



کارنامه پژوهشی

۱۳۹۱

دانشگاه صنعت آب و برق

(شهید عباسپور)

عنوان: کارنامه پژوهشی ۱۳۹۱ دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور)

تدوین: مدیریت امور پژوهشی - معاونت پژوهش و فناوری

ناشر: انتشارات دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور)

سال نشر: ۱۳۹۲

شمارگان: ۲۰۰ نسخه

حق چاپ برای ناشر محفوظ می باشد.

فهرست مطالب

| صفحه | عنوان |
|------|---|
| ۱ | پیشگفتار |
| ۳ | کارنامه پژوهشی دانشگاه در یک نگاه |
| ۹ | معرفی دانشگاه |
| ۱۵ | معرفی آزمایشگاه‌ها |
| ۲۴ | معرفی کارگاه‌ها |
| ۳۰ | معرفی واحدهای تخصصی |
| ۳۷ | اعضای هیات علمی دانشگاه |
| ۵۳ | همایش‌های برگزار شده |
| ۵۷ | اختراعات و اکتشافات ثبت شده |
| ۵۹ | کتاب منتشر شده دانشگاه |
| ۶۱ | پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرا |
| ۹۵ | پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی خاتمه یافته |
| ۹۸ | مقالات چاپ شده در نشریات علمی |
| ۱۰۹ | مقالات ارائه شده در مجامع علمی |
| ۱۳۱ | پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد دفاع شده |

فهرست جداول

| صفحه | عنوان |
|------|---|
| ۴ | جدول ۱: کارنامه پژوهشی سال ۱۳۹۱ دانشگاه صنعت آب و برق در یک نگاه |
| ۱۲ | جدول ۲: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مهندسی آب و محیط زیست در سال ۱۳۹۱ |
| ۱۳ | جدول ۳: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی در سال ۱۳۹۱ |
| ۱۴ | جدول ۴: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر در سال ۱۳۹۱ |
| ۱۴ | جدول ۵: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۹۱ |
| ۱۶ | جدول ۶: آزمایشگاه‌های دانشکده مهندسی آب و محیط زیست |
| ۱۸ | جدول ۷: آزمایشگاه‌های دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی |
| ۲۰ | جدول ۸: آزمایشگاه‌های دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر |
| ۲۳ | جدول ۹: آزمایشگاه‌های مرکز آموزش‌های علوم پایه و زبان‌های خارجی |
| ۲۵ | جدول ۱۰: کارگاه‌های دانشکده مهندسی آب و محیط زیست |
| ۲۶ | جدول ۱۱: کارگاه‌های دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی |
| ۲۸ | جدول ۱۲: کارگاه‌های دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر |
| ۳۱ | جدول ۱۳: واحدهای تخصصی دانشکده مهندسی آب و محیط زیست |
| ۳۳ | جدول ۱۴: واحدهای تخصصی دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی |
| ۳۴ | جدول ۱۵: واحدهای تخصصی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر |
| ۳۶ | جدول ۱۶: واحدهای تخصصی دانشکده مدیریت و اقتصاد |
| ۳۹ | جدول ۱۷: مشخصات اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی آب و محیط زیست |
| ۴۳ | جدول ۱۸: مشخصات اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی |
| ۴۶ | جدول ۱۹: مشخصات اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر |
| ۵۰ | جدول ۲۰: مشخصات اعضای هیات علمی دانشکده مدیریت و اقتصاد |
| ۵۱ | جدول ۲۱: مشخصات اعضای هیات علمی مرکز آموزش‌های علوم پایه و زبان‌های خارجی |
| ۵۴ | جدول ۲۲: فهرست همایش‌های برگزار شده |
| ۵۸ | جدول ۲۳: اختراعات و اکتشافات ثبت شده |
| ۶۰ | جدول ۲۴: کتب منتشر شده دانشگاه در سال ۱۳۹۱ |
| ۶۲ | جدول ۲۵: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مهندسی آب و محیط زیست در سال ۱۳۹۱ |
| ۷۶ | جدول ۲۶: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی در سال ۱۳۹۱ |
| ۷۹ | جدول ۲۷: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر در سال ۱۳۹۱ |
| ۹۳ | جدول ۲۸: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۹۱ |
| ۹۶ | جدول ۲۹: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی خاتمه یافته دانشکده مهندسی آب و محیط زیست |

| صفحه | عنوان |
|------|--|
| ۹۷ | جدول ۳۰: پروژه های پژوهشی و خدمات مهندسی خاتمه یافته دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی |
| ۹۷ | جدول ۳۱: پروژه های پژوهشی و خدمات مهندسی خاتمه یافته دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر |
| ۱۰۰ | جدول ۳۲: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی آب و محیط زیست در سال ۱۳۹۱ |
| ۱۰۳ | جدول ۳۳: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی در سال ۱۳۹۱ |
| ۱۰۵ | جدول ۳۴: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر در سال ۱۳۹۱ |
| ۱۰۸ | جدول ۳۵: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۹۱ |
| ۱۱۰ | جدول ۳۶: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی آب و محیط زیست در سال ۱۳۹۱ |
| ۱۲۰ | جدول ۳۷: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی در سال ۱۳۹۱ |
| ۱۲۴ | جدول ۳۸: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر در سال ۱۳۹۱ |
| ۱۲۹ | جدول ۳۹: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۹۱ |
| ۱۳۲ | جدول ۴۰: پایان نامه های کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی آب و محیط زیست، دفاع شده در سال ۱۳۹۱ |
| ۱۳۶ | جدول ۴۱: پایان نامه های کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی، دفاع شده در سال ۱۳۹۱ |
| ۱۳۸ | جدول ۴۲: پایان نامه های کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دفاع شده در سال ۱۳۹۱ |
| ۱۴۲ | جدول ۴۳: پایان نامه های کارشناسی ارشد دانشکده مدیریت و اقتصاد، دفاع شده در سال ۱۳۹۱ |

فهرست اسفالف

| صفحه | عنوان |
|------|---|
| ۵ | شکل ۱: مقایسه تعداد پروژه‌های مصوب در پنج سال اخیر |
| ۵ | شکل ۲: مقایسه مبلغ پروژه‌های مصوب در پنج سال اخیر |
| ۶ | شکل ۳: تعداد مقالات چاپ شده در نشریات معتبر داخل و خارج کشور در سال ۱۳۹۱ |
| ۶ | شکل ۴: تعداد مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخل و خارج کشور در سال ۱۳۹۱ |
| ۷ | شکل ۵: مقایسه تعداد مقالات چاپ شده در نشریات معتبر داخل و خارج کشور در پنج سال اخیر |
| ۷ | شکل ۶: مقایسه تعداد مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخل و خارج کشور در پنج سال اخیر |

پیشگفتار

بیقراری انسان در شناخت پیرامونش ریشه در فطرت الهی بشردار دارد که روح کنجگوار او را همواره در برابر سوالات بیکران جهان هستی قرار می‌دهد. پیشرفت روز افزون بشر و اختراعات و اکتشافات تاریخ بشری نیز زائیده همین موهبت الهی است که در درون انسان به ودیعه نهاده شده است. تحقیق و پژوهش و رسیدن به فناوریهای جدید راه رسیدن به پیشرفت و توسعه پایدار در یک جامعه امروزی است که بدنبال خود استقلال کشور را نیز در پی خواهد داشت.

پژوهش شاخص مهمی در یک دانشگاه است و تلاش برای دست یافتن به قله‌های دانش فنی و پیشگام شدن در علوم مختلف یک هدف دائم و پیوسته برای دانشگاه اسلامی است و تلاش دسته جمعی اعضای هیات علمی و سایر همکاران دانشگاه در این راستا قرار گرفته است تا با تحقیق و پژوهش‌های کاربردی امکان بهره‌وری بالاتر از امکانات موجود در صنایع کشور را فراهم آورد.

دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور) بر اساس ساختار و تاریخچه خود بعنوان یکی از دانشگاه‌هایی است که ارتباط نزدیکی با صنعت دارد و همواره در جهت تعریف پروژه‌های مورد نیاز صنعت پیشقدم بوده و به همین دلیل در پروژه‌های ملی بزرگ که در کشور در جریان است حضوری فعال دارد.

کارنامه حاضر که توسط دفتر امور پژوهشی تهیه شده است نمایانگر تلاش دسته جمعی اعضای محترم هیات علمی و سایر همکاران دانشگاه است که به نوبه خود شایان تقدیر و سپاسگزاری است امید آنکه با گسترش فعالیت‌های آزمایشگاهی تحقیقاتی، گروها و مراکز پژوهشی و توسعه ارتباط با مراکز صنعتی و نیز گسترش بیشتر فعالیت‌های تحصیلات تکمیلی گام‌های بلندتری در راستای پیشبرد و توسعه علم و فناوری در صنعت آب و برق در یک ساختار تشکیلاتی مدون و پایدار برداشته شود.

محسن منطری

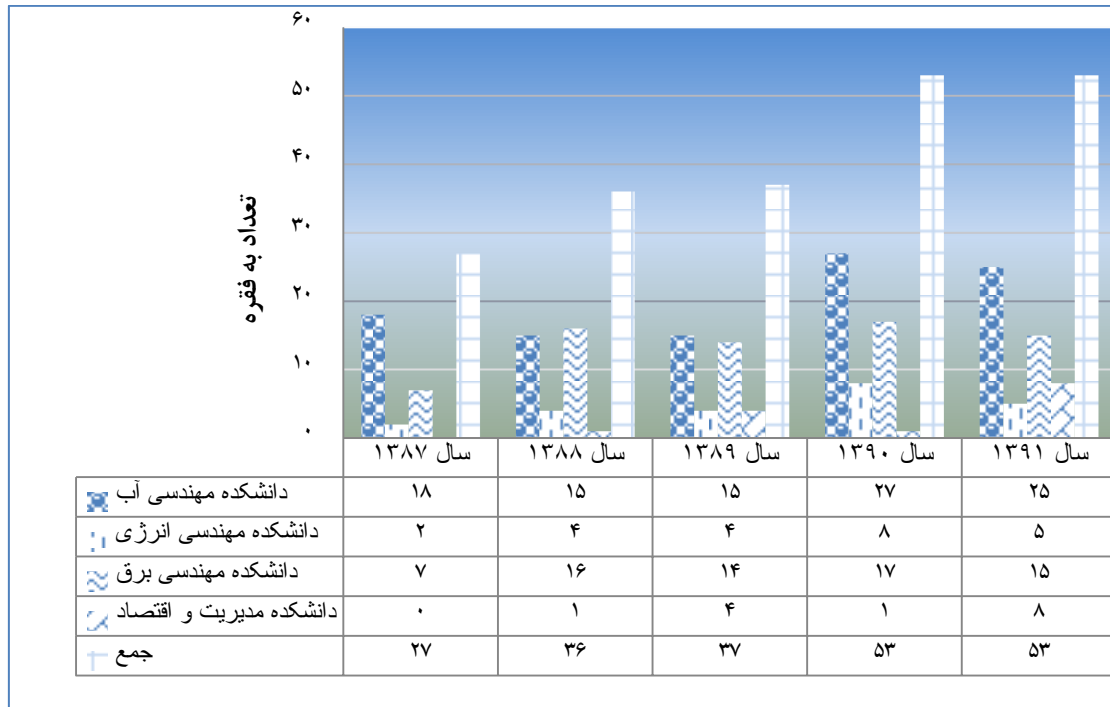
معاون پژوهشی و فناوری

کارنامه پژوهشی دانشگاه

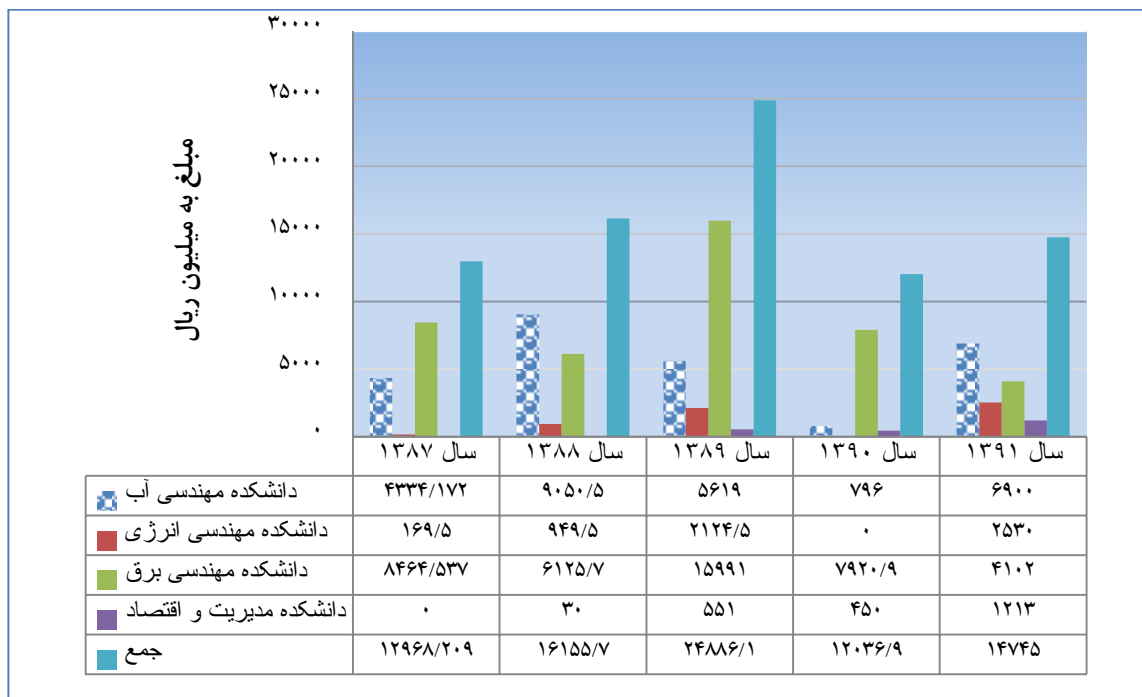
دریک نگاه

جدول ۱: کارنامه پژوهشی سال ۱۳۹۱ دانشگاه صنعت آب و برق در یک نگاه

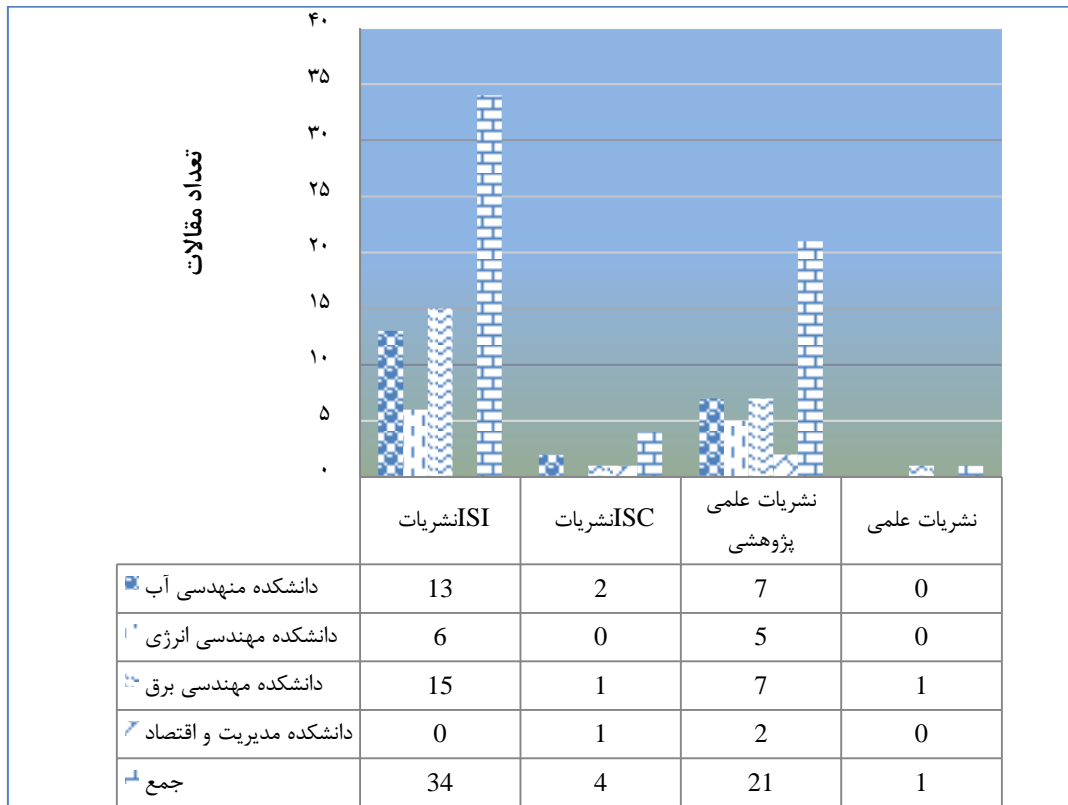
| جمع | مدیریت و اقتصاد | مهندسی برق و کامپیوتر | مهندسی مکانیک و انرژی | مهندسی آب و محیط زیست | دانشکده | |
|-------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|------------|
| | | | | | عنوان | |
| ۵۳ | ۸ | ۱۵ | ۵ | ۲۵ | تعداد پیشنهاد پروژه‌ها برای صنعت | |
| ۲۸ | ۲ | ۷ | ۲ | ۱۷ | تعداد پروژه‌های مصوب | |
| ۱۴۷۴۵ | ۱۲۱۳ | ۴۱۰۲ | ۲۵۳۰ | ۶۹۰۰ | مبلغ پروژه‌های مصوب (میلیون ریال) | |
| ۷۷ | ۳ | ۳۲ | ۶ | ۳۶ | تعداد پروژه‌های در حال اجرا | |
| ۱ | - | - | - | ۱ | تعداد کتب انتشارات دانشگاه | |
| ۳۴ | - | ۱۵ | ۶ | ۱۳ | ISI | مجموع علمی |
| ۴ | ۱ | ۱ | - | ۲ | ISC | |
| ۲۱ | ۲ | ۷ | ۵ | ۷ | علمی - پژوهشی | |
| ۱ | - | ۱ | - | - | علمی | |
| ۳ | - | - | - | ۳ | منطقه ای | |
| ۸۹ | ۴ | ۲۲ | ۲۰ | ۴۳ | ملی | |
| ۶۳ | ۳ | ۱۲ | ۱۲ | ۳۶ | بین المللی (داخل کشور) | |
| ۲۵ | ۱ | ۱۱ | - | ۱۳ | بین المللی (خارج کشور) | |
| ۱ | - | ۱ | - | - | اختراعات و اکتشافات ثبت شده | |
| ۳ | - | ۲ | - | ۱ | تعداد همایش‌های برگزار شده توسط دانشگاه | |
| ۵۷ | ۱ | ۲۵ | ۱۱ | ۲۰ | تعداد واحدهای تخصصی | |



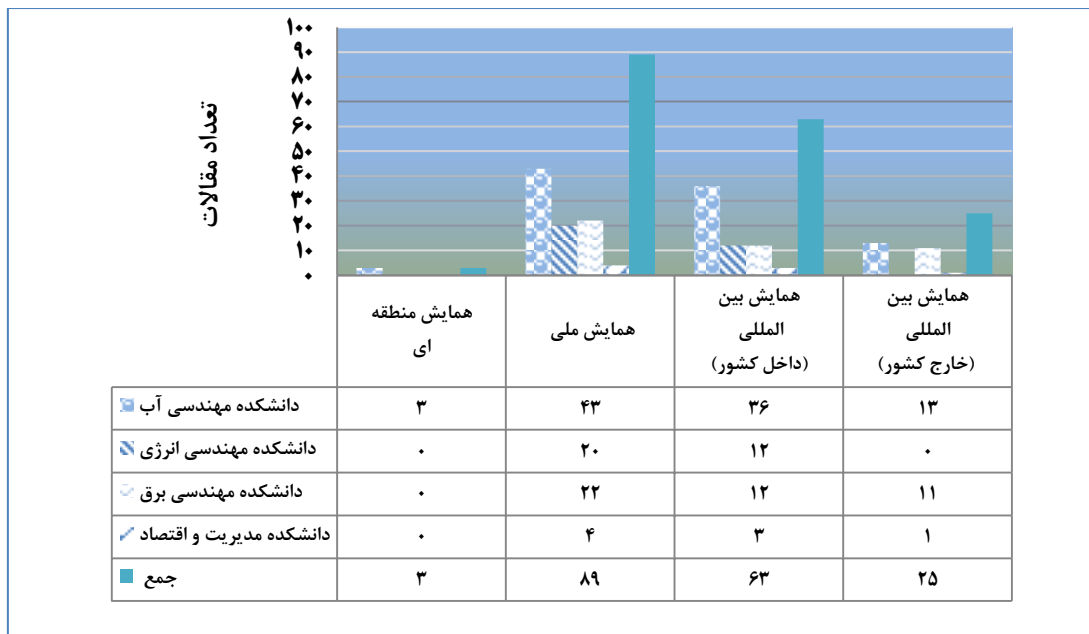
شکل ۱: مقایسه تعداد پروژه‌های مصوب در پنج سال اخیر



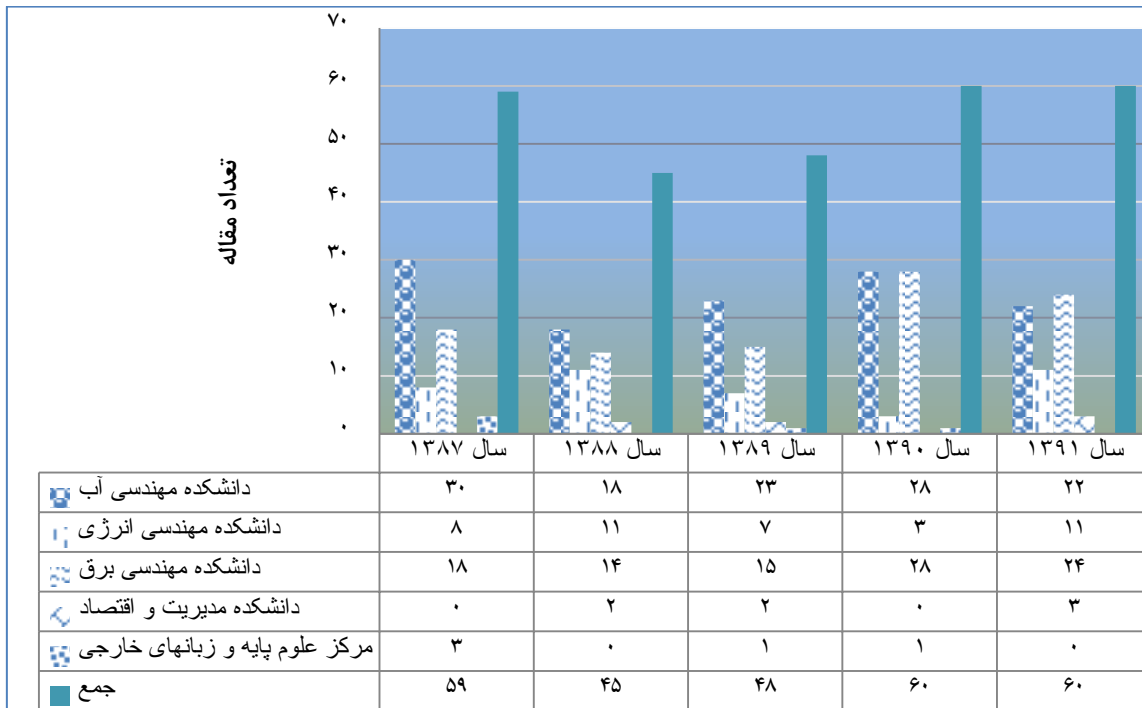
شکل ۲: مقایسه مبلغ پروژه‌های مصوب در پنج سال اخیر



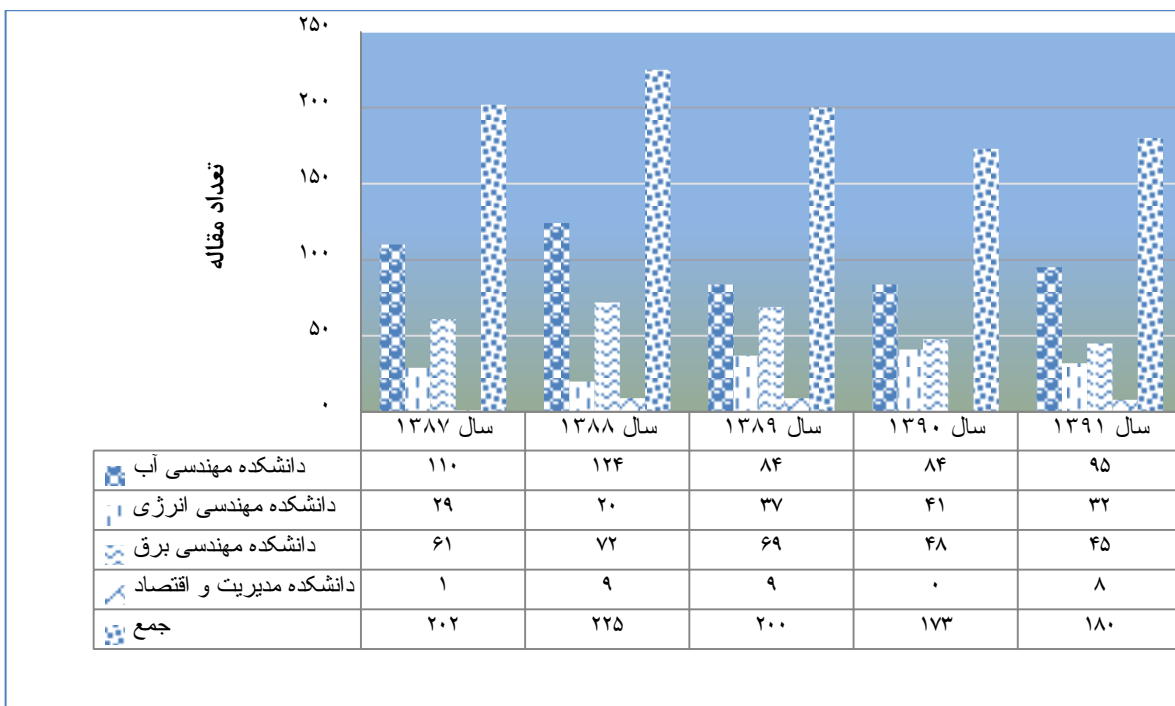
شکل ۳: تعداد مقالات چاپ شده در نشریات معتبر داخل و خارج کشور در سال ۱۳۹۱



شکل ۴: تعداد مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخل و خارج کشور در سال ۱۳۹۱



شکل ۵: مقایسه تعداد مقالات چاپ شده در نشریات معتبر داخل و خارج کشور در پنج سال اخیر



شکل ۶: مقایسه تعداد مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخل و خارج کشور در پنج سال اخیر

معرفی دانشگاه



تاریخچه دانشگاه:

در سال ۱۳۵۱ به منظور افزایش مهارت فنی تکنسین‌های شاغل در صنعت آب و برق، "مرکز آموزش‌های تخصصی برق" در شمال شرق تهران فعالیت خود را آغاز کرد و تا قبل از پیروزی انقلاب اسلامی فعالیت‌های آن در سطح و ظرفیت محدودی ادامه داشت. در سال ۱۳۵۹ توجه خاص شهید دکتر عباسپور، وزیر وقت نیرو، به آموزش و تربیت نیروی انسانی متعهد و متخصص، منجر به تشکیل ستاد سازندگی و آموزش و تبدیل مرکز آموزش‌های تخصصی برق به یک مجتمع آموزشی و پژوهشی گردید که علاوه بر برگزاری دوره‌های کوتاه مدت برای تکنسین‌های برق، برگزاری دوره‌های کوتاه مدت در مقطع کارشناسی و همچنین برگزاری دوره‌های بلند مدت کاردانی و کارشناسی را نیز عهده‌دار شد. مجتمع آموزشی و پژوهشی شهید عباسپور در کمتر از ده سال با تلاش اساتید مجرب و توسعه کمی و کیفی دامنه فعالیت‌های آموزشی تجهیزات آزمایشگاهی و با درخشش فارغ التحصیلان اولین دوره‌های مهندسی کاربردی خود در صنعت در سال ۱۳۷۰ مجوز تبدیل به "دانشکده صنعت آب و برق" را از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (فرهنگ و آموزش عالی وقت) دریافت داشت. همچنین از ابتدای سال ۱۳۸۴ با تبدیل وضعیت این دانشکده به "دانشگاه صنعت آب و برق"، به عنوان عالی‌ترین مرکز ارائه آموزش‌های علمی و کاربردی در صنعت عظیم و زیربنایی آب و برق، آماده ارائه دوره‌های تخصصی جهت افزایش معلومات و توانایی‌های مدیریتی و فنی شرکت‌کنندگان برای انجام مطلوب‌تر وظایف شغلی آنان و همچنین دوره‌های رسمی (ورودی از طریق کنکور سراسری) در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد می‌باشد. براساس وظیفه مشخص دانشگاه، تنوع بسیاری در دوره‌های آموزشی این دانشگاه وجود دارد که در سطح کشور بی‌نظیر و یا کم‌نظیر است. این دانشگاه در سال ۱۳۹۰ و با مصوبه شورای عالی اداری از وزارت نیرو منفک و به وزارت علوم تحقیقات و فناوری منتقل گردید و به عنوان یک دانشگاه مستقل به کار خود ادامه می‌دهد. سابقه طولانی کار با صنعت آب و برق این زمینه را ایجاد کرده است که دانشگاه صنعت آب و برق را بعنوان مهمترین همکار آموزشی و پژوهشی صنعت آب و برق کشور نماید.

دانشگاه در سال ۱۳۹۱ مجموعاً ۱۰ دوره رسمی در مقطع کارشناسی، ۲۰ دوره رسمی در مقطع کارشناسی ارشد و ۷ دوره رسمی در مقطع دکتری برگزار نمود، که از آن میان ۴ رشته کارشناسی، ۷ رشته کارشناسی ارشد و ۳ رشته دکتری در دانشکده مهندسی آب و محیط زیست، ۲ رشته کارشناسی، ۶ رشته کارشناسی ارشد و ۳ رشته دکتری در دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی، ۴ رشته کارشناسی، ۶ رشته کارشناسی ارشد و ۱ دوره دکتری در دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر و ۱ رشته کارشناسی ارشد در دانشکده مدیریت و اقتصاد بترتیب به شرح جداول ۲ تا ۵ ارائه شده اند.

خط و مشی کیفیتی:

خط مشی کیفیت دانشگاه صنعت آب و برق "ارائه آموزش‌های علمی، کاربردی و تخصصی مورد نیاز صنعت آب و برق در چارچوب استانداردهای آموزشی و برپایه دانش و فناوری موجود و جدیدترین دستاوردهای این صنعت در سطح بین‌المللی است". دانشگاه با فراهم نمودن امکان تحقیق و پژوهش، تدوین یافته‌های علمی و تبادل دانش با موسسات آموزشی و پژوهشی داخل و خارج کشور، همچنین با بهره‌گیری از همکاری خبرگان صنعت، دوره‌های آموزشی خود را با نیازهای روز شرکت‌ها و موسسات تابعه صنعت آب و انرژی و پیشرفت‌های آن منطبق می‌نماید. همه اعضای هیات علمی و کارکنان، ضمن تعهد به ارزش‌های انسانی و اخلاقی، در تحقق اهداف دانشگاه مشارکت و در جهت بهبود مستمر کیفیت تلاش می‌نمایند.

۱- دانشکده مهندسی آب و محیط زیست

جدول ۲: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مهندسی آب و محیط زیست در سال ۱۳۹۱

| رشته | مقطع | تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع کارشناسی | تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد | تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع دکترا |
|----------------------------|------|--|---|---|
| عمران - سد و شبکه | | ۱۱۲ | | |
| عمران - ساختمان‌های آبی | | ۲۱۰ | | |
| عمران - آب و فاضلاب | | ۲۷۵ | | |
| عمران - مهندسی رودخانه | | | ۴۰ | |
| عمران - مهندسی زلزله | | | ۳۳ | ۳ |
| عمران - مکانیک خاک و پی | | | ۳۹ | |
| عمران - مهندسی آب | | | ۳۱ | ۹ |
| عمران - مهندسی آب و فاضلاب | | | ۴۶ | ۱۰ |
| مهندسی عمران | | ۱۳۵ | | |
| آبهای زیرزمینی | | | ۱۹ | |
| مدیریت در سوانح طبیعی | | | ۶ | |
| جمع | | ۷۳۲ | ۲۱۴ | ۲۲ |

۲- دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی

جدول ۳: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی در سال ۱۳۹۱

| تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع دکترا | تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد | تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع کارشناسی | مقطع / رشته |
|---|---|--|--|
| | | ۲۲۶ | مکانیک - نیروگاه |
| ۱۳ | ۳۸ | | مکانیک - تبدیل انرژی |
| | ۷ | | مکانیک - تبدیل انرژی (مدیریت انرژی الکتریکی) |
| | ۴۱ | | مکانیک - طراحی کاربردی |
| | | ۱۳۶ | مهندسی مکانیک |
| | ۱۸ | | مهندسی انرژی‌های تجدیدپذیر |
| | ۱۷ | | ایمنی و بازرسی فنی |
| | ۲۰ | | سیستم‌های انرژی |
| ۱ | | | طراحی کاربردی-دینامیک جامدات |
| ۳ | | | طراحی کاربردی-دینامیک، کنترل و ارتعاشات |
| ۱۷ | ۱۴۱ | ۳۶۲ | جمع |

۳- دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

جدول ۴: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر در سال ۱۳۹۱

| تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع دکتری | تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد | تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع کارشناسی | مقطع / رشته |
|---|---|--|--|
| | | ۲۷۶ | برق - شبکه‌های انتقال و توزیع |
| | | ۱۷۵ | مهندسی برق (قدرت-کنترل) |
| | ۲۹ | | برق - قدرت (تجدید ساختار) |
| | ۱۹ | | برق - قدرت (حفاظت شبکه) |
| | ۲۰ | | برق - قدرت (الکترونیک قدرت و ماشین‌های الکتریکی) |
| | ۲۰ | | برق - قدرت (مدیریت و کنترل شبکه‌های قدرت) |
| | ۳۷ | | برق - قدرت |
| | ۵۳ | | برق - کنترل |
| | | ۳۶ | مهندسی کامپیوتر (سخت افزار) |
| | | ۴۶ | مهندسی کامپیوتر (سخت افزار - نرم افزار) |
| ۳۸ | | | دکترای تخصصی برق |
| ۳۸ | ۱۷۸ | ۵۳۳ | جمع |

۴- دانشکده مدیریت و اقتصاد

جدول ۵: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۹۱

| تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد | تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع کارشناسی | مقطع / رشته |
|---|--|--------------|
| ۲۶ | --- | اقتصاد انرژی |
| ۲۶ | --- | جمع |

معرفی آزمایشگاه



۱- دانشکده مهندسی آب و محیط زیست

جدول ۶: آزمایشگاه‌های دانشکده مهندسی آب و محیط زیست

| ردیف | آزمایشگاه | مسئول | تأسیس | قابلیت‌ها |
|------|---|---------------------|-------|---|
| ۱ | منابع آب | مهندس بخشی | ۱۳۶۹ | انجام آزمایشات مربوط به هیدرولوژی و هیدروژئولوژی |
| ۲ | توربین و ماشین‌های آبی | مهندس بهشتی | ۱۳۶۱ | انجام آزمایشات مختلف در مورد پمپ‌ها و توربین‌های مختلف و بررسی راندمان آن‌ها |
| ۳ | سیالات و هیدرولیک | مهندس بهشتی | ۱۳۸۱ | آموزش کار با وسایل اندازه‌گیری سیالات و هیدرولیک |
| ۴ | مکانیک خاک | دکتر حاجی ستوده | ۱۳۷۰ | پژوهش و تحقیقات در مسائل ژئوتکنیک ^(۱) |
| ۵ | مکانیک سنگ | دکتر حاجی ستوده | ۱۳۷۰ | پژوهش و تحقیقات در مسائل ژئوتکنیک ^(۲) |
| ۶ | آنالیز دستگامی و آزمایشگاه جامع آب و فاضلاب | دکتر رشیدی | ۱۳۷۱ | اندازه‌گیری فلزات سنگین، مواد آلی، برش‌های نفتی، کربن آلی، نیتروژن آلی، قطر و فراوانی ذرات معلق در آب، کلیه آزمایش‌های آب شرب |
| ۷ | فرآیندهای واحد تصفیه | مهندس سلمانی خاص | ۱۳۸۱ | انجام آزمایشات کاربردی در تصفیه آب و فاضلاب نظیر انعقاد و لخته‌سازی، فیلتراسیون، ته‌نشینی، هوادهی، تعیین نقطه شکست، آزمایشات جذب و تبادل یون و ... و استخراج نتایج لازم طراحی به کمک پایلوت‌های موجود |
| ۸ | میکروبیولوژی آب و فاضلاب | خانم دکتر شاکری فرد | ۱۳۸۲ | آزمایش‌های باکتریولوژیک آب: شناسایی باکتریهای کلی فرم، کلی فرم مدفوعی، استرپتوکوک‌های مدفوعی، باکتریهای هتروتروف، دما و pH |

| ردیف | آزمایشگاه | مسئول | تاسیس | قابلیت‌ها |
|------|---------------------|---------------------|--------------|--|
| ۹ | پژوهشی آب و فاضلاب | خانم دکتر شاکری فرد | ۱۳۷۳ | اندازه‌گیری فلزات سنگین، (Fe, Mg, Mn, Cr, Co, Pb, Al, Ni, Sn, Cu, Ag, Zn, ...)، آمونیوم، نیتريت، نیترات، سولفیت، سولفات، فسفات، فنل، TOC (کربن آلی کل)، TN (نیتروژن آلی کل)، قطر و فراوانی ذرات معلق در آب، دما و pH |
| ۱۰ | رسوب | دکتر عیدی | ۱۳۷۰ | تعیین میزان دانه بندی، کمیت و کیفیت رسوب |
| ۱۱ | شیمی آب و فاضلاب | خانم دکتر میرابی | ۱۳۷۲ ۱۳۸۱ | انجام آزمایشات معمول آب و فاضلاب، برخی از آزمایشات سیمان و خاک، آزمایشات شیمی عمومی، انجام آزمایشات تعیین درصد خلوص مواد مورد استفاده در صنعت تصفیه آب و فاضلاب |
| ۱۲ | بتن و مصالح ساختمان | دکتر وزین رام | ۱۳۶۷ ۱۳۸۱ | انجام کلیه آزمایشات مربوط به بتن، مصالح سنگی و ساختمانی ^(۳) |

