

## مشخصات فردی

فرهاد خسروی

هیات علمی گروه مهندسی برق و پزشکی

دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی

پست الکترونیک: [fkha@ashrafi.ac.ir](mailto:fkha@ashrafi.ac.ir)



## خلاصه اطلاعات تحصیلی

مقطع	رشته تحصیلی	محل تحصیل
کارشناسی	مهندسی برق - الکترونیک	دانشگاه شیراز
کارشناسی ارشد	مهندسی برق - مخابرات	دانشگاه ارومیه
دکتری (در حال تحصیل)	مهندسی برق - مخابرات	دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

## کتابها

طراحی پروژه محور وب سایت - انتشارات دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی سال ۱۴۰۱

اصول مبانی فیزیکی تصویربرداری تشخیصی - انتشارات دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی سال ۱۴۰۲

مبانی برنامه نویسی ++C و پایتون انتشارات دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی سال ۱۴۰۳

## حوزه های تخصصی و مورد علاقه

حوزه	زیرحوزه ها
طراحی و ساخت آنتن	آنتن های میکرواستریپ آنتن های بهره بالا آنتن های آرایه ای
متامتریل	ساختارهای EBG ساختارهای AMC ساختارهای FSS
طراحی مدارهای فرکانس بالا	تقویت کننده - های فرکانس بالا خطوط انتقال

-فیلترهای سنجاقی دو باندی با تزویج مقاطع، ارائه شده در کنفرانس ملی مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف‌آباد اسفند ماه ۱۳۸۶.

-The Electricity and Foundation of Electrophysiology: Techniques and Interpretation, Community Medicine and Health Education Research, Vol. 2 No. 1 (2021).

-Improving Routing Transmission Delay in Social Networks Selfish Nodes, Science, Teshnology and Development, Vol 11, No. 9 (2022).

- آنالیز و تحلیل عملکرد فیبرهای نوری چند حالته پلاستیکی و شیشه ای به منظور یافتن مناسب ترین روش جهت استفاده در فناوری فیبر به خانه، ششمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی برق ایران، تهران، سال ۱۴۰۰.

- مقایسه عملکرد انتقال داده در شبکه‌های نوری مبتنی بر مالتی پلکسی تقسیم طول موج تحت قالب‌های مختلف مدولاسیون پیشرفته و همراه با تأثیر اختلالات غیرخطی در سرعت ۱۶۰۰ گیگا بایت بر ثانیه، پنجمین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر، اصفهان، سال ۱۴۰۱.

- بررسی حملات مهندسی اجتماعی و راهکارهای کاهش آنها، هجدهمین کنفرانس بین المللی در فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، گرجستان، ۱۴۰۱.

- مروری بر پتانسیل برانگیخته بینایی حالت پایدار و طرح های پیشنهادی برای استفاده از این پتانسیل در ویلچر برای استفاده معلولان قطع نخاع، نخستین همایش ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و مهندسی پزشکی، ایران- سال ۱۴۰۲.

- مروری بر شبکه های حسگر بیسیم زیر آب، نخستین همایش ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و مهندسی پزشکی، ایران- سال ۱۴۰۲.

- مروری بر روشهای اصلاح پیک بار، نخستین همایش ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و مهندسی پزشکی، ایران- سال ۱۴۰۲.

- تشخیص کووید 19 -با استفاده از هوش مصنوعی، نخستین همایش ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و مهندسی پزشکی، ایران- سال ۱۴۰۲.

- مروری بر رهیافت های نوین در جنگ الکترونیک، نخستین همایش ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و مهندسی پزشکی، ایران- سال ۱۴۰۲.

- Diagnosis of Pneumonia from Chest X-Ray Images Using Transfer Learning and Generative Adversarial Network, International Journal of Innovative Science and Research Technology, Volume 9, Issue 7, July-2024.

- Brain tumor detection methods in MRI images using deep learning techniques, 8 TH International Conference on Applied Researches in Science and Engineering, Germany, 2024.

- Non-Invasive Approaches for Fetal ECG Extraction from Maternal ECG Signals , 8 TH International Conference on Applied Researches in Science and Engineering, Germany, 2024.

- طراحی و ساخت دستگاه EMG پرتابل جهت ثبت و پایش بلادرنگ سیگنال های عضلانی، مجله مهندسی برق جنوب، ۱۴۰۴.

آشنایی با نرم افزار

**Proteus-Step V-IE D-Pspice-Orcad-ADS-HFSS-CST-MATLAB-Ansoft Designer**