



اطلاعات شخصی:

نام و نام خانوادگی: محمد ثابت شغل: عضو هیئت علمی

ایمیل: m.sabet@vru.ac.ir

آدرس: رفسنجان- دانشگاه ولی عصر (عج)- گروه شیمی

H-index= 18

i10-index= 28

افتخارات:

دانشجوی نمونه پژوهشی دانشگاه کاشان در سال ۱۳۹۲

پژوهشگر برتر جوان دانشگاه ولی عصر (عج) در سال ۱۳۹۶

پژوهشگر برتر دانشکده علوم پایه دانشگاه ولی عصر (عج) در سال ۱۳۹۹

عضویت:

عضو بنیاد ملی نخبگان

عضو پژوهشگران فعال در ستاد توسعه فناوری نانو

عضو کمیته داوری کنفرانس بین المللی نانوساختارها (ICNS6)

سوابق اجرایی:

۱- عضو شورای انتشارات

۲- مسئول مجتمع آزمایشگاهی علوم پایه

۳- مدیر گروه شیمی

۴- مدیر امور آموزشی دانشگاه

- [1] H. R. Mohseni, M. Dehghanipour, N. Dehghan, F. Tamaddon, M. Ahmadi, M. Sabet and A. Behjat, *Solar Energy*. 213, 59-66 (2021).
- [2] S.-R. Yan, T. Gholami, O. Amiri, M. Salavati-Niasari, S. Seifi, M. Amiri, M. Sabet and L. K. Foong, *Journal of Alloys and Compounds*. 828, 154353 (2020).
- [3] H. Shahba and M. Sabet, *Journal of Fluorescence*. 1-12 (2020).
- [4] M. Sabet and F. Salmeh, *Journal of Electronic Materials*. 1-9 (2020).
- [5] M. Sabet, K. Mahdavi and F. Salmeh, *Archives of Metallurgy and Materials*. 595-600 (2020).
- [6] D. Mousavi, M. H. Ardakani, S. Saeednia and M. Sabet, *Research on Chemical Intermediates*. 1-17 (2020).
- [7] S. Mohseni, M. Sabet, S. Saeednia and M. Ahmadi, *Journal of Nanostructures*. 10, 157-166 (2020).
- [8] F. Abdolrezaei and M. Sabet, *Luminescence*. (2020).
- [9] M. Sabet, M. Mohammadi and F. Googhari, *Nanoscience & Nanotechnology-Asia*. 9, 278-284 (2019).
- [10] M. Sabet and K. Mahdavi, *Applied Surface Science*. 463, 283-291 (2019).
- [11] H. Ghanaatian Jobzari, P. Iranmanesh, M. Sabet and S. Saeednia, *Luminescence*. 34, 689-698 (2019).
- [12] F. Farahbakhsh, M. Ahmadi, S. H. Hekmatara, M. Sabet and E. Heydari-Bafrooei, *Materials Chemistry and Physics*. 224, 279-285 (2019).
- [13] M. H. Ardakani, S. Saeednia and M. Sabet, *Silicon*. 11, 1775-1781 (2019).
- [14] F. Soofivand, M. Sabet, H. Seyghalkar and M. Salavati-Niasari, *Journal of Nanostructures*. 8, 75-81 (2018).
- [15] F. Soofivand, E. Esmaeili, M. Sabet and M. Salavati-Niasari, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*. 29, 858-865 (2018).
- [16] M. Shakeri Shamsi, M. Ahmadi and M. Sabet, *Journal of Nanostructures*. 8, 404-407 (2018).
- [17] M. Shakeri Shamsi, M. Ahmadi and M. Sabet, *Journal of Nanostructures*. 8, 404-407 (2018).
- [18] M. Sabet, S. Saeednia, M. Hatefi-Ardakani and R. Sheykhisarem, *Nano-Structures & Nano-Objects*. 13, 21-29 (2018).
- [19] M. Sabet, H. Jahangiri and E. Ghashghaei, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*. 29, 10853-10863 (2018).
- [20] M. Sabet and H. Jahangiri, *Materials Research Express*. 5, 015035 (2018).
- [21] M. Sabet and H. Jahangiri, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*. 29, 778-783 (2018).
- [22] M. H. Manzari Tavakoli, M. Ahmadi and M. Sabet, *Archives of Metallurgy and Materials*. 63, (2018).

