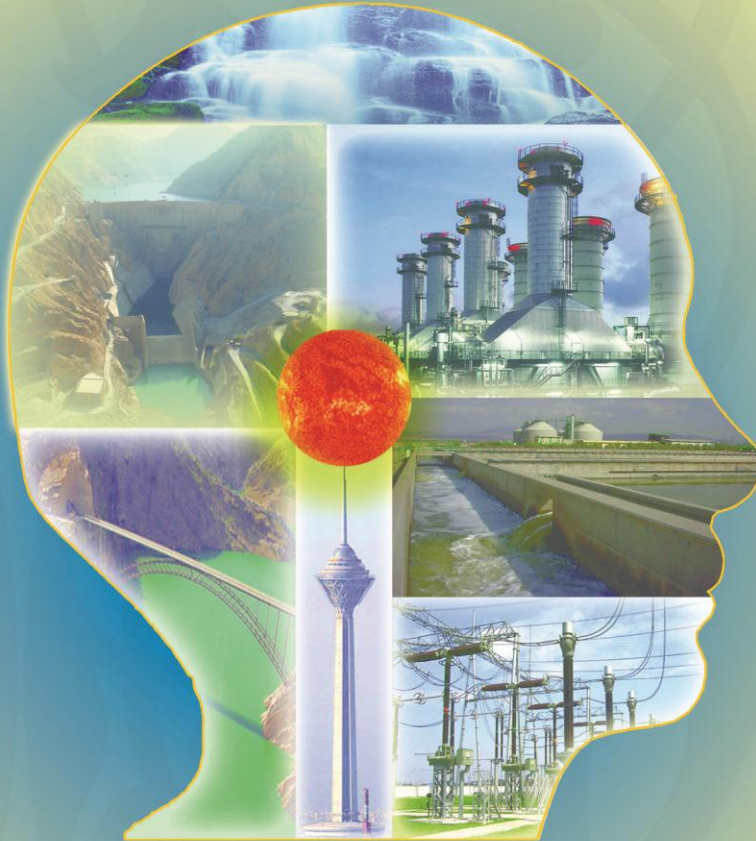




دانشگاه صنعت آب و برق  
(شهید عباسپور)

کارنامه پژوهش  
دانشگاه صنعت آب و برق  
(شهید عباسپور)  
۱۳۹۰



معاونت پژوهش و فناوری



کارنامه پرو، مستی  
۴

۱۳۹۰

دانشگاه صنعت آب و برق

(شهید عباسپور)  
۴۰۰

عنوان: کارنامه پژوهشی ۱۳۹۰ 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: ۱۳۹۱

شمارگان: ۳۰۰ نسخه

حق چاپ برای ناشر محفوظ می باشد.

# فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	پیشگفتار
۳	کارنامه پژوهشی دانشگاه در یک نگاه
۹	معرفی دانشگاه
۱۶	معرفی آزمایشگاه‌ها
۲۵	معرفی کارگاه‌ها
۳۱	معرفی واحدهای تخصصی
۳۸	اعضای هیات علمی دانشگاه
۵۳	همایش‌های برگزار شده
۵۶	کتب منتشر شده دانشگاه
۵۸	پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرا
۹۱	پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی خاتمه یافته
۹۴	مقالات چاپ شده در نشریات علمی
۱۰۴	مقالات ارائه شده در مجامع علمی
۱۲۴	پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد دفاع شده

# فهرست جداول

صفحه	عنوان
۴	جدول ۱: کارنامه پژوهشی سال ۱۳۹۰ دانشگاه صنعت آب و برق در یک نگاه
۱۲	جدول ۲: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مهندسی آب در سال ۱۳۹۰
۱۳	جدول ۳: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۹۰
۱۴	جدول ۴: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۹۰
۱۴	جدول ۵: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۹۰
۱۷	جدول ۶: آزمایشگاه‌های دانشکده مهندسی آب
۱۹	جدول ۷: آزمایشگاه‌های دانشکده مهندسی انرژی
۲۱	جدول ۸: آزمایشگاه‌های دانشکده مهندسی برق
۲۴	جدول ۹: آزمایشگاه‌های مرکز آموزش‌های علوم پایه و زبان‌های خارجی
۲۶	جدول ۱۰: کارگاه‌های دانشکده مهندسی آب
۲۷	جدول ۱۱: کارگاه‌های دانشکده مهندسی انرژی
۲۹	جدول ۱۲: کارگاه‌های دانشکده مهندسی برق
۳۲	جدول ۱۳: واحدهای تخصصی دانشکده مهندسی آب
۳۴	جدول ۱۴: واحدهای تخصصی دانشکده مهندسی انرژی
۳۵	جدول ۱۵: واحدهای تخصصی دانشکده مهندسی برق
۳۷	جدول ۱۶: واحدهای تخصصی دانشکده مدیریت و اقتصاد
۴۰	جدول ۱۷: مشخصات اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی آب
۴۴	جدول ۱۸: مشخصات اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی انرژی
۴۶	جدول ۱۹: مشخصات اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی برق
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
۵۷	جدول ۲۳: کتب منتشر شده دانشگاه در سال ۱۳۹۰
۵۹	جدول ۲۴: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مهندسی آب در سال ۱۳۹۰
۷۳	جدول ۲۵: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۹۰
۷۵	جدول ۲۶: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۹۰

صفحه	عنوان
۸۹	جدول ۲۷: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۹۰
۹۲	جدول ۲۸: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی خاتمه یافته دانشکده مهندسی آب
۹۳	جدول ۲۹: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی خاتمه یافته دانشکده مهندسی برق
۹۳	جدول ۳۰: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی خاتمه یافته دانشکده مدیریت و اقتصاد
۹۶	جدول ۳۱: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی آب در سال ۱۳۹۰
۹۹	جدول ۳۲: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۹۰
۱۰۰	جدول ۳۳: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۹۰
۱۰۳	جدول ۳۴: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی مرکز آموزش‌های علوم پایه و زبان‌های خارجی در سال ۱۳۹۰
۱۰۵	جدول ۳۵: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین‌المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی آب در سال ۱۳۹۰
۱۱۴	جدول ۳۶: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین‌المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۹۰
۱۱۹	جدول ۳۷: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین‌المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۹۰
۱۲۵	جدول ۳۸: پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی آب، دفاع شده در سال ۱۳۹۰
۱۲۸	جدول ۳۹: پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی انرژی، دفاع شده در سال ۱۳۹۰
۱۳۱	جدول ۴۰: پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی برق، دفاع شده در سال ۱۳۹۰
۱۳۴	جدول ۴۱: پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد دانشکده مدیریت و اقتصاد، دفاع شده در سال ۱۳۹۰

# فهرست اسکاال

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 ۱۳۹۰
۶	شکل ۴: تعداد مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخل و خارج کشور در سال ۱۳۹۰
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 که روح کنجگوار او را هموار 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 بومی 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 آخرین 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 بعنوان یکی از دانشگاه‌هایی است که ارتباط نزدیکی با صنعت دارد 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 نمایانگر تقدیر و پاساگزاری است امید آنکه با کسترش فعالیت‌های آزمایشگاهی تحقیقاتی، گروه‌ها و مراکز پژوهشی و توسعه ارتباط با مراکز صنعتی و نیز کسترش بیشتر فعالیت‌های تحصیلات تکمیلی گام‌های بلندتری در راستای پیشبرد و توسعه علم و فناوری در صنعت آب و برق برداشته شود.

