



فائزه شه‌دوست فرد

سال تولد: ۱۳۶۶

وضعیت تاهل: متاهل

تابعیت: ایرانی

Faezeh Shahdost-Fard

✉ F.Shahdost@gmail.com

🌐 LinkedIn Profile

📄 ResearchGate Profile

🔍 Google Scholar Profile

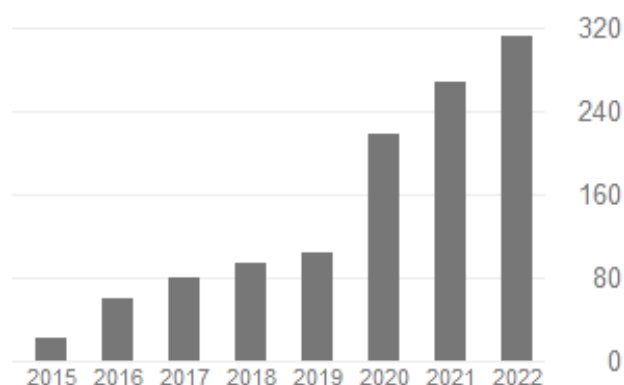
ISI Research ID: D-9506-2018

Scopus Author ID: 55683902200

OrcID: 0000-0003-0779-6534

Cited by

	All	Since 2017
Citations	1189	1094
h-index	23	23
i10-index	36	36



آخرین تاریخ بروزرسانی: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

عضو هیات علمی دانشگاه فرهنگیان - استادیار - ۱۴۰۰ تا کنون

- ✓ برگزیده بنیاد ملی نخبگان در کسب تسهیلات جایزه دکتر کاظم آشتیانی (تسهیلات پژوهشی استادیاران جوان)، ۱۴۰۱.
- ✓ برگزیده بنیاد ملی نخبگان در کسب تسهیلات جایزه شهید شهریار (تسهیلات جذب در مراکز آموزش عالی)، ۱۳۹۷.
- ✓ برگزیده بنیاد ملی نخبگان در کسب تسهیلات جایزه شهید چمران (تسهیلات ادامه تحصیل در مقطع پسادکتری)، ۱۳۹۷.
- ✓ برگزیده بنیاد ملی نخبگان در کسب تسهیلات جایزه شهید تهرانی مقدم (تسهیلات جذب در نهادهای فناورانه)، ۱۴۰۰.
- ✓ دانشجوی نمونه کشوری و تقدیر از سوی معاون اول ریاست جمهوری ایران و وزیرای وزارتین، ۱۳۹۶.
- ✓ برگزیده جایزه تحصیلی بنیاد ملی نخبگان (تسهیلات دانشجویی)، ۱۳۹۵.
- ✓ بورس تحصیلی وزارت علوم ایران به دوره فرصت مطالعاتی (کشور دانمارک)، ۲۰۱۶.
- ✓ منتخب دوازدهمین جشنواره کشوری آثار مکتوب در زمینه مبارزه با مواد مخدر، ۱۳۹۶.
- ✓ کسب عنوان جوان برتر استان در جشنواره حضرت علی اکبر (ع) از طرف وزارت ورزش و جوانان، ۱۳۹۴.
- ✓ کسب عنوان پایانامه برگزیده در فناوری نانو در دوره کارشناسی ارشد از طرف ستاد فناوری نانو، ۱۳۹۰.
- ✓ کسب عنوان پایانامه برگزیده در فناوری نانو در دوره دکتری تخصصی از طرف ستاد فناوری نانو، ۱۳۹۶.
- ✓ کسب عنوان اختراع برگزیده در فناوری نانو با عنوان «طراحی نانوحسگر تشخیص ماده مخدر کوکائین» تایید شده از طرف ستاد فناوری نانو - ۱۳۹۴.
- ✓ برگزیده جشنواره علمی افق روشن استان ایلام، ۱۳۹۷.
- ✓ کسب عنوان نخبه برتر جشنواره نخبگان فرزندان نیروهای مسلح، ۱۳۹۵.
- ✓ کسب عنوان دانشجوی نمونه دانشگاه ایلام- ۱۳۹۳، ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶.
- ✓ کسب عنوان پژوهشگر برتر دانشکده علوم پایه، دانشگاه ایلام- ۱۳۹۳ و ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶.
- ✓ کسب عنوان نخبه برتر علمی شهر بهارستان اصفهان، ۱۳۹۱ و ۱۳۹۶.
- ✓ مشاور علمی شهردار شهر بهارستان اصفهان، ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۷.
- ✓ کسب رتبه اول آزمون جامع دکتری رشته شیمی تجزیه- ۱۳۹۴.
- ✓ کسب عنوان دانشجوی ممتاز با رتبه اول، دانشگاه ایلام- ۱۳۹۳.
- ✓ کسب عنوان پژوهشگر برتر در کنگره شیمی و مهندسی شیمی، از پژوهش تا توسعه ملی- ۱۳۹۶.
- ✓ برگزیده جشنواره ایده‌های ثروت ساز به جهت ۳ ایده‌پردازی در حوزه صنعت و کشاورزی- ۱۳۹۵.
- ✓ برگزیده جشنواره ثبت اختراعات شهید داریوش رضایی نژاد- ۱۳۹۴.
- ✓ برگزیده جشنواره ملی اختراعات بنیاد ملی نخبگان- ۱۳۹۲.
- ✓ برگزیده پنجمین جشنواره درون دانشگاهی حرکت. دانشگاه ایلام- ۱۳۹۴.
- ✓ برگزیده جشنواره استانی زمین سبز برای ارائه برترین ایده در بخش کشاورزی در دانشگاه ایلام- ۱۳۹۳.
- ✓ کسب مقام پنجم کشوری به عنوان نهاد ترویجی دانشجویی و کسب مقام هفتم کشوری به عنوان نهاد ترویجی در بین کلیه نهادهای ترویجی فعال کشور- از طرف ستاد توسعه فناوری نانو - ۱۳۹۳.
- ✓ کسب عنوان داور برتر در کنفرانس بین المللی یافته‌های نوین پژوهشی در علوم، مهندسی و فناوری- ۱۳۹۴.

