



رزومه

مشخصات فردی

سید مهدی اعرابی، متولد ۱۳۵۷، متاهل، متولد و ساکن یزد
پست الکترونیک: sma_arabi@yahoo.com - تلفن ۰۹۱۳۳۵۴۸۸۴۷
وضعیت استخدامی: استخدام رسمی پژوهشگاه نیرو

تحصیلات

- دکترای تبدیل انرژی - پژوهشگاه مواد و انرژی (وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری) - فارغ التحصیل ۱۳۹۷
- کارشناسی ارشد مدیریت انرژی الکتریکی - دانشگاه صنعت آب و برق تهران - فارغ التحصیل ۱۳۸۴
- کارشناسی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی اصفهان - فارغ التحصیل ۱۳۷۹
- کارشناسی مهندسی عمران اجرایی - فارغ التحصیل ۱۴۰۱
- دیپلم ریاضی فیزیک دبیرستان استعدادهای درخشان یزد - فارغ التحصیل سال ۱۳۷۵
- انجام تحقیق رساله دکترا در زمینه مرتبط با تولید برق (توربین های گازی نیروگاهی)

سوابق شغلی و اجرایی

- سرپرست مجتمع عالی آموزشی و پژوهشی صنعت آب و برق اصفهان (وابسته به وزارت نیرو)
- معاون آموزشی مجتمع عالی آموزشی و پژوهشی صنعت آب و برق اصفهان
- عضو هیات علمی صنعتی گروه نیروگاه مجتمع عالی آموزشی و پژوهشی صنعت آب و برق اصفهان (وابسته به وزارت نیرو)
- رئیس مرکز آموزش های تخصصی صنعت آب و برق استان یزد
- مدیر گروه آموزشی انرژی و نیروگاه مجتمع عالی آموزشی و پژوهشی صنعت آب و برق اصفهان
- عضو و رئیس پنجمین دوره شورای اسلامی شهر تفت
- رئیس مرکز ملی آموزش قنات
- کارشناس مسئول تعمیرات مکانیک نیروگاه سیکل ترکیبی یزد
- کارشناس مسئول تعمیرات شرکت نفت فلات قاره ایران
- مشاور مطالعات انرژی شرکت شهرک های صنعتی و مدیر دپارتمان انرژی مرکز خدمات فناوری و کسب و کار استان یزد
- عضو کارگروه مدیریت انرژی در بخش صنعت استان یزد
- مشاور استقرار سیستم مدیریت انرژی شرکت گاز استان یزد
- مدرس دانشگاه و صنعت در زمینه های مرتبط با نیروگاه و انرژی

مدارک آموزشی و صلاحیتها:

- دارای گواهینامه صلاحیت عمومی تدریس در دوره های آموزشی کارکنان دولت از سازمان مدیریت و برنامه ریزی
- مدرس حوزه انرژی و نیروگاه دارای صلاحیت تدریس از وزارت نیرو
- مدرس رسمی ساختمان پایدار بر اساس استاندارد DGNB (دارای گواهی صلاحیت از موسسه OGNI اتریش)
- گذراندن بیش از ۲۰۰ ساعت دوره آموزشی مدیریتی
- گذراندن بیش از ۱۰۰۰ ساعت دوره تخصصی در زمینه های مرتبط با انرژی و نیروگاه
- گذراندن دوره تخصصی ۲۱ روزه بهره وری انرژی در ساختمان در کشور ژاپن و آشنایی با متدهای جدید مدیریت مصرف

- دارای مدرک آزمون بین المللی زبان انگلیسی (MSRT = ۶۴)

سوابق عضویت

- عضو کمیته انسجام بخشی صنعت آب و برق استانهای یزد، اصفهان، کرمان و هرمزگان
- عضو ناظر پایه دو سازمان نظام مهندسی ساختمان در رشته تاسیسات مکانیکی
- عضو کمیسیون عالی سرمایه گذاری شهرداری تفت
- داور اختراعات سازمان پژوهشهای علمی صنعتی در حوزه نیروگاه و انرژی
- مشاور مطالعات انرژی شرکت شهرکهای صنعتی و مدیر دپارتمان انرژی مرکز خدمات فناوری و کسب و کار استان یزد
- کارشناس مورد تایید استاندارد در زمینه نظارت بر اجرای استاندارد در تاسیسات حرارتی و برودتی، مخازن تحت فشار و بالابرها
- مشاور مرکز تحقیقات کار در زمینه آموزش ایمنی عمومی و بررسی صحت عملکرد مخازن تحت فشار
- مشاور شرکت بهسازان انرژی یزد در زمینه ممیزی انرژی در صنعت و استقرار سیستم مدیریت انرژی (ISO50000)
- عضویت در کمیته های مختلف دانشگاه جامع علمی کاربردی استان یزد
- عضو کمیسیونهای فرهنگی اجتماعی کمیسیون حقوقی و کمیسیون عالی سرمایه گذاری شهرداری تفت
- عضو شورای آموزش و پرورش شهرستان تفت
- عضو انجمن سمپاد یزد (سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان)
- عضو انجمن مهندسين مکانیک ایران
- عضو انجمن انرژی خورشیدی ایران
- عضو کمیته انرژی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان یزد

فعالیت های پژوهشی:

