

# زینب برزگر

استادیار دانشکده فناوری‌های نوین ، دانشگاه علوم پزشکی ایران



## اطلاعات تماس

ایمیل: [barzegar@ce.sharif.edu](mailto:barzegar@ce.sharif.edu)

[zeynab.barzegar@gmail.com](mailto:zeynab.barzegar@gmail.com)

وبسایت : [ce.sharif.edu/~barzegar](http://ce.sharif.edu/~barzegar)

لینکدین : Zeynab-Barzegar

## تحصیلات

### ❖ دانشگاه صنعتی شریف ۱۳۹۵ - ۱۳۹۹

دکتری تخصصی، مهندسی کامپیوتر/ هوش مصنوعی

عنوان رساله : بخش بندی تومور گلیوما در تصاویر ام‌آر‌آی مغز با استفاده از ساختارهای گرافی و اطلس

استاد راهنما : دکتر منصور جم زاد

استاد مشاور : دکتر حمید بیگی

### ❖ دانشگاه صنعتی شریف ۱۳۸۷ - ۱۳۸۹

کارشناسی ارشد، مهندسی کامپیوتر/ هوش مصنوعی

عنوان پایان نامه : تشخیص تحریف در تصاویر دیجیتال با استفاده از دامنه های تبدیل

استاد راهنما : دکتر منصور جم زاد

### ❖ دانشگاه صنعتی شریف ۱۳۸۱ - ۱۳۸۶

کارشناسی، مهندسی کامپیوتر / نرم افزار

عنوان پایان نامه : طراحی و پیاده‌سازی سیستم تشخیص نفوذ در شبکه‌ها با استفاده از کنترل کننده‌های بازخوردی

استاد راهنما : دکتر سعید باقری شورکی

## تجربیات پژوهشی و آکادمیک

### ❖ فعالیتهای پژوهشی

- دانشکده فناوری های نوین، دانشگاه علوم پزشکی ایران ۱۴۰۰ – ۱۴۰۱
  - استادیار گروه هوش مصنوعی در پزشکی
- دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی شریف ۱۳۹۵ – ۱۳۹۹
  - محقق و پژوهشگر گروه بینایی ماشین و پردازش تصویر (IPMV)
- مرکز تحقیقات فناوری های بیومدیکال و رباتیک، دانشگاه علوم پزشکی تهران ۱۳۹۰ – ۱۳۹۳
- مرکز تحقیقات علوم و تکتولوژی در پزشکی ۱۳۸۸ – ۱۳۹۰
- دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی شریف ۱۳۸۷ – ۱۳۸۹
  - محقق و پژوهشگر گروه بینایی ماشین و پردازش تصویر (IPMV)
- دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی شریف ۱۳۸۳ – ۱۳۸۵

### ❖ تدریس

- دانشگاه علوم پزشکی ایران
- دانشگاه صنعتی شریف
- دانشگاه آزاد اسلامی

### مفاهیم تخصصی

- ❖ Internet of Things: Cloud and Machine Learning (Computing)
- ❖ Artificial Intelligence: AI Services
- ❖ Digital Image Processing :  
Image Forensics  
Medical Image Processing
- ❖ Machine Vision
- ❖ Machine Learning
- ❖ Decision Support Systems-BI :  
Clinical Diagnosis Support System
- ❖ Stochastic Process
- ❖ Data Mining : Big Data Analysis
- ❖ Deep and Neural Networks
- ❖ Evolutionary Algorithms: Genetic Algorithms

- ❖ Operating Systems:
- ❖ Linux, Windows
- ❖ Programming Languages:
- ❖ C /C++, Java, Python
- ❖ Frameworks and Platforms: J2EE, Anaconda, Matlab, .Net

## زبان

❖ انگلیسی

❖ فرانسه

## ❖ مجلات

- Zeynab Barzegar, and Mansour Jamzad, “**An efficient optimization approach for glioma tumor segmentation in brain MRI**”, *Journal of Digital Imaging, Springer*, 2022 (DOI: 10.1007/s10278-022-00655-2).
- Zeynab Barzegar, and Mansour Jamzad, “**WLFS: Weighted label fusion learning framework for glioma tumor segmentation in brain MRI**”, *Biomedical Signal Processing and Control, Elsevier*, 2021 (DOI: 10.1016/j.bspc.2021.102617).
- Zeynab Barzegar, and Mansour Jamzad, “**Fully automated Glioma tumor segmentation using anatomical symmetry plane detection in multi-modal brain MRI**”, *IET Computer Vision*, 2021 (DOI: 10.1049/cvi2.12035).
- Zeynab Barzegar, and Mansour Jamzad, “**A Reliable Ensemble-based Classification Framework for Glioma Brain Tumor Segmentation**”, *Signal, Image and Video Processing, Springer*, 2020 (DOI: 10.1007/s11760-020-01699-z).
- Zeynab Barzegar, Mohammad SanieeAbadeh, JafarHabibi, MunaSergi, “**A Parallel Genetic Local Search Algorithm for intrusion detection in Computer Networks**”, *Elsevier Journal, Engineering Applications of Artificial Intelligence*, Vol. 20, Page 1058-1069, Dec. 2007.

## ❖ کنفرانس ها

- Zeynab Barzegar, and Mansour Jamzad. “**Brain tumor segmentation based on 3D neighborhood features using rule-based learning.**” In *Eleventh International Conference on Machine Vision (ICMV 2018)*, vol. 11041, p. 1104103. International Society for Optics and Photonics, 2019.
- Gharib, Mohammed, Zeynab Barzegar, and Jafar Habibi. “**A novel method for supporting locality in peer-to-peer overlays using hypercube topology**”, In *2010 International Conference on Intelligent Systems, Modelling and Simulation*, pp. 391-395. IEEE, 2010.
- Gharib, Mohammed, Zeynab Barzegar, and Jafar Habibi. “**The effect of using cube connected cycle for improving locality awareness in Peer-to-Peer networks**” In *2010 12th International Conference on Computer Modelling and Simulation*, pp. 491-496. IEEE, 2010.

- M. Hossein Eftekhari, Zeynab Barzegar, and M. T. Isaai. "**Web 1.0 to web 3.0 evolution: reviewing the impacts on tourism development and opportunities**" In *International Workshop on Human-Computer Interaction, Tourism and Cultural Heritage*, pp. 184-193. Springer, Berlin, Heidelberg, 2010.
- Zeynab Barzegar, Mansour Jamzad, "**Copied Region Detection using by Spacial Wavelet Transform**", *Accepted in 1st International Association for the Scientific Knowledge (IASK)*, Sevilla, Spain, 2010 .
- Zeynab Barzegar, Mansour Jamzad, "**An Efficient Method for Copy-Move Forgery Detection in Spatial Domain**", *Accepted in 6th Iranian Conference on Machine Vision and Image Processing*, Isfahan, Iran, 2010.
- Zeynab Barzegar, Muna Sergi, Saeid B .Shouraki, "**A Novel Method for Intrusion Detection by Use of Self Organizing Controllers**", *Accepted in 7th International Conference on Intelligent Systems Design and Application (ISDA '07)*, 05 /2007 .