



نام و نام خانوادگی	مجید مقدم
تلفن	۱۰۹۸-۳۶۳-۹۱۴ (+۹۸)
آدرس ایمیل	Moghaddam@irost.ir
تاریخ تولد	۱۳۶۸/۰۵/۱۰
نظام وظیفه	معافیت ایثارگری
ساکن	تهران

خلاصه سوابق تحصیلات

دکتری تخصصی: دانشگاه شهید بهشتی تهران، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر،

مهندسی برق گرایش الکترونیک دیجیتال ۹۶-۹۲

معدل کل دروس ۱۹/۳۱

رتبه اول آزمون جامع در دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

دفاع رساله دکتری با نمره ۲۰ و درجه ممتاز

کارشناسی ارشد: دانشگاه شهید بهشتی تهران، دانشکده برق و کامپیوتر،

مهندسی برق گرایش الکترونیک دیجیتال ۹۲-۹۰

دانشجوی ممتاز با معدل کل: ۱۸/۰۶، دفاع پایاننامه با نمره ۲۰

کارشناسی: دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر گرایش الکترونیک، تبریز

دانشجوی ممتاز با معدل کل: ۱۸/۰۳

سایر تحصیلات:

(۱) فارغ التحصیل حوزه علوم اسلامی دانشگاهیان مرکز دانشگاه شهید بهشتی تهران

(۲) کارشناسی فقه و حقوق اسلامی دانشگاه ارومیه

عنوان رساله‌ها

عضو هیات علمی

رساله کارشناسی: طراحی و ساخت سرعت سنج لیزری دیجیتالی با استفاده از اثر داپلر

استاد راهنما: دکتر ساسان سیف‌الله پور

رساله کارشناسی ارشد: طراحی تبدیل کننده‌های دیجیتال سطح ولتاژ در ناحیه زیرآستانه به

منظور کاهش توان مصرفی در ابعاد نانو

استاد راهنما: دکتر محمد عشقی

رساله دکتری: طراحی مدارهای توان پایین مورد استفاده در پردازنده

استاد راهنما: دکتر محمد عشقی

استاد مشاور: دکتر محمد حسین معیری

عضو هیئت علمی

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران؛ پژوهشکده مهندسی برق و فناوری اطلاعات

فعالیت‌های اجرایی

- ۳) مسئولیت علمی و آموزشی انجمن مهندسی برق دانشگاه شهید بهشتی تهران... ۱۳۹۵-۱۳۹۶
- ۴) عضو و رئیس شورای اسلامی شهر خوی (منتخب اول مردم در پنجمین دوره) ... ۱۳۹۶-۱۴۰۰
- ۵) ایجاد اتاق فکر و ایده یابی و رئیس کمیسیون پژوهش و مطالعات و سیاستگذاری شورای شهر ۱۴۰۰-۱۳۹۶
- ۶) عضو کمیسیون ماده ۱۰۰، سازمان حمل و نقل، سیما و منظر شهرداری در دوره پنجم ۱۳۹۹
- ۷) فعالیت و عضویت در کمیسیون فرهنگی اجتماعی، ورزشی شورای اسلامی شهر در دوره پنجم ۱۳۹۹-۱۳۹۶
- ۸) عضو شورای فرهنگ عمومی شهرستان خوی ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹
- ۹) عضو و دبیر هیئت اجرایی جذب سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران... ۱۴۰۳-۱۴۰۱
- ۱۰) عضو کمیسیون دائمی هیئت امنای سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران... ۱۴۰۴-۱۴۰۱
- ۱۱) مدیر کل حوزه ریاست و روابط عمومی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران... ۱۴۰۳-۱۴۰۲
- ۱۲) دبیر هم اندیشی اساتید و نخبگان سازمان... ۱۴۰۲- تاکنون

