

Ali Asghar Mohammadi

Department of
Chemistry, Faculty of Science, Shahid
Beheshti University, P. O. Box 19395-
4716, Tehran, Iran, Phone, 09122013611
E-mail aliamohammadi@yahoo.com



Objective:

A qualified organic chemistry PhD student in Shahid Beheshti University.

Education:

- | | | |
|------------------|----------------------------|-----------|
| 1) [1989-1993] | Razi University | Kermansha |
| ▪ BSc Chemistry | | |
| 2) [1994-1996] | Shahid Beheshti University | Tehran |
| ▪ MSc Chemistry | | |
| 3) [2000-2006] | Shahid Beheshti University | Tehran |
| ▪ PhD Chemistry | | |

Publication:

1. Microwave irradiation promoted reaction of antheranilic acid with ketones. Preparation of substituted acridinones and quinazolinones. **Khajavi MS, Mohammadi AA, Hosseini SSS.** *Synth. Commun.* **2001**, *31*, 3647-52.
2. Reaction of 4-amino-3-hydroxy-1-naphthalene sulfonic acid with orthoesters: a new facile one-pot synthesis of 2-substituted naphtha[1,2-*d*]oxazole-5-sulfonates. **Khajavi MS, Mohammadi AA.** *J. Chem. Res. (s)*, **2002**, 136-8.
3. An efficient one-pot procedure for preparation of 2,4(1*H*, 3*H*)-quinazolinediones and 2-thioxoquinazolinone derivatives under microwave irradiation. **Azizian J, Mohammadi AA, Karimi AR.** *Synth. Commun.* **2003**, *33*, 415-20.

4. Synthesis of some novel γ -spiroiminolactones from reaction of cyclohexylates with 1-benzylisatin and tryptantrin. [Azizian J](#), [Karimi AR](#), [Mohammadi AA](#). *Synth. Commun.* **2003**, *33*, 383-87.
5. A novel one-pot four component synthesis of densely functionalized pyrroles. [Azizian J](#), [Karimi AR](#), [Arefrad H](#), [Mohammadi AA](#), [Mohammadizadeh MR](#). *Molecular Diversity*, **2003**, *6*, 223-26.
6. Synthesis of some novel γ -spiroiminolactones. [Azizian J](#), [Karimi AR](#), [Arefrad H](#), [Mohammadi AA](#), [Mohammadizadeh MR](#). *Monatsh. Chem.* **2004**, *135*, 729-733.
7. A simple and efficient synthesis of new 6-arylimino-6*H*-indolo[2,1-*b*]quinazolin-12-ones under microwave irradiation. [Azizian J](#), [Mohammadi AA](#), [Ardakani F](#), [Karimi AR](#), [Mohammadizadeh MR](#). *Heterocycles*, **2004**, *63*, 791-79.
8. Microwave-assisted one-pot three component synthesis of some new 4(3*H*)-quinazoline derivatives. [Dabiri M](#), [Salehi P](#), [Khajavia MS](#), [Mohammadi AA](#). *Heterocycles*, **2004**, *63*, 1417-21.
9. One-pot synthesis of some new spiro 6*H*-indolo[1,2-*b*]quinazoline-12-one-[1,2,4]triazolines. [Azizian J](#), [Mohammadizadeh MR](#), [Javadi M](#), [Mohammadi AA](#), [Karimi AR](#). *J. Chem. Res. (s)*. **2004**, 125-126.
10. $KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ As a recyclable lewis acid catalyst for synthesis of some new oxindoles in aqueous media. [Azizian J](#), [Mohammadi AA](#), [Karimi AR](#), [Mohammadizadeh MR](#). *J. Chem. Res. (s)*. **2004**, 424-426.
11. Synthesis of some new 6-substituted quinazolino[4,3-*b*]quinazolin-8-ones under solvent-free conditions. [Azizian J](#), [Mohammadi AA](#), [Karimi AR](#), [Mohammadizadeh MR](#). *J. Chem. Res. (s)*. **2004**, 435-437.
12. One-pot highly diastereoselective synthesis of some novel spiro pyrrolizidines via 1,3-dipolar cycloaddition reaction of azomethine ylide under microwave irradiation. [Azizian J](#), [Karimi AR](#), [Dastkhan R](#), [Mohammadi AA](#), [Mohammadizadeh MR](#). *J. Chem. Res. (s)*. **2004**, 347-349.
13. $KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$: An efficient catalyst for the stereoselective synthesis of *cis*-isoquinolonic acids. [Azizian j](#), [Mohammadi AA](#), [Karimi AR](#), [Mohammadizadeh MR](#), [Koochshari M](#). *Heterocycles*, **2004**, *63*, 2013-2017.
14. A novel four-component reaction for the diastereoselective synthesis of some new spiro pyrrolizidines via 1,3-dipolar cycloaddition of azomethine ylides. [Azizian J](#), [Karimi AR](#), [Mohammadi AA](#), [Mohammadizadeh MR](#). *Synthesis*, **2004**, 2263-65.
15. Three Component Synthesis of Some γ -Spiroiminolactones under Microwave-assisted Solvent-free Conditions. [Azizian J](#), [Karimi AR](#), [Mohammadi AA](#), [Mohammadizadeh MR](#). *Heterocycles*, **2004**, *63*, 2225-2229.

