

دکتر حمید رضا شاهدوستی

دانشیار دانشگاه صنعتی همدان

ایمیل: h.doosti@hut.ac.ir

تحصیلات

- دکتری، گرایش مخابرات سیستم، دانشگاه تربیت مدرس تهران با معدل کل ۱۸,۷۰ (مهر ۹۳)
- کارشناسی ارشد مهندسی مخابرات سیستم، دانشگاه صنعتی شریف با معدل کل ۱۶/۴۵ (بهمن ۱۳۸۸)
- کارشناسی، گرایش مهندسی پزشکی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر با معدل کل ۱۶/۳۷ (شهریور ۱۳۸۶)

افتخارات

- پژوهشگر برتر استان همدان در سالهای ۹۷ و ۹۸
- پژوهشگر برتر گروه برق دانشگاه صنعتی همدان سال ۹۶
- رتبه اول دوره دکتری بین تمام گرایش‌های رشته مخابرات در دانشگاه تربیت مدرس
- رتبه ۱۰ در کنکور کارشناسی ارشد برق در گرایش الکترونیک سال ۱۳۸۶
- جزو دانشجویان برگزیده جهت ادامه تحصیل بدون کنکور در مقطع کارشناسی ارشد سال ۱۳۸۶
- عضویت در بنیاد ملی نخبگان ۱۳۹۲
- دارنده لوح تقدیر از رئیس دانشگاه امیر کبیر (رتبه برتر در المپیاد دانشجویی برق سال ۱۳۸۶)
- رتبه کشوری ۴۰۲ در آزمون ورودی کارشناسی سال ۱۳۸۲

سوابق شغلی

- مدیر گروه برق دانشگاه صنعتی همدان از آبان ۱۴۰۰
- عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی همدان از فروردین ۱۳۹۴
- عضو هیئت تحریریه مجله IET Image Processing از شهریور ۱۳۹۷

دروس ارائه شده در دانشگاه

- مدارهای الکتریکی
- الکترومغناطیس
- سیگنالها و سیستمها
- پردازش سیگنالهای مخابراتی
- پردازش تصاویر
- سنجش از دور.

مهارت‌ها

- نرم افزارها : **LaTeX** و **Python**، **MATLAB**
- کدنویسی به زبان‌های **C**، **MATLAB** و **Python**
- تسلط به زبان انگلیسی: بسیار خوب
- مدارک بین المللی زبان (TOEFL PBT=590/677) و (GRE =1120/1600)

پایان نامه ها

- **پایان نامه کارشناسی:** ارائه روشی جدید به منظور خوشه بندی واج‌های زبان فارسی (دکتر فرشاد الماس گنج ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر).
- **پایان نامه کارشناسی ارشد:** بررسی عوامل خطا در رادار منوپالس و ارائه راه‌های بهبود خطا در آن (دکتر محمد حسن باستانی ، دانشگاه صنعتی شریف).
- **پایان نامه دکتری:** افزایش اطلاعات مکانی تصاویر چندطیفی با استفاده از ادغام تصاویر چندطیفی و تکرنگ (دکتر حسن قاسمیان، دانشگاه تربیت مدرس).

داور مجلات

- 1- Information fusion (**Impact Factor 12.97**)
- 2- IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (**Impact Factor 5.6**)
- 3-Digital Signal Processing (**Impact Factor 3.38**)
- 4-Signal Processing (**Impact Factor 4.66**)
- 5-Biomedical Signal Processing and Control (**Impact Factor 3.88**)
- 6- IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters (**Impact Factor 3.96**)
- 7- International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence (**Impact Factor 1.37**)
- 8- International Journal of Remote Sensing (**Impact Factor 2.97**)

پایان نامه دانشجویان تحصیلات تکمیلی

- 1- حذف نویز تصاویر سیاه و سفید با استفاده از روش‌های مبتنی بر تبدیلات زمان-فرکانس، سیده محیا هزاوه‌ای (پاییز ۹۶).

- ۲- استخراج ویژگی های غیر خطی به منظور طبقه بندی تصاویر ابر طیفی با نمونه آموزشی محدود، نیره جواهری معز (پاییز ۹۶).
- ۳- ادغام تصاویر PET و MRI به منظور حفظ اطلاعات حیاتی و ساختاری، عادل محرابی (پاییز ۹۷).
- ۴- واترمارکینگ تصاویر سطح خاکستری مقاوم نسبت به حملات هندسی، محمد صالحی (پاییز ۹۷).
- ۵- استخراج ویژگی مبتنی بر شی با استفاده از قطعه بندی تصاویر، زهرا طباطبایی (پاییز ۹۸).
- ۶- حذف نویز تصاویر آلتراسونیک با استفاده از تکنیک های مدرن یادگیری ماشین (پاییز ۹۸).
- ۷- پیشنهاد یک روش جدید تعمیم حذف نویز تصاویر سیاه و سفید به تصاویر رنگی (پاییز ۹۹).
- ۸- یک روش جدید افزایش وضوح تصاویر با استفاده از ابزارهای نوین یادگیری ماشین (پاییز ۹۹).

