اطلاعات تماس

نام: فیروزه نعمتی

ادرس: دانشکده شیمی دانشگاه سمنان، سمنان، ایران.

۰۲۳۳۱۵۳۲۸۲۰

۰۹۱۲۲۰۵۷۸۱۹

پست الکترونیکی: fnemati@semnan.ac.ir

fnemati_1350@yahoo.com

اطلاعات شخصی

تاریخ تولد: ۲۸ شهریور 1350

محل تولد: تهران

ملیت: ایرانی

استاد تمام شیمی آلی

اطلاعات تحصیلی

دکتری شیمی آلی ۱۳۸۷-۱۳۸۱

به راهنمایی پرفسور محمد علی بیگدلی

مشاوره: پرفسور مجید ممهد 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 $AlCl_3$/PEG, $HClO_4/SiO_2$, TCT/PEG, TCT و نیترو دار کردن فنلها با استفاده از کاتالیزگر زئوفن

کارشناسی ارشد شیمی آلی ۱۳۷۵-۱۳۷۲

به راهنمایی پرفسور محمد علی بیگدلی

مشاوره: دکتر جعفر عسگریان دماوندی

کارشناسی دبیری شیمی ۱۳۷۲-۱۳۶۷

دانشگاه خوارزمی

تجربه تدریس:

کارشناسی: شیمی آلی ۱ ، ۲ ، ۳ - شناسایی ترکیبات آلی به روش طیف سنجی، آزمایشگاههای 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 انها

طراحی و سنتز پیش ماده های کربنی جدید برای تهیه بسترهای کربنی مزوپور حاوی هترو اتمها

متدهای سبز و جدید در شیمی آلی

پست های اجرایی

مدیر گروه شیمی دانشکده شیمی دانشگاه سمنان ۹۲ تا ۹۵

معاون پژوهشی دانشکده شیمی ۹۹ تا شهریور ۱۴۰۱

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- $HClO_4$-SiO_2 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/ H_2SO_4 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- $Zn(NO_3)_2.6H_2O$/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/$AlCl_3$ 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 $Ni(NO_3)_2.6H_2O$/2,4,6-Trichloro-1,3,5-Triazine (TCT) as a Mild, Selective and BiodegradableSystem 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 ß-amino ketones via a Mannich reaction catalyzed by cellulose sulfuric acid as a biodegradable, efficient, and recyclable heterogeneouscatalyst. *Synthetic Communications* 41, 3695 (2011) F. Nemati, A. S. Fakhaei, A. Amoozadeh,Y. S. Hayeniaz

18- Novel Synthesis and Crystal Structures of Two a, a'-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-Fe_3O_4 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-Fe_3O_4 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-Fe_3O_4-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-SO_3H 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. Cu_2O/nano-$CuFe_2O_4$: 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-Fe_3O_4@TiO_2/Cu_2O 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. Cu_2O/Nano-$CuFe_2O_4$: 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-$CuFe_2O_4$-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 Fe_3O_4@TiO_2/Cu_2O 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 KA2 Coupling, *J. Chin. Chem. Soc,* 63, 653 (2016) A. Elhampour, F. Nemati

41. Nano-Fe_3O_4 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 Fe_3O_4@DA-SO_3H: 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 Mirhosseyni1, 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 studyand 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-Fe_3O_4@mesoporous TiO_2 core–shell hollow spheres: synthesis and enhanced catalytic activity in A^3 and KA^2 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 Fe_3O_4@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 H-Fe_3O_4@DA-SO_3H 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 Cu0-nanoparticles and its application as a highly effective and green catalyst for A3 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 g-C_3N_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 Fe_3O_4@PANI-SO_3H 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-C_3N_4 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-TiO_2@TDI@DES ($ZnCl_2$:urea)) for chemoselective oxidation of sulfides to sulfoxides; Applied Organometallic Chem; https://doi.org/10.1002/aoc.6127Inpress; Sh. Taghavi, A. Amoozadeh, F. Nemati

73. Nano-WO_3-SO_3H 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-C_3N_4; 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