- مقاله "Energy performance analysis of GE-F5 gas turbine at off-design conditions by applying an innovative Measurement & control با نمایه ISI convergent- divergent systems for the inlet air cooling " در مجله
- مقاله "The energy analysis of GE-F5 gas turbine inlet air cooling systems by off-design method " در مجله Measurement & control با نمایه ISI
- مقاله علمی پژوهشی "Thermo-economic analysis of absorption chiller integrated with a GE-F5 gas turbine for power enhancement (Zanbagh power plant, studied case) در مجله Iranian Journal of Mechanical Engineering با نمایه ISC
- مقاله علمی پژوهشی "بررسی فنی اقتصادی بکارگیری سیستم خنک کاری فاگ بر عملکرد واحدهای گازی GE F5 " در نشریه "Heat and mass transfer" دانشگاه سمنان (ISC)
- مقاله "بررسی سیستمهای ارتقاء عملکرد انرژی توربین های گازی" در دومین کنفرانس ملی انجمن انرژی ایران، بهمن ۹۴
- مقاله "تحلیل کمی و کیفی متغیرهای موثر بر عملکرد توربین های گازی تحت شرایط خارج از طراحی اولیه" در دومین کنفرانس ملی انجمن انرژی ایران، بهمن ۹۴ (پوستر برتر کنفرانس)
- مقاله "بررسی فنی و اقتصادی استفاده از سیستم بانک یخی بر عملکرد توربین گازی GE F5" در سومین کنفرانس انجمن ملی انرژی ایران
- مقاله "بررسی رفتار دینامیکی آسیابهای آبی" - سمینار بین المللی قنات - ۱۳۷۷

- مقاله " Oil Condition Monitoring " - اولین کنفرانس صنایع نفت، نیروگاه و پتروشیمی - ۱۳۸۴
- مقاله " انرژی ژئو ترمال و کاربردهای آن " اولین کنفرانس مدیریت انرژی دانشگاه آزاد بافق - ۱۳۸۵
- مشارکت در طرح تحقیقاتی " امکان سنجی تولید برق از جریان آب قنات استان یزد " - وزارت نیرو - ۱۳۹۰
- ارائه پوستر " بهره وری آب در بخش کشاورزی با سکالفور " - همایش بین المللی مدیریت سنتی منابع آب ۱۳۹۰
- مقاله " بررسی نظام تقسیم آب در قنات احمد اباد " در همایش بین المللی مدیریت سنتی منابع آب ۱۳۹۰
- مقاله " مدیریت انرژی در ساختمان " -مجله پژوهشی سازمان نظام مهندسی ساختمان - ۱۳۹۰
- مقاله "امکان سنجی تولید برق از جریان آب قنات استان یزد" در مجله علمی پژوهشی انجمن انرژی خورشیدی ایران ۱۳۹۱
- مقاله " بررسی رفتار تئوری و عملی یک خشک کن خورشیدی کابینی " سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست ۱۳۹۲
- استاد راهنما و مشاور بیش از ۲۰ پروژه کارشناسی در زمینه مهندسی آب و انرژی
- عضو تیم اجرایی همایش بین المللی مدیریت سنتی منابع آب.
- همکاری در طرح امکان سنجی استقرار سیستم مدیریت انرژی ایزو ۵۰۰۰۰ در نیروگاههای کشور به کارفرمایی پژوهشگاه نیرو
- دارای دو اختراع ثبت شده در زمینه مرتبط با صنعت برق

فعالیت تدریس

سابقه تدریس: ۱۷ سال

زمینه های تدریس

- | | |
|---|--|
| - مکانیک سیالات کاربردی | - شیر ها |
| - پمپ، فن و کمپرسور | - بویلرهای بازیاب نیروگاهی |
| - مدیریت انرژی | - ممیزی انرژی |
| - مدیریت انرژی در نیروگاه ها | - شناخت و کاربرد پمپ ها |
| - پیاده سازی بخش انرژی نظام مدیریت سبز | - ترمودینامیک |
| - ترمودینامیک نیروگاه | - مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان (لوله کشی گاز طبیعی ساختمان) |
| - آشنایی با اصول استقرار سیستم مدیریت انرژی ISO50000 | - اصلاح الگوی مصرف |
| - زبان تخصصی نیروگاه | - معرفی سیستمهای CHP |
| - مدیریت تعارض منافع در صنعت آب و برق | - آشنایی با نظام صلاحیت حرفه ای صنعت آب و برق |
| - طراحی تلمبه خانه های آب | - مدیریت مصرف برق |
| - تربیت و توانمند سازی ارزیابان صلاحیت حرفه ای نیروی انسانی | |

مخاطبین دوره های آموزشی تدریس شده:

- کارشناسان و تکنسین های نیروگاه های سیکل ترکیبی اصفهان، کازرون، یزد، شهید رجایی، بیستون، ایرانشهر، سازمان آب و برق کیش
- کارکنان شرکت های برق منطقه ای، آب منطقه ای، آبفا و توزیع برق استانهای یزد، هرمزگان، کرمان و چهارمحال و بختیاری
- اعضای نظام مهندسی معدن، اعضای نظام مهندسی ساختمان، کارکنان سازمان تامین اجتماعی، استانداری، سازمان ثبت احوال، منابع طبیعی، جهاد کشاورزی مدیران انرژی کارخانجات، بانک مسکن و شرکت گاز
- کارکنان و اعضای هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی استان یزد

- کارکنان شرکت مناطق نفت خیز استان خوزستان