



رزومه علمی - اجرایی

نام: علی

نام خانوادگی: فوادالدینی

ali.foad@birjand.ac.ir

سوابق تحصیلی

- کسب عنوان دانشجوی نمونه دانشکده مهندسی در مقطع کارشناسی ارشد در دانشگاه بیرجند (دریست و چهارمین جشنواره ملی دانشجوی نمونه)
- برنده جوایز تحصیلی بنیاد ملی نخبگان برای 2 سال متوالی (96 و 97) و تحت پوشش چرخه حمایتی نخبگان
- ورودی استعدادهای درخشان (بدون آزمون) مقطع کارشناسی ارشد در دانشگاه بیرجند، 1392
- ورودی استعدادهای درخشان (بدون آزمون) مقطع دکتری در دانشگاه بیرجند، 1395
- کسب رتبه اول مقطع دکتری رشته مکانیک (تبدیل انرژی) دانشگاه بیرجند با معدل 19,55
- کسب رتبه اول مقطع کارشناسی ارشد رشته مکانیک (تبدیل انرژی) دانشگاه بیرجند با معدل 18,47
- کسب رتبه ممتاز مقطع کارشناسی دانشگاه بیرجند

سوابق اجرایی

- مشاور جوان ریاست دانشگاه بیرجند و عضو شورای مشاوران جوان استاندار خراسان جنوبی
- مسئول مرکز اشتغال‌زایی و کارآفرینی دانشگاه بیرجند
- عضو هسته تخصصی توانمندسازی و محرومیت‌زدایی کمیته امداد امام خمینی (ره)
- عضو کمیته برگزاری دومین کنفرانس بین‌المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی
- مسئول "اتاق فکر دانشجویان دانشگاه بیرجند" زیر نظر ریاست دانشگاه بیرجند
- مدیرعامل و عضو هیئت مدیره "شرکت دنیای مجازی اونیک"
- دبیر هماهنگی کانون‌های فرهنگی به مدت 2 سال
- عضو شورای دبیران انجمن‌های علمی دانشگاه بیرجند به مدت 3 سال
- دبیر کانون مطالعات اجتماعی دانشگاه بیرجند به مدت 3 سال

سوابق نظارتی

- عضویت در شورای انضباطی دانشجویان دانشگاه بیرجند از 1393 تاکنون

- عضویت در هیئت منصفه نظارت بر تشکل‌های اسلامی دانشگاه بیرجند از 1398 تاکنون

سوابق علمی

- عضو کمیته برگزاری دومین کنفرانس بین‌المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی
- عضو پیوسته انجمن علمی مهندسی حرارتی و برودتی ایران
- دریافت تقدیرنامه از انجمن علمی حرارتی و برودتی ایران به خاطر همکاری در برگزاری دومین کنفرانس بین‌المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی
- داوری نشریات علمی-پژوهشی (نشریه مهندسی مکانیک مدرس)

سوابق تدریس

- تدریس مدل‌سازی و برنامه نویسی در نرم‌افزار OpenFoam (ویژه دانشجویان مقطع ارشد و دکتری)
- ارائه کارگاه تخصصی "راهکارهای افزایش سرعت محاسبات مهندسی به کمک پردازنده گرافیکی" در هفدهمین کنفرانس بین‌المللی دینامیک شارها در شاهرود
- تدریس درس تخصصی رشته مکانیک (حرارت و سیالات) در دانشگاه بیرجند

مهارت‌های علمی

- کد نویسی پیشرفته شیء گرا در C++ (Advanced object oriented C++ programming)
- کدنویسی موازی در CUDA C
- کدنویسی Fortran
- مدل‌سازی انرژی و جریان و ساخت حلگر در نرم‌افزار OpenFoam
- آشنایی با نرم‌افزارهای SALOME، Fluent و Gambit

سوابق پژوهشی

مقالات:

- چاپ 8 مقاله علمی-پژوهشی:

نویسندگان	نشریه	عنوان مقاله
سید علیرضا ذوالفقاری-علی فؤادالدینی	مهندسی مکانیک مدرس	ارائه الگوریتم جدید توماس شطرنجی برای حل دستگاه معادلات سه قطری روی پردازنده گرافیکی

