



تهران،
دانشگاه شهید بهشتی،
دانشکده مهندسی برق
۰۹۱۴۱۵۳۷۷۵۴ ☎
h_safavi@sbu.ac.ir ✉
http://students.sbu.ac.ir/h_safavi

سید حمید صفوی

دکتری دانشگاه شهید بهشتی

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 | |

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 شبکه (Retinal OCT Classification Challenge)، کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان. | ۱۳۹۶ |
| بورس تحصیلی دکتر شهریاری، دانشگاه شهید بهشتی، تهران. | ۱۳۹۴ |
| گرنف 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 (تصویر و ویدئو)، مخابرات بی سیم، حسگری فشرده، بهینه سازی محدب، بینایی ماشین، طبقه بندی تصاویر ابرطیفی، شبکه های رادیوی شناختگر، سنجش طیف، تخمین و آشکارسازی.

سخنرانی

- | | |
|--|------|
| 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 |

- ۱۳۹۵ نرم افزارهای حل مسائل تُنک، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده مهندسی برق، تهران.
- ۱۳۹۴ آینده مخابرات بی سیم، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده فیزیک، تهران.

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 کنفرانس ها

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

شرکت در کارگاه های آموزشی

- ۱۳۹۶ 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.
- ۱۳۹۵ شرکت در دوره تابستانه (VISVA) The Visual Image Search and Visual Analytics، دانشگاه نانیانگ سنگاپور (NTU).
- ۱۳۹۴ 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 مین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی شریف.
- ۱۳۹۳ شرکت در کارگاه آموزشی مقدمه ای بر فناوری LTE و شبکه های بی سیم نسل چهارم، برگزار شده در ۲۲ و مین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه شهید بهشتی.
- ۱۳۹۳ و ۱۳۹۴ شرکت در دوره های دوم و سوم کارگاه مخابرات و تئوری اطلاعات IWCIT، دانشگاه صنعتی شریف.
- ۱۳۹۱ شرکت در دوره چهارم کارگاه بهینه سازی و کاربردهای آن، دانشکده ریاضی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی.

تجربه کاری

- ۱۳۹۳ - ۱۳۹۵ همکار پروژه، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده مخابرات، تهران.
- ۱۳۹۴ - ۱۳۹۵ استاد مشاور، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده مهندسی برق، تهران.
- عنوان رساله کارشناسی ارشد: بازسازی وزن دار سیگنال تصویر در حوزه نمونه برداری فشرده، نیلوفر عبایی کوپائی

سابقه تدریس

- پاییز ۱۳۹۴ مبانی کامپیوتر، استاد مدعو، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، تهران.
- زمستان ۱۳۹۳ مبانی کامپیوتر، استاد مدعو، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده اقتصاد و علوم سیاسی، تهران.
- پاییز ۱۳۹۳ مبانی کامپیوتر، استاد مدعو، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، تهران.

| | |
|--------------|--|
| تابستان ۱۳۹۳ | مخابرات دیجیتال، استاد مدعو، دانشگاه غیرانتفاعی آل طه، تهران. |
| پاییز ۱۳۹۲ | ریاضیات مهندسی، دستیار آموزشی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران. |
| بهار ۱۳۸۸ | آزمایشگاه الکترونیک، دستیار آموزشی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران. |
| بهار ۱۳۸۷ | مدارهای الکترونیکی، دستیار آموزشی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران. |
| پاییز ۱۳۸۷ | الکترونیک ۱، دستیار آموزشی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران. |

سابقه پژوهش

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

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**, 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.
- 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 1](#)
- o **S. H. Safavi**, F. Torkamani-Azar, "Perceptual Compressive Sampling based on Contrast Sensitivity Function," submitted to IET Signal Processing, 2018.
- 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, Accepted for publication.
- 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 1](#)
- 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 50](#)

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 10th Iranian Conference on Machine Vision and Image Processing (MVIP), 2017, Accepted for publication.

- o M. Khatua, **S. H. Safavi**, Ngai-Man Cheung, "Detection of Internet Traffic Anomalies using Sparse Laplacian Component Analysis", IEEE GLOBECOM 2017, Accepted for publication.
- 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 2
- 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 5
- 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 21
- 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), Malacca, 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 5
- 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, Istanbul, Turkey, 2012. pp. 1-5. [\[PDF\]](#) Cited by 5

ارجاعات بر اساس گوگل اسکولار می باشد.

مهارت های زبانی

آذری: زبان مادری

انگلیسی: مدرک MSRT با نمره ۷۱

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@eedt.kntu.ac.ir
- دکتر اسفندیار مهرشاهی، دانشیار گروه مخابرات دانشگاه شهید بهشتی.
Email: mehr@sbu.ac.ir