16. Montmorillonite K-10 catalyzed solvent-free synthesis of 2,3-disubstituted-4(3*H*)quinazolinones under microwave irradiation. [Dabiri M](#), [Salehi P](#), [Mohammadia AA](#), [Baghbanzadeha M](#), [Kozhegirya GH](#). *J. Chem. Res. (s)*. **2004**, 570–572.
17. A stereoselective three-component reaction: $\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ an efficient and reusable catalyst for the one-pot synthesis of *cis*-isoquinolonic acids. [Azizian J](#), [Mohammadi AA](#), [Karimi AR](#), [Mohammadzadeh MR](#). *J. Org. Chem.*, **2005**, 70, 350-352.
18. A novel one-pot synthesis of some new interesting pyrrole derivatives. [Azizian J](#), [Karimi AR](#), [Kazemizadeh Zahra](#), [Mohammadi AA](#), [Mohammadzadeh MR](#). *J. Org. Chem.* **2005**, 70, 1471-1473.
19. One-pot synthesis of alkyl indeno[1,2-*b*] quinoxalin-11-ylidene-acetates under solvent free conditions. [Azizian J](#), [Mohammadzadeh MR](#), [Karimi Narges](#), [Mohammadi AA](#), [Karimi AR](#). *Heterocycles*, **2005**, 65, 143 –148.
20. A modified and green methodology for preparation of polysubstituted furans. [Azizian J](#), [Mohammadzadeh MR](#), [Mohammadi AA](#), [Karimi AR](#). *Heteroatom Chem.*, **2005**, 16, 259.
21. One-pot synthesis of mono- and disubstituted (3*H*)-quinazolin-4-ones in dry media under microwave irradiation. [Dabiri M](#), [Salehi P](#), [Mohammadi AA](#), [Baghbanzadeh M](#). *Synth. Commun.* **2005**, 35, 279-287.
22. Silica sulfuric acid-catalyzed reaction of 4-hydroxy proline with 11*H*-indeno[1,2-*b*]quinoxalin-11-one and isatin derivatives: a novel synthesis of new pyrrole compounds. [Azizian J](#), [Karimi AR](#), [Kazemizadeh Zahra](#), [Mohammadi AA](#), [Mohammadzadeh MR](#). *Synthesis*, **2005**, 1095.
23. A synthetic route to 11-(1*H*-pyrrol-1-yl)-11*H*-indeno[1,2-*b*]quinoxaline derivatives exploiting a three-component coupling strategy under microwave irradiation. [Azizian J](#), [Karimi AR](#), [Kazemizadeh Zahra](#), [Mohammadzadeh MR](#), [Mohammadi AA](#). *Tetrahedron Lett.* **2005**, 46, 6155-57.
24. Efficient synthesis of mono- and disubstituted 2,3-dihydroquinazolin-4(1*H*)-ones using $\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ as a reusable catalyst in water and ethanol. [Dabiri M](#), [Salehi P](#), [Otokesh S](#), [Baghbanzadeh M](#), [Kozhegary G](#), [Mohammadi AA](#). *Tetrahedron Lett.* **2005**, 46, 6123-26.
25. One-pot three components synthesis of alkyl indeno [1,2-*b*]-quinoxalin-11-ylideneacetates in water and under solvent-free conditions, [Azizian J](#), [Mohammadzadeh MR](#), [Karimi N](#), [Mohammadi AA](#), [Karimi AR](#), *Heteroatome Chem.*, **2005**, 16, 549.
26. $\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ Supported on silica gel as a novel heterogeneous system catalyzed biginelli reaction. One-pot synthesis of di-hydropyrimidinones under solvent-free conditions. [Azizian J](#), [Mohammadi AA](#), [Karimi AR](#), [Mohammadzadeh MR](#). *Appl. Catal. A: Gen.*, **2006**, 300, 85.

