

1- مشخصات فردی

سجاد شاهسوار، دکتري مهندسي برق-گرايش الكترونيك دانشگاه فردوسي مشهد

پست الكترونيكي: sajad.shahsavari4@gmail.com

2- تحصيلات

معدل	شهر محل تحصيل	نام واحد آموزشي	مدت تحصيل		گرايش	رشته تحصيلي	مقطع تحصيلي
			تا	از			
19.35	شاهرود	دبيرستان نمونه علامه حلي	1386	1383	رياضي-فيزيك	رياضي	ديپلم
17.66	شاهرود	دانشگاه صنعتي شاهرود	1391	1387	الكترونيك	مهندسي برق	كارشناسي
18.19	تهران	دانشگاه شهيد بهشتي	1393	1391	الكترونيك	مهندسي برق	كارشناسي ارشد
19.15	مشهد	دانشگاه فردوسي مشهد	1399	1393	الكترونيك	مهندسي برق	دكتري

3- افتخارات

- 1) كسب رتبه اول از 31 نفر در رشته مهندسي برق گرايش الكترونيك در دوره كارشناسي در دانشگاه صنعتي شاهرود ورودی 1387
- 2) پذيرفته شدن در دانشگاه شهيد بهشتي از طريق استعدادهاي درخشان در سال 1391.
- 3) كسب رتبه اول از 7 نفر در رشته مهندسي برق گرايش الكترونيك در دوره كارشناسي ارشد در دانشگاه شهيد بهشتي ورودی 1391
- 4) كسب رتبه اول از 7 نفر در رشته مهندسي برق گرايش الكترونيك در دوره دكتري در دانشگاه فردوسي ورودی 1393
- 5) مسئول برگراري بخش الكترونيك بيست و دومين كنفرانس ملي مهندسي برق در دانشگاه شهيد بهشتي 1393.
- 6) مسئول برگزاركننده اولين نمايشگاه تجهيزات برقي، حفاظتي و سيستم هاي هوشمند در استان سمنان، 1396.

4- پايان نامه

- پايان نامه كارشناسي: برقراري ارتباط بين مازول بلوتوث و كامپيوتر توسط ميكروكنترلر ARM. (نمره: 20 از 20)
- پايان نامه كارشناسي ارشد: طراحي يك سلول حافظه جرياني با اختلالات هارمونيكي پايين. (نمره: 18 از 20)
- پايان نامه دكتري: طراحي يك تحريك كننده عصبي با بازده توان زياد براي کاربردهاي تحريك عمقي مغز (نمره: 18/75 از 20)

5- علاقمندي ها

- طراحي، شبیه سازی و پیاده سازی انواع مدارهای الكترونيكي (مهندسي پزشكي، مبدل ها، مدارهاي فرکانس بالا و غيره).
- تدريس، تحقيق و پژوهش در تمامي موضوعات مهندسي برق، گرايش الكترونيك.

نام	سال	مدت همکاری	سمت	توضیحات
شرکت مخابرات شاهرود	1390	3 ماه	کارآموز	واحد پشتیبانی فنی
آزمایشگاه میکروالکترونیک دانشگاه شهید بهشتی	1392-1393	8 ماه	عضو تیم نرم افزار	طراحی، شبیه سازی و رسم لی اوت مدارات تقویت کننده الکترونیکی
آزمایشگاه مدارهای مجتمع دانشگاه فردوسی مشهد	1395-1399	4 سال	عضو تیم نرم افزار	طراحی، شبیه سازی و رسم لی اوت مدارات الکترونیکی
شرکت نوآوران الکترونیک آدر سامه	1395-1397	2 سال	موسس	ساخت تجهیزات الکترونیکی، برگزاری کلاس هاس آموزشی
شرکت سیم و کابل مغان	1400-1403	3 سال	کارشناس کنترل کیفیت و واحد R&D	تست کابل های فشار قوی، فشار متوسط و فشار ضعیف، کالیبراسیون دستگاه ها و ...
دانشگاه صنعتی شاهرود	1395-1403	6 ترم	استاد مدعو	تدریس دروس رشته مهندسی برق
دانشکده فنی و مهندسی گرمسار	1403- تاکنون	6 ماه	عضو هیات علمی	استادیار پایه 2

7- سوابق تدریس

نام	مقطع	مدت	سمت	محل تدریس
الکترونیک 2	کارشناسی	4 ماه	دستیار استاد	دانشگاه صنعتی شاهرود
تکنیک پالس	کارشناسی	4 ماه	دستیار استاد	دانشگاه صنعتی شاهرود
آزمایشگاه الکترونیک 1	کارشناسی	4 ماه	استاد	دانشگاه صنعتی شاهرود
آزمایشگاه الکترونیک 2	کارشناسی	4 ماه	استاد	دانشگاه صنعتی شاهرود
آزمایشگاه الکترونیک 3	کارشناسی	4 ماه	استاد	دانشگاه صنعتی شاهرود
آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	کارشناسی	2 ترم	استاد	دانشگاه صنعتی شاهرود
آزمایشگاه سیستم دیجیتال	کارشناسی	یک ترم	استاد	دانشگاه صنعتی شاهرود
مبانی برنامه نویسی کامپیوتر	کارشناسی	2 ترم	استاد	دانشگاه صنعتی شاهرود
مبانی برق	کارشناسی	2 ترم	استاد	دانشگاه صنعتی شاهرود
مدارهای الکتریکی 1	کارشناسی	یک ترم	استاد	دانشگاه صنعتی شاهرود
دوره آموزشی Cadence	کارشناسی ارشد	1 ماه	استاد	مرکز رشد دانشگاه صنعتی شاهرود
ریاضی 1	کارشناسی	یک ترم	استاد	دانشکده فنی و مهندسی گرمسار
فیزیک 2	کارشناسی	یک ترم	استاد	دانشکده فنی و مهندسی گرمسار
آزمایشگاه فیزیک 2	کارشناسی	یک ترم	استاد	دانشکده فنی و مهندسی گرمسار