محسن منظری

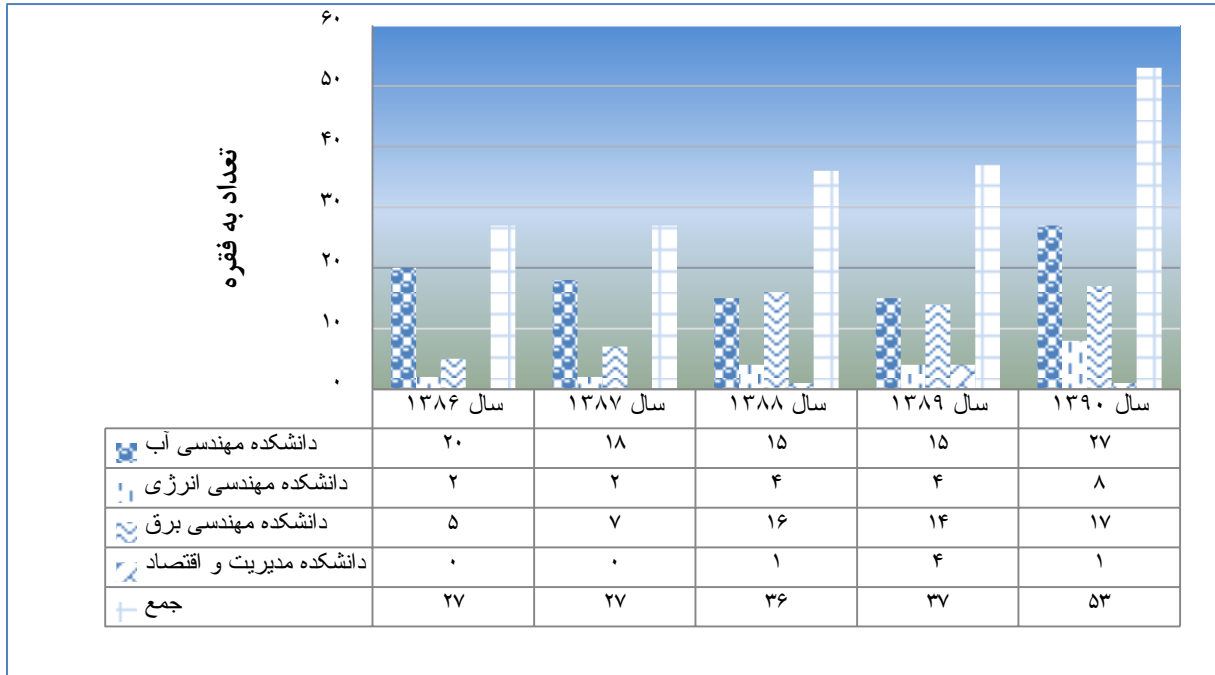
معاون پژوهشی و فناوری

کارنامه پژوهشی دانشگاه

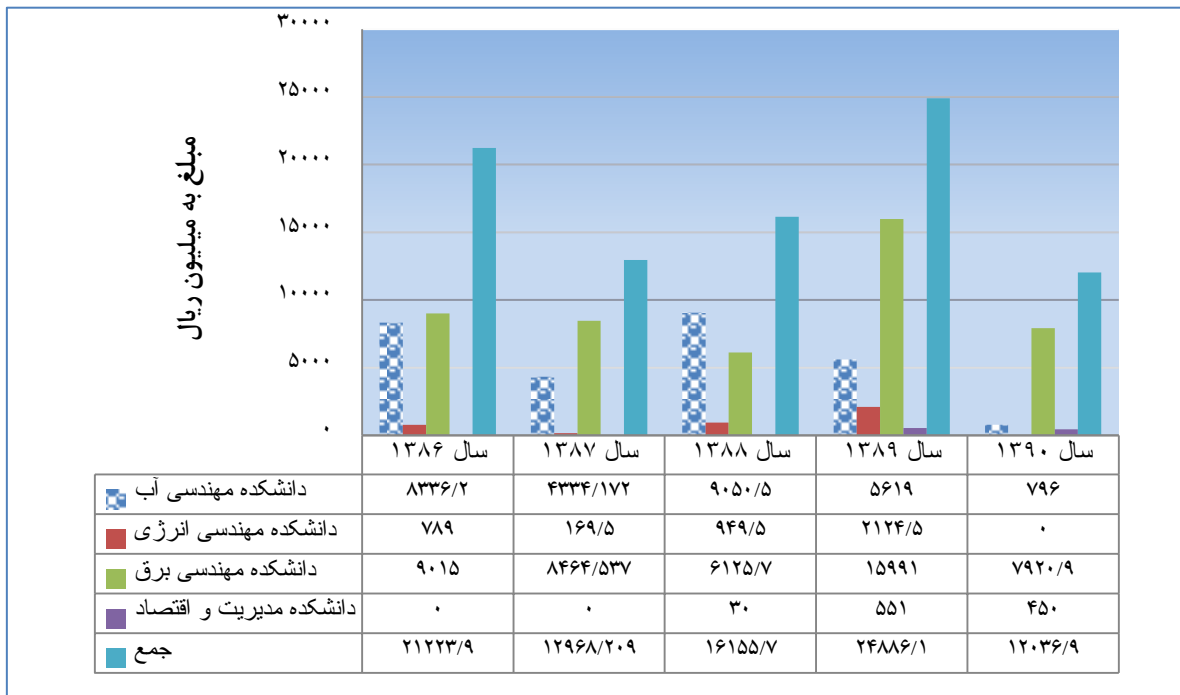
دریک نگاه

جدول ۱: کارنامه پژوهشی سال ۱۳۹۰ دانشگاه صنعت آب و برق در یک نگاه

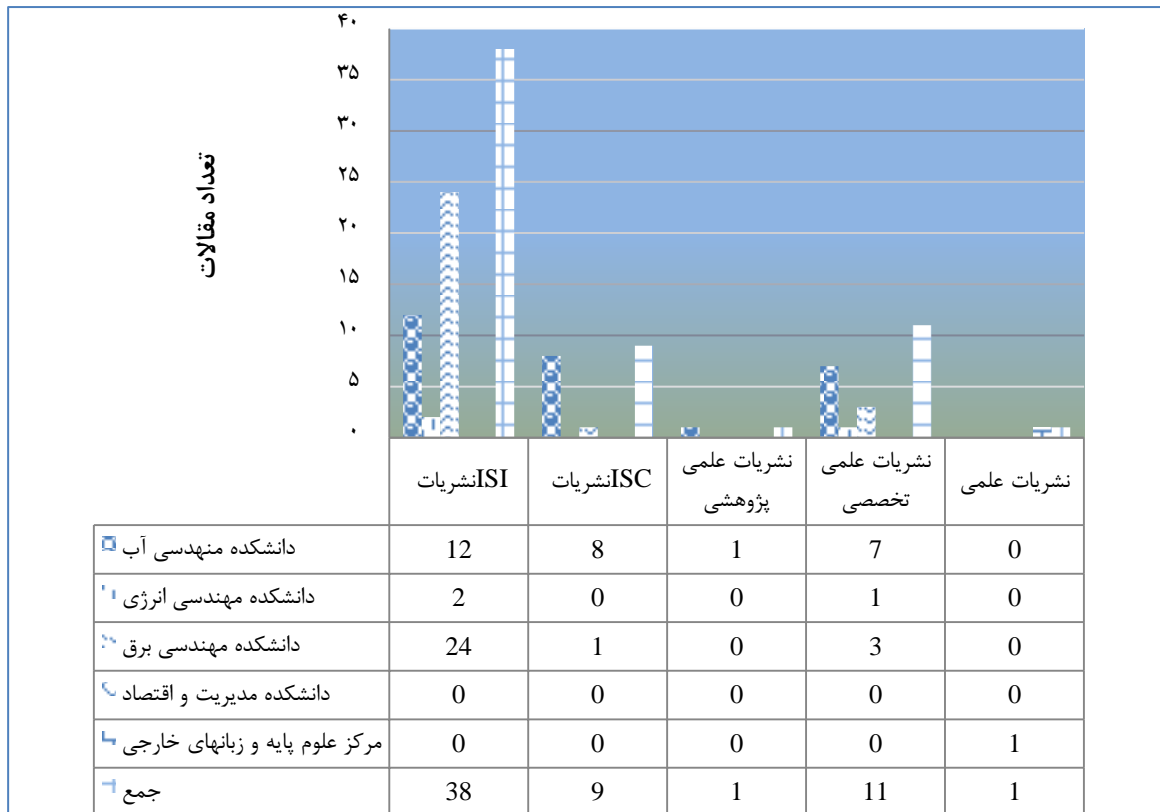
جمع	مرکز علوم پایه و زبانهای خارجی	مدیریت و اقتصاد	مهندسی برق	مهندسی انرژی	مهندسی آب	دانشکده		
						عنوان		
۵۳	-	۱	۱۷	۸	۲۷	تعداد پیشنهاد پروژه‌ها برای صنعت		
۱۲	-	۱	۷	-	۴	تعداد پروژه‌های مصوب		
۱۲,۰۳۶/۹	-	۴۵۰	۷,۹۲۰/۹	-	۷۹۶	مبلغ پروژه‌های مصوب (میلیون ریال)		
۷۶	-	۵	۳۴	۴	۳۳	تعداد پروژه‌های در حال اجرا		
۱	-	-	-	۱	-	تعداد کتب انتشارات دانشگاه		
۳۸	-	-	۲۴	۲	۱۲	ISI	مجموع علمی	
۹	-	-	۱	-	۸	ISC		
۱	-	-	-	-	۱	علمی - پژوهشی		
۱۱	-	-	۳	۱	۷	علمی - تخصصی		
۱	۱	-	-	-	-	علمی		
۷۰	-	-	۱۳	۱۹	۳۸	ملی		
۵۷	-	-	۱۹	۱۲	۲۶	بین المللی (داخل کشور)		
۴۶	-	-	۱۶	۱۰	۲۰	بین المللی (خارج کشور)		
۱	-	-	-	۱	-	تعداد همایش‌های برگزار شده توسط دانشگاه		
۶۰	-	۱	۲۷	۱۲	۲۰	تعداد واحدهای تخصصی		



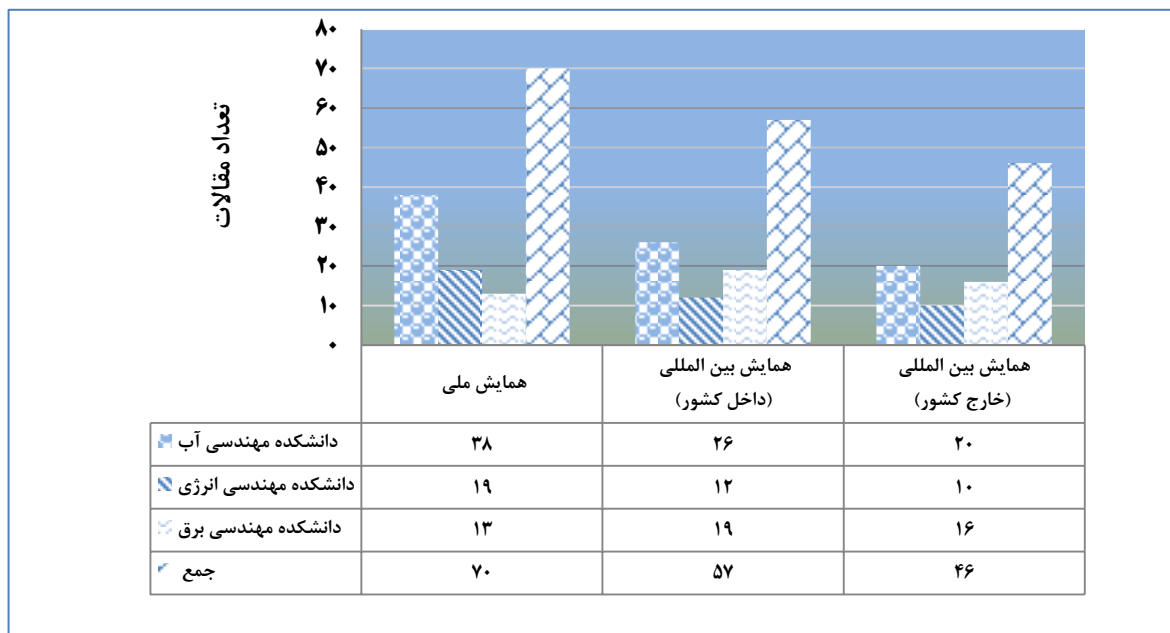
شکل ۱: مقایسه تعداد پروژه‌های مصوب در پنج سال اخیر



