

مشخصات فردی

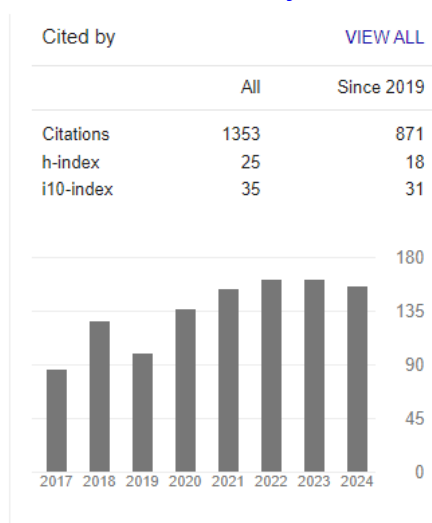
نام و نام خانوادگی: یاسمین بیده

سال تولد: ۱۳۶۶ محل تولد: تهران

پست الکترونیکی: yasamin.bide@gmail.com, y.bide@irost.ir

عضو هیئت علمی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران پژوهشکده فناوریهای شیمیایی

<https://scholar.google.com/citations?user=XXykbu4AAAAJ&hl>



سوابق تحصیلی

مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	محل اخذ مدرک	سال شروع	سال پایان	معدل
دکتری	شیمی آلی	دانشگاه شهید بهشتی تهران	۹۰	۹۴	۱۸/۸۸
کارشناسی ارشد	شیمی آلی	دانشگاه شهید بهشتی تهران	۸۸	۹۰	۱۹/۳۵
کارشناسی	شیمی محض	دانشگاه شهید بهشتی تهران	۸۴	۸۸	۱۸/۷۸
دیپلم	ریاضی فیزیک	دبیرستان نرجس تهران	۸۰	۸۳	۱۹/۶۱

- پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان طراحی و سنتز کاتالیست غیرهمگن نانوذرات پالادیم کپسوله شده روی کربن نانوتیوب‌های چند دیواره عامل‌دار شده با دندربمرهای پلی آمیدوآمین و به‌کارگیری آن در واکنش هک با نمره ۲۰
- رساله دکتری با عنوان سنتز بسترهای کاتالیستی نوین شامل مایسل‌ها، نانوذرات مغناطیسی یولک شل و ساختار کربنی متخلخل دپ شده با نیتروژن و گوگرد به منظور پایداری نانوذرات فلزی و به‌کارگیری آن‌ها در واکنش‌های آلی با درجه عالی ممتاز
- پژوهشگر پسادکتری مشترک میان صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران ریاست جمهوری و دانشگاه شهید بهشتی در قالب طرح " سنتز ساختارهای شامل گرافن دوپه شده به عنوان کاتالیست برای واکنش تولید هیدروژن از فرمیک اسید " ۹۴-۹۵ با تعهد چاپ دو مقاله ISI Q1
- پژوهشگر پسادکتری تحت جایزه شهید چمران بنیاد ملی نخبگان در دانشگاه شهید بهشتی در قالب طرح "طراحی و سنتز کاتالیست دو عاملی برای تخریب پلی اتیلن ترفتالات" ۹۵-۹۷
- پژوهشگر پسادکتری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در قالب طرح "طراحی و سنتز محلول‌های کشنده برای فرآیند اسمز مستقیم" با حمایت بنیاد ملی نخبگان ۹۷-۹۹