عضویت در کمیته های تخصصی و مجامع علمی

- ۱۳) عضو گروه تخصصی برق و کامپیوتر جشنواره های جوان و بین المللی خوارزمی ۱۴۰۰-۱۴۰۲
- ۱۴) عضو داوران جشنواره بین المللی خوارزمی ۱۴۰۰-۱۴۰۲
- ۱۵) عضو داوران جشنواره جوان خوارزمی ۱۴۰۰-۱۴۰۲
- ۱۶) عضو انجمن مهندسين برق و الكترونيك IEEE ۱۳۹۲- تاکنون
- ۱۷) عضو انجمن صنعت میکروالکترونیک ایران ۱۳۹۳- تاکنون
- ۱۸) عضو شورای علمی انجمن مهندسی برق دانشگاه شهید بهشتی تهران ۱۳۹۵-۱۳۹۶
- ۱۹) عضو هیئت داوران بیست و دومین کنفرانس ملی برق ایران ۱۳۹۳
- ۲۰) عضو هیئت داوران کنفرانس ملی کامپیوتر ایران ۱۳۹۴
- ۲۱) عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران ۱۳۹۴- تاکنون

افتخارات

- ❖ برگزیده بنیاد ملی نخبگان به عنوان مستعد برتر و دریافت جایزه سال ۹۵-۹۶
- ❖ کسب عنوان اختراع برتر جشنواره حرکت
- ❖ طراحی مدار تغییر دهنده سطح ولتاژ دیجیتال زیرآستانه مورد استفاده در ثبت اختراع جهانی
- ❖ داور چندین مجله علمی بین المللی از جمله مجلات سطح یک بین المللی
- 1) [IEEE Transactions on Device and Materials Reliability](#)
- 2) [Circuits, Systems, and Signal Processing](#)
- 3) [AUT Journal of Electrical Engineering](#)
- 4) [IEEE Access](#)
- ❖ برگزیده جایزه استاد بزرگوار شهید دکتر مجید شهریاری در دانشگاه بهشتی
- ❖ منتخب اول مردم در پنجمین دوره انتخابات شورای اسلامی شهر خوی
- ❖ کسب عنوان شورای اسلامی شهر برتر استان
- ❖ کسب رتبه در مسابقات سراسری دانشگاهی سیره پیامبراکرم (ص)
- ❖ زیارت چهارده معصوم (ع)

ثبت اختراع

- ❖ مدار حافظه لچ توان پایین با تحمل خرابی و قابلیت اطمینان بالا در فناوری نانو، شناسه اختراع: ۶۰۹۶
- ❖ طرح مستخرج از رساله اینجانب، مورد استفاده در ثبت اختراع جهانی

تدریس دانشگاهی از سال ۹۳ تاکنون

دانشگاه شهید بهشتی

دانشگاه صنعتی

امیرکبیر

طراحی مدارهای FPGA/ASIC	-	(۱)
تشخیص و تحمل خرابی و خطا	-	(۲)
طراحی مدارهای VLSI	-	(۳)
الکترونیک دیجیتال پیشرفته	-	(۴)
طراحی مدارهای الکترونیکی	-	(۵)
طراحی توان پایین	-	(۶)
اصول مهندسی برق	-	(۷)
آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال	-	(۸)
آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	-	(۹)
الکترونیک ۳	-	(۱۰)
مدارهای واسط	-	(۱۱)
اینترنت اشیاء	-	(۱۲)
طراحی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	-	(۱۳)

