

	محل کار: دانشگاه شهید چمران اهواز - دانشکده مهندسی - گروه مهندسی برق مرتبه علمی: استادیار تاریخ استخدام: ۱۳۸۳	اطلاعات تماس: آدرس پست الکترونیکی: n.alaei@scu.ac.ir n.alaei@gmail.com , navid_alaei@yahoo.com تلفن تماس: ۱۹-۰۱۱-۳۳۳۳۳۳۳۳+۹۸۶ داخلی ۵۶۴۶
---	---	--

اطلاعات شناسنامه ای:

نام و نام خانوادگی	نام پدر	وضعیت تاهل	محل تولد	تاریخ تولد
نوید علائی شینی	ابراهیم	متاهل - دارای یک فرزند	مسجد سلیمان	۱۳۵۵/۶/۳۱

سوابق تحصیلی:

مقطع تحصیلی	رشته و گرایش	محل	زمان تحصیل
دیپلم	نظری - ریاضی و فیزیک	دبیرستان نمونه دکتر حسابی اهواز	۱۳۶۹-۱۳۷۳
کارشناسی	مهندسی برق - الکترونیک	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تهران	۱۳۷۳-۱۳۷۸
کارشناسی ارشد	مهندسی برق - الکترونیک	دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران	۱۳۷۸-۱۳۸۱
دکتری	مهندسی برق - الکترونیک - افزارهای نیم رسانا	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تهران	۱۳۹۰-۱۳۹۵

عناوین پایان نامه‌ها:

مقطع تحصیلی	عنوان پایان نامه	استاد راهنما - مشاور
کارشناسی	ساخت سیستم رشد بلور به روش بریجمن عمودی	دکتر فرشید رئیسی
کارشناسی ارشد	ساخت آرایه آشکار ساز نوری PtSi-Si و تصویربرداری با آن	دکتر امیرحسین رضایی - دکتر فرشید رئیسی
دکتری	طراحی، ساخت و مشخصه‌یابی قطعات ممریستوری با ساختار Metal/TiO ₂ /Metal	دکتر فرامرز حسین‌بابایی

مقالات چاپ شده در نشریه علمی پژوهشی خارجی ISI *

- 1- Faramarz Hossein-Babaei and Navid Alaei-Sheini. "Electronic Conduction in Ti/Poly-TiO₂/Ti Structures." *Scientific Reports* 6 (2016), IF=5.23, SJR=2.07.
- 2- Faramarz Hossein-Babaei, Mehdi M. Lajvardi and Navid Alaei-Sheini. "The Energy Barrier at Noble Metal/TiO₂ Junctions." *Applied Physics Letters* 106.8 (2015): 083503.
- 3- Raissi, Farshid, and Naveed A. Sheeni. "Highly sensitive near IR detectors using n-type porous Si." *Sensors and Actuators A: Physical* 104.2 (2003).
- 4- Faramarz Hossein-Babaei, Navid Alaei-Sheini and Mojtaba Jahangiri. "The ohmic contact between zinc oxide and highly oriented pyrolytic graphite." *Materials Letters* (2017).
- 5- Faramarz Hossein-Babaei, Navid Alaei-Sheini, and Mehdi M. Lajvardi. "Oxygen Adsorption at Noble Metal/TiO₂ Junctions." *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Vol. 108. No. 1. IOP Publishing, 2016.

6- Zalpour, Moein, Gholamreza Akbarizadeh, and **Navid Alaei-Sheini**. "A new approach for oil tank detection using deep learning features with control false alarm rate in high-resolution satellite imagery." *International Journal of Remote Sensing* 41.6 (2020): 2239-2262.

7- Seraj, Zahra, Mohammad Soroosh, and **Navid Alaei-Sheini**. "Ultra-compact ultra-fast 1-bit comparator based on a two-dimensional nonlinear photonic crystal structure." *Applied Optics* 59.3 (2020): 811-816.

8- Haddadan, Fatemeh, Mohammad Soroosh, and **Navid Alaei-Sheini**. "Designing an electro-optical encoder based on photonic crystals using the graphene–Al₂O₃ stacks." *Applied Optics* 59.7 (2020): 2179-2185.

9- Boroomand Nasab, Bahareh, Abdolnabi Kosarian, and **Navid Alaei Sheini**. "Effect of Zinc Oxide RF Sputtering Pressure on the Structural and Optical Properties of ZnO/PEDOT: PSS Inorganic/Organic Heterojunction." *Journal of Optoelectrical Nanostructures* 4.3 (2019): 33-46.

10- Saeed Moghadam, **Navid Alaei-Sheini** and Shahin Bagherpour. "Gold and Silver Contacts on Tin Oxide Thin Films Produced by Spray Pyrolysis on SiO₂ Substrates." *Key Engineering Materials*. Vol. 605. Trans Tech Publications, 2014.

