient Protocol for Catalyst-free Knoevenagel Condensation and Michael Addition of Aromatic Aldehydes with 1,3-Cyclic Diketones in PEG-400 *Chin. J. Chemistry*, 29, 2407 (2011), F. Nemati, H. Kiani
- 20- Ab initio study of atropisomers of derivatives of N-benzyl-2-phenyl pyridinium ions. *E-Journal of Chemistry*, 9, 401 (2012), F. Nemati, H. Kiani
- 21- Green and efficient diazotization-iodination of aryl amines using cellulose sulfuric acid as a biodegradable and recyclable proton source under solvent-free condition, *Scientia Iranica*, 19, 1594 (2012), F. Nemati, A. Elhampour
22. Cellulose sulphuric acid as a biodegradable catalyst for conversion of aryl amines into azides at room temperature under mild conditions, *Journal Chemical Science*, 124, 889 (2012), F. Nemati, A. Elhampour.
23. Nano-Fe₃O₄ Encapsulated-Silica Particles Bearing Sulfonic Acid Groups as a Magnetically Separable Catalyst for Highly Efficient Knoevenagel Condensation and Michael Addition Reactions of Aromatic Aldehydes with 1,3-Cyclic Diketones, *Chinese Journal of Catalysis*, 33, 1825 (2012), F. Nemati, M. M Heravi, R. Saeedirad
24. Nano-Fe₃O₄ Encapsulated-Silica Particles Bearing Sulfonic Acid Groups as a Magnetically Separable Catalyst for Green and Efficient Synthesis of Functionalized Pyrimido[4,5-b]quinolines and Indeno fused pyrido[2,3-d]pyrimidines in Water, *Chinese Chemical letters*, 24, 370 (2013), F. Nemati, R. Saeedirad
25. Highly refractive, transparent, and solution processable polyamides based on a noncoplanar ortho -substituted sulfonyl-bridged diacid monomer containing chlorine side

groups, *Journal of polymer research*, 20, 247 (2013), H. Kiani, A. Javadi, E. Abouzari, F. Nemati

26. Nano-Fe₃O₄-encapsulated silica particles bearing sulfonic acid groups as a magnetically separable catalyst for green synthesis of 1,1-diacetates, *Green Chemistry Letters and Reviews*, 7, 79 (2014), F. Nemati, M. G. Afkham, A. Elhampour

27. A rapid and convenient synthesis of gem bis(dithiocarbamate) derivatives from primary aliphatic amines, carbon disulfide, and aromatic aldehydes using boron trifluoride-diethyl etherate. *Tetrahedron Lett*, 55, 3572 (2014) F. Nemati, A. Ghorbani, B. Notash, M. Hajiloo, V. Amani.

28. A Novel bi-SO₃H functional DABCO derived ionic liquid based on nitrate ion as a versatile reagent for rapid mono-nitration of phenols and naphthols, *Scientia Iranica*, 22, 2326 (2015) F. Nemati, H. Lurestani pour

29. Transition-Metal-Free C-S Bond Formation. Aqueous Synthesis of s-Aryl Dithiocarbamates by Use of Stable Arenediazonium Salts Mediated by Nano-Magnetic Supported Silica Sulfonic Acid, *Phosphorus, Sulfur and Silicon and the related elements*, 190, 1692 (2015), F. Nemati, A. Elhampour, S. Zulfaghari.

30. An environmental friendly approach for the catalyst-free synthesis of highly substituted pyrazoles promoted by ultrasonic radiation, *Chinese Chem Lett*, 26, 1397 (2015) F. Nemati, S. Nikkhah, A. Elhampour

31. Cu₂O/nano-CuFe₂O₄: A novel and recyclable magnetic catalyst for three-component coupling of carbonyl compounds–alkynes–amines under solvent-free condition, *Catalysis Communications*, 66, 15 (2015) F. Nemati, A. Elhampour, H. Farrokhi, M. B. Natanzi