- [23] T. Gholami, M. Salavati-Niasari, M. Sabet and A. Abbasi, *Journal of Cleaner Production*. 180, 587-594 (2018).
- [24] T. Gholami, M. Salavati-Niasari and M. Sabet, *Journal of Alloys and Compounds*. 751, 275-282 (2018).
- [25] T. Gholami, M. Salavati-Niasari and M. Sabet, *Journal of Cleaner Production*. 178, 14-21 (2018).
- [26] M. Ebadi, O. Amiri and M. Sabet, *Separation and Purification Technology*. 190, 117-122 (2018).
- [27] M. Shakeri, M. Ahmadi and M. Sabet, *Journal of Cluster Science*. 28, 2709-2717 (2017).
- [28] F. S. Sangsefidi, M. Salavati-Niasari, S. Mazaheri and M. Sabet, *Journal of Molecular Liquids*. 241, 772-781 (2017).
- [29] M. Sabet and M. Salavati-Niasari, *Journal of Nanostructures*. 7, 323-330 (2017).
- [30] M. Sabet, S. Saeednia, M. Hatefi-Ardakani and R. Sheykhisarem, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*. 28, 12670-12682 (2017).
- [31] M. Sabet, M. Ramezani, K. Motevalli, M. Salavati-Niasari and O. Amiri, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*. 28, 2427-2434 (2017).
- [32] M. Sabet, M. Mohammadi and F. Googhari, *The European Physical Journal Plus*. 132, 1-6 (2017).
- [33] M. Sabet, H. Jahangiri and E. Ghashghaei, *Synthetic Metals*. 224, 18-26 (2017).
- [34] M. Sabet and H. Jahangiri, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*. 28, 6566-6571 (2017).
- [35] M. H. Manzari Tavakoli, M. Ahmadi and M. Sabet, *Journal of Nanostructures*. 7, 194-199 (2017).
- [36] H. Seyghalkar, M. Sabet and M. Salavati-Niasari, *High Temperature Materials and Processes*. 35, 1017-1019 (2016).
- [37] H. Seyghalkar, M. Sabet and M. Salavati-Niasari, *High Temperature Materials and Processes*. 35, 1013-1016 (2016).
- [38] F. S. Sangsefidi, M. Sabet and M. Salavati-Niasari, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*. 27, 8793-8801 (2016).
- [39] M. Sabet, M. Salavati-Niasari and Z. A. Fard, *Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic, and Nano-Metal Chemistry*. 46, 681-686 (2016).
- [40] M. Sabet, M. Salavati-Niasari and Z. A. Fard, *Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic, and Nano-Metal Chemistry*. 46, 317-322 (2016).
- [41] M. Sabet, M. Salavati-Niasari and E. Esmaeili, *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*. 26, 738-743 (2016).
- [42] M. Mohammadi, M. Sabet and F. Googhari, *Journal of Nanostructures*. 6, 184-189 (2016).
- [43] M. Ghanbari, M. Sabet and M. Salavati-Niasari, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*. 27, 8826-8832 (2016).
- [44] M. Ghanbari, M. Sabet and M. Salavati-Niasari, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*. 27, 11092-11101 (2016).