11- M. R. Havasi, M. J. Shiekhdavoodi, **N. A. Shini** and M. Sami, "Design, Development and Evaluation of a Digital Tractor Dynamometer." *Asian Journal of Agricultural Sciences*, (2012).

* قابل دسترس در صفحه Google Scholar

<https://scholar.google.com/citations?user=pjHVFjUAAAAJ&hl=en>

مقالات کنفرانس داخلی و خارجی:

ردیف	عنوان مقاله	عنوان کنفرانس و محل	نویسندگان	سال
۱	ساخت روبشگر اپتیکی ناحیه مرئی	کنفرانس هوا و فضا - ایران - تهران	نوید علائی شینی امیر حسین رضایی مهران افتخاری	۱۳۸۲
۲	A Micropower Current Mode Sigma-Delta Modulator for Biomedical Application	ترکیه - SIU2009	ابراهیم فرشیدی نوید علائی شینی	۱۳۸۸
۳	A Micropower Current Mode Pattern Matching Classifier Circuit Using FG-MOS Transistor	ترکیه - SIU2009	ابراهیم فرشیدی نوید علائی شینی	۱۳۸۸
۴	A Systematic Design Procedure for Floating Gate MOS based class AB log Domain filter	ترکیه - SIU2009	ابراهیم فرشیدی نوید علائی شینی	۱۳۸۸
۵	Oxygen adsorption at noble metal/TiO ₂ junctions.	ICMAST2016- یونان	فرامرز حسین بابایی نوید علایی شینی مهدی لاجوردی	2016
۶	Ag-doped Titanium Dioxide Gas Sensor.	ICMAST2016- یونان	نوید علایی شینی مهسا روحانی	2016
۵	Resistive Switching in Platinum/Titanium Dioxide Schottky Diode	بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران - یزد	نوید علایی شینی مهسا روحانی	۱۳۹۸

مقالات در مجلات داخلی :

ردیف	عنوان	نویسندگان	عنوان مجله	انتشار
۱	طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه لغزش سنج تراکتوری دیجیتال	محمد رضا هواسی محمد جواد شیخ داوودی نوید علایی شینی احمد مستعان	مجله علمی کشاورزی	اسفند ۱۳۸۷
۲	ارزیابی لوله های سقوط بذر در خطی کارهای متداول در ایران به کمک حسگر تشخیص بذر	روح اله رحیمی نصر اله خادم الحسینی خلیل عالمی سعید نوید علایی شینی	مجله علمی کشاورزی	شهریور ۱۳۸۷

ثبت اختراع:

ردیف	عنوان	همکار	شماره ثبت	زمان
۱	ساخت سیستم محافظ پروسسوری موتورهای سه فاز	----	۲۹۴۳۳۵	۱۳۸۲/۱۲/۱۹
۲	سیستم علائم هوشمند راهنمایی	علیرضا کرامت زاده	۶۵۵۳۲	۱۳۸۹/۴/۲۲

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی:

ردیف	عنوان پایان نامه	مقطع	دانشجو	نقش	مرکز آموزشی
۱	ارزیابی عملکرد کشتی تراکتور چهار چرخ محرک MF۳۳۹	کارشناسی ارشد	محمد رضا هواسی	مشاور	گروه ماشینهای کشاورزی چمران
۲	ساخت حسگرهای تشخیص بذر جهت لوله های بذرکار	کارشناسی ارشد	روح ا. رحیمی	مشاور	گروه ماشینهای کشاورزی دانشگاه منابع طبیعی رامین
۳	تحلیل و تنظیم شرایط نشانیدن لایه نازک اکسید روی در حسگر فرابنفش شاتکی	دکتری تخصصی	بهاره برومند نسب	مشاور	گروه برق- دانشگاه شهید چمران اهواز
۴	طراحی و شبیه سازی مقایسه کننده تمام نوری یک بیتی مبتنی بر بلورهای فوتونی	کارشناسی ارشد	زهرا سراج	مشاور	گروه برق- دانشگاه شهید چمران اهواز
۵	شناسایی مخازن نفت در تصاویر سنجش از دور با استفاده از ویژگی های محیطی عمیق	کارشناسی ارشد	معین زال پور	مشاور	گروه برق- دانشگاه شهید چمران اهواز

طرح پژوهشی داخل دانشگاهی:

ردیف	عنوان طرح	سمت	تاریخ خاتمه
۱	طراحی و ساخت نمایشگر و پردازشگر سیگنالهای الکتریکی قدرت با استفاده از رایانه	مجری	۱۳۸۸/۲/۲۳
۲	طراحی و ساخت دستگاه پالس اسیومتر	مجری	۱۴۰۰ در حال اجرا
۳	تدوین دانش فنی و طراحی و ساخت دستگاه تنفس مصنوعی برای کمک به بیماران مبتلا به کوید-۱۹	همکار	۱۴۰۰ در حال اجرا