32. Magnetic nano-Fe₃O₄@TiO₂/Cu₂O core–shell composite: an efficient novel catalyst for the regioselective synthesis of 1,2,3-triazoles using a click reaction, *RSC advances*, 5, 45775 (2015) F. Nemati, M. M. Heravi, A. Elhampour

33. Glycerol as a green solvent for efficient, one-pot and catalyst free synthesis of 2,4,5-triaryl and 1,2,4,5-tetraaryl imidazoles derivatives, *Journal of Saudi Chemical Society*, 20, 503 (2016) F. Nemati, M. M. Hosseni, H. Kiani

34. The role of thiophenol in the proposed mechanism for one pot transformation of 2-phenylthio-3-aminocyclohexanols to dehydropiperidine derivatives. *Arabian Journal of Chemistry* 9, 1005 (2016) F. Nemati, A. Amoozadeh
35. Cu₂O/Nano-CuFe₂O₄: An Efficient and Magnetically Recoverable Catalyst for the Ligand-free N-Arylation of Amines and Nitrogen Heterocycles with Aryl Halides, *Chemistry letters*, 45, 223 (2016) A.Elhampour, F. Nemati, M. Kaveh.
36. Nano-CuFe₂O₄-supported sulfonic acid as a novel and recyclable nano-magnetic acid for diazotization of aromatic amines: efficient synthesis of various azo dyes, *Journal of Iranian Chem. Soc.* 13, 1045(2016) F. Nemati, A. Elhampour, M. B. Natanzi, S. Sabaqian.
37. Nano-magnetic Fe₃O₄@TiO₂/Cu₂O composite: a simple, effective and reusable heterogeneous catalyst for ligand-free N-arylation of amines and nitrogen heterocycles, *Res. Chem. Intermed.*, 42, 7611 (2016), A. Elhampour, F. Nemati
38. Synthesis and investigation of microwave characteristics of polypyrrole nanostructures prepared via self-reactive flower-like MnO₂ template, *Synthetic Metals*, 215 142(2016), H. Farrokhi, O. Khani, F. Nemati, M. Jazirehpour.
39. Synthesis and characterization of electromagnetic properties of polypyrrole nanorods prepared via self-reactive MnO₂ template, *Synthetic Metals*, 220, 567(2016) O. Khani, F. Nemati, H. Farrokhi, M. Jazirehpour
40. Nano-Fe₃O₄@TiO₂/Cu₂O Core-shell Composite: A Convenient Magnetic Separable Catalyst for A₃ and K_{A2} Coupling, *J. Chin. Chem. Soc.*, 63, 653 (2016) A. Elhampour, F. Nemati
41. Nano-Fe₃O₄ encapsulated-silica particles bearing sulfonic acid groups as an efficient, eco-friendly and magnetically recoverable catalyst for synthesis of various xanthene derivatives under solvent-free conditions, *Journal of Saudi Chemical Society*, 21, 383 (2017) F. Nemati, S. Sabaqian
42. An eco-friendly and magnetized biopolymer cellulosebased heterogeneous acid catalyst for facile synthesis of functionalized pyrimido[4,5-b]quinolines and indeno fused pyrido[2,3-d]pyrimidines in water, *Res. Chem. Intermed.*, 43, 2159 (2017) F. Osanlou, F. Nemati, S. Sabaqian

