



به نام خدا

رزومه علمی پژوهشی

مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: سینا فتحی	نام پدر: محمد
سمت: هیات علمی (استادیار انفورماتیک پزشکی - علوم پزشکی شهید بهشتی)	
شماره تلفن: ۰۹۱۸۳۷۴۸۵۷۳	نشانی پست الکترونیکی: fathi.si@sbmu.ac.ir

سوابق تحصیلی:

مقطع تحصیلی	رشته	گرایش	تاریخ شروع	تاریخ پایان	نام واحد آموزشی
دیپلم	ریاضی فیزیک	-	۱۳۸۱/۷/۱	۱۳۸۴/۶/۳۱	نمونه دولتی فرزندان مریوان
کارشناسی	مهندسی فناوری اطلاعات	-	۱۳۸۵/۷/۱	۱۳۸۹/۱۱/۱۵	دانشگاه کردستان
کارشناسی ارشد	انفورماتیک پزشکی	-	۱۳۹۰/۷/۱	۱۳۹۳/۶/۳۱	دانشگاه علوم پزشکی شیراز
دکتری	انفورماتیک پزشکی	-	۱۳۹۴/۱۱/۱	۱۴۰۱/۶/۱۲	دانشگاه علوم پزشکی ایران

سوابق تدریس:

نام واحد آموزشی	نام درس	تعداد واحد	مقطع و رشته	نیمسال تحصیلی	نوع فعالیت
دانشگاه علوم پزشکی ایران	کارآموزی- آموزش کار با نرم افزار اکسل و آشنایی با اصول طراحی پایگاه داده ها	۵	کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت	دوم ۹۶-۹۷	به مدت ۴۰ ساعت به عنوان دستیار آموزشی
دانشگاه علوم پزشکی ایران	شبکه های عصبی و سیستم های هوشمند در پزشکی	۳	کارشناسی ارشد انفورماتیک پزشکی	اول ۱۳۹۹-۱۴۰۰	مدرس
دانشگاه علوم پزشکی ارتش	فناوری اطلاعات ۳	۲	کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت	اول ۱۳۹۹-۱۴۰۰	مدرس
دانشگاه علوم پزشکی ارتش	انفورماتیک سلامت ۲	۲	کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت	اول ۱۳۹۹-۱۴۰۰	مدرس

سوابق علمی و پژوهشی:

۱- پایان نامه		
عنوان پایان نامه‌های کارشناسی ارشد و دکتری	نام و نام خانوادگی اساتید راهنما و مشاور	زمان ارایه
طراحی سیستم حفاظت از تصاویر پزشکی دیجیتال با استفاده از روش نهان نگاری (Watermarking)	اساتید راهنما: خانم دکتر محترم نعمت الهی - آقای دکتر علی زمانی استاد مشاور: خانم دکتر رکسانا شریفیان	۱۳۹۳/۶/۳۱
ارائه سیستم تصمیم‌یار بالینی برای تشخیص زودهنگام بیماری آلزایمر	استاد راهنما: خانم دکتر مریم احمدی اساتید مشاور: خانم دکتر افسانه دهناد - آقای دکتر مصطفی الماسی	۱۴۰۱/۶/۱۲

۲- مقالات			
نام مقاله	نام مجله / نشر / کنفرانس	زمان انتشار (یا زمان پذیرفته شدن)	نام نویسندگان
Early diagnosis of Alzheimer's disease based on deep learning: A systematic review	Computers in Biology and Medicine - Elsevier (ISI)	July 2022 (IF: 7.7)	Fathi S, Ahmadi M, Dehnad A
Development and use of a clinical decision support system for the diagnosis of social anxiety disorder	Computer Methods and Programs in Biomedicine – Elsevier (ISI)	July 2020 (IF: 6.1)	Fathi S, Ahmadi M, Birashk B, Dehnad A
Auto-Segmentation and Classification of Glioma Tumors with the Goals of Treatment Response Assessment Using Deep Learning Based on Magnetic Resonance Imaging	Neuroinformatics	July 2023 (IF: 3)	Papia Z, Fathi S, Dalvand F, Vali M, Yousefi A, Tabatabaei MH, Amouheidari A, Abedi I
A deep learning-based ensemble method for early diagnosis of Alzheimer's disease using MRI images	Neuroinformatics	(IF: 3)	Fathi S, Ahmadi M, Dehnad A, Almasi-Dooghaee M, Sadegh M
Steganography for Medical Image Integrity Control	6th Iranian Imaging Informatics Congress; Tehran	August 2015 (Selected as best paper)	Fathi S, Nematollahi M, Zamani A, Sharifian R