سوابق پژوهشی

الف) مقالات علمی

1. Pd nanoparticles immobilized on PAMAM-grafted MWCNTs hybrid materials as new recyclable catalyst for Mizoraki–Heck cross-coupling reactions, MR Nabid, Y Bide, SJT Rezaei, Applied Catalysis A: General 406 (1-2), 124-132, 2011
2. The use of tetragonal star-like polyaniline nanostructures for efficient solid phase extraction and trace detection of Pb (II) and Cu (II) in agricultural products, sea food...M Behbahani, Y Bide, M Salarian, M Niknezhad, S Bagheri, A Bagheri, Food chemistry 158, 14-19, 2014.
3. Fe₃O₄–SiO₂–P4VP pH-sensitive microgel for immobilization of nickel nanoparticles: An efficient heterogeneous catalyst for nitrile reduction in water, MR Nabid, Y Bide, M Niknezhad, ChemCatChem, 6 (2), 538-546, 2014.
4. Gold nanoparticles supported on supramolecular ionic liquid grafted graphene: a bifunctional catalyst for the selective aerobic oxidation of alcohols, M Mahyari, A Shaabani, Y Bide, RSC Advances 3 (44), 22509-22517, 2013.
5. H40-PCL-PEG unimolecular micelles both as anchoring sites for palladium nanoparticles and micellar catalyst for Heck reaction in water, MR Nabid, Y Bide, Applied Catalysis A: General 469, 183-190, 2014.

6. A pH responsive nanogel composed of magnetite, silica and poly(4-vinylpyridine) for extraction of Cd(II), Cu(II), Ni(II) and Pb(II), M Behbahani, Y Bide, S Bagheri, M Salarian, F Omid, MR Nabid, *Microchimica Acta*, 2015.
7. A new approach for the synthesis of polyaniline microstructures with a unique tetragonal star-like morphology, SJT Rezaei, Y Bide, MR Nabid, *Synthetic Metals* 161 (13-14), 1414-1419, 2011.
8. PdNPs@ P2VP-Fe₃O₄ Organic-Inorganic Hybrid Microgels as a Nanoreactor for Selective Aerobic Oxidation of Alcohols, MR Nabid, Y Bide, E Aghaghafari, SJT Rezaei, *Catalysis letters* 144 (2), 355-363, 2014.
9. Electrocatalytic oxidation of oxalic acid on palladium nanoparticles encapsulated on polyamidoamine dendrimer-grafted multi-walled carbon nanotubes hybrid mate...H Ahmar, AR Fakhari, MR Nabid, SJT Rezaei, Y Bide, *Sensors and Actuators B: Chemical* 171, 611-618, 2012.
10. Synthesis of a yolk/shell Fe₃O₄@ poly (ionic liquid) s-derived nitrogen doped graphitic porous carbon materials and its application as support for nickel catalysts, MR Nabid, Y Bide, Z Habibi, *RSC Advances* 5 (3), 2258-2265, 2015.
11. An efficient ultrasound-promoted one pot synthesis of spiroacenaphthylene pyrazolotriazole and pyrazolophthalazine derivatives, SJT Rezaei, Y Bide, MR Nabid, *Tetrahedron Letters* 53 (38), 5123-5126, 2012.
12. Ni@ Pd core-shell nanoparticles immobilized on yolk-shell Fe₃O₄@ polyaniline composites as a highly efficient, magnetically separable and atom-economical cat..., MR Nabid, Y Bide, N Ghalavand, M Niknezhad, *Applied Organometallic Chemistry* 28 (6), 389-395, 2014.
13. Iron (III) porphyrin supported on S and N co-doped graphene quantum dot as an efficient photocatalyst for aerobic oxidation of alcohols under visible light irradiation, M Mahyari, Y Bide, JN Gavvani, *Applied Catalysis A: General* 517, 100-109, 2016.
14. Copper core silver shell nanoparticle-yolk/shell Fe₃O₄@ chitosan-derived carbon nanoparticle composite as an efficient catalyst for catalytic epoxidation in water, MR Nabid, Y Bide, M Abuali, *RSC Advances* 4 (68), 35844-35851, 2014.
15. Poly(2-aminothiazole) as a unique precursor for nitrogen and sulfur co-doped porous carbon: Immobilization of very small gold nanoparticles and its catalytic applica..., Y Bide, MR Nabid, F Dastar, *RSC Advances*, 2015.
16. Application of pH-sensitive magnetic microgel as a sorbent for the preconcentration of phenoxy acid herbicides in water samples, Hadi Tabani, Kamal Khodaei, Yasamin Bide, Farzaneh Dorabadi Zare, Saeed Mirzaei, *Journal of Chromatography A*, 2015, 1407, 21-29.
17. One Pot Synthesis of Nickel Nanoparticles Stabilized on rGO/Polyethyleneimine Aerogel for the Catalytic Hydrogen Generation, MR Nabid, Y Bide, F Dastar, *Catalysis Letters*, 2015.
18. Boron and nitrogen co-doped carbon dots as a metal-free catalyst for hydrogen generation from sodium borohydride, MR Nabid, Y Bide, N Fereidouni, *New Journal of Chemistry* 40 (10), 8823-8828, 2016.
19. Facile synthesis and catalytic application of selenium doped graphene/CoFe₂O₄ for highly efficient and noble metal free dehydrogenation of formic acid, Y Bide, MR Nabid, B Etemadi, *International Journal of Hydrogen Energy* 41 (44), 20147-20155, 2016.
20. Highly selective determination of amitriptyline using Nafion-AuNPs@ branched polyethyleneimine-derived carbon hollow spheres in pharmaceutical drugs