- ✓ پسادکتری رشته نانوبیوالکتروشیمی - دانشگاه صنعتی شریف / پژوهشگاه دانش‌های بنیادی (IPM) آذر ۱۳۹۹-۱۴۰۰
- ✓ پسادکتری رشته شیمی - دانشگاه تربیت مدرس، تیر ۱۳۹۹-آبان ۱۳۹۹
- ✓ پسادکتری رشته نانوشیمی - دانشگاه صنعتی شریف، خرداد ۱۳۹۸-خرداد ۱۳۹۹
- ✓ پسادکتری رشته نانوبیوالکتروشیمی - دانشگاه ایلام، خرداد ۱۳۹۷-خرداد ۱۳۹۸
- ✓ پژوهشگر مرکز INANO در دانشگاه Aarhus - دانمارک، ۲۰۱۶
- ✓ دکتری تخصصی رشته شیمی گرایش تجزیه - دانشگاه ایلام (روزانه)، مهر ۱۳۹۲-آذر ۱۳۹۶
- ✓ کارشناسی ارشد شیمی گرایش تجزیه - دانشگاه کردستان (روزانه)، مهر ۱۳۸۸-اسفند ۱۳۹۰
- ✓ کارشناسی شیمی گرایش محض - دانشگاه صنعتی اصفهان (روزانه)، مهر ۱۳۸۴-مهر ۱۳۸۸

سوابق پژوهشی

○ مقالات ISI

List of Published ISI Articles

Journal	Number	Q	Impact Factor
Biosensors and Bioelectronics	3	1	12.545
Food Chemistry	1	1	9.231
Sensors and Actuators B	3	1	9.221
Chemosphere	1	1	8.943
Materials Science and Engineering C	5	1	8.457
Electrochimica Acta	1	1	7.336
Analytica Chimica Acta	1	1	6.911
Talanta	5	1	6.556
Microchimica Acta	9	1	6.408
Surfaces and Interfaces	1	1	6.137
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces	1	1	5.999
ACS Chemical Neuroscience	1	1	5.780
Bioelectrochemistry	2	1	5.760
Microchemical	2	2	5.304
Analyst	1	1	5.227
Journal of Electroanalytical Chemistry	2	1	4.598
IEEE Sensors	1	1	4.325
Materials today Communications	3	2	3.662
Analytical Biochemistry	1	3	3.119
Polyhedron	1	2	2.975
Chemical Papers	1	2	2.146

2022

1. Z. Khorablou, F. **Shahdost-fard**, H. Razmi, A sensing interface based on carbon selenide nanofilms immobilized on carbon cloth for the fast-tracking of pethidine in biofluids: Towards sensitive

wearable electrochemical sensor for the real-time narcotic detection, *Talanta* 239 (2022) 123131 (IF: 6.556) [10.1016/j.talanta.2021.123131](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2021.123131).

2. Z. Khorablou, **F. Shahdost-Fard***, H. Razmi, Nanodiamond-derived carbon nano-onions decorated with silver nanodendrites as an effective sensing platform for methamphetamine detection, *Surfaces and Interfaces*, 31 (2022) 102061 (IF: 6.137), **Corresponding Author**, [10.1016/j.surfin.2022.102061](https://doi.org/10.1016/j.surfin.2022.102061).

2021

3. N. Alizadeh, J. Hashemi, **F. Shahdost-Fard**, Spectrofluorimetric study of the complexation of ochratoxin A and Cu²⁺: Towards the hybrid fluorimetric sensor and visual detection of ochratoxin A in wheat flour samples from farm to fork, *Food Chemistry* 350 (2021) 129204, (IF: 9.231) [10.1016/j.foodchem.2021.129204](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.129204)
4. Z. Khorablou, **F. Shahdost-fard**, H. Razmi, Flexible and highly sensitive methadone sensor based on gold nanoparticles/polythiophene modified carbon cloth platform, *Sensors and Actuators B*, 344 (2021) 130284 (IF: 9.221) [10.1016/j.snb.2021.130284](https://doi.org/10.1016/j.snb.2021.130284)
5. Z. Khorablou, **F. Shahdost-fard**, H. Razmi, M. Lütfti Yola, H. Karimi-Maleh, Recent advances in developing optical and electrochemical sensors for analysis of methamphetamine: A review, *Chemosphere* 278 (2021) 130393 (IF: 8.943) [10.1016/j.chemosphere.2021.130393](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.130393)
6. **F. Shahdost-fard**, N. Fahimi-Kashani, M.R. Hormozi-nezhad, A ratiometric fluorescence nanoprobe using CdTe QDs for fast detection of carbaryl insecticide in apple, *Talanta* 221 (2021) 121467 (IF: 6.556) [10.1016/j.talanta.2020.121467](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121467)
7. E. Naghian, **F. Shahdost-fard**, M. Najafi, M. R. Manafi, L. Torkian, M. Rahimi-Nasrabadi, Voltammetric measurement of entacapone in the presence of other medicines against Parkinson's disease by a screen-printed electrode modified with sulfur-tin oxide nanoparticles, *Microchimica Acta* 188 (2021) 1-8 (IF: 6.408) [10.1007/s00604-021-04733-0](https://doi.org/10.1007/s00604-021-04733-0)
8. **F. Shahdost-Fard**, A. Bigdeli, M. R. Hormozi-Nezhad, A smartphone-based fluorescent electronic tongue for tracing dopaminergic agents in human urine, *ACS Chemical Neuroscience* 12 (2021) 3157-3166 (IF: 5.780), [10.1021/acscchemneuro.1c00160](https://doi.org/10.1021/acscchemneuro.1c00160).
9. M. Roushani, M. Ghanbarzadeh, **F. Shahdost-fard**, Fabrication of an electrochemical biodevice for ractopamine detection under a strategy of a double recognition of the aptamer/molecular imprinting polymer, *Bioelectrochemistry*, 138 (2021) 107722 (IF: 5.760) [10.1016/j.bioelechem.2020.107722](https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2020.107722)
10. E. Naghian, Z. Mahmoodi, **F. Shahdost-fard**, F. Nosratzahi. K. Adib, M. Aghaei, H. Mohamedian, M. Rahimi-Nasrabadi, Applicability of a carbon paste electrode modified with manganese ferrite nanoparticles (MnFe₂O₄NPs) in simultaneous measurement of uric acid and dopamine, *Materials today Communications*, 28 (2021) 102548 (IF: 3.662), [10.1016/j.mtcomm.2021.102548](https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2021.102548)
11. N. Soltani, N. Tavakkoli, **F. Shahdost-Fard**, F. Davar, A. Kochkalipour Ranjbar, Applicability of ZnSNP@Gr nanocomposite for fabrication of an electrochemical sensor in simultaneous measuring of naltrexone, acetaminophen and ascorbic acid, *Chemical Papers*, 75 (2021) 6611-6623 (IF: 2.146) [10.1007/s11696-021-01820-7](https://doi.org/10.1007/s11696-021-01820-7)