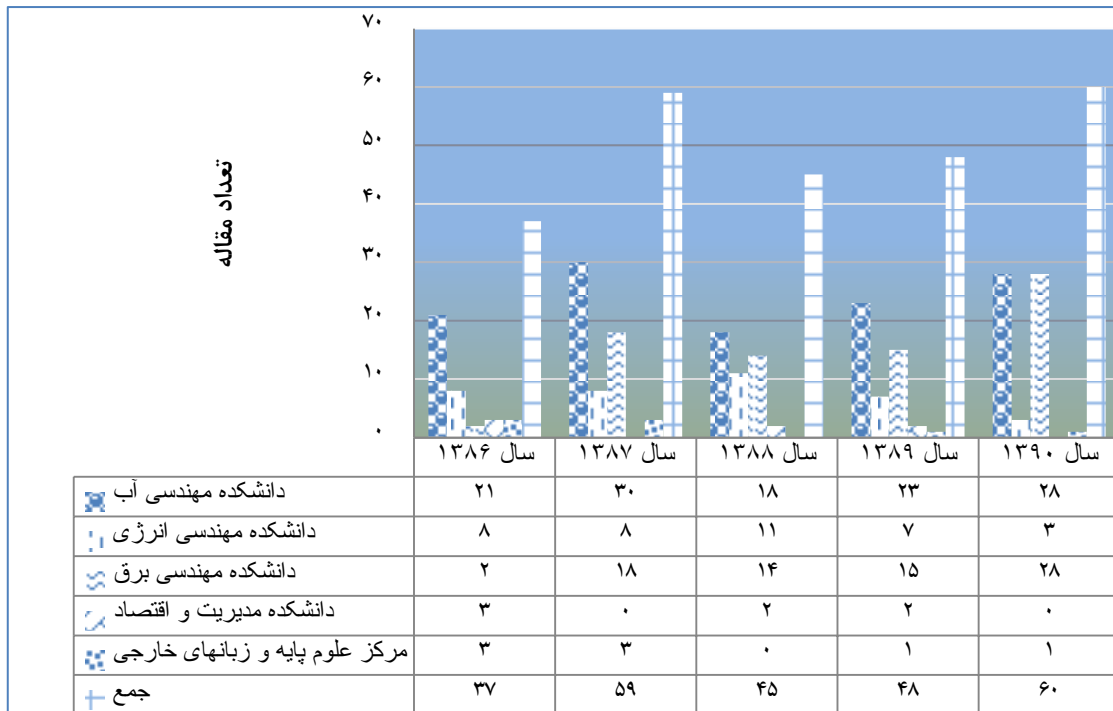
شکل ۲: مقایسه مبلغ پروژه‌های مصوب در پنج سال اخیر



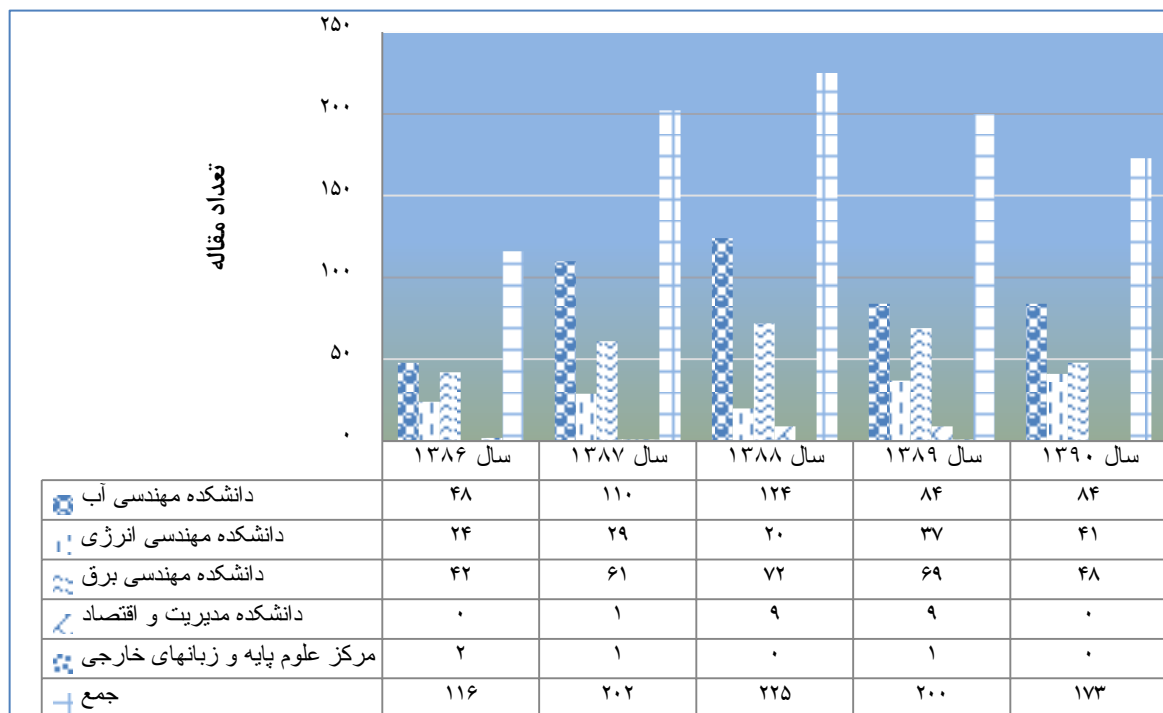
شکل ۳: تعداد مقالات چاپ شده در نشریات معتبر داخل و خارج کشور در سال ۱۳۹۰



شکل ۴: تعداد مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخل و خارج کشور در سال ۱۳۹۰



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 ۱۳۹۰ مجموعاً ۹ دوره رسمی در مقطع کارشناسی و ۱۹ دوره رسمی در مقطع کارشناسی ارشد برگزار نمود، که از آن میان ۴ رشته کارشناسی و ۶ رشته کارشناسی ارشد در دانشکده مهندسی آب، ۲ رشته کارشناسی و ۶ رشته کارشناسی ارشد در دانشکده مهندسی انرژی، ۳ رشته کارشناسی و ۶ رشته کارشناسی ارشد در دانشکده مهندسی برق و ۱ رشته کارشناسی ارشد در دانشکده مدیریت و اقتصاد بترتیب به شرح جداول ۲ تا ۵ ارائه شده‌اند. همچنین در سال ۱۳۹۰ اولین دوره‌های رسمی دکتری در رشته‌های عمران، برق و مکانیک را برگزار نمود.

### خط و مشی کیفی:

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

جدول ۲: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مهندسی آب در سال ۱۳۹۰

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	رشته / مقطع
---	---	۱۴۳	عمران - سد و شبکه
---	---	۲۵۲	عمران - ساختمان‌های آبی
---	---	۲۸۷	عمران - آب و فاضلاب
---	۳۶	---	عمران - مهندسی رودخانه
---	۳۰	---	عمران - مهندسی زلزله
---	۴۱	---	عمران - مکانیک خاک و پی
۴	۲۷	---	عمران - مهندسی آب
۴	۳۹	---	عمران - مهندسی آب و فاضلاب
---	---	۶۶	مهندسی عمران
---	۹	---	آبهای زیرزمینی
---	۱۸۲	۷۴۸	جمع

## ۲- دانشکده مهندسی انرژی

جدول ۳: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۹۰

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
مکانیک - نیروگاه		۲۶۶		---
مکانیک - تبدیل انرژی		---	۳۸	۶
مکانیک - تبدیل انرژی (مدیریت انرژی الکتریکی)		---	۳۰	---
مکانیک - طراحی کاربردی		---	۳۰	---
مهندسی مکانیک		۷۰	---	---
مهندسی انرژی های تجدیدپذیر		---	۹	---
ایمنی و بازرسی فنی		---	۷	---
سیستمهای انرژی		---	۱۱	---
جمع		۳۳۶	۱۲۵	۶

### ۳- دانشکده مهندسی برق

جدول ۴: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۹۰

رشته / مقطع	تعداد دانشجویان شاغل به مقطع کارشناسی	تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد	تعداد دانشجویان شاغل به مقطع دکترا
برق - شبکه‌های انتقال و توزیع	۳۲۷	---	---
برق - قدرت (تجدید ساختار)	---	۳۰	---
برق - قدرت (حفاظت شبکه)	---	۱۰	---
برق - قدرت (الکترونیک قدرت و ماشینهای الکتریکی)	---	۱۰	---
برق - قدرت (مدیریت و کنترل شبکه های قدرت)	---	۹	---
برق - قدرت	۱۰۱	۴۹	۲
برق - کنترل	---	۴۰	۳
مهندسی کامپیوتر - سخت افزار	۳۶	---	---
دکترای تخصصی برق	---	---	۱۱
جمع	۴۶۴	۱۴۰	۱۶

### ۴- دانشکده مدیریت و اقتصاد

جدول ۵: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۹۰

رشته / مقطع	تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع کارشناسی	تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد
اقتصاد انرژی	---	۱۹
جمع	---	۱۹



# معرفی آزمایشگاه





## ۱- دانشکده مهندسی آب

جدول ۶: آزمایشگاه‌های دانشکده مهندسی آب

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 <sup>(۱)</sup>
۵	مکانیک سنگ	دکتر حاجی ستوده	۱۳۷۰	پژوهش و تحقیقات در مسائل ژئوتکنیک <sup>(۲)</sup>
۶	آنالیز دستگامی و آزمایشگاه جامع آب و فاضلاب و	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	۱۳۸۱	آزمایش‌های متعارف میکروبیولوژی آب و فاضلاب

ردیف	آزمایشگاه	مسئول	تأسیس	قابلیت‌ها
۹	رسوب	دکتر عیدی	۱۳۷۰	تعیین میزان دانه بندی، کمیت و کیفیت رسوب
۱۰	شیمی آب و فاضلاب	خانم دکتر میرابی	۱۳۷۲	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
۱۱	بتن و مصالح ساختمان	دکتر وزین رام	۱۳۶۷	انجام کلیه آزمایشات مربوط به بتن، مصالح سنگی و ساختمانی <sup>(۳)</sup>

(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 انرژی

جدول ۷: آزمایشگاه‌های دانشکده مهندسی انرژی

ردیف	آزمایشگاه	مسئول	تاسیس	قابلیت‌ها
۱	ارتعاشات و بالانسینگ	دکتر تقی‌زاده	۱۳۶۶	انجام آنالیز ارتعاشی و بالانس ماشین آلات دوار <sup>(۱)</sup>
۲	خوردگی	دکتر رحمانی	۱۳۷۷	انجام آزمون‌های خوردگی و روش‌های کنترل <sup>(۲)</sup>
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 <sup>(۳)</sup>
۶	سوخت و روغن	مهندس موسوی	۱۳۷۰	امکان انجام انواع آزمایش‌های خواص سوخت و روغن <sup>(۴)</sup>
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 <sup>(۵)</sup>
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 <sup>(۶)</sup> 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 شیارهای 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