پروژه پژوهشی صنعتی:

ردیف	عنوان پروژه	شرکت متقاضی	سمت	تاریخ اتمام
۱	طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی دستگاه نسبت تبدیل ترانسفورماتورهای سه فاز و تک فاز دیجیتال با قابلیت اتصال به کامپیوتر	برق منطقه‌ای استان خوزستان	مجری مسوول	خاتمه ۱۸/۲۰ ۱۳۸۸
۲	طراحی و پیاده سازی ربات بازرس بویلر با قابلیت نظافت، عیب-یابی (ترک خوردگی، جوش) برای دیواره بیرونی بویلر	پژوهشگاه نیرو	سرپرست مستقیم تیم الکترونیک و کامپیوتر	شروع ۱۳۹۹- ادامه دارد
۳	انجام مطالعه فنی اقتصادی تولید لوله‌های تولیدی چاه‌های هیدروکربنی و میله‌های مکشی	شرکت اریس اوکسین	مجری پنجم	شروع ۱۴۰۰- ادامه دارد

سوابق تدریس در دانشگاه شهید چمران اهواز:

دوره	عنوان دروس
کارشناسی	مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ - مبانی مهندسی برق مکانیک و مواد - الکترونیک ۱ و ۲ - تکنیک پالس - معماری سیستم‌های کامپیوتری - سیستم دیجیتال ۲ - طراحی سیستم‌های میکروپروسسوری - طراحی سیستم‌های الکترونیکی - ابزار دقیق آزمایشگاه مدار و اندازه‌گیری الکتریکی، آزمایشگاه‌های الکترونیک ۱ و ۲ و ۳ و مدارهای الکترونیکی، آزمایشگاه مدارهای مخابراتی
	حسگرهای نیم‌رسانا (مباحث ویژه) نیم‌رسانای اکسید فلزی (درس تالیفی) سمینار کارشناسی ارشد
تحصیلات تکمیلی	

سوابق اجرایی:

ردیف	عنوان سمت	تاریخ شروع	تاریخ پایان
۱	مدیر گروه آموزشی برق - دانشگاه شهید چمران اهواز	۱۳۹۷/۱۰/۲۵	۱۴۰۰/۲/۱۱
۲	معاون گروه آموزشی برق - دانشگاه شهید چمران اهواز	۱۳۹۶/۲/۱	۱۳۹۷/۱۰/۲۵
۳	مدیریت مرکز خدمات فناوری برق - گروه برق	۱۴۰۰/۳/۳	تا کنون

ارایه سمینارهای درون دانشگاهی:

ردیف	عنوان سمینار	مکان	زمان
۱	بررسی سیستم‌های تصویربردار حرارتی	دانشگاه شهید چمران اهواز	۱۳۸۳/۸/۱۸
۲	ساخت آشکارساز PtSi-Si با سیلیکون متخلخل	دانشگاه شهید چمران اهواز	۱۳۸۴/۹/۲۲
۳	طراحی سیستم‌های میکروکنترلی	دانشگاه شهید چمران اهواز	۱۳۸۵/۷/۱۷
۴	سنسورهای الکترونیکی مجتمع و کاربردهای آنها	دانشگاه شهید چمران اهواز	۱۳۸۶/۲/۳
۵	حسگرهای گاز اکسید فلزی	دانشگاه شهید چمران اهواز	۱۳۹۶/۹/۲۰

سابقه همکاری با مرکز پژوهشی و کار آفرینی:

ردیف	عنوان مرکز پژوهشی/کار آفرینی	مدت فعالیت	زمان
۱	دانشگاه صنعتی مالک اشتر (همکار پروژه- مجری طرح)	۴ سال	۱۳۷۵ تا ۱۳۸۱
۲	مرکز رشد و کار آفرینی دانشگاه چمران (داور- مشاور)	ادامه دارد	مهر ۱۳۸۵ تا کنون
۳	پارک علم و فناوری استان خوزستان (عضو کمیته تخصصی)	ادامه دارد	بهمن ۱۳۹۸ تا کنون

نظارت بر قرارداد پژوهشی:

ردیف	عنوان دستگاه/ شرکت	عنوان پروژه
۱	شرکت سهامی برق منطقه ای خوزستان	ساخت دستگاه محل یاب خطای زمین در شبکه DC نیروگاه آبادان
۲	شرکت سهامی برق منطقه ای خوزستان	ساخت دستگاه مدیریت بر مصرف انرژی الکتریکی از راه دور