

بسمه تعالی



نام و نام خانوادگی: فریبا فتحی راد

تاریخ و محل تولد: ۱۳۶۶/۳/۲۷ - رفسنجان

تلفن: ۰۹۱۳۲۹۰۰۸۰۳

وضعیت اشتغال: استادیار دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان -

دانشکده علوم و فناوری های نوین - گروه نانوفناوری

آدرس پستی: کرمان - انتهای اتوبان هفت باغ علوی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی، صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

آدرس الکترونیک: f_fathirad@yahoo.com, f.fathirad@kgut.ac.ir

سوابق تحصیلی:

- ۱- دیپلم: رشته علوم تجربی در سال ۱۳۸۳
- ۲- کارشناسی: رشته شیمی محض دانشگاه شهید باهنر کرمان در سال ۱۳۸۸
- ۳- کارشناسی ارشد: رشته شیمی تجزیه دانشگاه شهید باهنر کرمان در سال ۱۳۹۰
- ۴- دکترای: نانوشیمی دانشگاه شهید باهنر کرمان در سال ۱۳۹۵

افتخارات:

- ۱- کسب عنوان دانشجوی نمونه گروه علوم پایه دانشگاه شهید باهنر کرمان در سال ۱۳۹۴
 - ۲- کسب عنوان دانشجوی ممتاز و برگزیده دانشگاه شهید باهنر کرمان در سال ۱۳۹۵
 - ۳- دریافت جایزه تحصیلی یکساله بنیاد ملی نخبگان در سال ۱۳۹۴
 - ۴- دریافت جایزه تحصیلی یکساله بنیاد ملی نخبگان در سال ۱۳۹۵
 - ۵- عضویت در دفتر استعدادهای درخشان دانشگاه شهید باهنر کرمان از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۵
 - ۶- کسب رتبه اول فارغ التحصیلان در مقطع ارشد و دکتری
 - ۷- کسب عنوان استاد سرآمد آموزشی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته در سال ۱۴۰۱
 - ۸- کسب عنوان پژوهشگر برتر دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته در سال ۱۴۰۲
 - ۹- داور اصلی اولین دوره مسابقات کمیکار (ماشین های شیمیایی) در استان کرمان
 - ۱۰- کسب عنوان مدرس برتر کارگاه کشوری فناوری نانو در دانشگاه علوم پزشکی کرمان
 - ۱۱- کسب عنوان سخنران برتر سومین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو
 - ۱۲- تصویب پایان نامه ارشد و دکتری برای دریافت حمایت تشویقی ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
-