جدول ۸: آزمایشگاه‌های دانشکده مهندسی برق

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	تعیین تابع تحویل استاتیکی و دینامیکی اجزای تشکیل دهنده حلقه‌های کنترل
۵	الکترونیک	مهندس حیدریان	۱۳۶۱	برگزاری آزمون‌های الکترونیک I, II و III، آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی و کارت‌های الکترونیکی <sup>(۱)</sup>
۶	رله و حفاظت	دکتر حق جو مهندس هرسینی	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	۱۳۷۱	تست تجهیزات فشار قوی و آزمایشات خاص مانند تست آلودگی و رطوبت <sup>(۲)</sup>
۹	ماشین‌های الکتریکی ۱	دکتر رفیعی	۱۳۶۹	انجام کلیه آزمایشات مربوط به ژنراتور DC و ترانس تکفاز

ردیف	آزمایشگاه	مسئول	تأسیس	قابلیت‌ها
۱۰	کنترل خطی	دکتر رضانی	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	۱۳۶۴	آشنایی با انواع دستگاه‌های اندازه‌گیری و روش‌های اندازه‌گیری، تست و تنظیم انواع کنتور و تعمیرات کنتورهای آنالوگ
۱۳	فشار قوی (عایق)	دکتر شفیعی	۱۳۶۹	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	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	انجام آزمایش‌های مدار منطقی (دیجیتال) و پالس
۱۶	میکروپروسسور	مهندس عسگری	۱۳۶۹	پیاپی سازی نرم افزار بر روی مجموعه‌های Z-80، ۸۰۸۶، ۸۰۸۸ و اجرای آزمایشات معماری کامپیوتر
۱۷	میکرو کنترلر	دکتر غروی‌ان	۱۳۷۰	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	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	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	انجام آزمایش‌ها و تست‌های مختلف در مورد تجهیزات ابزار دقیق

ردیف	آزمایشگاه	مسئول	تاسیس	قابلیت‌ها
۲۱	ماشین‌های الکتریکی ۲	مهندس بریجانیان	۱۳۶۹	انجام کلیه آزمایشات مربوط به ماشین‌های سنکرون و آسنکرون <sup>(۳)</sup>
۲۲	ماشین‌های مخصوص	مهندس بریجانیان	۱۳۶۹	تست‌های مربوط به ماشین‌های پله ای، انیورسال، موتور تراک آمپلیدین، موتور تکفاز، موتور دالاندر، ترانس سه سیم پیچه و غیره
۲۳	رباتیک	دکتر یزدی زاده	۱۳۶۱	کنترل ترتیبی ربات چهار درجه نیوماتیکی با PLC
۲۴	هیدرولیک-پنیوماتیک	دکتر یزدی زاده	۱۳۶۱	شناسایی اجزا و مدارات هیدرولیک و نیوماتیک

(۱) فعالیت‌های انجام شده در زمینه فناوری و خدمات مهندسی عبارت است از:  
 ✓ کالیبراسیون دستگاه‌های اندازه‌گیری پیمانکار نیروگاه اتمی بوشهر

(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 بست پار 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	تاسیس	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، تخصصی و مکالمه همراه با نمایش فیلم و CD های عمومی و تخصصی - کلاس های آمادگی IELTS و مکالمه زبان فرانسه



# معرفی کارگاه



## ۱- دانشکده مهندسی آب

جدول ۱۰: کارگاه‌های دانشکده مهندسی آب

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 ژئو مورفولوژی	دکتر خورسندی	۱۳۶۷	انجام آزمایشات مربوط به درس زمین شناسی مهندسی <sup>(۱)</sup>
۳	ژئوفیزیک	دکتر خورسندی	۱۳۸۱	انجام کاوش‌های آب زیرزمینی و تشخیص ساختمان زمین توسط ژئوالکترونیک و سیسمیک <sup>(۲)</sup>
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 انرژی

جدول ۱۱: کارگاه‌های دانشکده مهندسی 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 <sup>(۱)</sup>
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 <sup>(۲)</sup>
۶	جوشکاری عمومی	محمد میرکمالی	۱۳۶۶	آموزش و انجام عملیات انواع جوشکاری برق و گاز استیلن <sup>(۳)</sup>

(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 مصلاى 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

جدول ۱۲: کارگاه‌های دانشکده مهندسی برق

ردیف	کارگاه	مسئول	تأسیس	قابلیت‌ها
۱	اجزای پست	مهندس احمدی	۱۳۶۴	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	آموزش خطوط فشار ضعیف، فشار متوسط و آموزش دوره‌های تخصصی هوایی
۳	سیم پیچی ماشین‌های الکتریکی	مهندس بهمنیان	۱۳۹۰	سیم پیچی الکترو موتور تکفاز و سه فاز ماشین DC و آرمیچر ترانس تکفاز
۴	تخصصی ترانس	مهندس جعفرآبادی	۱۳۶۲	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	اجزای کنترل صنعتی	مهندس جعفری	۱۳۶۸	آزمایش اجزای هیدرولیک و پنوماتیک و مدارات
۶	خط گرم	مهندس عضدی	۱۳۵۲	آموزش خط گرم و همچنین عملیات اجرایی تا سطح ولتاژ ۴۰۰ کیلو ولت
۷	خطوط انتقال	مهندس اسداللهی	۱۳۶۴	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 <sup>(۲)</sup>
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	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 <sup>(۳)</sup>

(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

جدول ۱۳: واحدهای تخصصی دانشکده مهندسی آب

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 زیر زمینی	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 انرژی

جدول ۱۴: واحدهای تخصصی دانشکده مهندسی 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 صادقیان	طراحی و بهینه سازی مبدل‌های حرارتی (بویلر، کندانسور و غیره)، مدیریت انرژی و بهینه سازی مصرف آن
۴	تولید همزمان برق و گرما	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

جدول ۱۵: واحدهای تخصصی دانشکده مهندسی برق

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 بهره‌برداری	دکتر آقامحمدی	بهینه سازی روش‌های طراحی و بهره‌برداری سیستم‌های قدرت، پیش‌بینی بار و مطالعات کنترل و پایداری ولتاژ
۳	طراحی، نصب و تعمیرات ایستگاه‌های فشار قوی	مهندس احمدی	طراحی، نصب، راه‌اندازی و تعمیرات پست‌های فشارقوی و تحلیل خرابی تجهیزات آن.
۴	فن‌آوری کنترل هوشمند در صنعت آب و برق	دکتر افضلیان	شناسایی عیب، تلفیق سنسورها، الگوریتم ژنتیکی، سیستم‌های فازی/عصبی
۵	عایق‌ها و سیستم‌های فشارقوی	دکتر جوادی	عایق‌های الکتریکی و کاربرد آن‌ها، حالت‌های گذرا، محدودسازهای جریان خطا، حفاظت سیستم‌های قدرت
۶	حفاظت، کنترل و نظارت شبکه‌های قدرت	دکتر خدرزاده	اندازه‌گیری و ثبت اطلاعات و وقایع، مخابره و ارسال اطلاعات، اتوماسیون و طرح دفاعی شبکه‌های قدرت
۷	الکترونیک قدرت و محرکه‌های الکتریکی سرعت متغیر	مهندس رئوفی	انواع مبدل‌ها، سیکلو کانورترها، تصحیح کننده‌های ضریب قدرت و عناصر FACTS
۸	طراحی، ساخت و تست تجهیزات الکتریکی	دکتر رفیعی	سیستم‌های اندازه‌گیری و کنترل از راه دور و اسکادا، اتوماسیون و کالیبراسیون
۹	مطالعات شاخص‌های کیفی شبکه‌های الکتریکی	دکتر رمضانپور	مطالعات هارمونیک‌ها، قابلیت اطمینان، تلفات و سایر شاخص‌های کیفی شبکه‌ها
۱۰	بازار برق	دکتر سپاسیان	مطالعه، اصلاح و تعریف مقررات و ساختارهای جدید، تهیه نرم‌افزارهای خاص بازار برق
۱۱	مدیریت مصرف و بار	دکتر ستایش نظر	بهینه‌سازی مصرف برق و توزیع اقتصادی توان در شبکه‌های الکتریکی
۱۲	مطالعات توزیع	دکتر ستایش نظر	تعریف پروژه‌های توزیع در حوزه‌های مکانیزاسیون و اتوماسیون - تعریف، توسعه و ارتقای نرم‌افزارهای مهندسی توزیع

ردیف	نام واحد تخصصی	مسئول	زمینه تخصصی
۱۳	انرژی های 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 پروژه های سیستم های قدرت	دکتر عاملی	بازنگری، بررسی و ارزیابی نتایج پروژه های سیستم های قدرت با استفاده از تجربیات و نرم افزارهای سیمولاتوری و بررسی اجرایی نمودن پروژه ها و مطالعات مربوط با استفاده از شبیه سازها
۱۵	مونیتورینگ و سیستم های کسب اطلاعات	مهندس عسگری	سیستم های کسب اطلاعات و ثبت حوادث و عیوب، سیستم های DCS و SCADA
۱۶	پردازشگرها و سخت افزارهای صنعتی و مخابرات	دکتر غرویانی	طراحی و اجرای پروژه های مخابراتی، سخت افزاری و کنترلی
۱۷	مواد الکتریکی	دکتر مشکوه الدینی	تحقیق در مورد مواد الکتریکی از جمله فولاد مغناطیسی، عایق های جامد مانند لاستیک سیلیکونی، عایق های مایع مانند روغن ترانسفورماتور و مواد غیرخطی مانند ریسستورهای اکسیدروی
۱۸	ایمنی برق	مهندس مکبری	انرژی الکتریکی و خطرات آن، اطفاء حریق، کمک های اولیه و نجات از برق گرفتگی روی تیر
۱۹	کنترل و ابزار دقیق نیروگاه	دکتر منتظری	طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی تجهیزات کنترل و ابزار دقیق
۲۰	توسعه نرم افزارهای صنعتی	مهندس میرزایی	تهیه، توسعه و پیاده سازی نرم افزارهای مورد نیاز صنعت آب و برق و برگزاری دوره ها و آموزش های تخصصی نرم افزاری
۲۱	حسگرها در سیستم های اندازه گیری و کنترل	دکتر نجیمی	طراحی، ساخت و تست سیستم های اندازه گیری و کنترل
۲۲	فن آوری اطلاعات و ارتباطات	مهندس نسرین پور	راه اندازی سایت های اطلاع رسانی، شبکه های کامپیوتری و اتوماسیون
۲۳	مدیریت فناوری اطلاعات	مهندس هاشمی یگانه	طراحی و نظارت CPM های مدیریتی، کنترل و مدیریت سیستم های واحد در صنعت آب و برق
۲۴	آموزش از راه دور	دکتر یزدی زاده	ارائه آموزش های کوتاه مدت از طریق شبکه اینترنت
۲۵	رباتیک و شبیه سازی	دکتر یزدی زاده	کاربرد آدمواره ها در صنعت آب و برق، شبیه سازی انواع سیستم های 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، مهندسی انرژی، مهندسی برق و دانشکده مدیریت و اقتصاد و همچنین در مرکز آموزشی علوم پایه، زبان‌های خارجی و معارف اسلامی 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

