

## بسمه تعالی

### رزومه کاری و سوابق علمی و پژوهشی

#### ۱- مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: حسین اکبری لالیمی	
تاریخ تولد: ۱۳۶۷/۰۵/۱۳	محل تولد: ساری
پست الکترونیکی: h_akbari_1@yahoo.com akbari.h@gmu.ac.ir	

#### ۲- سوابق تحصیلی:

نام واحد آموزشی	مدت تحصیل		گرایش	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی
	تا	از			
دانشگاه مازندران	۱۳۹۰	۱۳۸۵	حالت جامد	فیزیک	کارشناسی
دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱۳۹۳	۱۳۹۱	تصویربرداری	فیزیک پزشکی	کارشناسی ارشد
دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱۴۰۲	۱۳۹۳	تصویربرداری	فیزیک پزشکی	دکترای تخصصی

#### ۳- طرح‌های تحقیقاتی

سال	محل انجام طرح	وضعیت	عنوان
۱۳۹۲	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان و دانشگاه علوم پزشکی مشهد	پایان یافته	ارزیابی ایده دوربین گامای بدون کولیماتور با استفاده از شبیه‌سازی مونت کارلو
۱۳۹۳	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	پایان یافته	ارائه و ارزیابی روشی مبتنی بر ماتریس برای محاسبه توزیع دز در براکی تراپی با چشمه‌های گسیل کننده فوتون
۱۳۹۳	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	پایان یافته	استفاده از روش SPM در آنالیز کمی تصاویر تهیه شده به روش MRI
۱۳۹۴	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	پایان یافته	تعیین ارتباط تغییرات ساختاری مغز با پلی‌مورفیسم ژن اینترلوکین یک بتا در جایگاه ۵۱۱- در بیماران مبتلا به اختلال دوقطبی نوع I و مقایسه‌ی آن با گروه سالم
۱۳۹۶	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	پایان یافته	تاثیر اصلاح آرتیفکت پروتز فلزی در محاسبه توزیع دوز توسط نرم افزار طراحی درمان
۱۳۹۶	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	پایان یافته	استفاده از روش SPM در بررسی تغییرات ساختاری مغز در تصاویر MRI مصرف کنندگان اپیوم
۱۳۹۶	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	پایان یافته	بررسی تفاوت های ساختاری مغز در بیماران دوقطبی با استفاده از تصاویر MRI و نرم افزار SPM
۱۳۹۶	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	در دست اجرا	ایجاد سامانه برای تعیین ارتباط شبکه های درگیر با فرآیند توجه با ساختار و عملکرد مغز
۱۳۹۶	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	پایان یافته	طراحی درمان تومورهای ناحیه CNS با بهره گیری از اطلاعات fMRI
۱۳۹۸	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	پایان یافته	بررسی ضایعات خوش خوش خیم و بدخیم کبدی با استفاده از تصویربرداری پارامتریک (IVIM) Intravoxel Incoherent Motion
۱۳۹۸	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	در دست اجرا	طراحی سیستم تشخیص اتوماتیک اختلال طیف اوتیسم و پیش بینی شاخص های بالینی آن با ترکیب تصویربرداری تشدید مغناطیسی ساختاری (sMRI)، عملکردی حالت استراحت مغز (rs-fMRI) و تصویر برداری تانسور انتشار (DTI)
۱۳۹۹	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	پایان یافته	مطالعه مروری حساسیت تست RT-PCR در زمان پذیرش بیماران و حساسیت CT بر اساس تعداد روز از شروع علائم بیماری COVID-19.
۱۴۰۰	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	در دست اجرا	تشخیص و افتراق هوشمند بیماری پارکینسون از سندروم پارکینسونی SWEDD با استفاده از تصاویر تشدید میدان مغناطیسی بر وزن انتشار و تئوری گراف
۱۴۰۰	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	پایان یافته	ارزیابی ناهنجاری های ماده سفید مغزی بیماران مبتلا به آلزایمر به کمک تصویربرداری آب آزاد (FWI) در بازه زمانی یک سال

۱۴۰۰	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	پایان یافته	ارزیابی تغییرات تجمع آهن در مراحل مختلف اختلالات شناختی با استفاده از تکنیک نقشه برداری حساسیت کمی (QSM) در MRI	۱۵
------	----------------------------	-------------	---	----