- 1) **Fariba Fathirad**, Elahe Sadeghi, NiFe₂O₄/Ti₃C₂ nanocomposite as an efficient catalyst for methanol electro-oxidation reaction: Investigating annealing temperature and synergetic effect, *Fuel* 358 (2024) 130130.
- 2) **Fariba Fathirad**, Ni and Fe Mixed Oxide Anchored on CNTs, GONRs, and Ti₃C₂ Mxene as Efficient Nanocatalysts for Direct Power Generation from Methanol Electro-oxidation, *Materials chemistry and physics* 305 (2023) 127976.
- 3) Armin Fadaeifar, **Fariba Fathirad**, Parisa Salarizadeh, The influence of annealing temperature on the electrocatalytic performance of NiCo₂O₄/rGONRs in the methanol oxidation reaction, *Alloy and Compounds* 955 (2023) 170204.
- 4) M Karami, **F Fathirad**, Cobalt ferrite nanoparticles anchored on reduced graphene oxide nanoribbons (0D/1D CoFe₂O₄/rGONRs) as an efficient catalyst for hydrogen generation via NaBH₄ hydrolysis, *Inorganic Chemistry Communications* 150 (2023) 110552
- 5) **F Fathirad**, F Samareh, AR Bahador, 0D/1D CdSe@ CdS QDs/GONRs nanocatalyst for efficient photoelectrochemical water splitting, *Applied Physics A* 129 (1) (2023) 42
- 6) M Farahi, **F Fathirad**, T Shamspur, A Mostafavi, A novel Z-scheme heterojunction g-C₃N₄/WS₂@ rGONR (x) nanocomposite for efficient photoelectrochemical water splitting, *Materials Chemistry and Physics* 293 (2023) 126941
- 7) RA Kermani, **F Fathirad**, Fabrication of 0D/1D/2D ZnS–CuS nanodots/GNRs/g-C₃N₄ heterojunction photocatalyst for efficient photocatalytic overall water splitting, *International Journal of Hydrogen Energy* 47 (93) (2022) 39376-39385.
- 8) M Rigi, D Afzali, **F Fathirad**, B- and N-doped carbon coupled with different morphologies of MoS₂ for hydrogen evolution reaction, *Journal of Applied Electrochemistry* 52 (8) (2022) 1187-1196
- 9) Z Afzali, A Mohadesi, MA Karimi, **F Fathirad**, A highly selective and sensitive electrochemical sensor based on graphene oxide and molecularly imprinted polymer magnetic nanocomposite for patulin determination, *Microchemical Journal* 177 (2022) 107215
- 10) S Kord, **F Fathirad**, D Afzali, M Fayazi, Boron-Cobalt-Nickel-Yttrium nanocatalysts for hydrogen production from the hydrolysis of alkaline sodium borohydride solution, *Inorganic Chemistry Communications* 136 (2022) 109130.
- 11) A Mangeli, A Mostafavi, T Shamspur, **F Fathirad**, F Mehrabi, Decontamination of fenitrothion from aqueous solutions using rGO/MoS₂/Fe₃O₄ magnetic nanosorbent: synthesis, characterization and removal application, *Journal of Environmental Health Science and Engineering* 19 (2021) 1505-1511.
- 12) **F Fathirad**, F Ziaadini, A Mostafavi, T Shamspur, Three-layer magnetic nanocomposite containing semiconductor nanoparticles as catalyst for dye removal from water solutions under visible light, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering* 40 (6) (2021) 1749-1756
- 13) M Sabokkhiz, **F Fathirad**, D Afzali, PdZrO₂/rGO-FTO as an effective modified anode and cathode toward methanol electro-oxidation and hydrogen evolution reactions, *Nanotechnology* 32 (48) (2021) 485402
- 14) F. Etemadi Baloch, D. Afzali, **F. Fathirad**, Design of Acrylic Acid/ Nanoclay Grafted Polysaccharide Hydrogels as Superabsorbent for Controlled Release of Chlorpyrifos, *Applied Clay Science* 211 (2021) 106194
- 15) **F. Fathirad**, F. Ziaadini, A. Mostafavi, T. Shamspur, Three-layer magnetic nanocomposite containing semiconductor nanoparticles as catalyst for dye removal from water solutions under

visible light, Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Accepted manuscript (2020).