(۱،۲) فعالیت‌های انجام شده در زمینه فناوری و خدمات مهندسی عبارت است از:

- ✓ تهیه گزارش مکانیک خاک برای پروژه ساختمان آب و فاضلاب شمیرانات
- ✓ تهیه گزارش مکانیک خاک برای پروژه شرکت گاز باقرشهر
- ✓ پروژه مخازن ۵۳ و ۱۶ آب منطقه‌ای

(۳) فعالیت‌های انجام شده در زمینه فناوری و خدمات مهندسی عبارت است از:

- ✓ کلیه آزمایشات مربوط به مقاومت خاک و بتن تصفیه‌خانه پنجم تهران
- ✓ کلیه آزمایشات مربوط به مقاومت خاک و بتن شرکت عمران آمایش
- ✓ کلیه آزمایشات مربوط به مقاومت خاک و بتن شرکت بتن پاش
- ✓ کلیه آزمایشات مربوط به مقاومت خاک و بتن و طراحی پی دانشگاه شهید بهشتی

۲- دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی

جدول ۷: آزمایشگاه‌های دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی

| ردیف | آزمایشگاه | مسئول | تاسیس | قابلیت‌ها |
|------|--------------------------------|-------------------|-------|--|
| ۱ | ارتعاشات و بالانسینگ | دکتر تقی‌زاده | ۱۳۶۶ | انجام آنالیز ارتعاشی و بالانس ماشین آلات دوار ^(۱) |
| ۲ | خوردگی | دکتر رحمانی | ۱۳۷۷ | انجام آزمون‌های خوردگی و روش‌های کنترل ^(۲) |
| ۳ | نیروگاه بخار | مهندس روشندل | ۱۳۷۰ | آموزش و تحقیق درباره بهره‌برداری نیروگاه بخار و سیکل آنها |
| ۴ | ترمودینامیک | مهندس صادقیان | ۱۳۶۴ | امکان تست انواع سیکل‌های ترمودینامیکی شامل نیروگاه گازی، بخاری، سیستم‌های تبرید و تهویه مطبوع و گاز کامل، تست نازل |
| ۵ | مقاومت مصالح | مهندس سدیفی | ۱۳۶۹ | امکان انجام آزمایش‌های استاندارد مواد اولیه، فرآیندهای تولیدی و تولیدات برقی، مکانیکی و ساختمانی ^(۳) |
| ۶ | سوخت و روغن | دکتر جدا | ۱۳۷۰ | امکان انجام انواع آزمایش‌های خواص سوخت و روغن ^(۴) |
| ۷ | شیمی نیروگاه | مهندس موسوی | ۱۳۷۰ | امکان انجام انواع آزمایش‌های شیمی مورد نیاز نیروگاه |
| ۸ | متالورژی | دکتر موسوی ترشیزی | ۱۳۷۹ | انجام عملیات آماده سازی، بررسی و ارزیابی ساختار و تغییرات ساختاری فلزات مختلف ^(۵) |
| ۹ | انتقال حرارت و مبدل‌های حرارتی | مهندس موسوی میالی | ۱۳۶۴ | امکان تحقیق در مورد انواع انتقال حرارت در مبدل‌های حرارتی و خواص مقاومت حرارتی مواد |
| ۱۰ | مکانیک سیالات و پمپ‌ها | دکتر نجفی | ۱۳۶۴ | امکان آزمایش انواع پمپ‌ها، فن شعاعی، جریان داخلی و جریان هوا در تونل باد برای اجسام مختلف |
| ۱۱ | تست‌های غیر مخرب | دکتر نیکجو | ۱۳۷۰ | انجام انواع آزمایش‌های غیر مخرب برای تشخیص انواع عیوب قطعات و فرآیندهای تولید ^(۶) تدوین دستورالعمل‌های آزمایشی |

(۱) نمونه فعالیت‌های انجام شده در زمینه فناوری و خدمات مهندسی عبارت است از:
 ✓ انجام بالانس ماشین‌های دوار در نیروگاه‌ها (تحت پوشش شرکت توانیر، مس سرچشمه، صنایع قند، فولاد مبارکه)

✓ آنالیز ارتعاشات و عیب‌یابی ماشین‌های دوار (صنایع فوق الذکر)
 ✓ انجام بالانس در کارگاه دانشگاه (برای روتورهای مختلف و قطعات دوار)

(۲) نمونه فعالیت‌های انجام شده در زمینه فناوری و خدمات مهندسی عبارت است از:
 ✓ انتخاب بازدارنده خوردگی در برج‌های خنک کن نیروگاه‌های همدان، بعثت، ورامین
 ✓ انجام خوردگی اتمسفری قطعات پژو ۲۰۶ شرکت قطعات پرسی ایران خودرو
 ✓ بررسی خوردگی داغ جهت انتخاب آلیاژ مناسب شرکت ملی گاز سابن
 ✓ بررسی خوردگی شیاری توسط روش‌های الکترو شیمیایی - صنایع شهید موحّد
 ✓ بررسی خستگی حرارتی قطعات توربین - شرکت توانیر

(۳) فعالیت‌های انجام شده در زمینه فناوری و خدمات مهندسی عبارت است از:
 ✓ انجام تست مکانیکی کابل‌ها و مقره‌ها

(۴) فعالیت‌های انجام شده در زمینه فناوری و خدمات مهندسی عبارت است از:
 ✓ آزمایش‌های ویسکوزیته، نقطه اشتعال و احتراق، نقطه ریزش و ابری شدن، نفوذپذیری قیر و گریس، نقطه آنیلین، کربن باقی مانده، عدد اسیدی و ... برای نیروی هوایی ارتش جمهوری اسلامی ایران و شرکت‌های برق منطقه ای، بیمارستان‌ها و ...

(۵) فعالیت‌های انجام شده در زمینه فناوری و خدمات مهندسی عبارت است از:
 ✓ آنالیز شکست لوله‌های بویلر نیروگاه بندر عباس - بیستون - طرشت
 ✓ ساخت دستگاه قطع کننده جریان سیال - شرکت ملی نفت
 ✓ مطالعات ساختاری فولادها توسط رپلیکا برای قطعات صنعتی

(۶) فعالیت‌های انجام شده در زمینه فناوری و خدمات مهندسی عبارت است از:
 ✓ انجام بازرسی های غیر مخرب در اورهال بویلر واحد یک نیروگاه بعثت.
 ✓ انجام بازرسی های اپتیکی توربین نیروگاه بعثت.
 ✓ آندوسکپی ژنراتور فولاد مبارکه.
 ✓ آندوسکپی برخی تجهیزات نیروگاه حرارتی در شانزد اراک.
 ✓ آندوسکپی سوپر هیتر نیروگاه بندرعباس.
 ✓ ضخامت سنجی لوله های بویلر نیروگاه طرشت.
 ✓ بررسی و بازرسی جوش حوضچه مذاب پوشش تیرهای فلزی برق و تورق (lamination) ورق های مورد استفاده جهت این حوضچه.
 ✓ عمق یابی ترک در استوانه های جدار ضخیم تحت تست خستگی مرکب دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

۳- دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

جدول ۸: آزمایشگاه‌های دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

| ردیف | آزمایشگاه | مسئول | تاسیس | قابلیت‌ها |
|------|----------------------|---------------|-------|--|
| ۱ | شبکه‌های کامپیوتری | مهندس اشعریون | ۱۳۸۴ | آشنایی با سیستم‌های Tele Communication و سیستم‌های عامل شبکه، نصب و راه‌اندازی BPL, Wan, Lan. |
| ۲ | PLC | دکتر افزلیان | ۱۳۸۰ | قابلیت اجرای دوره‌های عملی PLC های زیمنس مدل S5 و S7 و همچنین WinCC |
| ۳ | مدارهای الکتریکی | مهندس توفیق | ۱۳۶۴ | آموزش کلیه قوانین مدار در دروس مدار I و مدار II |
| ۴ | کنترل صنعتی | مهندس جعفری | ۱۳۶۵ | بررسی چند نمونه از سیستم‌های کنترل صنعتی و تعیین تابع تبدیل استاتیکی و دینامیکی آن و بررسی اثرات کنترل کننده PID در سیستم‌های کنترلی |
| ۵ | الکترونیک | مهندس حیدریان | ۱۳۹۱ | برگزاری آزمون‌های الکترونیک I، II و III، آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی و کارت‌های الکترونیکی ^(۱) |
| ۶ | رله و حفاظت | دکتر حق جو | ۱۳۶۵ | تست و تعمیر تجهیزات حفاظتی |
| ۷ | الکترونیک قدرت | مهندس رئوفی | ۱۳۷۰ | برگزاری آزمایشگاه الکترونیک قدرت I و II و انجام تست قطعات الکترونیک قدرت |
| ۸ | فشارقوی پیشرفته | مهندس رضایی | ۱۳۸۱ | تست تجهیزات فشار قوی و آزمایشات خاص مانند تست آلودگی و رطوبت ^(۲) |
| ۹ | ماشین‌های الکتریکی ۱ | دکتر ترکمن | ۱۳۶۹ | انجام کلیه آزمایشات مربوط به ژنراتور DC و ترانس تکفاز |

| ردیف | آزمایشگاه | مسئول | تأسیس | قابلیت‌ها |
|------|--------------------------|---------------|--------------|--|
| ۱۰ | کنترل خطی | دکتر پورقلی | ۱۳۶۵ | کنترل سرعت موتور DC و AC، کنترل مکان موتور برای بررسی پاسخ فرکانس سیستم‌های کنترل |
| ۱۱ | کنترل دیجیتال | دکتر رضانی | ۱۳۸۲ | کنترل دیجیتال سرعت و موقعیت موتور DC و غیره با استفاده از کامپیوتر و نرم افزار Matlab |
| ۱۲ | اندازه‌گیری الکتریکی | دکتر سالم نیا | ۱۳۶۱ | آشنایی با انواع دستگاه‌های اندازه‌گیری و روش‌های اندازه‌گیری، تست و تنظیم انواع کنتور و تعمیرات کنتورهای آنالوگ |
| ۱۳ | فشار قوی (عایق) | دکتر شفیعی | ۱۳۶۹ ۱۳۸۱ | تست عایقی تجهیزات فشار قوی تا رده ۶۳ کیلو ولت مانند تست‌های AC، DC فشار قوی و ولتاژ ضربه |
| ۱۴ | سیستم‌های قدرت | دکتر عاملی | ۱۳۶۴ ۱۳۸۱ | شبیه سازی شبکه و واحدهای نیروگاهی برای آموزش بررسی سیستم‌های قدرت- آموزش بهره برداری و مسائل مربوط به تولید، انتقال و توزیع شبکه‌های الکتریکی از دیدگاه سیستمی |
| ۱۵ | مدار منطقی | مهندس عسگری | ۱۳۶۹ ۱۳۸۱ | انجام آزمایش‌های مدار منطقی (دیجیتال) و پالس |
| ۱۶ | میکروپروسسور | مهندس عسگری | ۱۳۶۱ ۱۳۸۱ | پیاپی سازی نرم افزار بر روی مجموعه‌های Z-80، ۸۰۸۶، ۸۰۸۸ و اجرای آزمایشات معماری کامپیوتر |
| ۱۷ | میکرو کنترلر | دکتر غرویان | ۱۳۷۰ ۱۳۸۱ | آشنایی با سخت افزار و نرم افزار یک سیستم مینیمم با میکرو کنترلر MCS51، بستن سخت افزار و طراحی نرم افزار لازم جهت راه اندازی آن |
| ۱۸ | معماری کامپیوتر | دکتر مهدیانی | ۱۳۸۲ ۱۳۸۱ | آشنایی با ساختارهای پایه داخلی سیستم‌های کامپیوتری دیجیتال و همچنین فراگرفتن ملزومات طراحی مدارهای جانبی برای این سیستم‌ها |
| ۱۹ | مهندسی نرم افزار | مهندس میرزایی | ۱۳۸۲ ۱۳۸۱ | آشنایی و کار با نرم افزارهای مخصوص مراحل طراحی نرم افزارهای کامپیوتری (شامل تجزیه - تحلیل و طراحی سیستم) |
| ۲۰ | اندازه‌گیری غیر الکتریکی | دکتر نجیمی | ۱۳۷۰ ۱۳۸۱ | انجام آزمایش‌ها و تست‌های مختلف در مورد تجهیزات ابزار دقیق |

| ردیف | آزمایشگاه | مسئول | تاسیس | قابلیت‌ها |
|------|----------------------|----------------|-------|--|
| ۲۱ | ماشین‌های الکتریکی ۲ | دکتر ترکمن | ۱۳۶۹ | انجام کلیه آزمایشات مربوط به ماشین‌های سنکرون و آسنکرون ^(۳) |
| ۲۲ | ماشین‌های مخصوص | دکتر ترکمن | ۱۳۶۱ | تست‌های مربوط به ماشین‌های پله ای، انیورسال، موتور تراک آمپلیدین، موتور تکفاز، موتور دالاندر، ترانس سه سیم پیچه و غیره |
| ۲۴ | هیدرولیک- پنوماتیک | دکتر یزدی زاده | ۱۳۶۱ | بررسی نحوه عملکرد اجزاء هیدرولیکی و نیوماتیکی و بررسی نحوه عملکرد آنها |

(۱) فعالیت‌های انجام شده در زمینه فناوری و خدمات مهندسی عبارت است از:

- ✓ کالیبراسیون دستگاه‌های اندازه‌گیری پیمانکار نیروگاه اتمی بوشهر
- ✓ تست ترانسفورماتورهای شرکت نفت در جزیره خارک- سکوی نفتی ابودر و سلمان، پروژه گازرسانی آغار و دالان، نیروی هوایی، نیرو ترانسفور رشت، ساخت نیرو، کوشکن و ...
- ✓ تست ژنراتورهای نیروگاه‌های امیرکبیر، سد مهاباد، شهید فیروزی طرشت، نیروگاه دماوند، نیروگاه شازند و ...

(۲) فعالیت‌های انجام شده در زمینه فناوری و خدمات مهندسی عبارت است از:

- ✓ تست نوعی کابل فشار متوسط (20KV) شرکت کابل ابهر
- ✓ تست مقره‌های سیلیکون رابر (20KV)(33KV) شرکت بست‌پار سازه، الوند، سیمکاتک
- ✓ تست یراق آلات خطوط انتقال شرکت یراق آوران پویان و شرکت آلد

(۳) فعالیت‌های انجام شده در زمینه فناوری و خدمات مهندسی عبارت است از:

- ✓ عمریابی شینه‌های نیروگاه‌های شهید عباسپور دز
- ✓ تشخیص وضعیت عایقی ژنراتورهای نیروگاه‌های شهید عباسپور- امیرکبیر- مهاباد
- ✓ تشخیص وضعیت عایقی شینه‌های نیروگاه‌های پارس ژنراتور- کارون ۳- نیروگاه منتظر قائم

۴- مرکز آموزش های علوم پایه و زبان های خارجی

جدول ۹: آزمایشگاه های مرکز آموزش های علوم پایه و زبان های خارجی

| ردیف | آزمایشگاه | مسئول | نسبت | قابلیت ها |
|------|-------------|---------------|------|---|
| ۱ | فیزیک حرارت | مهین ولی محمد | ۱۳۶۷ | انجام آزمایش های فیزیک حرارت و تحقیق روابط اساسی حرارت و ترمودینامیک و اندازه گیری کمیت های فیزیکی مربوطه |
| ۲ | فیزیک عمومی | مهین ولی محمد | ۱۳۶۵ | انجام آزمایش ها و تحقیق روابط پایه فیزیک مکانیک، حرارت، الکتریسیته و مغناطیس |
| ۳ | زبان | هادی عظیمی | ۱۳۶۵ | ارائه کلاس های آموزش زبان های خارجی بصورت سمعی و بصری شامل دوره های زبان عمومی و تخصصی |

معرفی کارگاه



۱- دانشکده مهندسی آب و محیط زیست

جدول ۱۰: کارگاه‌های دانشکده مهندسی آب و محیط زیست

| ردیف | کارگاه | مسئول | تأسیس | قابلیت‌ها |
|------|----------------------------|----------------------|-------|--|
| ۱ | لوله کشی و تأسیسات شبکه | دکتر جلیلی قاضی زاده | ۱۳۸۱ | - آموزش لازم در خصوص انواع لوله‌ها، اتصالات و متعلقات آن‌ها - آموزش انواع شیرآلات و تعمیر و نگهداری آن‌ها - آموزش با تجهیزات برش خورده - استفاده از فیلم و اسلایدها جهت آموزش |
| ۲ | زمین شناسی و ژئومورفولوژی | دکتر خورسندی | ۱۳۶۷ | انجام آزمایشات مربوط به درس زمین شناسی مهندسی ^(۱) |
| ۳ | ژئوفیزیک | دکتر خورسندی | ۱۳۸۱ | انجام کاوش‌های آب زیرزمینی و تشخیص ساختمان زمین توسط ژئوالکترونیک و سیسمیک ^(۲) |
| ۴ | ادوات هیدرومتری و هواشناسی | دکتر عیدی | ۱۳۶۷ | اندازه‌گیری دبی آب رودخانه‌ها، چشمه‌ها و قنات‌ها و اندازه‌گیری میزان رسوب آن‌ها |
| ۵ | نقشه برداری و فتوژئولوژی | مهندس مددی | ۱۳۶۹ | ارائه دروس عملیات نقشه برداری ۱ و ۲ و عکس‌های هوایی |
| ۶ | تجهیزات آب و فاضلاب | مهندس نظام آبادی | ۱۳۸۱ | - آشنایی با تجهیزات شبکه‌های آب و فاضلاب - آشنایی با تجهیزات کلر زنی - آشنایی با اتصالات، متعلقات، پمپ‌ها و غیره |

(۱) فعالیت‌های انجام شده در زمینه فناوری و خدمات مهندسی عبارت است از:

- ✓ انجام مطالعات ژئومورفولوژی- زمین شناسی مهندسی و زمین شناسی پروژه زنجان
- ✓ تأثیر تصفیه خانه فاضلاب در آبخوان

(۲) فعالیت‌های انجام شده در زمینه فناوری و خدمات مهندسی عبارت است از:

- ✓ بررسی ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی سنگ‌های ایران، وزارت نیرو (مدیریت پژوهشی آب)

۲- دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی

جدول ۱۱: کارگاه‌های دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی

| ردیف | کارگاه | مسئول | تأسیس | قابلیت‌ها |
|------|--------------------|----------------|-------|---|
| ۱ | لوله کشی و تأسیسات | مصطفی جهانگیری | ۱۳۶۶ | آموزش، طراحی و اجرای انواع مدارهای تأسیسات و لوله‌کشی |
| ۲ | ماشین ابزار ۱ و ۲ | علی ذاکری | ۱۳۶۱ | آموزش و قطعه‌سازی با ماشین تراش، دستگاه‌های فرز، اسپارک و سنگ‌کاری ^(۱) |
| ۳ | دیزل | داود رنجبر | ۱۳۵۶ | آموزش و تعمیر انواع دیزل ژنراتور |
| ۴ | اجزای نیروگاه | مرتضی شیاسی | ۱۳۷۰ | آموزش اجزای نیروگاه از قبیل پمپ‌ها، توربین‌ها و غیره بالانس ماشین‌های دوار |
| ۵ | جوشکاری تخصصی | محمد میرکمالی | ۱۳۶۶ | آموزش و انجام عملیات انواع جوشکاری Tig و Mig ^(۲) |
| ۶ | جوشکاری عمومی | محمد میرکمالی | ۱۳۶۶ | آموزش و انجام عملیات انواع جوشکاری برق و گاز استیلن ^(۳) |

(۱) فعالیت‌های انجام شده در زمینه فناوری و خدمات مهندسی عبارت است از:

- ✓ ساخت قطعات قالب بتون تونل سد سیاه بیشه
- ✓ ساخت قطعات قالب بتون مصلاهی بزرگ تهران
- ✓ ساخت قطعات قالب بتون برج میلاد تهران
- ✓ ساخت قطعات آسیب دیده نیروگاه نکا

- (۳،۲) فعالیت‌های انجام شده در زمینه فناوری و خدمات مهندسی عبارت است از:
- ✓ ساخت مدل‌های چوبی و آلومینیومی سوت بلاور (دوده زدا) نیروگاه نکا
 - ✓ ساخت قالب تونل بتنی سد سیاه بیشه به قطر ۵/۷ متر و به طول ۹ متر
 - ✓ ساخت ماکت چوبی دستگاه چرم مصنوعی جهت ارائه در نمایشگاه بین المللی شرکت ایتالیا
 - ✓ تکمیل و ساخت آزمایشگاه فشار قوی شرکت توسعه صنایع نیروگاهی

۳- دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

جدول ۱۲: کارگاه‌های دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

| ردیف | کارگاه | مسئول | تأسیس | قابلیت‌ها |
|------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|--|
| ۱ | اجزای پست | مهندس احمدی مهندس نیکبخت | ۱۳۶۴ ۱۳۶۱ | آموزش‌های مرتبط با تجهیزات پست‌های فشار قوی - ساختمان داخلی، نحوه کار، عملکرد، اجزای تشکیل دهنده، روش‌های بهره برداری صحیح و تعمیرات انواع تجهیزات از قبیل کلیدها، سکسیونرها، ترانسفورماتورهای اندازه‌گیری، برقگیرها، موج‌گیرها و غیره |
| ۲ | توزیع هوایی | مهندس اسداللهی | ۱۳۵۸ ۱۳۶۱ | آموزش خطوط فشار ضعیف، فشار متوسط و آموزش دوره‌های تخصصی هوایی |
| ۳ | سیم پیچی ماشین‌های الکتریکی | مهندس بهمنیان | ۱۳۶۰ ۱۳۶۱ | سیم پیچی الکترو موتور تکفاز و سه فاز ماشین DC و آرمیچر ترانس تکفاز |
| ۴ | تخصصی ترانس | مهندس جعفرآبادی | ۱۳۶۲ ۱۳۶۱ | تهیه چک لیست آزمایش‌های سری و نوعی ترانسفورماتورهای توزیع و تست و تعمیرات آن‌ها (۱) کارگاه ترانسفورماتور با قابلیت‌های: آموزش عملی شناخت عیوب، تعمیرات، بهره برداری، نگهداری، آزمایشها و تهیه برگه آزمایشهای سری و نوعی ترانسفورماتور توزیع و آزمایشهای دوره ای و راه اندازی ترانسفورماتورهای انتقال |
| ۵ | اجزاء کنترل صنعتی | مهندس جعفری | ۱۳۶۱ | بررسی نحوه عملکرد و کالیبراسیون اجزاء تشکیل دهنده یک سیستم کنترل صنعتی شامل ترانسمیترها و شیرهای کنترل و کنترل کننده های PID و مبدلهای جریان به فشار |
| ۶ | خط گرم | مهندس عضدی | ۱۳۵۲ ۱۳۶۱ | آموزش خط گرم و همچنین عملیات اجرایی تا سطح ولتاژ ۴۰۰ کیلو ولت |
| ۷ | خطوط انتقال | مهندس اسداللهی | ۱۳۶۴ ۱۳۶۱ | آموزش نصب و سیم کشی خطوط انتقال |

| ردیف | کارگاه | مسئول | تأسیس | قابلیت‌ها |
|------|-----------------|------------------------------|-------|---|
| ۸ | توزیع زمینی | مهندس دوروزه | ۱۳۵۰ | آموزش انواع سرکابل‌ها و مفصل‌های فشار ضعیف، فشار متوسط و فشار قوی ^(۲) |
| ۹ | تابلو و تأسیسات | مهندس عسگریان | ۱۳۹۴ | آشنایی با تابلوهای فشار ضعیف و کلیه لوازم تابلو شامل تجهیزات اندازه‌گیری، حفاظتی و کنترل و اصول طراحی تابلو |
| ۱۰ | عمومی برق | مهندس کریمی | ۱۳۹۰ | آزمایش و تست قطعات مربوط به مدارهای روشنایی (لامپ‌ها و غیره) |
| ۱۱ | مدار فرمان | مهندس کریمی مهندس عسگریان | ۱۳۹۰ | بررسی روش‌های طراحی مدارهای فرمان، ساخت و آزمایش تابلوهای فرمان و قطعات فرمان دهنده |
| ۱۲ | عیب یابی کابل | مهندس عسگریان | ۱۳۵۰ | آموزش انواع دستگاه‌ها و روش‌های عیب یابی کابل ^(۳) |

(۱) فعالیت‌های انجام شده در زمینه فناوری و خدمات مهندسی عبارت است از:

- ✓ تعمیر و تست ترانسفورماتورهای رده توزیع تا سقف قدرت ۱۲۵۰ کیلو ولت آمپر انجام شده در شرکت‌های برق منطقه‌ای باختر، مازندران، خراسان، فارس، کردستان، قزوین، بوشهر، شرکت تخصصی تکاب نیرو، نیروگاه طرشت، شرکت برق شمال شهر تهران
- ✓ تست و راه اندازی تعمیر سرویس ترانسفورماتورها برای صنایع مهمات سازی پارچین، پتروشیمی بندر عسلویه، کارخانجات ایران خودرو، صدا و سیما...
- ✓ تست و ظرفیت خازنی ترانسفورماتورهای انتقال و بوشینگ‌های خازنی در پست‌های انتقال برای پست ۴۰۰ کیلوولت رودشور، پست ۲۳۰ کیلو ولت بندرعباس، پست ۲۳۰ کیلو ولت خوی، پست ۱۳۲ کیلو ولت عسلویه، پست ۶۳ کیلو ولت برج میلاد تهران

(۲) فعالیت‌های انجام شده در زمینه فناوری و خدمات مهندسی عبارت است از:

- ✓ بستن مفصل دریایی در جزیره سیری و لاوان
- ✓ بستن مفصل ۶۳ کیلوولت در چابهار (برق منطقه‌ای)
- ✓ بستن سر کابل‌ها و مفصل‌های آغاردالان (شرکت نفت)

(۳) فعالیت‌های انجام شده در زمینه فناوری و خدمات مهندسی عبارت است از:

- ✓ عیب یابی کابل جزیره سیری
- ✓ عیب یابی کابل نفت فلات قاره

معرفی واحدهای تخصصی



۱- دانشکده مهندسی آب و محیط زیست

جدول ۱۳: واحدهای تخصصی دانشکده مهندسی آب و محیط زیست

| ردیف | نام واحد تخصصی | مسئول | زمینه تخصصی |
|------|---|----------------------|---|
| ۱ | اصلاح و توسعه تاسیسات آب و فاضلاب | دکتر بدلیانس | اصلاح و توسعه شبکه‌های توزیع آب، جمع آوری فاضلاب و تصفیه خانه‌ها |
| ۲ | مواد، مصالح و بتن | دکتر حاجی ستوده | شناخت، مطالعه و توسعه مواد مورد استفاده در بتن |
| ۳ | تأسیسات مکانیکی صنعت آب و فاضلاب | دکتر جلیلی قاضی زاده | کلیه مطالعات طراحی، نوسازی، بهینه‌سازی و توسعه تأسیسات آب و فاضلاب |
| ۴ | مستند سازی فنی | دکتر حسنی | مستند سازی پروژه‌های مختلف عمرانی |
| ۵ | مهندسی زلزله و شریان‌های حیاتی | دکتر حسنی | طراحی سازه‌های شریان‌های حیاتی، مهندسی زلزله و بحران |
| ۶ | آبیاری و زهکشی | دکتر حمیدیان | مطالعه و طراحی طرح‌های آبیاری و زهکشی |
| ۷ | مدیریت تحقیقات | مهندس خرازی فرد | برنامه ریزی، ارزیابی، بررسی فرآیند اجرا، اولویت بندی و بررسی مشکلات تحقیقات |
| ۸ | زمین شناسی و آب‌های زیرزمینی | دکتر خورسندی | مطالعات زمین شناسی، کیفیت و آلودگی آب‌های زیرزمینی، زمین شناسی سازه‌ها |
| ۹ | تصفیه آب و فاضلاب | مهندس رزاقی زاده | تحقیق و توسعه تصفیه خانه‌های آب و فاضلاب |
| ۱۰ | کنترل کیفی و آزمایشگاه‌های آب و فاضلاب | دکتر رشیدی مهرآبادی | ساخت و مطالعات پیلوتی و کنترل کیفی آب و فاضلاب |
| ۱۱ | سنجش از راه دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی | دکتر رضوی | استفاده از GIS در زمینه‌های مختلف مهندسی آب |
| ۱۲ | سازه‌های هیدرولیکی | دکتر عطاری | مطالعه و تحقیق و مدل‌سازی سازه‌های هیدرولیکی |
| ۱۳ | تأسیسات آب و فاضلاب | دکتر فاضلی | تحقیق، طراحی و توسعه تجهیزات مکانیکی و هیدرولیکی صنعت آب و فاضلاب |

| ردیف | نام واحد تخصصی | مسئول | زمینه تخصصی |
|------|---|-------------------|---|
| ۱۴ | ژئوتکنیک و بناهای زیرزمینی | دکتر قربان بیگی | مطالعه، طراحی و تحقیق در مورد عملیات ژئوتکنیک و توسعه بناهای زیر زمینی |
| ۱۵ | مهندسی رودخانه و سواحل | دکتر مجدزاده | هیدرولیک جریان و رسوب در رودخانه، کنترل سیلاب و هیدرودینامیک دریا |
| ۱۶ | سدهای خاکی و بتنی | دکتر محبوبی | تحقیق، مطالعه و طراحی سدهای خاکی و بتنی و عملیات مکانیک خاک و پی |
| ۱۷ | تکنولوژی‌های پیشرفته در مهندسی آب و فاضلاب | دکتر مطیعی | شبکه‌های آب و فاضلاب، تهیه سیستم‌های مکانیزه ثبت اطلاعات در آب و فاضلاب |
| ۱۸ | کنترل و ابزار دقیق تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب | دکتر منتظری | طراحی، مشاوره، نصب و راه اندازی سیستم‌های کنترل و ابزار دقیق تصفیه خانه |
| ۱۹ | منابع آب | دکتر موسوی ندوشنی | هیدرولوژی و مدل‌سازی منابع آب |
| ۲۰ | شبکه‌های آبرسانی و فاضلاب شهری | مهندس نظام آبادی | مطالعه و طراحی شبکه‌های آب و فاضلاب شهری و روستایی |

۲- دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی

جدول ۱۴: واحدهای تخصصی دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی

| ردیف | نام واحد تخصصی | مسئول | زمینه تخصصی |
|------|---|--------------------|--|
| ۱ | مدیریت نگهداری از سیستم‌های دینامیکی | دکتر ذبیحی | تکنیک‌های مختلف مدیریت نگهداری و آموزش و اصلاح سیستم‌های مدیریت نگهداری، کاندیشن مانیتورینگ و آنالیز ارتعاشات |
| ۲ | خوردگی | دکتر رحمانی | پیش بینی رفتار خوردگی و روش‌های کنترل آن، آنالیز تخریب، پوشش دهی و حفاظت |
| ۳ | مبدل‌های حرارتی | مهندس صادقان | طراحی و بهینه سازی مبدل‌های حرارتی (بویلر، کندانسور و غیره)، مدیریت انرژی و بهینه سازی مصرف آن |
| ۴ | سیستم‌های تولید همزمان برق و گرما (HPC) | دکتر عامری | بازیافت حرارت، بهینه سازی و افزایش راندمان نیروگاه‌های گازی و بخاری، گرمایش و سرمایش شهری، انرژی‌های نو و آنالیز انرژی سیستم‌های انرژی |
| ۵ | ماشین‌های دوار | دکتر فصیح‌فر | عملکرد پمپ‌ها، فن‌ها، کمپرسورها و توربین‌ها |
| ۶ | نیروگاه‌های آبی | مهندس مردی | طراحی نیروگاه‌های آبی و مشاوره در ساخت و اجرا، توربین‌های آبی |
| ۷ | تحلیل خرابی | دکتر موسوی ترشیزی | تحلیل خرابی، تخمین عمر باقیمانده و طراحی وساخت دستگاه‌های مکانیکی |
| ۸ | شیمی صنعتی | مهندس موسوی | تصفیه آب، رسوب‌گذاری، آزمایشات سوخت و روغن، الکتروشیمی و آنالیزهای شیمیایی |
| ۹ | مکانیک سیالات، انتقال حرارت و احتراق محاسباتی (CFD) | دکتر نجفی | استفاده از روش CFD در مسائل مختلف صنعت برق |
| ۱۰ | تعمیرات پیشگیرانه | دکتر نیکجو | برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات، قابلیت اطمینان و ارزیابی عمر مدیریت حرفه ای داراییهای سرمایه ای |
| ۱۱ | صوت و ارتعاشات صنعتی | دکتر یادآور نیکروش | عیب‌یابی اجزای مکانیکی با روش مونیورینگ ارتعاش، تحلیل ارتعاش ماشین‌های دوار |

۳- دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

جدول ۱۵: واحدهای تخصصی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

| ردیف | نام واحد تخصصی | مسئول | زمینه تخصصی |
|------|--|-----------------|---|
| ۱ | ترانسفورماتور | مهندس آقاشعبانی | تهیه نرم افزار، انجام تحقیقات، تست و عیب یابی و تحلیل کارشناسی عیب، سرویس و نگهداری و تعمیر و طراحی و ساخت ترانسفورماتورها و رآکتورها |
| ۲ | مطالعات سیستم و بهره برداری | دکتر آقامحمدی | بهینه سازی روش های طراحی و بهره برداری سیستم های قدرت، پیش بینی بار و مطالعات کنترل و پایداری ولتاژ |
| ۳ | طراحی، نصب و تعمیرات ایستگاه های فشار قوی | مهندس احمدی | طراحی، نصب، راه اندازی و تعمیرات پست های فشار قوی و تحلیل خرابی تجهیزات آن. |
| ۴ | فن آوری کنترل هوشمند در صنعت آب و برق | دکتر افضلیان | شناسایی عیب، تلفیق سنسورها، الگوریتم ژنتیکی، سیستم های فازی/عصبی |
| ۵ | عایقها و سیستم های فشار قوی | دکتر جوادی | عایق های الکتریکی و کاربرد آن ها، حالت های گذرا، محدود سازهای جریان خطا، حفاظت سیستم های قدرت |
| ۶ | حفاظت، کنترل و نظارت سیستم های قدرت و حفاظت سیستم های قدرت | دکتر خدرزاده | اندازه گیری و ثبت اطلاعات و وقایع، مخابره و ارسال اطلاعات، اتوماسیون و طرح دفاعی شبکه های قدرت |
| ۷ | الکترونیک قدرت و محرکه های الکتریکی سرعت متغیر | مهندس رئوفی | انواع مبدل ها، سیکلو کانورترها، تصحیح کننده های ضریب قدرت و عناصر FACTS |
| ۸ | طراحی، ساخت و تست تجهیزات الکتریکی | دکتر رفیعی | سیستم های اندازه گیری و کنترل از راه دور و اسکادا، اتوماسیون و کالیبراسیون |
| ۹ | مطالعات شاخص های کیفی شبکه های الکتریکی | دکتر رمضانپور | مطالعات هارمونیک ها، قابلیت اطمینان، تلفات و سایر شاخص های کیفی شبکه ها |
| ۱۰ | بازار برق | دکتر سپاسیان | مطالعه، اصلاح و تعریف مقررات و ساختارهای جدید، تهیه نرم افزارهای خاص بازار برق |
| ۱۱ | مدیریت مصرف و بار | دکتر ستایش نظر | بهینه سازی مصرف برق و توزیع اقتصادی توان در شبکه های الکتریکی |
| ۱۲ | مطالعات توزیع | دکتر ستایش نظر | تعریف پروژه های توزیع در حوزه های مکانیزاسیون و اتوماسیون - تعریف، توسعه و ارتقای نرم افزارهای مهندسی توزیع |

| ردیف | نام واحد تخصصی | مسئول | زمینه تخصصی |
|------|--|-------------------|--|
| ۱۳ | انرژی‌های نو | دکتر شفیعی | مطالعه تولید انرژی الکتریکی از طریق فتوولتائیک، باد، پیل سوختی و غیره، اتصال منابع تجدید پذیر با شبکه، تولید پراکنده (DG) |
| ۱۴ | بازبینی و کنترل نتایج پروژه‌های سیستم‌های قدرت | دکتر عاملی | بازنگری، بررسی و ارزیابی نتایج پروژه‌های سیستم‌های قدرت با استفاده از تجربیات و نرم‌افزارهای سیمولاتوری و بررسی اجرایی نمودن پروژه‌ها و مطالعات مربوط با استفاده از شبیه‌سازها |
| ۱۵ | مونیتورینگ و سیستم‌های کسب اطلاعات | مهندس عسگری | سیستم‌های کسب اطلاعات و ثبت حوادث و عیوب، سیستم‌های DCS و SCADA |
| ۱۶ | پردازشگرها و سخت‌افزارهای صنعتی و مخابرات | دکتر غروی‌ان | طراحی و اجرای پروژه‌های مخابراتی، سخت‌افزاری و کنترلی |
| ۱۷ | مواد الکتریکی | دکتر مشکوه‌الدینی | تحقیق در مورد مواد الکتریکی از جمله فولاد مغناطیسی، عایق‌های جامد مانند لاستیک سیلیکونی، عایق‌های مایع مانند روغن ترانسفورماتور و مواد غیرخطی مانند ریس‌تورهای اکسیدروی |
| ۱۸ | ایمنی برق | مهندس مکبری | انرژی الکتریکی و خطرات آن، اطفاء حریق، کمک‌های اولیه و نجات از برق گرفتگی روی تیر |
| ۱۹ | کنترل و ابزار دقیق نیروگاه | دکتر منتظری | طراحی، ساخت، نصب و راه‌اندازی تجهیزات کنترل و ابزار دقیق |
| ۲۰ | توسعه نرم‌افزارهای صنعتی | مهندس میرزایی | تهیه، توسعه و پیاده‌سازی نرم‌افزارهای مورد نیاز صنعت آب و برق و برگزاری دوره‌ها و آموزش‌های تخصصی نرم‌افزاری |
| ۲۱ | حسگرها در سیستم‌های اندازه‌گیری و کنترل | دکتر نجیمی | طراحی، ساخت و تست سیستم‌های اندازه‌گیری و کنترل |
| ۲۲ | فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات | مهندس نسرین‌پور | راه‌اندازی سایت‌های اطلاع‌رسانی، شبکه‌های کامپیوتری و اتوماسیون |
| ۲۳ | مدیریت فناوری اطلاعات | مهندس هاشمی یگانه | طراحی و نظارت CPM‌های مدیریتی، کنترل و مدیریت سیستم‌های واحد در صنعت آب و برق |
| ۲۴ | آموزش از راه دور | دکتر یزدی‌زاده | ارائه آموزش‌های کوتاه مدت از طریق شبکه اینترنت |
| ۲۵ | رباتیک و شبیه‌سازی | دکتر یزدی‌زاده | کاربرد آدم‌واره‌ها در صنعت آب و برق، شبیه‌سازی انواع سیستم‌های قدرت و صنعتی |

۴- دانشکده مدیریت و اقتصاد

جدول ۱۶: واحدهای تخصصی دانشکده مدیریت و اقتصاد

| ردیف | نام واحد تخصصی | مسئول | زمینه تخصصی |
|------|---------------------|--------------------|--|
| ۱ | برنامه ریزی مدیریتی | دکتر نظری هاشمی | برنامه ریزی تحقیقاتی و نیروی انسانی، طراحی مشاغل و ... |

اعضای هیات علمی



مقدمه:

اعضای هیات علمی دانشگاه صنعت آب و برق در چهار دانشکده مهندسی آب و محیط زیست، مهندسی مکانیک و انرژی، مهندسی برق و کامپیوتر، دانشکده مدیریت و اقتصاد و همچنین در مرکز آموزش‌های علوم پایه و زبان‌های خارجی به تدریس در دوره‌های آموزشی بلند مدت، دوره‌های آموزشی تخصصی و حین خدمت و همچنین تحقیق و پژوهش بر روی پروژه‌های ملی و کاربردی صنعت و بالاخص صنعت آب و برق مشغول می‌باشند.

