



اردبیل،
دانشگاه محقق اردبیلی،
دانشکده فناوری های نوین نمین
h.safavi@uma.ac.ir ✉
http://seyedhamidsafavi.github.io

سید حمید صفوی

استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

تحصیلات

- | | |
|---|-----------|
| دکتری، مهندسی برق - مخابرات - سیستم، دانشگاه شهید بهشتی، تهران. | ۱۳۹۶-۱۳۹۱ |
| عنوان رساله: طراحی ماتریس حسگر کارا برای حسگری فشرده ویدئو، استاد راهنما: دکتر فرح ترکمنی آذر | |
| فرصت مطالعاتی، دانشگاه فن آوری و طراحی سنگاپور SUTD. | ۱۳۹۵-۱۳۹۴ |
| استاد راهنما: Prof. Ngai-Man Cheung | |
| کارشناسی ارشد، مهندسی برق - مخابرات - سیستم، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران. | ۱۳۹۱-۱۳۸۹ |
| عنوان رساله: تحلیل و شبیه سازی شکل دهی پرتو در شبکه های دو طرفه شناختگر مبتنی بر رله، استاد راهنما: دکتر مهرداد اردبیلی پور | |
| کارشناسی، مهندسی برق - مخابرات، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران. | ۱۳۸۹-۱۳۸۵ |
| عنوان رساله: بررسی و پیاده سازی مدولاتور QAM بر روی برد DSK6713، استاد راهنما: دکتر سهیل سالاری | |

سوابق شغلی

- | | |
|--|--------------|
| استادیار گروه مهندسی نوین، دانشکده فناوری های نوین، دانشگاه محقق اردبیلی، نمین، اردبیل. | ۱۳۹۸- تاکنون |
| معاون آموزشی و دانشجویی، دانشکده فناوری های نوین نمین، دانشگاه محقق اردبیلی، نمین، اردبیل. | ۱۴۰۱-۱۳۹۹ |
| استاد مشاور فرهنگی، دانشکده فناوری های نوین نمین، دانشگاه محقق اردبیلی، نمین، اردبیل. | ۱۳۹۹ |

جوایز و افتخارات

- | | |
|---|------|
| رساله برتر مقطع دکتری، به انتخاب شاخه دانشجویی IEEE در دانشگاه شهید بهشتی، تهران. | ۱۳۹۶ |
| رتبه سوم مسابقه جهانی دسته بندی تصاویر شبکیه (Retinal OCT Classification Challenge)، کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان. | ۱۳۹۶ |
| بورس تحصیلی دکتر شهریاری، دانشگاه شهید بهشتی، تهران. | ۱۳۹۴ |
| گرنٹ سفر دانشجویی، انجمن مخابرات موسسه IEEE، اولین دوره تابستانه مخابرات بی سیم، ترنتو، ایتالیا. | ۱۳۹۴ |
| استعداد درخشان، ورود به دوره دکتری دانشگاه شهید بهشتی بدون کنکور، تهران. | ۱۳۹۱ |
| رتبه دوم کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران. | ۱۳۹۱ |

علاقه پژوهشی

پردازش سیگنال، بینایی ماشین، مخابرات بی سیم، حسگری فشرده، بهینه سازی محدب، تخمین و آشکارسازی.

سخنرانی

- | | |
|---|------|
| برگزاری کارگاه آموزشی نرم افزار متلب، دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده فناوری های نوین نمین، اردبیل. | ۱۳۹۸ |
| برگزاری کارگاه آموزشی بهینه سازی خطی، غیرخطی و محدب، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده مهندسی برق، تهران. | ۱۳۹۶ |
| برگزاری کارگاه آموزشی حسگری فشرده، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده مهندسی برق، تهران. | ۱۳۹۶ |
| حسگری فشرده، تئوری و کاربردها، دانشگاه فن آوری و طراحی سنگاپور SUTD، دانشکده فن آوری و طراحی سیستم های اطلاعاتی، ISTD، سنگاپور. | ۱۳۹۵ |
| حسگری فشرده، تئوری و کاربردها، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده مهندسی برق، تهران. | ۱۳۹۵ |
| نرم افزارهای حل مسائل تئوریک، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده مهندسی برق، تهران. | ۱۳۹۵ |
| آینده مخابرات بی سیم، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده فیزیک، تهران. | ۱۳۹۴ |