8- کارگاه‌ها

عنوان	سازمان برگزار کننده	مدت	سمت	استاد	تاریخ دوره
آموزش طراحی و شبیه سازی IC (تراشه الکترونیکی)	دانشگاه صنعتی شاهرود	2 روز	شرکت کننده	شرکت ICIC تهران	1390
دوربین های مدار بسته بی سیم	شرکت نوآوران الکترونیک	1 روز	شرکت کننده	شرکت ELM تهران	1396

9- مهارت‌های زبانی

زبان خارجی	نوع توانایی (خواندن ، نوشتن و مکالمه)	میزان تسلط
انگلیسی	خوب	خوب

10- مهارت‌های نرم‌افزاری

Cadence – Hspice – Matlab – Pspice– Step 7– Proteus – ADS - Code Vision – CST

11- مهارت‌های تکمیلی

نام دوره	نام آموزشگاه	مدت دوره (ساعت)	سال	میزان تسلط
کارور PLC	سازمان فنی و حرفه ای کشور	300	1388	عالی
نرم افزار MATLAB	سازمان فنی و حرفه ای کشور	300	1389	خوب
برق کار ساختمان (درجه 1)	سازمان فنی و حرفه ای کشور	280	1388	بسیار خوب
شبیه سازی و رسم لی اوت مدارات الکترونیکی	دانشگاه شهید بهشتی	50	1392	عالی
دوربین مدار بسته پیشرفته	مرکز رشد دانشگاه صنعتی شاهرود	10	1396	بسیار خوب

12- فعالیت‌های پژوهشی

12.1 – مقالات

- 1. S. Shahsavari**, S. Biabanifard, O. Hashemipour, “*High speed switched-current memory cell with very low offset and charge injection errors*”, International Journal of Electronics and Communications (AEÜ), 2015. **(ISI)**
- 2. S. Shahsavari**, S. Biabanifard, S. M. H .Largani and O. Hashemipour, “*DCCII based frequency compensation method for three stage amplifiers*”, International Journal of Electronics and Communications (AEÜ), 2014. **(ISI)**
- 3. S. M. H. Largani**, **S. Shahsavari**, S. Biabanifard and A. Jalali, “*A new frequency compensation technique for three stages OTA by differential feedback path*”, International Journal Of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices And Fields, 2014. **(ISI)**
- 4. S. Shahsavari**, S. Biabanifard, S. M. H .Largani and O. Hashemipour, “*A New Frequency compensation Method Based on Differential Current Conveyor*”, The 22nd Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), 2014.

5. S. M. H. Largani, S. **Shahsavari**, S. Biabanifard and A. Jalali, "A New SMC Compensation Strategy for Three Stage Amplifiers Based On Differential Feedback Path", The 22nd Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), 2014.

6. S.**Shahsavari**, M. Saberi, "A Power-Efficient CMOS Active Rectifier with Circuit Delay Compensation for Wireless Power Transfer Systems", Circuits, Systems, and Signal Processing, vol. 38, pp. 947-966, 2019. **(ISI)**

7. S.**Shahsavari**, M. Saberi, "A Highly-Linear 8-Bit $M-2M$ Digital-to-Analog Converter for Neurostimulators", IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, 2019. **(ISI)**

12.2 – سمینار کارشناسی ارشد

بررسی مبدل‌های آنالوگ به دیجیتال حالت جریانی

12.3 – برخی پروژه‌های مهم درسی در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری

- طراحی و شبیه‌سازی مدارهای مخابراتی فرکانس بالا، تقویت‌کننده‌های کم‌نویز، اسیلاتورهای مقاومت منفی و ... طی گذراندن دروس RF و میکروویو
- طراحی و شبیه‌سازی انواع تقویت‌کننده‌های ولتاژی توسط نرم‌افزار Hspice
- طراحی و شبیه‌سازی مبدل‌های آنالوگ به دیجیتال توسط نرم‌افزار Cadence

12.4 – برخی پروژه‌های مهم درسی در مقطع کارشناسی

درس مباحث ویژه در الکترونیک: آشنایی با زبان برنامه‌نویسی C++ و نرم‌افزار Visual Studio
درس میکروپروسسور: آشنایی با میکروهای 8088 و برنامه‌نویسی به زبان اسمبلی
درس مدار مخابراتی: آشنایی با انواع مدارهای مخابراتی مانند فرستنده و گیرنده‌ها، مدولاتورها و ...
درس تاسیسات الکتریکی: بررسی نرم‌افزار Dialux به منظور انجام محاسبات روشنایی در ساختمان‌ها