- ❖ عضو هیات علمی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
- ❖ دکترای تخصصی مهندسی برق الکترونیک دیجیتال
- ❖ کارشناسی حقوق
- ❖ برگزیده بنیاد ملی نخبگان در سال ۹۵-۹۶
- ❖ کسب عنوان اختراع برتر در جشنواره حرکت دانشگاه شهید بهشتی
- ❖ طرح علمی مورد استفاده در ثبت اختراع جهانی
- ❖ داور چندین مجله معتبر بین المللی
- ❖ عضو انجمن صنعت میکروالکترونیک ایران
- ❖ مقاله و طرح علمی تایید شده ستاد نانو ریاست جمهوری ایران
- ❖ عضو شاخه انجمن مهندسين برق و الکترونیک ایران (IEEE)
- ❖ داوری مقالات کنفرانس مهندسی برق و کنفرانس کامپیوتر ایران
- ❖ ارائه مقالات علمی در کنفرانسهای معتبر مرتبط داخلی و بین‌المللی
- ❖ پروژه طراحی و پیاده سازی فیلتر دیجیتال با FPGA
- ❖ طرح ساخت بلوک حافظه SRAM در فناوری ۹۰ نانومتر
- ❖ طراحی و پیاده سازی ضرب کننده مورد استفاده در پردازنده توان پایین
- ❖ کسب عنوان معرفت جوی برتر در حوزه علوم اسلامی دانشگاهیان
- ❖ عضو هسته مرکزی انجمن آموزش شهروندی با همکاری شهرداری تهران
- ❖ عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران
- ❖ کارآموز شرکت پتروشیمی تبریز و نیروگاه تولیدی
- ❖ عضو و رئیس شورای اسلامی شهر خوی (منتخب اول مردم در پنجمین دوره)
- ❖ ایجاد اولین اتاق فکر و ایده یابی و کمیسیون پژوهش و مطالعات و سیاستگذاری شورای اسلامی شهر
- ❖ فعالیت و عضویت در کمیسیون فرهنگی اجتماعی، ورزشی شورای اسلامی شهر در دوره پنجم
- ❖ عضو شورای فرهنگ عمومی شهرستان خوی از سال ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰
- ❖ مسیرگشایی و ایجاد کمربندی شهید سردار سلیمانی رینگ شهر و توافقات مهم خواسته مردم
- ❖ احداث تقاطع غیر همسطح در مسیر جاده خوی به مرز رازی ایران-ترکیه
- ❖ جذب سرمایه گذاری پروژه درمانی اداری خدماتی و گردشگری با بودجه بالغ بر ۶۰۰ میلیارد تومان
- ❖ تدوین اولین سند توسعه راهبردی گردشگری استان در شهرستان خوی با مشارکت پژوهشگاه میراث فرهنگی

سیستم جامع دانشگاهی
شماره گزارش: 740
دانشکده استاد : مهندسی برق
گروه آموزشی استاد : مهندسی برق

دانشگاه شهید بهشتی
خلاصه نتایج ارزشیابی اساتید در ترم
2-392
میانگین معدل دانشگاه : 18.54

زمان: 1395/07/12 - 11:16
صفحه : 1 از 1

ردیف	شماره استاد	نام استاد	میانگین			استاد در گروه آموزشی		استاد در دانشکده		استاد در دانشگاه		تعداد پاسخ دهنده	تعداد دروس
			استاد	گروه	دانشکد	رتبه	از	رتبه	از	رتبه	از		
1	392412	مقدم مجید	19.07	18.06	18.03	8	64	12	88	406	1255	2	22

سیستم جامع دانشگاهی
شماره گزارش: 740
دانشکده استاد : مهندسی برق
گروه آموزشی استاد : مهندسی برق

دانشگاه شهید بهشتی
خلاصه نتایج ارزشیابی اساتید در ترم
1-393
میانگین معدل دانشگاه : 18.65

زمان: 1395/07/12 - 11:15
صفحه : 1 از 1

ردیف	شماره استاد	نام استاد	میانگین			استاد در گروه آموزشی		استاد در دانشکده		استاد در دانشگاه		تعداد پاسخ دهنده	تعداد دروس
			استاد	گروه	دانشکد	رتبه	از	رتبه	از	رتبه	از		
1	392412	مقدم مجید	19.26	18.34	18.26	10	70	10	95	366	1304	3	41

سیستم جامع دانشگاهی
شماره گزارش: 740
دانشکده استاد : مهندسی برق
گروه آموزشی استاد : مهندسی برق

دانشگاه شهید بهشتی
خلاصه نتایج ارزشیابی اساتید در ترم
1-394
میانگین معدل دانشگاه : 18.54

زمان: 1395/07/12 - 11:10
صفحه : 1 از 1

ردیف	شماره استاد	نام استاد	میانگین			استاد در گروه آموزشی		استاد در دانشکده		استاد در دانشگاه		تعداد پاسخ دهنده	تعداد دروس
			استاد	گروه	دانشکد	رتبه	از	رتبه	از	رتبه	از		
1	392412	مقدم مجید	19.48	18.58	18.52	4	68	5	90	223	1238	1	7

سیستم جامع دانشگاهی
شماره گزارش: 740
دانشکده استاد : مهندسی برق
گروه آموزشی استاد : مهندسی برق

دانشگاه شهید بهشتی
خلاصه نتایج ارزشیابی اساتید در ترم
2-394
میانگین معدل دانشگاه : 18.41