عضویت در مجامع بین المللی

- Student member of IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), Since 2011.
- Student member of IEEE Signal Processing Society, Since 2012.

- Student member of IEEE Communication Society, Since 2011.
- Student member of IEEE Information Theory Society, 2013.
- Student member of IEEE Vehicular Technology Society, 2013.

داوری مقالات در مجلات و کنفرانس‌ها

IET Image Processing, IET Computer Vision, IET Radar, Sonar & Navigation, IET Electronics Letters, IEEE Journal on Selected Areas in Communication (JSAC), IEEE Transactions on Communications (TCOM), IEEE Wireless Communication Letters (WCL), IEEE Transactions on Vehicular Technology (TVT), IET Communications, IEEE Access, Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2014), 9'th Iranian Conference on Machine Vision and Image Processing (MVIP2015).

شرکت در کارگاه‌های آموزشی

- | | |
|---|-------------|
| شرکت در کارگاه آموزشی برنامه نویسی پایتون، برگزار شده در دانشگاه شهید بهشتی. | ۱۳۹۶ |
| شرکت در کارگاه آموزشی International Workshop on Signal Processing، مرکز تحقیقات مخابرات، تهران، ایران. | ۱۳۹۶ |
| شرکت در دوره تابستانه The Visual Image Search and Visual Analytics (VISVA)، دانشگاه نانیانگ سنگاپور (NTU). | ۱۳۹۵ |
| شرکت در اولین دوره تابستانه مخابرات بی سیم انجمن مخابرات IEEE، منتخب دریافت کمک هزینه سفر توسط IEEE، شهر ترنتو، ایتالیا. | ۱۳۹۴ |
| شرکت در کارگاه آموزشی مقدمه ای بر حسگری فشرده و طراحی ماتریس حسگر، برگزار شده در ۲۳ و ۲۴ مین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی شریف. | ۱۳۹۴ |
| شرکت در کارگاه آموزشی مقدمه ای بر فناوری LTE و شبکه های بی سیم نسل چهارم، برگزار شده در ۲۲ و ۲۳ مین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه شهید بهشتی. | ۱۳۹۳ |
| شرکت در دوره های دوم و سوم کارگاه مخابرات و تئوری اطلاعات IWCIT، دانشگاه صنعتی شریف. | ۱۳۹۴ و ۱۳۹۳ |
| شرکت در دوره چهارم کارگاه بهینه سازی و کاربردهای آن، دانشکده ریاضی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی. | ۱۳۹۱ |

سابقه تدریس

- | | |
|---|--------------------|
| ریاضیات مهندسی، تجزیه و تحلیل سیگنال ها و سیستم ها، اصول سیستم های مخابراتی، مخابرات دیجیتال، شبکه های مخابراتی، مدارهای الکتریکی ۱، مبانی مهندسی برق، آزمایشگاه مبانی مهندسی برق، آزمایشگاه مدار و اندازه گیری، مدارهای الکترونیکی، مقدمه ای بر علوم مهندسی، مبانی کامپیوتر. | مقطع کارشناسی |
| ریاضیات مهندسی پیشرفته، پردازش تصویر، بینایی ماشین. | مقطع کارشناسی ارشد |