2020

12. E. Sohoul, A. Homayoun Keihan, **F. Shahdost-fard**, E. Naghian, M. E. Plonska-Brzezinska, M. Rahimi-Nasrabadi, F. Ahmadi, A glassy carbon electrode modified with carbon nanoonions for electrochemical determination of fentanyl, *Materials Science and Engineering C* 110 (2020) 110684 (IF: 8.457) [10.1016/j.msec.2020.110684](https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.110684)
13. M. Roushani, M. Ghanbarzadeh, **F. Shahdost-fard**, R. Sahraei, E. Soheyli, Designing of an ultrasensitive impedimetric aptasensor for ractopamine detection based on a AgNP/QD@GQD nanocomposite, *Materials Science and Engineering C* 108 (2020) 110507 (IF: 8.457) [10.1016/j.msec.2019.110507](https://doi.org/10.1016/j.msec.2019.110507)
14. **F. Shahdost-fard**, M. Roushani, Designing of an ultrasensitive BCM-7 aptasensor based on an SPCE modified with AuNR for promising distinguishing of autism disorder, *Talanta* 209 (2020) 120506, (IF: 6.556) [10.1016/j.talanta.2019.120506](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2019.120506)

15. F. **Shahdost-fard**, M. Roushani, Architecting of a biodevice based on a screen-printed carbon electrode modified with the NiONP nanolayer and aptamer in BCM-7 detection, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 190 (2020) 110932 (IF: 5.999) [10.1016/j.colsurfb.2020.110932](https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2020.110932)
 - A. Bigdeli, F. Ghasemi, N. Fahimi-Kashani, S. Abbasi-Moayed, A. Orouji, Z. Jafarnejad, F. **Shahdost-Fard**, M. R. Hormozi-Nezhad, Optical nanoprobe for chiral discrimination, *Analyst*, 145 (2020) 6416-6434 (IF: 5.227) doi.org/10.1039/DoAN01211D
 16. E. Naghian, F. **Shahdost-fard**, E. Sohouli, V. Safarifard, M. Najafi, M. Rahimi-Nasrabadi, A. Sobhani-Nasab, Electrochemical determination of levodopa on a reduced graphene oxide paste electrode modified with a metal-organic framework, *Microchemical Journal* 156 (2020) 104888 (IF: 5.304) [10.1016/j.microc.2020.104888](https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.104888)
 17. F. **Shahdost-fard**, M. Roushani, Applicability of a nanocomposite consists of quantum dot and silver nanoparticle (AgNP/QD) in the modeling of a BCM-7 aptasensor in early distinguish of autism underlying rutin as a green redox probe, *Microchemical Journal* 159 (2020) 105514 (IF: 5.304). [10.1016/j.microc.2020.105514](https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105514)
 18. E. Sohouli, F. **Shahdost-Fard**, M. Rahimi-Nasrabadi, M. E. Plonska-Brzezinska, F. Ahmadi, Introducing a novel nanocomposite consisting of nitrogen-doped carbon nano-onions and gold nanoparticles for the electrochemical sensor to measure acetaminophen, *Journal of Electroanalytical Chemistry* 871 (2020) 114309 (IF: 4.598) [10.1016/j.jelechem.2020.114309](https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2020.114309)
 19. H. Razmi, Z. Khorablou, Z. Ayazi, F. **Shahdost-fard**, Selective Detection of Acyclovir on Poly(L-Methionine) Membrane Coated Reduced Graphene Oxide-Based Graphite Electrode Optimized by Central Composite Design, *IEEE Sensors Journal*, 21 (2020) 2476-2484 (IF: 4.325) [10.1109/JSEN.2020.3022559](https://doi.org/10.1109/JSEN.2020.3022559).
 20. E. Sohouli, M. Ghalkhani, F. **Shahdost-fard**, E. M. khosrowshahi, M. Rahimi-Nasrabadi, F. Ahmadi, Sensitive sensor based on TiO₂NPs nano-composite for the rapid analysis of Zolpidem, a psychoactive drug with cancer-causing potential, *Materials today Communications*, 26 (2020) 101945, (IF: 3.662) [10.1016/j.mtcomm.2020.101945](https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2020.101945)
 21. M. Roushani, S. Farokhi, F. **Shahdost-fard**, Determination of BCM-7 based on an ultrasensitive aptasensor fabricated of gold nanoparticles and ZnS quantum dots, *Materials today Communications*, 23 (2020) 101066 (IF: 3.662) [10.1016/j.mtcomm.2020.101066](https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2020.101066)
 22. A. Khoobi, F. **Shahdost-fard**, Mohsen Arbabi, M. Akbari, H. Mirzaei, M. Nejati, M. Lotfinia, A. Sobhani-Nasab, H. R. Banafshe, Sonochemical synthesis of ErVO₄/MnWO₄ heterostructures: Application as a novel nanostructured surface for electrochemical determination of tyrosine in biological samples, *Polyhedron*, 177 (2020) 114302 (IF: 2.975) [10.1016/j.poly.2019.114302](https://doi.org/10.1016/j.poly.2019.114302)
- 2019**
23. N. Soltani, N. Tavakkoli, F. **Shahdost-fard**, H. Salavati, F. Abdoli, A carbon paste electrode modified with Al₂O₃-supported palladium nanoparticles for simultaneous voltammetric determination of melatonin, dopamine, and acetaminophen, *Microchimica Acta*, 186 (2019) 540, (IF: 6.408) [10.1007/s00604-019-3541-3](https://doi.org/10.1007/s00604-019-3541-3)
 24. M. H. Ghanbari, F. **Shahdost-Fard**, H. Salehzadeh, M. R. Ganjali, M. Iman, M. Rahimi-Nasrabadi, F. Ahmadi, A nanocomposite prepared from reduced graphene oxide, gold nanoparticles and poly(2-amino-5-mercapto-1,3,4-thiadiazole) for use in an electrochemical sensor for doxorubicin *Microchimica Acta* 186 (2019) 641, (IF: 6.408) [10.1007/s00604-019-3761-6](https://doi.org/10.1007/s00604-019-3761-6).
 25. M. H. Ghanbari, F. **Shahdost-Fard**, M. Rostami, A. Khoshroo, A. Sobhani-Nasab, N. Gholipour, H. Salehzadeh, M. R. Ganjali, M. Rahimi-Nasrabadi, F. Ahmadi, Electrochemical determination of the antipsychotic medication clozapine by a carbon paste electrode modified with a nanostructure prepared from titania nanoparticles and copper oxide, *Microchimica Acta* 186 (2019) 698-707 (IF: 6.408), [10.1007/s00604-019-3760-7](https://doi.org/10.1007/s00604-019-3760-7)
 26. M. H. Ghanbari, F. **Shahdost-fard**, A. Khoshroo, M. Rahimi-Nasrabadi, M. R. Ganjali, M. Wysokowski, T. Rębiś, S. Żółtowska-Aksamitowska, T. Jesionowski, P. Rahimi, Y. Joseph, Hermann Ehrlich, A nanocomposite consisting of reduced graphene oxide and electropolymerized β-