27. Highly functionalized dihydrofuran derivatives: synthesis by diastereoselective intramolecular Wittig reaction. [Azizian J](#), [Karimi AR](#), [Soleimani E](#), [Mohammadi AA](#), [Mohammadzadeh MR](#). *Heteroatome chem.* **2006**, *17*, 277-9.
28. A stereoselective three-component reaction: one-pot synthesis of *cis*-isoquinolonic acids catalyzed by silica sulfuric acid under mild and heterogeneous conditions. [Azizian J](#), [Mohammadi AA](#), [Soleimani E](#), [Karimi AR](#), [Mohammadzadeh MR](#). *J. Heterocyclic chem.* **2006**, *43*, 187.
29. A rapid and highly efficient one-pot methodology for preparation of alkyl oxindolide acetates. [Azizian J](#), [Mohammadzadeh MR](#), [Kazemizadeh Z](#), [Karimi N](#), [Mohammadi AA](#), [Karimi AR](#), [Alizadeh A](#). *Lett. Org. Chem.* **2006**, *3*, 56-7.
30. Silica sulfuric acid a novel and heterogeneous catalyst for the synthesis of some new oxindole derivatives. [Azizian J](#), [Mohammadi AA](#), [Karimi N](#), [Mohammadzadeh MR](#), [Karimi AR](#). *Catal. Commun.* **2006**, *7*, 752-5.
31. On the reaction of 6-aminouracil: the first simple, fast, and highly efficient synthesis of bis(6-aminopyrimidinyl)methanes (BAPMs) using thermal or microwave assisted solvent-free methods, [Azizian J](#), [Mohammadzadeh MR](#), [Teimouri F.](#), [Mohammadi AA](#), [Karimi AR](#). *Synth. Commun.* **2006**, *36*, 3631.
32. Three-Component Synthesis of Ninhydrin Derived *α*-Acyloxycarboxamides, [Karimi AR.](#), [Rajabi-Khorrami A.](#), [Alimohammadi Z.](#), [Mohammadi A.A.](#), [Mohammadzadeh M.R.](#) *Monatsh. Chem.* **2006**, *137*, 1079–1082.
33. Solvent-free synthesis of tetrasubstituted imidazoles on silica gel/NaHSO₄ support, [Karimi AR.](#), [Alimohammadi Z.](#), [Azizian J.](#), [Mohammadi A.A.](#), [Mohammadzadeh M.R.](#) *Catal. Commun.* **2006**, *7*, 728–732.
34. A novel one-pot procedure for preparation of some new condensed pyrido[2,3-*d*]pyrimidine(1*H*, 3*H*)-2,4-diones. [Azizian J](#), [Mohammadzadeh MR](#), [Mohammadi AA](#), [Karimi AR](#), [Teimouri F.](#), *Heteroatome chem.* **2007**, *18*, 16.
35. Biginelli-like three component reaction: Synthesis of some new ethyl 6-(2-ethoxy-2-oxoethyl)-4-aryl-2-oxo-1,2,3,4-tetrahydropyrimidine-5-carboxylate derivatives, [Azizian J](#), [Mohammadi AA](#), [Karimi AR](#), [Mohammadzadeh MR](#), *J. Heterocyclic chem.* **2007**, *44*, 455.
36. Microwave-assisted one-pot synthesis of some dicyano- methylene derivatives of indenoquinoline and tryptanthrin under solvent free conditions, [Azizian J](#), [Mohammadzadeh MR](#), [Zomorodbakhsh S](#), [Mohammadi AA](#), [Karimi AR](#), *ARKIVOC*, **2007**, *xv*, 24.
37. Green protocol for the *FriedlÄnder* synthesis: KAl(SO₄)₂.12H₂O-SiO₂ (Alum-SiO₂) a highly efficient catalyst in the synthesis of quinolines, [Mohammadi AA](#), [Azizian J](#), [Hadadzahmatkesh A](#), [Asghariganjeh MR](#), *Heterocycles*, **2008**, *75*, 947 - 954.

