

بسمه تعالی

پیشینه پژوهشی، شغلی و مهارتی

<p>Name: Farhad Mohit Date of Birth: December 13th, 1983 Cell Number: +(98) 912-1076387 E-mail: farhadm@gmail.com</p>	<p>نام و نام خانوادگی: فرهاد محیط تولد: ۱۳۶۲/۰۶/۲۱ شماره تلفن همراه: ۰۹۱۲ ۱۰۷۶۳۸۷ وضعیت نظام وظیفه: معافیت دائم ایمیل: farhadm@gmail.com</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ B.Sc. in Physics, Sharif University of Technology, Tehran, Iran (Sep. 2007) ▪ M.Sc. in Financial Management, Tehran University International Kish Branch, Kish, Iran (Feb. 2015) ▪ Ph.D. in Optoelectronics, University of Sannio, Benevento, Italy (2021) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ فیزیک / کارشناسی / دانشگاه صنعتی شریف / ۱۳۸۶ ▪ مدیریت مالی / کارشناسی ارشد / دانشگاه تهران / ۱۳۹۲ ▪ اپتوالکترونیک / دکتری / دانشگاه سانئو - ایتالیا / ۱۳۹۹ 	<p>سوابق تحصیلی</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optical Antenna Arrays, Phased Array Antenna, Metasurface Antennas ▪ Photonic Integrated Circuits ▪ AI in Finance ▪ Computational Neuroscience 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ آرایه‌های آنتن‌های نوری، آرایه‌های آنتن‌ها با استفاده از فاز، آنتن‌های فراسطح ▪ مدارهای مجتمع نوری ▪ کاربرد هوش مصنوعی در مدیریت مالی ▪ علوم اعصاب محاسباتی 	<p>علاقه‌مندی‌های پژوهشی</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Teacher Assistant, Farzan High School, June 2003- June 2004 ▪ Teaching Assistant, Professor Dr. Rahimitabar Research Group, Sharif University of Technology, August 2006 – Feb. 2007 ▪ Project Manager, Pishgaman Tadbir Koosha Co., Electronic Commerce, (Sep. 2012- Sep. 2014) ▪ Electronic Commerce advisor, QS CO., Middle-East branch, (Sep. 2013-Sep. 2014) ▪ Portfolio Manager, Keshtiaray Jewelry-Holding, (Sep. 2014- Nov. 2014) ▪ Financial Manager, Mahan Corporation, (Jan. 2016- May 2016) ▪ Researcher of Photonics in the Institute of the Photonics and Quantum engineering in Sharif University of Technology (Dec. 2016- Dec. 2019) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ دستیار آموزشی در دبیرستان فرزانه تهران سال‌های ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ ▪ دستیار آموزشی پرفسور محمدرضا رحیمی تبار در دانشگاه صنعتی شریف در سال‌های ۱۳۸۵ و ۱۳۸۶ ▪ مدیریت پروژه در شرکت پیشگامان تدبیر کوشا، پیمایش الکترونیکی و تحلیل و ارزیابی داده‌ها در کارخانه‌های پارس خزر و کویر تایر، سال‌های ۱۳۹۰ - ۱۳۹۲ ▪ مشاوره‌ی تجارت الکترونیک برای شرکت کیو اس سویس از طریق نمایندگی آنها در خاورمیانه، سال‌های ۱۳۹۱-۱۳۹۲ 	<p>سوابق شغلی</p>

- Researcher as a Ph.D. student in Optoelectronic laboratory in the University of Sannio, Benevento, Italy (Dec. 2017- Aug. 2021)

- سیدگردانی در هولدینگ طلا و جواهر تحت ریاست آقای کشتی آرای، سال ۱۳۹۲
- مدیریت مالی در شرکت مهان، بررسی طرح‌های توجیهی و امکان‌سنجی اقتصادی و مالی، سال ۱۳۹۳
- پژوهشگر فوتونیک در موسسه‌ی اپتیک کوانتومی در دانشگاه صنعتی شریف، سال‌های ۱۳۹۴-۱۳۹۷
- پژوهشگر در آزمایشگاه اپتو الکترونیک دانشگاه سانیو در بنونتو کشور ایتالیا، سال‌های ۱۳۹۷-۱۴۰۰

- Mohit, F., Ricciardi, A., Cusano, A., & Cutolo, A. (2021). Tapered Multicore Optical Fiber Probe for Optogenetics. Results in Optics, 100109. <https://doi.org/10.1016/j.rio.2021.100109>

- پژوهش روبرو در مورد طراحی یک فیبر پروب دارای چند هسته برای استفاده در اپتوژنتیک در ژورنالی با فاکتور و شاخص ۵ چاپ شد.