cyclodextrin for voltammetric sensing of levofloxacin, *Microchimica Acta* 186 (2019) 438 (IF: 6.408) [10.1007/s00604-019-3530-6](https://doi.org/10.1007/s00604-019-3530-6)

27. F. Shahdost-fard, M. Roushani, Applicability of AuNPs@N-GQDs nanocomposite in the modeling of the amplified electrochemical Ibuprofen aptasensing assay by monitoring of riboflavin as a universal green probe, *Bioelectrochemistry* 126 (2019) 38-47 (IF: 5.760) [10.1016/j.bioelechem.2018.11.005](https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2018.11.005)
28. F. Shahdost-fard, M. Roushani, Dendrimer-quantum dot (Den-QD) bioconjugate: a novel nanocomposite for signal amplification in the fabrication of an electrochemical aptasensor for the ultra-sensitive detection of cocaine, *Anal. Bioanal. Chem. Res.* 6 (2019) 13-27 [10.22036/abcr.2018.136923.1217](https://doi.org/10.22036/abcr.2018.136923.1217)
29. E. Sohoul, F. Shahdost-fard*, F. Nazarian, Evaluation of the effectiveness of most important treatment methods for the decolorization of dyes, *Journal of Studies in Color World*, 8, (2019) 77-93.

2018

30. N. Tavakkoli, N. Soltani, F. Shahdost-fard, M. Ramezani, H. Salavati, M. R. Jalali, Simultaneous voltammetric sensing of acetaminophen, epinephrine and melatonin using a carbon paste electrode modified with zinc ferrite nanoparticles, *Microchimica Acta* 185 (2018) 10. (IF: 6.408) [10.1007/s00604-018-3009-x](https://doi.org/10.1007/s00604-018-3009-x)
31. F. Shahdost-fard*, M. Roushani, A glassy carbon electrode with electrodeposited silver nanoparticles for aptamer based voltammetric determination of trinitrotoluene using riboflavin as a redox probe, *Microchimica Acta* 185 (2018) 558 (IF: 6.408), *Corresponding Author*. [10.1007/s00604-018-3098-6](https://doi.org/10.1007/s00604-018-3098-6)
32. F. Shahdost-fard, M. Roushani, Impedimetric detection of cocaine by using a cocaine binding aptamer attached to a screen printed electrode modified with a dendrimer/silver nanoparticle nanocomposite, *Microchimica Acta* 185 (2018) 214-220, (IF: 6.408) [10.1007/s00604-018-2709-6](https://doi.org/10.1007/s00604-018-2709-6)

2017

33. F. Shahdost-fard, M. Roushani, Impedimetric detection of trinitrotoluene by using a glassy carbon electrode modified with a gold nanoparticle@fullerene composite and an aptamer-imprinted polydopamine, *Microchimica Acta* 184 (2017) 3397-4006 (IF: 6.408), [10.1007/s00604-017-2424-8](https://doi.org/10.1007/s00604-017-2424-8)
34. F. Shahdost-fard, M. Roushani, Designing an ultra-sensitive aptasensor based on an AgNPs/thiol-GQD nanocomposite for TNT detection at femtomolar levels using the electrochemical oxidation of Rutin as a redox probe, *Biosensors and Bioelectronics* 87 (2017) 724-731, (IF: 12.545) [10.1016/j.bios.2016.09.048](https://doi.org/10.1016/j.bios.2016.09.048)
35. F. Shahdost-fard, M. Roushani, The use of a signal amplification strategy for the fabrication of a TNT impedimetric nanoaptasensor based on electrodeposited NiONPs immobilized onto a GCE surface, *Sensors and Actuators B* 246 (2017) 848-853, (IF: 9.221) [10.1016/j.snb.2017.02.113](https://doi.org/10.1016/j.snb.2017.02.113).
36. F. Shahdost-fard, M. Roushani, Ultra-sensitive detection of ibuprofen (IBP) by electrochemical aptasensor using the dendrimer-quantum dot (Den-QD) bioconjugate as an immobilization platform with special features, *Materials Science and Engineering C* 75 (2017) 1091-1096, (IF: 8.475) [10.1016/j.msec.2017.03.023](https://doi.org/10.1016/j.msec.2017.03.023)
37. Álvarez-Martos, F. Shahdost-fard, E. E. Ferapontova, Wiring of heme enzymes by methylene-blue labeled dendrimers, *Electrochimica Acta* 249 (2017) 206-215, (IF: 7.336), [10.1016/j.electacta.2017.07.161](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2017.07.161).
38. F. Shahdost-fard*, M. Roushani, A. Azadbakht, Using gold nanoparticles decorated on activated fullerene (AuNPs@nano-C60 nanocomposite) as an enhanced sensing platform in modeling a TNT aptasensor, *Analytical Biochemistry* 534 (2017) 78-85 (IF: 3.119), *Corresponding Author* [10.1016/j.ab.2017.07.017](https://doi.org/10.1016/j.ab.2017.07.017)