سابقه پژوهش

- | | |
|---|---------------|
| گروه تحقیقاتی پردازش سیگنال های دیجیتال (DiSPLaY)، دانشگاه شهید بهشتی، تهران. | ۱۳۹۵ - تاکنون |
| گروه تحقیقاتی رادیوی آگاه، دانشگاه شهید بهشتی، تهران. | ۱۳۹۵ - ۱۳۹۱ |
| فرصت مطالعاتی، دانشگاه فن آوری و طراحی سنگاپور SUTD. | ۱۳۹۵ - ۱۳۹۴ |
| آزمایشگاه تحقیقاتی طیف گسترده، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران. | ۱۳۹۱ - ۱۳۹۰ |
| آزمایشگاه تحقیقاتی وایمکس، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران. | ۱۳۹۰ |

مهارت های برنامه نویسی و نرم افزار

Programming Languages: C and C++, MATLAB, Python.

Popular Softwares: L^AT_EX, Microsoft Office (Word, Excel, Access, OneNote, Visio, Outlook, PowerPoint), HTML, WordPress and Some Others.

Optimization toolboxes: CVX, SparseLab, SPGL1, ℓ_1 -Magic, SL0, GPSR.

لیست مقالات

Journal Papers

- o S. H. Safavi, M. Sadeghi, M. Ebadpour, "DPRSMR: Deep learning-based Persian Road Surface Marking Recognition", Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations, Vol. 11, no. 2, pp. 409-418, 2023.
- o M. Riahi, M. Eslami, S. H. Safavi, F. Torkamani-Azar, "Human Activity Recognition Using Improved Dynamic Image", IET Image Processing, Vol. 14, no. 13, pp.3223-3231, 2020. **Cited by 2**

- o M. Khatua, **S. H. Safavi**, Ngai-Man Cheung, "Sparse Laplacian Component Analysis for Internet Traffic Anomalies Detection", IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks, vol. 4, no. 4, pp. 697-711, 2018. **Cited by 8**
- o **S. H. Safavi**, F. Torkamani-Azar, "Cube-Based Perceptual Weighted Kronecker Compressive Sensing: Can we avoid non-visible redundancies acquisition?", Elsevier Journal of Visual Communication and Image Representation, vol. 49, pp. 338-350, 2017. [\[PDF\]](#) **Cited by 1**
- o **S. H. Safavi**, F. Torkamani-Azar, "Sparsity-Aware Adaptive Block-Based Compressive Sensing," IET Signal Processing, vol 11, no. 1, pp. 36-42, Feb. 2017. [\[PDF\]](#) **Cited by 14**
- o A. Montazeri, J. Haddadnia, and **S. H. Safavi**, "Fuzzy Hypothesis Testing for Cooperative Sequential Spectrum Sensing Under Noise Uncertainty," IEEE Communications Letters, vol. 20, no. 7, pp. 2542-2545, July, 2016. [\[PDF\]](#) **Cited by 12**
- o **S. H. Safavi**, M. Ardebilipour, S. Salari, "Relay Beamforming in Cognitive Two-Way Networks With Imperfect Channel State Information," IEEE Wireless Communication Letters, vol.1, no. 4, pp. 344-347, Aug 2012. [\[PDF\]](#) **Cited by 58**