مقالات پژوهشی

- B.Sc. Thesis: • Approaches in Neural Modeling, Biological physics in four lectures on Lipid structure and configuration
- M.Sc. Thesis: Prediction of return of stocks in Tehran stock exchange by using neural networks algorithm
- Ph.D. Thesis: Optical Antenna arrays in Optogenetics, with three main chapters: Designing New Sensor for Sensing Neurons, MonteCarlo Modelling of Light Propagation in the Brain, New Method of Light Delivery (Under the supervision of Professor Antonello Cutolo)

- کارشناسی: رویکرد محاسباتی در مدلسازی شبکه‌های عصبی بر پایه‌ی کتاب ابوت و دایان، تحت نظارت پرفسور محمدرضا رحیمی تبار، با نمره ۲۰ گذرانده شد. بررسی رویکردهای بیوفیزیکی در چهار سخنرانی در ساختار و شکل‌گیری چربی‌ها تحت نظارت پرفسور محمد رضا رحیمی تبار، با نمره‌ی ۲۰ گذرانده شد.
- کارشناسی ارشد: پیش‌بینی شاخص سهام با استفاده از الگوریتم ترکیبی فازی و شبکه‌های عصبی، تحت نظارت پرفسور محمود میرلوحی و با مشاوره‌ی پرفسور رضا تهرانی، با نمره‌ی عالی ۱۹.۲ گذرانده شد.
- دکتری: آرایه‌های آنتن‌های اپتیک در اپتوژنتیک، در سه بخش بررسی شد: طراحی سنسور برای اندازه‌گیری عملکرد سلول‌های عصبی. مدلسازی پخش غیرخطی نور در قشر کورتکس مغز توسط الگوریتم مونت کارلو. روشی

پایان‌نامه‌ها

	<p>نوین برای نوررسانی به لایه‌های قشر کورتکس. تحت نظارت پرفسور آنتولو کوتولو و پرفسور آرماندو ریچاردی با نمره‌ی خیلی خوب به پایان رسید.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Member of Organization team of World Year of Physics 2004 in Tehran ▪ Translation of several chapters of a book on Neuro-Science with Professor Dr. Rahimitabar ▪ Organization of Educational Workshops on Neuro-Science in NODET (National Organization for Developing Exceptional Talents) ▪ Internship, Max Planck Institute for Marine Microbiology, (Dec. 2009- March 2010) ▪ Researcher, Research Institute of Optics and Photonics, Sharif University (May. 2016- until now) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ عضو فعال در مجموعه‌ی تیم سال جهانی فیزیک در تهران سال ۱۳۸۲ ▪ ترجمه‌ی کتاب شبکه‌های عصبی محاسباتی تحت نظارت پرفسور محمد رضا رحیمی تبار ▪ راه‌اندازی کارسوق‌های شبکه‌های عصبی در مراکز استعداد‌های درخشان در تهران مرکز آموزشی نیلوفر ▪ ویزیتوری پژوهشی بمدت شش ماه در موسسه ماکس پلانک تحت نظارت پرفسور ارژنگ خلیلی سال ۱۳۸۹-۱۳۹۰ ▪ عضو فعال پژوهشکده‌ی کوانتوم اپتیک دانشکده‌ی فیزیک دانشگاه صنعتی شریف تحت نظارت پرفسور علیرضا بهرام‌پور از سال ۱۳۹۵ تا کنون 	<p>سوابق پژوهشی</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Theoretical and Experimental Neuroscience, Institute of Physics and Mathematics (IPM), Under the supervision of Professor Arash Afraz & Dr. Baktash Babadi 2003 ▪ Dynamical Methods in Neuro-Physics, Institute of Physics and Mathematics, Under the supervision of Professor Yasser Roudi, 2005 ▪ Statistics for Economics, Parseh institute, 2007 ▪ Macroeconomics, Parseh institute, 2007 ▪ Microeconomics, Parseh institute, 2007 ▪ Workshop on the application of time series in financial matters, Sharif University of Technology, under the supervision of Professor Rahimitabar, 2009 ▪ Strategic and General Management, Industrial Management Center, 2012 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ گذراندن دوره‌ی یک ساله‌ی شبکه‌های عصبی تئوری و تجربی در موسسه‌ی آی پی ام تهران، تحت نظارت پرفسور آرش افراز و دکتر بکتاش بابادی، سال ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ ▪ گذراندن ورک‌شاپ روش‌های دینامیک سیستم در نوروفیزیک در موسسه‌ی آی پی ام تهران، تحت نظارت پرفسور یاسر رودی، سال ۱۳۸۴ ▪ دوره‌ی آمار و احتمالات در موسسه‌ی پارسه سال ۱۳۸۷ ▪ دوره‌ی اقتصاد کلان در موسسه‌ی پارسه سال ۱۳۸۷ ▪ دوره‌ی اقتصاد خرد در موسسه‌ی پارسه سال ۱۳۸۷ ▪ ورک‌شاپ در سری‌های زمانی و کارایی‌شان در مدیریت مالی، دانشگاه 	<p>مدارک و دوره‌ها</p>