43. Synthesis and Characterization of Nano-copper ferrite as a Magnetically Separable Catalyst for the One-pot Synthesis of 2,4,5- Trisubstituted and 1,2,4,5-Tetrasubstituted Imidazoles under Solventfree Condition, *Inorganic and Nano-Metal Chemistry*, 47, 666 (2017) F. Nemati, A. Elhampour M. Bagheri.
44. Hollow Fe₃O₄@DA-SO₃H: an efficient and reusable heterogeneous nano-magnetic acid catalyst for synthesis of dihydropyridine and dioxodecahydroacridine derivatives, *J Iran Chem. Soc.* 14, 791(2017) M. sadat Mirhosseyni, F. Nemati, A. Elhampour
45. Copper(I) iodide supported on modified cellulose-based nano-magnetite composite as a biodegradable catalyst for the synthesis of 1,2,3-triazoles, *Appl. Organometal. Chem.*, doi: 10.1002/aoc.3660, S. Sabaqian, F. Nemati, M. M. Heravi, H. T. Nahzomi,
46. Magnetic nanoparticle-supported tetrazolefunctionalized.palladium catalyst: synthesis, DFT study and application for Sonogashira and Heck cross coupling reactions, *Res. Chem. Intermed.*, DOI 10.1007/s11164-017-3018-0, (2017) A. Elhampour, F. Nemati, H. T. Nahzomi, V. Mohagheghi
47. Nano Ag-doped magnetic-Fe₃O₄@mesoporous TiO₂ core-shell hollow spheres: synthesis and enhanced catalytic activity in A³ and KA² coupling reactions, *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*, 148, 1793 (2017), A. Elhampour, F. Nemati, M. M. Heravi
48. Palladium acetate supported on amidoxime-functionalized magnetic cellulose: synthesis, DFT study and application in Suzuki reaction, *Carbohydrate Polymers*, 177, 165 (2017) S. Sabaqian, F. Nemati, H. T. Nahzomi, M.M. Heravi
49. Diphenyl Diselenide Immobilized on Magnetic Nanoparticles: A Novel and Retrievable Heterogeneous Catalyst in the Oxidation of Aldehydes under Mild and Green Conditions, *Journal of Colloid and Interfaces Science*, 509, 485 (2018) Y. Rangraz, F. Nemati, A. Elhampour
50. Silver(I) dithiocarbamate on modified magnetic cellulose: Synthesis, density functional theory study and application, *Carbohydrate Polymers*, 184, 221 (2018), S. Sabaqian, F. Nemati, H. T. Nahzomi, M.M. Heravi
51. Magnetic chitosan composite as a green support for anchoring diphenyl diselenide as a biocatalyst for the oxidation of sulfides, *International Journal of Biological Macromolecules*, 117, 820 (2018) Y. Rangraz, F. Nemati, A. Elhampour

52. Palladium nanoparticles supported on modified hollow $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{TiO}_2$: Preparation, characterization, and catalytic activity in Suzuki cross-coupling reactions, *J. Chin. Chem. Soc.*;65, 875 (2018) A. Elhampour, M. S. Mirhosseyni, F. Nemati
53. A Simple and One-pot Synthesis of Tetrahydrobenzo[b]pyrans and Spirooxindoles Catalyzed by $\text{H-Fe}_3\text{O}_4@\text{DA-SO}_3\text{H}$ as an Efficient, Light and Reusable Nanocatalyst, *Comb Chem High Throughput Screen* 21, 487 (2018) M. S. Mirhosseyni, F. Nemati, A. Elhampour,
54. Organoselenium–palladium(II) complex immobilized on functionalized magnetic nanoparticles as a promising retrievable nanocatalyst for the “phosphine-free” Heck–Mizoroki coupling reaction, *New J. Chem.*, 42, 15361 (2018) Y. Rangraz, F. Nemati, A. Elhampour,
55. Synthesis of a magnetic-based yolk-shell nano-reactor: a new class of monofunctional catalyst by CuO -nanoparticles and its application as a highly effective and green catalyst for A_3 coupling reaction, *Arabian Journal of Chemistry* 13 (2020) 3372-3382 Z. Elahimehr, F. Nemati, A. Elhampour
56. Diphenyl diselenide grafted onto a Fe_3O_4 -chitosan composite as a new nanosorbent for separation of metal ions by effervescent salt-assisted dispersive magnetic micro solid-phase extraction, *Microchimica Acta*, , 185, 560 (2018) B. Fahimirad, Y. Rangraz, A. Elhampour, F. Nemati
57. Cu_2O modified $\text{g-C}_3\text{N}_4$ as an effective catalyst for the synthesis of propargylamines: experimental, quantum mechanical mechanistic and kinetic study, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, <https://doi.org/10.1007/s11144-018-1491-0> (2018) M. Karkeabadi, F. Nemati, A. Elhampour, H. T. Nahzomi
58. Facile template-free route to fabricate core–shell $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{PANI-SO}_3\text{H}$ urchin-like nanoparticles as reusable catalyst for Hantzsch reaction: change morphology upon sulfonation, *Research on Chemical Intermediates*, 44, 6649 (2018) Z. Shahamat, F. Nemati, A. Elhampour
59. A Magnetically Recoverable and Reusable Catalyst for Synthesis of 5-Substituted 1H-Tetrazoles, *Organic Preparations and Procedures International*, 50, 493 (2018) A. Elhampour, F. Nemati