زمان: 1395/07/12 - 11:09
صفحه : 1 از 1

ردیف	شماره استاد	نام استاد	میانگین			استاد در گروه آموزشی		استاد در دانشکده		استاد در دانشگاه		تعداد پاسخ دهنده	تعداد دروس
			استاد	گروه	دانشکد	رتبه	از	رتبه	از	رتبه	از		
1	392412	مقدم مجید	19.02	18.39	18.31	13	63	17	87	512	1246	2	27

سیستم جامع دانشگاهی
شماره گزارش: 740
دانشکده استاد : مهندسی برق
گروه آموزشی استاد : مهندسی برق

دانشگاه شهید بهشتی
خلاصه نتایج ارزشیابی اساتید در ترم
1-395
میانگین معدل دانشگاه : 17.31

زمان: 1395/12/17 - 14:39
صفحه : 1 از 1

ردیف	شماره استاد	نام استاد	میانگین			استاد در گروه آموزشی		استاد در دانشکده		استاد در دانشگاه		تعداد پاسخ دهنده	تعداد دروس
			استاد	گروه	دانشکد	رتبه	از	رتبه	از	رتبه	از		
1	392412	مقدم مجید	18.67	16.37	17.06	2	20	4	93	247	1375	3	25

نمونه ارزشیابی
دانشجویان از
نحوه تدریس
دروس تخصصی

- [1] **Majid Moghaddam**, Mohammad Hossein Moaiyeri and Mohammad Eshghi., *Design and Evaluation of an Efficient Schmitt Trigger-based Hardened Latch in CNTFET Technology*, **IEEE Transactions on Device and Materials Reliability** Vol. 17, No. 1, 2017.
- [2] **Majid Moghaddam**, Somayyeh Timarchi, Mohammad Hossein Moaiyeri and Mohammad Eshghi., “An Ultra-Low Power 9T SRAM Based on Dynamic Threshold voltage Techniques”. **Circuits, Systems, and Signal Processing**, Springer, Vol. 35, No. 5, pp. 1437-1455, 2016.
- [3] Mohammad Hossein Moaiyeri, Hamed Akbari, **Majid Moghaddam**, *An Ultra-Low-Power and Robust Ternary Static Random Access Memory Cell Based on Carbon Nanotube FETs*. **Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics**, Vol. 13, pp. 617-627, 2018.
- [4] **Majid Moghaddam**, Mohammad Hossein Moaiyeri and Mohammad Eshghi., “FinFET Based Level Converter for Multi-VDD System Design”. **CSI Journal on Computer Science and Engineering (JCSE)**, 2016.
- [5] **Majid Moghaddam**, Mohammad Hossein Moaiyeri and Mohammad Eshghi., “A Low-Power Multiplier Using an Efficient Single-Supply Voltage Level Converter”, **Journal of Circuits, Systems and Computers**, 2015.
- [6] **Majid Moghaddam**, Mohammad Eshghi, Mohammad Hossein Moaiyeri, “A Low-Voltage Single Supply Level Converter for Sub-V_{TH}/Super-V_{TH} Operation: 0.3V to 1.2V”. **International journal of computer applications (IJCA)**, Vol. 69, No.2, May 2013.
- [7] **Majid Moghaddam**, Mohammad Hossein Moaiyeri, Ali Jalali and Mohammad Eshghi, “Low-Voltage Multi-V_{TH} Single-Supply Level Converters Based on CNTFETs,” *The 22nd Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2014)*, Tehran, Iran, 2014.
- [8] **Majid Moghaddam**, Mohammad Hossein Moaiyeri, and Seyed Ebrahim Afjei, “Islanding Detection of Solar Power Plants by Considering the Dynamics of PV and MPPT” *The 5th conference on thermal power plants Tehran, Iran, 2014*.

نمونه ای از مقالات
و طرحهای علمی
مهم
در مجلات معتبر
بین المللی

[9] **Majid Moghaddam**, Mohammad Hossein Moaiyeri, and Mohammad Eshghi, “Ultra low-power 7T SRAM cell design based on CMOS,” *The 23rd Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2015)*, Tehran, Iran, 2015.

