

رزومه علمی

دکتر علی مهدی نیا



پژوهشگاه ملی آیاوس شناسی و علوم دریایی

سمت: معاون پژوهشی و آموزشی

مرتبه علمی: استاد تمام پایه ۲۲

رایانامه: mehdinia@inio.ac.ir

متولد: تهران ۱۳۵۷

وضعیت تاهل: متاهل دارای یک فرزند



سوابق تحصیلی

دانشگاه: تربیت مدرس	سال: ۱۳۸۷	گرایش: تجزیه	شیمی	دکتری:
دانشگاه: شهید بهشتی	سال: ۱۳۸۳	گرایش: تجزیه	شیمی	کارشناسی ارشد:
دانشگاه: زنجان	سال: ۱۳۸۰	گرایش: محض	شیمی	کارشناسی:
شهر: قائمشهر	سال: ۱۳۷۵	گرایش: علوم تجربی	علامه طباطبایی	دیپلمستان:

Scopus Author details

Mehdinia, Ali

Iranian National Institute for Oceanography and Atmospheric Science, Tehran, Iran © 8513565200 <https://orcid.org/0000-0001-6080-0681>

4,096

Citations by 3,446 documents

134

Documents

37

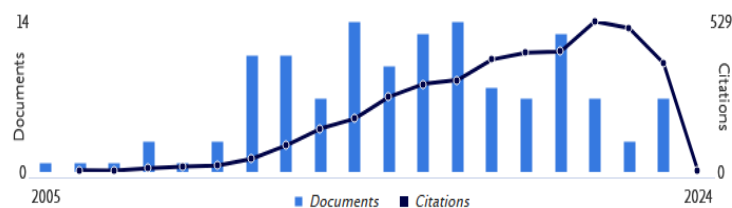
h-index View h-graph

Set alert

Edit profile

More

Document & citation trends



Scopus Preview

Scopus Preview users can only view a limited set of features. Check your institution's access to view all documents and features.

Check access

سوابق اجرایی

- معاون پژوهش و فن آوری پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، ۱۴۰۰ تاکنون
- دبیر هیات اجرایی جذب پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، ۱۴۰۰ تاکنون
- عضو هیات ممیزه مشترک، ۱۳۹۸ تاکنون (سه دوره)
- عضو کمیته صلاحیت عمومی پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، ۱۳۹۸ تاکنون
- رئیس پژوهشکده علوم دریایی پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، ۱۳۹۷-۱۴۰۰
- مدیر اطلاع رسانی پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، ۱۴۰۰ تاکنون
- مدیر آزمایشگاه مرکزی پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، ۱۳۹۵ تاکنون
- مدیر امور پژوهشی و همکاری های علمی پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، ۱۳۸۹-۱۳۹۰
- مدیر گروه علوم زیستی دریا پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، ۱۳۹۲-۱۳۹۴
- سرپرست آزمایشگاه شیمی دریا پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، ۱۳۸۸-۱۳۹۲، ۱۳۹۸ تاکنون
- رئیس کمیته TC147 (کمیته کیفیت آب) سازمان ملی استاندارد ایران، از سال ۱۳۹۷ تاکنون

گزیده ای از سوابق تدریس

- درس " نمونه برداری و اندازه گیری آلاینده های زیست محیطی " مقطع دکتری، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی
- درس " موضوعات خاص در شیمی تجزیه " مقطع کارشناسی ارشد (۵ ترک)، دانشگاه پیام نور تهران
- درس " روش های فیزیکی و شیمیایی جداسازی " مقطع کارشناسی ارشد (۳ ترم)، دانشگاه پیام نور تهران
- درس " اسپکتروسکوپی تجزیه ایی (۱) " مقطع کارشناسی ارشد (۱ ترم)، دانشگاه پیام نور تهران
- درس " شیمی تجزیه پیشرفته " مقطع کارشناسی ارشد (۷ ترم)، دانشگاه پیام نور تهران
- درس " اصول تصفیه آب و پساب های صنعتی " مقطع کارشناسی (۵ ترم)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب
- درس " شیمی تجزیه دستگاهی " مقطع کارشناسی (۲ ترم)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب
- درس " شیمی محیط زیست " مقطع کارشناسی (۱ ترم)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر
- درس " شیمی تجزیه " برای رشته های مهندسی مقطع کارشناسی (۴ ترم)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب
- دروس آزمایشگاهی شیمی عمومی، شیمی تجزیه ۱، ۲، دستگاهی و تصفیه آب و پساب به مدت ۶ ترم
- تدریس در مقطع کاردانی در دانشگاه جامع علمی و کاربردی گلرنگ، ۵ سال
- تدریس در المپیاد شیمی در مقطع دبیرستان