- [45] E. Esmaeili, M. Sabet, M. Salavati-Niasari, Z. Zarghami and S. Bagheri, *Journal of Cluster Science*. 27, 351-360 (2016).
- [46] E. Esmaeili, M. Sabet, M. Salavati-Niasari and K. Saberyan, *High Temperature Materials and Processes*. 35, 559-566 (2016).
- [47] S. Ayni, M. Sabet, M. Salavati-Niasari and M. Hamadani, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*. 27, 7342-7352 (2016).
- [48] S. Ayni, M. Sabet and M. Salavati-Niasari, *Journal of Cluster Science*. 27, 315-326 (2016).
- [49] Z. Asgari-Fard, M. Sabet and M. Salavati-Niasari, *High Temperature Materials and Processes*. 35, 215-220 (2016).
- [50] M. Salavati-Niasari, M. Sabet, Z. A. Fard, K. Saberyan and S. Mostafa Hosseinpour-Mashkani, *Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic, and Nano-Metal Chemistry*. 45, 848-857 (2015).
- [51] M. Salavati-Niasari, M. Sabet and E. Esmaeili, *Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic, and Nano-Metal Chemistry*. 45, 1159-1167 (2015).
- [52] M. Sabet, M. Salavati-Niasari, D. Ghanbari and O. Amiri, *Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic, and Nano-Metal Chemistry*. 45, 1025-1032 (2015).
- [53] M. Sabet and M. Salavati-Niasari, *Electrochimica Acta*. 169, 168-179 (2015).
- [54] F. Beshkar, M. Sabet and M. Salavati-Niasari, *Journal of Materials Engineering and Performance*. 24, 3107-3117 (2015).
- [55] M. Sabet, M. Salavati-Niasari, D. Ghanbari, O. Amiri, N. Mir and M. Dadkhah, *Materials Science in Semiconductor Processing*. 25, 98-105 (2014).
- [56] M. Sabet, M. Salavati-Niasari and O. Amiri, *Electrochimica Acta*. 117, 504-520 (2014).
- [57] M. Sabet and M. Salavati-Niasari, (2014).
- [58] M. Sabet and M. Salavati-Niasari, (2014).
- [59] M. Sabet and M. Salavati-Niasari, *Materials Science in Semiconductor Processing*. 27, 619-633 (2014).
- [60] O. Amiri, M. Salavati-Niasari, M. Sabet and D. Ghanbari, *Combinatorial chemistry & high throughput screening*. 17, 183-189 (2014).
- [61] O. Amiri, M. Salavati-Niasari, M. Mousavi-Kamazani, D. Ghanbari, M. Sabet and K. Saberyan, *Bulletin of Materials Science*. 37, 1079-1085 (2014).
- [62] O. Amiri, H. Emadi, S. S. M. Hosseinpour-Mashkani, M. Sabet and M. M. Rad, *RSC Advances*. 4, 10990-10996 (2014).
- [63] M. Salavati-Niasari, M. Ranjbar and M. Sabet, *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*. 23, 452-457 (2013).
- [64] M. Salavati-Niasari, S. Khoshroozi and M. Sabet, *Journal of Cluster Science*. 24, 299-313 (2013).
- [65] M. Salavati-Niasari, Z. A. Fard and M. Sabet, *Journal of Cluster Science*. 24, 189-195 (2013).
- [66] M. Salavati-Niasari, Z. A. Fard and M. Sabet, *Journal of Cluster Science*. 24, 1-9 (2013).

- [67] M. Salavati-Niasari, E. Esmaeili and M. Sabet, Journal of Cluster Science. 24, 799-809 (2013).
- [68] M. Sabet, M. Salavati-Niasari, D. Ghanbari, O. Amiri and M. Yousefi, Materials Science in Semiconductor Processing. 16, 696-704 (2013).
- [69] F. Gholamian, M. Salavati-Niasari, D. Ghanbari and M. Sabet, Journal of Cluster Science. 24, 73-84 (2013).
- [70] D. Ghanbari, M. Salavati-Niasari and M. Sabet, Composites Part B: Engineering. 45, 550-555 (2013).
- [71] O. Amiri, M. Salavati-Niasari, M. Sabet and D. Ghanbari, Materials Science in Semiconductor Processing. 16, 1485-1494 (2013).
- [72] M. Yousefi, M. Sabet, M. Salavati-Niasari and S. M. Hosseinpour-Mashkani, Journal of Cluster Science. 23, 491-502 (2012).
- [73] M. Yousefi, M. Sabet, M. Salavati-Niasari and H. Emadi, Journal of Cluster Science. 23, 511-525 (2012).
- [74] M. Salavati-Niasari, T. Mahmoudi, M. Sabet, S. M. Hosseinpour-Mashkani, F. Soofivand and F. Tavakoli, Journal of Cluster Science. 23, 1003-1010 (2012).
- [75] M. Sabet, M. Salavati-Niasari, M. Ashjari, D. Ghanbari and M. Dadkhah, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials. 22, 1139-1145 (2012).
- [76] D. Ghanbari, M. Salavati-Niasari and M. Sabet, Journal of Cluster Science. 23, 1081-1095 (2012).
- [77] M. Sabet, M. Salavati-Niasari and F. Davar, Micro & Nano Letters. 6, 904-908 (2011).