2016

39. M. Roushani, F. Shahdost-fard, Covalent attachment of aptamer onto nanocomposite as a high performance electrochemical sensing platform: Fabrication of an ultra-sensitive ibuprofen

electrochemical aptasensor, *Materials Science and Engineering C* 68 (2016) 128–135, (IF: 8.457) [10.1016/j.msec.2016.05.099](https://doi.org/10.1016/j.msec.2016.05.099)

40. M. Roushani, F. Shahdost-fard, Fabrication of an electrochemical nanoaptasensor based on AuNPs for ultrasensitive determination of cocaine in serum sample, *Materials Science and Engineering C* 61 (2016) 599–607, (IF: 8.457) [10.1016/j.msec.2016.01.002](https://doi.org/10.1016/j.msec.2016.01.002)
41. M. Roushani, F. Shahdost-fard, An aptasensor for voltammetric and impedimetric determination of cocaine based on a glassy carbon electrode modified with platinum nanoparticles and using rutin as a redox probe, *Microchimica Acta*, 183 (2016) 185–193, (IF: 6.408) [10.1007/s00604-015-1604-7](https://doi.org/10.1007/s00604-015-1604-7)
42. F. Shahdost-fard, M. Roushani, An impedimetric aptasensor based on water soluble cadmium telluride (CdTe) quantum dots (QDs) for detection of ibuprofen, *Journal of Electroanalytical Chemistry* 763 (2016) 18–24, (IF: 4.598) [10.1016/j.jelechem.2015.12.049](https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2015.12.049)

2015

43. M. Roushani, F. Shahdost-fard, A novel ultrasensitive aptasensor based on silver nanoparticles via enhanced voltammetric response of electrochemical reduction of riboflavin as redox probe for cocaine determination, *Sensors and Actuators B* 207 (2015) 764–771, (IF: 9.221) [10.1016/j.snb.2014.10.131](https://doi.org/10.1016/j.snb.2014.10.131)
44. M. Roushani, F. Shahdost-fard, A highly selective and sensitive cocaine aptasensor based on covalent attachment of the aptamer-functionalized AuNPs onto nanocomposite as the support platform, *Analytica Chimica Acta*, 853 (2015) 214–221, (IF: 6.911) [10.1016/j.aca.2014.09.031](https://doi.org/10.1016/j.aca.2014.09.031)
45. M. Roushani, F. Shahdost-fard, Fabrication of an ultrasensitive ibuprofen nanoaptasensor based on covalent attachment of aptamer to electrochemically deposited gold-nanoparticles on glassy carbon electrode, *Talanta* 144 (2015) 510–516, (IF: 6.556) [10.1016/j.talanta.2015.06.052](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2015.06.052)
46. F. Shahdost-fard, M. Roushani, Conformation switching of an aptamer based on cocaine enhancement on a surface of modified GCE, *Talanta* 154 (2015) 7–14, (IF: 6.556) [10.1016/j.talanta.2016.03.055](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2016.03.055).

2014

47. F. Shahdost-fard, A. Salimi, S. Khezrian, Highly selective and sensitive adenosine aptasensor based on platinum nanoparticles as catalytical label for amplified detection of biorecognition events through H₂O₂ reduction, *Biosensors and Bioelectronics* 53 (2014) 355–362, (IF: 12.545) [10.1016/j.bios.2013.09.024](https://doi.org/10.1016/j.bios.2013.09.024)

2013

48. F. Shahdost-fard, A. Salimi, E. Sharifi, A. Korani, Fabrication of a highly sensitive adenosine aptasensor based on covalent attachment of aptamer onto chitosan-carbon nanotubes-ionic liquid nanocomposite, *Biosensors and Bioelectronics* 48 (2013) 100–107, (IF: 12.545) [10.1016/j.bios.2013.03.060](https://doi.org/10.1016/j.bios.2013.03.060)

○ کتب

۱. حسگرها و آنتاحسگرهای الکتروشیمیایی (اجزاء، عملکرد و کاربرد)، محمود روشنی، فائزه شه‌دوست فرد، سارا حق جو، انتشارات دانشگاه ایلام، شابک : ۹۷۸۶۰۰۶۱۸۴۲۷۲، ۱۳۹۶، ایران.
۲. بالندگی تولید ملی در سایه فناوری نانو، فائزه شه‌دوست فرد، زهرا نوری، سازمان بهره‌وری انرژی ایران (سابا)، شابک: ۹۷۸۹۶۴۶۵۵۳۱۳۲، ۱۳۹۵، ایران.
۳. فناوری پیل سوختی: راهکاری نوین برای تولید انرژی (اجزاء، عملکرد و کاربرد)، فائزه شه‌دوست فرد، مجید ساده‌میری نژاد، انتشارات شاپرک سرخ، شابک ۹۷۸۶۰۰۸۰۳۹۰۶۸، ۱۳۹۴، ایران.
۴. فتوکاتالیست‌ها و نانوکاتالیست‌ها (اجزاء، عملکرد و کاربرد)، محمود روشنی، فائزه شه‌دوست فرد، زینب عبدی، (انتشارات نشر پژوهشی نوآوران شریف)، شابک: ۹۷۸۶۰۰۵۹۵۳۹۰۹، ۱۳۹۶، ایران.