- آلودگی دریا (PAHs, TPHs, PCBs, heavy metals, OCPs, microplastics)
- شیمی تجزیه و محیط زیست (سنتز و کاربرد نانومواد در حذف آلاینده ها در محیط های آبی و ...)

2023:

A Manbohi, A Mehdinia, R Rahnema, A Hamzhepour, R Dehbandi, Distribution of microplastics in upstream and downstream surface waters of the Iranian rivers discharging to the southern Caspian Sea, Environmental Science and Pollution Research, 1-12. ۲۰۲۳

A Manbohi, A Mehdinia, R Rahnema, A Hamzhepour, R Dehbandi, Sources and hotspots of microplastics of the rivers ending to the southern Caspian Sea, Marine Pollution Bulletin 188, 114562, ۲۰۲۳.۲

MS Hashtroudi, V Aghadadashi, A Mehdinia, NS Fumani, Combining theoretical concepts and Geographic Information System (GIS) to highlight source, risk, and hotspots of sedimentary PAHs: A case study of Chabahar Bay
Environmental Research 216, 114540, 2023

2022:

-S Dadkhah, **A Mehdinia**, A Jabbari, A Manbohi, Catalytic nanozyme Zn/Cl-doped carbon quantum dots as ratiometric fluorescent probe for sequential on-off-on detection of riboflavin, Cu²⁺ and thiamine, Scientific Reports 12 (1), 1-12.

- A.A Mohammadi, S. S. Hosseiny Davarani, M. Jafari, **A. Mehdinia**, Curcumin-Melamine For Solid-Phase Microextraction of Volatile Organic Compounds from Aqueous Samples, J Chromatogr Sci.2022 doi: 10.1093/chromsci/bmac093.

-Fatemeh Bateni, **A. Mehdinia**, Lisa Lundin, Mehri Seyed Hashtroudi, (2022) Distribution, source and ecological risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons in the sediments of northern part of the Persian Gulf, In Press.

2021:

A. Mehdinia, Arghavan Mollazadeh-Moghaddam, Ali Jabbari (2021) Fabrication of Silver-2-

Aminoterephthalic Acid Coordination Polymer-Coated Fe₃O₄ for Effective Removal of Lead from Aqueous Media, *International Journal of Environmental Research* (2021) 15:631–644.

A. Mehdinia, Fatemeh Bateni, Davoud Jahedi Vaighan, Neda Sheijooni Fumani, Occurrence of polychlorinated biphenyl congeners in marine sediment of Makran region, Chabahr bay, Iran. (2021), *Marine Pollution Bulletin*, 164, 112038

A Manbohi, **A Mehdinia**, R Rahnama, R Dehbandi, (2021), Microplastic pollution in inshore and offshore surface waters of the southern Caspian Sea, *Chemosphere*, 281, 130896.

A Manbohi, **A Mehdinia**, R Rahnama, R Dehbandi, A Hamzhepour, (2021), Spatial distribution of microplastics in sandy beach and inshore-offshore sediments of the southern Caspian Sea, *Marine Pollution Bulletin* 169, 112578

V Aghadadashi, **A Mehdinia**, S Molaei, (2021), Normal alkanes in sediments from the Persian Gulf: spatial pattern and implications for autochthonous, allochthonous, and petroleum-originated contaminants, *Environmental Monitoring and Assessment* 193 (6), 1-18

M Rezaei, **A Mehdinia**, A Saleh, S Modabberi, MRM Daneshvar, (2021), Environmental assessment of heavy metal concentration and pollution in the Persian Gulf, *Modeling Earth Systems and Environment* 7 (2), 983-1003.