بیشتر اعضای هیات علمی دانشگاه صنعت آب و برق علاوه بر سابقه علمی دارای سابقه فعالیت‌های کاری و اجرائی در شرکت‌های وابسته به صنعت آب و برق نیز بوده و برخی از آن‌ها کماکان با این صنعت به صورت پاره وقت همکاری می‌نمایند. لذا ویژگی عمده اعضای هیات علمی این دانشگاه نسبت به سایر دانشگاه‌های کشور، آشنایی آن‌ها با صنعت آب و برق بوده و از اینرو دروس دانشگاهی را با دید کاربردی و تخصصی عرضه می‌نمایند. از اینجاست که دانشجویان فارغ‌التحصیل این دانشگاه، این صنعت و مسایل و مشکلات آن را بهتر از دانشجویان دیگر دانشگاه‌های کشور می‌شناسند و پس از فارغ‌التحصیل شدن عمدتاً در پست‌های کلیدی و مدیریتی صنعت آب و برق کشور بکار گمارده می‌شوند.

۱- دانشکده مهندسی آب و محیط زیست

جدول ۱۷: مشخصات اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی آب و محیط زیست

| ردیف | نام و نام خانوادگی | سال تولد | آخرین مدرک | سال و محل اخذ مدرک | گرایش | تخصص |
|------|--------------------------|----------|------------|------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| ۱ | علی محمد آجرلو | ۱۳۴۰ | دکتر | ۱۳۸۹- دانشگاه لیل فرانسه | عمران- ژئو تکنیک | مصالح ساختمان |
| ۲ | اسد الله اکبریان اقدم | ۱۳۳۶ | فوق لیسانس | ۱۳۷۰- IHE دلفت هلند | هیدرولیک محاسباتی | هیدرولیک و هیدرولوژی |
| ۳ | آرزو امدادی | ۱۳۵۸ | دکتر | ۱۳۸۸- دانشگاه تهران | عمران - سازه | سازه - روشهای عددی |
| ۴ | یوسفعلی بخشی | ۱۳۴۱ | فوق لیسانس | ۱۳۷۸- دانشگاه صنعت آب و برق | عمران- آب | مدل های ریاضی و آب های زیرزمینی |
| ۵ | گاگیک بدلیانس قلی کندی | ۱۳۴۰ | دکتر | ۱۳۷۱- دانشگاه وین اتریش | عمران- آب | آب و فاضلاب |
| ۶ | سید سعید بهشتی | ۱۳۴۸ | فوق لیسانس | ۱۳۸۳- دانشگاه آزاد اسلامی | مکانیک- تبدیل انرژی | هیدرولیک و سیالات |
| ۷ | مصطفی تیزقدم | ۱۳۵۱ | دکتر | ۱۳۸۶- دانشگاه لیموزفرانسه | مهندسی محیط زیست | فرآیندها و تصفیه آب و فاضلاب |
| ۸ | محمد رضا جلیلی قاضی زاده | ۱۳۴۷ | دکتر | ۱۳۸۲- دانشگاه صنعتی امیرکبیر | سازه های هیدرولیکی | هیدرولیک |
| ۹ | محمد حاجی ستوده | ۱۳۳۷ | دکتر | ۱۳۷۴- دانشگاه لیل فرانسه | عمران- ژئوتکنیک | ژئوتکنیک |
| ۱۰ | نعمت حسنی | ۱۳۳۸ | دکتر | ۱۳۷۶- دانشگاه کوبه ژاپن | عمران | مهندسی زلزله |
| ۱۱ | محمد حسین خرازی فرد | ۱۳۳۹ | فوق لیسانس | ۱۳۶۶- دانشگاه تهران | عمران- راه و ساختمان | راه و ساختمان |

| ردیف | نام و نام خانوادگی | سال تولد | آخرین مدرک | سال و محل اخذ مدرک | گرایش | تخصص |
|------|------------------------|----------|------------|---|-------------------------|-----------------------------------|
| ۱۲ | سعید خرقانی | ۱۳۳۹ | دکترا | ۱۳۷۳- دانشگاه اکول سانتال پاریس | عمران- خاک و پی | مهندسی خاک و پی |
| ۱۳ | احمد خورسندی آقایی | ۱۳۳۵ | دکترا | ۱۳۸۸- کوبه ژاپن | علوم زمین | رابطه آب زیرزمینی با گسل‌های فعال |
| ۱۴ | رضا راستی اردکانی | ۱۳۳۹ | دکترا | ۱۳۸۳- دانشگاه کوبه ژاپن | عمران | زلزله و شریان‌های حیاتی |
| ۱۵ | عبدالله رشیدی مهرآبادی | ۱۳۴۵ | دکترا | ۱۳۸۲- دانشگاه تهران | مهندسی محیط زیست | فرآیند تصفیه آب و فاضلاب |
| ۱۶ | احمد رضوی | ۱۳۳۹ | دکترا | ۱۳۸۵- آکادمی بین المللی اکو انرژی آذربایجان | عمران- آب | منابع آب |
| ۱۷ | میرحسین سیدسراجی | ۱۳۳۲ | دکترا | ۱۳۸۱- دانشگاه کان فرانسه | عمران- آب | هیدرولیک و رسوب |
| ۱۸ | نادر سلمانی | ۱۳۴۶ | فوق لیسانس | ۱۳۸۰- دانشگاه تهران | مهندسی محیط زیست | فرآیند تصفیه آب و فاضلاب |
| ۱۹ | عباس شویدی | ۱۳۴۹ | فوق لیسانس | ۱۳۷۶- دانشگاه علم و صنعت | عمران- مهندسی محیط زیست | فرآیند تصفیه آب و فاضلاب و لجن |
| ۲۰ | پروین شاکری فرد | ۱۳۴۴ | دکترا | ۱۳۸۸- دانشگاه لیل فرانسه | مهندسی محیط زیست | بایو تکنولوژی |
| ۲۱ | مجتبی شوریان | ۱۳۵۸ | دکترا | ۱۳۸۷- دانشگاه صنعتی امیرکبیر | مهندسی عمران | مدیریت و برنامه ریزی منابع آب |
| ۲۲ | محمودرضا شیراوند | ۱۳۵۸ | دکترا | ۱۳۸۹- دانشگاه صنعتی امیر کبیر | عمران - سازه | سازه - مهندسی زلزله |
| ۲۳ | محمد صافی | ۱۳۵۴ | دکترا | ۱۳۸۳- دانشگاه امیرکبیر | سازه | سازه |
| ۲۴ | حمید صفاری | ۱۳۵۴ | دکترا | ۱۳۹۰- دانشگاه کوبه ژاپن | عمران - مهندسی زلزله | تحلیل خطر زلزله و مقاوم سازی |

| ردیف | نام و نام خانوادگی | سال تولد | آخرین مدرک | سال و محل اخذ مدرک | گرایش | تخصص |
|------|---------------------------|----------|------------|---|--------------------|----------------------------|
| ۲۵ | جلال عطاری | ۱۳۴۰ | دکترا | ۱۳۸۰- امپریال کالج دانشگاه لندن | هیدرولیک | سازه‌های هیدرولیکی |
| ۲۶ | ابوالقاسم علی قارداشی | ۱۳۵۱ | دکترا | ۱۳۸۶- انستیتو ناسیونال پلی تکنیک لورن INPL فرانسه | عمران- محیط زیست | مهندسی فرآیند |
| ۲۷ | سعید علیمحمدی | ۱۳۵۰ | دکترا | ۱۳۸۴- دانشگاه علم و صنعت ایران | عمران- آب | منابع آب |
| ۲۸ | هوشنگ عیدی | ۱۳۳۴ | دکترا | ۱۳۸۲- آکادمی بین المللی اکو انرژی آذربایجان | عمران- آب | رسوب و هیدرولوژی |
| ۲۹ | احمد رضا غواصیه | ۱۳۴۹ | دکترا | ۱۳۸۲- دانشگاه لیون ۱ فرانسه | عمران- آب | هیدرولیک |
| ۳۰ | مجتبی فاضلی | ۱۳۳۵ | دکترا | ۱۳۸۲- دانشگاه تهران | مهندسی محیط زیست | فرآیند تصفیه آب و فاضلاب |
| ۳۱ | سعید قربان بیگی | ۱۳۳۸ | دکترا | ۱۳۷۴- دانشگاه لیل فرانسه | عمران- خاک و پی | سازه‌های زیر زمینی |
| ۳۲ | سید حسین قریشی نجف آبادی | ۱۳۵۰ | دکترا | ۱۳۸۶- دانشگاه لیل فرانسه | مکانیک سیالات | هیدرولیک محاسباتی و رسوب |
| ۳۳ | محمد رضا مجدزاده طباطبایی | ۱۳۴۲ | دکترا | ۱۳۷۶- دانشگاه ایست انگلیا انگلستان | عمران- آب | مهندسی رودخانه |
| ۳۴ | احمد رضا محبوبی اردکانی | ۱۳۳۹ | دکترا | ۱۳۷۵- اکول سانترال فرانسه | عمران- خاک و پی | مهندسی خاک و پی |
| ۳۵ | عباس مددی | ۱۳۳۴ | فوق لیسانس | ۱۳۵۸- دانشکده نقشه‌برداری | عمران- نقشه‌برداری | نقشه‌برداری |
| ۳۶ | علی اصغر مرتضوی | ۱۳۳۹ | دکترا | ۱۳۸۲- دانشگاه شفیلد انگلیس | عمران- سازه | مقاوم‌سازی لرزه‌ای سازه‌ها |

| ردیف | نام و نام خانوادگی | سال تولد | آخرین مدرک | سال و محل اخذ مدرک | گرایش | تخصص |
|------|-----------------------|----------|------------|---|--------------------------------------|------------------------------------|
| ۳۷ | سید عمادالدین مرعشی | ۱۳۵۰ | دکترا | ۱۳۸۵- دانشگاه بریستول انگلیس | مهندسی عمران- مدیریت عملکرد سیستم‌ها | سیستم‌های مهندسی عمران - سازه |
| ۳۸ | علی مریدی | ۱۳۵۷ | دکترا | ۱۳۸۶- دانشگاه امیرکبیر | منابع آب | برنامه ریزی کمی - کیفی منابع آب |
| ۳۹ | همایون مطیعی | ۱۳۳۹ | دکترا | ۱۳۷۵- دانشگاه INSA لیون فرانسه | عمران- هیدرولیک | هیدرولیک سازه‌های آبی |
| ۴۰ | سید سعید موسوی ندوشنی | ۱۳۳۲ | دکترا | ۱۳۷۶- دانشگاه گرونوبل فرانسه | عمران- آب | آب‌های سطحی |
| ۴۱ | عباس مهدویان | ۱۳۳۳ | دکترا | ۱۳۷۲- دانشگاه هوکایدو ژاپن | عمران | مهندسی لرزه شناسی |
| ۴۲ | مریم میرابی | ۱۳۴۸ | دکترا | ۱۳۸۸- دانشگاه تربیت مدرس | عمران- مهندسی محیط زیست | شیمی آب و فاضلاب، مهندسی محیط زیست |
| ۴۳ | علی اکبر نظام آبادی | ۱۳۳۵ | فوق لیسانس | ۱۳۷۱- دانشگاه تهران | بهداشت محیط | آب و فاضلاب |
| ۴۴ | علی نورزاد | ۱۳۳۹ | دکترا | ۱۳۷۷- دانشگاه کنکور دیا کانادا | ژئوتکنیک | ژئوتکنیک |
| ۴۵ | فرشاد وزین رام | ۱۳۳۹ | دکترا | ۱۳۸۵- آکادمی بین المللی اکو انرژی آذربایجان | عمران | مدیریت ساخت سازه‌های آبی |
| ۴۶ | علیرضا وفائی نژاد | ۱۳۵۷ | دکترا | ۱۳۸۸- دانشگاه صنعتی خواجه نصیر | عمران - نقشه برداری (GIS) | GIS |

۲- دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی

جدول ۱۸: مشخصات اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی

| ردیف | نام و نام خانوادگی | سال تولد | آخرین مدرک | سال و محل اخذ مدرک | گرایش | تخصص |
|------|--------------------|----------|------------|---|----------------------------|---|
| ۱ | ابوالفضل احمدی | ۱۳۴۴ | دکترا | ۱۳۸۵- دانشگاه شفیلد انگلستان | مهندسی مکانیک سیالات | CFD سیالات ترمودینامیک |
| ۲ | جواد امینیان | ۱۳۶۰ | دکترا | ۱۳۹۱- علم و صنعت ایران | مدلسازی و شبیه سازی عددی | احتراق |
| ۳ | مختار بیدی | ۱۳۵۷ | دکترا | ۱۳۸۶- دانشگاه صنعتی امیر کبیر | تبدیل انرژی | انرژی CHP ترمودینامیک |
| ۴ | داود توکلی | ۱۳۳۷ | دکترا | ۱۳۸۲- آکادمی بین المللی اکو انرژی آذربایجان | تبدیل انرژی | ماشین های حرارتی |
| ۵ | مصطفی تقی زاده | ۱۳۵۱ | دکترا | ۱۳۸۸- دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی | مکانیک طراحی جامدات | کنترل هیدرولیک و پنوماتیک |
| ۶ | حمید جان نثاری | ۱۳۵۹ | دکترا | ۱۳۸۱- دانشگاه صنعتی اصفهان | تبدیل انرژی | باتری لیتیم یونی اندرکنش جامد، سیال، جریان در ابعاد نانو |
| ۷ | فاطمه جدا | ۱۳۵۶ | دکترا | ۱۳۹۱- دانشگاه تهران | مهندسی شیمی - طراحی فرآیند | Process Intercession Conceptual Design |
| ۸ | رامین حقیقی خوشخو | ۱۳۴۳ | دکترا | ۱۳۸۳- دانشگاه ژرف فوریه فرانسه | تبدیل انرژی | مبدل های حرارتی |
| ۹ | ایمان خزایی | ۱۳۶۲ | دکترا | ۱۳۹۰- دانشگاه فردوسی مشهد | تبدیل انرژی | روشهای تبدیل انرژی، پیل های سوختی، انتقال و حرارت |
| ۱۰ | علی ذبیحی | ۱۳۳۴ | دکترا | ۱۳۷۱- دانشگاه IIT هند | مکانیک کاربردی | کاندیشن مونیوتورینگ |
| ۱۱ | خسرو رحمانی | ۱۳۴۹ | دکترا | ۱۳۸۸- دانشگاه صنعتی شریف | مهندسی مواد | خوردگی |
| ۱۲ | خسرو روشندل | ۱۳۴۲ | فوق لیسانس | ۱۳۷۰- دانشگاه آزاد اسلامی | تبدیل انرژی | بهره برداری نیروگاه |

| ردیف | نام و نام خانوادگی | سال تولد | آخرین مدرک | سال و محل اخذ مدرک | گرایش | تخصص |
|------|--------------------|----------|------------|-------------------------------------|-----------------------------|---|
| ۱۳ | عباس روحانی بسطامی | ۱۳۵۴ | دکترا | ۱۳۹۰- دانشگاه صنعتی شریف | طراحی - پایش | ارتعاشات و پایش وضعیت |
| ۱۴ | عباس رهی | ۱۳۵۰ | دکترا | ۱۳۸۱- دانشگاه صنعتی امیر کبیر | طراحی جامدات | ارتعاشات و دینامیک، تخمین عمر |
| ۱۵ | علی زارعی | ۱۳۳۳ | لیسانس | ۱۳۵۷- دانشگاه صنعتی شریف | شیمی | شیمی نیروگاه |
| ۱۶ | مجید سدیفی | ۱۳۳۸ | فوق لیسانس | ۱۳۷۵- دانشگاه صنعتی شریف | تبدیل انرژی | تعمیرات مکانیک نیروگاه و سیکل آنها |
| ۱۷ | محمود سمیع زاده | ۱۳۵۸ | دکترا | ۱۳۹۰- دانشگاه تهران | مهندسی متالورژی و مواد | انتخاب مواد، نانو کامپوزیت خواص مکانیکی، شکست و تحلیل خرابی |
| ۱۸ | مسعود صادقیان | ۱۳۳۹ | فوق لیسانس | ۱۳۷۳- دانشگاه تهران | - مهندس انرژی - تبدیل انرژی | -انتقال حرارت -مبدل‌های حرارتی و NDT |
| ۱۹ | پدرام صفرپور | ۱۳۴۵ | دکترا | ۱۳۷۹- دانشگاه تربیت مدرس | طراحی جامدات | تعمیرات مکانیک نیروگاه |
| ۲۰ | محمد عامری | ۱۳۳۵ | دکترا | ۱۳۷۲- دانشگاه اهایو آمریکا | حرارت و سیالات | انتقال حرارت و سیستم‌های انرژی |
| ۲۱ | مریم فانی | ۱۳۵۲ | دکترا | ۱۳۸۸- دانشگاه صنعتی شریف | تبدیل انرژی | بهینه سازی اگسرژی اکومکانیک |
| ۲۲ | احمد فصیح فر | ۱۳۳۶ | دکترا | ۱۳۷۱- دانشگاه لیورپول انگلستان | حرارت و سیالات | ماشین‌های دوار |
| ۲۳ | مهدی مردی | ۱۳۲۶ | فوق لیسانس | ۱۳۷۱- دانشگاه صنعتی شریف | تبدیل انرژی | نیروگاه‌های آبی |
| ۲۴ | آرمان محسنی | ۱۳۵۳ | دکترا | ۱۳۸۸- دانشگاه لایپنیتز هاننور آلمان | تبدیل انرژی | توربوماشین و روش‌های اندازه گیری در سیالات |
| ۲۵ | محمد جواد محمودی | ۱۳۵۹ | دکترا | ۱۳۸۸- دانشگاه صنعتی امیر کبیر | طراحی جامدات | مواد مرکب مکانیک محاسباتی NDT |
| ۲۶ | مهدی مقیمی | ۱۳۵۹ | دکترا | ۱۳۸۸- دانشگاه علم و صنعت ایران | تبدیل انرژی | هیدرودینامیک |

| ردیف | نام و نام خانوادگی | سال تولد | آخرین مدرک | سال و محل اخذ مدرک | گرایش | تخصص |
|------|-----------------------------|----------|------------|---|-----------------------|--|
| ۲۷ | مهدی مهدیزاده کفاش | ۱۳۳۵ | دکترا | ۱۳۸۸- دانشگاه لیل فرانسه | مکانیک (مواد-شکست) | مواد، شکست، ساخت و کنترل کیفیت تجهیزات تعمیرات نیروگاه و NDT |
| ۲۸ | سید ابراهیم موسوی ترشیزی | ۱۳۳۸ | دکترا | ۱۳۷۶- دانشگاه لیل فرانسه | طراحی جامدات | تخمین عمر و تحلیل خرابی |
| ۲۹ | سید احمد موسوی | ۱۳۴۱ | فوق لیسانس | ۱۳۸۲- دانشگاه صنعت آب و برق | مهندسی شیمی | شیمی نیروگاه |
| ۳۰ | محمد جواد موسی میالی | ۱۳۳۲ | فوق لیسانس | ۱۳۵۷- دانشگاه بغداد | تبدیل انرژی | مبدل‌های حرارتی و احتراق |
| ۳۱ | سید جواد میررضایی رودکی | ۱۳۳۷ | دکترا | ۱۳۷۳- انگلستان | مهندسی شیمی | کندانسور و سیستم‌های خنک کن و مبدل‌های حرارتی پروسسها |
| ۳۲ | امیر فرهاد نجفی | ۱۳۵۲ | دکترا | ۱۳۸۳- دانشگاه صنعتی شریف | تبدیل انرژی | توربوماشین‌ها- توربین آبی و جریان‌های دو فازی |
| ۳۳ | عبدالحسین نیکجو | ۱۳۳۷ | دکترا | ۱۳۸۵- آکادمی بین المللی اکو انرژی آذربایجان | مهندسی نگهداری | تعمیر و نگهداری مبتنی بر قابلیت اطمینان -مدیریت طرح و پروژه |
| ۳۴ | سید مجید یاد آور نیکروش | ۱۳۳۷ | دکترا | ۱۳۷۵- دانشگاه صنعتی کمپین فرانسه | طراحی جامدات | توربوماشین‌ها و ارتعاشات |

۳- دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

جدول ۱۹: مشخصات اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

| ردیف | نام و نام خانوادگی | سال تولد | آخرین مدرک | سال و محل اخذ مدرک | گرایش | تخصص |
|------|------------------------|----------|------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------|
| ۱ | سید محمدحسین آقاشعبانی | ۱۳۴۰ | فوق لیسانس | ۱۳۷۲- دانشگاه تهران | قدرت | ماشین‌های الکتریکی |
| ۲ | محمد رضا آقامحمدی | ۱۳۳۴ | دکترا | ۱۳۷۴- دانشگاه توهوگو ژاپن | قدرت | سیستم‌های قدرت |
| ۳ | محمد جواد احمدی | ۱۳۳۷ | فوق لیسانس | ۱۳۷۱- دانشگاه خواجه نصیر طوسی | قدرت | پست‌های فشار قوی |
| ۴ | محمد احمدیان | ۱۳۳۵ | دکترا | ۱۳۷۰- دانشگاه یومپست انگلستان | قدرت | سیستم‌های قدرت |
| ۵ | سید محمد حسن اسداللهی | ۱۳۴۳ | فوق لیسانس | ۱۳۷۵- دانشگاه خواجه نصیر طوسی | قدرت | انتقال و توزیع |
| ۶ | هادی اشعریون | ۱۳۴۹ | فوق لیسانس | ۱۳۸۱- دانشگاه علم و صنعت | کامپیوتر | نرم‌افزار |
| ۷ | علی اکبر افزلیان | ۱۳۴۲ | دکترا | ۱۳۷۷- دانشگاه شفیلد انگلستان | کنترل | سیستم‌های کنترل هوشمند |
| ۸ | جواد بریجانیان | ۱۳۳۴ | لیسانس | ۱۳۵۴- دانشگاه امیرکبیر | قدرت | ماشین‌های الکتریکی |
| ۹ | منوچهر بیگلری مکوند | ۱۳۳۸ | دکترا | ۱۳۷۸- دانشگاه باث انگلستان | قدرت | سیستم‌های قدرت |
| ۱۰ | مهدی پورقلی | ۱۳۵۶ | دکترا | ۱۳۸۹- دانشگاه تربیت مدرس | کنترل | کنترل سیستمها |
| ۱۱ | حسین ترکمن | ۱۳۶۲ | دکترا | ۱۳۹۰- دانشگاه شهید بهشتی | قدرت | ماشین‌های الکتریکی و قدرت |
| ۱۲ | یعقوب توفیق سعادت | ۱۳۳۷ | فوق لیسانس | ۱۳۷۵- دانشگاه خواجه نصیر طوسی | الکترونیک | انتقال انرژی الکتریکی |
| ۱۳ | ابوالفضل جعفری | ۱۳۴۱ | لیسانس | ۱۳۶۹- دانشگاه صنعت آب و برق | کنترل و ابزار دقیق | کنترل و ابزار دقیق |
| ۱۴ | حمید جوادی | ۱۳۳۶ | دکترا | ۱۳۷۳- دانشگاه INPT فرانسه | قدرت | عایق و سیستمهای فشارقوی |

| ردیف | نام و نام خانوادگی | سال تولد | آخرین مدرک | سال و محل اخذ مدرک | گرایش | تخصص |
|------|--------------------|----------|------------|--------------------------------|--------------------|--|
| ۱۵ | فرهاد حق جو | ۱۳۴۶ | دکترا | ۱۳۸۹- دانشگاه علم و صنعت ایران | قدرت | تست و تشخیص عیوب تجهیزات فشارقوی (حفاظت پیشگیرانه) |
| ۱۶ | مجتبی خدرزاده | ۱۳۳۶ | دکترا | ۱۳۷۵- دانشگاه صنعتی شریف | قدرت | حفاظت و کنترل سیستم‌های قدرت |
| ۱۷ | سید محسن دیان | ۱۳۳۷ | دکترا | ۱۳۸۷- دانشگاه سوئدن S.P.U | قدرت | توزیع انرژی و انتقال |
| ۱۸ | احمد رضایی | ۱۳۳۷ | فوق لیسانس | ۱۳۷۲- دانشگاه تهران | قدرت | فشار قوی |
| ۱۹ | منصور رفیعی | ۱۳۴۵ | دکترا | ۱۳۸۴- دانشگاه علم و صنعت | قدرت | ماشین‌های الکتریکی |
| ۲۰ | پرویز رمضانپور | ۱۳۴۶ | دکترا | ۱۳۷۶- دانشگاه علم و صنعت | قدرت | سیستم‌های قدرت - توزیع |
| ۲۱ | محمد حسین رضانی | ۱۳۵۶ | دکترا | ۱۳۸۸- دانشگاه صنعتی شریف | کنترل | کنترل و ابزار دقیق |
| ۲۲ | اکبر رئوفی | ۱۳۴۱ | لیسانس | ۱۳۶۸- دانشگاه صنعت آب و برق | کنترل و ابزار دقیق | الکترونیک صنعتی |
| ۲۳ | احمد سالم‌نیا | ۱۳۳۷ | دکترا | ۱۳۷۵- دانشگاه INPL فرانسه | قدرت | الکترونیک قدرت |
| ۲۴ | محمد صادق سپاسیان | ۱۳۴۶ | دکترا | ۱۳۷۹- دانشگاه تربیت مدرس | قدرت | انتقال و توزیع |
| ۲۵ | مهرداد ستایش نظر | ۱۳۵۰ | دکترا | ۱۳۷۹- دانشگاه تربیت مدرس | قدرت | مدیریت مصرف برق |
| ۲۶ | محمد آقا شفیعی | ۱۳۳۷ | دکترا | ۱۳۷۸- دانشگاه پاریس ۶ فرانسه | قدرت | فتو ولتائیک |
| ۲۷ | محمد تقی عاملی | ۱۳۴۰ | دکترا | ۱۳۷۶- دانشگاه برلین آلمان | قدرت | سیستم‌های قدرت |
| ۲۸ | شفیق عسگری حداد | ۱۳۳۷ | فوق لیسانس | ۱۳۶۸- دانشگاه علم و صنعت | الکترونیک | دیجیتال و سیستم‌های کنترل کامپیوتری |

| ردیف | نام و نام خانوادگی | سال تولد | آخرین مدرک | سال و محل اخذ مدرک | گرایش | تخصص |
|------|-------------------------|----------|------------|---|-------------------------|--|
| ۲۹ | داود غرویان | ۱۳۵۲ | دکترا | ۱۳۸۳- دانشگاه امیرکبیر | الکترونیک پردازش سیگنال | مخابرات سیستم |
| ۳۰ | محمد صادق قاضی زاده | ۱۳۳۸ | دکترا | ۱۳۷۵- دانشگاه یومیست انگلستان | قدرت | کنترل سیستم‌های قدرت- بازار برق |
| ۳۱ | فؤاد کیانپور | ۱۳۳۶ | فوق لیسانس | ۱۳۷۴- دانشگاه خواجه نصیر طوسی | کنترل | کنترل و ابزار دقیق |
| ۳۲ | غلامرضا لطیف شبگاهی | ۱۳۳۸ | دکترا | ۱۳۸۰- دانشگاه شفیلد انگلستان | کنترل | قابلیت اطمینان- بازار برق- کنترل دیجیتال |
| ۳۳ | محمد رضا مشکوه الدینی | ۱۳۳۶ | دکترا | ۱۳۷۵- دانشگاه تولوز فرانسه | قدرت | ماشین‌های الکتریکی |
| ۳۴ | بیژن مشکینی | ۱۳۳۸ | دکترا | ۱۳۸۲- آکادمی بین المللی اکو انرژی آذربایجان | کنترل | سیستم‌های کنترل کامپیوتری و توزیع بار بین نیروگاه‌ها |
| ۳۵ | سید حجت الله مکبری | ۱۳۳۵ | فوق لیسانس | ۱۳۷۸- دانشگاه صنعت آب و برق | قدرت | الکترونیک نیروگاه |
| ۳۶ | محسن منتظری | ۱۳۴۲ | دکترا | ۱۳۷۳- دانشگاه پاریس ۱۱ فرانسه | کنترل و پردازش سیگنال | کنترل و ابزار دقیق |
| ۳۷ | سید حسین موسوی خوانساری | ۱۳۴۴ | فوق لیسانس | ۱۳۸۵- دانشگاه کرمان | مدیریت | ابزار دقیق و مدیریت |
| ۳۸ | حمید رضا مهدیانی | ۱۳۵۵ | دکترا | ۱۳۸۸- دانشگاه تهران | معماری کامپیوتر | سیستم‌های هوش مصنوعی، تحمل خرابی |
| ۳۹ | اسماعیل میرزایی | ۱۳۳۶ | لیسانس | ۱۳۶۱- دانشگاه علم و صنعت ایران | برق | نرم افزار |
| ۴۰ | ابراهیم نجیمی | ۱۳۳۵ | دکترا | ۱۳۷۵- دانشگاه یومیست انگلستان | ابزار دقیق | ابزار دقیق پیشرفته، شبکه های سنسوری و سنسور دیتا فیوژن |

| ردیف | نام و نام خانوادگی | سال تولد | آخرین مدرک | سال و محل اخذ مدرک | گرایش | تخصص |
|------|--------------------|----------|------------|--------------------------------|-------|--|
| ۴۱ | وحید وحیدی نسب | ۱۳۶۱ | دکترا | ۱۳۸۸- دانشگاه علم و صنعت ایران | قدرت | برنامه ریزی و بهره‌برداری سیستم‌های قدرت |
| ۴۲ | علیرضا یزدی‌زاده | ۱۳۴۵ | دکترا | ۱۳۷۶- دانشگاه کنکور دیا کانادا | کنترل | شناسایی و کنترل سیستم‌های دینامیکی |

۴- دانشکده مدیریت و اقتصاد

جدول ۲۰: مشخصات اعضای هیات علمی دانشکده مدیریت و اقتصاد

| ردیف | نام و نام خانوادگی | سال تولد | آخرین مدرک | سال و محل اخذ مدرک | گرایش | تخصص |
|------|--------------------|----------|------------|-----------------------------------|--|---|
| ۱ | محمود حقانی | ۱۳۳۴ | دکترا | ۱۳۷۹- دانشگاه آزاد اسلامی | مدیریت آموزشی | مدیریت آموزشی |
| ۲ | محمد خارستانی | ۱۳۳۵ | فوق لیسانس | ۱۳۷۸- دانشگاه صنعتی شریف | مهندسی صنایع | کنترل پروژه - اقتصاد مهندسی |
| ۳ | محمد خدابخشی | ۱۳۴۲ | دکترا | ۱۳۷۷- دانشگاه تهران | مدیریت منابع انسانی | مدیریت مالی- پشتیبانی (لجستیک) |
| ۴ | محمد نصیری | ۱۳۳۸ | دکترا | ۱۳۶۹- دانشگاه مارا توآدا هندوستان | مدیریت دولتی | مدیریت توسعه و برنامه ریزی |
| ۵ | رضا محسنی | ۱۳۵۳ | دکترا | ۱۳۹۰- دانشگاه تربیت مدرس | اقتصاد انرژی، اقتصاد مالی، سنجی، اقتصاد مالی | اقتصاد انرژی، اقتصاد سنجی، اقتصاد مالی و اقتصاد بین الملل |
| ۶ | سید رضا نظری هاشمی | ۱۳۳۶ | دکترا | ۱۳۷۸- دانشگاه کان فرانسه | علوم تربیتی | مدیریت آموزشی |

۵- مرکز آموزش های علوم پایه و زبان های خارجی

جدول ۲۱: مشخصات اعضای هیات علمی مرکز آموزش های علوم پایه و زبان های خارجی

| ردیف | نام و نام خانوادگی | سال تولد | آخرین مدرک | سال و محل اخذ مدرک | گرایش | تخصص |
|------|--------------------|----------|------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ۱ | هادی عظیمی | ۱۳۴۰ | فوق لیسانس | ۱۳۷۳- دانشگاه تهران | زبان و ادبیات انگلیسی | زبان و ادبیات انگلیسی |
| ۲ | شهرام منصوری | ۱۳۴۶ | دکتر | ۱۳۸۵- دانشگاه تربیت مدرس | آمار | آمار |

ہمایش ماہی برکزار شدہ



مقدمه:

در سال های اخیر دانشگاه صنعت آب و برق به واسطه قرابت با صنعت، تلاش کرده است با برگزاری سمینارها، کنفرانس ها و همایش های علمی، هدف کاربردی نمودن یافته های علمی را در صنعت محقق کرده و دو رکن اصلی کشور یعنی دانشگاه و صنعت را به یکدیگر نزدیک تر سازد. در این مسیر دانشگاه سالانه چندین همایش مهم ملی و بین المللی را برنامه ریزی و آن ها را به صورت مستقل و یا با همکاری انجمن های علمی و مهندسی و یا شرکت های تابعه وزارت نیرو برگزار می نماید. در سال ۱۳۹۱ یک همایش بین المللی داخلی و نیز دو همایش ملی توسط دانشگاه با موفقیت کامل برگزار گردید.