82. Magnetic selenium and nitrogen dual-doped mesoporous carbon for immobilization of Pd nanoparticles: The utilitarian heterogeneous catalyst in Heck-cross coupling reaction; Appl Organomet Chem. (2023) 37:e6988.; A. Samandi, F. Nemati, M. S. Mirhosseyni, S. Sabaqian

83. Polyaniline-encapsulating $CuFe_2O_4/Cu_2O$ composite: a simple, effective and reusable heterogeneous catalyst for ligand-free *N*-arylation of amines and nitrogen heterocycles; Inorganic and Nano-Metal Chemistry. (2023) 10.1080/24701556.2023.2167090; V. Ahrari, F. Nemati

84. Copper oxides supported sulfur-doped porous carbon material as a remarkable catalyst for reduction of aromatic nitro compounds; scientific Reports. (2024) M.Amirjan, F. Nemati, Z. Elahimehr, Y. Rangraz.

85. Co–Ni nanoparticle supported on heteroatom-doped carbon derived from garlic powder and eutectic solvent: Its application in Nitroarenes reduction; Diamond & Related Materials. (2024) K. Azizi, F. Nemati, M. Mirhosseyni.

86. N/Se co-doped porous carbon catalyst derived from a deep eutectic solvent and chitosan as green precursors: Investigation of catalytic activity for metal-free oxidation of alcohols; International Journal of Biological Macromolecules (2024) Z. Elahimehr, F. Nemati, Y. Rangraz

87. Selenium-doped porous-C3N4 decorated with Cu NPs, as an operative heterogenous catalyst for the nitroarenes reduction reaction; Journal of Molecular Structure (2024) N. Nouri, F. Nemati, M. Mirhosseyni.

88. Fast and efficient reduction of nitroaromatic compounds with copper oxides supported nitrogen-sulfur Co-doped porous carbon material derived metal-organic framework; Diamond & Related Materials (2024) L. Tabashiri, Z. Elahimehr, F. Nemati

89. Preparation of highly active and stable magnetically separable Pd NPs encapsulated in mesoporous polymelamine formaldehyde Yolk-Shell nanoreactor for the Mizoroki–Heck cross-coupling reaction; Research on Chemical Intermediates. (2024) S. Reyhanian, A. Elhampour, M. Heravi, F. Nemati

90. ZnSe nanoparticles anchored on N-doped mesoporous carbon prepared from zinc-based bio-MOF and chitosan as an efficient catalyst for selective hydrogenation of nitroarenes under mild conditions; International Journal of Biological Macromolecules (2025) 320, 145794, F. Nemati, Y. Rangraz.

91. Hollow P, N dual-doped mesoporous carbon supported Pd nanoparticles for efficient catalytic H_2 generation from formic acid; New Journal of Chemistry (2025) 49, 12339, F. Nemati, M. Mirhosseyni.

92. Nitrogen-doped porous carbon-immobilized Ni–Co bimetallic alloy nanoparticles derived from Ni-bio-MOFs and Co-DESs: an efficient and magnetic catalyst for the reduction of nitroarenes; Journal of Molecular Liquids (2025) 437, 128591 Y. Rangraz, F. Nemati, Z. Elahimehr.

93. Chitosan-derived magnetic nitrogen/selenium-doped porous carbon: A sustainable and high-performance adsorbent for removal of organic pollutants from water and wastewater; Enviromental Technology & Innovation(2025) 40, 104526 A. H. Bandegharaei, A. Asghari, Z. Elahimehr, F. Nemati, M. Rajabi.

94. Low-cost and efficient CuO NPs@N, B co-doped porous carbon synthesized from collaboration of two-star green materials: Bio-MOF and nanocellulose for reduction of nitroarene compounds; Journal of Materials Research and Technology 43 (2026) 4219–4233; Y. Rangraz, F. Nemati.