○ طرح‌های پژوهشی

۱. ساخت آبتاحسگر نانوکامپوزیت اسفنج دریایی عامل‌دار شده با نانوذرات نقره جهت تشخیص استافیلوکوکوس اورئوس، همکار طرح، کد: ۹۸۲۵۶۱۲۳۷۷، دانشگاه علوم پزشکی ایران، ۱۳۹۸/۰۶/۰۵ تا ۱۴۰۰/۰۳/۲۴، خاتمه یافته.
۲. ساخت آبتاحسگر بتاکازومورفین در تشخیص زودهنگام بیماری اوتیسم، مجری طرح، کد: ۹۶۰۱۲۲۷۴، دانشگاه ایلام، ۱۳۹۷/۰۲/۲۰ تا ۱۳۹۹/۱۱/۲۰، خاتمه یافته.
۳. طراحی و ساخت نانوآبتاحسگر کوکائین جهت تشخیص و اندازه‌گیری کوکائین در سرم خون انسان، مجری طرح، مرکز تحقیقات کاربردی پلیس مبارزه با مواد مخدر، ۱۳۹۵/۰۴/۰۱ تا ۱۳۹۶/۱۰/۰۱، خاتمه یافته.
۴. طراحی آبتاحسگر کوکائین جهت اندازه‌گیری بسیار حساس و گزینش‌پذیر ماده مخدر کوکائین و تشخیص اعتیاد با استفاده از نانوکامپوزیتی از دندریمر و نقاط کوانتومی، همکار طرح، صندوق حمایت از پژوهشگران کشور ۱۳۹۴، کد: ۹۴۸۰۸۰۶۴، خاتمه یافته.
۵. ساخت نانوحسگر الکتروشیمی اصلاح شده بر پایه نانوکامپوزیت‌های $\text{ErVO}_4/\text{MnWO}_4$ جهت تعیین تیروزین، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، همکار طرح، ۹۷/۱۱/۳۰ تا ۱۴۰۰/۰۹/۲۱، خاتمه یافته.

○ ثبت اختراع ملی

۱. «طراحی نانوحسگر تشخیص ماده مخدر کوکائین» به شماره ۸۰۳۶۰ در سازمان ثبت اسناد و املاک کشور و اداره ثبت اختراعات (تایید شده از طرف ستاد نانو ریاست جمهوری) - ۱۳۹۴.
۲. «طراحی آبتاحسگر آدنوزین جهت سنجش آدنوزین در مایعات بیولوژیکی بدن و تشخیص و پیشگیری از بیماری‌های ایسکمی و نارسایی‌های قلبی» به شماره ۸۷۷۲۴ در سازمان ثبت اسناد و املاک کشور و اداره ثبت اختراعات (تایید شده از طرف دانشگاه علوم پزشکی کردستان و منتخب جشنواره اختراعات زاگرس بنیاد نخبگان)، ۱۳۹۲.
۳. «حسگر تعیین مقدار دقیق ایبوپروفن در سرم خون جهت پیشگیری از بروز حملات قلبی» به شماره ۹۰۸۹۹ در سازمان ثبت اسناد و املاک کشور و اداره ثبت اختراعات (تایید شده از طرف دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه)، ۱۳۹۵.

○ مقالات ارائه شده در کنگره‌ها و کنفرانس‌های ملی و بین‌المللی

33. A selective and sensitive sensor based on a glassy carbon electrode modified with nanodiamond-derived carbon nano-onions and silver nanodendrites for methamphetamine detection, 27th Iranian Seminar of Chemistry, Zanjan University, 2022, **Selected as a Keynote Speaker.**
32. A high sensitive methamphetamine detection by the aptasensor based on hollow carbon spheres and silver nanocubes, 27th Iranian Seminar of Chemistry, Zanjan University, 2022, **Selected as a Keynote Speaker.**
31. Distinguishing of autism disorder by the aptasensor based on screen-printed carbon electrode modified with gold nanorods, 27th Iranian Seminar of Chemistry, Zanjan University, 2022.
30. Tracing Dopaminergic Agents In Human Urine By A Smartphone-Based Fluorescent Electronic Tongue, 27th Iranian Seminar of Chemistry, Zanjan University, 2022.
29. Carbon selenide nanofilms supported on a wearable conductive textile as a freestanding sensing interface for pethidine detection, 21st ICS International Chemistry Congress, Azarbaijan Shahid Madani University, 2022.
28. MXene/NiONPs nanolayer as an efficient supporting substrate in the electrochemical aptasensor fabrication for methamphetamine detection, 21st ICS International Chemistry Congress, Azarbaijan Shahid Madani University, 2022.
27. Applicability of Aptamer-MIP Hybrid Receptor as a Sensing Interface in Fabrication of Ractopamine Aptasensor, 14th Biennial Electrochemistry Seminar of IRAN, Tehran, 2021.

