



مهرداد هاشمی کمانگر

استادیار گروه مهندسی برق و مهندسی پزشکی

تلفن: +981144203748 فکس: +981144203755

ایمیل: mhk.hashemi@gmail.com, mh.kamangar@shomal.ac.ir

آدرس: آمل، کیلومتر 5 جاده هراز، دانشگاه شمال، کدپستی 4616184596

Mehrdad Hashemi Kamangar (Ph.D.)

Assistant Professor of Electrical Engineering & Biomedical Engineering
Department.

Tel: +981144203748

Fax: +981144203755

Email: mhk.hashemi@gmail.com, mh.kamangar@shomal.ac.ir

Address: P.O. Box 4616184596, Shomal University, Amol, Iran.

سوابق تحصیلی

- کارشناسی؛ مهندسی برق-الکترونیک؛ دانشگاه شهید بهشتی؛ ۱۳۷۴-۱۳۷۹
- کارشناسی ارشد؛ مهندسی برق -الکترونیک؛ دانشگاه مازندران؛ ۱۳۸۰-۱۳۸۳
- دکتری؛ مهندسی برق؛ دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل؛ ۱۳۸۹-۱۳۹۸

سوابق پژوهشی

Journal Papers:

- Jalalzadeh, Amir Hossein, and Mehrdad Hashemi Kamangar. "[A Hybrid Super-Resolution Method for Medical Images Using Transfer Learning](#)." Journal of Biomedical Photonics & Engineering 11.4 (2025): 040304.
- Akbarpour, M., Fazlollahiaghamaie, H., Barati, M., Hashemi Kamangar, M., & Mandal, M. (2025). [Deep Learning-Based Nuclei Segmentation and Melanoma Detection in Skin Histopathological Image Using Test Image Augmentation and Ensemble Model](#). Journal of Imaging, 11(8), 274.
- Hashemi Kamangar, Mehrdad, Jalalzadeh, Amir Hossein, (2025), "[Deep Point Correspondence Estimation and SyN-Based Refinement for Multimodal Brain Image Registration](#)". Contributions of Science and Technology for Engineering. (Accept)
- Akbarpour, Mohammadesmaeil, Mrinal Mandal, and M. Hashemi Kamangar. "[Novel patch selection based on object detection in HMAX for natural image classification](#)." Signal, Image and Video Processing (2021): 1-8.

- Kamangar, M. H., Mollaei, M. K., & Ghaderi, R. (2021). [DETERMINATION OF FIBER ORIENTATION IN HIGH ANGULAR RESOLUTION DIFFUSION IMAGING USING SPHERICAL HARMONICS AND PARTICLE SWARM OPTIMIZATION](#). Biomedical Engineering: Applications, Basis and Communications, 1850040.
- HASHEMI, KAMANGARA M., MOLLAEIA MR KARAMI, and R. Ghaderi. (2016) "[Determination of Fiber Direction in High Angular Resolution Diffusion Images using Spherical Harmonics Functions and Wiener Filter](#)". INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING 29 (3), 328-336
- Pirdashti, Mohsen, Silvia Curteanu, Mehrdad Hashemi Kamangar, Mimi H. Hassim, and Mohammad Amin Khatami. "[Artificial neural networks: applications in chemical engineering](#)." Reviews in Chemical Engineering 29, no. 4 (2013): 205-239.

• محسن سریانی، رضا قادری، مهرداد هاشمی کمانگر، [پردازش تصاویر ماهواره ای به منظور برآورد میزان تولید برنج](#)، پردازش هوشمند علائم، ۱۳-۲۴، ۱۳۸۵

Conference Papers:

- A. H. Jalalzadeh, S. S. Talebi and M. H. Kamangar, "[Two-step registration of rigid and non-rigid MR-iUS for brain shift compensation using transfer learning](#)", *20th CSI International Symposium on Artificial Intelligence and Signal Processing (AISP)*, Babol, Iran, Islamic Republic of, 2024, pp. 1-5, doi: 10.1109/AISP61396.2024.10475261.
- Soryani, M., Ghaderi,r., Hashemi Kamangar,M. , "[Rice fields identification using multi-temporal Satellite images](#)", map india conference, Delhi, India, 2005

• شقایق قنبریان پاشا، مهرداد هاشمی کمانگر، "تشخیص آریتمی قلبی با استفاده از پردازش زمان فرکانس و شبکه عصبی پیچشی"، اولین کنگره ملی فناوری‌های نوین در علوم اعصاب و بیولوژی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران، ۱۴۰۴

• محسن سریانی، رضا قادری، مهرداد هاشمی کمانگر، "[تخمین میزان محصول برنج با استفاده از تصاویر ماهواره IRS-1D](#)"، سومین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر، تهران، ایران، ۱۳۸۳

سوابق آموزشی

- کارشناسی ارشد: مدلسازی سیستم‌های بیولوژیکی – پردازش سیگنال پزشکی – پردازش تصاویر دیجیتال
- کارشناسی: مدارهای الکتریکی ۱؛ مدارهای الکتریکی ۲؛ سیگنال و سیستم؛ مدارهای پالس دیجیتال؛ مدارهای منطقی؛ الکترونیک ۱

سوابق اجرایی

- هیات علمی گروه مهندسی برق و مهندسی پزشکی دانشگاه شمال (۱۳۸۷ تا کنون)
- مدیر آزمایشگاه دانشگاه شمال (۱۳۸۷ تا ۱۳۸۸)
- مدیر گروه برق موسسه آموزش عالی آریان (۱۳۸۸-۱۳۹۰)
- مدیر گروه مهندسی برق دانشگاه شمال (۱۳۸۸-۱۳۸۹)
- مدیر پژوهشی دانشگاه شمال (۱۳۹۲)
- مدیر گروه مهندسی برق و مهندسی پزشکی دانشگاه شمال (۱۳۹۴-۱۴۰۰)
- معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه شمال (آذر ۱۴۰۳ تا تیر ۱۴۰۵)
- دبیر هیات اجرایی جذب دانشگاه شمال (آذر ۱۴۰۳ تا کنون)

افتخارات

- کسب رتبه ۳۴۷ در آزمون سراسری سال ۱۳۷۴
- رتبه اول فارغ التحصیلی در مقطع کارشناسی ارشد.

مهارت نرم افزاری

- نرم افزارهای افیس:

Word, Excel, PowerPoint

- نرم افزار تخصصی

Matlab, PSPICE, Multisim