جدول ۱۷: مشخصات اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی آب

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	اسداله اکبریان اقدم	۱۳۳۶	فوق لیسانس	۱۳۷۰- IHE دلفت هلند	هیدرولیک محاسباتی	هیدرولیک و هیدرولوژی
۳	یوسفعلی بخشی	۱۳۴۱	فوق لیسانس	۱۳۷۸- دانشگاه صنعت آب و برق	عمران- آب	مدل‌های ریاضی و آب‌های زیرزمینی
۴	گاگیک بدلیانس قلی کندی	۱۳۴۰	دکتر	۱۳۷۱- دانشگاه وین اتریش	عمران- آب	آب و فاضلاب
۵	سید سعید بهشتی	۱۳۴۸	فوق لیسانس	۱۳۸۳- دانشگاه آزاد اسلامی	مکانیک- تبدیل انرژی	هیدرولیک و سیالات
۶	مصطفی تیزقدم	۱۳۵۱	دکتر	۱۳۸۶- دانشگاه لیموز فرانسه	مهندسی محیط زیست	فرآیندها و تصفیه آب و فاضلاب
۷	محمد رضا جلیلی قاضی زاده	۱۳۴۷	دکتر	۱۳۸۲- دانشگاه صنعتی امیرکبیر	سازه‌های هیدرولیکی	هیدرولیک
۸	محمد حاجی ستوده	۱۳۳۷	دکتر	۱۳۷۴- دانشگاه لیل فرانسه	عمران- ژئوتکنیک	ژئوتکنیک
۹	نعمت حسنی	۱۳۳۸	دکتر	۱۳۷۶- دانشگاه کوبه ژاپن	عمران	مهندسی زلزله
۱۰	محمد حسین خرازی فرد	۱۳۳۹	فوق لیسانس	۱۳۶۶- دانشگاه تهران	عمران- راه و ساختمان	راه و ساختمان
۱۱	سعید خرقانی	۱۳۳۹	دکتر	۱۳۷۳- دانشگاه اکول سانترال پاریس	عمران- خاک و پی	مهندسی خاک و پی



ردیف	نام و نام خانوادگی	سال تولد	آخرین مدرک	سال و محل اخذ مدرک	گرایش	تخصص
۱۲	احمد خورسندی آقایی	۱۳۳۵	دکترا	۱۳۸۸- کوبه ژاپن	علوم زمین	رابطه آب زیرزمینی با گسل‌های فعال
۱۳	رضا راستی اردکانی	۱۳۳۹	دکترا	۱۳۸۳- دانشگاه کوبه ژاپن	عمران	زلزله و شریان‌های حیاتی
۱۴	عبدالله رشیدی مهرآبادی	۱۳۴۵	دکترا	۱۳۸۲- دانشگاه تهران	مهندسی محیط زیست	فرآیند تصفیه آب و فاضلاب
۱۵	احمد رضوی	۱۳۳۹	دکترا	۱۳۸۵- آکادمی بین المللی اکو انرژی آذربایجان	عمران- آب	منابع آب
۱۶	میرحسن سیدسراجی	۱۳۳۲	دکترا	۱۳۸۱- دانشگاه کان فرانسه	عمران- آب	هیدرولیک و رسوب
۱۷	نادر سلمانی	۱۳۴۶	فوق لیسانس	۱۳۸۰- دانشگاه تهران	مهندسی محیط زیست	فرآیند تصفیه آب و فاضلاب
۱۸	عباس شویدی	۱۳۴۹	فوق لیسانس	۱۳۷۶- دانشگاه علم و صنعت	عمران- مهندسی محیط زیست	فرآیند تصفیه آب و فاضلاب و لجن
۱۹	پروین شاکری فرد	۱۳۴۴	دکترا	۱۳۸۸- دانشگاه لیل فرانسه	مهندسی محیط زیست	بایو تکنولوژی
۲۰	محمد صافی	۱۳۵۴	دکترا	۱۳۸۴- دانشگاه امیرکبیر	سازه	سازه
۲۱	جلال عطاری	۱۳۴۰	دکترا	۱۳۸۰- امپریال کالج دانشگاه لندن	هیدرولیک	سازه‌های هیدرولیکی
۲۲	ابوالقاسم علی قارداشی	۱۳۵۱	دکترا	۱۳۸۶- انستیتو ناسیونال پلی تکنیک لورن INPL فرانسه	عمران- محیط زیست	مهندسی فرآیند
۲۳	سعید علیمحمدی	۱۳۵۰	دکترا	۱۳۸۴- دانشگاه علم و صنعت ایران	عمران- آب	منابع آب

ردیف	نام و نام خانوادگی	سال تولد	آخرین مدرک	سال و محل اخذ مدرک	گرایش	تخصص
۲۴	هوشنگ عیدی	۱۳۳۴	دکترا	۱۳۸۲- آکادمی بین المللی اکو انرژی آذربایجان	عمران- آب	رسوب و هیدرولوژی
۲۵	احمد رضا غواصیه	۱۳۴۹	دکترا	۱۳۸۲- دانشگاه لیون ۱ فرانسه	عمران- آب	هیدرولیک
۲۶	مجتبی فاضلی	۱۳۳۵	دکترا	۱۳۸۲- دانشگاه تهران	مهندسی محیط زیست	فرآیند تصفیه آب و فاضلاب
۲۷	سعید قربان بیگی	۱۳۳۸	دکترا	۱۳۷۴- دانشگاه لیل فرانسه	عمران- خاک و پی	سازه‌های زیر زمینی
۲۸	سید حسین قریشی نجف آبادی	۱۳۵۰	دکترا	۱۳۸۶- دانشگاه لیل فرانسه	مکانیک سیالات	هیدرولیک محاسباتی و رسوب
۲۹	محمد رضا مجدزاده طباطبایی	۱۳۴۲	دکترا	۱۳۷۶- دانشگاه ایست انگلیا انگلستان	عمران- آب	مهندسی رودخانه
۳۰	احمد رضا محبوبی اردکانی	۱۳۳۹	دکترا	۱۳۷۵- اکول سانترال فرانسه	عمران- خاک و پی	مهندسی خاک و پی
۳۱	عباس مددی	۱۳۳۴	فوق لیسانس	۱۳۵۸- دانشکده نقشه برداری	عمران- نقشه برداری	نقشه برداری
۳۲	علی اصغر مرتضوی	۱۳۳۹	دکترا	۱۳۸۲- دانشگاه شفیلد انگلیس	عمران- سازه	مقاوم سازی لرزه‌ای سازه‌ها
۳۳	سید عمادالدین مرعشی	۱۳۵۰	دکترا	۱۳۸۵- دانشگاه بریستول انگلیس	مهندسی عمران- مدیریت عملکرد سیستم‌ها	سیستم‌های مهندسی عمران - سازه
۳۴	همایون مطیعی	۱۳۳۹	دکترا	۱۳۷۵- دانشگاه INSA لیون فرانسه	عمران- هیدرولیک	هیدرولیک سازه‌های آبی
۳۵	سید سعید موسوی ندوشنی	۱۳۳۲	دکترا	۱۳۷۶- دانشگاه گرونوبل فرانسه	عمران- آب	آب‌های سطحی
۳۶	عباس مهدویان	۱۳۳۳	دکترا	۱۳۷۲- دانشگاه هوکایدو ژاپن	عمران	مهندسی لرزه شناسی

ردیف	نام و نام خانوادگی	سال تولد	آخرین مدرک	سال و محل اخذ مدرک	گرایش	تخصص
۳۷	مریم میرابی	۱۳۴۸	دکترا	۱۳۸۸- دانشگاه تربیت مدرس	عمران- مهندسی محیط زیست	شیمی آب و فاضلاب، مهندسی محیط زیست
۳۸	علی اکبر نظام آبادی	۱۳۳۵	فوق لیسانس	۱۳۷۱- دانشگاه تهران	بهداشت محیط	آب و فاضلاب
۳۹	علی نورزاد	۱۳۳۹	دکترا	۱۳۷۷- دانشگاه کنکور دپا کانادا	ژئوتکنیک	ژئوتکنیک
۴۰	فرشاد وزین رام	۱۳۳۹	دکترا	۱۳۸۵- آکادمی بین المللی اکو انرژی آذربایجان	عمران	مدیریت ساخت سازه‌های آبی

