

بسمه تعالی

نام: فرج ا... نام خانوادگی: مهنزاده
تولد: ۱۳۳۶ - مسجد سلیمان

آدرس محل کار: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
مجتمع عصر انقلاب - جاده قدیم کرج جاده شهریار حسن اباد خالصه

آدرس الکترونی: mohannazadeh@irost.org

سوابق تحصیلی:

- دکترا - شیمی آلی (گرایش بیوارگانیک) - دانشگاه شیراز ۱۳۶۸
- کارشناسی ارشد - شیمی آلی - دانشگاه تهران ۱۳۶۴
- کارشناسی شیمی - مدرسه عالی پارس ۱۳۵۸

سوابق کاری:

-
- عضو هیئت علمی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران از ۱۳۸۰ تا کنون
- عضو هیئت علمی رسمی دانشگاه مازندران از ۱۳۸۰-۱۳۶۸
- عضو هیئت علمی قراردادی دانشگاه علوم پزشکی شیراز ۱۳۶۸-۱۳۶۶
- عضو هیئت علمی قراردادی دانشگاه تهران ۱۳۶۵-۱۳۶۴
- مشاور و مدیر عملیات شرکت صنایع شیمیائی و داروئی ارسطو ۱۳۷۹-۱۳۷۵ (یک سال فرصت مطالعاتی و سه سال نیمه وقت).
- همکار تحقیقاتی جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران ۱۳۶۴-۱۳۵۹

سوابق آموزشی:

- تدریس دروس مختلف شیمی آلی در مقطع کارشناسی (نظیر شیمی آلی ۱ و ۲، سنتز مواد آلی، شیمی فیزیک آلی، جداسازی و شناسائی مواد آلی، بیوشیمی)
- تدریس دروس مختلف در مقطع کارشناسی ارشد در گرایش شیمی آلی (نظیر شیمی آلی پیشرفته، شیمی فیزیک آلی، شیمی هتروسیکلیک)
- تدریس دروس مختلف در مقطع دکترا در گرایش شیمی آلی (نظیر شیمی آلی پیشرفته، شیمی فیزیک آلی، شیمی بیوارگانیک)
- تدریس شیمی بیوارگانیک در مقطع دکترا در دانشگاه تربیت مدرس
- تدریس بیوشیمی و شیمی آلی برای دانشجویان پزشکی دانشگاه شیراز

سوابق پژوهشی:

- استاد راهنمای بیش از ۲۳ دانشجوی دکترا و کارشناسی ارشد در گرایش شیمی آلی

- چاپ مقالات مختلف در مجلات بین المللی و کنگره ها (لیست ضمیمه)
- انتشار یک ثبت اختراع در انگلستان UK.Patent و دو ثبت اختراع داخلی

سوابق اجرایی:

- رئیس دانشکده علوم پایه دانشگاه مازندران (۱۳۷۳-۱۳۷۰)
- معاون پژوهشی دانشگاه مازندران (۱۳۷۳-۱۳۷۵)
- مدیر گروه شیمی آلی و پلیمر سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران (از سال ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۰)
- عضو هیئت ممیزه دانشگاه مازندران (از سال ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۰)
- دبیردومین سمینار شیمی آلی ایران خرداد ۱۳۷۲ بابل
- عضو کمیته تخصصی علوم پایه هیئت ممیزه سازمان پژوهشهای علمی صنعتی ایران
- عضو کمیته ترفیعات سازمان پژوهشهای علمی صنعتی ایران
- عضو کمیته تخصصی پژوهشکده صنایع شیمیایی
- عضو کمیته ترفیعات پژوهشکده صنایع شیمیایی
- رئیس پژوهشگاه فناوری های نوین (۱۳۸۴-۱۳۸۳)
- عضو هیئت ممیزه سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
- عضو کمیته داوران جشنواره بین المللی خوارزمی (از سال ۱۳۸۳)
- عضو کمیته داوران جشنواره جوان خوارزمی (از سال ۱۳۸۴)
- معاون فناوری سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
- مدیر گروه شیمی دارویی و آلی
- مسو راه اندازی پژوهشکده شیمی دارویی

سوابق صنعتی:

- تولید صنعتی داروی ضد تشنج کاربامازپین در شرکت ارسطو که هم اکنون مصرف داخل کشور تامین می شود
- تولید صنعتی داروی ضد قارچ کیتو کانازال که این دارو نیز در حال تولید است و مصرف داخل کشور را تامین می نماید (شرکت ارسطو).
- تولید صنعتی داروی ضد ویروس اسایکلوویر، این دارو هم اکنون در حال تولید است و مصرف داخل کشور را تامین می کند (شرکت ارسطو).
- تولید صنعتی داروی ضد تشنج سدیم والپروات در مقیاس نیمه صنعتی (پس از کسب مجوز وزارت بهداشت تولید آن شروع خواهد شد)
- تولید صنعتی ماده ضد قارچ وضد کپک سدیم دی استات
- تولید نیمه صنعتی سدیم استات مورد استفاده در محلول دیالیز (داروسازی بهوزان)
- تولید نیمه صنعتی سیلدنافیل سیترا (وایگرا) (داروسازی مداوا)
- تولید صنعتی داروی توپیرامات، این دارو هم اکنون در حال تولید است و مصرف داخل کشور را تامین می کند (کاوش فرآیند شیمی)
- تولید صنعتی داروی سالمترول زینوفوات، این دارو هم اکنون در حال تولید است و مصرف داخل کشور را تامین می کند (کاوش فرآیند شیمی)
- تولید صنعتی داروی ترازوسین (داروسازی آریا، در حال تولید)

List of publications

1. K. Karimian, F. Mohanazadeh, S. Rezai, Application of Polymer-Bond Thiazolium Salt to the Synthesis of Acyloins and Benzoin: Effects of Solvent and Substituents of the Thiazolium Nucleus, *J. Heterocyclic Chem.* 20, 1119 (1983).
2. M. Nemat Gorgani, K. Karimian, F. mohanazadeh, Sythesis, Characterization, and Properties of Hexadecyl Silica: A Novel Hydrophobic Matrix for protein Immobilization, *J. Am. Chem. Soc.*, 107, 4756 (1985).
3. K. Karimian, F. Mohanazadeh, A Convenient Synthesis of 1'-Alkyl-and 1'-benzylthiazolium Salts, *Synthesis*, 1065 (1986).
4. G. H. Hakimelahi, F. Mohanazadeh, G. Ali-Afshari, The Synthesis of 1,3-bis (2-aminoethoxymethyl) Uracil as a Novel Dealkylating Agent, *J. Sci. I. R. Iran*, Vol. 1, No. 1, 31(1989).
5. G. H. Hakimelahi, F. Mohanazadeh, A General Methods for Selective Tritylation of Hydroxyl Groups in Carbohydrates and Related Compounds, *J. Sci. I. R. Iran*, Vol 1, No. 1, 34(1989).
6. G. H. Hakimelahi, G. Ali-Afshari, F. Mohanazadeh, M. Samadi, and N. Najli, The Sentheses of N(3), N (7), and N (9)-substituted Isomers of adenine. 9-[(2-hydroxyethoxymethyl)-7-deaza]adenine, *I. J. S. T.*, vol 12, Nos. 2 & 3, 173.
7. G. H. Hakimelahi, F. Mohanazadeh, H. Daavary, Synthesis of Purine Acyclonucleosides having pronounced antiviral activity, *J. Sci. I. R. Iran*, vol. 1, No.3, 186(1990).
8. G. H. Hakimelahi, F. Mohanazadeh, M. Zakerinia, Tetra-n-butylammonium fluoride as a Novel Reagent for the preparation of Acyclo-nucleoside. The synthesis of 9-[(2-hydroxyethoxy)methyl]adenine, *J. Med. I. R. Iran*, vol. 3, Nos 1&2, 57(1989).
9. G. H. Hakimelahi, B. P. Tahvildari, N. Najli, F. Mohanazadeh, A Novel procedure for the Preparation of acyclovire, *I. J. S. T.*
10. G. H. Hakimelahi, N. Najli, B. P. Tahvildari, f. Mohanazadeh, M. Zarrinehzad, A Procedure for the Preparation 9-(2-Hydroxyethoxymethyl) Guanine (Acyclovir). Syntheses of 9-[2-Benzoyloxyethoxy (carboxymethyl)]Guanine and 9-[2-Benzoyloxyethoxy (carboxymethyl)] adenine, *I. J. S. T.*, vol. 12, Nos. 2&3, 179.
11. G. H. Hakimelahi, A. Khalafi-nezhad, and F. Mohanazadeh, A Novel Method for the Preparation of 9-[(2-hydroxyethoxy)methyl]adenine, *Helv. Chim. Acta.*, in press.
12. G. H. Hakimelahi, A. Khalafi-Nezad, F. Mohanazadeh, Tetera-n-butylammonium Fluoride as a Novel Reagent for the Oreparation of 9-[(2-hydroxyethoxy)methyl] adenine, *International Jour. Chem.*, Vol. 1, No. 1, 9(1990).
13. K. Karimian, F. Mohanazadeh, Application of Polymer-Bonded Thiazolium Salt to

the Synthesis of α -Hydroxyketones with an Aromatic and Aliphatic Substitutions, *Iran. J. Chem. & Chem. Eng.*, 12, 45(1993).