60. Experimental and quantum chemical study on nano-copper immobilized on magnetic graphitic carbon nitride core shell particles; a reusable heterogeneous catalyst toward reduction of nitro arenes, *Journal Molecular Structure*, 1185, 38 (2019) A. Bagherzade, F. Nemati, H. T. Nahzomi, A. Elhampour
61. Design, Synthesis, and Characterization of a Novel Magnetically Recoverable Copper Nanocatalyst Containing Organoselenium Ligand and Its Application in the A3 Coupling Reaction, *Industrial Engineering. Chemistry Research*, 58 (2019) 17308–17318; Y. Rangraz, F. Nemati, A. Elhampour
62. Pyrolysis of functional cellulose by ionothermal method to synthesis of mesoporous triazine carbon for supporting of Pd and its application, *Carbohydrate Polymers*, 217 (2019) 199–206; M. Mirhosseyni, F. Nemati, A. Elhampour
63. Palladium (II) anchored on a magnetic mesoporous polymelamine–formaldehyde as new catalyst for Heck coupling reaction: optimization of reaction using response surface methodology, *Journal of Porous Materials* (2019) <https://doi.org/10.1007/s10934-019-00795-x>; Z. Shahamat, F. Nemati, A. Elhampour
64. One-pot synthesis of propargylamines using magnetic mesoporous polymelamine formaldehyde/zinc oxide nanocomposite as highly efficient, eco-friendly and durable nanocatalyst: optimization by DOE approach, *Molecular Diversity* (2019). <https://doi.org/10.1007/s11030-019-09977-w>; Z. Shahamat, F. Nemati, A. Elhampour
65. Highly effective oxidation of benzyl alcohols to benzaldehydes over a new hypervalent iodine(III) reagent with the polymeric framework and magnetic feature as reusable heterogeneous nanocatalyst, *Reactive and Functional polymers*, 146 (2020) 104415; Z. Shahamat, F. Nemati, A. Elhampour
66. A novel magnetically recoverable palladium nanocatalyst containing organoselenium ligand for the synthesis of biaryls via Suzuki-Miyaura coupling reaction; *Journal Physics and Chemistry Solids*, 138 (2020)109251; Y. Rangraz, F. Nemati, A. Elhampour
67. Selenium-doped graphitic carbon nitride decorated with Ag NPs as a practical and recyclable nanocatalyst for the hydrogenation of nitro compounds in aqueous media; *Applied surface Science*, 507(2020) 145164. Y. Rangraz, F. Nemati, A. Elhampour
68. PANI-g-C₃N₄ grafted on cobalt acetate as an efficient precursor for synthesis of N-doped carbon contains cobalt composite: A versatile catalyst for reduction of nitro compounds; *Diamond and Related Materials*; 103 (2020) 107695; B. Salimifar, F. Nemati, A. Elhampour