جدول ۲۲: فهرست همایش های برگزار شده

| تاریخ برگزاری | محورهای علمی همایش | برگزار کنندگان | عنوان سمینار |
|------------------------|--|--|--|
| ۱۳۹۱ ۰۵ ۰۵ ۰۵ | <ul style="list-style-type: none"> - تجربیات کارکرد سیستم های غشایی و نگهداری آن - مشکلات عمده سیستم های غشایی و روش های حل آن - فرآیندهای نمک زدایی مکانیکی و حرارتی مصرف انرژی و روش های کاهش آن در سیستم های غشایی و حرارتی - تجربیات و بکارگیری منابع انرژی های تجدید پذیر در تصفیه آب - آبیگری و مشکلات مرتبط با آن - الزامات پیش تصفیه و تجربیات تصفیه خانه های نمک زدایی - تجربیات کاربردهای سیستم غشایی برای تصفیه فاضلاب شهری - سیستم های نمک زدایی و ارزیابی تأثیرات محیطی (EIA) - کاربرد فناوری های نوین برای نمک زدایی، بازیافت و تصفیه پساب و فاضلاب شهری - فناوری های هیبریدی برای تصفیه پساب شهری و آب های شور و لب شور - روش های افزایش راندمان و کاهش مصرف انرژی در سیستم های نمک زدایی و تصفیه آب | دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور) و سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران | همایش بین المللی نمک زدایی آب های شور، لب شور و تصفیه پساب |

| تاریخ برگزاری | محورهای علمی همایش | برگزار کنندگان | عنوان سمینار |
|------------------|---|---|---|
| ۲۹-۲۸ آذر | <p>- هم اندیشی در جهت تقویت تولید و حمایت از آن در صنعت نیروگاهی</p> <p>- معرفی دستاوردهای علمی و تکنولوژیکی صنعت ملی نیروگاه سازی در محافل علمی و دانشگاهی</p> <p>- هم اندیشی علمی و فنی در زمینه ساخت و احداث نیروگاه های حرارتی</p> <p>- مبادله تجربیات متخصصین داخلی از صنعت و محققین و صاحب نظران دیگر در زمینه نیروگاه سازی</p> <p>انتقال آخرین تجربیات و دستاوردهای بین المللی در زمینه ساخت نیروگاه های حرارتی به داخل کشور</p> | <p>دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور) و شرکت مپنا</p> | <p>چهارمین کنفرانس ملی صنعت نیروگاه های حرارتی (گازی، سیکل ترکیبی، بخاری)</p> |
| ۱۶-۱۲ دی | <p>مهمترین اهدافی که این کنفرانس دنبال می کند شامل موارد ذیل می باشد:</p> <p>بررسی وضعیت حاضر، پیشرفت ها و تحولات به دست آمده در حفاظت سیستم های قدرت</p> <p>فراهم آوردن بستر مناسب برای تبادل نظر مابین محققان، صنعتگران، مدیران و کارشناسان</p> <p>عرضه یافته های علمی، پژوهشی و صنعتی اندیشمندان و صنعتگران به جامعه صنعت برق</p> <p>ایجاد زمینه مناسب جهت شناخت اصولی، وسیع و متقابل بین دانشگاهیان و صنعتگران و کمک به هماهنگی و همسویی بین این دو بخش</p> <p>آشنایی جامعه علمی و صنعتی کشور با موضوعات، نرم افزارهای علمی - تخصصی جدید با استفاده از برپایی کارگاه های آموزشی</p> | <p>دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور)</p> | <p>هفتمین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستم های قدرت</p> |

اختراعات و اکتشافات

ثبت شده

جدول ۲۳: اختراعات و اکتشافات ثبت شده در سال ۱۳۹۱

| شماره و تاریخ ثبت | محل ثبت | دانشکده/مرکز | ثبت کننده (گان) | عنوان اختراع یا اکتشاف |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|---|
| ۷۸۴۱۰ ۱۳۹۱/۱۱/۰۸ | سازمان ثبت اسناد و املاک کشور | دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر | سید رضا کیانی، منصور رفیعی و مبینا دری | دستگاه متعادل‌ساز جریان فازها در شبکه توزیع |

کتاب تالیف و ترجمه شده

توسط اعضای هیات علمی

جدول ۲۴: کتب تالیف و ترجمه شده توسط اعضای هیات علمی دانشگاه در سال ۱۳۹۱

| عنوان کتاب | مؤلف - مترجم | دانشکده/مرکز | صفحات | ناشر |
|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------|-----------------------------------|
| مکانیک خاک و پی | دکتر علی نورزاد، مهندس مصطفی جلال | دانشکده مهندسی آب و محیط زیست | ۱۰۹۶ | انتشارات دانشگاه صنعت آب و برق |

پروژه‌های پژوهشی

و خدمات مهندسی

در حال اجرا

۱- دانشکده مهندسی آب و محیط زیست

جدول ۲۵: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مهندسی آب و محیط زیست در سال ۱۳۹۱

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|--|---|------------|-------------------|-----------|---------------------|---------------------------------|
| ۱ | مطالعات اصلاح و بازسازی اتاقک و منصوبات سرچاهی ۶ حلقه چاه شهر تبریز | در مرحله اول کلیه اطلاعات و گزارشات ۶ حلقه چاه آب در داخل تبریز از قبیل مدارک موافقت اصولی، آزمایش پمپاژ، لوگ حفاری و رکوردهای دوره‌های حفاری و پمپاژ و تجهیز چاه‌ها گردآوری می‌گردند. سپس نقشه‌های P&ID و جانمایی هرکدام از چاه‌ها تهیه و وضعیت خطوط انتقال آب چاه‌ها و محاسبات هیدرولیکی خطوط انتقال مطالعه می‌گردد. پدیده ضربه آبی، احتمال بروز کویتاسیون در پمپ چاه‌ها، وضعیت ماسه‌دهی و شرایط کارکرد پمپ در شروع پمپاژ و در ادامه آن نیز مطالعه می‌گردد. وضعیت برق ایستگاه‌ها و سیستم‌های کنترل مربوطه تجزیه و تحلیل می‌شوند. نهایتاً کلیه نتایج به دست آمده تجزیه و تحلیل و پیشنهادات اصلاحی ارائه شده، نقشه‌های P&ID اصلاح شده تهیه می‌گردد. | دکتر فاضلی | ۹ | ۱۳۸۶ | تاسیسات آب و فاضلاب | شرکت آبفای استان آذربایجان شرقی |
| ۲ | انجام مطالعات و تهیه نقشه‌های خطوط هم فشار در شبکه توزیع آب ۵۰ شهر کوچک استان آذربایجان شرقی | در این پروژه پس از بازدید از تاسیسات آب شهری و دریافت اطلاعاتی از قبیل نتایج مطالعات انجام شده، نقشه‌های شبکه شهری و همچنین کلیه نتایج فشارسنجی اقدام به تحلیل شبکه با استفاده از نرم افزار مناسب و تعیین نقاط حساس شبکه می‌گردد. تهیه برنامه فشارسنجی به منظور تکمیل اطلاعات فشاری شبکه در ساعات مختلف روز و فصول مختلف سال بخشی دیگر از فعالیت انجامی در این پروژه می‌باشد. در نهایت نقشه خطوط هم فشار شبکه با قابلیت جستجوی رایانه ای اطلاعات فشاری در ۵۰ شهر کوچک از استان آذربایجان شرقی به همراه گزارش نهایی تهیه می‌گردد. | دکتر فاضلی | ۱۶ | ۱۳۸۷ | تاسیسات آب و فاضلاب | شرکت آبفای استان آذربایجان شرقی |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|--|---|---------------------|-------------------|-----------|---------------------|--------------------------------|
| ۳ | بررسی کارایی استفاده از اکسید تیتانیوم جهت ضد عفونی کردن آب آشامیدنی | حدود ۱۵٪ مردم جهان (بیش از یک میلیارد نفر) در مناطق محرومی زندگی می کنند که امکان دسترسی آن ها به آب سالم برای برآوردن احتیاجات روزانه وجود ندارد (WHO.UNICEF, 2002) این موضوع در مناطق روستائی به دلیل کمبود منابع مالی و توان فنی و بهره برداری با پیچیدگی های بیشتری مواجه است. گندزدائی و سالم سازی آب در روستاهای کشور ما در وضعیت مطلوبی قرار ندارد و به همین دلیل در برنامه ریزی های کلان توجه خاصی به این مسئله شده است ، به گونه ای قرار است در پایان برنامه چهارم توسعه کشور تعداد واحدهای کلر زنی روستائی به حدود ۲۰۰۰۰ و در پایان برنامه پنجم به ۳۲۰۰۰ واحد افزایش پیدا کند. هزینه بالای تجهیزات، هزینه قابل توجه تامین کلر ، مباحث ایمنی ، پیچیدگی خاص بهره برداری علی الخصوص از سیستم های گازی و تولید محصولات جانبی گندزدائی (DBPs) توسط کلر زنی که بخشی از آن ها مشکوک به سرطان زائی هستند از عوامل محدود کننده استفاده از کلر به عنوان ماده گندزدا است . یافته های جدید در خصوص فتوکاتالیست ها این امیدواری را ایجاد نموده است که بتوان از نور خورشید برای گندزدائی آب استفاده نمود. در این روش با استفاده از دی اکسید تیتانیوم که یک ماده فتوکاتالیست می باشد، پوششی بر روی سطوح مجاری انتقال و یا ظروف نگهداری و ذخیره آب ایجاد و در صورت برخورد نور با این ترکیب، رادیکال های آزاد هیدروکسید و سوپر اکسید تولید خواهد شد. رادیکال های آزاد فوق الذکر دارای خاصیت اکسیدکنندگی و گندزدائی بوده و می تواند بطور موثری باعث از بین رفتن میکروارگانیسم های بیماریزا گردد. در این صورت آب حین انتقال و یا ذخیره گندزدائی شده و قبل از مصرف نیازی به افزودن مواد گندزدا نخواهد داشت. | دکتر رشیدی مهرآبادی | ۱۲ | ۱۳۸۶ | - | شرکت آبفای روستائی استان بوشهر |
| ۴ | مطالعات پایلوتی برای ارزیابی کارایی روش انجماد در تعمیرات در جای لوله های آسیب دیده آب | در این پروژه پس از انجام مطالعات کتابخانه ای و تعیین مبانی اجرایی اولیه اقدام به جمع آوری اطلاعات شبکه توزیع آب زنجان شامل قطر، جنس، عمر و فشار حداقل حداکثر و فراوانی اتفاقات در این شهر می گردد. سپس اقدام به طراحی و ساخت نمونه اجرایی تجهیزات لازم گردیده و گزارش میانکار در این مرحله تهیه می شود. در مرحله دوم این پروژه با انجام عملیات اجرایی تعمیر درجا با استفاده از تجهیزات ساخته شده در بعد کارگاهی و تست آن در بعد واقعی شبکه زنجان در قالب عملیات پایلوت صنعتی اقدام به تدوین و تدقیق مبانی اجرایی عملیات تعمیر در جا با روش فوق می گردد و در نهایت گزارش نهایی پروژه تهیه می گردد. | دکتر فاضلی | ۱۲ | ۱۳۸۷ | تأسیسات آب و فاضلاب | شرکت آبفای استان زنجان |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|---|---|----------------------|-------------------|-----------|----------------------------------|------------------------------|
| ۵ | تدوین و ارائه چارچوب نهادی و ساختار برای اجرای مدیریت یکپارچه منابع آب در ایران | <ul style="list-style-type: none"> - بررسی نقاط ضعف و قوت کارهای انجام شده قبلی. - بررسی گذشته، حال و آینده مفهوم IWRM - ارائه تجربیات موفق کشورهای صنعتی و توسعه یافته و کشورهای دارای ویژگی‌های مشابه ایران - بررسی مبانی نظری و روش شناسی مطالعاتی و تبیین مسأله - ارزیابی نقاط ضعف و قوت فرصت‌ها و چالش‌های آب، ارزیابی فنی، اجتماعی، اقتصادی، زیست محیطی و سیاسی | مهندس مختار هاشمی | ۲۴ | ۱۳۸۷ | - | شرکت مدیریت منابع آب |
| ۶ | تهیه راهنمای ارزیابی ایمنی و اقدامات اضطراری در سد و سازه‌های وابسته | <ul style="list-style-type: none"> محتوای این راهنما عبارت است از: تدوین دستورالعمل ارزیابی سدهای موجود: - ادبیات فنی، روش‌ها و دستورالعمل‌های ارزیابی ایمنی - تحلیل سوابق خطرپذیری سدها - دستورالعمل ارزیابی ایمنی سدها - چک لیست اطلاعات لازم برای ارزیابی ایمنی سد تدوین برنامه اقدامات اضطراری در سدها: - ادبیات فنی روش‌ها و دستورالعمل‌های اقدامات اضطراری در سدها - چک لیست اطلاعاتی اقدامات فوری و اضطراری | دکتر صافی | ۱۵ | ۱۳۸۶ | - | شرکت مدیریت منابع آب |
| ۷ | ارزیابی مقایسه‌ای لوله‌های انشعاب آب شهری در برابر فشارهای متغیر (مطالعه پایلوتی) | <ul style="list-style-type: none"> شرح خدمات پروژه: مطالعات کتابخانه‌ای طراحی و ساخت سیستم پایلوتی انجام آزمایشات و جمع آوری دیتا تحلیل و جمع بندی نتایج و تهیه گزارش نهائی | دکتر فاضلی | ۱۲ | ۱۳۸۸ | تاسیسات آب و فاضلاب | شرکت آب و فاضلاب استان تهران |
| ۸ | تحلیل ریسک و بررسی میدانی تاثیر پارامترهای مختلف در حوادث شبکه‌های توزیع آب شهری | <ul style="list-style-type: none"> شرح خدمات پروژه: مطالعات کتابخانه‌ای طراحی و ساخت سیستم پایلوتی انجام آزمایشات و جمع آوری دیتا تحلیل و جمع بندی نتایج و تهیه گزارش نهائی | دکتر جلیلی قاضی زاده | ۱۲ | ۱۳۸۸ | تاسیسات مکانیکی صنعت آب و فاضلاب | شرکت آب و فاضلاب استان تهران |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|---|---|---------------------|-------------------|-----------|------------------------|---|
| ۴ | مقایسه با خوردگی بیولوژیکی در لوله ها با استفاده از روکش TiO_2 | شرح خدمات پروژه: مطالعات کتابخانهای طراحی و ساخت سیستم پایلوتی انجام آزمایشات و جمع آوری دیتا تحلیل و جمع بندی نتایج و تهیه گزارش نهائی | دکتر رشیدی مهرآبادی | ۱۲ | ۱۳۸۸ | | شرکت آب و فاضلاب استان تهران |
| ۱۰ | تهیه راهنمای بهره برداری، نگهداری و پیش در کارهای مهندسی رودخانه | هدف از انجام این پروژه: - مروری بر انواع کارهای مهندسی رودخانه - برنامه ریزی اقدامات اولیه حفاظت و بهره برداری از کارهای مهندسی رودخانه - تحلیل و ارزیابی اطلاعات جمع آوری شده و نتایج بازدهیها - ملاحظات رودخانه های مرزی - تدوین سازمان و تشکیلات پایش - اجرای عملیات تعمیر و نگهداری - تهیه و ارائه گزارش نهایی مختلف دستورالعمل حفاظت و بهره برداری و نگهداری از کارهای مهندسی رودخانه | دکتر مجدزاده | ۲۰ | ۱۳۸۸ | مهندسی رودخانه و سواحل | دفتر مهندسی و معیارهای فنی آب و آبفا (وزارت نیرو) |
| ۱۱ | ارزیابی و مقایسه فنی روشهای متعارف سیستمهای جمع آوری و تصفیه فاضلاب اجتماعات کوچک | هدف از انجام پروژه به شرح زیر می باشد: اجرای شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب در اجتماعات کوچک روستایی به دلیل شرایط ویژه آنها (تعداد زیاد روستاها در مقایسه با اجتماعات شهری، شرایط خاص منطقه از نظر صعوبت اجرای شبکه فاضلاب و ...) تفاوت های اساسی با شبکه متعارف جمع آوری فاضلاب دارد. امروزه در کلیه کشورهای توسعه یافته استفاده از شبکه ثقلی با قطر کوچک متداول می باشد. علاوه بر سهولت اجرای این شبکه به دلیل عمق کم لوله گذاری و اقطار پایین لوله ها، هزینه های تمام شده برای هر انشعاب فاضلاب با تراکم یکسان حدود نصف هزینه های یک شبکه متعارف می باشد. | دکتر تیزقدم | ۹ | ۱۳۸۹ | - | شرکت آبفای روستایی مازندران |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|--|---|-----------------------|-------------------|-----------|------------------------|-----------------------------|
| ۱۲ | بررسی راهکارهای فنی و مدیریتی در تامین آب جمعیت نوریست روستاهای استان مازندران | شرح خدمات پروژه عبارتست از: مرحله اول: بازدید از روستاهای مورد مطالعه (۲ تا ۳ روستا) و تاسیسات موجود جمع آوری اطلاعات مربوط به منابع آب و روشهای متعارف تامین آب در منطقه مطالعات کتابخانه‌ای مشتمل بر جمع آوری اطلاعات فنی مورد استفاده برای پروژه ارزیابی وضعیت موجود ارائه گزارش میانکار مرحله دوم: بررسی منابع آب و کارائی ظرفیتهای و روشهای مختلف تامین آب در شرایط متغیر منطقه مقایسه روشهای متداول در کشور با فناوری های مورد استفاده در کشورهای مشابه ارائه طرح مدل برای تامین آب در روستاهای مورد مطالعه (۲ تا ۳ روستا) تحلیل اطلاعات بدست آمده میدانی و فنی و ارائه پیشنهادات لازم برای انتخاب گزینه‌های برتر ارائه گزارش مرحله نهایی | دکتر فاضلی | ۱۲ | ۱۳۸۹ | تاسیسات آب و فاضلاب | شرکت آبفای روستایی مازندران |
| ۱۳ | بررسی علل تشدید و رسوبگذاری در حوزه های آبریز استان هرمزگان | شرح خدمات پروژه عبارتست از: جمع آوری و تکمیل اطلاعات بازدید های میدانی مطالعات فیزیوگرافی مطالعات هواشناسی و هیدرولوژی مطالعه کاربری اراضی و پوشش گیاهی مطالعات زمین شناسی مطالعات فرسایش و رسوب ارائه گزارش نهایی | دکتر مجدزاده طباطبائی | ۱۲ | ۱۳۸۹ | مهندسی رودخانه و سواحل | شرکت آب منطقه ای هرمزگان |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|--|--|----------------------|-------------------|-----------|------------|---------------------------------------|
| ۱۴ | روشهای نوین علاج بخشی و بهسازی پوششهای کانالهای آبیاری | <p>روند انجام پروژه به شرح زیر است:</p> <p>بررسی ادبیات فنی و تجربیات بهسازی کانالها در ایران و جهان</p> <p>بررسی مشکلات و مسائل طراحی، اجرا و بهره برداری کانالهای آبیاری و زهکشی با مطالعه موردی کانالهای آبیاری و زهکشی شبکه میناب، جگین و شمیل</p> <p>دسته بندی و معرفی و مقایسه انواع مصالح و پوششهای مورد استفاده در کانالها و مزایا و معایب آنها</p> <p>دسته بندی و مقایسه و روشهای علاج بخشی مورد استفاده در کانالها مزایا و معایب آنها با مطالعه موردی کانالهای آبیاری و زهکشی شبکه میناب، جگین و شمیل</p> <p>معرفی روش بهسازی کانال با مصالح انعطاف پذیر الیافی و پلیمری ارائه نقشه تیپ و گزارش و مشخصات فنی اجرایی روش برتر</p> | دکتر صافی | ۱۲ | ۱۳۸۹ | - | شرکت آب منطقه ای هرمزگان |
| ۱۵ | تطبیق دوره های آموزشی کارکنان بخش آب | <p>مراحل انجام پروژه:</p> <p>طراحی نرم افزار مربوط به ورود اطلاعات آموزشی کارکنان شرکت</p> <p>نشست با مسئولان آموزش جهت تشریح فرآیند معادلسازی</p> <p>تشکیل کارگروههای اجرایی براساس تقسیم بندی منطقه ای شرکتها به منظور تسریع در استقرار پروژه معادلسازی</p> <p>تطبیق دوره های آموزشی کارکنان با مستندات مربوطه به هر دوره و اخذ تاییدیه به کمیته اجرایی</p> | مهندس موسوی خوانساری | ۶ | ۱۳۸۹ | - | شرکت مدیریت منابع آب ایران |
| ۱۶ | پیاده سازی و تکمیل طرح تدوین ضوابط، مجوزها و جرایم زیست محیطی سایت ۴ | <p>شرح کلی خدمات مطابق قرارداد عبارتست از:</p> <p>۱- جمع آوری اطلاعات در سایت عملیاتی براساس چک لیستهای به روز شده شامل:</p> <p>بویلرها و کوره های سوخت فسیلی</p> <p>بویلرها و کوره های خاص جهت سوزاندن مواد خطرناک</p> <p>کوره ها زباله سوز</p> <p>منابع نقطه ای آلاینده هوا</p> <p>انتقال فاضلاب بهداشتی به تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی</p> <p>عملیات لای روبی</p> <p>مدیریت پسماند</p> <p>ذخیره و بارگیری مواد خطرناک</p> <p>۲- طراحی بانک اطلاعاتی متناسب در فضای نرم افزارهای موجود</p> <p>۳- ارائه گزارش نهایی</p> | دکتر شویدی | ۹ | ۱۳۸۹ | - | سازمان منطقه ای ویژه اقتصادی پتروشیمی |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|--|--|---------------------|-------------------|-----------|---|------------------------|
| ۱۷ | آسیب شناسی حوض های زلال ساز پولساتوری و بررسی نقاط ضعف آنها و ارائه راهکارهای مناسب | <p>شرح فعالیت های صورت گرفته عبارتند از:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- مطالعات کتابخانه ای شامل بررسی مقالات و کتب موجود در مورد این زلال سازها، بررسی فعالیت های صورت گرفته توسط افراد و دیگر در سطح جهان و ایران در مورد زلال سازهای پولساتوری ۲- مطالعات میدانی که شامل بازدید از تصفیه خانه های تهران، مصاحبه با بهره برداران تصفیه خانه ها می باشد که در این بخشی به بررسی عملکرد تصفیه خانه ها، نحوه عملکرد واحدهای زلال سازی پولساتوری موجود، بررسی مشکلات آنها، نقاط ضعف و قوت آنها، راهکارهای پیشنهادی بهره برداری تصفیه خانه ها در مورد مشکلات متعارف پولساتورها، امکان سنجی بهینه سازی عملکرد این زلال سازها با ایجاد تغییرات فیزیکی و فرآیندی این واحدها پرداخته شده است. ۳- فعالیت های مربوط به اجرای فاز آزمایشگاهی: شامل طراحی، ساخت و بهره برداری از پایلوت پولساتور ساخته شده توسط مجری ۴- تامین و اجرای تجهیزات جانبی برای اجرای پایلوت پولساتور شامل: سیستم تامین آب خام و تامین مواد شیمیایی پمپ ها و شیرآلات و ... ۵- انجام آزمایشات مورد نظر بر روی پایلوت ساخته شده طبق مشخصات و ویژگی های آزمایشات موجود در پروژه ۶- تهیه گزارش نهایی و ارائه آنها | دکتر فاضلی | ۱۲ | ۱۳۹۰ | شرکت آب و فاضلاب تهران تاسیسات آب و فاضلاب | شرکت آب و فاضلاب تهران |
| ۱۸ | بررسی کارایی تخریب تری هالومنتانها در آب با استفاده از دی اکسید تیتانیوم بر پایه نانوفتوکاتالیست | <p>مراحل انجام پروژه عبارتست از:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- مطالعات نظری ۲- طراحی، اجرا و راه اندازی پایلوت آزمایشگاهی ۳- راهبری پایلوت و انجام آزمایشها ۴- پردازش داده ها ۵- نتیجه گیری و تدوین متن نهایی پایان نامه | دکتر رشیدی مهرآبادی | ۱۲ | ۱۳۹۰ | - | شرکت آب و فاضلاب تهران |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|--|---|----------------------|-------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------|
| ۱۹ | امکان سنجی پیاده سازی شبکه دوگانه برای شهرهای آذربایجان شرقی (مطالعه موردی شهر اسکو) | هدف از انجام پروژه حاضر بررسی و امکان سنجی و شرایط پیاده سازی پروژه های اجرای شبکه دوگانه در بعضی از شهرهای استان آذربایجان شرقی (با تمرکز بر شهر اسکو) می باشد. در صورتی که در شهرهایی از استان آذربایجان شرقی توجه کافی برای پیاده سازی شبکه دوگانه وجود داشته باشد اهداف مهمی از جمله کاهش در مصرف آب و امکان صرفه جویی قابل توجه در آن وجود خواهد داشت. در کنار این هدف اصلی نتایج دیگری چون کاهش در هزینه های تصفیه آب، بهبود کیفیت آب آشامیدنی و همچنین حفاظت بیشتر از محیط زیست و ارتقاء فرهنگ مصرف آب و به روزرسانی شبکه توزیع به دست خواهد آمد. | دکتر جلیلی قاضی زاده | ۱۲ | ۱۳۹۰ | تاسیسات مکانیکی صنعت آب و فاضلاب | شرکت آبفای استان آذربایجان شرقی |
| ۲۰ | مطالعات آسیب پذیری و مدیریت خطر سیستم گازرسانی شهر بجنورد در برابر زلزله و زمین لغزش | شرح خدمات پروژه عبارت است از: بخش اول: تحلیل و برآورد خطر زلزله و زمین در محدوده سیستم گازرسانی شهر بجنورد بخش دوم: ارزیابی آسیب پذیری شبکه گازرسانی شهر بجنورد بخش سوم: ارائه طرحهای مدیریت خطرپذیری و بحران زلزله در شبکه گازرسانی شهر بجنورد | دکتر حسینی | ۱۴ | ۱۳۹۱ | زلزله و شریانهای حیاتی | شرکت گاز خراسان شمالی |
| ۲۱ | ارزیابی بکارگیری روشهای نوین اصلاح و بازسازی شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب مشهد | شرح خدمات پروژه عبارت است از: مطالعات کتابخانه ای و تدوین ادبیات موضوع بررسی فیلمهای ویدیومتری کارفرما شامل فیلمهای حین بهره برداری و قبل از بهره برداری تحلیل فیلمها و بررسی امکان تعمیم پذیری مطلب بازدیدهای میدانی تهیه پرسشنامه و انجام نظرسنجی از متولیان امر طراحی، اجرا و بهره برداری از شبکه های فاضلاب و خطوط انتقال فاضلاب مشهد تحلیل نتایج و تهیه گزارش میانکار بازدید از برخی از شهرهای دیگر و بررسی نتایج کلیه عملیات بازسازی در آنها با روشهای مختلف و تبیین وضعیت موجود | دکتر میرانی | ۱۲ | ۱۳۹۱ | - | شرکت آبفای مشهد |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|---|---|-----------------------|-------------------|-----------|------------------------|-----------------------------------|
| ۲۲ | تدوین دستورالعملها و متدولوژی انجام مطالعات رسوب برای بهره برداری بهینه از نیروگاه های آبی جریانی | شرح خدمات پروژه عبارت است از: برنامه ریزی انجام کار جمع آوری اطلاعات و تکمیل اطلاعات موجود مطالعه پروژه های منتخب طبقه بندی مخازن جریانی از حیث رسوبگذاری بررسی روشهای مختلف پایش فرسایش و اندازه گیری رسوب در رودخانه ها دستورالعمل انجام عملیات تخلیه رسوب بررسی ضوابط و توصیه هایی در زمینه طراحی تجهیزات مقاوم به فرسایش دستورالعمل ساخت مدل فیزیکی دستورالعمل استفاده از مدل های عددی | دکتر مجدزاده طباطبائی | ۱۲ | ۱۳۹۰ | مهندسی رودخانه و سواحل | شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران |
| ۲۳ | ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای و ارائه طرح بهسازی پستهای ۴۰۰ گابیتی و ۲۳۰ البرز شرکت برق منطقه ای تهران | در این پروژه سعی می شود با مطالعه میدانی و تحلیلی تجهیزات و تاسیسات دو پست با استفاده از تجارب و دانش فنی موجود در آسیب پذیری و بهسازی این تاسیسات به اهداف محوری زیر دست یافت: ۱- دسته بندی سازه ها و تاسیسات برقی از نظر میزان آسیب پذیری لرزه ای با توجه به لرزه خیزی و نوع تاسیسات و سوابق موجود ۲- ارزیابی تحلیلی میزان آسیبها و موقعیت آنها و اولویت بندی تجهیزات و سازه ها براساس آن ۳- ارائه راهکارهای کلی سخت افزاری متناسب با هر مورد برای بهسازی و افزایش ایمنی و مقاومت در برابر زلزله | دکتر صافی | ۱۸ | ۱۳۹۰ | - | شرکت برق منطقه ای زنجان |
| ۲۴ | ارائه روشهای جدید برای پوشش کانالهای آبیاری با قابلیت ارتجاعی و انعطاف پذیری | شرح خدمات پروژه عبارت است از: بررسی ادبیات فنی و تجربیات طراحی و اجرای کانالها در ایران و جهان بررسی مشکلات و مسائل طراحی، اجرا و بهره برداری کانالهای آبیاری و زهکشی دسته بندی و معرفی روشهای تحلیل و طراحی کانالها و عوامل موثر بر آنها دسته بندی و معرفی و مقایسه انواع مصالح و پوششهای کانالها و مزایا و معایب آنها شامل امکان سنجی استفاده از قطعات پیش ساخته با ترکیب بتن مهندسی ارزش و اولویت بندی طرحها و معرفی طرح برتر ارائه طرح اجرایی برای مطالعه موردی | دکتر صافی | ۱۲ | ۱۳۹۱ | - | شرکت آب منطقه ای تهران |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|---|--|-------------|-------------------|-----------|---------------------|---------------------------------|
| ۲۵ | ارزیابی عملکرد ابزار دقیق در سدهای خاکی به روش رتبه بندی | <p>در روش رتبه بندی با استفاده از یک راهبرد چند مرحله ای، مهمترین وسایل و ابزارهای رفتارنگاری در مناسبترین مکان در بدنه و ساختگاه سد جهت آشکارسازی عملکرد آن پیشنهاد می گردد. در این روش ابتدا و وضعیت عملکرد ابزارهای نصب شده از نظر مفید بودن آن در آشکارسازی رفتار سد و سپس درجه اهمیت وسایل و ابزارهای معمول رفتارنگاری در تامین ایمنی سد مشخص می گردد.</p> <p>در واقع شرایط وسایل و ابزار پایش، توسط بازرسی میدانی سایت ارزیابی شده و در ارتباط با میزان توانایی پایش وسایل است.</p> | دکتر نورزاد | ۱۲ | ۱۳۹۰ | - | شرکت آب منطقه ای آذربایجان شرقی |
| ۲۶ | بررسی اثرات پساب آب شیرین کن های غشائی بر منابع آب زیرزمینی جزیره قشم | <p>شرح خدمات پروژه عبارت است از:</p> <p>۱- مطالعه منابع آب: جمع آوری اطلاعات مربوط به وضعیت موجود آب مطالعه منابع آب سطحی و زیرزمینی مطالعه و پیش بینی جمعیت بررسی کمیت و کیفیت آبهای سطحی و زیرزمینی قابل استفاده تهیه گزارش میانکار اول</p> <p>۲- مطالعه تامین آب در جزیره با استفاده از آب شیرین کن ها: بررسی راندمان آب شیرین کن های موجود و تعیین کمیت و کیفیت پساب تولیدی مهندسی مجدد سیستمهای آب شیرین کن های موجود و بررسی امکان افزایش راندمان تولید و کاهش دبی پساب بررسی روشهای بازیافت و دفع نهائی پساب با حفظ استانداردهای زیست محیطی بررسی تاثیر پسابهای تخلیه شده بر منابع آبهای زیرزمینی جزیره و راههای کاهش اثرات جمع بندی نتایج و تهیه گزارش نهایی</p> | دکتر فاضلی | ۱۲ | ۱۳۹۱ | تاسیسات آب و فاضلاب | شرکت آبای روستائی هرمزگان |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|---|--|-------------|-------------------|-----------|--------------------------|----------------------------|
| ۲۷ | استفاده از تحلیل ریسک در مراحل طراحی، ساخت و بهره برداری سدهای خاکی | شرح خدمات پروژه عبارت است از: مطالعه و ارزیابی روشهای موجود برای تحلیل و ارزیابی ریسک سدهای خاکی تهیه الگوریتم ها، تحلیل و ارزیابی ریسک و شدت تاثیر تعیین معیارهای قابل قبول برای ریسک های سد خاکی تهیه مدل‌های ترکیبی با ریسک طراحی سیستم شبیه سازی برای تحلیل و ارزیابی ریسک سدهای در فاز بهره برداری تعیین مطالعه موردی و جمع آوری اطلاعات مورد نیاز پیاده سازی الگوریتم برای مطالعه موردی و ارزیابی نتایج جمع آوری مدارک و ارائه گزارش نهایی | دکتر نورزاد | ۱۲ | ۱۳۹۱ | - | شرکت مدیریت منابع آب ایران |
| ۲۸ | طرح جامع ارتباطات مردمی در پیشگیری و کاهش خطرات ناشی از زلزله بر سیستم های گازرسانی در کرمانشاه | شرح خدمات پروژه عبارت است از: بخش اول: تحلیل و برآورد خطر زلزله و زمین در محدوده سیستم گازرسانی شهر کرمانشاه بخش دوم: ارزیابی آسیب پذیری شبکه گازرسانی شهر کرمانشاه بخش سوم: ارائه طرحهای مدیریت خطرپذیری و بحران زلزله در شبکه گازرسانی شهر کرمانشاه | دکتر حسینی | ۱۲ | ۱۳۹۱ | زلزله و شریانه های حیاتی | شرکت گاز استان کرمانشاه |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|---|---|--------------|-------------------|-----------|------------|------------------------------------|
| ۲۹ | بهینه سازی طراحی سلول فشار کل در سدهای خاکی | شرح خدمات پروژه عبارت است از: مروری بر تحقیقات انجام شده در سطح ملی و بین المللی در خصوص استفاده از سلول فشار در سدهای خاکی و عوامل ایجاد خطار و عوامل موثر بر طراحی آن انجام اقدامات اولیه شامل شناسایی و تعیین تعدادی از سدهای خاکی و جمع آوری اطلاعات مربوط به طراحی، نصب و نتایج سلولهای فشار در آنها مطالعه، بررسی و پردازش اطلاعات با استفاده از ترسیم نمودارهای تطابق تنشهای اندازه گیری شده یا میزان فشار تجزیه و تحلیل نتایج شامل بررسی نتایج به روش آماری و ترسیم نمودارها و استخراج الگوهای مناسب ارائه گزارش نهایی و مستندات مربوطه | دکتر نورزاد | ۱۲ | ۱۳۹۱ | - | شرکت مدیریت منابع آب ایران |
| ۳۰ | بررسی رفتار دینامیکی سدهای خاکی نزدیک به گسل فعال | مروری بر تحقیقات انجام شده در سطح ملی و بین المللی انجام اقدامات اولیه مدلسازی عددی مطالعه موردی انتخاب شده انجام مطالعات پارامتریک و حساسیت سنجی نتایج مدل نسبت به پارامترهای تاثیرگذار تجزیه و تحلیل نتایج جمع بندی و ارائه گزارش نهایی و مستندات مربوطه | دکتر نورزاد | ۱۲ | ۱۳۹۱ | - | شرکت مدیریت منابع آب ایران |
| ۳۱ | امکان سنجی و ارزیابی اقتصادی تامین آب مورد نیاز منطقه ویژه اقتصادی تامین آب مورد نیاز منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر از طریق تصفیه دریا | شرح خدمات پروژه عبارت است از: بررسیهای مقدماتی مطالعات هیدرولوژی زمین شناسی هیدروژئولوژی محدوده ای به شعاع حدود ده کیلومتری مرکز پروژه انواع مصرف آب و میزان آبهای غیرمتعارف هدف و ضرورت اجزاء پروژه توجیه فنی و اقتصادی پروژه | دکتر مهدویان | ۱۲ | ۱۳۹۱ | - | سازمان منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|--|--|-------------|-------------------|-----------|------------|----------------------------|
| ۳۲ | انجام کنترل کیفیت بتن و میلگرد مصرفی در پروژه مخزن ۴۹ واقع در شمال اتوبان بابائی | شرح خدمات پروژه عبارت است از: نگهداری نمونه های بتن در آزمایشگاه با شرایط مرطوب تعیین مقاومت فشاری نمونه های مکعبی شش اینچ بریدن یک سر فولاد (میلگرد) بریدن و تراش داده دو سر فولاد تعیین وزن واحد طول فولاد تعیین مقاومت کششی و درصد ازدیاد طولی فولاد حمل وسایل و تجهیزات به منظور نمونه برداری، نمونه گیری و یا آزمایش صحرائی در جاده های آسفالته تجهیز کارگاه برای نمونه برداری، نمونه گیری و یا انجام آزمایشها تعیین روانی و دمای بتن در محل تنظیم و ارائه گزارش نتایج آزمایشهای آزمایشگاهی نسبت به کل خدمات انجام شده | دکتر آجرو | ۱۲ | ۱۳۹۱ | - | آبفای منطقه دو شهر تهران |
| ۳۳ | ارزیابی رفتار سیکلی خاک های دانه ای با استفاده از آزمایش استوانه توخالی سیکلی و ارائه مدل فشار آب حفره ای بر مبنای انرژی کرنشی | شرح خدمات پروژه عبارت است از: انجام اقدامات اولیه تنظیم جزئیات آزمایشها تهیه و تجهیزات و تامین تمهیدات لازم جهت انجام آزمایشها بررسی و تعمیم خواص اندیسی مصالح و انجام آزمایشهای استاتیکی برای هر فشار همه جانبه انجام آزمایشهای سیکلی تجزیه و تحلیل نتایج انجام آزمایشات تکمیلی در صورت نیاز ارائه مدل پیش بینی فشار حفره ای دینامیکی براساس روش انرژی توسعه مدل عددی و ارزیابی آن جمع بندی و ارائه گزارش نهایی و مستندات مربوطه | دکتر نورزاد | ۱۰ | ۱۳۹۱ | - | سرفت مدیریت منابع آب ایران |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|---|---|-----------------------|-------------------|-----------|------------------------|------------------------------|
| ۳۴ | بررسی فرسایش درونی در مجاورت سازه های متقاطع در کناره های رودخانه به روش آزمایشگاهی عددی و تحلیلی | شرح خدمات پروژه عبارت است از: مروری بر تحقیقات انجام شده در زمینه تخریب کناره رودخانه در اثر فرسایش نشتی انجام اقدامات اولیه ساخت مدل آزمایشگاهی جهت بررسی فرسایش نشتی انجام آزمایشات و اندازه گیری پارامترهای مربوطه تجزیه و تحلیل نتایج آزمایشگاهی و انجام آزمایشات تکمیلی در صورت نیاز انجام مطالعات تحلیلی و تدوین روابط تحلیلی برای فرسایش نشتی اطراف سازه های متقاطع مقایسه نتایج آزمایشگاهی، تحلیلی و عددی با یکدیگر و صحت سنجی و تدقیق مدل‌های تئوری تجزیه و تحلیل یافته ها و جمع بندی آنها و ارائه پیشنهادات کاربردی ارائه گزارش نهایی و مستندات مربوطه | دکتر مجدزاده طباطبائی | ۱۸ | ۱۳۹۱ | مهندسی رودخانه و سواحل | شرکت مدیریت منابع آب ایران |
| ۳۵ | طراحی سیستم مدیریت پسماند پتروشیمی های مروارید و کاروان | شرح خدمات پروژه عبارت است از: مرحله اول: شناسایی و مستندسازی وضعیت موجود در کل شرکت ۱- بازدید از محل و موقعیتهای مطالعاتی و اجرایی طرح ۲- بازدید و بررسی شرایط کنونی مدیریت پسماند ۳- بررسی نقاط قوت و ضعف سیستم مدیریت پسماند مرحله دوم: طرح ریزی سیستم مدیریت پسماند ۱- طبقه بندی و کدگذاری پسماندهای تولیدی در کلیه خطوط ۲- تهیه چک لیست طبقه بندی پسماند ۳- ارائه کد لیست و کد خطر براساس قانون حفاظت مرحله سوم: طرح ریزی برنامه های پشتیبانی استقرار سیستم مدیریت پسماند مرحله چهارم: طرح ریزی سیستم پایش مدیریت پسماند | دکتر میرزایی | ۸ | ۱۳۹۱ | - | پتروشیمی مروارید |
| ۳۶ | تحلیل منطقه ای هندسه هیدرولیکی در رودخانه های فصلی (حوضه آبریز قره قوم) | شرح خدمات پروژه عبارت است از: پیشینه تحقیق و سابقه مطالعات در خصوص بررسی خصوصیات رودخانه های مناطق خشک و نیمه خشک در جهان و ایران ثبت داده های موجود در پرونده های هیدرومتری رودخانه های استان، موجود در شرکت آب منطقه ای خراسان در محیط نرم افزار اکسل ارائه نتایج جمع بندی و ارائه گزارش نهایی | دکتر مجدزاده طباطبائی | ۱۲ | ۱۳۹۱ | مهندسی رودخانه و سواحل | شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی |

۲- دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی

جدول ۲۶: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی در سال ۱۳۹۱

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|--|---|-------------|-------------------|-----------|------------|---------------------------|
| ۱ | بررسی جایگزینی ترکیبات شیمیایی جدید در سیکل آب گردشی به منظور کنترل خوردگی و ... | شرح خدمات قرارداد عبارتست از: بررسی و مطالعه میزان آب مصرفی قسمت‌های مختلف نیروگاه بررسی میزان خوردگی و رسوب در سیستم خنک کن در شرایط کنونی تغییر کنترل شیمیایی آب گردشی با استفاده از ممانعت کننده های خوردگی و رسوب ارائه راه حل کاهش مصرف آب در برجهای خنک کن | دکتر رحمانی | ۹ | ۱۳۸۹ | خوردگی | شرکت برق منطقه ای خوزستان |
| ۲ | بررسی و امکان سنجی استفاده از آب تبخیری برجهای خنک کن نیروگاه همدان | اجرای این پروژه در چهار مرحله به شرح زیر انجام می شود: مرحله اول: بررسی و مطالعه میزان آب مصرفی و روشهای کندانس شدن آب تبخیری در برجهای خنک کن مرحله دوم: ارائه مدل خنک کاری در برجهای خنک کن با توجه به پارامترهای برج مرحله سوم: پیاده سازی طرح بر روی مدل آزمایشگاهی و پیشنهاد اجرای طرح در نیروگاه مرحله چهارم: ارائه گزارش نهایی پروژه | دکتر رحمانی | ۱۴ | ۱۳۸۹ | خوردگی | شرکت برق منطقه ای باختر |
| ۳ | بررسی وضعیت و محاسبه عمر باقیمانده بویلر نیروگاه شهید مدحج (زرگان) | شرح خدمات قرارداد عبارتست از: آنالیز تخریب بررسی های غیرمخرب (ضخامت سنجی، سختی سنجی) تخمین عمر باقیمانده بررسی شرایط بهینه کارکرد بویلر بررسی اثرات آلودگی آب سیکل در تخریب لوله های بویلر بررسی لوازم و ارائه دستورالعمل اسیدشویی جهت افزایش راندمان و کاهش تخریبها تهیه و تنظیم و ارائه گزارش فنی | دکتر رحمانی | ۱۵ | ۱۳۸۹ | خوردگی | صنایع برق و انرژی صبا |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|--|---|------------------|-------------------|-----------|------------|--------------------------|
| ۴ | مطالعه نقاط ضعف طراحی و مشکلات بویلر بازیاب نیروگاه سیکل ترکیبی نیشابور | شرح خدمات قرارداد عبارتست از: جمع آوری اطلاعات کامل سازنده بویلر بازیاب و توربین گاز جمع آوری اطلاعات هواشناسی آزمایش و آنالیز سوخت مصرفی نیروگاه بررسی رفتار خوردگی لوله های آسیب دیده و تخمین عمر باقیمانده بررسی مدارک طراحی بویلر نمونه برداری و آنالیز محصولات احتراق مدلساز و محاسبه کارکرد بویلر بازیاب تحلیل رفتار حرارتی بویلر بازیاب مقایسه نتایج بدست آمده از محاسبات، آزمایشات و آنالیزها با اطلاعات سازنده شناسایی مشکلات موجود بررسی تفاوت‌های بین کارکرد کنونی بویلر با کارکرد آن طبق ادعای سازنده ارائه راه حل‌های پیشنهادی برای تنظیم نقاط بهره برداری و کاهش مشکلات جمع بندی و ارائه گزارش نهایی | مهندس موسی میالی | ۱۲ | ۱۳۸۹ | - | شرکت برق منطقه ای خراسان |
| ۵ | طراحی و ساخت توربین گازی ۲۰۰ کیلوواتی با سیستم تولید همزمان برق و حرارت برای تولید پراکنده و ذخیره سازی انرژی آن | هدف از انجام این پروژه انجام پژوهش های کاربردی در زمینه مدیریت، طراحی و پیاده سازی سازوکارهای اجرائی، تأمین منافع حاکمیت در طرح ملی طراحی و ساخت میکروتوربین ۲۰۰ کیلووات همراه با سیستم تولید همزمان برق و حرارت برای تولید پراکنده و ذخیره سازی انرژی آن و معرفی طرح کلان ملی از طریق شناسایی فرصت ها، برنامه ریزی و تهیه محتوا برای ارائه، اجرا و تحلیل نتایج جهت تحقق اهداف موضوع ابلاغیه طرح ملی طراحی و ساخت میکروتوربین ۲۰۰ کیلووات همراه با سیستم تولید همزمان برق و حرارت برای تولید پراکنده و ذخیره سازی انرژی آن به دانشگاه می باشد. | دکتر توکلی | ۱۰ | ۱۳۹۱ | | شورای عالی عتف |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|--|---|------------------|-------------------|-----------|------------|-----------|
| ۶ | آنالیز ترمواگزردی کارخانه سیمان مازندران به همراه تهیه نرم افزار آنالیز ترمواگزردی کارخانه های سیمان.. | <p>شرح خدمات پروژه عبارت است از:</p> <p>بررسی روشهای تولید سیمان و تشریح فرآیند تولید سیمان و عوامل موثر بر مصرف انرژی</p> <p>جمع آوری اطلاعات مصرف انرژی و اندازه گیری پارامترهای موثر بر عملکرد کارخانه سیمان مازندران</p> <p>بررسی استانداردهای انرژی بین المللی در زمینه صنعت سیمان و تعیین رتبه کارخانه سیمان</p> <p>مدلسازی و ممیزی انرژی فرآیند تولید سیمان در کارخانه سیمان مازندران و تعیین پتانسیلهای بازیافت انرژی حرارتی در هر دپارتمان از سیکل تولید سیمان</p> <p>آنالیز ترمواگزردی اجزا دپارتمان پخت اعم از پری هیتر، کلسایتر، کوره دوار و گریت کولر</p> <p>کدنویسی در نرم افزارهای MATLAB جهت آنالیز اگزردی و انرژی ارائه نرم افزار مربوطه</p> <p>ارائه راهکارهای بهینه سازی</p> <p>ارزیابی اقتصادی طرحهای مذکور</p> <p>نتیجه گیری و ارائه پیشنهادات</p> | دکتر حقیقی خوشخو | ۱۲ | ۱۳۹۱ | - | شرکت سابا |

۳- دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

جدول ۲۷: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر در سال ۱۳۹۱

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|--|---|---------------|-------------------|-----------|-----------------------|----------------------------|
| ۱ | ارائه خدمات پژوهشی و مطالعاتی در محورهای تخصصی مورد نیاز شرکت مدیریت شبکه برق ایران | <p>در این پروژه خدمات پژوهشی و مطالعاتی مورد نیاز شرکت مدیریت شبکه برق ایران در یک افق ۵ ساله در زمینه‌های تخصصی نیز ارائه می‌گردد. مدیریت پایایی شبکه، حفاظت، مطالعات سیستم، ارائه و مطالعه روش‌های مناسب کنترل شبکه و مراکز دیسپاچینگ و همچنین تدوین استانداردها و دستورالعمل‌های مورد نیاز شرکت مدیریت شبکه برق ایران اجرا خواهد شد.</p> <p>در این قرارداد متناسب با موضوعات مختلف مورد نیاز شرکت که می‌تواند مستقیماً از طرف شرکت مطرح و از دانشگاه اجرای آن خواسته شود و یا موضوعاتی که از نظر دانشگاه می‌تواند مفید باشد پیشنهاد و پس از تأیید شرکت مذکور به مرحله اجرا درآید.</p> | دکتر عاملی | ۶۰ | ۱۳۸۷ | - | شرکت مدیریت شبکه برق ایران |
| ۲ | تهیه مشخصه امپدانس ترمینال ژنراتور در زمان بروز خطا در شبکه و انجام تنظیمات اولیه رله خروج از سنکرون واحد نیروگاه اتمی بوشهر و عملکردها براساس تنظیم نهایی دریافت شده از پیمانکار اصلی نیروگاه | <p>هدف از انجام این پروژه:</p> <ul style="list-style-type: none"> - انجام شبیه‌سازی‌های لازم جهت تهیه مشخصه امپدانس دیده شده از ترمینال ژنراتور نیروگاه اتمی بوشهر، به ازاء بروز خطاهای مختلف در شبکه با در نظر گرفتن سیستم‌های اتوماتیک کنترل کننده اضطراری در شبکه و ارائه یک تنظیم پیشنهادی اولیه برای رله حفاظتی خروج از سنکرون واحد نیروگاه اتمی بوشهر که نهایی نمودن تنظیمات بعهد پیمانکار اصلی نیروگاه می‌باشد. - انجام اصلاحات و مطالعات تکمیلی مورد نیاز براساس نقطه نظرات پیمانکار اصلی نیروگاه شرکت (ASE) پس از بررسی گزارشات مربوطه و نهایی نمودن نتایج). - ارزیابی صحت عملکرد رله خروج از سنکرون واحد نیروگاه اتمی بوشهر به ازاء بروز اختلالات مختلف در شبکه و ارائه نقطه نظرات در خصوص تنظیمات رله مزبور. - ارائه گزارش‌های مطالعات انجام شده در هر یک از موارد فوق‌الذکر و اخذ تایید آنها از شرکت توانیر. - پیگیری و دریافت هرگونه اطلاعات و مشخصات شبکه برق ایران از شرکت توانیر و مراکز مربوطه. | دکتر آقامحمدی | ۶ | ۱۳۸۸ | مرکز مطالعات دینامیکی | نیروگاه اتمی بوشهر |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|--|--|------------------|-------------------|-----------|------------|----------------------------|
| ۳ | انجام فعالیتهای پژوهشی هیات تنظیم بازار برق ایران | هدف از انجام پروژه: - تدوین سند غلتان نقشه راه و نظام نامه چرخه اطلاعات پایش بازار برق - مطالعه و بررسی روشهای جلب مشارکت بخش غیر دولتی در توسعه صنعت برق کشور در بستر صنعت برق تجدید ساختار یافته - تدوین نظام گواهینامه ای جهت اشخاص حقیقی و حقوقی با الگوی کارکردی - تدوین سند سطح قابل قبول پایایی و تدوین سیاستهای وزارت نیرو در راستای حصول اطمینان از تامین و حفظ پایایی شبکه برق کشور در فضای صنعت برق تجدید ساختار یافته. | دکتر لطیف شبگاهی | ۱۸ | ۱۳۸۸ | - | شرکت مدیریت شبکه برق ایران |
| ۴ | بررسی کفایت شبکه انتقال و همچنین تبادل توان شبکه برق منطقه ای سمنان باشبکه سراسری و راهکارهای تامین کفایت و افزایش ظرفیت تبادل | در این پروژه هدف، بررسی کفایت شبکه انتقال و همچنین میزان قابلیت تبادل توان شبکه برق منطقه ای سمنان با شبکه سراسری و در ادامه، ارائه راهکارهای تامین کفایت و افزایش ظرفیت تبادل شرکت برق منطقه ای سمنان است. در بخش اول این پروژه، کفایت استاتیکی و دینامیکی شبکه انتقال برق منطقه ای سمنان برای سال ۱۳۹۳ در حالت های مختلف بهره برداری (پیک و حداقل بار) و به ازای شرایط نرمال و اغتشاش یگانه و همچنین تاخیر و یا عدم تاخیر پروژه های مصوب برق منطقه ای سمنان مورد بررسی قرار می گیرد و برای تامین کفایت استاتیکی در حالت های تاخیر پروژه های مصوب از دیدگاه تامین کفایت نیز در این بخش از پروژه انجام می شود. معمولاً در شرکتهای برق منطقه ای، طراحی و توسعه شبکه بر مبنای نیازهای داخلی انجام می شود بگونه ای که شبکه بتواند پاسخگوی میزان تولید و بار بدون نقض قیود استاتیکی باشد و این در حالی است که تراز تولید و مصرف شرکتهای همسایه نیز می تواند بر کفایت شبکه انتقال هر شرکت تاثیر گذار باشد. از سوی دیگر، شرکت برق منطقه ای سمنان وظیفه ترانزیت توان بین سه شرکت مهم دیگر (برق خراسان، برق مازندران و برق تهران) را نیز برعهده دارد. بعضی از این شرکتهای بخصوص برق خراسان درآینده نزدیک مازاد قابل توجهی داشته و شبکه انتقال سمنان نقش بزرگی در تبادلات توان بین شرکتهای همسایه خواهد داشت. وجود محدودیت تبادل توان در شبکه انتقال سمنان، مانع از استفاده بهینه از ظرفیت های تولید در کشور می شود. | دکتر سپاسیان | ۹ | ۱۳۸۸ | - | شرکت برق منطقه ای سمنان |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|--|---|---------------|-------------------|-----------|------------|----------------------------|
| ۵ | طراحی مجموعه نرم افزارهای شبیه سازی و بررسی تاثیر مانورها در شبکه مازندران (بخش دوم) | <p>هدف از انجام این پروژه عبارتست از:</p> <ul style="list-style-type: none"> - طراحی فرمت بانک اطلاعات استاتیک و تهیه نرم افزار به روزرسانی آن و به انجام روز رسانی اولیه - طراحی بانک اطلاعاتی دینامیک و طراحی فرمت ورودی PTI - شناسایی فرمتها و جداول بانک اطلاعاتی SCADA و برقراری ارتباط با DBS جهت دریافت اطلاعات مورد نیاز - طراحی و پیاده سازی نرم افزار واسط گرافیکی کاربر جهت اعمال فرامین مدنظر دیساجر و دریافت گزارشات - پیاده سازی نرم افزاری محدودیتها و دستورالعملهای دیساجینگ - طراحی بانک اطلاعات خروجی و دریافت اطلاعات از خروجی PTI و طراحی گزارشات و تهیه فرمت آنها - تهیه نرم افزاری جهت اعمال تغییرات در صورت تغییر توپولوژی شبکه و چینش تجهیزات. | دکتر آقامحمدی | ۱۵ | ۱۳۸۸ | - | شرکت برق منطقه ای مازندران |
| ۶ | طراحی مجموعه نرم افزارهای شبیه سازی و بررسی تاثیر مانورها در شبکه مازندران (بخش اول) | <p>هدف از انجام این پروژه عبارتست از:</p> <ul style="list-style-type: none"> - طراحی فرمت بانک اطلاعات استاتیک و تهیه نرم افزار به روزرسانی آن و به انجام روز رسانی اولیه - طراحی بانک اطلاعاتی دینامیک و طراحی فرمت ورودی PTI - شناسایی فرمتها و جداول بانک اطلاعاتی SCADA و برقراری ارتباط با DBS جهت دریافت اطلاعات مورد نیاز - طراحی و پیاده سازی نرم افزار واسط گرافیکی کاربر جهت اعمال فرامین مدنظر دیساجر و دریافت گزارشات - پیاده سازی نرم افزاری محدودیتها و دستورالعملهای دیساجینگ - طراحی بانک اطلاعات خروجی و دریافت اطلاعات از خروجی PTI و طراحی گزارشات و تهیه فرمت آنها - تهیه نرم افزاری جهت اعمال تغییرات در صورت تغییر توپولوژی شبکه و چینش تجهیزات. | دکتر رفیعی | ۱۵ | ۱۳۸۸ | - | شرکت برق منطقه ای مازندران |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|--|--|-------------|-------------------|-----------|------------|-------------------------|
| ۷ | بررسی علل سوختن برقی‌گیرهای ۶۳ kV شرکت برق منطقه ای زنجان | <p>بمنظور حفاظت شبکه در برابر اضافه ولتاژهای گذرای صاعقه و کلیدزنی از برقی‌گیرهای اکسید روی (Zno) استفاده می‌شود، اما چنانچه این نوع برقی‌گیرها براساس مشخصه های شبکه انتخاب نشوند و یا توانایی های لازم و استاندارد را نداشته باشند، بجای آنکه حفاظت شبکه را بعهدده داشته باشند خودشان در برابر شرایط غیرمعمول نظیر اتصال کوتاهها و کلیدزنی در شبکه و پدیده های رزونانس و فرورزونانس و همچنین تخلیه انرژی بیش از حد توانایی آنها ناشی از برخورد صاعقه به شبکه دچار تنش های الکتریکی و حرارتی شده و نه تنها خودشان آسیب می بینند بلکه شبکه را نیز دچار خسرانهای جدی و اتصال کوتاه و بی برقی می نمایند و همچنین عدم کفایت مطلوب آنها نیز به شبکه ضربات جدی وارد می کند.</p> <p>هدف از اجرای پروژه حاضر بررسی و شناخت عوامل فوق در آسیب دیدن برقی‌گیرهای اکسید روی شبکه ۶۳ kv برق منطقه ای استان زنجان می باشد .</p> | مهندس رضایی | ۱۸ | ۱۳۸۸ | - | شرکت برق منطقه ای زنجان |
| ۸ | نظارت بر پروژه تحقیق در زمینه طراحی و ساخت میکروتوربین - ژنراتورها و ساخت یک نمونه صنعتی | <p>هدف از انجام این پروژه تدوین ضوابطی مشخص از چگونگی و نحوه نظارت مستمر بر انجام پروژه های تحقیقاتی به منظور ارتقای کیفیت اجرای پروژه های تحقیقاتی در صنعت برق است.</p> | دکتر توکلی | - | ۱۳۸۵ | - | شرکت برق منطقه ای تهران |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|--|--|----------------|-------------------|-----------|------------|-------------------------|
| ۹ | مطالعه و طراحی حفاظت های ویژه پست غایتی با توجه به شرایط موجود | یکی از اهداف اصلی صنعت برق تامین انرژی با امنیت و کیفیت مطلوب به مصرف کنندگان می باشد. در نظر گرفتن حفاظت مناسب در سیستم های قدرت نقش بسیار مهمی را در بالا بردن امنیت سیستم برعهده دارد. حفاظت مناسب در سیستم قدرت به منظور جلوگیری یا به حداقل رساندن آسیب به مدارات، تجهیزات و بهبود بخشیدن به استمرار سرویس دهی به مصرف کنندگان می باشد. در هنگام بروز خطاهای مختلفی که در شبکه قدرت روی می دهند، عملکرد صحیح و به موقع تجهیزات حفاظتی ضامن حفظ و بقای شبکه بوده و از بروز مشکلات و آسیبهای جدی به تجهیزات و یا از دست رفتن قسمتی از شبکه جلوگیری می کند. از طرفی مجهز نمودن تجهیزات به سیستم حفاظتی منوط به سرمایه گذاری هایی می باشد که هرچه سیستم حفاظتی قوی تر باشد، سرمایه گذاری بیشتری را می طلبد. بنابراین سیستم های حفاظتی که برای قسمت های مختلف شبکه در نظر گرفته می شود با توجه به اهمیت آن قسمتها طراحی می گردند و در مناطق حساس تر نیاز به حفاظتهای ویژه می باشد. در این پروژه با توجه به اهمیت ویژه پست غایتی به ویژه در آینده نزدیک پس از انجام مطالعات گوناگون و در نظر گرفتن تجارب کشورهای دیگر حفاظتهای ویژه برای آن بررسی می گردد تا قابلیت اطمینان شبکه برق زنجان در هنگام بروز پیشامدهای مختلف در حد مطلوب افزایش یابد. | دکتر خدرزاده | ۱۸ | ۱۳۸۸ | - | شرکت برق منطقه ای زنجان |
| ۱۰ | طراحی سامانه صدور و پرداخت الکترونیکی قبوض آب و برق | هدف خرید نرم افزار و تجهیزات به منظور راه اندازی سامانه تلفن گویا (IVR) برای صدور و پرداخت الکترونیکی قبوض آب و برق می باشد. | دکتر یزدی زاده | ۱۴ | ۱۳۸۸ | - | شرکت ایران فاوا |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|--|---|----------------|-------------------|-----------|------------|-----------------------------|
| ۱۱ | بهینه سازی مصرف انرژی در تجهیزات دوار پالایشگاه گاز سرخون و قشم با استفاده از منطق فازی | شرح خدمات پروژه عبارتست از: بررسی نقشه های فرآیندی و نقشه های الکتریک - مکانیک ممیزی عبوری و سریع و آشنایی با محل و مکان و مشخصات تجهیزات عمده مصرف کننده ارائه طرح اولیه به کارفرما بررسی پارامترهای الکتریک - مکانیک و فرآیندی تجهیزات پرمصرف و آنالیز سنجشگرهای موجود استخراج مشخصات کنترلی، فرآیندی لازم و انجام مطالعات پتانسیل سنجی بهینه سازی با استفاده از نرم افزارهای معتبر | دکتر ستایش نظر | ۱۲ | ۱۳۸۹ | - | شرکت پالایش گاز سرخون و قشم |
| ۱۲ | امکان سنجی استقرار سامانه فزانت و کنترل کنتور آب از راه دور با هدف مدیریت هوشمند مصرف آب | شرح خدمات این قرارداد عبارتست از: مطالعه مقدماتی و جمع آوری اطلاعات در مورد کنتورهای موجود مطالعات اولیه در مورد وضعیت مخابراتی موجود ارائه گزینه های برتر مخابراتی برای شبکه مورد نظر ارائه ویژگیهای مناسب برای یک کنتور جدید متناسب با شرایط شهر زنجان ارائه ویژگیهای مد نظر برای نرم افزار مدیریت شبکه ارائه تحلیل فنی و اقتصادی از سامانه پیشنهادی و میزان صرفه جوئی اقتصادی صورت گرفته و هزینه های پیاده سازی | دکتر غرویان | ۱۲ | ۱۳۸۹ | - | آبفای شهری استان زنجان |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|---|--|---------------|-------------------|-----------|------------|----------------------------|
| ۱۳ | طرح تحقیق دستاوردهای بخش بهره برداری طرح مطالعات جامع شبکه سراسری برق ایران | <p>شرح خدمات پروژه عبارتست از:</p> <p>۱- انجام مطالعات در جهت طراحی ساختار جدید مدیریت بهره برداری شبکه با توجه به ماموریتها و فرآیندهای اجرایی در بخش بهره برداری دیسپاچینگ شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - بکارگیری تجربیات بدست آمده در طرح مطالعات جامع شبکه برق ایران - نحوه تعامل سازمانی و تعداد نفرات بخش بهره برداری - بازنگری و انطباق ساختار سازمانی با ماموریتها و فرآیندهای اجرایی طبق فلسفه جدید مدیریت پایایی شبکه برق کشور <p>۲- نظارت و مشاوره در تدوین کدهای بهره برداری شبکه و دستورالعملها و رویه های زیر مجموعه آن که اهم آنها عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"> - دستورالعمل اتصال شبکه - دستورالعمل بازیابی شبکه - دستورالعمل تضمین امنیت شبکه - دستورالعمل کنترل فرکانس شبکه - دستورالعمل کنترل ولتاژ شبکه | دکتر عاملی | ۲۰ | ۱۳۸۹ | - | شرکت مدیریت شبکه برق ایران |
| ۱۴ | انجام خدمات مشاوره و نظارت بر مطالعات فاز ۲ در بخش مطالعات سیستم پروژه مطالعات جامع | <p>شرح خدمات مورد نظر در این پروژه در دو محور مطالعات سیستم و حفاظت به شرح زیر می باشد:</p> <p>الف- بخش مطالعات سیستم</p> <p>صحت سنجی و اعتبار بخشی اطلاعات</p> <p>رفع مغایرت و اشکالات</p> <p>شناسایی نقاط ضعف و آسیب پذیر شبکه در حالت ماندگار</p> <p>شناسایی نقاط ضعف و آسیب پذیر شبکه در حالت کار دینامیک</p> <p>ب- بخش حفاظت</p> <p>ورود اطلاعات جمع آوری و اعتبار سنجی شده</p> <p>بررسی و ارزیابی سیستم حفاظتی شبکه انتقال برق کشور</p> <p>مطالعه سیستم حفاظتی شبکه انتقال کشور</p> <p>برگزاری دوره های آموزشی مقدماتی حفاظت براساس آموزشهای تئوری و عملی</p> | دکتر آقامحمدی | ۱۸ | ۱۳۸۹ | - | شرکت مدیریت شبکه برق ایران |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|--|--|----------------|-------------------|-----------|----------------------------|----------------------------|
| ۱۵ | انجام خدمات مشاوره و نظارت بر مطالعات فاز ۲ در بخش حفاظت پروژه مطالعات جامع | شرح خدمات مورد نظر در این پروژه در دو محور مطالعات سیستم و حفاظت به شرح زیر می باشد: الف- بخش مطالعات سیستم صحت سنجی و اعتبار بخشی اطلاعات رفع مغایرت و اشکالات شناسایی نقاط ضعف و آسیب پذیر شبکه در حالت ماندگار شناسایی نقاط ضعف و آسیب پذیر شبکه در حالت کار دینامیک ب- بخش حفاظت ورود اطلاعات جمع آوری و اعتبار سنجی شده بررسی و ارزیابی سیستم حفاظتی شبکه انتقال برق کشور مطالعه سیستم حفاظتی شبکه انتقال کشور برگزاری دوره های آموزشی مقدماتی حفاظت براساس آموزشهای تئوری و عملی | دکتر جوادی | ۱۸ | ۱۳۸۹ | عاینها و سیستمهای فشار قوی | شرکت مدیریت شبکه برق ایران |
| ۱۶ | تحقیق در تعیین الزامات فنی اتصال به شبکه توزیع و بهره برداری از منابع GE-GT (بخش اول) | هدف از انجام پروژه عبارتست از: بررسی مطالعات انجام شده در زمینه اتصال تولید پراکنده بررسی علمی و فنی ضوابط تولید پراکنده در سه کشور برگزاری کارگاه آموزشی یا نشست جهت ارائه دستاوردها تعیین محدوده، شرایط و نیازمندیها تعیین مشخصات فنی تجهیزات کنترل و کلیدزنی پستهای نقطه اتصال تعیین نوع و مشخصات آزمونهای نمونه ای تعیین نوع و مشخصات آزمونهای دوره ای اتصال | دکتر رفیعی | ۱۸ | ۱۳۸۹ | - | شرکت توانیر |
| ۱۷ | بررسی تطبیقی وضعیت اتوماسیون ثانویه (فشار ضعیف) و اولیه (فشار متوسط) توزیع از دیدگاه عوامل پنجگانه | برنامه انجام پروژه به شرح زیر می باشد: بررسی ساختار معماری و فانکشنهای کاربردی سیستم اتوماسیون اولیه توزیع بررسی مشخصات اجزا و فانکشنهای کاربردی سیستم اتوماسیون در هریک از سطوح اتوماسیون بررسی تجربیات موجود اتوماسیون اولیه توزیع ایران تهیه و تدوین دستورالعملهای نحوه انتخاب سیستمهای مناسب اتوماسیون برای شبکه تدوین و مستند سازی مباحث کارگاههای آموزشی و نشستهای تخصصی | دکتر ستایش نظر | ۲۴ | ۱۳۸۹ | - | شرکت توانیر |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|--|---|-------------|-------------------|-----------|----------------------------|----------------------------|
| ۱۸ | راه اندازی سیستم جامع الکترونیک ارتباط با بازیگران بازار برق | <p>شرح خدمات پروژه عبارتست از:</p> <ul style="list-style-type: none"> - بررسی نیازهای دسترسی به اطلاعات - بررسی رویدادهایی که باید توسط سامانه ثبت شود - طراحی قالب اولیه سامانه شامل بخش اطلاع رسانی، درخواستها، عضویت و گزارش گیری - بررسی و خدمات قابل ارائه در سامانه - ارتباط با سامانه های دیگر - مشاهده لیست درخواستهای خدمات مراجعان - گرفتن گزارش از درخواستهای خدمات | دکتر منتظری | ۶ | ۱۳۹۰ | کنترل و ابزار دقیق نیروگاه | شرکت مدیریت شبکه برق ایران |
| ۱۹ | نقش دیوار آتش در پستهای فشار قوی و ضرورت استفاده از آن | <p>شرح خدمات پروژه عبارتست از:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- معرفی و نقش دیوار آتش در پستهای فشار قوی ۲- دیوار آتش و سیستمهای اطفاء حریق SERGY, WATER SPRAY ۳- بررسی و مطالعه تأثیر دیوار آتش بر روی مسائل تعمیر و نگهداری، بهره برداری، تبادل حرارتی و ... ۴- پارامترهای مؤثر در استفاده یا عدم استفاده از دیوار آتش ۵- بررسی تجربیات و نظرات شرکت برق منطقه ای تهران و سایر شرکتهای برق منطقه ای در این ارتباط در صورت نیاز (با مسؤلیت و همکاری نزدیک کارفرما) | مهندس احمدی | ۹ | ۱۳۸۹ | - | شرکت برق منطقه ای تهران |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|---|---|------------------|-------------------|-----------|----------------------------|--------------------------------------|
| ۲۰ | ساختارهای خطوط انتقال ۲۰ و ۶۳ کیلوولت شبیه سازی میدانهای الکترومغناطیسی | ارائه مطالب نظری میدانهای الکترومغناطیسی خطوط انتقال و فرمولاسیون برای شبیه سازی آنها بررسی نرم افزارهای محاسبه میدانهای الکترومغناطیسی خطوط و ارائه راهنمای کار آنها گردآوری اطلاعات ساختار فیزیکی و الکتریکی در خطوط ۲۰ و ۶۳ کیلوولت با همکاری سازمان توسعه برق ایران و تهیه داده ها شبیه سازی توزیع میدانهای الکترومغناطیسی در خطوط ۶۳ کیلوولت هوایی و کابلی خودنگهدار ارزیابی حریم الکتریکی خطوط ۲۰ و ۶۳ کیلوولت هوایی و کابلی خودنگهدار و تهیه گزارش نهائی | دکتر جوادی | ۹ | ۱۳۹۰ | عایشها و سیستمهای فشار قوی | سازمان توسعه برق ایران |
| ۲۱ | ارزیابی اولیه و مدل کارآیی نیروگاه سیکل ترکیبی فارس | شرح خدمات اجمالی قرارداد: ۱- مدل کارآیی نیروگاه در بلند مدت ۲- ارزیابی اقتصادی نیروگاه ۳- ارزیابی وضعیت نیروی انسانی شرکت مدیریت تولید برق فارس | دکتر لطیف شبگاهی | ۶ | ۱۳۹۰ | - | شرکت توان افزا نیرو فارس |
| ۲۲ | نظارت بر اجرای پروژه طرح جامع برق رسانی بر پایه سیستم جغرافیایی GIS شهرستان نظرآباد | عمده خدمات ارائه شده عبارتند از: - تشکیل جلسات توجیهی با کارفرما و مشاور پروژه - بررسی و اصلاح روشهای مورد استفاده در تعیین مدل بار منطقه - بررسی و اصلاح روشهای مورد استفاده در محاسبات طراحی شبکه شامل: پیش بینی بار، جابجایی پستها، ظرفیت یابی ترانسفورماتورها، محاسبات اقتصادی، محاسبات قابلیت اطمینان - بررسی گزارشات ارائه شده توسط مشاور پروژه و ارزیابی و تأیید پیشرفت پروژه | دکتر رضانیپور | ۱۲ | ۱۳۹۰ | - | شرکت توزیع نیروی برق غرب استان تهران |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|---|--|--------------|-------------------|-----------|----------------------------|----------------------------|
| ۲۲ | تحقیق در تعیین الزامات فنی اتصال به شبکه توزیع و بهره برداری از منابع GE-GT (بخش دوم) | هدف از انجام پروژه عبارتست از: بررسی مطالعات انجام شده در زمینه اتصال تولید پراکنده بررسی علمی و فنی ضوابط تولید پراکنده در سه کشور برگزاری کارگاه آموزشی یا نشست جهت ارائه دستاوردها تعیین محدوده، شرایط و نیازمندیها تعیین مشخصات فنی تجهیزات کنترل و کلیدزنی پستهای نقطه اتصال تعیین نوع و مشخصات آزمونهای نمونه ای تعیین نوع و مشخصات آزمونهای دوره ای اتصال | دکتر رفیعی | ۱۸ | ۱۳۹۰ | - | شرکت توانیر |
| ۲۴ | بررسی، شبیه سازی و مدل سازی استفاده از تکنیک کلیدزنی کنترل شده در کلیدهای قدرت مربوط به خطوط انتقال | شرح خدمات موضوع قرارداد عبارتست از: - گردآوری سابقه تحقیقات انجام شده در زمینه کلید زنی کنترل شده در مقالات و استانداردها - تبیین مفاهیم کلیدزنی کنترل شده - تبیین ملزومات الکتریکی و مکانیکی کنترل شده در نرم افزار EMTP و شبیه سازی آن برای کاربردهای مختلف - تعیین معیار برای انتخاب شبکه نمونه جهت شبیه سازی کلیدزنی کنترل شده - مطالعه موردی کلیدزنی کنترل شده در شبکه انتخاب شده - جمع بندی، نتیجه گیری، ارائه پیشنهادات و تهیه گزارش نهائی | دکتر جوادی | ۱۸ | ۱۳۹۰ | عایقها و سیستمهای فشار قوی | شرکت توانیر |
| ۲۵ | مطالعه عملکرد حفاظت دیستانس در خطوط چهار مداره شبکه انتقال و فوق توزیع شرکت برق منطقه ای مازندران | شرح خدمات پروژه عبارت است از: - مطالعه کتابخانه ای حفاظت خطوط چند مداره با ساختارهای موجود شبکه انتقال برق مازندران - مطالعه ساختار شبکه انتقال برق مازندران و دریافت مشخصات و اطلاعات شبکه انتقال رله ها از کارفرما - بررسی تاثیر خطوط چند مداره بر عملکرد رله های دیستانس شبکه مازندران در نرم افزار با وضعیت فعلی و استخراج کمبودها و مشکلات حفاظتی با ساختار موجود - ارائه راهکارهای مناسب وضعیت موجود و شبیه سازی اثر راهکارهای پیشنهادی بر روی خطوط چهار مداره علمده - حسن کیف و ۶۳ کیلی آباد KV ۴۰۰ کیلی آباد به KV | دکتر خدرزاده | ۲۰ | ۱۳۹۱ | | شرکت برق منطقه ای مازندران |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|---|---|--------------|-------------------|-----------|---------------------------------------|-----------------------------|
| ۲۶ | مدل سازی هایبرید - فازی یک توربین باد و کنترل مقاوم آن | <p>مراحل انجام پروژه عبارت است از:</p> <ul style="list-style-type: none"> -مقدمه ای بر توربین های بادی و تاریخچه آن -بررسی مشکلات کنترلی توربین بادی و اهداف کنترلی در آن و همچنین کارهای انجام شده در این زمینه -بررسی مدل های ارائه شده برای توربین باد و مروری بر روش های مدل سازی فازی -بررسی نایقینی های موجود در مدل توربین باد و مدل سازی هایبرید - فازی آن -مقدمه ای بر کنترل کننده های حالت مقاوم - بهینه فازی -پایه سازی کنترل کننده مقاوم بر روی توربین بادی و شبیه سازی آن -مقایسه بین کنترل بدست آمده و کنترل کننده پیشین -جمع بندی و نتیجه گیری | دکتر افضلیان | ۱۸ | ۱۳۹۱ | فن آوری کنترل هوشمند در صنعت آب و برق | شرکت مهنا |
| ۲۷ | مدل سازی هایبرید نیروگاه سیکل ترکیبی مهنا و طراحی کنترل کننده های پیش بین مدل | <p>مراحل انجام پروژه به شرح ذیل می باشد:</p> <ul style="list-style-type: none"> -جمع آوری مقالات و استخراج روش های بکار رفته در حیطه نظری و عملی موضع - تعیین دینامیک های پیوسته و گسسته سیستم و استخراج مدل هایبرید سیستم -تعیین ورودیها و خروجی ها و اهداف کنترلی -ساختار بندی و تعریف مسئله کنترل در قالب یک مسئله استاندارد کنترل MPC -حل مسئله و یافتن کنترک کننده مورد نظر -اعتبارسنجی کنترل کننده طراحی شده از طریق مقایسه با طرح های موجود و یا نتایج مورد انتظار در سناریوهای عملکردی -تهیه گزارش و تدوین پایان نامه | دکتر افضلیان | ۱۸ | ۱۳۹۱ | فن آوری کنترل هوشمند در صنعت آب و برق | شرکت مهنا |
| ۲۸ | ارزیابی رفتار اتصالات انتهایی و میانی هادیهای خطوط انتقال نیرو | <p>شرح فعالیتهای انجام شده در این پروژه عبارت است از:</p> <p>نظارت بر اندازه گیری مشخصه های اتصالات میانی (بوش) و اتصالات انتهایی و میانی هادیهای خطوط انتقال نیرو و هادیهای پرفریت، آزمایشات سیکل حرارتی و ارزیابی کیفی برای خطوط انتقال نیرو.</p> | مهندس رضائی | ۱۲ | ۱۳۹۱ | | شرکت الومینوم دامغان (الدا) |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|---|---|----------------|-------------------|-----------|----------------------------|---------------------------|
| ۲۹ | انجام خدمات مشاوره پژوهشی در حوزه امنیت در بخش صنعتی کشور | اهداف پروژه عبارتند از: ایجاد آزمایشگاه صنعتی به منظور شناخت و تحلیل تاثیر بدافزارها بر روی سیستمهای صنعتی استفاده مراکز پژوهشی و دانشگاهی از آزمایشگاه صنعتی بررسی روشها و ابزارهای کشف رفع تاثیرات بدافزارها بر روی سیستمهای صنعتی استفاده از تخصص، دانش، تجربه و پتانسیل موجود در دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور) به منظور تحلیل بدافزارهای خاص در حوزه صنعت | دکتر منتظری | ۶ | ۱۳۸۹ | کنترل و ابزار دقیق نیروگاه | شرکت فناوری اطلاعات ایران |
| ۳۰ | شبکه هوشمند برق ایران و پیاده سازی طرح نمونه | | دکتر قاضی زاده | | ۱۳۹۱ | | شورای عالی عتف |
| ۳۱ | پدافند غیرعامل شبکه برق کشور | هدف از انجام این پروژه بحث پدافند غیرعامل در صنعت برق است که شامل مباحث زیر می باشد: ۱- برگزاری جلسات تخصصی برای کارشناسان صنعت برق و پدافند غیرعامل ۲- انجام تحقیقات کاربردی در زمینه مباحث پدافند غیرعامل در صنعت برق از قبیل بحث های گرافیکی حملات سایبری، بحث های الکترومغناطیسی و ... ۳- ارزیابی شبکه برق کشور در خصوص حملات مطروحه در بند ۲ و ارائه راهکارهای کاربردی جهت مقابله با آنها | دکتر منتظری | ۱۸ | ۱۳۹۱ | کنترل و ابزار دقیق نیروگاه | سازمان پدافند غیرعامل |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|---|---|---------------|-------------------|-----------|-------------|---------|
| ۳۲ | بازنگری دستورالعمل مطالعات طرح جامع برق‌رسانی | <p>شرح خدمات پروژه عبارت است از:</p> <p>۱- مروری بر سابقه موضوع و تعیین اهداف مطالعات تهیه طرح جامع برق‌رسانی بر شبکه های توزیع برق با توجه به شرایط فعلی و آینده در شبکه توزیع برق</p> <p>۲- بررسی شرایط و نتایج حاصل از اجرای طرح جامع در شرکت های توزیع برق که بر مبنای شرح خدمات فعلی صورت گرفته و تحلیل نقاط ضعف و قوت آنها برای تعیین اصلاحات مفید و مورد نیاز در شرح خدمات فعلی</p> <p>۳- بررسی نتایج حاصل از اجرای مطالعات طرح جامع در شبکه های توزیع شهرهای قزوین و صنعتی البرز توسط شرکت زیمنس و شبکه توزیع اطراف حرم امام رضا (ع)</p> <p>۴- تعیین و تحلیل نیازهای واقعی شرکت های توزیع برق از خروجی های مطالعات طرح جامع که باید در ویرایش دوم شرح خدمات تهیه طرح جامع شبکه های توزیع ملحوظ گردد.</p> <p>۵- تعیین سایر دستورالعملها و بخشنامه ها و استانداردهای مرتبط که باید با طرح جامع شبکه های توزیع هماهنگ باشد بطوری که در ویرایش دوم شرح خدمات تهیه طرح جامع شبکه های توزیع این هماهنگی ایجاد گردد.</p> <p>۶- ارائه پیشنهادات</p> <p>۷- تعیین پیش نیازها و تهیه پیوست های لازم برای انجام مطالعات طرح جامع</p> <p>۸- اجرای دوره آموزش نحوه پیاده سازی</p> <p>۹- نظارت بر اجرای آزمایشی تهیه طرح جامع شبکه توزیع</p> | دکتر رمضانپور | ۷ | ۱۳۹۱ | شرکت توانیر | |