A Mehdinia, A Mollazadeh-Moghaddam, A Jabbari, (2021), Fabrication of Silver–2–Aminoterephthalic Acid Coordination Polymer-Coated Fe₃O₄ for Effective Removal of Lead from Aqueous Media, *International Journal of Environmental Research*, 1-14.

A Mehdinia, F Bateni, DJ Vaighan, NS Fumani, (2021), Occurrence of polychlorinated biphenyl congeners in marine sediment of Makran region, Chabahr bay, Iran, *Marine Pollution Bulletin* 164, 112038.

AA Moahammadi, SSH Davarani, M Jafari, **A Mehdinia**, Preparation and evaluation of a new solid-phase microextraction fiber based on polythionine for analysis of phthalate esters in aqueous samples, *Journal of the Iranian Chemical Society* 18 (2), 385-391.

S Dadkhah, **A Mehdinia**, A Jabbari, A Manbohi, (2021) Nicotinamide-Functionalized Carbon Quantum Dot as New Sensing Platform for Portable Quantification of Vitamin B12 in Fluorescence, Uv-Vis and Smartphone Triple Mode, In Press.

2020:

Mehdinia A., Dehbandi R., Hamzepour A., Rahnama R., (2020) Identification of microplastics in the sediments of southern coasts of the Caspian Sea, north of Iran, *Environmental pollution*, Accepted..

Kor K, **Mehdinia, A.**, (2020) Neustonic microplastic pollution in the Persian Gulf, *Marine pollution Bulletin*, Accepted.

Mehdinia, A., Heydari, S., Jabbari A., (2020) Synthesis and characterization of reduced graphene

oxide-Fe₃O₄@polydopamine and application for adsorption of lead ions: Isotherm and kinetic studies, *Materials Chemistry and Physics* 239, 121964

Mehdinia, A., Niroumand R., Jabbari, A., (2020) Removal of lead and copper ions from environmental water samples by nanorattle magnetic polypyrrole, *International Journal of Environmental Science and Technology*, In Press, <https://doi.org/10.1007/s13762-019-02565-3>.

Mehdinia, A., Mashkani, M., Jabbari, A., Niroumand, R., Ghenaatian, H.R., Fereidouni, N., Nabid, M.R. (2020) Extraction of trace amounts of cadmium in fish and mollusk by Fe₃O₄@N-carbon quantum dots as adsorbent, *Journal of Food Measurement and Characterization*, Accepted.

Mehdinia, A., Salamat, M., Jabbari, A. (2020), Amino-Modified Graphene Oxide/Fe₃O₄ for Dispersive Solid-Phase Extraction of Cadmium Ions in Rice, Lentil and Water Samples, *Journal of analytical science*, Accepted.

2019:

Mehdinia, A., Mirzaeipour, R., Jabbari A., (2019) Nanosized Fe₃O₄–curcumin conjugates for adsorption of heavy metals from seawater samples, *Journal of the Iranian Chemical Society*, 16:1431–1439.

Aghadadashi, V., Molaei, V., Mehdiinia, A., Mohammadi, J., Moeinaddini M, Riyahi Bakhtiari, A.R., (2019) Using GIS, geostatistics and Fuzzy logic to study spatial structure of sedimentary total PAHs and potential eco-risks; An Eastern Persian Gulf case Study, *Marine Pollution Bulletin* 149 (2019) 110489

Aghadadashi, V., Neyestani, MR., **Mehdinia, A.**, Riyahi Bakhtiari, A., Molaei, M., Farhangi, M., Esmaili, M., Rezai Marnani, H., Gerivani, H., (2019) Spatial distribution and vertical profile of heavy metals in marine sediments around Iran's special economic energy zone; Arsenic as an enriched contaminant, *Marine Pollution Bulletin* 138, 437–450.