مقالات منتشر شده در مجلات

- 1) **Shahdoosti, H.R.** and Tabatabaei, Z., 2020. Object-based feature extraction for hyperspectral data using firefly algorithm. *International Journal of Machine Learning and Cybernetics*, 11(6), pp.1277-1291.
- 2) **Shahdoosti, H.R.** and Rahemi, Z., 2019. Edge-preserving image denoising using a deep convolutional neural network. *Signal Processing*, 159, pp.20-32.
- 3) **Shahdoosti, H.R.** and Hazavei, S.M., 2019. A new compressive sensing based image denoising method using block-matching and sparse representations over learned dictionaries. *Multimedia Tools and Applications*, 78(9), pp.12561-12582.
- 4) **Shahdoosti, H.R.** and Javaheri, N., 2019. A new kernel fuzzy based feature extraction method using attraction points. *Multidimensional Systems and Signal Processing*, 30(2), pp.1009-1027.
- 5) **Shahdoosti, H.R.** and Tabatabaei, Z., 2019. MRI and PET/SPECT image fusion at feature level using ant colony based segmentation. *Biomedical Signal Processing and Control*, 47, pp.63-74.
- 6) **Shahdoosti, H.R.** and Mehrabi, A., 2018. MRI and PET image fusion using structure tensor and dual ripplet-II transform. *Multimedia Tools and Applications*, 77(17), pp.22649-22670.
- 7) **Shahdoosti, H.R.** and Javaheri, N., 2018. A fast algorithm for feature extraction of hyperspectral images using the first order statistics. *Multimedia Tools and Applications*, 77(18), pp.23633-23650.
- 8) **Shahdoosti, H.R.** and Mehrabi, A., 2018. Multimodal image fusion using sparse representation classification in tetrolet domain. *Digital Signal Processing*, 79, pp.9-22.
- 9) **Shahdoosti, H.R.** and Hazavei, S.M., 2017. Combined ripplet and total variation image denoising methods using twin support vector machines. *Multimedia Tools and Applications*, 42, pp.1-19.

- 10) **Shahdoosti, H.R.** and Hazavei, S.M., 2017. Image denoising in dual contourlet domain using hidden Markov tree models. *Digital Signal Processing*, 67, pp.17-29.
- 11) **Shahdoosti, H.R.** and Javaheri, N., 2017. Pansharpening of Clustered MS and Pan Images Considering Mixed Pixels. *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, 14(6), pp. 826-830.
- 12) **Shahdoosti, H.R.** and Mirzapour, F., 2017. Spectral–spatial feature extraction using orthogonal linear discriminant analysis for classification of hyperspectral data. *European Journal of Remote Sensing*, 50(1), pp.111-124.
- 13) **Shahdoosti, H.R.** and Khayat, O., 2016. Combination of anisotropic diffusion and non-subsampled shearlet transform for image denoising. *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*, 30(6), pp.3087-3098.
- 14) **Shahdoosti, H.R.** and Khayat, O., 2016. Image denoising using sparse representation classification and non-subsampled shearlet transform. *Signal, Image and Video Processing*, 10(6), pp.1081-1087.
- 15) **Shahdoosti, H.R.** and Ghassemian, H., 2016. Combining the spectral PCA and spatial PCA fusion methods by an optimal filter. *Information Fusion*, 27, pp.150-160.
- 16) **Shahdoosti, H.R.** and Ghassemian, H., 2015. Fusion of MS and PAN images preserving spectral quality. *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, 12(3), pp.611-615.
- 17) Khayat, O., Ebadzadeh, M.M., **Shahdoosti, H.R.**, Rajaei, R. and Khajehnasiri, I., 2009. A novel hybrid algorithm for creating self-organizing fuzzy neural networks. *Neurocomputing*, 73(1), pp.517-524.

۱۸) حمید رضا شاهدوستی، حسن قاسمیان. استفاده از تبدیل PCA مکانی جهت ادغام تصاویر چندطیفی و تکرنگ. مجله پردازش علائم و داده‌ها، دوره ۱۰، شماره ۱، سال ۱۳۹۲.