14. F. Mohanazadeh, A. R. Momeni, Y. ranjbar, Deoxygenation of Sulfoxides with Silica Chloride, *Tetrahedron Lett.*, 35, 6127(1994).
15. F. Mohanazadeh, V. Shokrane, Selective Reduction of Conjugated Aldehydes and Ketones by Hexadecyl Silica Supported Zinc borohydride., *International Jour. Chem.*, Vol. 6, No. 2, 27(1995).
16. F. Mohanazadeh, Selective Halogenation of Methyl side Chains of Thiazole Derivatives, *International Jour. Chem.* Vol. 6, No. 3, 77 (1995).
17. F. Mohanazadeh, S. Ghamsari, Selective Oxidation of Alcohols with Hexadecyl Silica supported Cupric Nitrate., *J. Reactive Polymers*, 29, 193(1996).
18. F. Mohanazadeh, Y. Ranjbar, Dealkylation of Benzyl and t-Butyl Phosphate, Phosphite, and Sulfite Esters by Silica Chloride., *Iran. J. Chem. & Chem. Eng.* Vol. 15, No. 1, 35(1996).
19. F. Mohanazadeh, A. R. Momeni, Cleavage of Esters and Ethers with Silica Chloride *J. Sci. I. R. Iran*, Vol. 7, No. 4, 261(1996).
20. F. Mohanazadeh, A. R. Momeni, Conversion of Alcohols to Corresponding alkyl Chlorides by Silica Chloride, *OPPI*, 28, 450 (1996).
21. H. Salar Amoli, G. Azizi, F. Mohanazadeh, *J. Indian Chem.*, 327 (1998).
22. H. Salar Amoli, M. Rajabi, F. Mohanazadeh, *J. Chem. Research (s)*, 586 (1999).
23. F. Mohanazadeh, M. Tajbakhsh, M. Haghdadi, Triphenyl butyl phosphoniumborohydride: mild and selective reducing agent for aldehydes and ketones, *Internal. J. Chem.* Vol. 10, No. 2.191(2000).
24. F. Mohanazadeh, A. Ramezani, Synthesis of Acyclonucleoside Phosphonates, *I. J. S. T.*, In Press.
25. M. Tajbakhsh, F. Mohanazadeh, Reduction of Aldehydes and Ketones by Beryllium Chloride-Sodium Borohydride, *J. International Chem.*, Vol. 11, No. 1, 45(2001).
26. F. Mohanazadeh, et.al., N-Methylpiperidiniumchromate Adsorbed on Alumina: A New Deoxygenation Reagent, *Monatshefte fur Chemie Chemical Monthly*, 132, 1229(2001).
27. Tajbakhsh, Lakouraj, F. Mohanazadeh, Ahmadi-nejhad, N-Methylpyrrolidine-zinc Borohydride: As a new Stable and Efficient Reducing Agent in Organic Synthesis, *Synthetic Communications*, 33, 229(2003).
28. Mohanazadeh, Hosini, Tajbakhsh, , SodiumBorohydride-Ammonium Carbonate: An effective Reducing system For Aldehydes And Ketones., *Monatshefte fur Chemie Chemical Monthly.*, Vol. 36, No. 12, 2041-2043 (2005).
29. Khalilzadeh, Hosseini, Shokrollahzadeh, Halvagar, Ahmadi, Mohanazadeh, Tajbakhsh, $\text{HIO}_4/\text{Al}_2\text{O}_3$ as a new system for iodination of active aromatics and 1,3-dicarbonyl compounds, *Tetrahedron Letters*, 47, 3525 (2006).
30. Salar Amoli, Porgam, Bashiri, Mohanazadeh, "Analysis of metal ions in crude oil by reversed-phase high performance liquid chromatography using short column", *Journal of Chromatography A*, 1118, 82-84 (2006).