38. $KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ (Alum) a reusable catalyst for synthesis of some new 4-substituted coumarins *via* pechmann reaction under solvent-free conditions, [Azizian J](#), [Mohammadi AA](#), [Bidar I](#), [Mirzaeia P](#), *Monatsh. Chem.* **2008**, *139*, 805-808.
39. Potassium Aluminum Sulfate (Alum): An efficient catalyst for the one-pot synthesis of trisubstituted imidazoles, [Mohammadi AA](#), [Mivechi M](#), [Kefayati H](#), *Monatsh. Chem.* **2008**, *139*, 935-937.
40. Reactions of 6-aminouracils-A novel and highly efficient procedure for preparation of some new spiro pyridodipyrimidines under classical or microwave-assisted solvent-free conditions. [Mohammadzadeh MR](#), [Azizian J](#), [Teimouri F](#), [Mohammadi AA](#), [Karimi AR](#), [Tamari E](#), *Canad. J. Chem.* **2008**, *86*, 925-929.
41. Multi-compound reaction for the synthesis of 2-amino-4*H*-chromenes derivatives by electro-organic synthesis. [Makarem S](#), [Mohammadi AA](#), [Fakhari AR](#), *Tetrahedron Lett.* **2008**, *49*, 7194-7196.
42. $KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ Supported on silica gel catalyzed coupling 4-hydroxyproline with isatins, 11*H*-indeno[1,2-*b*]quinoxalin-11-ones, quinines and 9*H*-fluoren-9-one: an efficient synthesis of some interesting pyrroles. [Karimi AR](#), [Mohammadi AA](#), *Lett. Org. Chem.* **2008**, *5*, 566-568.
43. An efficient and convenient protocol for the synthesis of novel 1'*H*-spiro[isindoline-1,2'-quinazoline]-3,4'(3'*H*)-dione derivatives. [Dabiri M](#), [Mohammadi AA](#), [Qaraat H](#), *Monatsh. Chem.* **2009**, *140*, 401-404.
44. A regioselective three component reaction for synthesis of novel 1'*H*-spiro[isindoline-1,2'-quinazoline]-3,4'(3'*H*)-dione derivatives. [Mohammadi AA](#), [Dabiri M](#), [Qaraat H](#), *Tetrahedron* **2009**, *65*, 3804.
45. Electrochemical producing of novel products from 2,3 dimethyl hydroquinone in the presence of some β -diketones. [Makarem S](#), [Fakhari A.R.](#), [Mohammadi AA](#). *Monatsh. Chem.* **2009**, *140*, 645.
46. Multicomponent one-pot reactions: synthesis of some new 6-oxopyrano[2,3-*c*]isochromenes by condensation of homophthalic anhydride, dialkyl acetylenedicarboxylate, and isocyanides, [Mohammadi AA](#), [Akbarzadeh R](#), [Rohi R](#), *Comb. Chem. High Throughput Screen.* **2009**, *12*, 536-542.
47. Caro's acid-silica gel-catalyzed synthesis of 2-aryl benzimidazoles and 2-aryl-1-aryl methyl-1*H*-1,3-benzimidazoles, [Mohammadi AA](#), [Azizian J](#), [Karimi N](#), *Heterocycles*, **2009**, *78*, 2337-2342.
48. An efficient synthesis of new 3,4-dihydropyrimidin- 2(1*H*)-ones incorporating a phenyl moiety at C-5 and C-6 catalyzed by $TMSCl$ and $Co(OAc)_2 \cdot 4H_2O$, [Hassan Kefayati](#), [Maryam Fakhriyannejad](#), [Ali A. Mohammadi](#), *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, **2009**, *184*, 1796-1804.