and biolo..., ZR Zad, SSH Davarani, AR Taheri, Y Bide, *Biosensors and Bioelectronics* 86, 616-622, 2016.

21. Morphological Investigation of Poly (2-aminothiazole) Prepared by Rapid Initiated Polymerization, MR Nabid, Y Bide, *Advances in Polymer Technology*, 1, 2016.

22. Copper (I) ion stabilized on Fe_3O_4 -core ethylated branched polyethyleneimine-shell as magnetically recyclable catalyst for ATRP reaction, MR Nabid, Y Bide, N Ghalavand, *Journal of Applied Polymer Science* 132 (33) 1, 2015.

23. Preconcentration and extraction of lead ions in vegetable and water samples by N-doped carbon quantum dot conjugated with Fe_3O_4 as a green and facial adsorbent, M Mashkani, A Mehdinia, A Jabbari, Y Bide, MR Nabid, *Food chemistry* 239, 1019-1026, 2018.

24. A yolk shell $\text{Fe}_3\text{O}_4@ \text{PA-Ni} @ \text{Pd/Chitosan}$ nanocomposite-modified carbon ionic liquid electrode as a new sensor for the sensitive determination of fluconazole in..., ZR Zad, SSH Davarani, A Taheri, Y Bide, *Journal of Molecular Liquids*, 2018, 253, 233.

25. Maghemite/nitrogen-doped graphene hybrid material as a reusable bifunctional catalyst for glycolysis of polyethylene terephthalate, MR Nabid, Y Bide, N Fereidouni, B Etemadi, *Polymer Degradation and Stability* 144, 434-441. 2017.

26. $\text{Ag} @ \text{Pd}$ nanoparticles immobilized on a nitrogen-doped graphene carbon nanotube aerogel as a superb catalyst for the dehydrogenation of formic acid, MR Nabid, Y Bide, B Etemadi, *New Journal of Chemistry* 41 (19), 10773-10779, 2017.

27. Yolk/Shell $\text{AuNPs} @ \text{Polyethyleneimine-Derived Carbon Nanoparticles}$ as Nanoreactor for Catalytic Nitroarenes Reduction, MR Nabid, Y Bide, M Shojaipour, F Dastar, *Catalysis Letters* 146 (1), 229-237.

28. Hydrogen release from sodium borohydride by $\text{Fe}_2\text{O}_3 @ \text{nitrogen-doped carbon core-shell nanosheets}$ as reasonable heterogeneous catalyst, MR Nabid, Y Bide, B Kamali, *International Journal of Hydrogen Energy*, In Press. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2019.08.038.

29. Boron nitride nanosheets decorated with Fe_3O_4 nanoparticles as a magnetic bifunctional catalyst for post-consumer PET wastes recycling, MR Nabid, Y Bide, M Jafari, *Polymer Degradation and Stability*, In Press. DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2019.108962.