31. Farajollah Mohanazadeh, Majid Aghvami, "Thiazolium salt immobilized on ionic liquid: An efficient catalyst and solvent for preparation of α -hydroxyketones", *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*, **182**, 2467 (2007).
32. Farajollah Mohanazadeh, Majid Aghvami, "Ionic liquid as reagent and reaction medium: preparation of alkyl aryl ethers", *Monatshefte fur Chemie Chemical Monthly*, **138**, 47 (2007).
33. Farajollah Mohanazadeh, Majid Aghvami, "2-hydroxyethanaminium thiocyanate as solvent and reagent for the preparation of the alkyl thiocyanates" *Tetrahedron Letters*, **48**, 7240 (2007).
34. Farajollah Mohanazadeh, Mehdi Forozani, Azam Taheri, "Reductive amination of aldehydes and ketones with 2-(tributylamino)-thoxyborohydride", *Monatshefte fur Chemie Chemical Monthly*, **138**, 1187 (2007).
35. Mohammad Vahdat, Mahmoud Tajbakhsh, Robabeh Baharfar, Farajollah Mohanazadeh, Lotfi Shiri, "Silica gel supported collidinium chlorochromate- a new reagent for selective oxidation of benzylic alcohols", *Asian Journal of Chemistry*, **20**, 441 (2008).
36. M. A. Khalilzadeh, A. Hosseini, M. Tajbakhsh, F. Mohanazadeh, "LiAlH₄/Silica chloride as a new chemoselective system for reduction of carbonyl compounds and phosphine oxides", *Journal of the Iranian chemical society*, **5**, 699 (2008).
37. Z. Salemi, M. Nemat-Gorgani, F. Mohanazadeh, "Adsorptive immobilization of glutamate dehydrogenase in allosterically-activated conformation", *Koomash*, **1**, 23 (1999).
38. F. Mohanazadeh, H. Amini, "Silica chloride mediated alkylation of electron-rich aromatics by benzyl or tert-butyl chloride", *Bull. Korean Chem. Soc.* **31**, 3083 (2010).
39. M. A. Zolfigol, H. Veisi, F. Mohanazadeh, A. Sedrpoushan, "Synthesis and application of Modified Silica Sulfuric Acid as a Solid Acid Heterogeneous Catalyst in Michael Addition Reactions", *J. Heterocyclic Chem.* **48**, 977 (2011).
40. M. Mohanazadeh, N. Nami, "Efficient Synthesis of 2-Arylamino-2-imidazolines and 2-aminobenzimidazoles with Aminoiminomethanesulfonic Acid Derivatives", *Chin. J. Chem.* **29**, 1055 (2011).
41. F. Mohanazadeh, S. Rahimi, "HNO₃/N,N-diethylethanaminium-2-(sulfoxy)ethyl sulfate as an efficient system for the regioselective of aromatic compounds", *Iranian J. Chem. Chem. Eng.*, **2**, 73 (2011).
42. F. Mohanazadeh, N. Nami, S. S. Hosseini, "Efficient synthesis of 2-arylamino-2-imidazolines and 2-aminobenzimidazoles with aminoiminomethanesulfonic acid derivatives", *Chin. J. Chem.*, **29**, 1055 (2011).
43. H. Vasi, A.R. Sedrpoushan, M. A. Zolfigol, F. Mohanazadeh, "Synthesis and Application of Phenyl Sulfonic acid as a Solid Heterogeneous Catalyst for One-pot Synthesis of 2-Aryl-1-arylmethyl-1H-1,3-benzimidazoles and Bis(indolyl)methanes in Water, *J. heterocyclic. Chem.*, **48**, 1448 (2011).