49. A novel and expedient synthesis of 7-pyrimidinylpyrimido[4,5-d]pyrimidinones, [Mohammadizadeh MR](#), [Bahramzadeh M.](#), [Mohammadi AA.](#), [Karimi AR](#), *Helvetica Chem. Acta*, **2010**, 93, 153-57.
50. Novel, Fast and Efficient One-Pot Four-Component Procedure for Preparation of Some Alkyl Spiro[indeno[1,2-b]quinoxaline-11,3'-pyrrolizine]-2'-carboxylates, [Karsalary AA](#), [Mohammadizadeh MR](#), [Hasaninejad AR](#), [Mohammadi AA](#), [Karimi AR](#), *J. Iran. Chem. Soc.* **2010**, 7, 45-50.
51. Three component condensation catalyzed by $KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$, (Alum), for the synthesis of some new tetrahydrobenzo[b]pyran derivatives, [Mohammadi AA](#), [Asghariganjeh MR](#), [Hadadzahmatkesh A](#), [Mirzaeia P](#), Send for publication, *J. Heterocyclic chem.* **2010**.
52. Regioselective electro-organic synthesis of 3-hydroxy oxindole derivatives, [Makarem S.](#), [Fakhari A.R.](#), [Mohammadi AA](#), Send for publication, *J. Iran. Chem. Soc.* **2010**.
53. Direct synthesis of 2-amino-pyranes nano-particles, [Makarem S.](#), [Fakhari A.R.](#), [Mohammadi AA](#), Send for publication, *J. Nanopart. Res.* **2010**.

Symposium:

1. Potassium aluminum sulfate(alum): an efficient catalyst for synthesis of some new derivatives bis(indol-3-yl)-methanes. [Azizian J](#), [Mohammadi AA](#), [Karimi AR](#). *6th International symposium on catalysis applied to fine chemicals*. April 6-10, **2003**, Delft university of technology, Netherlands.
2. A novel one-pot four component synthesis of densely functionalized pyrroles. [Azizian J](#), [Karimi AR](#), [Arefrad H](#), [Mohammadi AA](#). *Second international conference on multi component reactions, combinatorial and related chemistry*. April 14-16, **2003**, Genova, Italia.
3. Potassium aluminum sulfate(Alum): An efficient catalyst for syntheses of some derivatives benzimidazoles and benzoxazoles under microwave irradiation. [Azizian J](#), [Mohammadi AA](#), [Karimi AR](#). *10th Blue Danube symposium on heterocyclic chemistry*. September 3-6, **2003**, Vienna, Austria.
4. Synthesis of some novel γ -spiroiminolactones. [Azizian J](#), [Karimi AR](#), [Arefrad H](#), [Mohammadi AA](#). *10th Blue Danube symposium on heterocyclic chemistry*. September 3-6, **2003**, Vienna, Austria.
5. One-pot five reagents three components preparation of alkyl indeno[1,2-b] quinoxalin-11-ylidene-acetates under solvent free conditions: simultaneous indeno[1,2-b]quinoxalin-11-one synthesis and wittig reaction. [Azizian J](#), [Mohammadizadeh MR](#), [Karimi Narges](#), [Mohammadi AA](#), [Karimi AR](#). *XXIst European colloquium on heterocyclic chemistry*. September 12-15, **2004**, Sopron, Hungary.

6. One-pot highly diastereoselective synthesis of some novel spiro pyrrolizidines via 1,3-dipolar cycloaddition reaction of azomethine ylide under microwave irradiation. **Azizian J, Karimi AR, Dastkhan R, Mohammadi AA, Mohammadizadeh MR.** *2nd International meetin on medicinal and pharmaceutical chemistry.* October 10-14, **2004**, Antalya, Turkey.
7. Potassium Aluminum Sulfate (Alum): An efficient catalyst for one-pot synthesis of di-hydropyrimidinones under microwave irradiation. **Mohammadi aa, Azizian J.** *20th International Congress of Heterocyclic Chemistry.* July 31-August 5, **2005**, Palermo-Italy
8. $KAl(SO_4)_3 \cdot 12 H_2O$ (Alum)-Catalysed Synthesis of Benzimidazole and Benzoxazole Derivatives. **Mohammadi AA,** *XXII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry.* September, 2-6, **2006**, Bari, Italy.
9. An Efficient Procedure for Preparation of 2,4(1*H*,3*H*)-Quinazolinones and 2-Thioxoquinazolinone Derivatives. **Mohammadi AA,** *XXIIIrd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry.* September, 9-13, **2008**, Antwerp, Belgium.
10. One-pot, three-component synthesis of 2,4-disubstituted quinazoline. **Mohammadi AA,** **2009**, Karpacz, Poland