Aghadadashi, V., **Mehdinia, A.**, Riyahi Bakhtiari, A, Mohammadi, J., Moradi, M., (2019) Source, spatial distribution, and toxicity potential of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in sediments from Iran's environmentally hot zones, the Persian Gulf, *Ecotoxicology and Environmental Safety* 173, 514–525.

2018:

Mehdinia, A., Bateni, F., (2018) Predicting efficiency of different chemical extraction methods in risk assessment of trace metals in sediment of the Persian Gulf, 1595-160.

Rostami, S., **Mehdinia, A.**, Jabbari A., Kowsari, E., Niroumand, R., Booth, T.J., (2018) Colorimetric sensing of dopamine using hexagonal silver nanoparticles decorated by task-specific pyridinum based ionic liquid, *Sensors & Actuators: B. Chemical* 271, 64–72.

Basiri, S., **Mehdinia, A.**, Jabbari, A., (2018) A sensitive triple colorimetric sensor based on plasmonic response quenching of green synthesized silver nanoparticles for determination of Fe²⁺ hydrogen

peroxide, and glucose, *Colloids and Surfaces A* 545, 138–146.

Mehdinia, A., Jahedi Vaighan, D., Jabbari, A., (2018) Cation Exchange Superparamagnetic Al-Based Metal Organic Framework ($\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{MIL-96}(\text{Al})$) for High Efficient Removal of Pb(II) from Aqueous Solutions, *ACS Sustainable Chem. Eng.* 6, 3176–3186

Basiri, S., **Mehdinia, A.**, Jabbari, A., (2018) Green synthesis of reduced graphene oxide-Ag nanoparticles as a dual-responsive colorimetric platform for detection of dopamine and Cu^{2+} , *Sensors and Actuators B* 262, 499–507.

Borazjani, M., **Mehdinia, A.**, Jabbari, A., (2018) A cortisol nanocomposite-based electrochemical sensor for enantioselective recognition of mandelic acid, *J Solid State Electrochem* 22:355–363.

Mashkani, M., **Mehdinia, A.**, Jabbari, A., Bide, Y., Nabid, MR., (2018) 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, *Food Chemistry* 239, 1019–1026.

2017:

Borazjani, M., **Mehdinia, A.**, Jabbari, (2017) An enantioselective electrochemical sensor for simultaneous determination of mandelic acid enantiomers using dexamethasone-based chiral nanocomposite coupled with chemometrics method, *J Electroanal Chem* 805 83–90.

Borazjani, M., **Mehdinia, A.**, Jabbari, (2017) Betamethasone-based chiral electrochemical sensor coupled to chemometric methods for determination of mandelic acid enantiomers. *J Mol Recognit.* Dec;30(12)

Mehdinia, A., Ramezani, M., Jabbari, A., (2017) Preconcentration and determination of lead ions in fish and mollusk tissues by nanocomposite of Fe_3O_4 graphene oxide@polyimide as a solid phase extraction sorbent, *Food Chemistry* 237 1112–1117.

Mehdinia, A., Shoormeij, Z., Jabbari, A., (2017) Trace determination of lead (II) ions by using a magnetic nanocomposite of the type $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{TiO}_2/\text{PPy}$ as a sorbent, and FAAS for quantitation, *Microchim Acta* 184:1529–1537.

Asiabi, M., **Mehdinia, A.**, Jabbari, A. (2017) Spider-web-like chitosan/MIL-68(Al) composite nanofibers for high-efficient solid phase extraction of Pb(II) and Cd(II), 184: 4495–4501.

Mehdinia, A., Rostami, S., Dadkhah, S., Sheijooni, Fumani (2017) Simultaneous screening of homotaurine and taurine in marine macro-algae using liquid chromatography–fluorescence detection, *IRAN CHEM SOC* 14:2135–2142.

Rostami, S., **Mehdinia, A.**, Jabbari, A. (2017) Seed-mediated grown silver nanoparticles as a colorimetric sensor for detection of ascorbic acid, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 180, 204–210.

Mehdinia, A., Jebeliyan, M. Baradaran Kayyal, T., Jabbari, A.,(2017) Rattle-type $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{SnO}_2$ core-

shell nanoparticles for dispersive solid-phase extraction of mercury ions, *Microchim Acta* (2017) 184:707–713.