26. The flexible electrochemical Methadone sensor based on gold nanoparticles and over-oxidized poly(thiophene) modified carbon cloth electrode, 8th International Conference on Nanostructures (ICNS8), Tehran, 2020.
 25. A ratiometric fluorescence nanoprobe using CdTe QDs for detection of carbaryl insecticide, 8th International Conference on Nanostructures (ICNS8), Tehran, 2020.
 24. Fabrication of a selective impedimetric aptasensor for trace level detection of ractopamine based on a novel and efficient nanocomposite immobilized onto a GCE surface, The 13th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran, 2019.
 23. Development of a novel nanocomposite based on dendrimer-quantum dot (Den-QD) bioconjugate for signal amplification in designing of an electrochemical aptasensor for the ultra-sensitive detection of cocaine, 5th International Conference on Bio-Sensing Technology, 2017, Italy.
 22. Development and investigation of a novel nanohybrid probe based on double recognition of Apt-MIP grafted on AuNPs@nano-C60 nanocomposite for TNT detection, 5th International Conference on Bio-Sensing Technology, 2017, Italy.
 21. Modeling of an electrochemical aptasensor based on Den-QD bioconjugate as an immobilization platform for ultra-sensitive detection of ibuprofen, 12th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran, 2017.
 20. Fabrication of a novel nanoaptasensor for ultrasensitive detection of TNT based on a facile one-step electrodeposition of AgNPs as an efficient platform, 12th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran, 2017.
 19. The ability of conducting polyaniline/multiwall carbon nanotubes/gold nanoparticle nanocomposite for cholesterol, International Conference on Modern Research Results In Sciences, Engineering and Technology, 2016, Mashhad, Iran.
 18. Adenosine aptasensor based on immobilization of aptamer and platinum nanoparticles onto nanocomposite, International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN 2012), 2012, Kashan University, Iran.
 17. Fabrication of electrochemical cocaine aptasensor based on immobilization of Aptamer on to glassy carbon electrode modified with grapheme nanocomposite, 20th Iranian seminar of Analytical chemistry, Isfahan University of Technology, 2014, Isfahan, Iran.
 16. Amperometric detection of NADH at Pt/Graphene/Fe₃O₄ nanohybride-modified GCE electrodes, 20th Iranian seminar of Analytical chemistry, Isfahan University of Technology, 2014, Isfahan, Iran.
 15. Fabrication of adenosine aptasensor for analysis of adenosine with help of electrochemical method, 13th Iranian Pharmaceutical Sciences Congress, Isfahan University of Medical Sciences, 2012, Isfahan, Iran.
 14. Fabrication of adenosine aptasensor based on immobilization of aptamer onto glassy carbon electrode modified with MWCNTs/ionic liquid and chitosan nanocomposite, 15th congress of Iranian Chemistry, Bu Ali Sina University, 2012, Hamedan, Iran.
۱۳. نانوخوشه‌های فلزی فلورسنت: سنتز و کاربردها، کنگره ملی شیمی و نانوشیمی، از پژوهش تا توسعه ملی، تهران، ۱۳۹۶.
 ۱۲. مروری بر ویژگی‌ها، خواص، روش‌های سنتز و کاربردهای نانو ذرات دی‌اکسید تیتانیوم، ششمین کنفرانس بین‌المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی و اولین کنفرانس ملی مهندسی انرژی و نانوفناوری ایران، تهران، ۱۳۹۵.
 ۱۱. آپتامر (گزینش پذیرترین گیرنده مولکولی)؛ روش‌های سنتز، خواص و کاربرد، اولین کنفرانس بین‌المللی کاربرد پژوهش و تحقیق در علوم و مهندسی، تهران-۱۳۹۵.
 ۱۰. مروری بر معرف‌ها و روش‌های تشخیص برخی ترکیبات در کروماتوگرافی لایه نازک، سومین کنفرانس بین‌المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ۱۳۹۵.
 ۹. مروری بر طراحی و ساخت حسگرهای الکتروشیمیایی بر مبنای نانوساختارها جهت آنالیز داروها، دومین کنفرانس بین‌المللی یافته‌های نوین پژوهشی در علوم، مهندسی و فناوری، استانبول، ۱۳۹۵.

۸. مروری بر کاربرد سیلیکاسولفوریک اسید در سنتز ترکیبات آلی، دومین کنفرانس بین المللی یافته‌های نوین پژوهشی در علوم، مهندسی و فناوری، استانبول-۱۳۹۵.
۷. مروری بر سنتز پلیمرهای قالب یونی و کاربردهای آنها، دومین کنفرانس بین المللی یافته‌های نوین پژوهشی در علوم، مهندسی و فناوری، استانبول-۱۳۹۴.
۶. مروری بر تهیه نانوذرات به روش رسوب‌دهی الکتروشیمیایی و کاربرد آن در ساخت حسگرهای الکتروشیمیایی، دومین کنفرانس بین المللی یافته‌های نوین پژوهشی در علوم، مهندسی و فناوری، استانبول-۱۳۹۴.
۵. نانوکودها و اثرات مثبت و منفی آن بر محصولات کشاورزی، همایش ملی علوم و فنون کشاورزی در دانشگاه ملایر-۱۳۹۲.
۴. بررسی تأثیر فناوری نانو بر بهبود عملکرد مصالح ساختمانی از جمله سیمان و بتن و نقش آن در صنعت ساختمان‌سازی مستحکم، همایش ملی توسعه پایدار در دانشگاه تهران-۱۳۹۲.
۳. مروری بر ویژگی‌ها، خواص، روش‌های سنتز و کاربرد نقاط کوانتومی، ششمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی و اولین کنفرانس ملی مهندسی انرژی و نانوفناوری ایران، تهران، ۱۳۹۵.
۲. بررسی سوء مصرف قرص ریتالین در دانشگاهها و چگونگی ارتباط آن با اعتیاد دانشجویان، در دومین جشنواره و نمایشگاه فرهنگی اجتماعی دانشگاه پاک در دانشگاه ایلام، ۱۳۹۳.
۱. تولید ملی: با نگاه اقتصادی-مدیریتی (بررسی توای تولیدی کشور در فناوری نانو، همایش تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه ایرانی، کردستان، ۱۳۹۱.

○ پایانامه‌های تحت راهنمایی و مشاوره

- ✓ مشاور پایانامه: "طراحی و ساخت آنتاحسگر الکتروشیمیایی با استفاده از نانوکامپوزیت جهت سنجش دقیق راکتوپامین"، مهسا قنبرزاده، کارشناسی ارشد شیمی تجزیه دانشگاه ایلام، ۱۳۹۸- خاتمه یافته.
- ✓ مشاور پایانامه "طراحی حسگرها و آنتاحسگرهای الکتروشیمیایی و الکتروکرومیک برای سنجش برخی از ترکیبات دارویی و مواد مخدر"، زینب خورابلو، دکتری تخصصی شیمی تجزیه دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، ۱۳۹۸- در حال دفاع.
- ✓ مشاور پایانامه: "بکارگیری نانوذرات هسته-پوسته فلزی در طراحی حسگرهای نوری جهت سنجش برخی داروهای ضدافسردگی در نمونه‌های زیستی و بافت دارویی"، الهام مدنی، دکتری تخصصی شیمی تجزیه دانشگاه یاسوج، ۱۴۰۱- ثبت پروپوزال.
- ✓ مشاور پایانامه: "سنجش رنگ سنجی برخی پلی‌فنول‌ها به کمک آنزیم‌های تقلید کننده لاکاز"، کوثر داووی، دکتری تخصصی شیمی تجزیه دانشگاه یاسوج، ۱۴۰۱- ثبت پروپوزال.
- ✓ مشاوره پایانامه: "طراحی و ساخت حسگر و آنتاحسگرهای الکتروشیمیایی مبتنی بر نانومواد در سنجش داروهای روان گردان"، سید اسماعیل مرادی، دکتری تخصصی شیمی تجزیه دانشگاه یاسوج، ۱۴۰۱- ثبت پروپوزال شده.