- 16) D. Afzali, **F. Fathirad**, Z. Afzali, M. Esmaeili Bidhendi, Design of PdIr/g-C₃N₄ modified FTO to facilitate electricity generation and hydrogen evolution in alkaline media, International Journal of Hydrogen Energy 45 (2020) 22965-22972
- 17) A. Shojaee, A. Mostafavi, T. Shamspur, **F. Fathirad**, Green synthesis of cerium oxide nanoparticles: characterization, parameters optimization and investigation of photocatalytic application, Biointerface Research in Applied Chemistry 10 (2020) 5932 – 5937.
- 18) A. Mangeli, A. Mostafavi, T. Shamspur, **F. Fathirad**, Binary nanostructured catalysts to facilitate electricity generation from ethylene glycol electrooxidation, Inorganic Chemistry Communication. 118 (2020) 108038.
- 19) Mitra Ghanbari, Tayebeh Shamspur, **Fariba Fathirad**, Saeed Esmaeili Mahani, Synthesis and cytotoxicity evaluation of electrospun PVA magnetic nanofibers containing doxorubicin as targeted nanocarrier for drug delivery, Nanomedicine Research Journal, 2(4) (2017) 224-229.
- 20) **F. Fathirad**, A. Mostafavi, D. Afzali, Bimetallic Pd-Mo nanoalloys supported on Vulcan XC-72R carbon as anode catalysts for direct alcohol fuel cell, International Journal of Hydrogen Energy, 42 (2017) 3215-3221.
- 21) **F. Fathirad**, A. Mostafavi, D. Afzali, Conductive polymeric ionic liquid/Fe₃O₄ nanocomposite as an efficient catalyst for the voltammetric determination of amlodipine besylate, AOAC International, 100 (2017) 406-413.
- 22) M. Ghanbari, T. Shamspur, **F. Fathirad**, In Situ Preparation of Magnetic Fe₃O₄ Nanoparticles in Presence of PLGA and PVA as Magnetite Nanocarrier for Targeted Drug Delivery, Journal of Pharmaceutics & Drug Delivery Research, 6 (2017) 2.
- 23) F. Mehrabi, T. Shamspur, A. Mostafavi, A. Saljooqi, **F. Fathirad**, Synthesis of cellulose acetate nanofibers and its application in the release of some drugs, Nanomed Res J 2(3) (2017) 199-207.
- 24) **F. Fathirad**, A. Mostafavi, D. Afzali, Electrospun Pd nanoparticles loaded on Vulcan carbon/conductive polymeric ionic liquid nanofibers for selective and sensitive determination of tramadol, Analytica Chimica Acta, 940 (2016) 65-72.
- 25) **F. Fathirad**, D. Afzali, A. Mostafavi, Bimetallic Pd-Zn nanoalloys supported on Vulcan XC-72R carbon as anode catalysts for oxidation process in formic acid fuel cell, International Journal of Hydrogen Energy, 41 (2016) 13220-13226.
- 26) D. Afzali, **F. Fathirad**, Determination of zearalenone with a glassy carbon electrode modified with nanocomposite consisting of palladium nanoparticles and a conductive polymeric ionic liquid, Microchimica Acta (2016) 183:2633–2638.
- 27) D. Afzali, **F. Fathirad**, S. Ghaseminezhad, Determination of trace amounts of ochratoxin A in different food samples based on gold nanoparticles modified carbon paste electrode, Journal of Food Science and Technology (2016) 53(1):909–914.
- 28) D. Afzali, M. Rouhani, **F. Fathirad**, Tayebeh Shamspur, Ali Mostafavi, Nano-iron oxide coated on sand as a new sorbent for removal of arsenic from drinking water, Desalination and Water Treatment, 57 (2016) 1–8.
- 29) D. Afzali, **F. Fathirad**, Z. Afzali, Evaluation of cadmium in greenhouse soils and agricultural products of Jiroft (Iran) using microwave digestion prior to atomic absorption spectrometry determination, Environmental monitoring and assessment, 187(3) (2015) 128.
- 30) D. Afzali, M. Padash, **F. Fathirad**, A. Mostafavi, Determination of trace amounts of antimony(III) based on differential pulse voltammetric method with multi-walled carbon-nanotube-modified carbon paste electrode, Ionics 565–570 (2015) 21.
- 31) D. Afzali, S. Zarei, **F. Fathirad**, A. Mostafavi, Gold nanoparticles modified carbon paste electrode for differential pulse voltammetric determination of eugenol, Materials Science and Engineering C 43 (2014) 97–101

- 32) D. Afzali, M. Rouhani, **F. Fathirad**, A. Mostafavi, Selective extraction and preconcentration of ultra-trace amounts of arsenic(V) ions using carbon nanotubes as a novel sorbent, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 94 (2014) 1452-1462
- 33) D. Afzali, **F. Fathirad**, S. Ghaseminezhad, Z. Afzali, Determination trace amounts of zirconium in real samples after microwave digestion and ternary complex dispersive liquid-liquid microextraction, *Environmental monitoring and assessment*, 186 (2014) 3523-3529.
- 34) **F. Fathirad**, D. Afzali, A. Mostafavi, T. Shamspur, S. Fozooni, Fabrication of a new carbon paste electrode modified with multi-walled carbon nanotube for stripping voltammetric determination of bismuth(III), *Electrochimica Acta* 103 (2013) 206–210.
- 35) D. Afzali, B. Bahadori, **F. Fathirad**, Ultrasound-assisted emulsification microextraction based on solidification traces amounts of Tl (III) prior to graphite furnace atomic absorption spectrometry determination, *Toxicological & Environmental Chemistry* 95(7) (2013) 1080-1089
- 36) M. Ghanbarian, D. Afzali, **F. Fathirad**, A. Mostafavi, Displacement-dispersive liquid-liquid microextraction based on solidification of floating organic drop of trace amount of palladium in water and soil samples prior to graphite furnace atomic absorption spectrometry determination, *AOAC* 96 (2013) 880-886.
- 37) **F. Fathirad**, D. Afzali, A. Mostafavi, M. Ghanbarian, Ultrasound-assisted emulsification solidified floating organic drops microextraction of ultra trace amount of Te (IV) prior to graphite furnace atomic absorption spectrometry determination, *Talanta* 88 (2012) 759– 764.