69. Silver Nanoparticles Supported on Mesoporous Triazine Carbon Material: A Versatile Catalyst for Reduction of Nitroaromatic Compounds; *Chemistry Select*; 5 (2020) 4328; F. Emadi, F. Nemati, A. Elhampour
70. Cobalt oxide NPs immobilized on environmentally benign biological macromolecule-derived N-doped mesoporous carbon as an efficient catalyst for hydrogenation of nitroarenes; *Journal of Solid State Chemistry*; 292 (2020)121645; Z. N. Soleymani, F. Nemati, A. Elhampour, Y. Rangraz.
71. Magnetic selenium-doped graphitic carbon nitride nanocomposite as an effective catalyst support for stabilization of Cu NPs; *Diamond & Related Materials* 110 (2020) 108136; M. Yourdkhani , F. Nemati, Y. Rangraz , A. Elhampour
72. Deep eutectic solvent-assisted synthesis of highly efficient nanocatalyst (n-TiO₂@TDI@DES (ZnCl₂:urea)) for chemoselective oxidation of sulfides to sulfoxides; *Applied Organometallic Chem*; <https://doi.org/10.1002/aoc.6127>Inpress; Sh. Taghavi, A. Amoozadeh, F. Nemati
73. Nano-WO₃-SO₃H as a New Photocatalyst Insight Through Covalently Grafted Brønsted Acid: Highly Efficient Selective Oxidation of Benzyl Alcohols to Aldehydes; *Photochemistry and Photobiology*; 95 (2019)1320; Sh. Taghavi, A. Amoozadeh, F. Nemati
74. Computational and experimental evidence of Pd supported P-doped porous graphitic carbon nitride as a highly efficient and exceptionally durable photocatalyst for boosted visible-light-driven benzyl alcohol oxidation; *Journal of Physics and Chemistry of Solids* 152 (2021) 109985; A. Bagherzade, F. Nemati, H. Taherpour Nahzomi
75. Fe/N co-doped mesoporous carbon derived from cellulose-based ionic liquid as an efficient heterogeneous catalyst toward nitro aromatic compound reduction reaction; *International Journal of Biological Macromolecules* 175 (2021) 432–442; M. S. Mirhosseyni, F. Nemati
76. Solvent-free coupling of aldehyde, alkyne, and amine over a versatile catalyst: Ag-functionalized mesoporous S, P-doped g-C₃N₄; *Research on Chemical Intermediates* (2021) <https://doi.org/10.1007/s11164-021-04453-3>; A. Bagherzade, F. Nemati
77. Metal-free aerobic oxidation of benzyl alcohols over the selective N, P dual-doped hollow carbon sphere as the efficient and sustainable heterogeneous catalyst under mild reaction condition; *Microporous and Mesoporous Materials* (2022) 329, 111514; M. S. Mirhosseyni, F. Nemati
- 78.** Incorporation of copper nanoparticles into the nitrogen-doped carbon derived from nitrile functionalized ionic liquid as the non-precious heterogeneous catalytic system

toward nitro compounds reduction reaction; (2021); J Chem Technol Biotechnol.; 96: 2802–2812; M. S. Mirhosseyni, F. Nemati, H. T Nahzomi

79. Selenium and nitrogen co-doped porous carbon immobilized Ag nanoparticles: A practical heterogeneous nanocatalyst for hydrogenation of nitroaromatics; Appl Organomet Chem. (2022) 36:e6716; F. Sabour, F. Nemati, Y. Rangraz.

80. Organoselenium functionalized SBA- 15 as a new catalyst for the cyanide- free conversion of oximes to nitriles; BMC Chemistry (2022) 16:99; M. Bigdelo, F. Nemati, Y. Rangraz.

81. Silver nanoparticles supported on P, Se-codoped g-C 3 N 4 nanosheet as a novel heterogeneous catalyst for reduction of nitroaromatics to their corresponding amines; Journal of Molecular Structure (2021) 1242; 130646; M. Piri , M. Heravi, A. Elhampour, F. Nemati

پایان نامه دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری عناوین پایان نامه های دفاع شده