Borazjani, M., **Mehdinia, A.**, Ziaei, E., Jabbari, A., Maddah, M., (2017) Enantioselective electrochemical sensor for R-mandelic acid based on a glassy carbon electrode modified with multi-layers of biotin-loaded overoxidized polypyrrole and nanosheets of reduced graphene oxide, *Microchim Acta* 184:611–620.

Asiabi, M., **Mehdinia, A.**, Jabbari, A., (2017) Electrospun biocompatible Chitosan/MIL-101 (Fe) composite nanofibers for solid-phase extraction of 9-tetrahydrocannabinol in whole blood samples using Box-Behnken experimental design, *Journal of Chromatography A*, 1479, 71–80.

Aghadadashi, V., **Mehdinia, A.**, Molaei, S., Origin, toxicological and narcotic potential of sedimentary PAHs and remarkable even/odd n-alkane predominance in Bushehr Peninsula, the Persian Gulf, *Marine Pollution Bulletin* 114 (2017) 494–504.

Basiri, S., **Mehdinia, A.**, Jabbari, A., (2017) Biologically green synthesized silver nanoparticles as a facile and rapid label-free colorimetric probe for determination of Cu²⁺ in water samples, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 171, 297–304.

2016:

Mehdinia, A., Aghadadashi, V., (2016) Occurrence, spatial deposition and footprint of polybrominated diphenyl ethers in surficial sediments of Bushehr peninsula, the Persian Gulf, *Marine Pollution Bulletin* 112, 211–217.

Mehdinia, A., Mashkani, M., Jabbari, A., (2016) Polythionine-decorated magnetic nanoparticles as a robust and highly effective sorbent for mercury determination in environmental water samples, *Int. J. Environ. Sci. Technol.* 96(11) 1091–1104.

Shegefti, S., **Mehdinia, A.**, Shemirani, F. (2016) Preconcentration of cobalt (II) using polythionine-coated Fe₃O₄ nanocomposite prior its determination by AAS, *Microchimica Acta*, 183:1963–1970.

Mehdinia, A., Basiri, S., Jabbari, A., (2016) A novel label-free method for determination of inorganic mercury in environmental aqueous media using BSA-modified silver nanoparticles, *Int. J. Environ. Sci. Technol.* 13:2663–2674.

Ziyaadini, M., **Mehdinia, A.**, Khaleghi, L., Nasiri, M. (2016) Assessment of concentration, bioaccumulation and sources of polycyclic aromatic hydrocarbons in zooplankton of Chabahar Bay, *Marine Pollution Bulletin*, 107: 408–412.

Dadkhah, S., Ziaei, E **Mehdinia, A.**, Baradaran Kayyal, T., Jabbari, A (2016) A glassy carbon electrode modified with amino-functionalized graphene oxide and molecularly imprinted polymer for electrochemical sensing of bisphenol A, *Microchimica Acta*, doi: 10.1007/s00604-016-1824-5.

Mehdinia, A., Rouhani, S., Mozaffari, S. (2016) Microwave-assisted synthesis of reduced graphene

oxide decorated with magnetite and gold nanoparticles, and its application to solid-phase extraction of organochlorine pesticides, *Microchimica Acta*, 183:1177–1185

Khodaei, N., **Mehdinia, A.**, Esfandiarnajad, R., Jabbari, A. (2016) Ultra trace analysis of PAHs by designing simple injection of large amounts of analytes through the sample preconcentration on SPME fiber after magnetic solid phase extraction, *Talanta* 147, 59–62.

Ghanea, M., Moradi, M., Kabiri, K., **Mehdinia, A.**, (2016) Investigation and validation of MODIS SST in the northern Persian Gulf, *Advances in Space Research* 57 127–136.

Mehdinia, A., Haddad, H., Mozaffari, S., (2016) Polyimide-coated magnetic nanoparticles as a sorbent in the solid-phase extraction of polycyclic aromatic hydrocarbons in seawater samples, *J. Sep. Sci.* 39, 3418–3427.

