

بسمه تعالی

اطلاعات شخصی

نام : مهدی

نام خانوادگی : رجبیون

آموزشی

دانشجوی دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) در دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

کارشناسی ارشد در رشته مهندسی پزشکی

- دانشگاه تهران ، دانشکده برق و کامپیوتر
- 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
- 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
- MEG_Tools
- PsPice, Orcad, Proteus
- C++

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 نرم افزار MATLAB
- انجام پروژه‌های مختلف در MATLAB ، Toolbox های آن و Simulink و GUI
- شبکه‌های عصبی
- منطق فازی
- الگوریتم ژنتیک
- فیلتر مورفولوژی
- روباتیک
- ...

مقالات ارائه شده

ژورنال

ژورنال تحت تهیه برای مجله Neurophysiology Science

کنفرانس

- 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"

- 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

ایمیل:

mrajabioun@gmail.com