-ارائه ۱۹ خلاصه مقاله در سمینارهای ملی و بین المللی داخلی

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
۱	کاربرد کاتالیست اسیدی و بازی در سنتز ترکیبات β-آمینو کربونیل	امیر سهیل فخایی	۸۹/۷/۲۴	کارشناسی ارشد	راهنما
۲	مطالعه abinitio پایدارترین صورت بندی های ۵-ترسیو بوتیل-۳-فنیل تیو-۱و۲-دی ال ها	مریم ارغان	۸۹/۷/۲۴	کارشناسی ارشد	راهنما دوم
۳	سنتز بنزوزانتن ها در حلال سبز گلیسیرین و.....	اعظم بیضایی	۹۰/۸/۲۵	کارشناسی ارشد	راهنما
۴	بررسی واکنش های نمک های دیازونیم با استفاد ه از سلولز سولفوریک اسید	علی الهام پور	۹۰/۷/۱۸	کارشناسی ارشد	راهنما
۵	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	۹۰/۱۱/۲۴	کارشناسی ارشد	راهنما
۶	سنتز و شناسایی یک مایع اسیدی یونی جدید بر پایه دابکو و کاربرد آن در تهیه دی هیدروپیریمیدونها دی هیدروپیریدوپیریمیدین ها و اکسازین-۳-اونها	سارا قدیم علیزاده	۹۱/۷/۱۷	کارشناسی ارشد	راهنما
۷	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 کتون ها	راحله سعیدی راد	۹۱/۷/۱۶	کارشناسی ارشد	راهنما
۸	شناسایی دسته جدیدی از پلی اکسادی آزولهای مقاوم گرمایی از ۲.۲-سولفون بیس (۴-کلرو فنوکسی اتیل استات)	ملیحه مستخدمین حسینی	۹۱/۷/۱۶	کارشناسی ارشد	راهنما
۹	نیتراسیون ترکیبات آروماتیک در مایعات یونی	حسین لرستانی پور	۹۲/۷/۲۱	کارشناسی ارشد	راهنما
۱۰	بررسی واکنش نمک های دی تیوکاربامیک اسید حاصل از آمین های نوع اول آلیفاتیک با آلدهید های آروماتیک در حضور کاتالیستBF_3OEt2	علی قربانی	۹۱/۷/۲۱	کارشناسی ارشد	راهنما
۱۱	استفاده از مایع یونی اسیدی و نانو Fe_3O_4 کپسوله شده با سیلیکا سولفوریک اسید در محافظت آلدهیدهای آروماتیک	مهرنوش گل محمدی	۹۲/۷/۲۲	کارشناسی ارشد	راهنما