مقاله های ارائه شده در سمینارهای داخلی:

الف- مقالات چاپ شده در دومین گنگره شیمی دانشگاه آزاد اسلامی ۲-۳ آذر ۱۳۷۹

- ۱- سنتز مشتقات پیریدو [2,3-d] پیریمیدین با استفاده از امواج میکروویو
- ۲- سنتز مشتقات 4(3H)-کینازولینون از تراکم ۲-آمینو بنزآمید با ارتو استرها تحت امواج میکروویو

ب- مقالات چاپ شده در نهمین سمینار تخصصی شیمی آلی ایران ۲۴-۲۶ مهر ماه ۱۳۸۰
دانشگاه امام حسین

- ۳- واکنش تک مرحله‌ای سنتز مشتقات کینازولین دی اون ها و ۲-تیواکسوکینازولینون ها از تراکم ایزاتوئیک انیدرید، آمین های نوع اول و یا تیو اوره با استفاده از امواج میکروویو
- ۴- سنتز ۷-اسپیروایمینو لاکتون های جدید
- ۵- تهیه مشتقات ۱،۳،۴-اکسادی آزولها با استفاده از تراکم آریل کربوکسیلیک اسید هیدرازیدها با دی متیل استامید دی متیل استال

ج- مقالات چاپ شده در دهمین سمینار تخصصی شیمی آلی ایران ۲۱-۱۹ شهریور ماه ۱۳۸۱
دانشگاه گیلان

- ۶- یک روش جدید و یک مرحله‌ای برای سنتز مشتقات تریپتانترین-N-فنیل ایمین با استفاده از کاتالیزور $KF-AL_2O_3$ تحت امواج میکروویو

۷- سنتز مشتقات جدید ۶-آریل و ۶-آلکیل کینازو[4,3-d]-کینازول-۸-اون با استفاده از امواج میکروویو در غیاب حلال

۸- تراکم ایندول و ایزاتین در حضور K-10 در حلال آب و در دمای اتاق

۹- سنتز جدید مشتقات جدید ۷-اسپیروایمینو لاکتون از واکنش ایزوسیانیدها و دی الکیل استیلن دی کربوکسیلیلات ها با کینوکسالینون دی اون با استفاده از امواج میکروویو

۵- مقالات چاپ شده در دوازدهمین سمینار تخصصی شیمی آلی ایران ۱۸-۱۶ اسفند ماه ۱۳۸۴
دانشگاه اهواز

۱۰- یک روش ساده و آسان برای تهیه انامین ها در حلال آب و در حضور آلوم. چ
۱۳۸۴ دانشگاه همدان

۱۱- سنتز انحصاری مشتقات منوایندولواوکس ایندول در مایع یونی.
کنفرانس بین المللی کاتالیست -دانشگاه شهید بهشتی- ۱۳۸۷

طرح های پژوهشی:

۱- سنتز مشتقات جدید کینازو[4,3-d]-کینازول-۸-اون با استفاده از امواج میکروویو.

علی اصغر محمدی (مجری).

محل اجراء: دانشگاه شهید بهشتی تهران
وضعیت طرح: پایان یافته

۲- سنتز یک مرحله ای مشتقات جدید ۳-آمینو-۲،۴-(1H,3H)-کینازولین دی اون ها تحت امواج میکروویو.

علی اصغر محمدی (مجری).

محل اجراء: دانشگاه شهید بهشتی تهران
وضعیت طرح: پایان یافته

۳- روش جدید سنتز کوئینازولونها ۲ و ۳ استخلافی.

خانم دکتر دبیری (مجری). **علی اصغر محمدی (همکار طرح)**

محل اجراء: دانشگاه شهید بهشتی تهران
وضعیت طرح: پایان یافته

۴- روش جدید سنتز استخلافهای کوئینازولونی با استفاده از بستر جامد K-10 در شرایط رفلکس و ماکروویو.