## ۲- دانشکده مهندسی انرژی

جدول ۱۸: مشخصات اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی انرژی

ردیف	نام و نام خانوادگی	سال تولد	آخرین مدرک	سال و محل اخذ مدرک	گرایش	تخصص
۱	داود توکلی	۱۳۳۷	دکتر	۱۳۸۲- آکادمی بین المللی اکو انرژی آذربایجان	تبدیل انرژی	ماشین های حرارتی
۲	مصطفی تقی زاده	۱۳۵۱	دکتر	۱۳۸۸- دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی	مکانیک طراحی جامدات	کنترل هیدرولیک و پنوماتیک
۳	رامین حقیقی خوشخو	۱۳۴۳	دکتر	۱۳۸۳- دانشگاه ژرف فوریه فرانسه	تبدیل انرژی	مبدل های حرارتی
۴	علی ذبیحی	۱۳۳۴	دکتر	۱۳۷۱- دانشگاه IIT هند	مکانیک کاربردی	کاندیشن مونتورینگ
۵	خسرو رحمانی	۱۳۴۹	دکتر	۱۳۸۸- دانشگاه صنعتی شریف	مهندسی مواد	خوردگی
۶	خسرو روشندل	۱۳۴۲	فوق لیسانس	۱۳۷۰- دانشگاه آزاد اسلامی	تبدیل انرژی	بهره برداری نیروگاه
۷	علی زارعی	۱۳۳۳	لیسانس	۱۳۵۷- دانشگاه صنعتی شریف	شیمی	شیمی نیروگاه
۸	مجید سدیفی	۱۳۳۸	فوق لیسانس	۱۳۷۵- دانشگاه صنعتی شریف	تبدیل انرژی	تعمیرات مکانیک نیروگاه و سیکل آنها
۹	مسعود صادقیان	۱۳۳۹	فوق لیسانس	۱۳۷۳- دانشگاه تهران	- مهندس انرژی - تبدیل انرژی	-انتقال حرارت -مبدلهای حرارتی و NDT
۱۰	پدرام صفرپور	۱۳۴۵	دکتر	۱۳۷۹- دانشگاه تربیت مدرس	طراحی جامدات	تعمیرات مکانیک نیروگاه
۱۱	محمد عامری	۱۳۳۵	دکتر	۱۳۷۲- دانشگاه اهایو آمریکا	حرارت و سیالات	انتقال حرارت و سیستمهای انرژی
۱۲	احمد فصیح فر	۱۳۳۶	دکتر	۱۳۷۱- دانشگاه لیورپول انگلستان	حرارت و سیالات	ماشین های دوار
۱۳	مهدی مردی	۱۳۲۶	فوق لیسانس	۱۳۷۱- دانشگاه صنعتی شریف	تبدیل انرژی	نیروگاه های آبی

ردیف	نام و نام خانوادگی	سال تولد	آخرین مدرک	سال و محل اخذ مدرک	گرایش	تخصص
۱۴	محمد جواد محمودی	۱۳۵۹	دکترا	۱۳۸۸- دانشگاه صنعتی امیر کبیر	طراحی جامدات	مواد مرکب مکانیک محاسباتی NDT
۱۵	مهدی مهدیزاده کفاش	۱۳۳۵	دکترا	۱۳۸۸- دانشگاه لیل فرانسه	مکانیک (مواد-شکست)	مواد، شکست، ساخت و کنترل کیفیت تجهیزات تعمیرات نیروگاه و NDT
۱۶	سید ابراهیم موسوی ترشیزی	۱۳۳۸	دکترا	۱۳۷۶- دانشگاه لیل فرانسه	طراحی جامدات	تخمین عمر و تحلیل خرابی
۱۷	سید احمد موسوی	۱۳۴۱	فوق لیسانس	۱۳۸۲- دانشگاه صنعت آب و برق	مهندسی شیمی	شیمی نیروگاه
۱۸	محمد جواد موسی میالی	۱۳۳۲	فوق لیسانس	۱۳۵۷- دانشگاه بغداد	تبدیل انرژی	مبدل‌های حرارتی و احتراق
۱۹	سید جواد میررضایی رودکی	۱۳۳۷	دکترا	۱۳۷۳- انگلستان	مهندسی شیمی	کندانسور و سیستم‌های خنک کن و مبدل‌های حرارتی پروسسها
۲۰	امیر فرهاد نجفی	۱۳۵۲	دکترا	۱۳۸۳- دانشگاه صنعتی شریف	تبدیل انرژی	توربوماشین‌ها- توربین آبی و جریان‌های دو فازی
۲۱	عبدالحسین نیکجو	۱۳۳۷	دکترا	۱۳۸۵- آکادمی بین المللی اکو انرژی آذربایجان	مهندسی نگهداری	تعمیر و نگهداری مبتنی بر قابلیت اطمینان-مدیریت طرح و پروژه
۲۲	سید مجید یاد آور نیکروش	۱۳۳۷	دکترا	۱۳۷۵- دانشگاه صنعتی کمپین فرانسه	طراحی جامدات	توربوماشین‌ها و ارتعاشات

## ۳- دانشکده مهندسی برق

جدول ۱۹: مشخصات اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی برق

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	دکتر	۱۳۷۴- دانشگاه توهو کو ژاپن	قدرت	سیستم‌های قدرت
۳	محمد جواد احمدی	۱۳۳۷	فوق لیسانس	۱۳۷۱- دانشگاه خواجه نصیر طوسی	قدرت	پست‌های فشار قوی
۴	محمد احمدیان	۱۳۳۵	دکتر	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	دکتر	۱۳۷۷- دانشگاه شفیلد انگلستان	کنترل	سیستم‌های کنترل هوشمند
۸	جواد بریجانیان	۱۳۳۴	لیسانس	۱۳۵۴- دانشگاه امیرکبیر	قدرت	ماشین‌های الکتریکی
۹	مؤمن بهادر نژاد	۱۳۳۶	دکتر	۱۳۸۴- دانشگاه کوئینزلند استرالیا	قدرت	شبه‌سازی سیستم قدرت
۱۰	منوچهر بیگلری مکوند	۱۳۳۸	دکتر	۱۳۷۸- دانشگاه باث انگلستان	قدرت	سیستم‌های قدرت
۱۱	مهدی پورقلی	۱۳۵۶	دکتر	۱۳۸۹- دانشگاه تربیت مدرس	کنترل	کنترل سیستمها
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	دکتر	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	مخابرات	مخابرات سیستم
۳۰	محمد صادق قاضی زاده	۱۳۳۸	دکترا	۱۳۷۵- دانشگاه یومیسٹ 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 یومیسٹ انگلستان	ابزار دقیق	سیستم‌های اندازه‌گیری غیر الکتریکی
۴۱	وحید وحیدی نسب	۱۳۶۱	دکترا	۱۳۸۸- دانشگاه علم و صنعت ایران	قدرت	برنامه ریزی و بهره‌برداری سیستم‌های قدرت



ردیف	نام و نام خانوادگی	سال تولد	آخرین مدرک	سال و محل اخذ مدرک	گرایش	تخصص
۴۲	علیرضا یزدی زاده	۱۳۴۵	دکترا	۱۳۷۶- دانشگاه کنکوردیا 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	مدیریت صنعتی	مدیریت صنایع
۳	محمد خدابخشی	۱۳۴۲	دکترا	۱۳۷۷- دانشگاه تربیت مدرس	مدیریت منابع انسانی	مدیریت مالی- پشتیبانی (لجستیک)
۴	محمد نصیری	۱۳۳۸	دکترا	۱۳۶۹- دانشگاه مارا توآدا هندوستان	مدیریت دولتی	مدیریت
۵	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	حمید روانبخش	۱۳۳۵	فوق لیسانس	۱۳۵۹- دانشگاه ایالتی آمریکا	ریاضیات	ریاضیات
۲	هادی عظیمی	۱۳۴۰	فوق لیسانس	۱۳۷۳- دانشگاه تهران	زبان و ادبیات انگلیسی	زبان و ادبیات انگلیسی
۳	رمضانعلی فلاح رفیع	۱۳۴۲	دکتر	۱۳۸۷- دانشگاه آزاد اسلامی	فلسفه غرب	معارف اسلامی
۴	شهرام منصوری	۱۳۴۶	دکتر	۱۳۸۵- دانشگاه تربیت مدرس	آمار	آمار



# همایش‌های برگزار شده



## مقدمه:

در سال‌های اخیر دانشگاه صنعت آب و برق به واسطه قرابت با صنعت، تلاش کرده است با برگزاری سمینارها، کنفرانس‌ها و همایش‌های علمی، هدف کاربردی نمودن یافته‌های علمی را در صنعت محقق کرده و دو رکن اصلی کشور یعنی دانشگاه و صنعت را به یکدیگر نزدیک‌تر سازد. در این مسیر دانشگاه سالانه چندین همایش مهم ملی و بین‌المللی را برنامه‌ریزی و آن‌ها را به صورت مستقل و یا با همکاری انجمن‌های علمی و مهندسی و یا شرکت‌های تابعه وزارت نیرو برگزار می‌نماید. در سال ۱۳۹۰ همایش امنیت اطلاعات در صنعت آب و برق توسط دانشگاه با موفقیت کامل برگزار گردید.

جدول ۲۲: فهرست همایش‌های برگزار شده

عنوان سمینار	برگزار کنندگان	محورهای علمی همایش	تاریخ برگزاری
همایش امنیت اطلاعات در صنعت آب و برق	دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور)، دفتر فناوری اطلاعات وزارت نیرو، سازمان فناوری اطلاعات ایران	<ul style="list-style-type: none"> <li>- راهبردهای سازمان فناوری اطلاعات در کشور</li> <li>- راهبردهای کمیته امنیت اطلاعات وزارت نیرو</li> <li>- راهبردهای مرکز مدیریت امداد و هماهنگی رخدادهای رایانه ای (ماهر)</li> <li>- امنیت و لزوم پیاده سازی آن، در فناوری اطلاعات</li> <li>- امنیت اطلاعات در سیستمهای کنترل صنعتی</li> <li>- آماده سازی تیمهای امنیتی (CERT) در صنعت آب و برق</li> </ul>	۱۴ اسفند



کتاب تالیف و ترجمه شده

توسط اعضای هیات علمی



جدول ۲۳: کتب تألیف و ترجمه شده توسط اعضای هیات علمی دانشگاه در سال ۱۳۹۰

عنوان کتاب	مؤلف - مترجم	دانشکده/مرکز	صفحات	ناشر
برنامه ریزی انرژی	دکتر علی ذبیحی	دانشکده مهندسی انرژی	۴۱۴	انتشارات دانشگاه صنعت آب و برق

پروژه‌های پژوهشی

و خدمات مهندسی

در حال اجرا

# ۱- دانشکده مهندسی آب

جدول ۲۴: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مهندسی آب در سال ۱۳۹۰

