



## اطلاعات شخصی

نام و نام خانوادگی: حامد آقاپناه رودسری | شماره تماس: ۰۹۱۱۴۳۹۱۴۹ | تاریخ تولد: ۱۳۶۵/۱/۸  
 وضعیت تأهل: متاهل | شماره ملی: ۲۶۹۱۵۸۵۵۶۵ | ساکن: ایران، تهران

سایت شخصی: <http://www.http://aghaveai.ir/boss> | [http://](http://www.http://aghaveai.ir/boss)  
 آدرس پست الکترونیک: [h.aghapanah@gmail.com](mailto:h.aghapanah@gmail.com) | [H.aghapanah](https://www.researcherid.org/rid/H.aghapanah) | [ORCID](https://www.researcherid.org/rid/H.aghapanah) | [Scholar](https://www.researcherid.org/rid/H.aghapanah) | [Github](https://www.researcherid.org/rid/H.aghapanah) | [link 0000-0001-5521-5410](https://www.researcherid.org/rid/H.aghapanah)

## پیشینه دانشگاهی

سال ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۳: دکترای مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان.  
 تشخیص اختلالات حرکت دیواره‌های بطنی با استفاده از رویکرد ترکیبی مش فعال و یادگیری عمیق در تصاویر چهاربعدی CMRI، استاد راهنما دکتر کرمانی و دکتر راستی، نمره ۱۹۰.۳۸ از ۲۰.

سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۱: مهندسی پزشکی رتبه ۲ ورودی / دانشگاه تربیت مدرس تهران.  
 موضوع پایان‌نامه: بهره‌گیری از آنالیز بافت جهت طبقه‌بندی تصاویر پوستی، نمره ۱۸.۹ از ۲۰. استاد راهنما: پرفسور قاسمیان.

سال ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۸: کارشناسی مهندسی برق، الکترونیک / رتبه ۲ از ۵۶ نفر، دانشگاه گیلان.  
 موضوع پروژه: طراحی و ساخت ربات جاروب گر، نمره ۱۷.۵ از ۲۰. استاد راهنما: دکتر مجللی و دکتر مهدوی.

## زمینه‌های علاقه‌مندی

پردازش و آنالیز تصاویر و سیگنالها و طراحی سیستم‌های هوشمند.

## افتخارات و جوایز

- ۱۴۰۳: دریافت گزنت بین المللی ایران و سوئیس به مبلغ ۱۰ هزار فرانک سوئیس.
- ۱۳۹۹: کسب مقام سوم مسابقات IBCIC 2020 در مرکز ملی نقشه برداری مغز دانشگاه تهران.
- ۱۳۹۷: رتبه ۴ دکترای سراسری سال و رتبه ۱ دکترای دانشگاه آزاد اسلامی و ۱۸ وزارت علوم سال و عضویت در بنیاد نخبگان سپاه اسلامی.
- ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۸: رتبه دوم کل دانشگاه گیلان رشته مهندسی برق، الکترونیک.
- ۱۳۸۷: کسب رتبه هفتم در مسابقات روبوکاپ در دانشگاه قزوین، عضویت در گروه روبوکاپ دانشگاه گیلان (آلفا برق).
- ۱۳۸۳: رتبه ۵ در المپiad دانش‌آموزی و عضو ریاضی‌دانان جوان و انجمن ریاضی ایران، عضویت در بنیاد ملی نخبگان.
- ۱۳۸۲: رتبه اول دانش‌آموزی دبیرستان در رشته ریاضی با معدل ۱۸.۷۸ از ۲۰، دبیرستان شریعتی، رودسر.