ب) مقالات علمی - پژوهشی داخلی

- ۱) لادن نخعی، فریبا فتحی راد، مریم فیاضی، آریتا زندگی، تهیه نانو کامپوزیت $WO_3/g-C_3N_4/Cu_2O$ و بررسی کاربرد آن به عنوان نانو کاتالیست در واکنش تکامل هیدروژن به روش شکافت فوتوکاتالیستی آب، نشریه نانومقیاس، (۲۰۲۲)
- 2) F. Ziaadini, A. Mostafavi, T. Shamspur, **F. Fathirad**, Photocatalytic degradation of methylene blue from aqueous solution using $Fe_3O_4@SiO_2@CeO_2$ core-shell magnetic nanostructure as an effective catalyst, *Advanced Environmental Technology* 2 (2019) 127-132.
- ۳) داریوش افزالی، فریبا فتحی راد، بررسی عملکرد نانو کاتالیستهای دوفلزی برای بهبود فرایند اکسیداسیون اتیلن گلیکول و گلیسرول در پیل سوختی، نشریه شیمی و مهندسی شیمی. (۲۰۱۹)

ج) همایش ها

- 1) Fatemeh Soltani Nezhad, **Fariba Fathirad**, “Hydrogen Generation using Photoelectrochemical Water Splitting in the Presence of $g-C_3N_4/BiVO_4$ Nanocatalyst”, The 2nd international conference of advanced research of nanotechnology students, Tehran, 2023.
- 2) Mahjoobeh Bidouinejad, **Fariba Fathirad**, “Hydrogen Generation using Photoelectrochemical Water Splitting in the Presence of $Ti_3C_2/BiVO_4$ Nanocatalyst”, The 2nd international conference of advanced research of nanotechnology students, Tehran, 2023.
- 3) Mohammad Kamalabadi, Daryoush Afzali, **Fariba Fathirad**, “Oxidation of ethylene glycol in the presence of molybdenum disulfide nanoplates”, The 2nd international conference of advanced research of nanotechnology students, Tehran, 2023.
- 4) Moones Afsharnia, **Fariba Fathirad**, Masoud Berahman, “The application of Nickel cobaltite nanoparticles in the construction of a gas sensor for the detection of ammonia gas”, 8th International Conference on Science and Development of Nanotechnology, Georgia in August 2022.

- 5) Tahereh Toei, **Fariba Fathirad**, "Investigating the electrocatalytic activity of copper cobaltite nanoparticles on mxene substrate in alcohol fuel cell", 8th International Conference on Science and Development of Nanotechnology, Georgia in August 2022.
- 6) Elahe Sadeghi, Fariba Fathirad, "Synthesis and performance evaluation of nickel ferrite/Mxene nanocatalyst in methanol oxidation process", 8th International Conference on Science and Development of Nanotechnology, Georgia in August 2022.
- 7) R. Ashour- Kermani, **F. Fathirad**, "Synthesis of ZnS/g-C3N4 Nanocomposite for Photocatalytic Hydrogen Generation", 4th International Conference on Science and Development of Nanotechnology, 2020, Tbilisi, Georgia.
- 8) M. Karami- Robati, **F. Fathirad**, "Synthesis of CoFe2O4/CNT for Catalytic Hydrogen Production from Hydrolysis of Sodium Borohydride ", 4th International Conference on Science and Development of Nanotechnology, 2020, Tbilisi, Georgia.
- 9) M. Farehi, T. Shamspur, A. Mostafavi and **F. Fathirad**, "Hydrogen evolution reaction in the presence of WS2/g-C3N4 nanocomposite as photocatalyst", 7th international conference on innovation in science and technology, 2020, Amsterdam, Netherlands.
- 10) F. Samareh, **F. Fathirad**, A.R. Bahador, "Synthesis of Graphene nanoribbon- CdSe@CdS Quantum Dots Nanocomposite to Boost the Photocatalysis Performance for Hydrogen Generation", 7th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-7), 2020, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran.
- 11) M.S. Rezakhani, D. Afzali, A. Naeimi, **F. Fathirad**, "Synthesis and characterization of clay/chitosan incorporated cellulose/ NiO based on biorenewable resources for methanol oxidation", 7th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-7), 2020, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran.
- 12) A. Mangeli, A. Mostafavi, T. Shamspur, **F. Fathirad**, "Bimetallic Nanostructures as Electrocatalysts for Ethylene Glycol Oxidation Process", 9th national seminar of chemistry and environment, 2019, Arak University, Iran.
- 13) A. Mangeli, A. Mostafavia, T. Shamsapura, **F. Fathirad**, "Preparation and Application of a Magnetic Graphene-Based Nanocomposite for Pesticides Removal, 9th national seminar of chemistry and environment", 2019, Arak University, Iran.
- 14) S. Kord, D. Afzali, **F. Fathirad**, M. Fayazi, "Synthesis of Multi- Components Nanocatalysts for Hydrogen Generation from Hydrolysis of Sodium Borohydride", 9th national seminar of chemistry and environment", 2019, Arak University, Iran.
- 15) M. Rigi, D. Afzali and **F. Fathirad**, "Synthesis of Molybdenum Sulfide Nanocomposite and Investigation of Its Catalytic Application, 20th Iranian Chemistry Congress", 2018, Ferdowsi University of Mashhad, Iran.
- 16) **F. Fathirad**, D. Afzali, A. Mostafavi, "Synthesis and characterization of a new nanocomposite for efficient electrocatalyst of amlodipine", 6th International Conference on Nanostructures (ICNS6), 2016, Kish Island, Iran.
- 17) **F. Fathirad**, D. Afzali, A. Mostafavi, "Fabrication and characterization of electrospun Pd nanoparticles loaded on vulcan carbon/ polymeric ionic liquid composite nanofibers", 6th International Conference on Nanostructures (ICNS6) 2016, Kish Island, Iran.
- 18) **F. Fathirad**, D. Afzali, A. Mostafavi, "Palladium based nanocatalyst for the electrooxidation process in formic acid fuel cell", 12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, 2016, Kocaeli, Turkey.

