

مشخصات عمومی

نام: آرش نام خانوادگی: زارع صادقی نام پدر: نادر

دین: اسلام مذهب: شیعه

متولد: ۲۰ ام خرداد ۱۳۵۹ شهر: تهران کشور: ایران

وضعیت تأهل: متأهل و دارای یک فرزند

وضعیت خدمت و وظیفه: دارای کارت پایان خدمت

تلفن: ۰۹۱۲۳۵۰۴۱۰۶

ایمیل: akcarash@gmail.com; zare.a@iums.ac.ir

آدرس: تهران، بزرگراه همت، جنب ورودی برج میلاد، دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشکده پزشکی، گروه فیزیک پزشکی

زبان‌های غیر از فارسی:

- انگلیسی در سطح عالی (خواندن، نوشتن و محاوره)
- ترکی در سطح عالی (توانایی خواندن، نوشتن و محاوره ترکی استانبولی و آذری)
- عربی در سطح محاوره محلی

سوابق تحصیلی:

- دکترای تخصصی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک از دانشگاه علوم پزشکی تهران ۱۳۹۵
عنوان پایان نامه: مدل سازی تغییرپذیر با زمان ارتباطات مؤثر مغزی در طی فرآیند تصمیم‌گیری، با استفاده از داده‌های تصویربرداری تشدید مغناطیسی کارکردی
- کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک از دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۳۸۵
عنوان پایان نامه: تشخیص آریتمی‌های قلبی سیگنال الکتریکی قلب با استفاده از منطق فازی
- کارشناسی مهندسی پزشکی از دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات ۱۳۸۲
عنوان پایان نامه: طراحی و ساخت صندلی متحرک کنترل شونده با استفاده از سیگنال‌های الکتریکی ناشی از حرکت کره چشم

تخصص‌ها:

تصویربرداری عصبی، تصویربرداری تشدید مغناطیسی، ارتباطات کارکردی و مؤثر مغزی، یادگیری ماشین

سوابق شغلی:

هیأت علمی ضریب کا از ۲۸م آذرماه سال ۱۳۹۶ تا کنون

مدیرفنی شرکت فعال در زمینه اتوماسیون صنعتی از سال ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۵

تجارب:

- مدیر فناوری اطلاعات و پردازش مرکز آنالیز تصاویر مغزی بیمارستان امام خمینی از سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۶
- انجام پروژه‌های مختلف در زمینه پردازش تصاویر و سیگنال‌های پزشکی
- آشنایی کامل با زبان‌های برنامه نویسی ++C, python, MATLAB

سوابق آموزشی دانشگاهی:

- دانشگاه علوم پزشکی ایران از سال ۱۳۸۹ تا کنون. دروس پردازش سیگنال، پردازش تصاویر پزشکی، مبانی نظری تشکیل تصاویر پزشکی، تجهیزات و پروتکل‌های تصویربرداری تشدید مغناطیسی، بیوپتانسیل‌های الکتریکی، تصویربرداری تشدید مغناطیسی کارکردی، مدارهای الکتریکی، برنامه نویسی متلب و ...
- دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۳.
- دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم پزشکی تهران از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۵. درس هوش محاسباتی
- دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۴. دروس متعدد مرتبط با رشته
- دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول از سال ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۱. دروس متعدد مرتبط با رشته

سوابق آموزشی کارگاهی:

- برگزاری و تدریس کارگاه برنامه نویسی پایتون (۳ مورد)
- برگزاری و تدریس کارگاه یادگیری ماشین (۲ مورد)
- برگزاری و تدریس کارگاه علوم اعصاب محاسباتی
- برگزاری و تدریس کارگاه آنالیز تصاویر fMRI (۵ مورد)
- برگزاری و تدریس کارگاه مقدمات نگاشت مغزی (۴ مورد)
- برگزاری و تدریس کارگاه ارتباطات کارکردی و مؤثر مغزی (۷ مورد)
- برگزاری و تدریس کارگاه پردازش سیگنال و تصاویر پزشکی

سوابق پژوهشی:

- مجری ۹ طرح دانشگاهی (در مرحله اتمام و اجرا، بعد از ثبت پروپوزال)
 - ۸ طرح در حوزه fMRI و یادگیری ماشین، ۱ طرح در حوزه تشخیص الگو
- مجری ۳ طرح دانشگاهی در حال داوری
 - ۲ طرح در حوزه fMRI و یادگیری ماشین، ۱ طرح در حوزه تصویربرداری نانوپزشکی
- همکار ۱۳ طرح دانشگاهی (در مرحله اتمام و اجرا، بعد از ثبت پروپوزال)
 - ۱۰ طرح در حوزه fMRI و یادگیری ماشین، ۱ طرح در حوزه MRS، ۲ طرح در حوزه نانوپزشکی
- همکار ۵ طرح دانشگاهی در حال داوری
 - ۵ طرح در حوزه fMRI و یادگیری ماشین
- محقق پژوهشکده مهندسی و علوم پزشکی جانبازان از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۶ (سه طرح پایان یافته و یک کتاب نگارش شده)

مقالات چاپ شده:

- Zare Sadeghi, Arash; Jafari, Amir Homayoun; Oghabian, Mohammad Ali; Salighehrad, Hamid Reza; Amirhosein, Batouli Seyed; Raminpard, Samira; Changes in Effective Connectivity Network Patterns in Drug Abusers, Treated With Different Methods; Basic and Clinical Neuroscience, ۲۸۵-۲۹۸, ۲۰۱۷
- Alvankar Golpaygan, Hadis; Oghabian, Mohammad Ali; Batouli, Seyed Amir Hossein; Zare Sadeghi, Arash; Comparison of Two Quantitative Susceptibility Mapping Measurement Methods Used For Anatomical Localization of the Iron-Incorporated Deep Brain Nuclei; Iranian Journal of Medical Physics; ۲۲۸-۲۳۵, ۲۰۱۶
- Zare-Sadeghi, A; Jafari, AH; Oghabian, MA; Salighe-Rad, H; Batouli, SAH; Pattern Change of Inhibitory Drug Craving Control in Brain: A Study of Effective Connectivity, ۲۰۱۷
- Sadeghi, Arash Zare; homayoun Jafari, Amir; Batouli, Seyed AmirHosein; Oghabian, Mohammad Ali; Brain Effective Connectivity Pattern Modulation by Repeating Blocks of an fMRI Task; Frontiers in Biomedical Technologies; ۶۰-۶۹, ۲۰۱۶
- Bagher, Zohreh; Kamrava, Seyed Kamran; Alizadeh, Rafieh; Farhadi, Mohammad; Absalan, Mahta; Falah, Masoumeh; Faghihi, Faezeh; Zare-Sadeghi, Arash; Komeili, Ali; Differentiation of Neural Crest Stem Cells From Nasal Mucosa into Motor Neuron-Like Cells Journal of chemical Neuroanatomy, ۲۰۱۸.

- Farashahi, Ali; Zare-Sadeghi, Arash; Shakeri-Zadeh, Ali; Kamrava, S Kamran; Maleki, Shayan; Ghaznavi, Habib; Faeghi, Fariborz; Real-time mapping of heat generation and distribution in a laser irradiated agar phantom loaded with gold nanoparticles using MR temperature imaging Photodiagnosis and photodynamic therapy; ۶۶-۷۳; ۲۰۱۹
- Alizadeh, Rafieh; Bagher, Zohreh; Kamrava, Seyed Kamran; Falah, Masoumeh; Hamidabadi, Hatef Ghasemi; Boroujeni, Mahdi Eskandarian; Mohammadi, Fatemeh; Khodaverdi, Sepideh; Zare-Sadeghi, Arash; Olya, Arta; Differentiation of human mesenchymal stem cells (MSC) to dopaminergic neurons: A comparison between Wharton's Jelly and olfactory mucosa as sources of MSCs Journal of chemical neuroanatomy; ۱۲۶-۱۳۳, ۲۰۱۹
- Zare-Sadeghi, Arash; Oghabian, Mohammad Ali; Zare-Bidoky, Mehran; Batouli, Seyed Amir Hossein; Ekhtiari, Hamed; How Top-Down and Bottom-Up Regulation in Fronto-Amygdalar Network Changes over Time during Drug Cue-Exposure: An fMRI Study among Abstinent Heroin User; ۲۰۱۹.
- Zabanran, Mohammad; Asadi, Mohamadreza; Zare-Sadeghi, Arash; Ardakani, Ali Abbasian; Shakeri-Zadeh, Ali; Komeili, Ali; Kamrava, S Kamran; Ghalandari, Behafarid; The effects of gold nanoparticles characteristics and laser irradiation conditions on spatiotemporal temperature pattern of an agar phantom: A simulation and MR thermometry study. Optik; ۲۰۲۰.
- Movahedi, Mohammad Mehdi; Alamzadeh, Zahra; Hosseini-Nami, Samira; Shakeri-Zadeh, Ali; Taheripak, Gholamreza; Ahmadi, Amirhossein; Zare-Sadeghi, Arash; Ghaznavi, Habib; Mehdizadeh, Alireza; Investigating the mechanisms behind extensive death in human cancer cells following nanoparticle assisted photo-thermo-radiotherapy Photodiagnosis and photodynamic therapy. ۲۰۲۰.
- Gharib, Seifollah; Zare-Sadeghi, Arash; Zakerian, Seyed Abolfazl; Haidari, Mohsen Reza; The neural basis of hazard perception differences between novice and experienced drivers-An fMRI study Excli Journal ; ۲۰۲۰.
- Hosseini, Seyedeh Fahimeh; Kamrava, Seyed Kamran; Asadi, Somayeh; Maleki, Shayan; Zare-Sadeghi, Arash; Shakeri-Zadeh, Ali; A multimodal MR-compatible olfactometer with real-time controlling capability Journal of Medical Engineering & Technology. ۳۱۷-۳۲۳; ۲۰۲۰.
- Hosseini, Kianoosh; Zare-Sadeghi, Arash; Sadigh-Eteghad, Saeed; Mirsalehi, Marjan; Khezerloo, Davood; Effects of olfactory training on resting-state

effective connectivity in patients with posttraumatic olfactory dysfunction; Acta Neurobiol Exp; ۳۸۱-۳۸۸; ۲۰۲۰

- Rezaeyan, Abolhasan; Asadi, Somayeh; Kamrava, S Kamran; Khoei, Samideh; Zare-Sadeghi, Arash; Reorganizing brain structure through olfactory training in post-traumatic smell impairment: An MRI study; Journal of Neuroradiology; ۲۰۲۱.
- Hassan-Karimi, Homa; Jafarzadehpur, Ebrahim; Blouri, Bahram; Hashemi, Hassan; Sadeghi, Arash Zare; Mirzajani, Ali; Frequency domain electroretinography in retinitis pigmentosa versus normal eyes; Journal of Ophthalmic & Vision Research; ۲۰۱۲.

کنگره ها و کنفرانس‌ها:

- کنگره ملی اعتیاد (شرکت و ارائه)، جایزه برترین چکیده
- کنگره علوم اعصاب پایه (شرکت و ارائه)، مدیر جایزه اهوازی، پنل‌های نقشه برداری مغز (۴ مورد)