Conference Papers

- o **S. H. Safavi**, M. Eslami, A. Sharifi, A. Hajihoseini, M. Riahi, M. Rekabi, S. Sarafan, R. Zarnoosheh, E. Khodapanah, S. Barzegari, S.M. Seyedin, F. Torkamani-Azar, "Image Dataset for Persian Road Surface Markings", The 10'th Iranian Conference on Machine Vision and Image Processing (MVIP), 2017, pp. 258-264. **Cited by 1**
- o **S. H. Safavi**, M. Khatua, Ngai-Man Cheung, F. Torkamani-Azar, "On Sparse Graph Fourier Transform", 3rd Graph Signal Processing Workshop (GSP2018). **Cited by 1**
- o M. Khatua, **S. H. Safavi**, Ngai-Man Cheung, "Detection of Internet Traffic Anomalies using Sparse Laplacian Component Analysis", IEEE GLOBECOM, Singapore, 2017, pp. 1-6. **Cited by 4**
- o **S. H. Safavi**, F. Torkamani-Azar, "Perceptual Compressive Sensing based on Contrast Sensitivity Function", The 25th IEEE Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), pp. 2041-2046, 2017. [\[PDF\]](#) **Cited by 3**
- o **S. H. Safavi**, F. Torkamani-Azar, "A Novel Adaptive Weighted Kronecker Compressive Sensing", The 42nd IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP 2017), P.hD. Forum. [\[PDF\]](#) **Cited by 2**
- o N. Abaei, **S. H. Safavi**, F. Torkamani-Azar, "Reweighted Block-Based Compressed Sensing Using Singular Value Decomposition", The 42nd IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP 2017), P.hD. Forum. **Cited by 1**
- o R. Liu, H. Nejati, **S. H. Safavi**, N.-M. Cheung, "Simultaneous Low-Rank Component and Graph Estimation for High-Dimensional Graph Signals: Application to Brain Imaging", The 42nd IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), 2017, pp. 4134-4138. [\[PDF\]](#) **Cited by 27**
- o **S. H. Safavi**, R. Sadegh Zadeh, V. Jamali and S. Salari, "Interference Minimization Approach for Distributed Beamforming in Cognitive Two-Way Relay Networks," IEEE Pacific Rim Conference on Communications, Computers and Signal Processing, Victoria, Canada, 2011. pp. 352-356. [\[PDF\]](#) **Cited by 24**
- o **S. H. Safavi**, M. Ardebilipour, R. Sadegh Zadeh, and A. Piltan, "SINR Balancing Approach for Network Beamforming in Cognitive Two-Way Relay Networks," 11th International Conference on Hybrid Intelligent Systems. (HIS 2011), Malaca, Malaysia, 2011. pp. 481-485. [\[PDF\]](#) **Cited by 3**
- o **S. H. Safavi**, M. Ardebilipour, V. Jamali and M. Ahmadian, "Distributed Beamforming for SINR Balancing Approach in Cognitive Two-Way Relay Networks With Imperfect Channel State Information," Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), Tehran, Iran, May 2012, pp. 1342-1346. [\[PDF\]](#) **Cited by 5**
- o V. Jamali, M. Ahmadian, **S. H. Safavi**, and M. Ardebilipour, "Cooperative Spectrum Sensing in Cognitive Radio Networks under Primary Outage Constraint," Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), Tehran, Iran, May 2012, pp. 1368-1372. [\[PDF\]](#) **Cited by 1**
- o V. Jamali, R. Sadegh Zadeh, **S. H. Safavi** and S. Salari, "Optimal Cooperative Wideband Spectrum Sensing in Cognitive Radio Networks," The Third International Conference on Ubiquitous and Future Networks, Dalian, China, 2011, pp. 371-374 [\[PDF\]](#) **Cited by 7**
- o S. M. Rezvani, **S. H. Safavi**, R. Sadegh Zadeh, A. Haghbin, R. Davarpanah, "Relay Power Minimization Approach based on General-Rank Beamforming for Multi-Antenna Relaying Schemes," 5th International Conference on New Technologies, Mobility and Security (NTMS), 2012, Turkey, 2012. pp. 1-5. [\[PDF\]](#) **Cited by 6**

مهارت‌های زبانی

انگلیسی: مدرک MSRT با نمره ۷۱

آذری: زبان مادری

معرفان علمی

- دکتر فرح ترکمنی آذر، دانشیار گروه مخابرات دانشگاه شهید بهشتی. Email: f-torkamani@sbu.ac.ir
- دکتر مهرداد اردبیلی پور، دانشیار گروه مخابرات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی. Email: mehrdad@eetd.kntu.ac.ir
- دکتر اسفندیار مهرشاهی، دانشیار گروه مخابرات دانشگاه شهید بهشتی. Email: mehr@sbu.ac.ir