30. One-step synthesis of $\text{Ni} @ \text{Pd/NH}_2\text{-Fe}_3\text{O}_4$ nanoparticles as affordable catalyst for formic acid dehydrogenation, MR Nabid, Y Bide, M Jafari, *Chinese Journal of Chemical Engineering*, DOI: 10.1016/j.cjche.2020.07.067,

31. Enhancing forward osmosis performance via an oligomeric deep eutectic solvent as a draw solute, S Shokrollahzadeh, Y Bide, S Gholami, *Desalination*, 491 (2020) 114473.

32. Toward tailoring of a new draw solute for forward osmosis process: Branched poly (deep eutectic solvent)-decorated magnetic nanoparticles, Y. Bide, S. Shokrollahzadeh, *Journal of Molecular Liquids*, 320 (2020) 114409.

33. Forward osmosis using highly water dispersible sodium alginate sulfate coated- Fe_3O_4 nanoparticles as innovative draw solution for water desalination, F. Khazaie, S. Shokrollahzadeh, Y. Bide, S. Sheshmani, A.S. Shahvelayati, *Process Safety and Environmental Protection*, 146 (2021) 789-799.

34. High-Flux sodium alginate sulfate draw solution for water recovery from saline waters and wastewaters via forward osmosis, F. Khazaie, S. Shokrollahzadeh, Y. Bide, S. Sheshmani, A.S. Shahvelayati, *Chemical Engineering Journal*, 417 (2021) 129250.

35. Forward osmosis dewatering of seawater and pesticide contaminated effluents using the commercial fertilizers and zinc-nitrate blend draw solutions, M Nematzadeh, A Samimi, D Mohebbi-Kalhari, S Shokrollahzadeh, Y Bide, *Science of The Total Environment* 820, 153376
36. Nitrogen and sulfur dual doped porous carbon as metal-free catalyst for oxidative degradation of 4-nitrophenol by persulfate activation, Y Bide, N. N Jahromi, *Scientific Reports*, 13 (2023) 1212.
37. Modification of polyacrylonitrile TFC-FO membrane by biowaste-derived hydrophilic N-doped carbon quantum dots for enhanced water desalination performance, R Mazhari, Y Bide, SS Hosseini, S Shokrollahzadeh, *Desalination* 565, 116888
38. Structural and separation evaluation of polysulfone-based loose NF membrane modified with itaconic acid-choline chloride deep eutectic solvent as additive, Zahra Saeb, Yasamin Bide, Soheila Shokrollahzadeh, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 12, 2, 112046.
39. Sheshmani, S., Mardali, M., Shokrollahzadeh, S., & Bide, Y. (2024). Starch-derived carbon quantum dots: Unveiling structural insights and photocatalytic potential as a bio-sourced metal-free semiconductor. *International Journal of Biological Macromolecules*, 271, 132535.
40. Bide, Y., & Torabian, Z. (2024). Carbon shell derived from bottle waste PET on α -Fe₂O₃/Fe₃O₄ heterostructure core as synergetic Fenton-like catalyst for degradation of antibiotics. *Surfaces and Interfaces*, 50, 104435.
41. Namazi, M., Keshavarzi, R., Bide, Y., Zare, S., & Mohammadi, M. (2024). Experimental evaluation of a dual-function solution for reducing flue gas pollutants using low-temperature counter-diffusive combustion of methane with Au_{0.06}-Pd_{0.06}/Al₂O₃ Catalyst. *Journal of Particle Science and Technology*, 10(1), 41-49.
42. Eskandari, H., Shahvelayati, A. S., & Bide, Y. (2024). Synthesis of solid-liquid host-guest of melamine foam impregnated with deep eutectic solvent for highly effective desulfurization of fuel oil. *Fuel*, 374, 132540.

