



آدرس: گناباد، دانشگاه علوم پزشکی گناباد، دانشکده پیراپزشکی، گروه رادیولوژی و فیزیک پزشکی
شماره تماس: ۰۵۱۵۷۲۲۳۰۲۸
داخلی: ۸۳۶۴
وبسایت دانشگاه: www.gmu.ac.ir
ایمیل: Fatemehm1996.fm@gmail.com

فاطمه محمدیان

کارشناس ارشد فیزیک پزشکی

۱۳۹۴ - ۱۳۹۸

کارشناسی پرتوشناسی (رادیولوژی)

دانشگاه: دانشگاه علوم پزشکی بیرجند

تحصیلات

۱۳۹۹ - ۱۴۰۲

کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی

دانشگاه: دانشگاه علوم پزشکی مشهد

۱۳۹۷ - ۱۳۹۶

کار دانشجویی

محل خدمت: بیمارستان شهید دکتر چمران (فردوس)

بیمارستان امام رضا (بیرجند)

سمت: رادیوتکنولوژیست

۱۴۰۲ - ۱۳۹۸

کارشناس رادیولوژی

محل خدمت: بیمارستان شفا (بشرویه)

مرکز تصویر برداری دکتر طارمی (مشهد)

مرکز تصویر برداری فرهیختگان پارسیان (مشهد)

بیمارستان علامه بهلول گنابادی (گناباد)

سوابق آموزشی

۱۴۰۳

عضو هیأت علمی

محل خدمت: دانشگاه علوم پزشکی گناباد

سمت: عضو هیأت علمی آموزشی گروه رادیولوژی و فیزیک پزشکی

سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

- تدریس تکنیک های تصویر برداری سر و گردن (۳) برای دانشجویان کارشناسی رادیولوژی

سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳

- تدریس درس مرتبط با رشته ی رادیولوژی برای دانشجویان رادیولوژی
- مربی کورس رادیولوژی دانشجویان پرستاری

سوابق آموزشی

- لینوکس (UBOUNTO)

- زبان برنامه نویسی PYTHON

- برنامه نویسی MATLAB

- یادگیری ماشین

- یادگیری عمیق

- شبکه های عصبی مصنوعی

- تصویر برداری CT

- تصویر برداری MRI

مهارت ها

- تصویر برداری فلوروسکوپی

- سرچ و جستجوی منابع

- پروپوزال نویسی

- مقاله نویسی

- نرم افزار پردازش تصویر FREESURFER

- نرم افزار پردازش تصویر FSL

- نرم افزار پردازش تصویر MRtrix

- نرم افزار 3D Slicer

- نرم افزار کدنویسی Pycharm

- نرم افزار برنامه نویسی Visual Studio Code

- نرم افزار SPSS

- آفیس و نرم افزار های عمومی

- نرم افزار Adobe Photoshop

نرم افزار ها

مسلط

زبان

- کارگاه یادگیری عمیق

موسسه: آکادمی رباتک

- کارگاه تکنیک های سی تی آنژیوگرافی

موسسه: موسسه ایوند

دوره ها و گواهینامه ها

• دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه

موسسه: ساینس آزمون

Rapid eye movement sleep behavior disorder and its relation to Parkinson's disease:
The potential of graph measures as brain biomarkers to identify the underlying
physiopathology of the disorder

ناشر: Wiley Publications
نویسنده دوم

Frontotemporal Dementia Diagnosis using Magnetic Resonance Imaging: A review
from a machine learning approach perspective

Submitted article
نویسنده اول

A review of the role of machine learning and deep learning in the differential
diagnosis of Alzheimer's disease and FTD based on Imaging biomarkers

Submitted article
نویسنده اول

تحقیقات

The Potential Role of Machine Learning and Deep Learning in Differential
Diagnosis of Alzheimer's Disease and FTD Using Imaging Biomarkers: A Review

Submitted article
نویسنده دوم

پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد

طراحی و بررسی ارزش تشخیصی سیستم هوشمند مبتنی بر روش تصویربرداری
تانسور انتشار و مدل یادگیری عمیق به منظور طبقه بندی بیماران مبتلا به دمانس
فرونوتومیپورال، آلزایمر و افراد سالم

پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد که در زمینه تشخیص افتراقی آلزایمر و دمانس
فرونوتومیپورال که با استفاده از روش هوشمند یادگیری عمیق و تصاویر DTI انجام گرفته
است.

پایان نامه ها

• رتبه ۲۰ کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی

افتخارات

ارائه ها و سخن رانی ها

• برگزاری و بینار آشنایی با هوش مصنوعی در رادیولوژی

• تصویر برداری تشخیصی در مدالیتة های MRI و CT scan

• پردازش تصاویر پزشکی

• یادگیری ماشین و تشخیص خودکار

• یادگیری عمیق

• برنامه نویسی

• تصویربرداری سلولی - مولکولی

علاقه مندی ها