۴- دانشکده مدیریت و اقتصاد

جدول ۲۸: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۹۱

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|--|--|-----------------|-------------------|-----------|---------------------|-------------------------|
| ۱ | افزایش بهره وری از طریق کارسنجی فعالیت ها و تطبیق شرایط شغل و شاغل در شرکت برق منطقه ای تهران | شرح خدمات پروژه عبارت است از: ۱- مرحله شناخت ۲- بررسی وضع موجود مشاغل و شاغلین مطابق شرح وظایف ۳- بستر سازی و معرفی ضرورت و اهمیت پروژه و توجیه الزامات آن ۴- کارسنجی (حجم سنجی) شاغلان و پستهای سازمانی ۵- ارائه راهکار ها و پیشنهادات عملیاتی ۶- ارائه راهکارها و پیشنهادات مشورتی | دکتر نظری هاشمی | ۱۵ | ۱۳۹۱ | برنامه ریزی مدیریتی | شرکت برق منطقه ای تهران |
| ۲ | بررسی رابطه بین هوش عاطفی مدیران و رضایت شغلی زیردستان و ارائه راهکار عملی جهت بهبود آن در شرکت برق منطقه ای سمنان | الف - شناخت وضعیت موجود شرکت از طریق مشاهده ، مطالعه سوابق موضوع و ارائه گزارش مربوط به آن و اخذ تایید کارفرما ب- تنظیم برنامه اجرایی شامل مشاهدات ، مصاحبه ها و تولید پرسشنامه مناسب با روایی و پایایی مورد انتظار و ارائه و اخذ تایید کارفرما ج- اجرای برنامه اجرایی با هماهنگی کارفرما د- تجزیه و تحلیل نتایج بدست آمده از برنامه اجرایی به طرق علمی ه- تهیه گزارش پایانی منضم به پیشنهاد راهکارهای مناسب جهت گذار از وضعیت موجود به وضعیت مطلوب و ارائه به کارفرما جهت تایید نهایی | دکتر نظری هاشمی | ۱۰ | ۱۳۹۱ | برنامه ریزی مدیریتی | شرکت برق منطقه ای سمنان |

| ردیف | عنوان طرح | معرفی طرح | مدیر پروژه | مدت قرارداد (ماه) | سال تصویب | واحد تخصصی | کارفرما |
|------|--|--|-------------|-------------------|-----------|------------|-------------------------|
| ۳ | امکان سنجی استفاده از الگوها در حوزه مدیریت ریسک پروژه های برق تهران | هدف از تعریف این پروژه توسعه کیفی مدیریت پروژه های برق تهران در حوزه مدیریت ریسک می باشد. مدتها است که مطالعات گسترده ای در خصوص مدیریت ریسک در دنیا انجام می پذیرد. در ایران نیز طی سالهای اخیر با تاکیداتی که به اهمیت نسبی و بالای موضوع ریسک پروژه ها معطوف گردیده، فعالیتهای قابل ملاحظه و پراکنده ای از سوی ذینفعان مدیریت ریسک پروژه های در حال انجام است. فقدان تلاشهای همه جانبه جهت بهینه سازی این موضوع در کشور امری حیاتی بوده که ضرورت یکپارچه سازی این مجموعه فعالیتهای بصورت مشترک و توسط ذینفعان فوق الذکر در هر صنعت نظیر برق منطقه ای تهران و دانشگاه صنعت آب و برق و یک شرکت خدمات مهندسی در صنعت آب و برق بمنظور کاربردی سازی و نتیجه گیری نهائی از این فعالیتهای ارزنده و پراکنده در کشور را مطرح می نماید. | دکتر نیکیجو | ۹ | ۱۳۸۹ | - | شرکت برق منطقه ای تهران |

پروژه‌های پژوهشی

و خدمات مهندسی

حائمه‌یافته

۱- دانشکده مهندسی آب و محیط زیست

جدول ۲۹: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی خاتمه یافته دانشکده مهندسی آب و محیط زیست در سال ۱۳۹۱

| ردیف | عنوان طرح | مدیر پروژه | واحد تخصصی |
|------|---|------------------------|---|
| ۱ | مطالعات اصلاح و بازسازی اتاقک و منصوبات سرچاهی ۶ حلقه چاه شهر تبریز | دکتر فاضلی | تأسیسات آب و فاضلاب |
| ۲ | بررسی کارایی استفاده از اکسید تیتانیوم جهت ضد عفونی کردن آب آشامیدنی | دکتر رشیدی مهرآبادی | کنترل کیفی و آزمایشگاههای آب و فاضلاب |
| ۳ | تدوین و ارائه چارچوب نهادی و ساختار برای اجرای مدیریت یکپارچه منابع آب در ایران | مهندس هاشمی | - |
| ۴ | ارزیابی و مقایسه فنی روش های متعارف سیستم های جمع آوری و تصفیه فاضلاب اجتماعات کوچک | دکتر تیزقدم | - |
| ۵ | بررسی راهکارهای فنی و مدیریتی در تامین آب جمعیت توریست روستاهای استان مازندران | دکتر فاضلی | تأسیسات آب و فاضلاب |
| ۶ | روشهای نوین علاج بخشی و بهسازی پوشش کانالهای آبیاری | دکتر صافی | - |
| ۷ | تهیه راهنمای ارزیابی ایمنی و اقدامات اضطراری در سد و سازه های وابسته | دکتر صافی | - |

۲- دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی

جدول ۳۰: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی خاتمه یافته دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی در سال ۱۳۹۱

| ردیف | عنوان طرح | مدیر پروژه | واحد تخصصی |
|------|--|-------------|------------|
| ۱ | بررسی جایگزینی ترکیبات شیمیایی جدید در سیکل آب گردشی به منظور کنترل خوردگی و رسوبگذاری | دکتر رحمانی | خوردگی |
| ۲ | بررسی و امکان سنجی استفاده از آب تبخیری برجهای خنک کن نیروگاه همدان | دکتر رحمانی | خوردگی |

۳- دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

جدول ۳۱: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی خاتمه یافته دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر در سال ۱۳۹۱

| ردیف | عنوان طرح | مدیر پروژه | واحد تخصصی |
|------|--|------------------|---|
| ۱ | انجام فعالیتهای پژوهشی هیات تنظیم بازار برق ایران | دکتر لطیف شبگاهی | - |
| ۲ | امکان سنجی استقرار سامانه قرائت و کنترل کنتور آب از راه دور با هدف مدیریت هوشمند مصرف آب | دکتر غرویان | پردازشگرها و سخت افزارهای صنعتی و مخابرات |
| ۳ | راه اندازی سیستم جامع الکترونیک ارتباط با بازیگران بازار برق | دکتر منتظری | کنترل و ابزار دقیق نیروگاه |
| ۴ | بررسی تطبیقی وضعیت اتوماسیون ثانویه و اولیه | دکتر ستایش نظر | مطالعات توزیع |
| ۵ | بررسی، شبیه سازی و مدل سازی استفاده از تکنیک کلیدزنی کنترل شده | دکتر جوادی | عایقها و سیستمهای فشار قوی |
| ۶ | بهینه سازی مصرف انرژی در تجهیزات دوار پالایشگاه گاز سرخون و قشم با استفاده از منطق فازی | دکتر ستایش نظر | مطالعات توزیع |
| ۷ | انجام خدمات مشاوره پژوهشی در حوزه امنیت در بخش صنعتی کشور | دکتر منتظری | کنترل و ابزار دقیق نیروگاه |
| ۸ | نقش دیوار آتش در پست های فشارقوی و ضرورت استفاده از آن | مهندس احمدی | طراحی، نصب و تعمیرات ایستگاههای فشار قوی |
| ۹ | تحقیق در تعیین الزامات فنی اتصال به شبکه توزیع و بهره برداری از منابع GE-GT (بخش اول) | دکتر رفیعی | طراحی، ساخت و تست تجهیزات الکتریکی |

مقالات چاپ شده
♦ ♦

در نشریات علمی

مقدمه:

زکات علم، نشر آن است "پیامبر اکرم (ص)"

اعضای هیات علمی دانشگاه صنعت آب و برق با مکتوب کردن یافته‌های علمی و تحقیقاتی خود و انتشار آن در مجلات معتبر علمی داخل و خارج کشور و یا در همایش‌های ملی و بین‌المللی، تعهد خود را برای نشر و انتقال این یافته‌ها همواره انجام داده‌اند. چاپ و ارائه مقالات متعدد در سال ۱۳۹۱ گواه این مطلب می‌باشد. در این سال تعداد مقالات چاپ شده توسط اعضای هیات علمی دانشگاه، در نشریات دارای شاخص ISI، ۳۴ مقاله می‌باشد. همچنین ۴ مقاله در مجلات نمایه شده ISC، تعداد ۲۱ مقاله در سایر مجلات علمی و پژوهشی داخلی و خارجی و ۱ مقاله در مجله علمی به چاپ رسیده است. علاوه بر آن ۸۹ مقاله در همایش‌های ملی، ۳ مقاله در همایش‌های منطقه‌ای، ۶۳ مقاله در همایش‌های بین‌المللی در داخل کشور و ۲۵ مقاله در همایش‌های معتبر در خارج از کشور ارائه شده است.

خلاصه‌ای از مشخصات مقالات مزبور در جداول ۳۲ تا ۳۹ درج شده است. لازم به توضیح است در جداول مزبور فقط نام آن دسته از پدیدآورندگان مقالات که عضو هیات علمی دانشگاه صنعت آب و برق می‌باشند درج شده و از ذکر نام همکاران دیگر صرف‌نظر گردیده است.

۱- دانشکده مهندسی آب و محیط زیست

جدول ۳۲: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی آب و محیط زیست در سال ۱۳۹۱

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجله | نوع مجله | شماره | سال | صفحه |
|------|--|--|---|-------------|-------|-----------|---------|
| ۱ | گاگیک بدلیانس قلی کندی | Application of Water Quality Index for Quality Zoning | Archives of Hygiene Sciences | علمی پژوهشی | 1 | 2012 | 20-25 |
| ۲ | گاگیک بدلیانس قلی کندی | استفاده از الکترولیز در ارتقای راهبری راکتورهای بی هوازی | نشریه محیط شناسی | ISC | ۴ | ۱۳۹۱ | ۹-۱۶ |
| ۳ | محمد رضا جلیلی قاضی زاده | Triangular Labyrinth Side Weirs with one and Two Cycles | Proceedings of the Institution of Civil Engineers- Water Management | ISI | 1 | Jun. 2012 | 1-16 |
| ۴ | محمد رضا جلیلی قاضی زاده | Hydraulic Performance of Asymmetric Labyrinth Side Weirs Located on a Straight Channel | Journal of Irrigation and Drainage Engineering | ISI | 8 | Aug. 2012 | 766-772 |
| ۵ | احمد خورسندی آقائی | The analysis of the Characters of the Central Alborz Earthquakes (400B.D to 1998A.C), Caused by Active and Seismogenic Fault, Determination of Small Model of Alborz Geological Zone, Iran | International Journal of geology | علمی پژوهشی | 6 | 2012 | 92-96 |
| ۶ | احمد خورسندی آقائی، سید حسین قریشی نجف آبادی | Studying the Interaction Between Active Faults and Landslide Phenomenon: Case Study of Landslide in Latian, Northeast Tehran, Iran | Geotechnical and Geological Engineering | علمی پژوهشی | 6 | Jan. 2013 | |
| ۷ | محمد رضا مجدزاده طباطبائی | Analysis of Uncertainty in Assessing Density Sediments Accumulated in Dams Reservoir | Wulfenia Journal | ISI | 9 | Sep. 2012 | 130-138 |
| ۸ | محمد رضا مجدزاده طباطبائی | Experimental Study of Sand Supply Effects on the Hydraulic Geometry of Sand- bed Channels | Wulfenia Journal | ISI | 8 | Aug. 2012 | 2-9 |
| ۹ | احمد رضا محبوبی اردکانی | A Discrete Model for Simulating Shear Strength and Deformation Behaviour of Rockfill Material , Considering the Particle Breakage Phenomenon | Granular matter | ISI | 6 | 2012 | 707-717 |

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجله | نوع مجله | شماره | سال | صفحه |
|------|-----------------------------|---|---|-------------|-------|-----------|-----------|
| ۱۰ | علی اصغر مرتضوی، نعمت حسینی | Thermal Properties of Tio2 Nanoparticels Binary Blended Cementitious Composites | Journal of American Science | ISI | 7 | Aug. 2012 | 391-394 |
| ۱۱ | سعید علیمحمدی | Application of Multi-Criteria Decision Making in Integrated Water Resources Management | Archive of Sciences Journal | ISI | 65 | Jul. 2012 | 752-764 |
| ۱۲ | سعید علیمحمدی | برآورد ضریب جریان بازگشتی از کشاورزی به کمک الگوریتم بهینه سازی دسته ذرات | نشریه آبیاری و زهکشی ایران | ISC | 4 | ۱۳۹۱ | ۲۹۷-۳۰۵ |
| ۱۳ | سید سعید موسوی ندوشنی | تحلیل توانایی مدل میانگین متحرک جامع خود همبسته برای پیشبینی دو سال آینده‌ی جریان روزانه ورودی به مخزن سد دز | نشریه مهندسی آبیاری و آب | علمی پژوهشی | ۷ | ۱۳۹۱ | ۴۶-۵۷ |
| ۱۴ | سید سعید موسوی ندوشنی | مقایسه عدم قطعیت برآورد چندک‌های سیلاب در تحلیل فراوانی منطقه‌ای با استفاده از روش سیلاب نمایه دالریمیل و گشتاور خطی | فصلنامه مهندسی آبیاری و آب | علمی پژوهشی | ۱۰ | ۱۳۹۱ | ۷۹-۹۱ |
| ۱۵ | علی نورزاد | Effect Of Binder Content, Pozzolanic Admixtures and SIO2 Nanoparticles on Thermal properties and Capillary Water Absorption of Performance Concrete | Journal of American Science | ISI | 7 | 2012 | 395-399 |
| ۱۶ | علی نورزاد | Modeling Time - Dependent Behavior of Gas Caverns in Rock Salt Considering Creep Dliatancy and Failure | Tunneling and Underground Space Technology | ISI | 3 | Jan. 2013 | 171-185 |
| ۱۷ | علی نورزاد | Nonlinear Behavior of Fine Sand Reinforced with Carpet Easte Strips in Underdrained Cyclic Loading | Kuwait journal of science & engineering | ISI | 39 | Jun. 2012 | 15-36 |
| ۱۸ | علی نورزاد | Predication Relations between Physical and Mechanical properties of Rock : A Case Study of Asmari Formation in Iran | International Journal of Geosciences Research | علمی پژوهشی | 1 | 2013 | 1-8 |
| ۱۹ | علی نورزاد | Stability Analysis of Caverns Excavated in Heterogeneous Salt Formations | Indian Journal of Science and Technology | ISI | 8 | Aug. 2012 | 3128-3131 |
| ۲۰ | علی نورزاد | Subsidence Estimation Utilizing Various Approaches - a Case Study: Tehran no . 3 Subway Line | Tunneling and Underground Space Technology | ISI | | 2012 | |

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجله | نوع مجله | شماره | سال | صفحه |
|------|------------|--|--------------------------------|-------------|-------|------|-----------|
| ۲۱ | علی نورزاد | Support System Suggestion Based on Back - Analysis Results Case Study: Babolak Water Conveyance Tunnel | Arabian Journal of Geosciences | ISI | 6 | 2012 | 1297-1306 |
| ۲۲ | علی نورزاد | ارزیابی کیفیت پرده آب بند سلمان فارسی با استفاده از شاخص نفوذ پذیری ثانویه (SPI) | نشریه زمین شناسی مهندسی | علمی پژوهشی | ۱ | ۱۳۹۱ | ۱۳۸۷-۱۴۰۸ |

۲- دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی

جدول ۳۳: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی در سال ۱۳۹۱

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجله | نوع مجله | شماره | سال | صفحه |
|------|----------------------|--|--|-------------|-------|-----------|---------|
| ۱ | رامین حقیقی خوشخو | Effects of Mass flow Rate in Terms of Pressure Drop and Heat Transfer Characteristics | Merit Research Journal of Environmental Science and Toxicology | علمی پژوهشی | | Feb. 2013 | |
| ۲ | رامین حقیقی خوشخو | Entropy Generation in a Plate-Fin Compact Heat Exchanger with Louvered Fins | International Journal of Energy Engineering | علمی پژوهشی | 2 | Feb. 2013 | 110-118 |
| ۳ | رامین حقیقی خوشخو | Computational Fluid Dynamics Simulation on a Thermal Power Plant with Air-Cooled Condenser | Journal of Power and Energy | ISI | 7 | Aug. 2012 | 837-847 |
| ۴ | رامین حقیقی خوشخو | Investigation into Fouling Factor in Compact Heat Exchanger | International Journal of Innovation and Applied Studies | علمی پژوهشی | 3 | 2013 | 218-229 |
| ۵ | رامین حقیقی خوشخو | New Approach to Design Compact Heat Exchanger by PSO Algorithm | Journal of American Science | ISI | 8 | 2012 | 569-577 |
| ۶ | رامین حقیقی خوشخو | Studies on Optimal Design of a Plate-Fin Heat Exchanger with Different Type of Fins | Science Series Data Report | ISI | 8 | 2012 | 19-33 |
| ۷ | رامین حقیقی خوشخو | Thermodynamical Optimization a Plate and Frame Heat Exchanger for Microturbine Applications | Journal of American Science | ISI | 8 | Sep. 2012 | 716-723 |
| ۸ | محمد عامری | Thermodynamic Modeling and Second Law Based Performance Analysis of a Gas Turbine Power Plant (Exergy and Exergoeconomic Analysis) | Journal of Power Technologies | علمی پژوهشی | 3 | Aug. 2012 | 183-191 |
| ۹ | محمد عامری | Comparative Analysis of the Performance of a Dual-fuel Internal Combustion Engine for CNG and Gasoline Fuels | Journal of Power Technologies | علمی پژوهشی | 4 | Dec. 2012 | 214-226 |

| صفحه | سال | شماره | نوع مجله | عنوان مجله | عنوان مقاله | نویسنده | ردیف |
|-------|-----------|-------|----------|---|---|-----------------------------|------|
| 50-59 | Jan. 2013 | | ISI | European Journal of Mechanics - A/Solids | A Micro scale Modeling of Kirchhoff Plate based on Modified strain Gradient Elasticity Theory | محمد جواد محمودی | ۱۰ |
| | Jan. 2013 | 4 | ISI | Journal of Renewable and Sustainable Energy | Optimization of power Generation from a Set of Low – Temperature Abandoned Gas Wells, Using Organic Rankine Cycle | سید ابراهیم موسوی ترشیزی | ۱۱ |

۳- دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

جدول ۳۴: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر در سال ۱۳۹۱

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجله | نوع مجله | شماره | سال | صفحه |
|------|------------------------------|--|--|-------------|-------|-----------|-----------|
| ۱ | علی اکبر افضلیان | Decentralized DES Supervisory Control for Coordination of ULTC and SVC | Asian Journal of Control | ISI | 4 | Jul. 2012 | 947-959 |
| ۲ | محمد رضا آقامحمدی | Development and Implementation of Neural Network Observers to Estimate Synchronous Generators' Dynamic Parameters Using On-line Operating Data | ELECTRICAL ENGINEERING | ISI | | Dec. 2012 | |
| ۳ | حمید جوادی | Electric Field Evaluation of 400kV Overhead Transmission lines at Ground Surface | International Journal of Applied Engineering Research | علمی پژوهشی | 5 | 2012 | 515-524 |
| ۴ | حمید جوادی | New Relationship to Determine Electric Field on the Conductor Surface of Bundled Transmission Lines | International Journal of Applied Engineering Research | علمی پژوهشی | 5 | 2012 | 525-534 |
| ۵ | حمید جوادی، مجتبی خدرزاده | A Novel Approach to Increase FCL Application in Preservation of Over-Current Relays Coordination in Presence of Asynchronous DGs | INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY Systems | ISI | 44 | 2013 | 810-815 |
| ۶ | مجتبی خدرزاده | Frequency Control of Microgrids in Autonomous Mode by a Novel Control Scheme Based on Droop Characteristics | Electric Power Components and Systems | ISI | 1 | Dec. 2012 | 16-30 |
| ۷ | مجتبی خدرزاده | Impact of SVC on the Protection of Transmission lines | INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS | ISI | 1 | Nov. 2012 | 702-709 |
| ۸ | مجتبی خدرزاده | New Combined Method for Fault Detection, Classification, and Location in Series-Compensated Transmission Lines | Electric Power Components and Systems | ISI | 9 | 2012 | 1050-1078 |
| ۹ | مجتبی خدرزاده | Advanced Control of FACTS Devices for Improving Power Quality Regarding to Wind Farms | Energy Procedia | علمی پژوهشی | 14 | Aug. 2013 | 298-303 |

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجله | نوع مجله | شماره | سال | صفحه |
|------|----------------------|---|---|-------------|-------|-----------|-----------|
| ۱۰ | محمد صادق سپاسیان | Multi-Objective Transmission Expansion Planning Based on Reliability and Market Considering Phase Shifter | European Transactions on Electrical Power | ISI | | Jul. 2012 | |
| ۱۱ | محمد صادق سپاسیان | A Dynamic Approach for Distribution System Planning Considering Distributed Generation | IEEE Transactions on Power Delivery | ISI | 3 | Jul. 2012 | 1313-1322 |
| ۱۲ | محمد صادق سپاسیان | Sub-transmission Expansion Planning with Attendance of Wind Farms | International journal of Science and Technology | علمی پژوهشی | 10 | Oct. 2012 | 552-559 |
| ۱۳ | محمد صادق سپاسیان | روش نوین مدل سازی و پاسخ یابی بهینه مطلق برنامه ریزی توسعه شبکه انتقال با لحاظ شرایط پیشامد | نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران | علمی پژوهشی | ۱ | ۱۳۹۱ | ۳-۱۴ |
| ۱۴ | مهرداد ستایش نظر | جایابی و تعیین ظرفیت بهینه واحدهای تولید همزمان گاز سوز جهت تامین برق و حرارت در يك شهرك صنعتی | نشریه مدیریت انرژی | علمی پژوهشی | ۱ | ۱۳۹۱ | ۲-۱۱ |
| ۱۵ | داود غرویان | Audiovisual Emotion Recognition Using ANOVA Feature selection Method and Multi-Classifer Neural Networks | Neural Computing and Application | ISI | | Nov. 2012 | |
| ۱۶ | داود غرویان | ZEBRA Battery SOC Estimation Using PSO-Optimized Hybrid Neural Model Considering aging Effect | IEICE Electronics Express | ISI | 13 | Jul. 2012 | 1115-1121 |
| ۱۷ | داود غرویان | Facial Expression Recognition Using Temporal Templates | فصلنامه مهندسی برق مجلسی | علمی | ۲ | ۱۳۹۱ | |
| ۱۸ | محمد تقی عاملی | Representing an Intelligent Load Shedding Algorithm with Utilization of Frequency Deviation Integration | Przegląd Elekrotechniczny | ISI | | 2012 | 233-237 |
| ۱۹ | محمد تقی عاملی | اصلاح روش ردگیری بار در قیمت گذاری انتقال با در نظر گرفتن ضرایب همبستگی | نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران | علمی پژوهشی | ۱ | ۱۳۹۱ | ۵۲-۵۷ |
| ۲۰ | حمیدرضا مهدیانی | A Hardware Oriented fuzzification Algorithm and its VLSI Implementation | Soft Computing | ISI | 17 | Oct. 2012 | 683-690 |

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجله | نوع مجله | شماره | سال | صفحه |
|------|--------------------|--|---|----------|-------|-----------|-----------|
| ۲۱ | حمیدرضا مهدیانی | Defuzzification Block: New Algorithms and Efficient Hardware and Software Implementation Issues | Engineering Applications of Artificial Intelligence | ISI | 26 | Jan. 2013 | 162-172 |
| ۲۲ | حمیدرضا مهدیانی | Relaxed Fault-Tolerant Hardware Implementation of Neural Networks in the Presence of Multiple Transient Faults | IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems | ISI | 23 | Aug. 2012 | 1215-1228 |
| ۲۳ | حمیدرضا مهدیانی | Dynamic Fixed-Point Arithmetic: Algorithm and VLSI Implementation | Journal of Information Systems and Telecommunication | ISC | ۱ | ۱۳۹۱ | ۲۹-۳۴ |
| ۲۴ | وحید وحیدی نسب | Security-Constrained Self-Scheduling of Generation Companies in Day-Ahead Electricity Markets Considering Financial Risk | Energy Conversion and Management | ISI | 65 | Jul. 2013 | 164-172 |

۴- دانشکده مدیریت و اقتصاد

جدول ۳۵: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال

۱۳۹۱

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجله | نوع مجله | شماره | سال | صفحه |
|------|---|---|--|-------------|-------|-----------|---------|
| ۱ | محمد حقانی | تجزیه و تحلیل کارایی مصرف برق در بخش کشاورزی | مجله پژوهشی اقتصاد کشاورزی | علمی پژوهشی | ۱ | آبان ۱۳۹۱ | ۳۹-۵۴ |
| ۲ | احمد صادقی، محمد خدابخشی و سید رضا نظری هاشمی | Estimation of Irrigation Water Demand Function for Tomato in Iran | International Journal of Agriculture and Crop Sciences | ISC | 12 | Apr. 2012 | 760-769 |
| ۳ | رضا محسنی | منابع نوسانات حساب جاری: مطالعه موردی ایران و مکزیک | مجله سیاست گذاری اقتصادی | علمی پژوهشی | ۸ | ۱۳۹۱ | ۱-۳۰ |

مقالات ارائه شده

در مجمع علمی

۱- دانشکده مهندسی آب و محیط زیست

جدول ۳۶: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی آب و محیط زیست در سال ۱۳۹۱

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجمع علمی | مکان | تاریخ |
|------|---------------------------|--|--|-------|---------------|
| ۱ | اسدالله اکبریان اقدم | مدل شبیه سازی محاسبه تعرق با روش پویایی سیستم | همایش ملی علوم و مهندسی آب و فاضلاب | کرمان | ۱۳۹۱/۱۲/۰۸-۰۹ |
| ۲ | گاگیگ بدلیانس قلی کندی | Correlation Study Between Major Chemo-Physical Properties of Groundwater and Electrical Resistivity in West Tehran | همایش بین المللی نمک زدایی آب های شور، لب شور و تصفیه پساب | تهران | ۱۳۹۱/۰۳/۳۰-۳۱ |
| ۳ | گاگیگ بدلیانس قلی کندی | The Sludge Volume Index Control in Aerobic Wastewater Treatment Systems Using Natural Dolomite | همایش بین المللی نمک زدایی آب های شور، لب شور و تصفیه پساب | تهران | ۱۳۹۱/۰۳/۳۰-۳۱ |
| ۴ | گاگیگ بدلیانس قلی کندی | Irrigation History of Ancient Iran, A Cultural Heritage | Iwaspecialized Conference on Water and Wastewater | ترکیه | 2012/05/22-24 |
| ۵ | گاگیگ بدلیانس قلی کندی | ارائه راهکار بهینه طراحی هاضم بی هوازی مزوفیل لجن مبتنی بر نتایج تحقیقات و مطالعات موجود | ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست | تهران | ۱۳۹۱/۰۸/۲۷-۲۹ |
| ۶ | گاگیگ بدلیانس قلی کندی | امکان سنجی بازیافت انرژی در سامانه های آب شیرین کن با استفاده از الکترودیالیز معکوس | ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست | تهران | ۱۳۹۱/۰۸/۲۷-۳۰ |
| ۷ | گاگیگ بدلیانس قلی کندی | بررسی کاربردی عملکرد سامانه الکترودیالیز | ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست | تهران | ۱۳۹۱/۰۸/۲۷-۳۰ |
| ۸ | گاگیگ بدلیانس | بهینه سازی تصفیه خانه های فاضلاب به روش لجن فعال با استفاده از راکتور دولومیتی | ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست | تهران | ۱۳۹۱/۰۸/۲۷-۳۰ |

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجمع علمی | مکان | تاریخ |
|------|--|---|--|-----------|---------------|
| ۹ | گاگیگ بدلیانس قلی کندی | عملکرد راکتور بافلدار بی هوازی در تصفیه فاضلاب شهری | ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست | تهران | ۱۳۹۱/۰۸/۲۷-۲۹ |
| ۱۰ | گاگیگ بدلیانس | بررسی و ارزیابی لجن فاضلاب، بعنوان منبعی از توده زنده (بایومس) برای تولید انرژی | اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست | همدان | ۱۳۹۱/۱۲/۰۳-۰۴ |
| ۱۱ | مصطفی تیزقدم، مجتبی فاضلی | مقایسه فنی و اقتصادی شبکه جمع آوری فاضلاب با شبکه جمع آوری فاضلاب با قطر کوچک SDGS | همایش بین المللی نمک زدایی آب های شور، لب شور و تصفیه پساب | تهران | ۱۳۹۱/۰۳/۳۰-۳۱ |
| ۱۲ | محمد رضا جلیلی قاضی زاده | مشخصات پروفیل جریان فوق بحرانی بر روی سرریزهای جانبی مستطیلی | نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران | اصفهان | ۱۳۹۱/۰۲/۱۹-۲۱ |
| ۱۳ | محمد رضا جلیلی قاضی زاده | افت ناشی از انشعاب جریان بر روی سرریز جانبی مستطیلی | همایش منطقه ای عمران و بحران آب و انرژی | مشکین شهر | ۱۳۹۱/۰۲/۱۲ |
| ۱۴ | محمد رضا جلیلی قاضی زاده | بررسی عددی تاثیر ضریب انحلال نمک بر توزیع شوری در مخازن دارای سازند نمکی | نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران | اصفهان | ۱۳۹۱/۰۲/۱۹-۲۱ |
| ۱۵ | محمد رضا جلیلی قاضی زاده، مجتبی فاضلی | ویژگیهای شبکه های دوگانه آبرسانی، مطالعات موردی آن در ایران | کنفرانس ملی مهندسی آب و فاضلاب | کاشان | ۱۳۹۱/۰۳/۰۳-۰۴ |
| ۱۶ | محمد حاجی ستوده | بررسی و مقایسه انواع روشهای تسلیح خاک با رویکرد ویژه به روش میخکوبی | اولین همایش منطقه ای افق های جدید در مهندسی عمران | همدان | ۱۳۹۱/۱۲/۱۰ |
| ۱۷ | محمد حاجی ستوده، احمد رضا محبوبی اردکانی | بررسی تاثیر آهک بر پارامترهای مکانیکی و خواص خمیری خاک رس | اولین همایش منطقه ای افق های جدید در مهندسی عمران | همدان | ۱۳۹۱/۱۲/۱۰ |
| ۱۸ | نعمت حسنی | Solutions for Sloshing Phenomenon in Liquid-Storage Tank with Floating Roof under Earthquake Excitation | چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی نرده ای | تبریز | ۱۳۹۱/۰۲/۱۳-۱۵ |

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجمع علمی | مکان | تاریخ |
|------|--|--|---|----------|---------------|
| ۱۹ | نعمت حسینی، عباس مهدویان | نحوه انتخاب شتاب نگاشت نزدیک گسل برای انجام تحلیل دینامیکی غیر خطی | دومین کنفرانس ملی سازه - زلزله - ژئوتکنیک | مازندران | ۱۳۹۱/۰۸/۱۹ |
| ۲۰ | احمد خورسندی آقائی | The Analysis Characters of the Central Alborz Zone Eathquakes (400 B.C to 1998 A.C) as Small Model of Alborz Geological Zone, Iran | International Earth Science Colloquium on the Aegean Region | ترکیه | Oct. 2012 |
| ۲۱ | محمد حسین خرازی فرد، محمد رضا مجدزاده طباطبائی | بررسی آزمایشگاهی عوامل موثر در ایجاد و روند فرسایش درونی در کناره ی رودخانه ها | نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه | اهواز | ۱۳۹۱/۱۱/۰۳-۰۵ |
| ۲۲ | محمد حسین خرازی فرد، محمد رضا مجدزاده طباطبائی و سعید قربان بیگی | مطالعه آزمایشگاهی تاثیر دانه بندی بر وزن جمعی رسوبات زیرشویی شده ناشی از نشست کناره ی رودخانه ها، در گردیان های هیدرولیکی یکسان | نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران | اصفهان | ۱۳۹۱/۰۲/۱۹-۲۱ |
| ۲۳ | سعید خرقانی | اثر تخریب بر بهبود خواص مقاومتی رسوبات آبرفتی اطراف تونلها | هفتمین سمپوزیوم بین المللی علوم و تکنولوژی | مشهد | ۱۳۹۱/۱۱/۲۶-۲۷ |
| ۲۴ | رضا راستی اردکانی، محمد صافی | بررسی عملکرد خطوط لوله مدفون فولاد تحت اثر انفجار سطح | دومین کنفرانس ملی سازه - زلزله - ژئوتکنیک | مازندران | ۱۳۹۱/۰۸/۱۹ |
| ۲۵ | رضا راستی اردکانی، محمد صافی | بررسی تاثیر مشخصات مکانیکی خاک بر عملکرد تاسیسات مدفون فولادی تحت اثر انفجار | سومین کنفرانس ملی سازه - زلزله - ژئوتکنیک | کرمان | ۱۳۹۱/۰۷/۲۶-۲۷ |
| ۲۶ | محمود رضا شیراوند | بررسی رفتار سیستم های مهاربندی در سازه های فولادی تحت اثر بارهای ناشی از انفجار | سومین کنفرانس ملی سازه و فولاد | تهران | ۱۳۹۱/۰۱/۰۴-۰۵ |
| ۲۷ | محمود رضا شیراوند | بررسی رفتار قابهای فولادی با مهاربندی منظم و نامنظم تحت اثر بارهای ناشی از انفجار | همایش ملی عمران و توسعه پایدار | مشهد | ۱۳۹۱/۱۱/۱۹-۲۰ |
| ۲۸ | محمد صافی، رضا راستی اردکانی | بررسی پاسخ اندرکنشی مخازن مدفون فولادی تحت اثر انفجار | دومین کنفرانس ملی سازه - زلزله - ژئوتکنیک | مازندران | ۱۳۹۱/۰۸/۱۹ |