#### ۴- مقالات:

1. **Akbari-Lalimi H**, Shafiei SA\*. Design feasibility of gamma camera without collimator based on specific arrangement of the detectors. Nuclear Science and Techniques. 2016;27(4):1-7. (ISI, Scopus, IF=2.8)
2. Samiee Deluie M, Momennezhad M, **Akbari Lalimi H**, Nasseri S\*. The Impact of Metal Artifact Reduction in Estimation of Dose Distribution in ISOgray Treatment Planning Software. Journal of Paramedical Sciences & Rehabilitation. 2018;7(4):52-61. (ISC)
3. Ghorbani M, Mozaffari A, **Akbari-Lalimi H**. Presentation of a matrix-based method to calculate dose distribution in brachytherapy with photon-emitting sources. Journal of Cancer Research and Therapeutics. 2019 Oct 1;15(6):1245 (ISI, Scopus, PubMed, Embase, DOAJ, IF=1.3)
4. Seyedi S, Jafari R, Talaei A, Naseri S, Momennezhad M, Moghaddam MD, **Akbari-Lalimi H**\*. Comparing VBM and ROI analyses for detection of gray matter abnormalities in patients with bipolar disorder using MRI. Middle East Current Psychiatry. 2020;27(1):69. (ESCI (ISI), Scopus, DOAJ, IF=2.2)
5. Kazemia A, Habibib MR, Mazidi Sharfabadi M\*, **Akbari Lalimi H**. Numerical Study on the Effects of Blood Perfusion and Tumor Metabolism on Tumor Temperature for Targeted Hyperthermia Considering a Realistic Geometrical Model of Head Layers Using the Finite Element Method. SN Applied Sciences. 2021 Apr;3(4):1-7. (ESCI (ISI), Scopus, IF=2.6)
6. **Akbari-Lalimi H**, Seyedi S, Akbarizadeh H, Najafzadeh M, Montazerabadi A, Aminzadeh B, Ghorbani F\*. A review on COVID-19: data obtained from chest CT and RT-PCR. Iranian Journal of Radiology. 2021 Apr 30;18(2). (ISI, Scopus, Embase, IF=0.3)
7. Nikparast F, Shoeibi A, Niroumand Sh, **Akbari-Lalimi H**, Zare H. Brain Nucleus Changes in Cognitive Disorders: Examining By the Quantitative Susceptibility Mapping (QSM) Technique. Iran J Med Phys 2024; 21: 45-52. 10.22038/IJMP.2022.68457.2198. (Scopus, DOAJ)
8. Bagheri M, Ghorbani F, **Akbari-Lalimi H**, Akbari-Zadeh H, Asadinezhad M, Shafaghi A, Montazerabadi A\*. Histopathological graded liver lesions: what role does the IVIM analysis method have?. Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine. 2023 Mar 21:1-1. (ISI, Scopus, PubMed, IF=2.3)

9. Nikparast F, Shoeibi A, Niroumand S, **Akbari-Lalimi H**, Zare H. Application of Nobel QSM technique in MRI for diagnosis of Alzheimer's disease: What is the relationship between iron deposits in brain nuclei with age and severity of disorders?. Medical Journal of Tabriz University of Medical Sciences. 2023 Apr 18;45(2):130-40. (Scopus, DOAJ)
10. Faraji R, Ganji Z, Zamanpour SA, Nikparast F, **Akbari-Lalimi H**, Zare H. Impaired white matter integrity in infants and young children with Autism Spectrum Disorder: What evidence does Diffusion Tensor Imaging provide?. Psychiatry Research: Neuroimaging. 2023 Aug 30;111711. (ISI, Scopus, Embase, IF=2.3)
11. **Akbari-Lalimi H**, Naseri S, Momennezhad M, Zare H, Talaei A, Shafiei SA. The effect and efficiency of attentional networks and the brain electrophysiology. Experimental Brain Research. 2023 Nov 14;1-9. (ISI, Scopus, PubMed, Embase, IF=2)
12. **Akbari-Lalimi H**, Shafiei SA, Momennezhad M, Zare H, Talaei A, Naseri S. The effect of considering eye movement time in evaluating the efficiency of attentional networks. PsyCh Journal. 2024 Feb 1. (ISI, Scopus, PubMed, IF=1.6)
13. Faraji R , Ganji Z, Khandan Khadem Za, **Akbari-Lalimia H**, Eidy F, Zare H. Volume-based and Surface-Based Methods in Autism Compared with Healthy Controls; Are Free surfer and CAT12 in Agreement? Iran J Child Neurol. Winter 2024; 18 (1) :93-118 (ESCI (ISI), Scopus, PubMed, Embase, IF=0.8)
14. Evaluation of the prostate cancer and its metastases in the 68-Ga-PSMA PET/CT images: deep learning method vs. conventional PET/CT processing (accepted, ISI, Scopus, Embase, IF=2.1)
15. Rapid eye movement sleep behavior disorder and its relation to Parkinson disease: The potential of graph measures as brain biomarkers to identify the underlying physiopathology of the disorder , ISI, Scopus, PubMed, Embase, IF=3.2)

#### ۵- تالیف کتاب:

سید علی شفیعی ، حسین اکبری لالیمی. پردازش تصویر مقدماتی با استفاده از نرم افزار Matlab به همراه MRicro برای دانشجویان رادیولوژی. انتشارات دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان. ۱۳۹۵

#### ۶- علایق تحقیقاتی:

تصویربرداری پزشکی، تصویربرداری عصبی، نقشه برداری مغز، علوم اعصاب شناختی.  
Medical imaging, Neuroimaging, Brain mapping, Cognitive neuroscien