- 19) **F. Fathirad**, D. Afzali, A. Mostafavi, "Bimetallic nanoalloys as anode catalysts for alcohols electrooxidation", 12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, 2016, Kocaeli, Turkey
- 20) M. Ghanbari, T. Shamspur, **F. Fathirad**, A. Mostafavi, "Magnetic Fe₃O₄-loaded polymeric nanocarrier for targeted delivery of doxorubicin", 3rd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, 2015, Istanbul, Turkey,
- 21) M. Padash, **F. Fathirad**, D. Afzali, A. Mostafavi, Electrochemical determination of trace amount of zearalenone using carbon paste electrode modified with carbon nanotube, 20th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, 2014, Sanati Esfahan, Esfahan, Iran
- 22) **F. Fathirad**, D. Afzali, A. Mostafavi, "Electrochemical determination of trace amounts of bismuth using functionalized multiwalled carbon nanotubes", 16th Iranian Chemistry Congress, 2013, Yazd, Iran
- 23) M. Padash, D. Afzali, A. Mostafavi, **F. Fathirad**, "Ligandless-dispersive liquid-liquid microextraction after ion pair formation trace amount of dichromate in wastewater samples", 16th Iranian Chemistry Congress, 2013, Yazd, Iran.
- 24) D. Afzali, **F. Fathirad**, S. Ghaseminezhad, Z. Afzali, "Dispersive liquid-liquid ternary complex microextraction trace amounts of zirconium prior to atomic absorption spectrometry determination", 9th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, 2013, Mashhad, Iran.
- 25) M. Rohani, D. Afzali, A. Mostafavi, **F. Fathirad**, T. Shamspur, "Separation and preconcentration of ultra- trace amounts of arsenic using modified carbon nanotube prior to graphite furnace atomic absorption spectrometry determination", 9th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, 2013, Mashhad, Iran.
- 26) M. Padash, D. Afzali, A. Mostafavi, **F. Fathirad**, "Electrochemical determination of antimony using carbon paste electrode modified with carbon nanotube", 9th Iranian Annual Seminar of Electrochemistry, 2013, Tarbiat modares, Tehran, Iran.
- 27) **F. Fathirad**, D. Afzali, A. Mostafavi, T. Shamspur, "A new modified carbon paste electrode for voltammetric determination of bismuth", 10th Iranian Biannual Electrochemistry Seminar, 2012, Kermanshah, Iran.
- 28) **F. Fathirad**, M. Ghanbarian, D. Afzali, A. Mostafavi, "Ultrasound-assisted emulsification solidified floating organic drops microextraction of ultra trace amount of Te (IV) prior to graphite furnace atomic absorption spectrometry", 15th Iranian Chemistry Congress, 2011, Hamedan, Iran.
- 29) M. Ghanbarian, **F. Fathirad**, D. Afzali, A. Mostafavi, "Displacement-dispersive liquid- liquid microextraction based on solidification of floating organic drop of trace amount of palladium in water and soil samples prior to graphite furnace atomic absorption spectrometry determination", 18th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, 2011, Zahedan, Iran.