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجمع علمی | مکان | تاریخ |
|------|---|--|--|-------|----------------|
| ۲۹ | نادر سلمانی خاص | حذف بیولوژیکی نیترات (دی نیتریفیکاسیون) از آب آشامیدنی | کنفرانس ملی مهندسی آب و فاضلاب | کاشان | ۱۳۹۱/۰۳/۰۳-۰۴ |
| ۳۰ | نادر سلمانی خاص | متغیرهای تصفیه آب با روش اسمز معکوس و نحوه تعیین شرایط بهینه عملیاتی برای تصفیه یک نمونه پساب شور صنعتی | همایش بین المللی نمک زدایی آبهای شور و لب شور و تصفیه پساب | تهران | ۱۳۹۱/۰۳/۰۳-۰۳۱ |
| ۳۱ | عباس شویدی، محمد رضا مجدزاده طباطبائی | کارآبی هیدرولیکی حوض ته نشینی پر بار با استفاده از روش منحنی های توزیع زمان ماند | همایش بین المللی نمک زدایی آبهای شور و لب شور و تصفیه پساب | تهران | ۱۳۹۱/۰۳/۰۳-۰۳۱ |
| ۳۲ | ابوالقاسم علی قارداشی | دستاوردهای نوین در کاهش اثرات زیست محیطی فیزیکی - شیمیایی پروژه های نمک زدایی از آب دریا | همایش بین المللی نمک زدایی آب های شور، لب شور و تصفیه پساب | تهران | ۱۳۹۱/۰۳/۰۳-۰۳۱ |
| ۳۳ | ابوالقاسم علی قارداشی | بررسی امکان تجمع بیولوژیک و سمیت نانوذرات در سطوح مختلف زنجیره های غذایی | اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست | همدان | ۱۳۹۱/۱۲/۰۳-۰۴ |
| ۳۴ | ابوالقاسم علی قارداشی | شاخص های موثر بر حقوق تقسیم آب بین حوضه ای | اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست | همدان | ۱۳۹۱/۱۲/۰۳-۰۴ |
| ۳۵ | ابوالقاسم علی قارداشی، عباس شویدی | The Start-Up Mode and Performance of an Anaerobic Baffled Reactor (ABR) Treating Wastewater of Mazanderan Wood and Paper Industry (MWPI) | Eco-Tech | سوند | 2012/1/10 |
| ۳۶ | ابوالقاسم علی قارداشی، مجتبی فاضلی | مطالعه و بررسی حضور آفتکشها در آب های سطحی استان گیلان | کنفرانس ملی مهندسی آب و فاضلاب | کاشان | ۱۳۹۱/۰۳/۰۳-۰۴ |
| ۳۷ | سعید علیمحمدی | مدل حل اختلاف مالی در سیستم پمپاژ مشترک به روش بازی های پویا | کنفرانس ملی مهندسی آب و فاضلاب | کاشان | ۱۳۹۱/۰۳/۰۳-۰۴ |
| ۳۸ | سعید علیمحمدی | بهینه سازی بهره برداری از مخزن سدها با اولویت بندی نیازهای آبی | کنفرانس ملی مهندسی آب و فاضلاب | کاشان | ۱۳۹۱/۰۳/۰۳-۰۴ |
| ۳۹ | سعید علیمحمدی | مدل سازی بهره برداری از مخزن سدها با رویکرد بهینه سازی - شبیه سازی | دومین همایش ملی سد و تونل ایران | تهران | ۱۳۹۱/۰۷/۲۴-۲۶ |

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجمع علمی | مکان | تاریخ |
|------|--------------------------|---|---|--------|---------------|
| ۴۰ | سعید علی محمدی | کاربرد روش های تصمیم گیری چند معیاره در مدیریت یکپارچه منابع آب غرب دریاچه ارومیه | یازدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران | ارومیه | ۱۳۹۱/۰۸/۲۶-۱۸ |
| ۴۱ | مجتبی فاضلی | بررسی عملکرد منعقدکننده های جایگزین در حذف کنورت و کربن آلی از آب های سطحی | اولین همایش ملی تصفیه آب و پساب های صنعتی | ماهشهر | ۱۳۹۱/۰۹/۰۹ |
| ۴۲ | مجتبی فاضلی | بررسی اثر HP روی حذف یون نیترات از آب توسط نانوفیلتراسیون | نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران | اصفهان | ۱۳۹۱/۰۲/۰۹-۲۱ |
| ۴۳ | مجتبی فاضلی | تعیین مناسبترین روش تصفیه پساب های خاکستری در اماکن مذهبی با توجه به کیفیت این پسابها با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی ۳ مطالعه موردی | اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست | همدان | ۱۳۹۱/۱۲/۰۳-۰۴ |
| ۴۴ | مجتبی فاضلی | تعیین مناسبترین روش تصفیه پساب های خاکستری در اماکن مذهبی با توجه به کیفیت این پسابها با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی ۳ مطالعه موردی | اولین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم | همدان | ۱۳۹۱/۱۲/۰۸ |
| ۴۵ | سید حسین قریشی نجف آبادی | اثر آشفته گی بر سطح مقطع پایدار کانال های آبرفتی | نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران | اصفهان | ۱۳۹۱/۰۲/۰۹-۲۱ |
| ۴۶ | سید عمادالدین مرعشی | بررسی ظرفیت اتلاف انرژی سازه های با جداساز لرزه ای (Seismic Isolation) در مقایسه با سازه های معمولی با استفاده از تحلیل دینامیکی غیر خطی افزاینده (IDA) | اولین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و فناوری های پیشرفته | اصفهان | ۱۳۹۱/۰۷/۱۹-۲۱ |
| ۴۷ | احمد رضا محبوبی اردکانی | تحلیل عددی اثر گود برداری بر گروه شمع در مجاورت گود برداری | نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران | اصفهان | ۱۳۹۱/۰۲/۰۹-۲۱ |
| ۴۸ | احمد رضا محبوبی اردکانی | 3D Numerical Simulation of Support Structures in an Urban Deep Excavation – Case Study of W7 Station of Tehran Subway | نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران | اصفهان | ۱۳۹۱/۰۲/۰۹-۲۱ |
| ۴۹ | احمد رضا محبوبی اردکانی | Behavior Analysis of Pile Supported Embankments | نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران | اصفهان | ۱۳۹۱/۰۷/۱۹-۲۱ |

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجمع علمی | مکان | تاریخ |
|------|---|---|---|--------|---------------|
| ۵۰ | احمد رضا محبوبی اردکانی | مدلسازی عددی تاثیر تسلیح خاک با ژنوگرید بر ظرفیت باربری پی ها | نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران | اصفهان | ۱۳۹۱/۰۲/۱۹-۲۱ |
| ۵۱ | احمد رضا محبوبی اردکانی | ارزیابی پایداری شیروانی ها با استفاده از روش تحلیل تغییر شکل گسسته DDA و روندیابی موقعیت خط لغزش | همایش ملی عمران و توسعه پایدار | مشهد | ۱۳۹۱/۱۱/۱۹-۲۰ |
| ۵۲ | احمد رضا محبوبی اردکانی | بررسی فرسایش کناره رودخانه و استفاده از روش تحلیل تغییر شکل گسسته DDA برای تحلیل پایداری شیروانی | همایش ملی عمران و توسعه پایدار | مشهد | ۱۳۹۱/۱۱/۱۹-۲۰ |
| ۵۳ | احمد رضا محبوبی اردکانی، فرشاد وزین رام | تاثیر مدت زمان زلزله بر تغییر مکان دیوارهای خاک مسلح (MSEW) | چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی نرده ای | تبریز | ۱۳۹۱/۰۲/۱۳-۱۵ |
| ۵۴ | احمد رضا محبوبی اردکانی، فرشاد وزین رام | تحلیل لرزه ای دیواره های خاک مسلح | چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی نرده ای | تبریز | ۱۳۹۱/۰۲/۱۳-۱۵ |
| ۵۵ | محمد رضا مجدزاده طباطبائی | مطالعه آزمایشگاهی اثر غلظت رسوب بر نرخ تعادل آبراهه های ماسه ای | یازدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران | ارومیه | ۱۳۹۱/۰۸/۱۶-۱۸ |
| ۵۶ | محمد رضا مجدزاده طباطبائی | ارزیابی معادلات حاکم بر آبهستگی در پایین دست پرتابه های جامی شکل با بکارگیری داده های میدانی و آزمایشگاهی | یازدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران | ارومیه | ۱۳۹۱/۰۸/۱۶-۱۸ |
| ۵۷ | محمد رضا مجدزاده طباطبائی، محمد حسین خرازی فرد | مدل تحلیلی فرسایش نشستی در مجاورت سازه های متقاطع کناره های قائم رودخانه ها | یازدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران | ارومیه | ۱۳۹۱/۰۸/۱۶-۱۸ |
| ۵۸ | محمد رضا مجدزاده طباطبائی | ارزیابی آزمایشگاهی معادلات پروفیل عرضی کناره رودخانه های پایدار مستقیم | نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه | اهواز | ۱۳۹۱/۱۱/۰۳-۰۵ |
| ۵۹ | محمد رضا مجدزاده طباطبائی | Stochastic Modeling to Prediction of Local Scour Depht on the Basis Rive Morphological Changes in Braided River | نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه | اهواز | ۱۳۹۱/۱۱/۰۳-۰۵ |

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجمع علمی | مکان | تاریخ |
|------|--|---|---|--------|---------------|
| ۶۰ | محمد رضا مجدزاده طباطبائی | مدلسازی تغییرات توپوگرافی بستر در آبراهه های با بستر استخر - خیزاب | نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه | اهواز | ۱۳۹۱/۱۱/۰۳-۰۵ |
| ۶۱ | محمد رضا مجدزاده طباطبائی، سید حسین قریشی نجف آبادی | تعیین تحلیل روابط هندسه هیدرولیکی موضعی و مقایسه نتایج آن با روش تجربی در رودخانه های فصلی | نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه | اهواز | ۱۳۹۱/۱۱/۰۳-۰۵ |
| ۶۲ | محمد رضا مجدزاده طباطبائی، سید سعید موسوی ندوشنی | توسعه مدل تحلیلی ارزیابی نقش تغییرات کاربری اراضی حاشیه رودخانه های شنی بر هندسه پایدار آن | نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه | اهواز | ۱۳۹۱/۱۱/۰۳-۰۵ |
| ۶۳ | محمد رضا مجدزاده طباطبائی، محمد حسین خرازی فرد و سعید قربان بیگی | بررسی آزمایشگاهی تاثیر گرادیان هیدرولیکی بر عمق چاله ی آبستنگی ناشی از فرسایش نشتی در مجاورت سازه ی متقاطع در کناره ی رودخانه | نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران | اصفهان | ۱۳۹۱/۰۲/۱۹-۲۱ |
| ۶۴ | سید سعید موسوی ندوشنی، محمد رضا مجدزاده طباطبائی | پهنه بندی سلاب رودخانه شانديز با توجه به تحلیل فراوانی به روش ناپارامتریک و مقایسه آن به روش پارامتریک | نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه | اهواز | ۱۳۹۱/۱۱/۰۳-۰۵ |
| ۶۵ | سید سعید موسوی ندوشنی، محمد رضا مجدزاده طباطبائی | بررسی نقش دبی مقطع پر رودخانه به عنوان آستانه در تحلیل جریان با استفاده از دبی های جزئی | نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه | اهواز | ۱۳۹۱/۱۱/۰۳-۰۵ |
| ۶۶ | سید سعید موسوی ندوشنی، محمد رضا مجدزاده طباطبائی | مقایسه عدم قطعیت برآورد دبی طراحی به روش های حداکثر سالانه و دبی های اوج بالاتر از یک آستانه معین در رودخانه زر | یازدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران | ارومیه | ۱۳۹۱/۰۸/۱۶-۱۸ |
| ۶۷ | عباس مهدویان | Design of Large Dams On Active Fault | 15th World Conference on Earthquake Engineering | پرتغال | 2012/09/24-28 |
| ۶۸ | عباس مهدویان | Fujinuma Dam PERFORMANCE During 2012 Tohoku Earthquake, Japan and Failure Mechanism by FEM | 15th World Conference on Earthquake Engineering | پرتغال | 2012/09/24-28 |

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجمع علمی | مکان | تاریخ |
|------|---------------------|---|---|--------|---------------|
| ۶۹ | علی اکبر نظام آبادی | تأثیرات کشند قرمز روی تاسیسات آب شیرین کن جزیره کیش | همایش بین المللی نمک زدایی آبهای شور، لب شور و تصفیه پساب | تهران | ۱۳۹۱/۰۳/۳۰-۳۱ |
| ۷۰ | علی اکبر نظام آبادی | تولید همزمان آب شیرین و انرژی الکتریکی با استفاده از سلول نمک زدایی میکروبی | ششمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست | تهران | ۱۳۹۱/۰۳/۲۴-۲۶ |
| ۷۱ | علی اکبر نظام آبادی | نقش آب مجازی و آب خاکستری در مدیریت تامین و مصرف آب شهر کاشان در راستای توسعه پایدار | کنفرانس ملی مهندسی آب و فاضلاب | کاشان | ۱۳۹۱/۰۳/۰۳-۰۴ |
| ۷۲ | علی نورزاد | Influence Of Acceleration Characteristics On Triggering Soil Liquefaction Utilizing Porous Media Modeling | International Symposium on Dams for a Changing World | ژاپن | 2012/06/05 |
| ۷۳ | علی نورزاد | Modeling Saturated Porous Media with Elasto-Plastic Behavior and Non - Darcy Flow Law Considering Different Permeability Coefficients | 15th World Conference on Earthquake Engineering | پرتغال | 2012/09/24-28 |
| ۷۴ | علی نورزاد | Nonlinear Dynamic Analysis of Lern RCC Dams | International Symposium on Dams for a Changing World | ژاپن | 2012/06/05 |
| ۷۵ | علی نورزاد | Nonlinear Seismic Analysis Of RCC Dam Considering Orthotropic Behavior of layers | International Symposium on Dams for a Changing World | ژاپن | 2012/06/05 |
| ۷۶ | علی نورزاد | PROBABILISTIC APPROACH TO ASSESS DAM SLOPE STABILITY UTILIZING MONTE CARLO SIMULATION | Canadian Dam Association Canadienne Des Barrages | کانادا | 2012/09/22-27 |
| ۷۷ | علی نورزاد | Risk Analysis Of Slope Stability Of Embankment Dam Using Three Different Approaches | Scope of the Symposium | مالزی | 2012/03/21-25 |
| ۷۸ | علی نورزاد | SEISMIC RESPONSES OF PACOIMA DAM SUBJECTED TO MULTIPLE SUPPORT EXCITATIONS | Commission International Des Grands Barrages | ژاپن | 2012 |
| ۷۹ | علی نورزاد | کاهش پتانسیل روانگرایی در مجاورت مناطق مسکونی و شریانهای حیاتی | دومین کنفرانس ملی مدیریت بحران | تهران | ۱۳۹۱/۰۳/۳۰-۳۱ |

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجمع علمی | مکان | تاریخ |
|------|-------------------------------------|--|--|--------|---------------|
| ۸۰ | علی نورزاد | اثر تغییر اقلیم بر پایداری شیروانی در سدها (مطالعه موردی: ساحل چپ شیروانی سد لتیان) | نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران | اصفهان | ۱۳۹۱/۰۲/۰۹-۲۱ |
| ۸۱ | علی نورزاد | تعیین ابعاد بهینه محفظه نصب سلول فشار در سدهای خاکی | دومین همایش ملی سد و تونل ایران | تهران | ۱۳۹۱/۰۷/۲۴-۲۶ |
| ۸۲ | علی نورزاد | استفاده از تحلیل ریسک در ارزیابی و مدیریت ایمنی سدهای خاکی | دومین همایش ملی سد و تونل ایران | تهران | ۱۳۹۱/۰۷/۲۴-۲۶ |
| ۸۳ | علی نورزاد | تحلیل پایداری جبهه تونل در خاکهای چسبنده (مطالعه موردی: خط ۲ قطار شهری کرج) | دومین همایش ملی سد و تونل ایران | تهران | ۱۳۹۱/۰۷/۲۴-۲۶ |
| ۸۴ | علی نورزاد | بررسی پتانسیل زمین لغزش در تکیه گاه چپ مخزن سد شهید رجایی مازندران | دومین همایش ملی سد و تونل ایران | تهران | ۱۳۹۱/۰۷/۲۴-۲۶ |
| ۸۵ | علی نورزاد | آنالیز ریسک پارامترهای مقاومتی خاک در پایداری شیروانی سد خاکی | دومین همایش ملی سد و تونل ایران | تهران | ۱۳۹۱/۰۷/۲۴-۲۶ |
| ۸۶ | علی نورزاد | تاثیر ضخامت خاکریزی بر روی نتایج سلول های فشار در سدهای خاکی به روش تفاضل محدود | دومین همایش ملی سد و تونل ایران | تهران | ۱۳۹۱/۰۷/۲۴-۲۶ |
| ۸۷ | علی نورزاد | مطالعه تاثیر مدل‌های رفتاری خاک بر میزان نشست سطحی تونل های شهری (مطالعه موردی: خط ۲ تونل قطار شهری کرج) | دومین همایش ملی سد و تونل ایران | تهران | ۱۳۹۱/۰۷/۲۴-۲۶ |
| ۸۸ | علی نورزاد، سعید خرقانی | بررسی رفتار جریان و توزیع حرارت در بدنه سد شمیل | همایش ملی جریان و آلودگی آب | تهران | ۱۳۹۱/۱۲/۰۳-۰۴ |
| ۸۹ | علی نورزاد، احمد رضا محبوبی اردکانی | Assessment of the Rocky Abutment of a Rockfill Dam under Earthquakes Utilizing Distinct Element Method | International Symposium on Dams for a Changing World | ژاپن | 2012/06/05 |
| ۹۰ | علی نورزاد، فرشاد وزین رام | دستیابی به بتن خود ترمیم شونده با استفاده از بیوتکنولوژی | پانزدهمین همایش ملی سالیانه بتن و زلزله | تهران | ۱۳۹۱/۱۰/۰۵-۰۶ |

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجمع علمی | مکان | تاریخ |
|------|----------------|---|---|-------|---------------|
| ۹۱ | فرشاد وزین رام | بررسی عملکرد بتن های توانمند HPC در بالا بردن دوام سازه های بتنی | چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی نرده ای | تبریز | ۱۳۹۱/۰۲/۱۳-۱۵ |
| ۹۲ | فرشاد وزین رام | Stiffness Coefficient Effects of Foundation on the Isolation Joint of Buildings | چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی نرده ای | تبریز | ۱۳۹۱/۰۲/۱۳-۱۵ |
| ۹۳ | فرشاد وزین رام | کاربرد بتن های ویژه در سازه های بتنی و ارائه راهکارهای تهیه و اجرای آنها در ایران | چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی نرده ای | تبریز | ۱۳۹۱/۰۲/۱۳-۱۵ |
| ۹۴ | فرشاد وزین رام | Effect of Non-Uniform Settlement on Industrial Structures Failure | چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی نرده ای | تبریز | ۱۳۹۱/۰۲/۱۳-۱۵ |
| ۹۵ | فرشاد وزین رام | عملکرد بتن توانمند (HPC) بر پارامترهای تحلیلی و طراحی ساختمانهای بتنی | چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی نرده ای | تبریز | ۱۳۹۱/۰۲/۱۳-۱۵ |

۲- دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی

جدول ۳۷: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی در سال ۱۳۹۱

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجمع علمی | مکان | تاریخ |
|------|--------------------------------|---|--|--------|---------------|
| ۱ | مصطفی تقی زاده، محمدحسین رضائی | طراحی و پیاده‌سازی سیستم کنترلی برای یک ربات پنج درجه آزادی نیوماتیکی | بیستمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق ایران | تهران | ۱۳۹۱/۰۲/۲۲-۲۴ |
| ۲ | رامین حقیقی خوشخو | انتخاب مدل مناسب محاسبه شدت تابش مستقیم خورشید برای طراحی یک نیروگاه خورشیدی در یزد | نخستین همایش ملی علوم محاسباتی | دامغان | ۱۳۹۱/۰۶/۲۱-۲۷ |
| ۳ | رامین حقیقی خوشخو | مدلسازی موازنه جرم در دیپارتمان پخت کارخانه سیمان و تاثیر آن | اولین کنفرانس بین المللی صنعت سیمان، انرژی و محیط زیست | تهران | ۱۳۹۱/۱۱/۲۳-۲۵ |
| ۴ | رامین حقیقی خوشخو | آنالیز فنی اقتصادی سیستم تولید همزمان برق، حرارت و سرما بر پایه محرك اولیه موتور گازسوز با استراتژی های مختلف برای مجتمع مسکونی | چهارمین کنفرانس ملی صنعت نیروگاههای حرارتی | تهران | ۱۳۹۱/۰۹/۲۸-۲۹ |
| ۵ | رامین حقیقی خوشخو | بررسی پتانسیل فنی-اقتصادی استفاده از دی اکسید کربن تولیدی نیروگاهها به منظور ازدیاد برداشت نفت | چهارمین کنفرانس ملی صنعت نیروگاههای حرارتی | تهران | ۱۳۹۱/۰۹/۲۸-۲۹ |
| ۶ | رامین حقیقی خوشخو | بررسی عددی راندمان خنک کاری چیدمان های مختلف سه برج خنک کن خشک در شرایط باد | چهارمین کنفرانس ملی صنعت نیروگاههای حرارتی | تهران | ۱۳۹۱/۰۹/۲۸-۲۹ |
| ۷ | رامین حقیقی خوشخو | بررسی فنی-اقتصادی تولید برق پاک در نیروگاههای سیکل ترکیبی | چهارمین کنفرانس ملی صنعت نیروگاههای حرارتی | تهران | ۱۳۹۱/۰۹/۲۸-۲۹ |
| ۸ | رامین حقیقی خوشخو | مروری بر خوردگی وحد مجاز آن در سیستمهای پاپینگ نیروگاههای حرارتی | چهارمین کنفرانس ملی صنعت نیروگاههای حرارتی | تهران | ۱۳۹۱/۰۹/۲۸-۲۹ |

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجمع علمی | مکان | تاریخ |
|------|------------------------------|---|---|-------|---------------|
| ۹ | رامین حقیقی خوشخو | مقایسه عددی مشعل های LOW NOX و DIFFUSION در بویلر های نیرو گاهی | چهارمین کنفرانس ملی صنعت نیروگاههای حرارتی | تهران | ۱۳۹۱/۰۹/۲۸-۲۹ |
| ۱۰ | رامین حقیقی خوشخو | بهینه سازی مزرعه خورشیدی و سیستم ذخیره سازی نیروگاه خورشیدی مستقل | چهارمین کنفرانس ملی صنعت نیروگاههای حرارتی | تهران | ۱۳۹۱/۰۹/۲۸-۲۹ |
| ۱۱ | رامین حقیقی خوشخو | تحلیل عددی رفتار سیال در هدر خارجی کندانسور دو نیروگاه سیکل ترکیبی دماوند و نیروگاه بخار سهند | چهارمین کنفرانس ملی صنعت نیروگاههای حرارتی | تهران | ۱۳۹۱/۰۹/۲۸-۲۹ |
| ۱۲ | رامین حقیقی خوشخو | تولید انرژی الکتریسیته بوسیله بازیافت حرارت تلف شده در کارخانه سیمان ارومیه | بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق | تهران | ۱۳۹۱/۰۸/۲۲-۲۴ |
| ۱۳ | رامین حقیقی خوشخو | شبیه سازی ترمودینامیکی تاثیر سوخت غیر گازی بر عملکرد و راندمان نیروگاه سیکل ترکیبی نمونه | بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق | تهران | ۱۳۹۱/۰۸/۲۲-۲۴ |
| ۱۴ | رامین حقیقی خوشخو | شبیه سازی نیروگاه خورشیدی با سیستم ذخیره سازی در موقعیت شهر یزد | بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق | تهران | ۱۳۹۱/۰۸/۲۲-۲۴ |
| ۱۵ | رامین حقیقی خوشخو | مدلسازی جریان باد روی کلکتورهای نیروگاه یزد و تحلیل تنش | بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق | تهران | ۱۳۹۱/۰۸/۲۲-۲۴ |
| ۱۶ | پدرام صفرپور، مهدی پورقلی | کنترل غیرمترکز و متمرکز روتور صلب بر یاتاقان مغناطیسی فعال | چهارمین کنفرانس بین المللی تجهیزات دوار در صنایع نفت و نیرو | تهران | ۱۳۹۱/۱۱/۰۳-۰۴ |
| ۱۷ | محمد عامری | Economic Analysis of Solar Cooling Systems for an Office in Subtropical Region of Iran | نهمین همایش بین المللی انرژی | تهران | ۱۳۹۱/۱۲/۰۲-۰۳ |
| ۱۸ | محمد عامری | بررسی عملکرد مولد همزمان برق و حرارت (CHP) بر پایه پیل سوختی اکسید جامد (SOFC): مطالعه موردی | دومین کنفرانس ملی هیدروژن و پیل سوختی | تهران | ۱۳۹۱/۰۷/۲۳-۱۴ |
| ۱۹ | محمد عامری | بهینه سازی سیکل ترکیبی دماوند بر مبنای بویلر بازیاب در دماهای مختلف محیط | چهارمین کنفرانس ملی صنعت نیروگاههای حرارتی | تهران | ۱۳۹۱/۰۹/۲۸-۲۹ |

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجمع علمی | مکان | تاریخ |
|------|--------------------------|---|--|----------|---------------|
| ۲۰ | احمد فصیح فر | بررسی تجربی میزان چولگی در جریان آشفته صفحه تخت تحریک شده توسط مانع با ارتفاع یکسان | دوازدهمین کنفرانس ملی انجمن هوا فضای ایران | تهران | ۱۳۹۱/۱۲/۰۱-۰۳ |
| ۲۱ | محمدجواد محمودی | پیش‌بینی خصوصیات سطحی و اصطکاکی ماده مرکب روی-آلومینیم تقویت شده با الیاف آلومینا با استفاده از شبکه عصبی | دومین همایش ملی مهندسی مکانیک | ایهر | ۱۳۹۱/۱۲/۱۳-۱۴ |
| ۲۲ | محمدجواد محمودی | مدلسازی رفتار غیر الاستیک وابسته به زمان مواد مرکب الیاف کوتاه | دومین همایش ملی مهندسی مکانیک | ایهر | ۱۳۹۱/۱۲/۱۳-۱۴ |
| ۲۳ | محمدجواد محمودی | تحلیل میکرو مکانیکی مواد مرکب ذره ای با توزیع اتفاقی ذرات | بیستمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران | شیراز | ۱۳۹۱/۰۲/۲۶-۲۸ |
| ۲۴ | محمدجواد محمودی | خواص ترموالاستیک مواد مرکب الیاف کوتاه با استفاده از روش سلول واحد ساده شده | همایش ملی مهندسی مکانیک | الیگودرز | ۱۳۹۱/۰۳/۲۶-۲۷ |
| ۲۵ | سید ابراهیم موسوی ترشیزی | بهینه سازی وزن و ممان اینرسی هاب توربین بادی ۳ مگاواتی | نخستین کنفرانس ملی انرژی بادی ایران | تهران | ۱۳۹۱/۰۷/۱۸-۱۹ |
| ۲۶ | سید ابراهیم موسوی ترشیزی | بهینه سازی پره توربین بادی کامپوزیتی با کویل آنالین بین الگوریتم ژنتیک و نرم افزار Ansys | نخستین کنفرانس ملی انرژی بادی ایران | تهران | ۱۳۹۱/۰۷/۱۸-۱۹ |
| ۲۷ | مهدی مهدیزاده کفاش | نقش عدم انجام ارزیابی های غیرمخرب در مشکلات ایجاد شده در هارپ بویلر های بازیاب حرارتی سیکل های ترکیبی | سومین همایش ملی بازرسی و ایمنی صنعتی | تهران | ۱۳۹۱/۱۱/۰۵ |
| ۲۸ | امیرفرهاد نجفی | بررسی اقتصادی استفاده از سیستم سرمایش خورشیدی بر پایه جذب سطحی برای یک ساختمان اداری در شهر تهران | چهارمین کنفرانس بین المللی سرمایه گذاری - گرمایش و تهویه مطبوع | تهران | ۱۳۹۱/۰۳/۲۳-۲۵ |
| ۲۹ | امیرفرهاد نجفی | طراحی یک سیستم سرمایش خورشیدی بر پایه جذب سطحی برای یک ساختمان اداری در شهر تهران | چهارمین کنفرانس بین المللی سرمایه گذاری - گرمایش و تهویه مطبوع | تهران | ۱۳۹۱/۰۳/۲۳-۲۵ |
| ۳۰ | امیرفرهاد نجفی | بررسی تاثیر پارامتر های مختلف روی ضریب قدرت توربین باد با استفاده از الگوریتم ژنتیک | نخستین کنفرانس ملی انرژی بادی ایران | تهران | ۱۳۹۱/۰۷/۱۸-۱۹ |

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجمع علمی | مکان | تاریخ |
|------|---------------------------|---|-------------------------------------|-------|------------|
| ۳۱ | سید مجید یادآور نیکروش | تعیین فرکانس های طبیعی برج توربین باد به روش ماتریس انتقال | نخستین کنفرانس ملی انرژی بادی ایران | تهران | ۱۳۹۱/۰۷/۱۸ |
| ۳۲ | سید مجید یادآور نیکروش | تحلیل دینامیکی برج توربین بادی فرا ساحلی به روش ماتریس انتقال | نهمین همایش بین المللی انرژی | تهران | ۱۳۹۱/۱۲/۰۲ |

۳- دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

جدول ۳۸: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر در سال ۱۳۹۱

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجمع علمی | مکان | تاریخ |
|------|-------------------------------------|---|---|--------|---------------|
| ۱ | علی اکبر افضلیان | Circuit Breaker Coil Modeling and Operation Monitoring Using Feature Extraction | Innovative Smart Grid Technologies - Asia (ISGT Asia) | چین | 2012/05/21-24 |
| ۲ | علی اکبر افضلیان | Failure Mode and Effect Analysis and Fault Modeling of Wind Turbine for FTC Approach | چهارمین کنفرانس ملی صنعت نیروگاه‌های حرارتی | تهران | ۱۳۹۱/۰۹/۲۸-۲۹ |
| ۳ | محمد آقا شفیعی | ارائه روشی جدید جهت اجرای OPF برای مولدهای بادی در قالب ریز شبکه با در نظر گرفتن محدودیت آلودگی و عدم قطعیتها | نخستین کنفرانس ملی انرژی بادی ایران | تهران | ۱۳۹۱/۰۷/۱۸-۱۹ |
| ۴ | محمد آقا شفیعی، محمد احمدیان | تعیین اندازه بهینه منابع ریز شبکه مستقل از شبکه جهت تامین بار الکتریکی و حرارتی با در نظر گرفتن قید آلودگی | بیستمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق ایران | تهران | ۱۳۹۱/۰۲/۲۶-۲۸ |
| ۵ | محمد آقا شفیعی، محمد صادق قاضی زاده | برنامه ریزی بلند مدت انرژی محور با دید بهره برداری کوتاه مدت انرژی محور شبکه میکرو در فضای هاب انرژی | چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و الکترونیک ایران | گناباد | ۱۳۹۱/۰۶/۰۷-۰۹ |
| ۶ | محمد رضا آقامحمدی | شناسایی مدهای الکترومکانیکی سیستم قدرت با استفاده از روش مجموع حداقل مربعات Hamkel بهبود یافته و اندازه گیری های همزمان | بیستمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق ایران | تهران | ۱۳۹۱/۰۲/۲۶-۲۸ |
| ۷ | محمد رضا آقامحمدی | الگوریتمی جدید برای تشخیص و پیش بینی خروج از سنکرون ژنراتور با استفاده تغییرات سرعت و شتاب ژنراتور | بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق | تهران | ۱۳۹۱/۰۸/۲۲-۲۴ |
| ۸ | محمد رضا آقامحمدی | روشی نوین برای تشخیص زمان جزیره سازی کنترل شده در سیستمهای قدرت بر اساس شناسایی گروههای همنازی ژنراتوری | بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق | تهران | ۱۳۹۱/۰۸/۲۲-۲۴ |

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجمع علمی | مکان | تاریخ |
|------|---|---|---|--------|---------------|
| ۹ | محمد رضا آقامحمدی، محمد صادق قاضی زاده | Effect of V2G Aggregators on the Economic and loading Performance of Restructured Power Systems | CIGRE | فرانسه | 2012/09/05 |
| ۱۰ | محمد رضا آقامحمدی | روشی نوین برای تشخیص گروههای هم‌نوی ژنراتوری بر اساس همبستگی ژنراتورها | بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق | تهران | ۱۳۹۱/۰۸/۲۲-۲۳ |
| ۱۱ | محمد رضا آقامحمدی | A New Algorithm for Detecting Real-Time Matching for Controlled Islanding Based on Correlation Characteristics of Generator Rotor Angles | Universities Power Engineering Conference | لندن | 2012/10/4-7 |
| ۱۲ | محمد رضا آقامحمدی | Online Coherency Identification Based on Correlation Characteristics of Generator Rotor Angles | IEEE International Conference on Power and Energy | مالزی | 2012/12/02-05 |
| ۱۳ | محمد رضا آقامحمدی | Application of Neural Network Observer for on-line Estimation of Solid-Rotor Synchronous Generators Dynamic Parameters Using the Operating Data | IEEE International Conference on Power and Energy | مالزی | 2012/12/02-05 |
| ۱۴ | حمید جوادی | بهینه سازی ابعاد عایق و فاصله خزشی مقره سرامیکی با استفاده از روش بارهای فرضی (CSM) و الگوریتم ژنتیک | سیزدهمین سمینار ملی خطوط انتقال نیرو و دهمین سمینار تخصصی مقره ها | تهران | ۱۳۹۱/۰۴/۲۱/۲۲ |
| ۱۵ | حمید جوادی | ارزیابی حریم الکتریکی کابل خردنگهدار ۲۰ کیلوولت و مقایسه آن با حریم خطوط هوایی | سیزدهمین سمینار ملی خطوط انتقال نیرو و دهمین سمینار تخصصی مقره ها | تهران | ۱۳۹۱/۰۴/۲۱-۲۲ |
| ۱۶ | حمید جوادی | تاثیر راکتور نوترال در کاهش اضافه ولتاژ رزونانسی ناشی از بازبست خط ۷۶۵ عسلویه-اصفهان | سیزدهمین سمینار ملی خطوط انتقال نیرو و دهمین سمینار تخصصی مقره ها | تهران | ۱۳۹۱/۰۴/۲۱-۲۲ |
| ۱۷ | حمید جوادی | تعیین حداقل حریم الکتریکی خطوط ۷۶۵ با ملاحظات زیست محیطی در خط انتقال ۷۶۵ کیلوولتی عسلویه - اصفهان | سیزدهمین سمینار ملی خطوط انتقال نیرو و دهمین سمینار تخصصی مقره ها | تهران | ۱۳۹۱/۰۴/۲۱-۲۲ |
| ۱۸ | حمید جوادی | حداقل درصد جبران سازی شنت خط انتقال به منظور حداکثر کاهش همزمان اضافه ولتاژها | سیزدهمین سمینار ملی خطوط انتقال نیرو و دهمین سمینار تخصصی مقره ها | تهران | ۱۳۹۱/۰۴/۲۱-۲۲ |

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجمع علمی | مکان | تاریخ |
|------|---------------|--|---|----------|---------------|
| ۱۹ | حمید جوادی | رابطه دقیق محاسبه میدان الکتریکی سطح هادیهای خطوط انتقال هوایی دو مداره با دو سیم گارد | سیزدهمین سمینار ملی خطوط انتقال نیرو و دهمین سمینار تخصصی مقره ها | تهران | ۱۳۹۱/۰۴/۲۱-۲۲ |
| ۲۰ | حمید جوادی | طراحی يك رله اتوريكلوزر سرعت بالا در خط انتقال ۷۶۵ کیلوولت عسلویه - اصفهان | سیزدهمین سمینار ملی خطوط انتقال نیرو و دهمین سمینار تخصصی مقره ها | تهران | ۱۳۹۱/۰۴/۲۱-۲۲ |
| ۲۱ | حمید جوادی | کاهش تلفات سیم محافظ خط انتقال ۷۶۵ کیلوولت با استفاده از بخش بندی کردن سیم محافظ | سیزدهمین سمینار ملی خطوط انتقال نیرو و دهمین سمینار تخصصی مقره ها | تهران | ۱۳۹۱/۰۴/۲۱-۲۲ |
| ۲۲ | حمید جوادی | مدلسازی عایق ها و جریان نشتی جهت تخمین تلفات خزشی در خطوط انتقال | سیزدهمین سمینار ملی خطوط انتقال نیرو و دهمین سمینار تخصصی مقره ها | تهران | ۱۳۹۱/۰۴/۲۱-۲۲ |
| ۲۳ | حمید جوادی | میدان الکتریکی خطوط ۷۶۵ کیلوولت تک مداره افقی از نقطه نظر نوع و تعداد هادی باندل و تاثیر آن بر تلفات کرونا | سیزدهمین سمینار ملی خطوط انتقال نیرو و دهمین سمینار تخصصی مقره ها | تهران | ۱۳۹۱/۰۴/۲۱-۲۲ |
| ۲۴ | حمید جوادی | اشکار سازی اشباع ترانسفورماتور جریان با استفاده از سیستم های وقفی فاز ی-عصبی (ANFIS) بهینه شده توسط الگو ریتیم ژنتیک | هفتمین کنفرانس ملی حفاظت و کنترل سیستمهای قدرت | تهران | ۱۳۹۱/۱۰/۱۲-۱۳ |
| ۲۵ | حمید جوادی | بهبود نوسانات محلی فرکانس با استفاده از جبران ساز سنکرون استاتیکی و ذخیره ساز انرژی مغناطیسی ابررسانا | بیستمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق ایران | تهران | ۱۳۹۱/۰۲/۲۶-۲۸ |
| ۲۶ | حمید جوادی | بررسی و مقایسه عملکرد محدودسازهای جریان خطای حالت جامد نوع پل ترانسفورماتوری و ابر رسانای مقاومتی | هفتمین کنفرانس ملی حفاظت و کنترل سیستمهای قدرت | تهران | ۱۳۹۱/۱۰/۱۲-۱۳ |
| ۲۷ | مجتبی خدرزاده | Frequency Control of Microgrids by Demand Response | CIREC | پرتغال | 2012/05/29-30 |
| ۲۸ | مجتبی خدرزاده | Integration of Renewables into the Distribution Grid Needs New Software Tools for Coordination of Protective Relays | CIREC | پرتغال | 2012/05/29-30 |
| ۲۹ | مجتبی خدرزاده | Preservation of Over Current Relays Coordination in Microgrids by Application of Static Series Compensators | DPSP | انگلستان | 2012/04/23-26 |