همایش‌های داخلی:

1. **Mohammad Sabet**, Masoud Salavati-Niasari, Synthesis and characterization of nanoflower-like Bi_2S_3 via simple microwave approach, 15th Iranian Chemistry Congress (ICC 2011), 4-6 September 2011, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran.
2. **Mohammad Sabet**, Masoud Salavati-Niasari, Microwave-assisted synthesis of PbS nanostructures, 15th Iranian Chemistry Congress (ICC 2011), 4-6 September 2011, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran.
3. **محمد ثابت**, مسعود صلواتی نیاسری، ساخت سلول‌های خورشیدی لایه نازک CuInSe_2 حساس شده با نقاط کوانتومی CdS و بررسی مشخصه جریان-ولتاژ آن، کنفرانس سلول‌های خورشیدی نانوساختاری، ۲۴ شهریور ۱۳۹۰، دانشگاه شریف.
4. **محمد ثابت**، مسعود صلواتی نیاسری، تهیه نانوکامپوزیت $\text{CuInS}_2/\text{CuS}$ به روش میکروویو و بررسی رفتار آن در سلول‌های خورشیدی، دوازدهمین همایش دانشجویی فناوری نانو، خرداد ۱۳۹۰، دانشگاه علوم پزشکی تهران.
5. **محمد ثابت**، مسعود صلواتی نیاسری "ساخت فیلم نازک Bi_2S_3 و بررسی رفتار آن در سلول خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی PbS" کنفرانس سلول‌های خورشیدی نانوساختاری، دانشگاه شریف، تهران، ایران، ۲۷ مهرماه ۱۳۹۱، صفحه ۹۷.

۶. محمد ثابت، امید امیری، مسعود صلواتی نیاسری، "استفاده از روش‌های شیمیایی مختلف بمنظور لایه نشانی CdS بر سطح TiO_2 و بررسی نقش آن‌ها در عملکرد سلول‌های خورشیدی حساس شده با رنگینه، کنفرانس سلول‌های خورشیدی نانو ساختاری، دانشگاه شریف، تهران، ایران، ۱۶ آبان ماه ۱۳۹۲، صفحه ۳۲.
۷. فهیمه سلمه، حسن رنجبر عسکری، محمد ثابت، مهتاب وثوق، بررسی اثر حلال بر خواص نوری نانوالیاف پلی متیل متاکریلات آلاییده، کنفرانس فیزیک ایران، ۶ شهریور ۱۳۹۶.

راهنمایی پایان نامه:

- ۱- سنتز و شناسایی برخی از نانو کامپوزیت های سولفیدی و اکسیدی روی و سرب به روش هم رسوبی و بررسی خواص نوری، فوتوکاتالیستی و جذب سطحی آن ها، فاطمه گوغری، گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، ۱۳۹۵.
- ۲- سنتز نانو ذرات دی اکسید قلع و اکسید روی به روش هم رسوبی، اسماعیل رنگیان، گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، ۱۳۹۵.
- ۳- بررسی خواص نوری، فوتوکاتالیستی و جذب سطحی نانو ساختارهای اکسید روی آلاییده شده به کمک روش هیدروترمال، رویا شیخی صارم، گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، ۱۳۹۶.
- ۴- سنتز هیدروترمال - آسیاب مکانیکی هیبرید نقاط کوانتومی کربن / نانوفیبر کربنی از میوه کاج و بررسی خواص نورتابی، عملکرد فوتوکاتالیزوری و جذب سطحی آنها، حانیه شهباز، گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، ۱۳۹۸.
- ۵- سنتز و مشخصه یابی نانوحسگرهای نقاط کوانتومی کربن آلاییده شده با نیتروژن با استفاده از شیرخوراکی و بررسی خواص فوتوکاتالیستی و جذب سطحی آن‌ها، سحر محسنی، گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، ۱۳۹۷.
- ۶- سنتز سبز نانو زیست حسگرهای نقاط کوانتومی کربن آلاییده شده با نیتروژن با بازده نورتابی بالا جهت شناسایی یون Fe^{3+} ، باکتری اشرشیاکلائی و تخریب رنگ اسید بلو ۱۱۳، نعیمه یوسف زاده، گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، ۱۳۹۷.
- ۷- ساخت و مشخصه یابی نئوبیوم پنتااکسید آلاییده شده با عناصر آلومینیوم و روی، رویا غضنفرپور، گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، ۱۳۹۹.
- ۸- سنتز نانومواد کربنی از پوست سخت پسته و بررسی خواص نورتابی، عملکرد فوتوکاتالیزوری و جذب سطحی آنها، فاطمه عبدالرضایی، گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، ۱۳۹۸.