Mehdinia, A., Einollahi, S., Jabbari, A., (2016) Magnetite nanoparticles surface-modified with a zinc(II)-carboxylate Schiff base ligand as a sorbent for solid-phase extraction of organochlorine pesticides from seawater, *Microchim Acta* 183:2615–2622.

2015:

Mehdinia, A., Sheijooni Fumani, N., Saleh, A., Vajed Samiei, J., Seyed Hashtroudi, M., (2015) Seasonal Changes in the Content and Composition of Lipids in *Acropora downingi*, *Journal of the Persian Gulf (Marine Science)/Vol. 6/No. 21,1-8*.
Mehdinia, A., Esfandiarnajad, R., Jabbari, A., (2015) Magnetic nanocomposite of self-doped polyaniline–graphene as a novel sorbent for solid-phase extraction, *J. Sep. Sci.*, 38 (1), 141–147.

Mehdinia, A., Khodaei, N., Jabbari, A., (2015) Fabrication of graphene/Fe₃O₄@polythiophene nanocomposite and its application in the magnetic solid-phase extraction of polycyclic aromatic hydrocarbons from environmental water samples, *Anal. Chim. Acta*, 868, 1–9.

Mehdinia, A., Aghadadashi, V., Sheijooni Fumani, N. (2015) Origin, distribution and toxicological potential of polycyclic aromatic hydrocarbons in surface sediments from the Bushehr coast, *Marine Poll Bull.*, 90 334–338.

Mehdinia, A., Akbari, M., Baradaran Kayyal, T., Azad, M. (2015) High-efficient mercury removal from environmental water samples using di-thio grafted on magnetic mesoporous silica nanoparticles, *Environ Sci Pollut Res.*, 22(3), 2155-65 .

Mehdinia, A., Bahrami, M., Mozaffari, S. (2015) A comparative study on different functionalized mesoporous silica nanomagnetic sorbents for efficient extraction of parabens, *J Iran Chem Soc.* 12:1543–1552.

Asiabi, M., **Mehdinia, A.**, Jabbari, A. (2015) Preparation of water stable methyl-modified metal–organic framework-5/polyacrylonitrile composite nanofibers via electrospinning and their application for solid-phase extraction of two estrogenic drugs in urine samples, *J Chromatogr. A*, 1426 (2015) 24–

Mehdinia, A., Shegefti, S., Shemirani, F. (2015) A novel nanomagnetic task specific ionic liquid as a selective sorbent for the trace determination of cadmium in water and fruit samples, *Talanta*, 144 (2015) 1266–1272.

Mehdinia, A., Shegefti, S., Shemirani, F. (2015) Removal of Lead(II), Copper(II) and Zinc(II) Ions from Aqueous Solutions Using Magnetic Amine-Functionalized Mesoporous Silica Nanocomposites, *J. Braz. Chem. Soc.*, Vol. 26, No. 11, 2249-2257.

Mehdinia, A., Asiabi, M., Jabbari, A (2015) Trace analysis of Pt (IV) metal ions in roadside soil and water samples by Fe₃O₄/graphene/ polypyrrole nanocomposite as a solid-phase extraction sorbent followed by atomic absorption spectrometry, *Intern. J. Environ. Anal. Chem.*, 95, 1099–1111.

Vajed Samiei, J., Saleh, A., **Mehdinia, A.**, Shirvani, A., (2015) Photosynthetic response of Persian Gulf acroporid corals to summer versus winter temperature deviations, *Peer J.*, DOI 10.7717/peerj.1062.

- مهری رضایی، علی مهدی نیا، ابوالفضل صالح، سروش مدبری، بررسی مقایسه ای شاخص ریسک اکولوژیک فلزات سنگین در شمال خلیج فارس: استان های هرمزگان و بوشهر، اقیانوس شناسی، سال هشتم، شماره ۳۰، تابستان ۱۳۹۶، ۳۷-۴۵.

- عابدی، ا. صالح، ا. مهدی نیا، ع. رحمان پور، ش. عاربی، ا. میرزا، ر. فولادی، ح. احمدپور، ف. (۱۳۹۳) هیدروکربن های آروماتیک حلقوی (PAHs) رسوبات سطحی جزرو مدی منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس شمالی (بوشهر)، اقیانوس شناسی، سال پنجم، شماره ۱۷، بهار ۱۳۹۳، ۳۳-۴۰.