۳۰) مینا سبک خیز، فریبا فتحی راد، سنتز نانو کاتالیست Pd/ZrO₂-rGO برای تولید سوخت هیدروژن از الکترولیز آب،

اولین گردهمایی علمی محیط زیست کاربردی، ۲۰۱۹، تهران، ایران.

۳۱) مینا سبک خیز، فریبا فتحی راد، بهبود راندمان تولید الکتروسیته در پیل های سوختی با استفاده از نانو کاتالیست

آندی چند جزئی، اولین گردهمایی علمی محیط زیست کاربردی، ۲۰۱۹، تهران، ایران.

۳۲) فاطمه اعتمادی، داریوش افضلی، فریبا فتحی راد، تهیه و بررسی سوپرجاذب پلی ساکارید پیوند داده با آکرلیک اسید/ نانورس برای آزاد سازی کنترل شده آفت کش کلرپیریفوس، پنجمین همایش ملی پلیمر، ۲۰۱۹، دانشگاه اصفهان، ایران.

۳۳) فریبا فتحی راد، داریوش افضلی، "طراحی و ساخت آند پیل سوختی با استفاده از نانوآلیاژهای پالادیم- روی در فرایند الکترواکسیداسیون اتیلن گلیکول و گلیسرول"، سومین همایش ملی و کارگاههای تخصصی، ۱۳۹۶، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران.

۳۴) شجاعی، اسما؛ فتحی راد، فریبا؛ مصطفوی، علی، "سنتز سبز نانوذرات سریم اکسید با استفاده از پروتئین سفیده تخم مرغ و بهینه سازی پارامترهای مؤثر بر فرایند"، سومین همایش ملی و کارگاههای تخصصی، ۱۳۹۶، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران.

۳۵) ضیالالدینی، فاطمه؛ شمس پور، طیبه، فتحی راد، فریبا؛ "تخریب فتوکاتالیستی رنگ مالاویت گرین با استفاده از نانو ساختار هسته پوسته $Fe_3O_4@SiO_2@CeO_2$ "، سومین همایش ملی و کارگاههای تخصصی، ۱۳۹۶، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران.

۳۶) ضیالالدینی، فاطمه؛ شمس پور، طیبه، فتحی راد، فریبا؛ "حذف فتوکاتالیستی آلاینده متیلن بلو توسط نانو ساختار هسته پوسته $Fe_3O_4@SiO_2@CeO_2$ و بررسی تأثیر متغیرهای مؤثر بر فرایند"، سومین همایش ملی و کارگاههای تخصصی، ۱۳۹۶، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران.

۳۷) کاویانی، مزده؛ شمس پور، طیبه؛ فتحی راد، فریبا؛ مصطفوی، علی؛ "سنتز نانوحامل پلیمری حاوی نانوذرات $Fe_3O_4@SiO_2$ و دانورویسین جهت دارورسانی هدفمند، پنجمین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد، ایران، اصفهان

۳۸) آرمین فدایی فر، فریبا فتحی راد، پریسا سالاری زاده، بررسی فعالیت الکتروکاتالیستی نانو ذرات کبالتیت نیکل روی بستر گرافنی در فرایند اکسایش متانول، دومین کنفرانس ملی مواد نوین، یزد، ۱۴۰۰