مشاوره پایان نامه:

- ۱- لایه نشانی لایه دوتایی نانوساختارهای اکسید روی آلاییده با گالیم و ایندیوم بر روی زیرلایه ITO به روش سل-ژل و بررسی خواص ساختاری، الکتریکی و اپتیکی جهت استفاده در سلولهای خورشیدی رنگدانه آبی، گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، ۱۳۹۵.
- ۲- لایه نشانی لایه دوتایی نانوساختار اکسید روی آلاییده با آلومینیوم و گالیم بر روی زیرلایه ITO به روش سل-ژل و بررسی خواص ساختاری، الکتریکی و اپتیکی جهت استفاده در سلولهای خورشیدی، گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، ۱۳۹۵.
- ۳- سنتز نانوبلورهای ZnS با پیش ماده ی جدید و مطالعه ی ویژگی های اپتیکی آن، حسین قناعتیان، گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، ۱۳۹۵.
- ۴- ساخت نانوالیاف پلیمری الکتروریسی شده و بررسی خواص نورتایی آنها، فهیمه سلمه، گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان.
- ۵- ساخت و مشخصه یابی لایه دوتایی نانو ساختارهای Ga-ZnO/Nb-SnO₂ و بررسی خواص ساختاری، الکتریکی و اپتیکی جهت استفاده در سلول های خورشیدی پروسکایتی، مریم شیروانی، گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان.
- ۶- کمپلکس پالادیوم-بازشیف تثبیت شده درون نگهدارنده ی KIT-6 به عنوان یک کاتالیزور جدید و قابل بازیافت در اکسایش شبه حیاتی ترکیات آلی تحت تابش امواج فراصوت، مریم قائمی
- ۷- سنتز و شناسایی نانوذرات کادمیم سولفید و نیکل سولفید به روش سولوترمال و بررسی ویژگی های نورتایی کادمیوم سولفید و نیکل سولفید سنتز شده با استفاده لیگاند N-بنزیلیدن اتان تیوآمید، زهره نصیری
- ۸- سنسور الکتروشیمیایی تروپونین جهت تشخیص سگته حاد قلبی، فائزه خسروی
- ۹- ساخت و مشخصه یابی فیلم نانوساختار دوتایی Mg Doped ZnO/Cs₂CO₃ و امکان سنجی استفاده در سلول خورشیدی پروسکایتی، مهسا اعتصامی فرد
- ۱۰- ساخت و مشخصه یابی فیلم نازک دوتایی Mg:TiO₂/Graphen جهت استفاده در سلول خورشیدی، پریا عسکری نیا
- ۱۱- بررسی خاصیت کاتالیزوری کمپلکس پالادیوم-ایساتین باز شیف تثبیت شده بر روی نگه دارنده KIT-6 در اکسایش انتخابی الکل ها در شرایط بدون حلال و سنتز نانو ساختارهای CoFe₂O₄ و NiFe₂O₄ به منظور تجزیه رنگ های آلی، داود موسوی
- ۱۲- ساخت و مشخصه یابی فیلم نانوساختار دوتایی Mg Doped TiO₂/Cs₂CO₃ و امکان سنجی استفاده در سلول خورشیدی پروسکایتی، سمانه غضنفرپور
- ۱۳- بهبود عملکرد سلول های خورشیدی پروسکایتی با استفاده از مشتقات گرافن، حمیدرضا مسنی
- ۱۴- ساخت و مشخصه یابی لایه دوتایی نانو ساختارهای Ga-ZnO/Nb-SnO₂ و بررسی خواص ساختاری، الکتریکی و اپتیکی جهت استفاده در سلول های خورشیدی پروسکایتی، مریم شیروانی