44. F. Mohanazadeh, M. A. Zolfigol, A. R. Sedrpoushan, H. Veisi, "Synthesis of silica bromide as heterogeneous reagent and its application to conversion of alcohols to alkyl bromides," *Letters in Organic Chemistry*, **9**, 598 (2012).
45. F. Mohanazadeh, H. Veisi, A. R. Sedrpoushan, M. A. Zolfigol, F. Golmohammad, M. Hashemi, "A very useful and mild method for the deoxygenation of sulfoxide to sulfide with silica bromide as heterogeneous promoter", *Journal of Sulfur Chemistry*, **35**, 7 (2014).
46. S. M. Vahdat, M. Khavarpour, F. Mohanazadeh, "A Facile and highly Efficient Three Component Synthesis of Pyran and Chromene Derivatives in the presence of Nano SnO₂ as a catalyst" *Journal of Applied Chemistry*, **9**, 43 (2015).
47. F. Hosseini, F. Mohanazadeh, A.R. Sedrpoushan, "Tungstate ions (WO₄ =) supported on imidazolium framework as novel and recyclable catalyst for rapid and selective oxidation of benzyl alcohols in the presence of hydrogen peroxide: Tungstate ions (WO₄ =) supported on imidazolium framework", *Applied organometallic Chemistry*, **31** (2016).
48. A.R. Sedrpoushan, F. Hosseini, F. Mohanazadeh, M. Heydari, "Tungstate supported mesoporous silica SBA-15 with imidazolium framework as a hybrid nanocatalyst for selective oxidation of sulfides in the presence of hydrogen peroxide", *Applied organometallic Chemistry*, **32** (2017).
49. B. Hassanzadeh, F. Mohanazadeh, "A new method for the preparation of pure topiramate with a micron particle", *J of Particle science and Technology*, **3** (2017).
50. A. Fallah¹, F. Mohanazadeh, M. Safavi, "Design, synthesis, and in vitro evaluation of novel 1,3,4-oxadiazolecarbamothioate derivatives of Rivastigmine as selective inhibitors of BuChE", *Medicinal Chemistry Research*, doi.org/10.1007/s00044-019-02475-6
51. F. Mobayyen Jarihani, F. Mohanazadeh, "A new method for the preparation of pure acamprosate calcium with a micron particle size", *J of Particle science and Technology*, **8**, 17-23, (2022).
52. F. Hosseini-Eshbalau, A. Sedrpoushanu, M. Dehdashti, B. Breith, F. Mohanazadeh, H. Veisi, "Needle ball-like nanostructured mixed Cu-Ni-Co oxides: Synthesis, characterization and application to the selective oxidation of sulfides to sulfoxides", doi.org /10. I016./j. msec.201 9. 1 098 14.
53. F. Mohannazadeh, F. Mobayyen Jarihani, "Design, synthesis and biological evaluation of novel 1, 3, 4-thiadiazol derivatives as selective inhibitors of butyrylcholinesterase" *Organic Chemistry Research*, ID: ORG.CHEM-2111-1266 (R1), Accepted (2022).

Seminars

1. F. Mohanazadeh, Preparation of Amino-alcohols and Acid-alcohols..., 5th Congress of Chemistry & Chemical Engineering, Elm-Sanat, Tehran Iran, 1991.
2. F. Mohanazadeh, et. al., Halogenation of alkyl-side Chain of Thiazole, 6th Congress of Chemistry & Chemical Engineering, Tehran University, Tehran Iran, 1992.
3. F. Mohanazadeh, et. al., Preparation of new Derivatives of Phospho-Nucleosides, 7th Congress of Chemistry & Chemical Engineering, Esfahan, Iran, 1993.
4. F. Mohanazadeh, et. al., Synthesis of Alkyl, Arylthiamine hydrochloride (Vitamin B1), 2th Iranian Seminar of Organic Chemistry, Babolsar, Iran, 1994.
5. F. Mohanazadeh, et. al., selective Reduction of Conjugated of Aldehydes with Zinc Borohydride, 1th International Congress of Chemistry, Tehran Iran, 1994.
6. Mohanazadeh, et. al., Application of Hexadecyl Silica As...International Congress of polymer science and technology, Shiraz, Iran 1994.
7. F. Mohanazadeh, et. al., Conversion of Alcohols to Corresponding Alkyl Chloride with Silica Chloride. 3th Iranian Seminar of Organic Chemistry, Arak, Iran, 1995.
8. F. Mohanazadeh, et. al., Reduction of Aldehydes and Ketones by Beryllium Chloride
9th congress of chemistry & Chemical Engineering, Tehran, Iran, 1995.
9. F. Mohanazadeh, et. al., Selective Reduction of Aldehydes and Ketones with NaBH₄ in the Presence of Catechol, 4th Iranian Seminar of Organic Chemistry, Mashhad, Iran, 1995.
10. F. Mohanazadeh, et. al., A New and Simple Method for Iodination of Organic Compounds, 4th Iranian Seminar of Organic Chemistry, Mashhad, Iran, 1995.
11. F. Mohanazadeh, et. al., Some Nucleophilic Reaction of Iminium Salts, 4th Iranian Seminar of Organic Chemistry, Mashhad, Iran, 1995.
12. F. Mohanazadeh, et. al., A Convenient Method for the Reduction of Carbonyl Compounds with NaBH₄ and Silica Chloride, 4th Iranian Seminar of Organic Chemistry, Mashhad, Iran, 1995.
13. F. Mohanazadeh, "Synthesis of acyclonucleoside derivatives of phosphate and phosphonate esters 6th congress of pharmaceutical science of Iran, Isfahan, Iran, 1998.
14. F. Mohanazadeh, A mild and Effective Iodination method using HIO₄ on alumina, 8th Iranian Seminar of organic Chemistry, Kashan, Iran, 2000.
15. F. Mohanazadeh, M. Tajbakhsh, S. Habibzadeh, "One-Pot synthesis of busulfan Derivatives" 9 th Iranian Seminar of Organic Chemistry, Imam Hussein University, Tehran, Iran (2001).
16. M. Tajbakhsh, R. Hossienzadeh, F. Mohanazadeh, M. Yazdi, "Synthesis 2,4-dicarboxylic pyridinium Chlorochromate as a new oxidizing reagent for Oxidation of Alcohols, Silyl and THP ether under mild and Non-aqueous Conditions, 9 th Iranian Seminar of Organic Chemistry, Imam Hussien University, Tehran, Iran (2001).
17. R. Hossienzadeh, M. Tajbakhsh, F. Mohanazadeh, " 2,6-dicarboxylic Pyridinium Chlorochromate: A mild efficient and Selective reagent for oxidative deprotection of Oximes to Carbonyl Compounds:, 9 th Iranian

