

بسمه تعالی
رزومه اینجانب مهدی رجبیون

اطلاعات شخصی

نام : مهدی

نام خانوادگی : رجبیون

شماره شناسنامه : ۱۲۶

نام پدر : محمدرضا

آموزشی

دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)

- دانشگاه علوم و تحقیقات تهران
- معدل ۱۸
- عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: بکارگیری فیلتر کالمن دوگانه در بازنمایی رابطه زمانی و مکانی بین منابع استخراج شده از EEG و استفاده از آن در اوتیسم
- کارشناسی ارشد در رشته مهندسی پزشکی
- دانشگاه تهران ، دانشکده برق و کامپیوتر
- معدل ۱۵/۶۹
- عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: مطالعه و تشخیص نواحی فعال مغز با استفاده از سیگنال MEG
- کارشناسی در رشته مهندسی پزشکی
- دانشگاه صنعتی سهند تبریز ، دانشکده برق
- معدل ۱۵/۴۲
- عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: تخمین بایاس و بخشبندی تطبیقی تصاویر MRI بوسیله الگوریتم فازی MFCM
- رتبه‌های کسب شده در کنکور:

رتبه ۳۰۰ کنکور سراسری در رشته ریاضی و فیزیک سال ۷۷

رتبه ۹۱ کنکور مهندسی برق در رشته مهندسی پزشکی سال ۸۲

اطلاعات کامپیوتری

- MATLAB و تولباکسهای EEGLAB و MEGTools و قسمت‌های پردازش تصویر، پردازش سیگنال، شبکه عصبی، بهینه سازی تکاملی و ...
- نرم افزارهای الکترونیکی مانند PsPice, Orcad, Proteus
- C++
- Endnote
- Microsoft office
-

تجارب تدریس

- عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ممقان:
- دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز: همکاری با گروه مهندسی پزشکی
- دانشگاه صنعتی سهند تبریز: از سال ۸۴ تا ۸۵
- دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر
- آموزشکده عالی فنی و حرفه‌ای تبریز
- دانشگاه غیر انتفاعی سراج
-

تجارب تحقیقاتی

- مطالعه و تشخیص نواحی فعال مغز با استفاده از سیگنال MEG
- پردازش تصویر و سیگنال
- تخمین بایاس و بخشبندی تطبیقی تصاویر MRI بوسیله الگوریتم فازی MFCM
- در محیط GUI نرم‌افزار MATLAB
- انجام پروژه‌های مختلف در MATLAB ، Toolbox های آن و Simulink و GUI
- شبکه‌های عصبی
- منطق فازی
- الگوریتم ژنتیک
- فیلتر مورفولوژی
- رباتیک
- ...

مقالات ارائه شده

- Mehdi Rajabioun · Ali Motie Nasrabadi · Mohammad Bagher Shamsollahi, "Estimation of effective brain connectivity with dual Kalman filter and EEG source localization methods". Australas Phys Eng Sci Med, 2017, DOI 10.1007/s13246-017-0578-7
- Medical Imaging 2009: Biomedical Applications in Molecular, Structural, and Functional Imaging, edited by Xiaoping P. Hu, Anne V. Clough, Proc. of SPIE Vol. 7262, 726220 · © 2009 SPIE · CCC code: 1605-7422/09/\$18 · doi: 10.1117/12.813876
- 2010 International Conference on Computer Research and Development (ICCRD 2010)
Kuala Lumpur, May 7 - 10, 2010

- کنفرانس بین‌المللی مهندسی کامپیوتر ۱۳۸۴ "ارائه یک روش جدید برای حل مساله معکوس MEG"
- کنفرانس بین‌المللی مهندسی برق ۱۳۸۵ "ارائه یک روش وزندار جدید برای کاهش حساسیت به نویز در حل مساله معکوس MEG"
- کنفرانس بین‌المللی مهندسی کامپیوتر ۱۳۸۷ "ارائه روشی برای تعیین نواحی فعال متمرکز مغز توسط سیگنال MEG"

ایمیل:

mrajabioun@gmail.com