- Fundamental Analysis of Stocks, Aria Saham Institute, under the supervision of Ms. Marjan Jaf, 2012.
- Financing Modeling using Excel software Workshop, under the supervision of Dr. Saeed Vanaki, Centre of Finance-Sharif University of Technology, 2013
- Workshop on the Mathematical Finance, Institute of Mathematics and Physics (IPM), under the supervision of Professor Hirbod Assa, 2015
- International Congress of Computational Neuroscience, Anoushiravani Technical University in Babol, Iran, 2016
- International Congress of Neuroscience in Tehran, 2017
- International Workshop of electrophysiology in Rodent Animal, Institute of Mathematics and Physics (IPM), under the supervision of Professor Shima Taallohi, 2017
- International Congress of Neuroscience in Tehran, 2018
- International Workshop of electrophysiology in monkey, Institute of Mathematics and Physics (IPM), under the supervision of Professor Reza Lashgari, 2018
- Workshop of Whole Cell Patch-Clamp in Rodent Animal, University of Shahid Beheshti, under the supervision of Professor Mir Shahram Safari, 2018
- Online International Symposium of Optogenetics (Columbia University), 2020
- Online International Symposium of Nanoneuro (Columbia University), 2020
- Online Workshop of Waves in Time-Varying Media (Imperial College London), 2020
- Online Workshop of Machine-Learning and Data science with python, 2021
- Online course of stochastic processing with Professor Rahimitabar, 2021
- Summer school of Computational Neuroscience in Eresfjord Norway, 2021, Under the supervision of Professor Yasser Roudi

- صنعتی شریف، تحت نظارت پرفسور محمدرضا رحیمی تبار، سال ۱۳۸۸
- گذراندن دوره‌های مدیریت عمومی و استراتژیک با نمره‌ی ۲۰ در سازمان مدیریت صنعتی، سال ۱۳۹۰
- گذراندن دوره‌ی تحلیل بنیادین سهام در موسسه آریا سهام تحت نظارت خانم مرجان ژف، سال ۱۳۹۰
- گذراندن دوره‌ی مدلسازی مالی با نرم‌افزار اکسل در موسسه مالی دانشگاه صنعتی شریف، سال ۱۳۹۱
- گذراندن ورک شاپ ریاضی در مدیریت مالی، در موسسه‌ی آی پی ام تهران، تحت نظارت پرفسور هیربد آسا، سال ۱۳۹۴
- کنگره بین‌المللی شبکه‌های عصبی محاسباتی، دانشگاه انوشیروانی بابل، سال ۱۳۹۵
- کنگره‌ی بین المللی نوروساینس، تهران، سال ۱۳۹۶
- گذراندن ورک شاپ بین‌المللی الکتروفیزیولوژی در جوندگان، موسسه آی پی ام در تهران، تحت نظارت پرفسور شیما تالهی، سال ۱۳۹۶
- کنگره‌ی بین‌المللی نوروساینس، تهران، سال ۱۳۹۷
- گذراندن ورک شاپ بین‌المللی الکتروفیزیولوژی در میمون‌ها، موسسه‌ی آی پی ام در تهران، تحت نظارت پرفسور رضا لشکری، سال ۱۳۹۷
- گذراندن ورک شاپ بین‌المللی الکتروفیزیولوژی بروش تمام سلولی پیچ کلمپ در جوندگان، در دانشگاه شهید بهشتی در تهران، تحت نظارت پرفسور میرشهرام صفری، سال ۱۳۹۷

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ سمپوزیوم بین‌المللی اپتوژنتیک در دانشگاه کلمبیا ایالات متحده، سال ۱۳۹۸ ▪ سمپوزیوم بین‌المللی نانو نورو در دانشگاه کلمبیا ایالات متحده، سال ۱۳۹۹ ▪ گذراندن ورک‌شاپ آنلاین در موج‌ها در محیط‌های متغیر در زمان در دانشگاه امپریال در لندن، سال ۱۳۹۹ ▪ گذراندن ورک‌شاپ آنلاین یادگیری ماشین با استفاده از زبان برنامه‌نویسی پایتون و علم داده، در آکادمی کورپی، سال ۱۴۰۰ ▪ گذراندن دوره‌ی آنلاین فرآیندهای تصادفی تحت نظارت پرفسور محمد رضا رحیمی تبار، در دانشگاه صنعتی شریف در تهران، سال ۱۴۰۰ ▪ گذراندن یک مدرسه بلند در علوم اعصاب محاسباتی بصورت حضوری در موسسه‌ی کاولی، ارسفیورد در کشور نروژ، تحت نظارت پرفسور یاسر رودی، سال ۱۴۰۰ 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Programming language: C++, Python ▪ Simulation program: COMSOL ▪ Tools: Office, SPSS, MATLAB 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ زبان‌های برنامه‌نویسی: پایتون، C++ ▪ برنامه‌ی مدلسازی: کامسول ▪ ابزارهای برنامه‌نویسی: متلب، SPSS، آفیس 	<p>مهارت‌های نرم‌افزاری</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Professor Dr. M.R.Rahimitabar, professor of Physics, Sharif University of Technology, Email: rahimitabar@sharif.edu. ▪ Professor Dr. M. Bahmanabadi, associate prof. Sharif Univ. of technology, Email: bahmanabadi@sharif.edu. ▪ Professor Dr. Alireza Bahrampour, professor of Physics, Sharif University of technology, Email: Bahrampour@sharif.edu. ▪ Professor Dr. Antonello Cutolo, Professor of Electrical Engineering, University of Federico II, Email: Cutolo@unisannio.it. 		<p>مراجع</p>