Seminar of Organic Chemistry, Imam Hussein University, Tehran, Iran (2001).

- 18 Mohanazadeh, Aghvami, "Ionic liquid as catalyst and reaction medium: alkylation of phenols", 12th Iranian Seminar of Organic Chemistry, Ahwaz jundi shapour University, Ahwaz, Iran (2006).
- Mohanazadeh, Taheri, Forozani, Sedrposhan, " Application of ammonium borohydride derivatives for reduction of aldehydes and ketones in solvent free media (green solvent)", 13th Iranian Seminar of Organic Chemistry, Bu-Ali Sina University, Hamadan, Iran (2006).
- 20 Mohanazadeh, sedrposhan, "Alkylation of aromatic compounds with silica chloride", 13th Iranian Seminar of Organic Chemistry, Bu-Ali Sina University, Hamadan, Iran (2006).
- 21 Mohanazadeh, zolfigol, sedrposhan, Golmohammad, "Deoxygenation of sulfoxide with silica bromide", 17th Iranian Seminar of Organic Chemistry, Mazandaran University, Babolsar, Iran (2010).
22. Mohanazadeh, Nami, Hossini, "A Convenient synthesis of 2-aryamino-2-imidazolines from aminosulfonic acids, 17th Iranian Seminar of Organic Chemistry, Mazandaran University, Babolsar, Iran (2010).
23. Mohanazadeh, "A new and effective method for preparation of Alprazolam", 19th Iranian Semonar on Organic Chemistry, Vali-Asr University, Rafsanjan, Iran (2012).
24. Farajollah Mohanazadeh, Elnaz Mohammadi, "Thiazolium ring impregnated on silica gel: An insoluble catalyst for the preparation of β -ketoesters", 3rd Iranian Catalyst Conference, Iranian organization for Science and Technology, Tehran, Iran (2022).

۲۵- فرج الله مهنازاده، علیرضا سدرپوشان، فرشته حسینی اشبالا، هدی حق، اکسیداسیون آلدهیدها به اسیدها در حضور H_2O_2 ،

بوسیله تنگستات ساپورت شده بر روی سیلیس مزوپور (SBA_15) با چارچوب ایمیدازولیوم به عنوان یک نانوکاتالیست
هیبریدی، چهارمین کنگره ملی مهندسی مکانیک و شیمی، تهران ۱۳۹۷.

Patent

H. Salar Amoli, F. Mohanazadeh, GB. Pat. 2 354 514

فرج الله مهنازاده- بهمن حسن زاده " سنتز تک مرحله ای داروهای ضد فشار خون پرازوسین و ترازوسین هیدروکلراید " شماره ثبت
۲۸-۲۷۹۷ مورخ ۱۳۹۶/۰۱/۲۸ و اعتبار سنجی شماره ۵۵۹-۰۶ مورخ ۱۳۹۶/۰۴/۰۴

فرج الله مهنازاده- بهمن حسن زاده " سنتز یک مرحله ای توپیرامات شماره ثبت ۸۸۲۱۸ مورخ ۱۳۹۴/۱۲/۱۹ و اعتبار سنجی شماره
۵۵۲۵-۰۶ مورخ ۱۳۹۶/۰۳/۰۷