[10] **Majid Moghaddam**, Mohammad Hossein Moaiyeri and Mohammad Eshghi., “A Low-Voltage Level Shifter Based on Double-Gate MOSFET”. The 18th CSI International Symposium on Computer Architecture & Digital Systems (CADS), 2015.

[11] Mohammad Hossein Moaiyeri, Behzad Alidoosti, **Majid Moghaddam**, “A low-power voltage level converter for energy-efficient nanoelectronic circuits”, **International Journal of Circuits and Architecture Design**, 2015.

[12] Sina Sayyah, Mohammad Hossein Moaiyeri, **Majid Moghaddam**, Shahin Hesabi, A Novel 7T Single-Ended Robust SRAM for Low Power Application. **International Journal of Electronics and Communications**, vol.99, pp. 361–368, 2019.

[13] **Majid Moghaddam**, Zahra Taghavi., Dual- V_{DD} System Design with Energy Efficient near-Threshold Voltage Level Converter, **Int. J. Nanosci. Nanotechnol.**, Vol. 18, No. 1, pp. 55-64, March 2022.

[14] **Majid Moghaddam**, Design and Implementation of Wearable Artificial Kidney Telemonitoring System, **International Conference on Engineering and Emerging Technologies (ICEET)**, 2022.

[15] **Majid Moghaddam**, Intelligent Ultrafiltration of the Portable Dialysis Machine based on the Internet of Things, **8th International Conference on Smart Cities, Internet of Things and Applications (SCIoT)**, 2024.

[16] **Majid Moghaddam**, Remote Controlling of the Portable Artificial Kidney based on the Artificial Intelligence, **1st Khwarizmi International Conference on Science and Technology**, 2024.

[17] ارائه ی یک سلول حافظه با دسترسی تصادفی ایستای توان پایین، محسن محمدی، مجید مقدم، محمد عشقی، چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک – ۱۳۹۵.

❖ طراحی و ساخت مازول پردازش صوت برای کاربردهای هوایی

✓ حامی: شرکت بکریارت خاورمیانه

❖ طراحی امکان‌سنجی ساخت پرتابه هوشمند قابل ردیابی

✓ حامی: فراجا

❖ طراحی و ساخت سامانه شارژر بدون سیم خودروهای برقی

✓ حامی: بنیاد نخبگان استان تهران

❖ طراحی مفهومه و اولیه سیستم تجهیزات پشتیبانی زمینی الکتریکی ماهواره زلزله شناسی آیات

✓ کارفرما: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

❖ سند راهبردی جامع توسعه و ایجاد فرودگاه سبز در کشور

✓ کارفرما: شرکت فرودگاه‌ها و ناوبری هوایی ایران

❖ ارزیابی روند ارتقاء تکنولوژی سیستمهای فرمان برقی در خودروهای تجاری

✓ کارفرما: شرکت ایران خودرو

❖ بهترین و ارزانترین روش قرائت از راه دور کنتورهای مشترکین

✓ کارفرما: شرکت آب و فاضلاب تهران

❖ طراحی و پیاده‌سازی سیستم نظارت از راه دور بیماران

✓ کارفرما: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

❖ پروژه طراحی و پیاده‌سازی فیلتر دیجیتال با FPGA

✓ کارفرما: دانشگاه شهید بهشتی تهران

❖ مانیتورینگ از راه دور امپدانس الکتریکی

✓ کارفرما: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

HSPICE, PSPICE ✓	مهارت های نرم افزاری و سخت افزاری مرتبط
CADENCE ✓	
Post Layout Simulation ✓	
Design Compiler ✓	
Electric for (CNTFET) ✓	
Matlab ✓	
Proteuse ✓	
طراحی بردها و مدارهای واسط ارتباطی (مبدلها) برای کاربردهای با انرژی مصرفی پایین و با قابلیت اطمینان بالا ، حافظه های غیرفرار در پردازنده ها ✓	
آشنایی با PLC، میکروکنترلرها، برنامه های منطقی و عملکرد سنسورها و ادوات ✓	
کالیبراسیون تجهیزات و ابزارهای اندازه گیری الکترونیکی و مکانیکی، ابزار دقیق ✓	
زبان سخت افزاری VHDL، نرم افزارهای سنتز و شبیه سازی VHDL ✓	
FPGA (Quartus؛ISE, Modelsim) ✓	