

## مشخصات فردی



نام و نام خانوادگی: یاسمین بیده

سال تولد: ۱۳۶۶ محل تولد: تهران

پست الکترونیکی: [yasamin.bide@gmail.com](mailto:yasamin.bide@gmail.com), [y.bide@irost.ir](mailto:y.bide@irost.ir)

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

## 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 عامل دار شده با دندیرم‌های 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

## 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. \*Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-SiO<sub>2</sub>-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-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 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 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@ 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 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@ 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 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@ 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/CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 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<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-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<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 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 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@ PA-Ni@ 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. Ag@ 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 AuNPs@ Polyethyleneimine-Derived Carbon Nanoparticles as Nanoreactor for Catalytic Nitroarenes Reduction, MR Nabid, Y Bide, M Shojaipour, F Dastar, *Catalysis Letters* 146 (1), 229-237.
29. Hydrogen release from sodium borohydride by Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>@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.
30. Boron nitride nanosheets decorated with Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 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.
31. One-step synthesis of Ni@Pd/NH<sub>2</sub>-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 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,
32. Enhancing forward osmosis performance via an oligomeric deep eutectic solvent as a draw solute, S Shokrollahzadeh, Y Bide, S Gholami, *Desalination*, 491

(2020) 114473.

33. 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.

34. Forward osmosis using highly water dispersible sodium alginate sulfate coated-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 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.

35. 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.

(ب) کنفرانس ها

اسامی همکاران به ترتیب اولویت	مشخصات همایش			عنوان مقاله	ردیف
	سال	محل برگزاری	سطح		
محمدرضا نبید، یاسمین بیده	۱۳۹۳	دانشگاه تبریز	کشوری ملی	Copper <sub>core</sub> Silver <sub>shell</sub> Nanoparticles-Yolk/Shell Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @Chitosan-Derived Carbon Nanoparticles as an Efficient Catalyst for Catalytic Epoxidation in Water	۱
محمدرضا نبید، یاسمین بیده	۱۳۹۳	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی	علمی معتبر بین المللی	Nickel Nanoparticles Immobilized on Magnetic pH-Sensitive Microgel for Catalytic Reduction of Nitriles in Water	۲
محمدرضا نبید، یاسمین بیده	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	بین المللی	Synthesis of a Unimolecular Micelle Both as Anchoring Sites for Palladium Nanoparticles and Micellar Catalyst for Heck Reaction in Water	۳
محمدرضا نبید، جمال طباطبایی، یاسمین بیده	۱۳۹۲	دانشگاه ابوعلی سینا همدان	کشوری ملی	Pd nanoparticles immobilized on PAMAM-grafted MWCNTs hybrid materials as new recyclable catalyst for Heck cross-coupling reactions	۴
یاسمین بیده، محمدرضا نبید	۱۳۹۴	دانشگاه کردستان	کشوری ملی	Straightforward synthesis of nitrogen and sulfur co-doped porous carbon: Immobilization of very small gold nanoparticles and its catalytic application	۵

باسمین بیده، محمدرضا نبید	۱۳۹۴	دانشگاه کردستان	کشوری ملی	بیست و سومین سمینار شیمی آلی ایران	Yolk-shell Nanoparticles with Iron Oxide Cores and Polyaniline Shells as a support for Nickel@Palladium nanoparticles: Investigation of catalytic activity for nitrobenzenes reduction	۶
------------------------------	------	--------------------	--------------	--	--	---

### ج) 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 ۱۴۰۱
- ۳) تالیف فصل کتاب **Advancement in Polymer-Based Membranes for Water Remediation, Chapter 14: Polymer-based forward osmosis membrane** Elsevier سال ۲۰۲۲ انتشارات

### د) طرح پژوهشی

- ۱) همکار طرح "استخراج و خالص سازی لاکتوز با گرید دارویی از آب پنیر در مقیاس آزمایشگاهی" در سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران سال ۹۹
- ۲) 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 نمکزدای ی از آب" با حمایت صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری سال ۹۹ ISI با تعهد چاپ دو مقاله
- ۳) پژوهشگر پسادکترترا سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران در قالب طرح طراحی و سنتز محلولهای کشنده برای فرآیند اسمز مستقیم "با حمایت بنیاد ملی نخبگان
- ۴) 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 با تعهد چاپ دو مقاله ISI Q1

۵) 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" با تعهد چاپ دو مقاله ISI Q1

۶) همکار اصلی طرح "طراحی و ساخت فتوکاتالیست‌های سبز الگوگرفته از طبیعت بر پایه کوانتوم دات‌های گرافنی دوپ شده با هترواتمها با بازده کوانتومی بالا و به کارگیری آن در واکنش اکسایش ترکیبات آلی" با حمایت صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری با تعهد چاپ دو مقاله ISI Q1

۷) 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 با تعهد چاپ دو مقاله ISI Q1

#### افتخارات

- ۱) فارغ التحصیل رتبه یک دوره کارشناسی، فارغ التحصیل ممتاز دوره کارشناسی ارشد و فارغ التحصیل ممتاز دوره دکتری.
- ۲) رتبه یک آزمون دکتری ۹۰ در دانشگاه شهید بهشتی و رتبه یک آزمون دکتری ۹۰ در دانشگاه تهران
- ۳) برگزیده جایزه تحصیلی دکتر شهریار دانشگاه شهید بهشتی سال ۹۳
- ۴) پژوهشگر برگزیده دانشگاه شهید بهشتی در سال ۹۴
- ۵) جایزه دکتر کاظمی آشتیانی بنیاد ملی نخبگان برای جذب در موسسات علمی
- ۶) عضو بنیاد ملی نخبگان برای بهره مندی از تسهیلات جذب در دستگاه های اجرایی
- ۷) جایزه شهید تهرانی مقدم بنیاد ملی نخبگان
- ۸) جایزه شهید چمران بنیاد ملی نخبگان برای بهره مندی از تسهیلات پسادکتری
- ۹) برنده جایزه کنفرانس بین المللی شیمی سبز آیوپاک

## سوابق اجرایی

---

- ۱) عضو کمیته تخصصی فناوریهای شیمیایی بیست و سومین جشنواره جوان خوارزمی
- ۲) عضو کمیته علمی تخصصی فناوریهای شیمیایی سی و پنجمین جشنواره بین المللی خوارزمی
- ۳) عضویت در کارگروه تخصصی ایمنی، بهداشت و محیط زیست
- 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

## سوابق تدریس

---

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