۱۲	استفاده ازنانو Fe_3O_4 کپسوله شده با سیلیکا سولفوریک اسید در سنتز مشتقات زانتن ها	سمانه صباغیان	۹۲/۷/۱	کارشناسی ارشد	راهنما
۱۳	سنتز و شناسایی نانوذرات مغناطیسی $CuFe_2O_4$ و $CuFe_2O_4$ SO_3H و کاربرد آنها در واکنشهای آلی	مهشید باقری نطنزی	۹۳/۷/۲۰	کارشناسی ارشد	راهنما
۱۴	کاربرد و مقایسه فعالیت کاتالیزوری دو نانوذره مغناطیس Fe_3O_4 و $CuFe_2O_4$ اصلاح شده در واکنش بیجنلی	زهرا السادات ظهیرالدین	۹۳/۷/۲۰	کارشناسی ارشد	راهنما
۱۵	ستفاده از نانو Fe_3O_4کپسوله شده با سیلیکا سولفوریک اسید در سنتز -S آریل دی تیو کارباماتها	صغری ذوالفقاری	۹۳/۷/۲۲	کارشناسی ارشد	راهنما
۱۶	روشی سازگار با محیط زیست برای تراکم نوواگل و سنتز مشتقات پیرازول تحت امواج ماورای صوت بدون استفاده از کاتالیزور	سید حسن نیکخواه	۹۳/۱۲/۱۷	کارشناسی ارشد	راهنما
۱۷	سنتز و ارزیابی نانوذرات اکسیدآهن پوشیده از پلی اتیلن ایمین و عامل دارشده با گلوتاتیون به عنوان حاملی برای سامانه های دارورسانی	نوید ائینه	۹۳/۱۲/۱۷	کارشناسی ارشد	راهنما اول
۱۸	کاربرد نانوکامپوزیت مغناطیسی $Cu_2O/CuFe_2O_4$ در سنتز مشتقات ایمیدازو{α-2,1} پیریدینها و *N*-آریل دار کردن آمین ها با آریل هالیدها	مهدیه کاوه	۹۴/۷/۲۰	کارشناسی ارشد	راهنما
۱۹	سنتز و شناسایی نانو کامپوزیت مغناطیسی $CuFe_2O_4$@PANI/Cu_2Oو کاربرد آن در *N*-آریل دار کردن آمینها با آریل هالیدها	وحیده احراری	۹۴/۷/۲۰	کارشناسی ارشد	راهنما
۲۰	سنتز و شناسایی نانو مغناطیس $CuFe_2O_4$سولفاته شده و کاربرد آن در سنتز مشتقات ایمیدازولها	خدیجه کشاورزی	۹۴/۱۲/۱۸	کارشناسی ارشد	راهنما
۲۱	سنتز و شناسایی نانو ذره ی مغناطیسیFe_3O_4 اصلاح شده با مورفولوژی خاص و کاربرد آن در سنتز ترکیبات آلی	مرضیه السادات میر حسینی	۹۵/۷/۱۲	کارشناسی ارشد	راهنما
۲۲	سنتز و شناسایی سلولز مغناطیسی اصلاح شده و کاربرد آن در سنتز ترکیبات آلی	فاطمه اصانلو	۹۵/۷/۱۲	کارشناسی ارشد	راهنما
۲۳	استفاده از کامپوزیت مغناطیسی نانو نقره در سنتز مشتقات ۴،۱- دی هیدروپیریدین ها و پلی هیدروکینونها	وحید محققی	۹۵/۱۲/۱۷	کارشناسی ارشد	راهنما
۲۴	سنتز و شناسایی گرافیت کربن نیترید اصلاح شده با مس (I) اکسیدو کاربرد آن در سنتز پروپارژیا آمینها	محدثه کرکه آبادی	۹۶/۶/۲۱	کارشناسی ارشد	راهنما

۲۵	سنتز و شناسایی نانو راکتورهای مغناطیسی و کاربرد آن به عنوان کاتالیزور در سنتز ترکیبات آلی	زینب الهی مهر	۹۶/۷/۲۷	کارشناسی ارشد	راهنما
۲۶	سنتز و شناسایی نانو نقره تثبیت شده بر نانو سلولز مغناطیسی و کاربرد آن در سنتز پروپارژیل آمینها	الهه صیاد	۹۶/۱۱/۲۴	کارشناسی ارشد	راهنما
۲۷	سنتز و شناسایی سلولز مغناطیسی اصلاح شده با نیکل استات و کاربرد آن در سنتز مشتقات دی هیدرو پیریدین ها	مائده ربیعی	۹۶/۸/۲۸	کارشناسی ارشد	راهنما
۲۸	تهیه و شناسایی بسترهای کربنی متخلخل جدید حاوی نانو ذرات کبالت و کاربرد ان در سنتز ترکیبات آلی	بنفشه سلیمی فر	۹۷/۶/۲۶	کارشناسی ارشد	راهنمای اول
۲۹	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	۹۸/۶/۲۵	کارشناسی ارشد	راهنما
۳۰	تهیه و شناسایی بستر کربنی متخلخل از پلی انیلین-چیتوسان حاوی نانو ذرات کبالت جهت استفاده در کاهش ترکیبات نیترو	زهرا سلیمانی	۹۸/۶/۲۵	کارشناسی ارشد	راهنما
۳۱	تهیه و شناسایی مس تثبیت شده بر روی گرافن کربن نیترید مغناطیسیس دوپ شده با سلنیوم و کاربرد ان در واکنشهای جفت شدن A3	مهدیه یورد خانی	۹۸/۶/۲۵	کارشناسی ارشد	راهنما
۳۲	سنتز وشناسایی دی فنیل دی سلنید تثبیت شده بر روی سیلیکای مزوپور (SBA-15)و کاربرد آن در اکسایش اکسیم ها به نیتریل ها	مریم بیگدلو	۹۸/۱۱/۲۹	کارشناسی ارشد	راهنما
۳۳	تهیه وشناسایی نانو ذراتنقره تثبیت شده بر روی بستر کربنی متخلخل مغناطیسی دوپ شده با سلنیوم و نیتروژن وکاربرد آن درکاهش ترکیبات نیترو	فاطمه صبور	۱۴۰۰/۶/۲۰	کارشناسی ارشد	راهنما
۳۴	تهیه وشناسایی نانو ذرات پالادیوم تثبیت شده بر روی بستر کربنی متخلخل مغناطیسی دوپ شده با سلنیوم و نیتروژن وکاربرد آن در سنتز ترکیبات آلی	آتنا سمندی	۱۴۰۰/۶/۲۰	کارشناسی ارشد	راهنما
۳۵	سنتز و شناسایی بستر کربنی مزوپور دوپ شده با هترو اتمهای نیتروژن و آهن از مایع	سحر انصاری	۱۴۰۱/۶/۳۰	کارشناسی ارشد	راهنما

