

دکتر بشرا رجائی

اطلاعات تماس:

تلفن: ۰۵۱۳۶۰۲۹۰۰۰ داخلی ۳۱۲

پست الکترونیکی: b.rajaei@sadjad.ac.ir

صفحه شخصی: <http://www.boshra-rajaei.ir>

اطلاعات شغلی:

- دانشگاه صنعتی سجاد، دپارتمان کامپیوتر و فناوری اطلاعات
 - عضو هیات علمی - استادیار (تیرماه ۱۳۹۲ تا کنون)
 - عضو هیات علمی - مربی (۱۳۸۹ تا ۱۳۹۲)
- دانشگاه Institut Langevin ، ESPCI ParisTech ، پاریس، فرانسه
 - پژوهشگر پست داک (۲۰۱۴-۲۰۱۶)
- دانشگاه ENS de Cachan ، آزمایشگاه CMLA ، پاریس، فرانسه
 - پژوهشگر (۲۰۱۲ تا کنون)
- دانشگاه فردوسی مشهد، آزمایشگاه بینایی ماشین
 - پژوهشگر (۱۳۸۷ تا ۱۳۹۲)
- دانشگاه EPFL، آزمایشگاه LTS4، لوزان، سوئیس
 - Internship (ژانویه تا جولای ۲۰۱۲)
- شرکت تحقیق و توسعه یسناپارس، مشهد
 - مشاور فنی و سهامدار (۱۳۹۲ تا کنون)
 - تحلیلگر و توسعه دهنده نرم افزار (۱۳۸۴ تا ۱۳۸۷)
- دانشگاه فردوسی مشهد، دپارتمان کامپیوتر
 - استاد مدعو (۱۳۸۸ تا ۱۳۸۹)
- شرکت بیناپرداز شرق، مشهد
 - تحلیلگر و توسعه دهنده نرم افزار (۱۳۸۶ تا ۱۳۸۷)
- موسسه آموزش عالی خراسان، مشهد
 - عضو هیات علمی - مربی (۱۳۸۶ تا ۱۳۸۹)
- دانشگاه آزاد قوچان

○ استاد مدعو (۱۳۸۴ تا ۱۳۸۷)

اطلاعات تحصیلی:

- دانشگاه فردوسی مشهد، دپارتمان کامپیوتر
 - دکترای مهندسی کامپیوتر - سیستمهای نرم افزاری (۱۳۸۷ تا ۱۳۹۲)
 - فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (۱۳۸۳ تا ۱۳۸۵)
- دانشگاه الزهراء تهران، دپارتمان کامپیوتر
 - لیسانس مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (۱۳۷۸ تا ۱۳۸۲)

حوزه های تحقیقاتی مورد علاقه:

- پردازش تصویر و ویدئو
- فشرده سازی تصویر و ویدئو
- نمونه برداری فشرده
- حذف نویز
- ویدئوی سه بعدی
- نهانسازی اطلاعات در تصویر

دروس تدریسی شده:

- مهندسی نرم افزار
- تحلیل و طراحی سیستمها
- ساختمان داده ها
- بینایی ماشین
- تصویرپردازی رقمی
- نهانسازی اطلاعات

مقالات ژورنال منتخب:

- Boshra Rajaei, Rafael Grompone von Gioi, “**Gestaltic grouping of line segments**”, Submitted to image processing online (IPOL), 2017.
- Boshra Rajaei, Sylvain Gigan, Florent Krzakala, Laurent Daudet “**Robust phase retrieval with the swept approximate message passing**”. Image Processing On Line, 7 (2017), pp. 43–55. <https://doi.org/10.5201/ipol.2017.178>, 2017.
- Philipp del Hougne, Boshra Rajaei, Laurent Daudet, Geoffroy Lerosey “**Intensity-only measurement of partially uncontrollable transmission matrix: demonstration with wave-field shaping in a microwave cavity**”. Optics Express, 24(16), pp.18631-18641, 2016.
- Boshra Rajaei, Sylvain Gigan, Florent Krzakala, Laurent Daudet “**Fast phase retrieval for high dimensions: A block-based approach**”. IEEE Signal Processing Letters 23.9 (2016): 1179-1182, 2016.
- Boshra Rajaei, Thomas Maugey, Hamid-Reza Pourreza and Pascal Frossard. “**Rate-distortion analysis of multiview coding in a DIBR framework**”. Annals of Telecommunication, 68 (11-12): 627-640, 2013.
- Boshra Rajaei. “**An analysis and improvement of BLS-GSM denoising method**”. Image Processing On Line, 4(2014): 44-70, <https://doi.org/10.5201/ipol.2014.86>.
- Arian Maleki, Boshra Rajaei and Hamid-Reza Pourreza. **Rate-distortion analysis of directional wavelets**. IEEE Transactions on Image Processing. Vol. 21, No. 4, pp. 588 – 600. 2012.

مقالات کنفرانسی منتخب:

- Boshra Rajaei, Eric W. Tramel, Sylvain Gigan, Florent Krzakala, and Laurent Daudet. “**Intensity-only optical compressive imaging using a multiply scattering material: a double phase retrieval system**.” 41th, IEEE international conference ICASSP 2016, Shanghai, China.
- Boshra Rajaei, Rafael Grompone von Gioi, Jean-Michel Morel. “**From line segments to more organized gestalts**”. 2th IEEE conference SSIAl 2016, New Mexico, USA.

- Arian Maleki, Boshra Rajaei and Hamid-Reza Pourreza. **Rate-distortion improvement of directional wavelets by Megablocking**. 36th IEEE international conference ICASSP, 2011. Prague, Czech Republic.
- Boshra Rajaei, Hadi Sadoghi Yazdi. **Real Data Classification Using Fuzzy Type of Fisher Discriminator**. 3rd Joint Congress on Fuzzy and Intelligent Systems. ISFS2009. Yazd, Iran.
- Boshra Rajaei, Mohamad Hosein Yaghmai Moghadam. **A Fuzzy Routing Algorithm for Low Earth Satellite Networks**. First Joint Congress on Fuzzy and Intelligent Systems. ISFS2007. Mashhad, Iran.
- Boshra Rajaei, Hamid-Reza Pourreza. **Texture Classification using Curvelet Transform**. Third Int. Conf. on Artificial Intelligence in Engineering and Technology. ICAIET-2006. Sabah, Malaysia.

پروژه های منتخب:

- توسعه سیستم تصویربرداری نوری با تکنیک های نمونه برداری فشرده (۲۰۱۴ تا ۲۰۱۶)
 - دانشگاه ESPCI ParisTech ، Institut Langevin ، پاریس، فرانسه
- گروه بندی سگمنت های تصویر بر اساس تئوری آماری number of false alarms (۲۰۱۴ تا کنون)
 - دانشگاه ENS de Cachan ، آزمایشگاه CMLA، پاریس، فرانسه
- فشرده سازی تصویر با استفاده از تبدیل موجک جهتی (۱۳۸۷ تا ۱۳۹۲)
 - دانشگاه فردوسی مشهد، آزمایشگاه بینایی ماشین
- تخصیص بهینه نرخ بیتی در ویدئوی چند منظره مبتنی بر نگاشت عمق (۲۰۱۲)
 - دانشگاه EPFL، آزمایشگاه LTS4، لوزان، سوئیس
- تحلیل و بهبود الگوریتم BLS-GSM در حذف نویز تصویر (۲۰۱۲)
 - دانشگاه ENS de Cachan، آزمایشگاه CMLA، پاریس، فرانسه
- تحلیل و توسعه سیستم ردیابی استدیو مجازی (۱۳۸۶ تا ۱۳۸۷)
 - شرکت بیناپرداز شرق، مشهد
- تحلیل، طراحی و توسعه سیستم اطلاعاتی مدیر ارشد EIS (۱۳۸۴ تا ۱۳۸۷)
 - شرکت تحقیق و توسعه یسناپارس، مشهد