خانم دکتر دبیری (مجری). **علی اصغر محمدی**. (همکار طرح)

محل اجراء: دانشگاه شهید بهشتی تهران

وضعیت طرح: پایان یافته

۵- سنتز مشتقات جدید ۶،۱-دی هیدرو -۶-اکسوپیرانو [۲،۳-سی] ایزوکرومن

علی اصغر محمدی (مجری).

محل اجراء: دانشگاه شهید بهشتی تهران

وضعیت طرح: پایان یافته

۶- سنتز مشتقات پیریدو [2,3-d] پیریمیدین با استفاده از امواج میکروویو.

علی اصغر محمدی (مجری). عبدالرضا میرچولی. محمد سلامی نیا. محمد حسن محمدی.

محل اجراء: دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار

وضعیت طرح: پایان یافته

۷- سنتز مشتقات 4(3H)- کینازولینون از تراکم ۲-آمینو بنزآمید با ارتو استرها تحت امواج میکروویو

علی اصغر محمدی (مجری). عبدالرضا میرچولی. محمد سلامی نیا. فریده جعفری.

محل اجراء: دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار

وضعیت طرح: پایان یافته

۸- سنتز مشتقات ۲-آلکیل و ۲-آریل بنزایمیدازول و بنزاکسازول روی بستر جامد در غیاب حلال.

علی اصغر محمدی (مجری). رامین شریفان. محمد سلامی نیا.

محل اجراء: دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار

وضعیت طرح: پایان یافته

۹- تهیه نوشابه گازدار با استفاده از عصاره گیاهان داروئی

علی اصغر محمدی (مجری). امیر حسین الهامی راد. محمد سلامی نیا.

محل اجراء: دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار

وضعیت طرح: پایان یافته

۱۰- سنتز مشتقات ۴،۳-دی هیدروپیریمیدینون ها

علی اصغر محمدی (مجری). رامین شریفان.

وضعیت طرح: پایان یافته

۱۱- سنتز مشتقات بنزایمیدازول ها از تراکم آلدهیدها و ۲،۱-فنیلن دی امین در حضور کاتالیزور اسید کارو
علی اصغر محمدی (مجری). رامین شریفان.
وضعیت طرح: پایان یافته

۱۲- سنتز یک مرحله ای ۱،۴-دی هیدروپیریدین ها با استفاده از کاتالیزور آلوم
علی اصغر محمدی (مجری). رامین شریفان. محمد سلامی نیا.
وضعیت طرح: پایان یافته

چاپ کتاب:

۱- همکار در چاپ کتاب، مجموعه آزمونهای سراسری کارشناسی ارشد با پاسخ تشریحی سالهای ۱۳۸۲-
۱۳۷۵ (C.T. C). (مولف: خانم دکتر دبیری)

همکاری با مراکز پژوهشی:

- ۱- همکاری با سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران (تهران) به مدت ۳ سال (۱۳۷۶-۱۳۷۹)
- ۲- منتخب جشنواره فردوسی در دانشگاه فردوسی مشهد به عنوان پژوهشگر نمونه در سال ۸۴
- ۳- منتخب جشنواره اسرار در دانشگاه تربیت معلم سبزوار به عنوان پژوهشگر نمونه در سال ۸۴
- ۴- دانشجوی نمونه دانشگاه شهید بهشتی تهران در سال ۸۴-۸۵
- ۵- معاون پژوهشی نمونه در سال ۸۵

استاد راهنما و مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد:

۱- سنتز مشتقات جدید ایمیدازول با استفاده از کاتالیزور آلوم $KAl(SO_4).12 H_2O$
استاد راهنما - پاییز ۸۶

۲- سنتز یک مرحله ای ۳،۴-دی هیدرو پیریمیدین -۲-اون ها با استفاده از کاتالیزور آمونیم آلومینوم
سولفات.

استاد مشاور- تابستان ۸۴-

۳- سنتز مشتقات کومارین با استفاده از آلوم $KAl(SO_4).12 H_2O$

استاد مشاور- زمستان ۸۶

۴- تهیه مشتقات دی اسپایروفورانها و دی هیدرو کینازولین ها

استاد راهنما- تابستان ۸۸

۵- رویکردی در سنتز فضاگزین $1'H$ -spiro[isindoline-1,2'-quinazoline]-3,4'(3'H)-dione

استاد مشاور- مهر ۸۸