ردیف	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	تاریخ دفاع	مقطع تحصیلی دانشجو	نوع همکاری
1	کاربرد کاتالیست اسیدی و بازی در سنتز ترکیبات β -آمینو کربونیل	امیر سهیل فخایی	89/7/24	کارشناسی ارشد	راهنما
2	مطالعه abinitio پایدارترین صورت بندی های 5-ترسیو بوتیل-3-فنیل تیو-1 و 2-دی ال ها	مریم ارغان	89/7/24	کارشناسی ارشد	راهنما دوم
3	سنتز بنزوزانتن ها در حلال سبز گلیسیرین و.....	اعظم بیضایی	90/8/25	کارشناسی ارشد	راهنما
4	بررسی واکنش های نمک های دیازونیم با استفاده از سلولز سولفوریک اسید	علی الهام پور	90/7/18	کارشناسی ارشد	راهنما
5	سنتز و شناسایی دسته جدیدی از پلیمرهای مقاوم گرمایی بر پایه منومر دارای استخلاف اورتو و نیترو دار کردن جهت گزین فنول ها	حسین کیانی	90/11/24	کارشناسی ارشد	راهنما
6	سنتز و شناسایی یک مایع اسیدی یونی جدید بر پایه دابکو و کاربرد آن در تهیه دی هیدروپیریمیدونها دی هیدروپیریدوپیریمیدین ها و اکسازین-3-اونها	سارا قدیم علیزاده	91/7/17	کارشناسی ارشد	راهنما
7	سنتز و شناسایی سیلیکاسولفوریک اسید تثبیت شده بر روی نانو Fe_3O_4 و کاربرد کاتالیزوری آن در سنتز مشتقات پیریدوپیریمیدی ها پیریدوکوئینولین ها و تترا	راحله سعیدی راد	91/7/16	کارشناسی ارشد	راهنما

کتون ها						
8	شناسایی دسته جدیدی از پلی اکسادی آزولهای مقاوم گرمایی از 2.2-سولفون بیس (4-کلرو فنوکسی اتیل استات)	کتون ها	ملیحه مستخدمین حسینی	91/7/16	کارشناسی ارشد	راهنما
9	نیتراسیون ترکیبات آروماتیک در مایعات یونی	کتون ها	حسین لرستانی پور	92/7/21	کارشناسی ارشد	راهنما
10	بررسی واکنش نمک های دی تیوکاربامیک اسید حاصل از آمین های نوع اول آلیفاتیک با آلدئید های آروماتیک در حضور کاتالیست $BF_3 \cdot OEt_2$	کتون ها	علی قربانی	91/7/21	کارشناسی ارشد	راهنما
11	استفاده از مایع یونی اسیدی و نانو Fe_3O_4 کپسوله شده با سیلیکا سولفوریک اسید در محافظت آلدئیدهای آروماتیک	کتون ها	مهرنوش گل محمدی	92/7/22	کارشناسی ارشد	راهنما
12	استفاده از نانو Fe_3O_4 کپسوله شده با سیلیکا سولفوریک اسید در سنتز مشتقات زانتن ها	کتون ها	سمانه صباغیان	92/7/1	کارشناسی ارشد	راهنما
13	سنتز و شناسایی نانوذرات مغناطیسی $CuFe_2O_4$ ، SO_3H و $CuFe_2O_4$ کاربرد آنها در واکنشهای آلی	کتون ها	مهشید باقری نطنزی	93/7/20	کارشناسی ارشد	راهنما
14	کاربرد و مقایسه فعالیت کاتالیزوری دو نانوذره مغناطیس Fe_3O_4 و $CuFe_2O_4$ اصلاح شده در واکنش بیجلی	کتون ها	زهرا السادات ظهیرالدین	93/7/20	کارشناسی ارشد	راهنما
15	استفاده از نانو Fe_3O_4 کپسوله شده با سیلیکا سولفوریک اسید در سنتز S-آریل دی تیو کارباماتها	کتون ها	صغری ذوالفقاری	93/7/22	کارشناسی ارشد	راهنما
16	روشی سازگار با محیط زیست برای تراکم نوونگل و سنتز مشتقات پیرازول تحت امواج ماورای صوت بدون استفاده از کاتالیزور	کتون ها	سید حسن نیکخواه	93/12/17	کارشناسی ارشد	راهنما
17	سنتز و ارزیابی نانوذرات اکسید آهن پوشیده از پلی اتیلن ایمین و عامل دار شده با گلوکاتینون به عنوان حاملی برای سامانه های دارورسانی	کتون ها	نوید ائینه	93/12/17	کارشناسی ارشد	راهنما اول
18	کاربرد نانو کامپوزیت مغناطیسی $Cu_2O/CuFe_2O_4$ در سنتز مشتقات ایمیدازول $\{\alpha-2,1\}$ پیریدینها و N-آریل دار کردن آمین ها با آریل هالیدها	کتون ها	مهدیه کاوه	94/7/20	کارشناسی ارشد	راهنما
19	سنتز و شناسایی نانو کامپوزیت مغناطیسی $CuFe_2O_4@PANI/Cu_2O$ و کاربرد آن در N-آریل دار کردن آمینها با آریل هالیدها	کتون ها	وحیده احراری	94/7/20	کارشناسی ارشد	راهنما
20	سنتز و شناسایی نانو مغناطیس $CuFe_2O_4$ سولفات شده و کاربرد آن در سنتز مشتقات ایمیدازولها	کتون ها	خدیجه کشاورزی	94/12/18	کارشناسی ارشد	راهنما
21	سنتز و شناسایی نانو ذره ی مغناطیسی Fe_3O_4 اصلاح شده با مورفولوژی خاص و کاربرد آن در سنتز ترکیبات آلی	کتون ها	مرضیه السادات میر حسینی	95/7/12	کارشناسی ارشد	راهنما
22	سنتز و شناسایی سلولز مغناطیسی اصلاح شده و کاربرد آن در سنتز ترکیبات آلی	کتون ها	فاطمه اصاتلو	95/7/12	کارشناسی ارشد	راهنما
23	استفاده از کامپوزیت مغناطیسی نانو نقره در سنتز مشتقات $1,4$ -دی هیدروپیریدین ها و پلی هیدروکینونها	کتون ها	وحید محقق	95/12/17	کارشناسی ارشد	راهنما