داده کاوی با رویکرد مدیریت ارتباط با بیمار (PRM) در بیمارستان‌های استان فارس در سال ۱۳۸۹	دومین کنگره پژوهشی دانشجویان علوم پزشکی شبکه همکار تهران	خرداد ۹۱	سینا فتحی، رسول آزمون فر، مهدی مرادی‌نظر، آرام حسینی، حسین فرامرزی
--	--	----------	---

عناوین و افتخارات:

- عضو دفتر استعدادهای درخشان دانشگاه علوم پزشکی شیراز
- کسب عنوان دانشجوی ممتاز دوره کارشناسی ارشد رشته انفورماتیک پزشکی در سال ۹۰ (معدل: ۱۸/۹۱)
- کسب عنوان مقاله برتر در ششمین همایش ملی انفورماتیک تصویربرداری در سال ۱۳۹۴
- کسب رتبه پنجم کنکور دکتری تخصصی رشته انفورماتیک پزشکی در سال ۱۳۹۴
- کسب مقام اول در مسابقات هوش مصنوعی دانشگاه صنعتی شریف ۲۰۱۸
- کسب مقام چهارم در مسابقات کشوری فن آورد در رشته داده کاوی در سال ۱۳۹۷

دوره‌های آموزشی و کارگاه‌ها و کنگره‌ها:

- دومین کنگره پژوهشی دانشجویان علوم پزشکی شبکه همکار تهران، تهران، ۱۳۹۰
- چهارمین همایش بین‌المللی انفورماتیک تصویربرداری، شیراز، ۱۳۹۰
- کارگاه آشنایی با مجلات حوزه الکترونیک سلامت، مشهد، ۱۳۹۱
- پنجمین همایش بین‌المللی انفورماتیک تصویربرداری، شیراز، ۱۳۹۲
- ششمین همایش بین‌المللی انفورماتیک تصویربرداری، تهران، ۱۳۹۴
- کارگاه تحلیل عاملی اکتشافی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ۱۳۹۵
- شرکت در ژورنال کلاب با موضوع EMR summary creation by natural language processing به عنوان ارائه کننده، ۱۳۹۵
- سومین همایش ملی فناوری سلامت، تهران، ۱۳۹۶
- مسابقه راه‌حل سومین همایش ملی فناوری سلامت، تهران، ۱۳۹۶
- دومین سمپوزیوم تازه‌های نقشه‌برداری مغز ایران، تهران، ۱۳۹۷
- مسابقات هوش مصنوعی دانشگاه صنعتی شریف در سال‌های ۲۰۱۸ و ۲۰۱۹

- گذراندن دوره برنامه‌نویسی پیشرفته پایتون و تفکر شیء‌گرا به مدت ۱۹۴ ساعت با نمره عالی، ۱۳۹۷
- گذراندن دوره تحلیل داده با پایتون (Task-oriented course in data analysis with python) به مدت ۱۱۰ ساعت با نمره عالی، ۱۴۰۱
- گذراندن دوره پیشرفته یادگیری ماشین پروژه محور با پایتون (Professional project-oriented course in machine learning with python) به مدت ۱۱۰ ساعت با نمره عالی، ۱۴۰۲
- چهارمین سمپوزیوم علوم اعصاب دانشگاه صنعتی شریف، ۱۴۰۰
- همکاری با ژورنال Engineering Applications of Artificial Intelligence نمایه شده در ISI به عنوان داور
- همکاری با ژورنال International Journal of Medical Informatics نمایه شده در ISI به عنوان داور
- همکاری با ژورنال Computers in biology and Medicine نمایه شده در ISI به عنوان داور
- همکاری با ژورنال مدیریت سلامت دانشگاه علوم پزشکی ایران به عنوان داور
- همکاری با ژورنال علمی پژوهشی طب داخلی روز دانشگاه علوم پزشکی گناباد به عنوان داور

توانمندی‌ها:

- مسلط به زبان برنامه نویسی Python و مفاهیم و کتابخانه‌های مربوط به یادگیری ماشین، پردازش زبان طبیعی و تحلیل داده شامل numpy, pandas, matplotlib, seaborn, scikit-learn, h2o و ...
- مسلط به فریمورک یادگیری عمیق Keras و Tensorflow در زبان پایتون
- مسلط به نرم افزار MATLAB در زمینه پردازش تصویر و شبکه‌های عصبی
- مسلط به نرم‌افزار آماری IBM SPSS statistics
- مسلط به نرم افزار داده کاوی IBM SPSS Modeller
- آشنایی با مفاهیم طراحی پایگاه داده و کار با نرم‌افزار SQL Server