

شناسنامه علمی



شهرزاد عجیبی

استادیار دانشگاه شهید چمران اهواز- دانشکده مهندسی - گروه برق

آدرس: دانشگاه شهید چمران اهواز - دانشکده مهندسی - گروه برق

آدرس ایمیل:

ajabi_shz@scu.ac.ir;

ajabi_shz@yahoo.com;

تحصیلات:

کارشناسی مهندسی برق - مخابرات از دانشگاه صنعتی شریف

کارشناسی ارشد مهندسی برق مخابرات (میدان) از دانشگاه تربیت مدرس

دکتری مهندسی برق الکترونیک از دانشگاه شهید چمران اهواز

افتخارات:

رتبه اول در مقطع دیپلم در ناحیه ۱ زنجان

رتبه سه رقمی در آزمون کنکور

کسب رتبه دوم در دوره ارشد

دروس تدریس شده:

- میکروپروسور
- معماری کامپیوتر
- الکترومغناطیس
- اصول سیستم های مخابراتی
- کاربرد مخابرات در کامپیوتر
- ریاضی مهندسی
- مدار منطقی (سیستمهای دیجیتال ۱)
- مدارهای الکترونیکی
- مدار الکتريکی

شناسنامه علمی

- اندازه گیری الکتریکی
- مبانی برق
- مدارهای مجتمع خطی پیشرفته (CMOS2)

آزمایشگاههای تدریس شده:

- آزمایشگاه الکترونیک ۳
- آزمایشگاه مدار منطقی - آزمایشگاه سیستم دیجیتال ۱
- آزمایشگاه مدار الکتریکی
- آزمایشگاه مدار الکترونیکی
- آزمایشگاه الکترونیک
- آزمایشگاه تکنیک پالس
- آزمایشگاه فیزیک ۲
- آزمایشگاه اندازه گیری و مدار

داوری طرح و مقاله:

- طراحی اسیلوسکوپ دیجیتال: مرکز رشد و فناوری
- سیستم ضد سرقت تلفن همراه: مرکز رشد و فناوری
- اولین کنفرانس سراسری اصلاح الگوی مصرف انرژی الکتریکی
- دومین کنفرانس سراسری اصلاح الگوی مصرف
- نخستین کنفرانس پژوهش های کاربردی در مهندسی برق
- مجله **JAREE**

ترجمه کتاب:

- انتشار و امواج - مقدمه ای برای افراد غیر حرفه ای

طرح پژوهشی:

- بررسی تغییر نورپردازی مجتمع به منظور بهینه سازی در مصرف انرژی برق و بهبود وضعیت روشنایی مجتمع پتروشیمی بوعلی سینا (مجری)
- طراحی و مهندسی معکوس برد الکترونیکی کنترل تیتراسیون بورت دیجیتالی (مجری)

راهنمایی پروژه

- طراحی مبدل دو سویه USB2.0TORS-485
- نمایش دیتا شیت و شکل گرافیکی IC های مربوط به آزمایشگاه مدار منطقی با GLCD
- بررسی روشهای مکان یابی و تعیین پلاک خودرو

شناسنامه علمی

- بررسی روشهای افزایش کیفیت و امنیت سرویسهای اینترنت از طریق شبکه های بس یسم
- آشکارسازی پلاک خودرو
- مخابرات نوری در فضای آزاد
- مدارات فرستنده و گیرنده جهت ارتباط داخلی در FSO
- ارتباط پورت USB کامپیوتر بوسیله میکروکنترلر (دماسنج)
- پیاده سازی سیستمهای رادیویی با استفاده از نرم افزار
- بررسی انواع آنتن های سیستمهای مخابرات سیار ماهواره ای
- ساخت دستگاه ذخیره ساز شتاب
- بررسی روشهای چندگانه CDMA در مخابرات ماهواره ای

مقاله در مجلات و کنفرانس:

S. Ajabi and H. Kaabi, "A 24GHz High Dynamic Range Low-Noise Amplifier Design Optimization Methodology and Circuit Configuration," Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Electrical Engineering, pp. 1-10, 2021.

S. Ajabi, H. Kaabi, and K. Ansari-Asl, "A novel high dynamic range differential LNA using quartet topology," Analog Integrated Circuits and Signal Processing, vol. 97, no. 3, pp. 593-601, 2018.

M. Askari, H. Kaabi, Y. S. Kaviani, and S. Ajabi, "A Wideband 5-bit Switched Step Attenuator in 0.18 μm CMOS Technology," IETE Journal of Research, vol. 62, no. 3, pp. 295-300, 2016/05/03 2016.

S.tabatabaee., S.V. Heidari, S.ajabi, "Design of an eddy current Brake for use as programmable viscous damper for haptic interface", ICCESSE 2011.

سیستم های رادار خودرو، دومین همایش سراسری صنعت خودرو، ایران، اهواز؛

معاونت آموزشی و پژوهشی سازمان

سما