	یونی سلولزی و کاربرد آن در سنتز نیتریلها از اکسیمها				
۳۶	اپوکسایش کاتالیزی اولفین ها در حضور کاتالیست جدید مولیبدن تثبیت شده روی سلولز	مریم صفویان	۱۴۰۱/۶/۲۹	کارشناسی ارشد	راهنمای اول
۳۷	تهیه و شناسایی نانوذرات نقره تثبیت شده بر روی بستر کربنی متخلخل بر پایه پلیمرهای زیستی اصلاح شده و کاربرد آن در واکنش جفت شدنA3	مرضیه امیدی پور	۱۴۰۱/۶/۳۱	کارشناسی ارشد	راهنما
۳۸	سنتز 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	۱۴۰۱/۳/۲	کارشناسی ارشد	راهنما
۳۹	تهیه و شناسایی بستر مزوپورکربن- نیتروژنی اصلاح شده با سلنیم و مس و کاربرد آن در سنتز ترکیبات آلی	ناهید السادات نوری	۱۴۰۱/۱۱/۲۵	کارشناسی ارشد	راهنما
۴۰	سنتز و شناسایی نانوذرات پالادیوم تثبیت شده بر روی بستر کربنی توخالی متخلخل دوپ شده با نیتروژن و فسفر و کاربرد آن در دهیدروزناسیون فرمیک اسید	فاطمه زارع زاده زلقی	۱۴۰۲/۶/۲۹	کارشناسی ارشد	راهنما
۴۱	تهیه و بررسی خواص آنتی باکتریال وکاتالیستی کربن مزوپور حاوی اتم های نیتروژن، سلنیم و نقره	سیده زهرا میراحمدی	1403/6/29	کارشناسی ارشد	راهنما
۴۲	سنتز و شناسایی بستر کربنی متخلخل دوپ شده با گوگرد بر پایه شبکه آلی فلری و کاربرد آن در واکنش جفت شدنA3	محمد صادق برزگر	1403/6/29	کارشناسی ارشد	راهنما
۴۳	سنتز و شناسایی کامپوزیت پلیمر های طبیعی ZIF /بر پایه کبالت و بررسی خواص و کاربرد های آن در واکنش های آلی	مائده السادات فضل الهی	۱۴۰۳/۱۱/۱۵	کارشناسی ارشد	راهنما
۴۴	بررسی عملکرد مورینگا و جاذب کربنی دوپ شده با اتم های نیتروژن حاصل از گیاه مورینگا در حذف رنگ از پساب نساجی	مروارید رمضانی	۱۴۰۳/۸/۲۹	کارشناسی ارشد	راهنمای دوم
	رساله های دکتری				
۴۵	کاربرد نانو فریتهای اصلاح شده با فلزات مس، پالادیوم و نقره در سنتز ترکیبات آلی	علی الهام پور	۹۵/۱۰/۱۳	دکتری	راهنما