## کار و تجربیات عملی و تجربیات تدریس و پژوهشی

- ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۳: مدیر بخش هوش مصنوعی شرکت پویا صنعت ریلی در حوزه پردازش‌های هوشمند و سیستم‌های مبتنی بر اندروید و IOS.
- ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۱: رئیس مرکز رشد بسیج رودسر واقع در دانشگاه آزاد اسلامی رودسر.
- ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۰: مسئول R&D شرکت پویا نیک بنیان شریف در حوزه پردازش سیگنال و AI.
- ۱۳۹۸ تا کنون: دبیر هسته پردازش تصاویر قلبی اصفهان، دبیر انجمن علمی مهندسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان.
- ۱۳۹۴ تا کنون: مسئول فنی، شرکت بهار طب گیلان، حوزه ارتوپدی (تعمیرات و فروش تجهیزات ارتوپدی).
- ۱۳۹۳ تا ۹۸: مدرس تجهیزات پزشکی، انفورماتیک پزشکی، دانشگاه آزاد تنکابن، درس کنترل صنعتی، زبان تخصصی و ایمنی در برق دانشگاه سیاهکل، زبان تخصصی، بیوفیزیک، مقدمه‌ای مهندسی پزشکی و تجزیه و تحلیل سیستم‌های خطی دانشگاه‌های رحمان و کسری رامسر.
- ۱۳۹۲-۱۳۹۳: همکاری به عنوان مسئول تجهیزات پزشکی بیمارستان پورسینا رشت، بیمارستان امام سجاد ناجا و احمدی نژاد رامسر.
- ۱۳۹۲: همکاری پروژه کاهش نویز فلفل نمکی تصاویر ماهواره مرکز تحقیقات ماهواره‌ای صا ایران، تهران، نوبنیاد (به همراه کسر خدمت نخبگان).
- ۱۳۸۹: مهندس تعمیرات شرکت بهساز طب (نمایندگی شرکت W&H اتریش)، محصولات CT موبایل و سنگ‌شکن کلیه.

## تألیفات - کتاب

- [ب] حامد آقاپناه، سید رضا آل نبی، "زبان تخصصی مهندسی پزشکی"، انتشارات جهاد دانشگاهی امیرکبیر، بهار ۱۳۹۷، ۹۷۸۹۶۴۲۱۰۲۸۶۰، ۲۰۰ صفحه ([link1](#)).
- [الف] مهندس زمانی نژاد، حامد آقاپناه، "مهندسی پزشکی (اصول کارکرد و تعمیرات تجهیزات پزشکی)"، انتشارات کانون نشر علوم، ۹۶۴۹۳۵۲۸۹۹، سال ۱۳۹۲، ([link1](#)).

## Journal and Magazine Publications

- [1] **H. Aghapanah**, R. Rasti, S. Kermani, F. Tabesh, H. Y. Banaem, H. P. Aliakbar, H. Sanei, and W. P. Segars, "CardSegNet: An Adaptive Hybrid CNN-Vision Transformer Model for Heart Region Segmentation in Cardiac MRI," *Comput. Med. Imaging Graph.*, p. 102382, 2024. ([link1](#)). **CiteScore: 10.7, Impact Factor: 5.4, Q1**
- [2] **H. Aghapanah**, Rasti, Reza, Tabesh, Faezeh, Pouraliakbar, Hamidreza, Sanei, Hamid, Kermani, Saeed, "MECardNet: A novel multi-scale convolutional ensemble model with adaptive deep supervision for precise cardiac MRI segmentation", *Biomedical Signal Processing and Control*, 2025 ([link1](#)). **CiteScore: 9.8, Impact Factor: 4.9, Q1**.
- [3] R. Esmaeili, H. Aghapanah, H. Ghasemian, M. Ashouri, M. Nakhaei pour, A. Alboghobeish, M. jalali, N. Ghotbi, and S. V. Esmaeili, "Hearing loss prediction equation for Iranian truck drivers using neural network algorithm," *WORK*, p. 10519815241295944, Nov. 2024. **Impact Factor: 1.7 Q2**
- [4] E. Mohammadi, S. Kermani, M. Nourian-Zavareh, A. Zare, H. Aghapanah-Roudsari, M. Samieinasab, and H. Sanei, "A New Approach of Phonocardiogram Analysis for Screening Some of Cardio-vascular Diseases Based on Deep Learning," *J. Isfahan Med. Sch.*, vol. 40, no. 661, pp. 109–114, 2022. **Impact Factor: 0.1 Q4** ([link](#)).
- [5] **H. Aghapanah**, **H. Ghassemian**, "Unsupervised Skin Cancer Detection By Combination Texture And Shape Features In Dermoscopy Images", *Journal of Intelligent Systems in Electrical Engineering*, Tehran, 2013 ([link1](#)). (Persian).
- [6] **H. Aghapanah**, M. Chubin, and M. Mohammadi, "Comparing Classic Machine Learning with Deep Learning for Stress Detection Using Wearable Sensors," *Comput. Sci. Eng.*, 2024. ([link1](#)).
- [00] **H. Aghapanah**, Ehsan Mohammadi, Reza Rasti, Saeed Kermani, "Fusion Deep Learning Models and Meta data in Classification of Dermoscopic images", *Computer Methods and Programs in Biomedicine Update*, 2025. ([Under review](#)).
- [00] **H. Aghapanah**, Ehsan Mohammadi, Saeed Kermani, Morteza Chubin, "DeepPCA : A Novel PCA-based Classification of Signal in P300 Speller ", *IEEE Transactions on Medical Robotics and Bionics*, 2025 ([link](#)). ([Under review](#)).