- سلیمی، ل، مهدی نیا، ع. حسنی شفیق، پ. تعیین فلزات سنگین آرسنیک، سلنیم، وانادیوم، مولیبدن، جیوه، نیکل، کادمیوم، سرب و آهن در بافت عضله اردک ماهی (*Esox Lucius*) تالاب انزلی، مجله پژوهش های علوم و فنون دریایی، سال نهم، شماره اول، بهار ۱۳۹۳، ۶۷-۵۷.

- ضیالدینی، م. مهدی نیا، ع. یوسفیان پور، ز. (۱۳۹۴)، بررسی نرم تن *Chiton lamyi* از نظر شاخص زیستی آلودگی عناصر سمی کادمیوم، مس، آرسنیک و جیوه در سواحل خلیج چابهار، مجله علوم و فنون دریایی، دوره ۱۴، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۴.

- بررسی تغییرات فصلی اسیدهای چرب در زئوپلانکتون های خلیج چابهار، ۱۳۸۹، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی
- شناسایی برخی از ترکیبات شیمیایی استخراج شده از مرجان های دریایی نرم منطقه چابهار، ۱۳۸۹، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی
- اعتبارسنجی انواع روش های استخراج هیدروکربن های چند حلقه ای آروماتیک در رسوبات دریایی، ۱۳۹۰، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی
- بررسی امکان وجود ماده هموتائورین به عنوان ماده مؤثره درمان آزالیمر در برخی از جلبک های بومی ایران، ۱۳۹۰، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی
- ارزیابی فصلی وضعیت فیزیولوژیک مرجان آبسنگ ساز غالب جزیره ی هنگام بر اساس سنجش پارامترهای شیمیایی تاثیرگذار، ۱۳۹۲، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی
- پایش محیطی و پردازش داده های دریایی خلیج فارس، ۱۳۹۵-۱۳۹۳، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی
- مطالعه اقیانوس شناختی خلیج فارس و دریای عمان (PG-GOOS)، ۱۳۹۴-۱۳۹۷، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی
- بررسی میزان آلودگی رسوبات سواحل بوشهر به ترکیبات دی فنیل اترهای پلی برم دار، ۱۳۹۴، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی
- شناسایی جلبک های بومی ایران با بیشترین مقدار ماده زیست فعال هموتائورین با پتانسیل درمانی آزالیمر، ۱۳۹۴، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی
- مطالعه هیدروشیمیایی خزر جنوبی، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی ۱۳۹۴-۱۳۹۷.
- بررسی میزان آلودگی ترکیبات بای فنیل های پلی کلره در رسوبات منطقه چابهار، ۱۳۹۵، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی
- بررسی فراوانی و نوع میکروپلاستیک های موجود در رسوبات ساحلی سواحل جنوبی دریای خزر- فاز یک: محدوده رامسر تا محمود آباد، ۱۳۹۷ تاکنون، طرح جاری، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی
- تعیین توزیع و منشأ مشتقات هیدروکربن های آروماتیک چندحلقه ای در رسوبات سطحی بخش ایرانی خلیج فارس، ۱۳۹۷، طرح مربوط به صندوق حمایت از پژوهشگران