علی فوادالدینی-سیدعلیرضا ذوالفقاری-حسین محمودی داریان	مهندسی مکانیک امیر کبیر	ارائه رویکرد تقسیم دامنه صریح-ضمنی جهت متغیر برای حل معادله انتقال حرارت روی پردازنده گرافیکی
سیدعلیرضا ذوالفقاری، علی فوادالدینی	مکانیک سازه ها و شماره ها دانشگاه صنعتی شاهرود	ارتقاء عملکرد روش توماس شطرنجی با بهره گیری از حافظه اشتراکی برای حل مسائل انتقال حرارت روی پردازنده گرافیکی
سید علیرضا ذوالفقاری-علی فوادالدینی-سید محمد هوشمند	مهندسی مکانیک مدرس	تحلیل عملکرد یک سیستم تهویه مطبوع متمرکز به منظور تامین شرایط آسایش حرارتی در هنگام خواب
سید علیرضا ذوالفقاری-سید محمد هوشمند-علی فوادالدینی-پیمان ابراهیمی ناغانی	مهندسی مکانیک مدرس	مدلسازی اثرات متقابل تبخیر، احساس حرارتی و غلظت آلاینده کلر در یک استخر شنای سرپوشیده
مهدی افضلیان-سید علیرضا ذوالفقاری-علی فوادالدینی	مهندسی مکانیک مدرس	اثرات نرخ تعویض هوا بر آسایش، کیفیت هوا و مصرف انرژی در یک سالن اجتماعات دارای سیستم توزیع هوای زیرسطحی
سیدمحمد هوشمند-فرزین داودی-علی فوادالدینی-سیدعلیرضا ذوالفقاری-حسن حسن زاده	مهندسی مکانیک امیر کبیر	ارزیابی تأثیر مشخصه های فردی بر احساس حرارتی در یک استخر سرپوشیده با تغییر در جانمایی دریچه های ورودی هوا
علی فوادالدینی، فرزین داودی، سیدمحمد هوشمند، سیدعلیرضا ذوالفقاری، حسن حسن زاده	مهندسی مکانیک امیر کبیر	تأثیر جنسیت و تناسب بدنی بر احساس حرارتی افراد خوابیده تحت سیستم تهویه متمرکز

• 6 مقاله در کنفرانس های بین المللی و ملی:

نویسندگان	کنفرانس	عنوان مقاله
علی فوادالدینی، سیدعلیرضا ذوالفقاری، حسین محمودی داریان	هجدهمین کنفرانس دینامیک شماره ها	A domain decomposition approach to accelerate the ADI solver on GPU
امید دیمی-سید علیرضا ذوالفقاری-سید مجید ملک جعفریان-علی فوادالدینی-سید سجاد موسوی نسب	دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی	بررسی سیستم های سرمایه گذاری و غیر انفرادی از نقطه نظر مصرف انرژی با اعمال قید آسایش حرارتی
سید علیرضا ذوالفقاری-علی فوادالدینی-سید محمد هوشمند	اولین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی	بررسی میدانی اثرات استفاده از سیستم های سرمایه گذاری بر شرایط آسایش حرارتی افراد و درصد ناراضی ناشی از کوران
سید علیرضا ذوالفقاری-سید محمد هوشمند-علی فوادالدینی	اولین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی	بررسی میدانی اثرات استفاده از سیستم های سرمایه گذاری در محیط خواب بر شرایط آسایش حرارتی افراد و درصد ناراضی ناشی از کوران

سید علیرضا ذوالفقاری-حامد بیازی-مهتاب امین زاده- علی فوادالدینی	دومین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی	تحلیل عملکرد یک سیستم گرمایش متمرکز به منظور تامین شرایط آسایش حرارتی در هنگام خواب
--	---	---

کتاب‌ها:

- چاپ 1 کتاب در انتشارات دانشگاهی:

نویسندگان	ناشر	عنوان کتاب
دکتر سید علیرضا ذوالفقاری-دکتر حمید سعادت‌فر- مهندس علی فوادالدینی	انتشارات دانشگاه بیرجند	مبانی کاربردی استفاده از پردازنده گرافیکی برای محاسبات عددی در علوم مهندسی

عضویت در گروه‌های پژوهشی:

- عضو فعال گروه پژوهشی انرژی در ساختمان و آسایش حرارتی دانشگاه بیرجند

سایر همکاری‌های پژوهشی:

- پژوهش‌یار دانشگاه بیرجند در سال تحصیلی 96-97 و 97-98

مهارت‌های عمومی

- دارای مدرک زبان MSRT
- طراحی حرفه‌ای اپلیکیشن‌های موبایلی (UI و UX)
- آشنایی با طراحی گرافیکی و نرم‌افزارهای Adobe XD, Adobe Illustrator, Adobe Photoshop