(ب) تدوین کتاب

(۱) تالیف کتاب گرافن، با نگاهی بر فولرن و نانولوله های کربنی انتشارات دانشگاه

شهید بهشتی سال ۹۴

(۲) تالیف کتاب شیمی و سنتز پلیمر در انتشارات دانشگاه شهید بهشتی سال ۱۴۰۳

(۳) تالیف فصل کتاب **Advancement in Polymer-Based Membranes**

for Water Remediation, Chapter 14: Polymer-based forward osmosis membrane

سال ۲۰۲۲ انتشارات Elsevier

(۱) مجری طرح "سنتز کاتالیست عاری از فلز برای فرآیند اکسیداسیون پیشرفته مبتنی بر پرسولفات به منظور تخریب آلاینده پارانیتروفنول با حمایت صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری سال ۱۴۰۲ با تعهد چاپ یک مقاله ISI Q1 ۱۴۰۲-۱۴۰۱

(۲) مجری طرح "سنتز و شناسایی نانوساختارهای کربنی اصلاح شده بر پایه پلی اتیلن ترفتالات بازیافتی و بررسی کاربرد کاتالیستی آن در واکنشهای حذف آنتی بیوتیکهای آموکسی سیلین و آزیترومایسین" با حمایت سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران ۱۴۰۲-۱۴۰۱

(۳) مجری طرح "پایدارسازی اسانس ترخون به روش نانوانکپسولاسیون جهت تولید نمونه پودری برای استفاده در محیط آبی" با حمایت شرکت پارس اکسیر سبز آرون ۱۴۰۳-۱۴۰۲

(۴) همکار طرح "توسعه فرآیند آماده سازی بستر کاتالیستی برای کاربرد احتراق نفوذ متقابل بدون شعله با سوخت گاز طبیعی در محیط متخلخل فیبری" با حمایت شرکت به فراوران نوین آریا سرمرد (حامی مالی صندوق نوآوری و شکوفایی) ۱۴۰۳-۱۴۰۱

(۵) همکار طرح "استخراج و خالص سازی لاکتوز با گرید دارویی از آب پنیر در مقیاس آزمایشگاهی" در سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران ۱۴۰۳-۱۴۰۰

(۶) همکار اصلی طرح "طراحی و بهینه سازی تهیه و اصلاح کوانتوم دات های کربنی سبز از پلیمرهای طبیعی شامل سلولز و نشاسته و بررسی کاربرد آن در حذف آلاینده های آبی" با حمایت صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری ۱۴۰۳-۱۴۰۲

(۷) همکار اصلی طرح "ساخت و بررسی عملکرد حلالهای دیپ اوتکتیک بر پایه کولین کلراید به عنوان عامل کشنده در فرآیند غشایی اسمز مستقیم به منظور نمک زدایی از آب" با حمایت صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری ۹۸-۹۹ با تعهد چاپ دو مقاله ISI

(۸) همکار اصلی طرح "طراحی و تولید کاتالیزورهای نانوذرات نیکل و طلا کپسوله شده روی نانوساختارهای کربنی مزوپور (متخلخل) و بکارگیری آن در واکنشهای کاهش ترکیبات نیتریل و نیترو" با حمایت صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری ۹۳-۹۴ با تعهد چاپ دو مقاله ISI Q1

(۹) همکار اصلی طرح "طراحی و ساخت فتوکاتالیست های سبز الگو گرفته از طبیعت بر پایه کوانتوم دات های گرافنی دوپ شده با هترواتمها با بازده کوانتومی بالا و به کارگیری آن در واکنش اکسایش ترکیبات آلی" ۹۵-۹۶ با حمایت صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری با تعهد چاپ دو

مقاله ISI Q1

۱۰) همکار اصلی طرح "طراحی و ساخت کاتالیست‌های نوین بر پایه کوانتوم دات‌های کربنی یا گرافن دوپ شده با هترواتم‌ها و به کارگیری آن در واکنش تولید هیدروژن از سدیم بوروهیدرید و هیدروژناسیون متوالی نیتروبنزن‌ها" با حمایت صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری ۹۴-۹۵ با تعهد چاپ دو مقاله ISI Q1

د) ثبت اختراعات

۱) ثبت اختراع داخلی با عنوان سنتز حلال اوتکتیک عمیق پلیمری و استفاده از آن به عنوان ماده افزودنی به پلیمر پلی سولفون برای ساخت غشای نانوفیلتراسیون سست برای جداسازی رنگ از نمک در فاضلاب ۱۴۰۳