❖ سرویس‌های علمی

- ✓ داور چندین ژورنال معتبر ISI و بیش از ۳۵ کنفرانس، سمینار و کنگره ملی و بین المللی
- ✓ Review Editor of Frontiers in Chemistry
- ✓ Reviewer of : Bioelectrochemistry, Microchimica Acta, Talanta, Molecular Liquids, SN Applied Science, Microchemical Journal, Journal of Colloid and Interface Science, Iranian Chemical Society, Scientific Reports,
- ✓ داور جشنواره پاناسه (پایانامه سه دقیقه‌ای)-سازمان حمایت از پژوهشگران و فناوران

- ✓ مهارت کار با دستگاه های آزمایشگاهی داروسازی و دستگاه های تخصصی اتولب الکتروشیمیایی (Auto Lab)، اسپکتروسکوپی جذب فرابنفش-مرئی (Uv-Vis) و فلورسانس (PL).
- ✓ تسلط به زبان انگلیسی
- ✓ علاقمند به کارهای تیمی

سوابق اجرایی

➤ آموزشی-پژوهشی

- ✓ تدریس شیمی تجزیه دستگاهی، شیمی عمومی ۱ و ۲ با آزمایشگاه های مربوطه، تاریخ علم شیمی، تجارب دانشمندان مسلمان، شیمی معدنی یک، شیمی معدنی دو، زبان تخصصی، کارورزی، دانشگاه فرهنگیان، ۱۳۹۹-تاکنون (۵ ترم).
- ✓ تدریس شیمی تجزیه دو شیمی، شیمی تجزیه مهندسی، شیمی عمومی رشته های شیمی و مهندسی شیمی، فیزیک، کشاورزی، به همراه کلیه آزمایشگاه های شیمی مربوطه، دانشگاه ایلام، ۱۳۹۲-۱۳۹۷ (۶ ترم).
- ✓ تدریس شیمی تجزیه و شیمی عمومی رشته های بهداشت، بیولوژی و آزمایشگاه ها، علوم پزشکی ایلام، ۱۳۹۷ (۲ ترم).
- ✓ تدریس شیمی عمومی تربیت بدنی و آزمایشگاه های شیمی رشته های شیمی، محیط زیست، صنایع غذایی و کشاورزی، دانشگاه آزاد واحد خوراسگان اصفهان، ۱۳۹۱-۱۳۹۲ (۲ ترم).
- ✓ استاد مشاور انجمن علمی شیمی-دانشگاه فرهنگیان اصفهان، ۱۴۰۱
- ✓ کادر اجرایی هشتمین کنفرانس بین المللی نانوساختارها، ایران، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۹
- ✓ همکاری علمی با شهرداری اصفهان، ۱۳۹۰-۱۳۹۸.
- ✓ عضو شورای سیاست گذاری و کمیته علمی کنگره ملی شیمی و نانوشیمی، از پژوهش تا توسعه ملی- تهران-۱۳۹۶.
- ✓ دبیر شورای سیاست گذاری ششمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی و اولین کنفرانس ملی مهندسی انرژی و نانو فناوری ایران- تهران-۱۳۹۵.
- ✓ دبیر انجمن علمی دانشجویی شیمی دانشگاه ایلام-۱۳۹۳.
- ✓ سردبیر انجمن علمی شیمی دانشگاه ایلام-۱۳۹۴.
- ✓ دبیر انجمن نانو دانشگاه ایلام از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۴.
- ✓ مسئول نهاد ترویجی ستاد ویژه توسعه فناوری نانو در استان ایلام- ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۴.
- ✓ مسئول نهاد ترویجی ستاد ویژه توسعه فناوری نانو در استان اصفهان- ۱۳۹۱.
- ✓ کارآموز شرکت داروسازی فارابی اصفهان، ۱۳۸۸.

➤ فرهنگی-اجتماعی

- ✓ دانشجوی منتخب بنیاد نخبگان در دیدار نخبگان با رهبری، ۱۴۰۰ و ۱۳۹۶.
- ✓ عضو هیات مدیره موسسه اندیش ورزان زاگرس استان ایلام، ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹.
- ✓ عضو فعال سازمان مردم نهاد روپس فردای جوان، ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۹ (سازمان رسمی و عام المنفعه).
- ✓ مشاور شهردار شهر بهارستان اصفهان ۱۳۹۶-۱۳۹۸

- ✓ نماینده منتخب دانشجویان نمونه کشوری در دیدار با وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، ۱۳۹۷.
- ✓ همکاری با حوزه هنری استان ایلام، ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۶.
- ✓ عضو فعال بسیج دانشجویی دانشگاه ایلام، ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۴.
- ✓ دبیر اجرایی چهارمین دوره مسابقه ملی نانو با همکاری بسیج دانشجویی استان ایلام و ستاد نانوی ریاست جمهوری، ۱۳۹۳.
- ✓ عضو فعال شرکت کننده در اردوی جهادی بنیاد ملی نخبگان استان ایلام، ۱۳۹۵.

عضویت

- ✓ عضو انجمن بین المللی الکتروشیمی سوئیس (ISE) - ۲۰۱۷-۲۰۲۰.
- ✓ عضو انجمن بین المللی شیمی امریکا (ACS) - ۲۰۱۷-۲۰۱۸.
- ✓ شبکه زنان دانشمند جهان اسلام-۲۰۱۷.
- ✓ عضو انجمن شیمی ایران - ۱۳۹۰ تا کنون (عضویت پیوسته).
- ✓ عضو انجمن الکتروشیمی ایران - ۱۳۹۵ (عضویت پیوسته).
- ✓ عضو انجمن نانوفناوری ایران - ۱۳۹۵.
- ✓ عضو انجمن خوردگی ایران - ۱۳۹۵.
- ✓ عضو انجمن انرژی ایران - ۱۳۹۵.
- ✓ عضو ستاد ویژه توسعه فناوری نانو ریاست جمهوری ایران - ۱۳۹۰ تا کنون.