۴۶	سنتز قابل کنترل پلی پیرول و بررسی اثر مورفولوژی آن در کامپوزیتهای پارافین/پلی پیرول به عنوان جاذب امواج الکترومغناطیس	هادی فرخی	۹۶/۶/۲۸	دکتری	راهنما
۴۷	سنتز، شناسایی و محاسبات توپولوژی و NBO ی نانو کامپوزیت سلولز مغناطیسی اصلاح شده با فلزات مس، پالادیوم و نقره و کاربرد آن در سنتز ترکیبات آلی	سمانه صباغیان	۹۶/۱۲/۸	دکتری	راهنما
۴۸	مطالعه و سنتز کوپلیمرهای 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	۹۶/۱۱/۱۸	دکتری	راهنمای اول
۴۹	سنتز و شناسایی نانو کاتالیزورهای مغناطیسی بر پایه سنیوم و کاربرد آن در سنتز ترکیبات آلی	یلدا رنگرز	۹۷/۱۰/۲۶	دکتری	راهنما
۵۰	سنتز و شناسایی نانو کاتالیزورهای مغناطیسی بر پایه پلی آنیلین و پلی ملامین فرمالدهید و کاربرد آنها در واکنشهای آلی	زهرا شهامت	۹۸/۴/۱۷	دکتری	راهنما
۵۱	سنتز، شناسایی و محاسبات توپولوژی و NBOی نانو کامپوزیت مغناطیسی کربن نیترید گرافیتی و کاربرد آن در سنتز ترکیبات آلی	عذرا باقرزاده	۹۹/۳/۱۱	دکتری	راهنما
۵۲	سنتز و شناسایی بسترهای ناهمگن متخلخل حاوی کربن-نیتروژن برای تثبیت نانو ذرات فلزی و کاربرد آنها در سنتز برخی ترکیبات آلی	مرضیه السادات میرحسینی	۱۴۰۰/۱۲/۷	دکتری	راهنما
۵۳	سنتز و شناسایی بسترهای کربنی متخلخل حاوی هترو اتم از پیش ماده‌های حلال یوتکتیک و چارچوب فلز-آلی و کاربرد آن‌ها به عنوان کاتالیزور در واکنش‌های آلی	زینب الهی مهر	۱۴۰۳/۱۲/۲۱	دکتری	راهنما
۵۴	سنتز و شناسایی بسترهای کربنی متخلخل حاوی هترواتم از پیش ماده های طبیعی و حلالهای یوتکتیک و کاربرد آنها به عنوان کاتالیزورناهمگن در واکنشهای آلی	کوثر عزیزی	۱۴۰۴/۷/۳۰	دکتری	راهنما

محققین پسا دکتری

۱- دکتر یلدا رنگرز(دوره اول، حمایت دانشگاه سمنان) با عنوان : **سنتز و شناسایی کاتالیزورهای ناهمگن بر پایه ترکیبات طبیعی و کاربرد آنها در واکنشهای آلی (پایان یافته)**

۲- دکتر یلدا رنگرز (دوره دوم، حمایت دانشگاه سمنان) با عنوان : **سنتز و شناسایی کامپوزیت های کربن/فلز بر پایه شبکه های فلزی-آلی زیستی و کاربرد آنها به عنوان کاتالیزورهای ناهمگن در واکنشهای کاهشی**

۳- دکتر زینب الهی مهر با عنوان (حمایت بنیاد ملی علم ایران): **تهیه سبز و اصلاح سطح بسترهای کربنی نانومتخلخل حاوی هترواتم با استفاده از سورفکتانتها و کاربرد آنها به عنوان جاذبهای کارآمد برای حذف آلاینده های آلی از محیطهای آبی**