افتخارات

- ۱) فارغ التحصیل رتبه یک دوره کارشناسی، فارغ التحصیل ممتاز دوره کارشناسی ارشد و فارغ التحصیل ممتاز دوره دکتری.
- ۲) برگزیده استعداد درخشان جهت ورود به مقطع کارشناسی ارشد
- ۳) رتبه یک آزمون دکتری ۹۰ در دانشگاه شهید بهشتی و رتبه یک آزمون دکتری ۹۰ در دانشگاه تهران
- ۴) برگزیده جایزه تحصیلی دکتر شهریاری دانشگاه شهید بهشتی سال ۹۳
- ۵) پژوهشگر برگزیده دانشگاه شهید بهشتی در سال ۹۴
- ۶) جایزه دکتر کاظمی آشتیانی بنیاد ملی نخبگان به منظور از حمایت فعالیت استادیاران جوان ۱۴۰۰
- ۷) عضو بنیاد ملی نخبگان برای بهره مندی از تسهیلات جذب در دستگاه های اجرایی
- ۸) جایزه شهید تهرانی مقدم بنیاد ملی نخبگان
- ۹) جایزه شهید چمران بنیاد نخبگان برای بهره مندی از تسهیلات پسادکتری
- ۱۰) برنده جایزه کنفرانس بین المللی شیمی سبز آیوپاک

سوابق اجرایی

- ۱) عضو کمیته تخصصی فناوریهای شیمیایی بیست و سومین، بیست و چهارمین و بیست و پنجمین جشنواره جوان خوارزمی
- ۲) عضو کمیته علمی تخصصی فناوریهای شیمیایی سی و پنجمین، سی و ششمین و سی و هفتمین جشنواره بین المللی خوارزمی
- ۳) عضویت در کارگروه تخصصی ایمنی، بهداشت و محیط زیست سازمان پژوهشها ۱۴۰۰-۱۴۰۲
- ۴) عضو کمیته اجرایی کنگره بین المللی نمک زدایی آب: کاربرد فناوریهای پیشرفته در تصفیه آب نامتعارف برای مناطق تحت تنش آبی ۲۰۲۱
- ۵) عضو کمیته علمی سومین کنفرانس کاتالیست انجمن شیمی ایران ۱۴۰۲
- ۶) رئیس اداره تحصیلات تکمیلی و آموزشهای تخصصی سازمان پژوهشها از تیر ۱۴۰۲ تا کنون
- ۷) دبیر شاخه شیمی آلی کنگره بین المللی شیمی انجمن شیمی ایران ۱۴۰۳
- ۸) سردبیر کارگروه پسادکتری چمران بنیاد ملی نخبگان ۱۴۰۳ تاکنون
- ۹) مدیر اجرایی نشریه *Journal of Particle Science and Technology* سال ۱۴۰۱ تاکنون
- ۱۰) دبیر کمیته علمی شیمی آلی بیست و دومین کنگره بین المللی شیمی سال ۱۴۰۳
- ۱۱) عضو شورای علمی توسعه فناوری و نوآوری گرافن سازمان پژوهشها ۱۴۰۳ تاکنون

سوابق تدریس

- ۱) شیمی آلی ۱ ترم دوم سال ۱۴۰۲-۱۴۰۳ و ترم اول سال ۱۴۰۳-۱۴۰۴ دانشکده شیمی دانشگاه صنعتی شریف
- ۲) شیمی آلی ۱ در ترم اول سال ۹۲-۹۳ و ترم دوم سال ۹۴-۹۵ در دانشکده زیست دانشگاه شهید بهشتی
- ۳) آزمایشگاه شیمی آلی ۱ در دو ترم سال ۹۰ و ۹۱ در دانشگاه شهید بهشتی
- ۴) آزمایشگاه شیمی آلی ۲ در یک ترم سال ۹۰ در دانشگاه شهید بهشتی
- ۵) آزمایشگاه جداسازی ترکیبات آلی در چهار ترم در دانشگاه شهید بهشتی