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱	شبیه سازی عددی منفصل (مجزای) سدهای سنگریزه ای با در نظر گرفتن تاثیر پدیده شکست ذرات همراه با مطالعه موردی یک سد کوتاه	شرح موضوع قرارداد و شرح خدمات عبارتست از: مطالعه موضوع و مروری بر مطالعات انجام شده در سطح ملی و بین المللی انجام مطالعه اولیه بر روی چند سد پیشنهادی و انتخاب یکی از آنها برای مدل سازی نهایی بررسی فرآیند شکست دانه ها و ارائه مدل شکست برای مسئله خاص مورد مطالعه، همراه با معرفی روش المانهای مجزا و نرم افزار PFC توسعه مدل شامل انجام آزمایشهای عددی جهت اعتباریابی مدل انجام مدل سازیهای اولیه یک سد فرضی کوچک جهت بررسی اولیه و تاثیرپذیری مدل نسبت به پدیده شکست دانه واسنجی مدل و شبیه سازی یک سد واقعی انجام مطالعات پارامتریک و حساسیت سنجی نسبت به برخی از پارامترهای موثر تجزیه و تحلیل نتایج شامل بررسی رفتار تغییر شکلی سدهای سگریزه ای تحت نیروهای ثقلی و هیدرولیکی و همچنین بررسی تاثیر شکست دانه ها در مدل سازی جمع بندی و تحویل گزارش نهایی و سایر مستندات مربوطه	دکتر محبوبی اردکانی	۱۲	۱۳۹۰	سدهای خاکی و بتنی	شرکت مدیریت منابع آب
۲	حمایت از پایان نامه کارشناسی ارشد و دکترا	شرح خدمات انجام پایان نامه ها عبارتند از: مطالعات کتابخانه ای و تدوین ادبیات موضوع طراحی، ساخت و بهره برداری از سیستم نمونه پایلوت انجام آزمایشات لارم و جمع آوری داده های مربوطه تحلیل داده ها و نتیجه گیری ارائه گزارش نهایی	دکتر فاضلی، دکتر رشیدی	۱۲	۱۳۹۰	-	شرکت آبفای استان تهران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۲	تدوین راهنما و الزامات مدیریت پسماند	<p>هدف از اجرای این طرح، تدوین راهنماها و الزامات مورد نیاز صنایع پتروشیمی جهت مدیریت پسماندهای تولیدی و شامل ۸ راهنما می باشد.</p> <p>هدف راهنمای اول با عنوان " راهنمای تعیین گروههای ناسازگاری پسماند " تعیین فهرست و طبقه بندی های پسماندهای ناسازگار جهت جلوگیری از خطرات حاصل از اختلاط پسماندها می باشد.</p> <p>راهنمای دوم با عنوان " راهنمای انتخاب ظروف و مظروف کردن پسماند " الزامات لازم در خصوص انتخاب ظروف مناسب برای طبقه های مختلف پسماند و شیوه مناسب بسته بندی آنها را ارائه می دهد.</p> <p>راهنمای سوم با عنوان " راهنمای برچسب گذاری ظروف پسماند " به شرح مشخصات و ویژگی های برچسب های مورد استفاده برای انواع پسماند می پردازد.</p> <p>راهنمای چهارم با عنوان " راهنمای احداث محل دفن پسماند " بمنظور راهنمایی صاحبان یا بهره برداران محل دفن جهت آگاهی از حداقل وظایف خود در پایش محل دفن آماده شده که آنها را ملزم به رعایت مفاد راهنما می نماید.</p> <p>راهنمای پنجم با عنوان " راهنمای حمل و نقل پسماند " بمنظور اطلاع رسانی از حداقل ضوابط مورد نظر در هنگام حمل و نقل پسماندها می باشد که حمل کنندگان را ملزم به رعایت مفاد راهنما می نماید.</p> <p>راهنمای ششم با عنوان " راهنمای تکمیل و استفاده از بارنامه " ضمن معرفی بارنامه حمل پسماند، چگونگی تکمیل و استفاده از آنرا تبیین می نماید. تنظیم بارنامه و کنترل امکان کنترل و ردیابی وضعیت پسماند ها را تا مرحله دفع نهایی میسر می سازد.</p> <p>راهنمای هفتم با عنوان " راهنمای طراحی سایت دفن پسماندها " نحوه مکانیابی و طراحی محل دفن پسماندها را با توجه به مسائل زیست محیطی ارائه می نماید.</p> <p>راهنمای هشتم با عنوان " مقررات و الزامات حاکم بر تاسیسات تصفیه، ذخیره و دفع پسماند " ضمن ارائه انواع عملیاتی که باید روی پسماند خطرناک انجام شود، راهنماهایی جهت طراحی، احداث، راهبری، نگهداری و برچیدن واحدهای مختلف تصفیه، نگهداری و دفع انواع پسماندهای خطرناک را تبیین می نماید.</p>	دکتر میرانی	۴	۱۳۹۰	-	شرکت ملی صنایع پتروشیمی

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۴	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
۵	مطالعات اصلاح و بازسازی اتانک 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 دوره های حفاری و پمپاژ و تجهیز چاهها گردآوری می گردند. سپس نقشه های P&ID و جانمایی هر کدام از چاهها تهیه و وضعیت خطوط انتقال آب چاهها و محاسبات هیدرولیکی خطوط انتقال مطالعه می گردد. پدیده ضربه آبی، احتمال بروز کویتاسیون در پمپ چاهها، وضعیت ماسه دهی و شرایط کارکرد پمپ در شروع پمپاژ و در ادامه آن نیز مطالعه می گردد. وضعیت برق ایستگاهها و سیستم های کنترل مربوطه تجزیه و تحلیل می شوند. نهایتاً کلیه نتایج به دست آمده تجزیه و تحلیل و پیشنهادات اصلاحی ارائه شده، نقشه های P&ID اصلاح شده تهیه می گردد.	دکتر فاضلی	۶	۱۳۸۶	تاسیسات آب و فاضلاب	شرکت آبفای استان آذربایجان شرقی

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۶	مطالعات تقاضای آب و ارائه طرح بهینه سازی مصرف در تأسیسات آب شهر مراغه	در این پروژه‌ها ضمن انجام مطالعات کتابخانه ای، بررسی و مقایسه اجمالی روش‌های مختلف مدیریت تقاضای آب شهری و دریافت نتایج کلیه مطالعات انجام شده قبلی از جمله طراحی اولیه، مطالعات آب بحساب نیامده و طرح توسعه جامع شهر، اقدام به بررسی نتایج به دست آمده با توجه به آمار جمعیتی، شرایط و روند توسعه شهر و ظرفیت‌های پیش بینی شده و تدقیق آمار جمعیت، مصرف سرانه متوسط، ضرائب پیک روزانه و ساعتی می‌گردد. سپس اطلاعات انشعابات مصارف خانگی و غیر خانگی در شبکه آب شهرهای تبریز و مراغه به‌مراه اطلاعات مربوط به سیستم راهبری و مدیریت بهره‌برداری آمار تولید و مصرف دریافت گردیده و پس از جمع بندی گزارش مرحله اول ارائه می‌گردد. در مرحله دوم از این پروژه‌ها با انجام آزمایشات فشار سنجی و مصارف در شبکه توزیع آب این دو شهر و در نمونه پایلوتی بررسی و امکان سنجی استفاده از هر کدام از روش‌های توسعه یافته برای کاهش تقاضای آب در شبکه این دو شهر با استفاده از نرم افزارهای مناسب ارائه می‌گردد. و در نهایت با تحلیل به دست آمده گزارش نهایی پروژه ارائه می‌گردد.	دکتر فاضلی	۱۸	۱۳۸۷	تأسیسات آب و فاضلاب	شرکت آبفای استان آذربایجان شرقی
۷	مطالعات تقاضای آب و ارائه طرح بهینه سازی مصرف در تأسیسات آب شهر تبریز	در این پروژه‌ها ضمن انجام مطالعات کتابخانه ای، بررسی و مقایسه اجمالی روش‌های مختلف مدیریت تقاضای آب شهری و دریافت نتایج کلیه مطالعات انجام شده قبلی از جمله طراحی اولیه، مطالعات آب بحساب نیامده و طرح توسعه جامع شهر، اقدام به بررسی نتایج به دست آمده با توجه به آمار جمعیتی، شرایط و روند توسعه شهر و ظرفیت‌های پیش بینی شده و تدقیق آمار جمعیت، مصرف سرانه متوسط، ضرائب پیک روزانه و ساعتی می‌گردد. سپس اطلاعات انشعابات مصارف خانگی و غیر خانگی در شبکه آب شهرهای تبریز و مراغه به‌مراه اطلاعات مربوط به سیستم راهبری و مدیریت بهره‌برداری آمار تولید و مصرف دریافت گردیده و پس از جمع بندی گزارش مرحله اول ارائه می‌گردد. در مرحله دوم از این پروژه‌ها با انجام آزمایشات فشار سنجی و مصارف در شبکه توزیع آب این دو شهر و در نمونه پایلوتی بررسی و امکان سنجی استفاده از هر کدام از روش‌های توسعه یافته برای کاهش تقاضای آب در شبکه این دو شهر با استفاده از نرم افزارهای مناسب ارائه می‌گردد. و در نهایت با تحلیل به دست آمده گزارش نهایی پروژه ارائه می‌گردد.	دکتر فاضلی	۱۸	۱۳۸۷	تأسیسات آب و فاضلاب	شرکت آبفای استان آذربایجان شرقی

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۸	انجام مطالعات و تهیه نقشه های 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، نقشه های شبکه شهری و همچنین کلیه نتایج فشار سنجی اقدام به تحلیل شبکه با استفاده از نرم افزار مناسب و تعیین نقاط حساس شبکه می گردد. تهیه برنامه فشار سنجی به منظور تکمیل اطلاعات فشاری شبکه در ساعات مختلف روز و فصول مختلف سال بخشی دیگر از فعالیت انجامی در این پروژه می باشد. 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 می گردد.	دکتر فاضلی	۱۶	۱۳۸۷	تاسیسات آب و فاضلاب	شرکت آبفای استان آذربایجان شرقی
۹	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	۱۳۸۷	-	شرکت آبفای روستائی استان بوشهر