- ◀ تدقیق مطالعات زیست محیطی طرح پرورش ماهی در قفس و پایش یک نمونه مزرعه در دریای خزر، ۱۳۹۷-۱۴۰۰، سازمان شیلات ایران
- ◀ ارزیابی آلاینده های آلی (TPHs, PCBs, OCPs, MPs) در آب و رسوب خلیج فارس و دریای عمان، طرح برون سازمانی صندوق ملی محیط زیست، طرح جاری، ۱۴۰۰
- ◀ مطالعه منشا کربن آبی در رسوبات جنگل های مانگرو خلیج فارس، ۱۴۰۰، طرح جاری، طرح صندوق حمایت از پژوهشگران
- ◀ ترسین زمانی-مکانی میکروپلاستیک ها و پلاستیک سازهای فتالئات استری در زیست بوم های مانگرو، مطالعه موردی: حرای نایبند، ۱۴۰۰، طرح جاری، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی
- ◀ مطالعه غلظت هیدروکربن های آروماتیک حلقوی در رسوبات تالاب انزلی و بررسی سمیت مهمترین آنها بر ماهی آنجل، ۱۳۸۸، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی
- ◀ بررسی میزان روغن موجود در جلبک های ماکرو خلیج فارس و تعیین ترکیبات عمده آن، ۱۳۹۰، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی
- ◀ بررسی تأثیرات زیست محیطی بروز شکوفایی جلبک بر رسوبات کیش و منطقه گرز به کمک اندازه گیری کربن آلی و مواد آلی در مناطق فوق، ۱۳۹۰، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی
- ◀ پایش محیطی و پردازش داده های دریایی دریای عمان، ۱۳۹۲، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی
- ◀ جمع آوری و ارزش سنجی اطلاعات آلودگی های هیدروکربن های نفتی در آب، رسوبات و آبزیان خلیج فارس و بررسی زیست محیطی اطلاعات استخراج شده، ۱۳۹۱، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی
- ◀ بررسی هیدروکربن های آروماتیک حلقوی در رسوبات محدوده بین جزر و مدی منطقه ویژه اقتصادی پارس شمالی، ۱۳۹۱، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی
- ◀ کاربرد نانوساختارها در پیل های سوختی میکروبی، ۱۳۹۲، طرح برون سازمانی مربوط به صندوق حمایت از پژوهشگران
- ◀ حذف فلز سمی جیوه از محیط های آبی به کمک نانوذرات Fe_3O_4 اصلاح شده با سیلیکای مزوپور، ۱۳۹۳، صندوق حمایت از پژوهشگران
- ◀ استحصال الکتروسیته از رسوبات بستر دریا با استفاده از **microbial fuel cell**، ۱۳۸۹، طرح برون سازمانی
- ◀ بررسی فنی- اقتصادی تولید هیپوکلریت سدیم و جایگزینی آن با هیپوکلریت کلسیم در تأسیسات آب شیرین کن جزیره کیش، ۱۳۹۰

Mehdinia, A., Aziz Zanjani, M.O., 2016, "Solid-phase microextraction", Analytical Separation Science, Vol.5, Chapter 8, Edited by: Anderson, Wiley-vch, 1595-1623.

Mehdinia, A., Mehrabi, H., 2019, "Application of nanomaterials for removal of environmental pollution", Industrial application of nanomaterials, Chapter 13, Edited by: Sabu Thomas, et al., Elsevier, 365-402.

Mehdinia, A., Rostami, S., 2020, "Green synthesis of plasmonic metal nanoparticles and their application as environmental sensors" Chapter 8, Edited by: Inamuddin, M.Phil, Springer, In Press.

ثبت اختراعات

حذف نیترات به کمک نانوذرات سیلیکای مزوپور مغناطیسی از نمونه های آبی، سازمان ثبت اسناد و مدارک ایران، شماره ثبت: ، ۱۰۹۵۹ سال ۱۳۹۴

تصفیه شیمیایی داخلی آکواریوم با استفاده از کیتوسان، سازمان ثبت اسناد و مدارک ایران، شماره ثبت: ۰۳۷۵۳۶، ۱۳۹۴

US patent, US20180145364A1, Carbon nanotube based microbial fuel cells and methods for generating an electric current. 2016.

US patent, US20180138537A1 Microbial fuel cells and methods for generating an electric current. 2016.

معرفی جلبک های دریایی خوراکی با خاصیت تقویت حافظه به عنوان مکمل غذایی، سازمان ثبت اسناد و مدارک ایران، شماره ثبت: ۸۸۹۹۸، ۱۳۹۵

فرایند طراحی و ساخت پیل سوختی میکروبی کربن نانو تیوب- قلع اکسید، سازمان ثبت اسناد و مدارک ایران، شماره ثبت: ۹۰۰۷۰، ۱۳۹۵