## Conference Publications

- [۱۵] **حامد آقاپناه**, مریم محمدی، "تشخیص استرس با استفاده از سنسورهای پوشیدنی" ارائه شده در هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی محاسبات توزیعی و پردازش داده های بزرگ (۱۴۰۱) ([link](#))
- [۱۴] محیا دارابی، مرتضی چوبین، **حامد آقاپناه**، رامین افراه، بررسی شبکه های یادگیری کلاسیک در طبقه بندی مولفه ۳۰۰P به منظور استفاده در سیستمهای واسط مغز و رایانه ارائه شده در پنجمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (۱۴۰۱) ([link](#))
- [۱۳] مرتضی چوبین، **حامد آقاپناه**، "شناسایی پلاک خودرو به کمک تکنیک های یادگیری عمیق والگوریتم ۴YOLO" ارائه شده در هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (۱۴۰۱) ([link](#))
- [۱۲] **حامد آقاپناه**، حسن قاسمیان، "روش PCA مکانی در حذف نویز فلفل نمکی از تصاویر ماهواره ای"، دهمین کنفرانس بینائی ماشین و پردازش تصویر ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، آذر ۱۳۹۶، (Nov 2017), ([link](#))
- [11] **H. Aghapanah**, H. Ghassemian, "Face Recognition and Tracking Methods Based on the Python", *Second National Conference on Modern Approaches in Computer and Electrical Engineering, Iran, May 2016, COI: BPJ02\_190* ([link1](#)).
- [۱۰] سحر علی پور، **حامد آقاپناه** و محمدرضا یمغانی، "نهان نگاری تصاویر پزشکی به منظور پنهان سازی اطلاعات بیمار"، دومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق (سال: ۱۳۹۵)، کد COI مقاله: BPJ02\_256 (۲۰۱۵) ([link](#)).
- [۹] **حامد آقاپناه**، زهرا سیدی، "شناسایی بلادرنگ خودکار پلاک خودرو به روش تراکم"، اولین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق (سال: ۱۳۹۴) ([link](#)).
- [8] **H. Aghapanah**, H. Ghassemian, "Combination Shape and Texture Features in Diagnosis skin cancer", *19th Iranian conference on Biomedical Engineering, Amirkabir university, page 31-36, Iran, 2013* ([link1](#)).
- [7] **H. Aghapanah**, H. Ghassemian, "Finding Structure In Methods By Using Fisher Discrimination To Classify Dermoscopy Images", *Fifteenth Iranian Student Conference on Electrical Engineering, Iran, 2013* ([link](#)).
- [6] **H. Aghapanah**, H. Ghassemian, "Dual Feature and Decision Fusion In Texture Classification", *Fifteenth Iranian Student Conference on Electrical Engineering, Iran, 2012* ([link](#)).
- [5] **H. Aghapanah**, H. Ghassemian, A. Ahadpour Shal, "Fusion Features and Decisions in Diagnosis of Pigmented Skin Lesions". *Electrical World Academy of Science, Thailand, 2011* ([link](#)).
- [4] **H. Aghapanah**, H. Ghassemian, A. Ahadpour shal, "Methodological Approach to The Classification Of Dermoscopy Image By Using Adaptive Power Spectral Density", *in Proc Electrical World Academy of Science, Thiland, 2011* ([link](#)).
- [3] M. chubin, **H. Aghapanah**, H. Ghassemian, A. Ahadpour shal, "The fusion multi-spectral and panchromatic images using wavelet fusion methods: principal component analysis, IHS, a high-pass filter Gram-Schmidt", *in Proc Electrical World Academy of Science, Thailand, 2011*.