(د) پایان نامه های راهنمایی شده و تحت راهنمایی

Master Degree Theses

No.	Title	Dissertation defense	Student	University	Supervisor / Advisor
1	Hydrogen Generation Using Photoelectrochemical Water Splitting in the Presence of g-C ₃ N ₄ /BiVO ₄ Nanocatalyst	2023	Fatemeh Soltaninejad	Graduate University of Advanced Technology	Supervisor
2	Hydrogen Generation Using Photoelectrochemical Water Splitting in the Presence of Ti ₃ C ₂ Mxene/BiVO ₄ Nanocatalyst	2023	Mahjoobe Bidouinejad	Graduate University of Advanced Technology	Supervisor
3	Preparation of molybdenum disulfide nanostructures from molybdenum disulfide produced in Sarcheshmeh copper complex and study of its applications	2023	Mohamad Kamalabadi	Graduate University of Advanced Technology	Supervisor
4	Investigation of electrocatalytic activity of nickel ferrite nanostructures on MXene substrate for methanol oxidation process	2022	Elahe Sadeghi	Graduate University of Advanced Technology	Supervisor
5	Investigation of electrocatalytic activity of copper cobaltite nanostructures on MXene substrate for methanol oxidation process	2022	Tahereh Toei	Graduate University of Advanced Technology	Supervisor
6	Investigation of annealing temperature effect on the electrocatalytic activity of NiCo ₂ O ₄ /rGONR in methanol oxidation process	2022	Armin Fadaeifar	Graduate University of Advanced Technology	Supervisor
7	Investigation of annealing temperature effect on the performance of CuCo ₂ O ₄ /rGONR as sensor in NH ₃ detection	2022	Moones Afsharnia	Graduate University of Advanced Technology	Supervisor
8	Study the decrease amount methods of chloride ion in industrial water and wastewater	2022	Mehdi Dardaghe	Graduate University of Advanced Technology	Advisor
9	Green synthesis of natural polymers/metal oxide nanocomposites based on clay and their application in the electrooxidation of methanol	2021	Mohamad Saleh Rezakhani	Graduate University of Advanced Technology	Supervisor
10	Improving performance of graphene nanoribbons in photocatalytic hydrogen evolution process using semiconductor nanostructures	2021	Fatemeh Samareh	Graduate University of Advanced Technology	Supervisor
11	geraphene nanoribbons for photocatalytic hydrogen evolution simultaneous pollutants removal	2021	Roya Ashour-Kermani	Graduate University of Advanced Technology	Supervisor
12	Synthesis of magnetic CNTs- based nanocatalysts for hydrogen generation by hydrolysis method	2021	Mojdeh Karami-Robati	Graduate University of Advanced	Supervisor

				Technology	
13	Separation and determination trace amounts of antibiotics in cow's milk	-	Fatemeh Sadat-Fahraji	Graduate University of Advanced Technology	Advisor
14	Synthesis of Magnetic Nanocatalysts Containing Semiconductor Nanoparticles for Hydrogen Generation Process and Environmental Pollutants Degradation	2020	Ladan Nakhei-Abdolabadi	Graduate University of Advanced Technology	Supervisor
15	Synthesis of multicomponent nanocatalyst for hydrogen generation by hydrolysis of borohydride	2020	Saeideh Kord	Graduate University of Advanced Technology	Supervisor
16	Preparation of polysaccharide super absorbent grafted with acrylic acid/ nano clay for controlled release of chlorryrifos	2020	Fatemeh Etemadi-Balooch	Graduate University of Advanced Technology	Advisor
17	Synthesis of Graphene- Based Nano-electrocatalyst for Hydrogen Evolution Reaction and Methanol Oxidation in Fuel Cell	2020	Mina Sabokkhiz	Graduate University of Advanced Technology	Supervisor
18	Synthesis of Graphene- Based Nano-electrocatalyst for Hydrogen Evolution Reaction and Methanol Oxidation in Fuel Cell	2019	Alireza Mangeli-Komsefid	Shahid Bahonar University of Kerman	Advisor
19	Synthesis of vulcan carbon/BCN/MoS ₂ nanocomposites and study of their catalytic application in hydrogen generation	2019	Mahakan Rigi	Graduate University of Advanced Technology	Advisor
20	Determination of methyl eugenol in essential oils and study decrease amount methods	2018	Parvin Beiranvand	Graduate University of Advanced Technology	Advisor
21	Synthesis and Characterization of Core Shell Nanostructure of Fe ₃ O ₄ @SiO ₂ @CeO ₂ and Investigation of Its Performance as Photocatalyst for Dye Pollutant Removal	2017	Fatemeh Ziaaldini	Shahid Bahonar University of Kerman	Advisor
22	Green Synthesis of Cerium Oxide Nanoparticles Using Egg White and Investigation of Its application as Photocatalyst for Dye Pollutants Removal	2017	Asma Shojaee	Shahid Bahonar University of Kerman	Advisor
23	Synthesis of silver nanoparticles using different stabilizers and comparison of their performance as colorimetric sensor for metal ions	2016	Mitra Afsariyan	Shahid Bahonar University of Kerman	Advisor