24	سنترز و شناسایی گرافیت کربن نیتريد اصلاح شده با مس (I) اکسيدو کاربرد آن در سنتز پروپارژيا آمینها	محدثه کرکه آبادی	96/6/21	کارشناسی ارشد	راهنما
25	سنترز و شناسایی نانو راکتورهای مغناطیسی و کاربرد آن به عنوان کاتالیزور در سنتز ترکیبات آلی	زینب الهی مهر	96/7/27	کارشناسی ارشد	راهنما
26	سنترز و شناسایی نانو نقره تثبیت شده بر نانو سلولز مغناطیسی و کاربرد آن در سنتز پروپارژیل آمینها	الهه صیاد	96/11/24	کارشناسی ارشد	راهنما
27	سنترز و شناسایی سلولز مغناطیسی اصلاح شده با نیکل استات و کاربرد آن در سنتز مشتقات دی هیدرو پیرییدین ها	ماتده ربیعی	96/8/28	کارشناسی ارشد	راهنما
28	تهیه و شناسایی بسترهای کربنی متخلخل جدید حاوی نانو ذرات کبالت و کاربرد آن در سنتز ترکیبات آلی	بنفشه سلیمی فر	97/6/26	کارشناسی ارشد	راهنمای اول
29	تهیه و شناسایی بستر جدید تری آزین بر پایه ملامین به روش یون حرارتی و تثبیت فلز نقره بر آن جهت استفاده در کاهش ترکیبات نیترو	فرزانه عمادی	98/6/25	کارشناسی ارشد	راهنما
30	تهیه و شناسایی بستر کربنی متخلخل از پلی انیلین-جیتوسان حاوی نانو ذرات کبالت جهت استفاده در کاهش ترکیبات نیترو	زهرا سلیمانی	98/6/25	کارشناسی ارشد	راهنما
31	تهیه و شناسایی مس تثبیت شده بر روی گرافن کربن نیتريد مغناطیسیس دوپ شده با سلنیوم و کاربرد آن در واکنشهای جفت شدن A3	مهديه یورد خانی	98/6/25	کارشناسی ارشد	راهنما
32	سنترز و شناسایی دي فنیل دي سلنید تثبیت شده بر روی سیلیکای مزوپور (SBA-15) و کاربرد آن در اکسایش اکسیم ها به نیتریل ها	مریم بیگدلو	98/11/29	کارشناسی ارشد	راهنما
33	تهیه و شناسایی نانو ذرات نقره تثبیت شده بر روی بستر کربنی متخلخل مغناطیسی دوپ شده با سلنیوم و نیتروژن و کاربرد آن در کاهش ترکیبات نیترو	فاطمه صبور	1400/6/20	کارشناسی ارشد	راهنما
34	تهیه و شناسایی نانو ذرات پالادیوم تثبیت شده بر روی بستر کربنی متخلخل مغناطیسی دوپ شده با سلنیوم و نیتروژن و کاربرد آن در سنتز ترکیبات آلی	آتتا سمندی	1400/6/20	کارشناسی ارشد	راهنما
35	سنترز و شناسایی بستر کربنی مزوپور دوپ شده با هترو اتمهای نیتروژن و آهن از مایع یونی سلولزی و کاربرد آن در سنتز نیتریلها از اکسیمها	سحر انصاری	1401/6/30	کارشناسی ارشد	راهنما
36	اپوکسایش کاتالیزی اولفین ها در حضور کاتالیست جدید مولیبدن تثبیت شده روی سلولز	مریم صفویان	1401/6/29	کارشناسی ارشد	راهنمای اول
37	تهیه و شناسایی نانو ذرات نقره تثبیت شده بر روی بستر کربنی متخلخل بر پایه پلیمرهای زیستی اصلاح شده و کاربرد آن در واکنش جفت شدن A3	مرضیه امیددی پور	1401/6/31	کارشناسی ارشد	راهنما
38	سنترز و شناسایی نانو ذرات اکسید مس تثبیت شده بر روی بستر کربنی متخلخل حاوی هترو اتم بر پایه شبکه آلی-فلزی و کاربرد آن در واکنش کاهش ترکیبات نیترو	مرضیه امیرجان	1401/3/2	کارشناسی ارشد	راهنما
رساله های دکتری					
39	کاربرد نانو فریتهای اصلاح شده با فلزات مس، پالادیوم و نقره در سنتز ترکیبات آلی	علی الهام پور	95/10/13	دکتری	راهنما