[2] A. Tahmasbi, F. Saki, **H. Aghapanah**, S. B. Shokouhi, "A Novel Breast Mass Diagnosis System Based on Zernike Moments as Shape and Density Descriptors ", in Proc. IEEE, 18th Iranian Conf. on Biomedical Engineering (ICBME'2011) , pp. 100-104 , Iran, 2011 ([link](#)) .

[۱] **حامد آقاپناه** و مینا بصیرت "طبقه بندی تصاویر اثر انگشت با استفاده از ادغام ویژگی های مینوشا و موجک " پنجمین کنفرانس بین المللی دستیابی به روش های جدید در مهندسی برق، کاشان، ایران ۱۳۹۲ ([لیک](#)) .

## توانایی های نرم افزاری

- سیستم عامل: ویندوز، لینوکس
- زبان های برنامه نویسی سطح بالا: پایتون، روبی، سی/سی++، ویژوال بیسیک، اسمبلی (Z80)
- محیط های توسعه یکپارچه (IDE): MATLAB، Code Composer Studio، LabVIEW 5-7، KEIL، BASCOM، CODVISION، Unity، Unreal Engine
- پایگاه های داده: MySQL، MongoDB
- میکروپروسسورها: زبری پای، AVR، ۸۰۵۱، Z80، PLC (Step5, Step7)، FPGA
- ابزارها و فریم ورک ها: Git، CSS، HTML، Bootstrap 5، جاوا اسکریپت، React، AngularJS، Node.js، Django، Laravel، Kotlin
- رایانش ابری و AWS: AWS Cloud، AWS Serverless، AWS Machine Learning (AWS ML)

## مهارت های زبانی

- IELTS 6 (S 6, L 5.5, W 5.5, R 5.5) / Date 28/12 2016 / 16IR003026AGHH026A/ ADD IELTS test center

## مراجع

**Dr. Hassan Ghassemian** (Professor), EE Department, Univ. of Tarbiat Modares, Iran.  
E : [ghassemi@modares.ac.ir](mailto:ghassemi@modares.ac.ir), ([Home page](#))



**Dr. Saeed Kermani** (Associate Professor), EE Department, Univ. of Isfahan, Iran.  
E: [kermani@med.mui.ac.ir](mailto:kermani@med.mui.ac.ir), ([Home page](#))



**Dr. Mehregan Mahdavi** (Professor), Computer Department, Univ. of Victoria University Sydney, Australia.  
E: [mahdavi@guilan.ac.ir](mailto:mahdavi@guilan.ac.ir), ([Home page](#))



**Dr. R. Rasti** (Assistant Professor), Biomedical Department, Univ. of Isfahan University, Iran , Research Collaborator at [Duke](#).  
Email: [r.rasti@eng.ui.ac.ir](mailto:r.rasti@eng.ui.ac.ir), ([Home page](#))



## گواهینامه دوره های تعمیرات مهندسی پزشکی

۱۳۹۱: اخذ مدرک تعمیرات دندانپزشکی با نمره ۱۰۰، تصویربرداری پزشکی با نمره ۹۰، اتاق عمل با نمره ۹۰ از جهاد دانشگاهی علوم پزشکی تهران.



کتاب مهندسی پزشکی: اصول کارکرد و تعمیرات تجهیزات پزشکی



کتاب زبان تخصصی مهندسی پزشکی