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجمع علمی | مکان | تاریخ |
|------|---------------------------------------|---|---|----------|---------------|
| ۳۰ | مجتبی خدرزاده | Smart Grids Facilitate the Implementation of Sophisticated System Protection Schemes -SPS | DPSP | انگلستان | 2012/04/23-26 |
| ۳۱ | مجتبی خدرزاده | Wide-Area protection in Smart Grids | DPSP | انگلستان | 2012/04/23-26 |
| ۳۲ | مجتبی خدرزاده | Adaptive Setting of Protective Relays in Microgrids in Grid-Connected and Autonomous Operation | DPSP | انگلستان | 2012/04/23-26 |
| ۳۳ | منصور رفیعی | مدیریت تولید در ریز شبکه | بیستمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق ایران | تهران | ۱۳۹۱/۰۲/۲۶-۲۸ |
| ۳۴ | مهرداد ستایش نظر | بهره برداری بهینه از سیستمهای CHP گاز سوز خود تامین با بارهای الکتریکی و حرارتی در محیط بازار برق | چهارمین کنفرانس ملی صنعت نیروگاههای حرارتی | تهران | ۱۳۹۱/۰۹/۲۸-۲۹ |
| ۳۵ | مهرداد ستایش نظر | نرم افزار امکان سنجی و ارزیابی فنی و اقتصادی استفاده از تولید پراکنده گاز سوز در شبکه های توزیع فشار متوسط شرکت توزیع تهران بزرگ | هفدهمین کنفرانس ملی توزیع الکتریکی | تهران | ۱۳۹۱/۰۲/۱۲-۱۳ |
| ۳۶ | مهرداد ستایش نظر | حل مساله ی برنامه ریزی توسعه ی انتقال با استفاده از الگوریتم جستجوی پیشرو | بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق | تهران | ۱۳۹۱/۰۸/۲۲-۲۴ |
| ۳۷ | مهرداد ستایش نظر، محمد صادق سپاسیان | ارائه ساختاری جدید جهت برنامه ریزی تعمیرات واحدهای تولید هماهنگ با برنامه ریزی توسعه تولید سیستمهای قدرت با استفاده از روش ژنتیک-غازی | بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق | تهران | ۱۳۹۱/۰۸/۲۲-۲۴ |
| ۳۸ | مهرداد ستایش نظر، محمد صادق قاضی زاده | Optimization of a Virtual Power Plant Operation in Electricity Market Using Mixed-Integer linear Programming | بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق | تهران | ۱۳۹۱/۰۸/۲۲-۲۴ |
| ۳۹ | محمد صادق سپاسیان | آنالیز روش های پسیو آشکارسازی جزیره با توجه به دینامیک منبع تولید پراکنده | هفدهمین کنفرانس ملی توزیع الکتریکی | تهران | ۱۳۹۱/۰۲/۱۲-۱۳ |
| ۴۰ | محمد صادق سپاسیان | Subtransmission System Expansion Planning with DGs Considering Natural Gas Transmission Constrains | چهارمین کنفرانس ملی صنعت نیروگاههای حرارتی | تهران | ۱۳۹۱/۰۹/۲۸-۲۹ |

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجمع علمی | مکان | تاریخ |
|------|-------------------|---|---|-------|---------------|
| ۴۱ | محسن منتظری | ارزیابی امنیت اطلاعات در سیستمهای کنترلی نیروگاههای سیکل ترکیبی (مطالعه موردی Teleperm XP شرکت Siemens) | چهارمین کنفرانس ملی صنعت نیروگاههای حرارتی | تهران | ۱۳۹۱/۰۹/۲۸-۲۹ |
| ۴۲ | محسن منتظری | سیمولاتور بلادرنگ توربین گاز نوع V94.2 زیمنس به منظور بررسی عملکرد آن در مدهای راه اندازی، بهره برداری و خواباندن | چهارمین کنفرانس ملی صنعت نیروگاه های حرارتی | تهران | ۱۳۹۱/۰۹/۲۸-۲۹ |
| ۴۳ | محسن منتظری | مدلسازی توربین بخار سری E زیمنس به منظور استفاده در سیمولاتور بلادرنگ | بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق | تهران | ۱۳۹۱/۰۸/۲۲-۲۳ |
| ۴۴ | وحید وحیدی نسب | بهره برداری اقتصادی از یک ریزشبنکه نمونه در حالت جزیره ای | چهارمین کنفرانس ملی صنعت نیروگاههای حرارتی | تهران | ۱۳۹۱/۰۹/۲۸-۲۹ |
| ۴۵ | وحید وحیدی نسب | روشی مقاوم برای پخش بار سیستمهای متأثر از بهره برداری منابع تولید پراکنده انرژی | چهارمین کنفرانس ملی صنعت نیروگاه های حرارتی | تهران | ۱۳۹۱/۰۹/۲۸-۲۹ |

۴- دانشکده مدیریت و اقتصاد

جدول ۳۹: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۹۱

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجمع علمی | مکان | تاریخ |
|------|--|---|--|-------|---------------|
| ۱ | احمد صادقی | تعیین ارزش اقتصادی آب آبیاری برای تولید گوجه فرنگی در ایران | هشتمین همایش ملی سالیانه اقتصاد کشاورزی ایران | شیراز | ۱۳۹۱/۰۲/۰۱ |
| ۲ | احمد صادقی، محمد خدابخشی و سید رضا نظری هاشمی | An Econometric Estimation of Irrigation Water Demand for Watermelon in Iran | 3 rd International Conference on Economics, Busines and Management | مالزی | 2012/12/22-23 |
| ۳ | محمود حقانی | تاثیر آموزش الگوی KAB بر گرایش کارآفرینانه فراگیران | نخستین همایش ملی مهارت آموزی و اشتغال در ایران | تهران | ۱۳۹۱/۰۳/۳۱ |
| ۴ | محمود حقانی | تاثیر خاموشی بر تولید فعالیتهای اقتصادی ایران: با رهیافت مدل CGE | نهمین همایش بین المللی انرژی | تهران | ۱۳۹۱/۱۲/۰۲-۰۳ |
| ۵ | محمود حقانی | بررسی تاثیر قیمت نفت بر رشد اقتصادی ایران با تاکید بر تغییرات رژیمی | نهمین همایش بین المللی انرژی | تهران | ۱۳۹۱/۱۲/۰۲-۰۳ |
| ۶ | محمود حقانی، علی اکبر افضلیان | پیش بینی تقاضای انرژی با استفاده از روش عصبی - فازی | نهمین همایش بین المللی انرژی | تهران | ۱۳۹۱/۱۲/۰۲-۰۳ |
| ۷ | رضا محسنی | مدیریت بی ثباتی درآمدهای نفتی راهبردی فعال در اقتصاد مقاومتی | همایش ملی اقتصاد مقاومتی | تهران | ۱۳۹۱/۱/۲۶ |

| ردیف | نویسنده | عنوان مقاله | عنوان مجمع علمی | مکان | تاریخ |
|------|-----------|--|---------------------------------|-------|---------------|
| ۸ | رضا محسنی | نقش صندوق توسعه ملی در مدیریت تراز حساب جاری ایران | همایش ملی ثروت ملی توسعه پایدار | تهران | ۱۳۹۱/۰۹/۱۲-۱۳ |

پایان نامه های کارشناسی

ارشد دفاع شده

۱- دانشکده مهندسی آب و محیط زیست

جدول ۴۰: پایان نامه‌های کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی آب و محیط زیست، دفاع شده در سال ۱۳۹۱

| ردیف | عنوان پایان نامه | استاد راهنما | دانشجو |
|------|--|---------------------------------------|--------------------------|
| ۱ | بکارگیری مهندسی ارزش در پروژه های سد خاکی با مطالعه موردی بدنه سد نرگسی در مرحله ساخت | دکتر خرقانی | بهنام قربانی رضایی |
| ۲ | مطالعه عددی رفتار شالوده های شمعی در معرض اصطکاک منفی جدار | دکتر محبوبی اردکانی | مهدی نیکزاد |
| ۳ | مدلسازی عددی اندرکنش خاک - نیل و تحلیل نیروی بیرون کشیدگی نیل برای خاکهای مختلف به روش شبکه عصبی | دکتر محبوبی اردکانی | آرمین بامداد زیکساری |
| ۴ | بررسی روش بیولوژیکی در بهسازی خاکهای ریز دانه و کاربرد آن در راهسازی | دکتر خرقانی | وحید نظامی |
| ۵ | مدلسازی عددی رفتار استاتیکی و دینامیکی دیواره های میخکوبی شده به همراه مطالعه موردی | دکتر نورزاد | حسین رحیمی |
| ۶ | بررسی پایداری شیروانی ها با استفاده از روش تحلیل تغییر شکل گسسته (DDA) | دکتر محبوبی اردکانی | داود رهبر |
| ۷ | تحلیل لرزه ای دیوار خاک مسلح | دکتر محبوبی اردکانی | امیرمحسن صفایی |
| ۸ | معرفی مدلی برای برآورد زمان بر مبنای ارزیابی ریسک در پروژه های تونل سازی | دکتر خرقانی | احسان میانجی |
| ۹ | تحلیل عددی شالوده توربین بادی | دکتر محبوبی اردکانی | حامد کاشی |
| ۱۰ | مدلسازی عددی ستونهای سنگی مسلح شده با ژئوسنتیکها (مطالعه موردی: پی مخازن گازی پارس جنوبی) | دکتر نورزاد | محب اله آگاه ناو |
| ۱۱ | بررسی نشست سد خاکی در مدیریت ایمنی با استفاده از ارزیابی ریسک | دکتر خرقانی | آزاد سلیمان نژاد |
| ۱۲ | بررسی تغییرات تراز بستر رودخانه در محدوده برخورد جت های پرتابه ای (مطالعه موردی: سد داریان) | دکتر مجدزاده طباطبائی، دکتر کاویانپور | مانی مهرکیا |
| ۱۳ | تحلیل فراوانی به روش ناپارامتریک و کاربرد آن در پهنه بندی سیلاب (مطالعه موردی: رودخانه تویسرکان) | دکتر موسوی ندوشنی | محمدعلی محمد جعفر شعریاف |

| ردیف | عنوان پایان نامه | استاد راهنما | دانشجو |
|------|--|---------------------------------------|------------------------|
| ۱۴ | تعیین حد بستر هیدرولیکی تالاب های رودخانه ای با استفاده از مدل دو بعدی (مطالعه موردی: تالاب بامدژ) | دکتر سید سراجی | حسن شکراله زاده |
| ۱۵ | توسعه مدل تحلیلی ارزیابی نقش کاربردی اراضی بر پایداری بازه های شنی رودخانه های آبرفتی (مطالعه موردی: رودخانه گرگان رود) | دکتر مجدزاده طباطبائی | فاطمه منتظری |
| ۱۶ | تحلیل منطقه ای هندسه هیدرولیکی در رودخانه های فصلی (مطالعه موردی: حوضه آبریز قز قوم خراسان رضوی) | دکتر مجدزاده طباطبائی | احسان کرابی |
| ۱۷ | بررسی نقش تغییرات دبی آستانه حرکت ذرات بستر در تغییرات برآورد دوره بازگشت سیلابها با استفاده از روش POT و مقایسه آن با روش سنتی AMF در رودخانه های شنی | دکتر موسوی ندوشنی | مهکامه زارع |
| ۱۸ | مدیریت کمی - کیفی حوضه آبریز با استفاده از تئوری بازی ها | دکتر علیمحمدی | فاطمه غلامی مهپاری |
| ۱۹ | بررسی آزمایشگاهی تغییرات شیب کناره و شیب لایه های آبرفتی بر فرسایش درونی رودخانه های آبرفتی | دکتر مجدزاده طباطبائی | فرشته نوربخش |
| ۲۰ | مدلسازی حل مناقشات در بهره برداری تلفیقی آبهای سطحی و زیرزمینی | دکتر علیمحمدی | آرزو احمدپور |
| ۲۱ | بررسی فریب آبگذری سرریزهای جانبی کنگره ای با اشکال مختلف به کمک نرم افزار 3D - FLOW | دکتر جلیلی قاضی زاده | عباس بختیاری ارکسی |
| ۲۲ | تحلیل جریان گسسته مکانی برای کانال و سرریز جانبی با در نظر گرفتن افت انشعابی | دکتر جلیلی قاضی زاده | ملیحه نصیبی |
| ۲۳ | توسعه مدل انعطاف پذیر بهره برداری از مخزن با رویکرد سیستم فازی | دکتر علیمحمدی | هادی مورکی علی آباد |
| ۲۴ | مکان یابی بهینه تصفیه خانه فاضلاب به کمک الگوریتم ژنتیک | دکتر عطاری | رضا سیدآبادی |
| ۲۵ | اثر استفاده از پلی الکترولیت های آلی بر غلظت TOC آب تصفیه شده | دکتر رشیدی مهرآبادی، دکتر فاضلی | ملیحه علینقی |
| ۲۶ | بهینه سازی صافی تک لایه اروپایی به وسیله یک لایه ذغال آنتراسیت و بررسی میزان افزایش کارایی فیلتر | دکتر رشیدی مهرآبادی، دکتر فاضلی | دانیال میرزائی |
| ۲۷ | بررسی حذف آهن و منگنز از آبهای زیرزمینی با استفاده از روشهای نوین | دکتر علی قارداشی | کاویان سهرابی |
| ۲۸ | ارزیابی مقایسه ای تاثیر نوع ماده اسمزی در فرآیند نمک زدایی از آب به روش اسمز مستقیم | دکتر فاضلی، دکتر رشیدی مهرآبادی | مهدی هاشمی شهرکی |
| ۲۹ | تعیین میزان نشست TOC از جداره لوله های پلاستیکی و بررسی روشهای جلوگیری | دکتر رشیدی مهرآبادی | سید محمد امین وفایی |

| ردیف | عنوان پایان نامه | استاد راهنما | دانشجو |
|------|---|---------------------------------------|--------------------------|
| ۳۰ | بررسی وضعیت موجود تولید و دفع پسابهای خاکستری در اماکن مذهبی و امکان سنجی بازیابی و استفاده مجدد از آن | دکتر فاضلی | مهدی کمالی |
| ۳۱ | آنالیز ریسک در تصفیه خانه آب با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی فازی (FAHP) مطالعه موردی: تصفیه خانه های ۳ و ۴ شهر تهران) | دکتر رشیدی مهرآبادی، دکتر جلالی | محمود سلیمانی ملکان |
| ۳۲ | بررسی عملکرد و امکان سنجی استفاده از پمپ های ضربه قوچی در سیستمهای آبرسانی روستایی | دکتر فاضلی | فرید ملکی |
| ۳۳ | مبانی هیدرولیکی و کیفی شبکه های دوگانه آبرسانی (مطالعه موردی: شهر اسکو - آذربایجان شرقی) | دکتر جلیلی قاضی زاده | مهدی پهلوانی |
| ۳۴ | امکان سنجی روشهای تصفیه در جای فاضلاب و تعیین روش بهینه در مناطق شمال کشور | دکتر علی قارداشی | مرتضی رنجبر |
| ۳۵ | تثبیت لجن و آماده سازی آن برای تخلیه در محیط با استفاده از سیستم تصفیه بی هوازی به همراه حرارت دهی | دکتر تیزقدم | محمد صادق رنجبر |
| ۳۶ | مطالعه و بررسی حضور آفت کش ها در منابع آبهای سطحی استان گیلان | دکتر علی قارداشی | احسان دباغی |
| ۳۷ | بررسی رابطه شدت طیفی بر ماکزیمم کرنش لوله های فولادی مدفون | دکتر حسنی | رقیه عباسی ورکی |
| ۳۸ | بهسازی لرزه ای سوختی با سقف شناور در برابر پدیده اسلاشینگ | دکتر حسنی، دکتر صافی | سپند شبدیز |
| ۳۹ | تجزیه و تحلیل عوامل موثر در پهنه بندی و ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای خطوط لوله مدفون | دکتر حسنی | نعیمه رفیعی انزاب |
| ۴۰ | تحلیل رفتار دینامیکی غیرخطی سازه های بنایی نامسلح به روش المان های گسسته | دکتر صافی | احسان نصیری |
| ۴۱ | بررسی عملکرد خطوط لوله گاز تحت فشار در اثر انفجار | دکتر راستی اردکانی | عباس آقاسی |
| ۴۲ | بررسی تغییرات پرپود ارتعاشی قابهای خمشی فولادی در محدوده غیرخطی | دکتر صافی | عیسی رضائیان جویباری |
| ۴۳ | تحلیل حساسیت شکل پذیری قابهای فلزی با بادبند خارج از مرکز | دکتر صافی | علیرضا خوشموند |
| ۴۴ | بررسی پاسخ اندرکنشی مخازن مدفون سوخت فرودگاهی تحت اثر انفجار | دکتر صافی | محسن ذوالفقاری |
| ۴۵ | بررسی پارامترهای موثر بر نگاشتهای پالسی شکل حوزه نزدیک گسل | دکتر مهدویان | سید صادق رحیمی |
| ۴۶ | بررسی عملکرد لرزه ای قابهای خمشی فولادی تحت اثر شتاب نگاشتهای پالسی گونه | دکتر حسنی، دکتر صافی | مصطفی اقلیمی مقدم |
| ۴۷ | ارزیابی عددی میزان نشست سطحی زمین در اثر حفر تونل در مناطق شهری (مطالعه موردی: متروی کرج) | دکتر نورزاد | انسیه ظهوریان اسطایان |

| ردیف | عنوان پایان نامه | استاد راهنما | دانشجو |
|------|---|-----------------------------------|------------------------|
| ۴۸ | ارزیابی اثر خاک مسلح شده با ژئوگرید بر ظرفیت باربری پی ها | دکتر محبوبی اردکانی | محمد حسین کیقبادی |
| ۴۹ | شبیه سازی عددی آبشستگی موضعی در اثر جت افقی در پائین دست دریچه کشویی توسط نرم افزار FLOW - 3D | دکتر عطاری | سید حیدر فیروزی |
| ۵۰ | مدلسازی طبقه بندی کیفی رودخانه کرج براساس سیستم ساپروبی با استفاده از شبکه عصبی | دکتر گاگیک بدلیانس قلی کندی | سید محمد امین جوادی |
| ۵۱ | مطالعه تحلیلی و آزمایشگاهی تاثیر تامین رسوب بر شکل هندسی مقاطع پایدار کانال های مستقیم با بستر ماسه ای | دکتر مجدزاده طباطبائی | امین جعفری |

۲- دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی

جدول ۴۱: پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی، دفاع شده در سال ۱۳۹۱

| ردیف | عنوان پایان‌نامه | استاد راهنما | دانشجو |
|------|--|--------------------------------|---------------------------|
| ۱ | تحلیل ایرودینامیکی و آگرزژی توربین های بادی | دکتر نجفی | رسول فولادوند |
| ۲ | مقایسه سیستم های مختلف سرمایه‌ش خورشیدی برای ساختمان ها در ایران | دکتر عامری | معین کریمی |
| ۳ | سازگاری آسایش و رفاه با مدیریت انرژی و ارائه الگوریتم برای سازگاری در یک ساختمان نمونه | دکتر نجفی | مهران نعیمی |
| ۴ | طراحی ترمو - اکونومیکی نیروگاه حرارتی - خورشید با مخازن ذخیره سازی انرژی در موقعیت شهر یزد و انجام مقایسه موردی با نیروگاه خورشیدی یزد موجود (بدون مخازن ذخیره سازی) | دکتر حقیقی خوشخو | علی اکبر فضلی |
| ۵ | ارزیابی اقتصادی و آنالیز آگرزژی سیستم‌های تولید همزمان برق و حرارت بر پایه محرک اولیه پیل سوختی پلیمری همراه با رفرمر خارجی | دکتر رحمانی، دکتر قاضی زاده | اردلان قدرتی شهرخواستی |
| ۶ | طراحی و بهینه سازی نازل سوخت مایع التراسونیک برای بویلر و بررسی کاربردهای دیگر نازل التراسونیک در صنایع مختلف از جمله تولید پیل های سوختی | دکتر یادآور نیکروش | مهرداد اسکندری |
| ۷ | آنالیز آگرزژی و تحلیل اقتصادی استفاده از سیستم میکرو CHP بر پایه موتور گازسوز | دکتر ذبیحی | محمد محمودی اصل |
| ۸ | بررسی تجربی اثر تحریک لایه مرزی درهم توسط موانع با ارتفاع یکسان روی صفحه تخت | دکتر فصیح فر | احسان فوجی |
| ۹ | بهینه‌سازی فنی و اقتصادی سیکل توربین گاز از طریق تزریق بخار به محفظه احتراق توسط الگوریتم روشهای تکاملی | دکتر فصیح فر | سعید احمدی اتوبی |
| ۱۰ | بهینه سازی پارامترهای دبی جرمی گاز، زمان سوزش و اندازه سطح مقطع خروجی در پرتابه های مجهز به سیستم دمش پایه جهت افزایش برد آنها | دکتر فصیح فر، دکتر صفرپور | محسن زمانی |
| ۱۱ | شبیه سازی عددی محفظه احتراق حلقه استوانه ای توربین های گازی و بررسی تاثیر عوامل مختلف بر میزان تولید Nox | دکتر فصیح فر، دکتر صفرپور | احد نعمتی |
| ۱۲ | بهینه‌سازی میکروتوربین گاز مجهز به مبدل بازیاب حرارت با استفاده از الگوریتم HBMO | دکتر ذبیحی | مصطفی کاهه |

| ردیف | عنوان پایان نامه | استاد راهنما | دانشجو |
|------|---|--|----------------------------|
| ۱۳ | تحلیل ورق کلاسیک بر مبنای مدل گرادیان کرنش اصلاح شده با استفاده از روش کانترویچ توسعه یافته | دکتر محمودی | علیرضا آشوری موتق |
| ۱۴ | تعمیم روش سلول واحد جهت تحلیل خرابی مواد مرکب الیاف کوتاه | دکتر محمودی | محمد کاظم حسن زاده اقدم |
| ۱۵ | بررسی عددی پایداری در سیستم های روتو- یاتاقان ناهمسانگرد | دکتر صفربور | محمد علیجانی |
| ۱۶ | پیش بینی رشد ترک خزشی - خستگی تحت فشار داخلی و تخمین عمر باقیمانده در نازل یک مخزن تحت فشار | دکتر موسوی ترشیزی | مهدی ابراهیمی |
| ۱۷ | مدل سازی و بررسی عددی ارتعاش عرضی محور حین سایش با استاتور | دکتر یادآور نیکروش | سید لقمان سنجری |
| ۱۸ | بررسی خزشی لوله ی بخار اصلی به منظور تخمین عمر باقیمانده به روش مدل سازی و متالوگرافی | دکتر رحمانی | میلاذ مددی مهر |
| ۱۹ | طراحی و شبیه سازی سیستم هیدرولیک ترمز توربین بادی مگاواتی | دکتر موسوی ترشیزی، دکتر تقی زاده | یعقوب اکبری |
| ۲۰ | تحلیل استاتیکی ورق ضخیم مستطیلی شکل ساخته شده از مواد تابعی (FGM) با تغییر شکل های بزرگ الاستیک با استفاده از روش آزادسازی دینامیکی | دکتر محمودی | آرشام اسفندیار |
| ۲۱ | طراحی، ساخت و شبیه سازی ربات موازی ۳ درجه آزادی ۳-pus | دکتر تقی زاده | ناصر برخوردار کاشانی |
| ۲۲ | آنالیز ترمو اگزرژی رسیور نیروگاه حرارتی خورشیدی و تعیین قطر بهینه ایزوربر برای نیروگاه یزد | دکتر حقیقی خوشخو | وحید مهرنیا |
| ۲۳ | طرح پیشنهادی ترکیب یک نیروگاه سیکل ترکیبی با یک واحد تولید هیدروژن به روش SMR برای ایجاد یک سیستم انرژی جدید | دکتر عامری | صابر سعادت حسینی |
| ۲۴ | آنالیز ترمو اگزرژی کارخانه سیمان مازندران ارائه راهکارهای بهینه- سازی مصرف انرژی نرم افزار آنالیز ترمو اگزرژی کارخانه سیمان | دکتر حقیقی خوشخو | سعید ملک طاش |
| ۲۵ | طراحی و بهره برداری بهینه سیستم هیبریدی فتوولتائیک با موتور گازسوز جهت تامین برق و حرارت | دکتر عامری، دکتر قاضی زاده | نادر بکشلو |
| ۲۶ | شبیه سازی ترمودینامیکی تاثیر سوخت غیرگازی بر عملکرد و راندمان نیروگاه سیکل ترکیبی نمونه | دکتر حقیقی خوشخو | حامد صادقی |
| ۲۷ | آنالیز اگزرژی و اکونومی بر روی خط لوله ۲۶ اینچ سراسری نفت خام اهواز - ری | دکتر عامری | مهدی عسگری |
| ۲۸ | مدلسازی و آنالیز اگزرژی نیروگاه سیکل ترکیبی حرارتی خورشیدی یزد | دکتر عامری | سید حمیدرضا موسوی |
| ۲۹ | مطالعه و مدلسازی سیستم ذخیره سازی هوای فشرده (CAES) با مخزن فشار متغیر و توربین گازی | دکتر عامری | حسن عبدلغولججه |

۳- دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

جدول ۴۲: پایان نامه‌های کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دفاع شده در سال ۱۳۹۱

| ردیف | عنوان پایان نامه | استاد راهنما | دانشجو |
|------|---|---------------|-----------------------|
| ۱ | جایابی بهینه واحدهای اندازه گیری فازور (PMU) با استفاده از الگوریتم ژنتیک و روش Vertex Coloring به منظور تخمین حالت هارمونیک شبکه های توزیع | دکتر سالم نیا | فریدون آقامحمدی |
| ۲ | آشکارسازی اشباع در ترانسفورماتور جریان بر مبنای تبدیل موجک گسسته و تصحیح خطای آن با استفاده از روش عصبی - فازی | دکتر جوادی | حامد جعفری راد |
| ۳ | کاربرد روش های کنترل توان واحد (UPC) و کنترل توان عبوری فیدر (FFC) در بهره برداری از ریز شبکه ها | دکتر عاملی | علیرضا رقمی |
| ۴ | شبیه سازی تولید با در نظر گرفتن منحنی بار روزانه و محدودیت های واحدهای تولیدی | دکتر احمدیان | رضا زارعی |
| ۵ | جایابی و تنظیم بهینه پارامترهای GIPFC به منظور افزایش امنیت شبکه با در نظر گرفتن اثر خروج اضطراری خطوط و تغییرات بار | دکتر سالم نیا | محسن سرائی |
| ۶ | مدل سازی منابع انرژی تجدید پذیر (بادی و خورشیدی) به منظور مطالعات قابلیت اطمینان در سطح HLI با استفاده از روش مونت کارلو | دکتر سپاسیان | علیرضا عابدی |
| ۷ | برنامه ریزی توسعه شبکه های فوق توزیع در حضور مزارع بادی با در نظر گرفتن مدل ترکیبی برای قابلیت اطمینان سیستم | دکتر سپاسیان | محمد حسین عابدی |
| ۸ | بهبود پایداری دینامیکی ولتاژ بر اساس بهینه سازی پارامترهای پایدارساز ولتاژ ریز شبکه در حضور منابع تولید پراکنده | دکتر جوادی | حسین کریمی |
| ۹ | الگوریتمی برای شناسائی جزایر قابل تشکیل در استراتژی جزیره سازی کنترل شده سیستم قدرت با قید پایداری ولتاژ | دکتر آقامحمدی | علی کریمی |
| ۱۰ | بررسی تاثیرات منابع ذخیره انرژی بر بهبود قابلیت اطمینان نیروگاه های بادی | دکتر رفیعی | علی محبوب راد |
| ۱۱ | بررسی وابستگی شکل موج تخلیه جزئی به پیری حرارتی عایق شینه ژنراتور با استفاده از تبدیل موجک | دکتر شفیعی | مجتبی منفرد نیریزی |
| ۱۲ | الگوریتم های ابداعی برای بهینه سازی توسعه ظرفیت تولید در سیستم های قدرت | دکتر احمدیان | حمید رضا وحدانی |

| ردیف | عنوان پایان نامه | استاد راهنما | دانشجو |
|------|--|----------------------------------|-------------------------|
| ۱۳ | شناسائی مدهای بین ناحیه ای در سیستم های قدرت با استفاده از اطلاعات بهنگام بهره برداری و ارائه الگوریتمی برای میراسازی مدهای بحرانی | دکتر آقامحمدی، دکتر قاضی زاده | لیدا یزدانی |
| ۱۴ | بهینه سازی خرید از بازار لحظه ای و قراردادهای دوجانبه توسط نهادهای خرده فروش برق | دکتر ستایش نظر | مرتضی بیگی حسین آباد |
| ۱۵ | کنترل فرکانس از طریق بکارگیری پاسخ تقاضا به عنوان جایگزین ذخیره چرخان در سیستم های قدرت | دکتر خدرزاده | امیر پورجعفری |
| ۱۶ | طراحی بهینه قراردادهای مدیریت تقاضای برق | دکتر رضانپور | کمیل رضانی پاچی |
| ۱۷ | بررسی و مدل سازی چالش های اقتصادی فراروی منابع تولید پراکنده در محیط های سنتی و تجدیدساختار یافته با در نظر گرفتن عدم قطعیت منابع | دکتر شفیعی | امین رهبر رضا خانلو |
| ۱۸ | بهبود امنیت ریز شبکه با استفاده از پاسخ تقاضای اضطراری | دکتر خدرزاده، دکتر قاضی زاده | میثم قربانی تیر |
| ۱۹ | بهره برداری بهینه سیستم های CHP گاز سوز خودتامین با بارهای الکتریکی و حرارتی در محیط بازار برق | دکتر ستایش نظر | رضا محمدی حیدرآباد |
| ۲۰ | مدلسازی بازار برق روباز روز پیش رو در فضای تسویه یکنواخت | دکتر عاملی | حمزه موذن |
| ۲۱ | کنترل فرکانس شبکه قدرت با استفاده از خودروهای برقی با ملحوظ نمودن رفتار تصادفی آن ها | دکتر خدرزاده، دکتر قاضی زاده | مهدی دریایی |
| ۲۲ | طراحی یک مکانیزم ضربه گیر تحمل پذیر خطا و هوشمند | دکتر لطیف شبگاهی | هادی اکرمیان |
| ۲۳ | ارزیابی بلادرنگ پایداری شبکه های قدرت با استفاده از شبکه های عصبی | دکتر منتظری | ابوالقاسم باز دیده |

| ردیف | عنوان پایان نامه | استاد راهنما | دانشجو |
|------|---|-------------------------------|------------------------|
| ۲۴ | کاربرد کنترل پیشگویانه مدل غیر متمرکز در سیستم های با مقیاس بزرگ (مطالعه موردی: تنظیم های سطح آب در نیروگاه های رودخانه ای) | دکتر منتظری | علی تسبیحی |
| ۲۵ | تنظیم دور موتور دیزل ژنراتور در یک سیستم های تولید همزمان برق و حرارت به منظور افزایش راندمان با استفاده از یک الگوریتم جستجوی تطبیقی | دکتر یزدی زاده | سحر تیرانداز |
| ۲۶ | مدلسازی و کنترل یک سیستم تولید همزمان برق و حرارت با استفاده از پیل سوختی برای مصارف مسکونی | دکتر یزدی زاده، دکتر رضانی | بهروز حسینی شعار |
| ۲۷ | مدلسازی هایبرید نیروگاه سیکل ترکیبی و طرح کنترل کننده پیش بین مدل | دکتر افضلیان | مجتبی رنجبر |
| ۲۸ | مشارکت توربین های بادی DFIG در کنترل بار فرکانس شبکه با لحاظ نمودن الگوریتم های کنترلی مناسب | دکتر منتظری | محمود روائی |
| ۲۹ | مدلسازی هایبرید فازی یک توربین باد و کنترل مقاوم آن | دکتر افضلیان | یاسر شکری کلاندرق |
| ۳۰ | مدلسازی و کنترل تطبیقی ساختمان تحت تحریک زلزله با استفاده از میراگرهای کنترل شونده مغناطیسی | دکتر رضانی | ابوالفضل عظیمیان |
| ۳۱ | طراحی کنترل کننده فعال تحمل پذیر خطا و کاربرد آن در توربین بادی | دکتر افضلیان | رضا علی نژاد |
| ۳۲ | طراحی کنترل کننده پیش بین برای سیستم آب شیرین کن حرارتی MED | دکتر یزدی زاده | آذر گودرزی |
| ۳۳ | استفاده از تخمین حالت برای حذف بار در جزیره ایزوله شده با وجود تولیدات پراکنده | دکتر رضانی | محمد هاشمی |
| ۳۴ | کالیبراسیون هوشمند سیستم ناوبری (مبتنی بر MEMS) با استفاده از سیستم کمک ناوبری GPS | دکتر لطیف شبگاهی | حسن خسروی عمروآبادی |

| ردیف | عنوان پایان نامه | استاد راهنما | دانشجو |
|------|--|-----------------------------------|------------------------|
| ۳۵ | بررسی اثر پدیده انتهایی در دوره ی دینامیک ماشین القایی خطی LIM | دکتر نقاشان | امیر محمدی |
| ۳۶ | ارائه یک روش جدید بر مبنای شبیه سازی مونت کارلو برای تعیین بهینه قیمت خرید برق از DG در هر مد بهره برداری آن | دکتر رمضانپور | حشمت عنبرستانی |
| ۳۷ | جایابی بهینه واحدهای تولید پراکنده در شبکه توزیع با استفاده از الگوریتم قورباغه (SLFA) | دکتر جوادی | حمید زارعی |
| ۳۸ | برنامه ریزی میان مدت توسعه شبکه انتقال با در نظر گرفتن حضور واحدهای تولید پراکنده بادی | دکترستایش نظر، دکتر سپاسیان | سعید اتحادیه |
| ۳۹ | افزایش پایداری ولتاژ سیستم های قدرت با بکارگیری واحدهای PMU با استفاده از شبکه های عصبی | دکتر عاملی | سید حسین فاطمی نژاد |
| ۴۰ | تعیین ترکیب و ظرفیت بهینه منابع تولید پراکنده در شبکه هیبریدی شامل نیروگاه های بادی و خورشیدی و سه روش ذخیره سازی انرژی | دکتر رفیعی | کاوه مشهدی رحیم |
| ۴۱ | بهره برداری هاب های انرژی در حضور انرژی های تجدیدپذیر نامنظم | دکترستایش نظر، دکتر قاضی زاده | محمد ابراهیمی |
| ۴۲ | برنامه ریزی بهره برداری سیستم قدرت با نفوذ نیروگاههای بادی و با در نظر گرفتن خودروهای برقی متصل به شبکه و مشارکت بار در بازار رزرو | دکتر خدرزاده | محمد مرادی دالوند |
| ۴۳ | بررسی و مدلسازی تاثیر کمی برنامه پاسخگویی بار در بازار روز بعد | دکتر قاضی زاده، دکتر ستایش نظر | مهران محمدی |
| ۴۴ | برنامه ریزی بلند مدت هاب انرژی با هدف طراحی بهینه ساختاری آن | دکتر شفیعی، دکتر قاضی زاده | وحید شکری |

۴- دانشکده مدیریت و اقتصاد

جدول ۴۳: پایان نامه‌های کارشناسی ارشد دانشکده مدیریت و اقتصاد، دفاع شده در سال ۱۳۹۱

| ردیف | عنوان پایان نامه | استاد راهنما | دانشجو |
|------|---|-----------------|-----------------|
| ۱ | استراتژی های انرژی های تجدید پذیر برای توسعه پایدار ایران با استفاده از تکنیک الگوریتم ژنتیک | دکتر قنبری | بهزاد زواری |
| ۲ | بررسی اثر افزایش قیمت حامل های انرژی بر عرضه صادرات صنعتی ایران | دکتر مهرگان | مهدی کرامت فر |
| ۳ | تاثیر نامتقارن شوک های قیمتی نفت بر رشد اقتصادی گروه کشورهای OPEC, OECD با تاکید بر محیط شکل گیری شوکها و تغییرات رژیمی | دکتر مهرگان | یونس سلمانی |
| ۴ | بررسی تاثیر خاموشی برق بر تولید ناخالص داخلی با استفاده از مدل تعادل عمومی قابل محاسبه (CGE) | دکتر صادقی سقدل | شهرام محمدی |
| ۵ | پیش بینی تقاضای انرژی در ایران با استفاده از تکنیک های محاسبات نرم | دکتر صادقی سقدل | حسین سهرابی وفا |
| ۶ | مقایسه تولید برق در نیروگاه برق آبی با نیروگاه گازی در بار پیک با استفاده از تحلیل هزینه فایده | دکتر صادقی سقدل | شراره امینی |