ه) طرح های پژوهشی

- ۱) طراحی نشت یاب گاز آمونیاک برای سنجش گاز متان و اتان، مجری، شرکت ماهان پترو ویستامهر
- ۲) ساخت نانوذرات فریت نیکل بر روی نانولوله های کربنی و نانونوارهای گرافنی به عنوان کاتالیست آندی برای الکترواکسیداسیون متانول، مجری، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته،
- ۳) ساخت حسگر گاز آمونیاک با کمک از نانونوارهای اکسید گرافینی به همراه نانوذرات شیمیایی، همکار، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته،
- ۴) سنتز نانوکاتالیست های برپایه نانوذرات دوفلزی محتوی پالادیم جهت کاتالیست فرایند اکسیداسیون در پیل سوختی- مجری- اجرا شده در انجمن پژوهشگران جوان دانشگاه شهید باهنر کرمان
- ۵) ساخت یک حسگر جدید اصلاح شده با نانوذرات و نانولوله های کربنی برای اندازه گیری الکتروشیمیایی مقادیر کم یونهای آنتیموان در نمونه های محیطی- مجری- اجرا شده در انجمن پژوهشگران جوان دانشگاه شهید باهنر کرمان
- ۶) ساخت الکتروکد خمیر کربن اصلاح شده با نانولوله های کربنی بوسیله چند هیدروکربن آروماتیک برای تعیین ماده منفجره TNT- همکار- اجرا شده در انجمن پژوهشگران جوان دانشگاه شهید باهنر کرمان
- ۷) اندازه گیری مقادیر کم زیرکونیوم در نمونه های خاک و فاضلاب های آبی پس از میکرو استخراج مایع-مایع پخشی- همکار- اجرا شده در دانشگاه تحصیلات تکمیلی کرمان
- ۸) اندازه گیری الکتروشیمیایی مقادیر کم اکراتوکسین A در نمونه های مختلف غذایی- همکار- اجرا شده در دانشگاه تحصیلات تکمیلی کرمان
- ۹) یک حسگر الکتروشیمیایی جدید بر پایه نانوکامپوزیت پایه پلیمری حاوی نانوذرات پالادیم برای اندازه گیری مقادیر کم زیرالنون در نمونه های غذایی- همکار- اجرا شده در دانشگاه تحصیلات تکمیلی کرمان
- ۱۰) ساخت الکترودهای اصلاح شده با نانوالیازهای پالادیم- روی به عنوان آند پیل سوختی برای الکترواکسیداسیون اتیلن گلیکول و گلیسرول- همکار- اجرا شده در دانشگاه تحصیلات تکمیلی کرمان
- ۱۱) ساخت نانوکاتالیست آندی بر پایه پالادیم جهت فرایند الکترواکسیداسیون در پیل سوختی الکلی مستقیم- همکار- صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور
- ۱۲) تشکیل هسته "نانوساختارها و نانوحسگرها" با سمت مسئول هسته در انجمن پژوهشگران جوان دانشگاه شهید باهنر کرمان
- ۱۳) تشکیل هسته "نانوکاتالیست ها و پیل سوختی" با سمت مسئول هسته در انجمن پژوهشگران جوان دانشگاه شهید باهنر کرمان

(و) سوابق کاری:

۱) تدریس در دانشگاه شهید باهنر کرمان از مهرماه ۱۳۸۹

شیمی عمومی ۱

آزمایشگاه شیمی عمومی ۱

آزمایشگاه تجزیه ۱

پژوهشیار بخش شیمی دانشکده علوم از سوی بنیاد ملی نخبگان براساس قرارداد منعقد بین معاونت پژوهشی دانشگاه و

بنیاد نخبگان در سال های ۹۴ و ۹۵

مشاور علمی پایان نامه های دانشجویان کارشناسی ارشد نانوشیمی

(۲) دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته:

روش های سنتز نانومواد (نانوشیمی)

شناسایی و تعیین ساختار نانومواد (نانوشیمی)

نانومواد معدنی (نانوشیمی)

شیمی سوپرامولکول (نانوشیمی)

سونوشیمی (نانوشیمی)

نانوشیمی تبدیل و ذخیره انرژی (نانوشیمی)

کارگاه سنتز و شناسایی نانومواد (نانوشیمی)

روش های آنالیز نانو ساختارها (نانوفیزیک)

آزمایشگاه نانوفیزیک ۱ (نانوفیزیک)

(و) سوابق اجرایی:

- مدیر گروه نانوفناوری دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته از فروردین ماه ۱۳۹۸ به مدت دو سال
 - مشاور انجمن علمی نانوفناوری دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته از فروردین ماه ۱۳۹۸ به مدت سه سال
-