40	سننر قابل کنترل پلی پیروول و بررسی اثر مورفولوژی آن در کامپوزیتهای پارافین/پلی پیروول به عنوان جاذب امواج الکترومغناطیس	هادی فرخی	96/6/28	دکتری	راهنما
41	سننر، شناسایی و محاسبات توپولوژی و NBO ی نانو کامپوزیت سلولز مغناطیسی اصلاح شده با فلزات مس، پالادیوم و نقره و کاربرد آن در سننر ترکیبات آلی	سمانه صباغیان	96/12/8	دکتری	راهنما
42	مطالعه و سننر کولپمرهای حساس به دما برای پوشش دار کردن بذر گیاه در مناطق سردسیر با استفاده از ترکیب روش طراحی آزمایش و آنالیز تصویری	فرحناز حمدی هولاسو	96/11/18	دکتری	راهنمای اول
43	سننر و شناسایی نانو کاتالیزورهای مغناطیسی بر پایه سنیوم و کاربرد آن در سننر ترکیبات آلی	یلدا رنگرز	97/10/26	دکتری	راهنما
44	سننر و شناسایی نانو کاتالیزورهای مغناطیسی بر پایه پلی آنیلین و پلی ملامین فرمالدهید و کاربرد آنها در واکنشهای آلی	زهرا شهامت	98/4/17	دکتری	راهنما
45	سننر، شناسایی و محاسبات توپولوژی و NBO ی نانو کامپوزیت مغناطیسی کربن نیتريد گرافیتی و کاربرد آن در سننر ترکیبات آلی	عذرا باقرزاده	99/3/11	دکتری	راهنما
46	سننر و شناسایی بسترهای ناهمگن متخلخل حاوی کربن-نیتروژن برای تثبیت نانو ذرات فلزی و کاربرد آنها در سننر برخی ترکیبات آلی	مرضیه السادات میرحسینی	1400/12/7	دکتری	راهنما