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱۰	مطالعات پایلوتی برای ارزیابی کارایی روش انجماد در تعمیرات در جای لوله‌های 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	تاسیسات آب و فاضلاب	شرکت آبفای استان زنجان
۱۱	تدوین و ارائه چارچوب نهادی و ساختار برای اجرای مدیریت یکپارچه منابع آب در ایران	<ul style="list-style-type: none"> <li>- بررسی نقاط ضعف و قوت کارهای انجام شده قبلی.</li> <li>- بررسی گذشته، حال و آینده مفهوم IWRM</li> <li>- ارائه تجربیات موفق کشورهای صنعتی و توسعه یافته و کشورهای دارای ویژگی‌های مشابه ایران</li> <li>- بررسی مبانی نظری و روش شناسی مطالعاتی و تبیین مسأله</li> <li>- ارزیابی نقاط ضعف و قوت فرصت‌ها و چالش‌های آب، ارزیابی فنی، اجتماعی، اقتصادی، زیست محیطی و سیاسی.</li> </ul>	مهندس مختار هاشمی	۲۴	۱۳۸۷	-	شرکت مدیریت منابع آب
۱۲	راهنمای تدوین برنامه عملیاتی مدیریت بحران سیل	<p>در این پروژه ابتدا اطلاعات و تجارب بین‌المللی جمع‌آوری و مطالعه می‌گردد. سپس سوابق سیلاب‌های مهم کشور مورد بررسی قرار می‌گیرد. در مرحله سوم مطالعات مربوط به مکانیزم افزایش خسارات صورت می‌گیرد. در نهایت سیستم موجود برای مقابله با بحران تحلیل می‌شود. براساس این فعالیت‌ها دستورالعمل‌های زیر تدوین و ارائه می‌گردند:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- دستورالعمل‌های قبل از وقوع</li> <li>- دستورالعمل‌های حین وقوع</li> <li>- دستورالعمل‌های پس از وقوع</li> <li>- دستورالعمل‌های میان مدت و ظرفیت‌سازی</li> </ul>	دکتر حسینی	۱۷	۱۳۸۶	مهندسی زلزله و شریان‌های حیاتی	شرکت مدیریت منابع آب



ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱۳	ارائه راهکارهای طراحی و بهسازی شبکه توزیع برق جهت مقابله با اثرات زلزله	این پروژه از نوع مشاوره عالی بوده و با توجه به تجربیات این دانشگاه در مقوله ایمن سازی لرزه ای شریان حیاتی برق و تأسیسات آن، مشاور اصلی یعنی پژوهشگاه نیرو، خدمات خود را با هدایت و نظارت مرکز مطالعات بحران‌های طبیعی آغاز نموده و ادامه می دهد. در این پروژه مجموعه دستورالعمل‌های لازم برای برآورد آسیب پذیری بازسازی و مدیریت بحران ناشی از زلزله در شبکه‌های توزیع برق کشور در حال تدوین است. گزارش این پروژه می تواند شرکت‌های توزیع برق را در مقابله هرچه بهتر با آثار زلزله راهنمایی نموده و آن‌ها در انجام مطالعات و طرح‌های لازم در این رابطه با مشاورین و پیمانکاران یاری نماید.	دکتر حسینی	۲۴	۱۳۸۷	مهندسی زلزله و شریان‌های حیاتی	شرکت توانیر
۱۴	تهیه راهنمای ارزیابی ایمنی و اقدامات اضطراری در سد و سازه‌های وابسته	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
۱۵	بررسی روش‌های جلوگیری از لایه بندی حرارتی در دریاچه سد لتیان	- مطالعات کتابخانه ای و تدوین نظری مبانی اجرای طرح - جمع آوری کلیه اطلاعات موجود و نتایج مطالعات و تحقیقات قبلی در ایران و جهان و مطالعات تطبیقی - بررسی گزینه‌های مختلف مطالعه شده و برآورد اجمالی هزینه‌های مورد انتظار و پیش بینی مدت زمان لازم برای تکمیل مطالعات طراحی و اجرا - تدوین شرح خدمات مرحله دوم مطالعات برای طراحی و برآورد دقیق هزینه گزینه‌های طرح شده و انتخاب گزینه برتر.	دکتر فاضلی	۱۲	۱۳۸۸	تأسیسات آب و فاضلاب	شرکت آب منطقه ای تهران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱۶	مطالعات و اجرای ساختمان مرکز مدیریت بحران استان خراسان رضوی	<p>هدف از انجام این پروژه:</p> <p>- مطالعات امکان سنجی و تهیه طرح جامع ساختمان مرکز مدیریت بحران</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مروری بر سوابق مراکز مشابه در داخل و خارج</li> <li>• نیازسنجی و استخراج عملکردهای مورد انتظار مرکز مدیریت بحران</li> <li>• ارائه طرح پایه ساختمان، تاسیسات و تجهیزات مرکز</li> </ul> <p>- طراحی تفصیلی ساختمان مرکز مدیریت بحران</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تعیین مولفه های کلی ساختمان مرکز</li> <li>• تهیه نقشه های تفصیلی معماری و جانمایی</li> <li>• تعیین معیارهای طراحی</li> <li>• تحلیل و طراحی</li> <li>• تهیه آلبوم نقشه های طراحی سازه ای ساختمان مرکز</li> </ul>	دکتر حسینی	۶	۱۳۸۸	مهندسی زلزله و شیرین های حیاتی	دفتر فنی استانداری خراسان رضوی
۱۷	تهیه راهنمای بهره برداری، نگهداری و پایش در کارهای مهندسی رودخانه	<p>هدف از انجام این پروژه:</p> <p>- مروری بر انواع کارهای مهندسی رودخانه</p> <p>- برنامه ریزی اقدامات اولیه حفاظت و بهره برداری از کارهای مهندسی رودخانه</p> <p>- تحلیل و ارزیابی اطلاعات جمع آوری شده و نتایج بازدیدها</p> <p>- ملاحظات رودخانه های مرزی</p> <p>- تدوین سازمان و تشکیلات پایش</p> <p>- اجرای عملیات تعمیر و نگهداری</p> <p>- تهیه و ارائه گزارش نهایی مختلف دستورالعمل حفاظت و بهره برداری و نگهداری از کارهای مهندسی رودخانه</p>	دکتر مجدزاده	۲۰	۱۳۸۸	مهندسی رودخانه و سواحل	دفتر مهندسی و معیارهای فنی آب و آبفا (وزارت نیرو)

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱۸	تدوین ملاحظات و استانداردهای پدافند غیرعامل در طراحی ساخت پایگاههای امداد	شرح خدمات پروژه به شرح زیر می باشد: بررسی ادبیات فنی و جمع آوری اطلاعات بررسی و نیازسنجی پایگاههای امداد و نجات و تعیین اهداف عملکردی و بررسی سنایوری تهدید و میزان ریسک تحقیق و بررسی ضوابط و استانداردهای موجود و تطبیق آنها با پایگاههای امداد و نجات تدوین ضوابط و ملاحظات طراحی و ساخت پایگاههای امداد و نجات ارائه طرحهای نمونه تیپ طراحی و ارزیابی تحلیلی طرحهای تیپ و بررسی کفایت سازه ای و عملکرد آنها	دکتر صافی	۷	۱۳۸۹	-	سازمان امداد و نجات جمعیت هلال احمر جمهوری اسلامی ایران
۱۹	انجام خدمات مشاوره در زمینه نظارت عالی بر پروژه تحقیق و پژوهش جهت ارائه راهکارهای طراحی و بهسازی شبکه توزیع برای مقابله با اثرات زلزله	هدف از انجام این پروژه: در این پروژه مجموعه دستورالعملهای لازم برای برآورد آسیب پذیری بازسازی و مدیریت بحران ناشی از زلزله در شبکههای توزیع برق کشور در حال تدوین است. گزارش این پروژه می تواند شرکت های توزیع برق را در مقابله هر چه بهتر با آثار زلزله راهنمایی نموده و آن ها در انجام مطالعات و طرح های لازم در این رابطه با مشاورین و پیمانکاران یاری نماید.	دکتر حسینی	۱۲	۱۳۸۹	مهندسی زلزله و شریانهای حیاتی	شرکت توانیر
۲۰	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 نیرقدم	۹	۱۳۸۹	-	شرکت آبفای روستایی مازندران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۲۱	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
۲۲	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	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
۲۳	ارائه روش طراحی نون ساپورت تونل مبتنی بر نظریه میکروتروکهای القایی در مکانیک شکست	شرح خدمات قرارداد عبارتست از: انواع بتن الیافی و طرح اختلاط های متفاوت با نسبت های مختلف الیاف مراحل مدلسازی و تحلیل با ABAQUS طراحی دستگاههای مورد استفاده اعم از Three Point Bending ساخت و کالیبراسیون دستگاهها و نمونه ها نمونه گیری و تست نمونه ها مش بندی و مدلسازی و انجام تحلیل ها و بررسی نتایج نتیجه گیری و پیشنهادات	مهندس بخشی	۹	۱۳۸۹	-	شرکت آب منطقه ای زنجان
۲۴	توسعه مدل تحلیلی برای شبیه سازی مسلح شدن بستر تحت شرایط سیلابی و غیرسیلابی	شرح خدمات موضوع قرارداد: مطالعه موضوع و جمع آوری و بررسی پژوهشهای انجام شده در سطح ملی و بین المللی بررسی معادلات حاکم بر فرآیند مسلح شدن بستر در شرایط سیلابی و غیرسیلابی توسعه مدل تحلیلی تک لایه ای برای شبیه سازی بستر رودخانه ها در شرایط سیلابی و غیرسیلابی واسنجی مدل و مقایسه نتایج حاصله با سایر مدلهای تحلیلی تک لایه ای و داده های آزمایشگاهی حساسیت سنجی مدل نسبت به تابع پنهان شدگی و چولگی هیدروگراف سیلاب تجزیه و تحلیل و جمع بندی و ارائه گزارش نهایی	دکتر مجذزاده	۱۲	۱۳۸۹	مهندسی رودخانه و سواحل	شرکت مدیریت منابع آب ایران
۲۵	تهیه نقشه جامع نقاط تقاطع خطوط گاز فشار قوی با مناطق زمین لغزه خیز اردبیل و ارائه راهکارهای بهسازی	با توجه به ابعاد وسیع مناطق لغزشی و در دامنه کوهپایه های با شیب تند و عبور خطوط انتقال و توزیع در بعضی مناطق با چنین ویژگی هایی، احتمال بروز آسیب جدی ناشی از تغییر شکل های بزرگ زمین در سامانه گاز رسانی وجود خواهد داشت. تجربه زلزله های بزرگی نظیر کوبه ژاپن و سایر زلزله های قبل و بعد از آن در ژاپن نشان می دهد که گرچه لوله های گاز از مقاومت لرزه ای بسیار بالایی برخوردار هستند، لیکن اعمال تغییر شکل های بزرگ و نیروهای جانبی ناشی از رانش توده های بزرگ روی طول محدودی از لوله می تواند آسیب جدی به بدنه لوله و اتصالات آن وارد نماید که این تجربه ها در زلزله های گذشته مستند شده است. استان اردبیل که بخش عمده ای از آن به صورت کوهپایه ای است در بخش های مختلف دارای نقاطی با چنین ویژگی هایی است که بالقوه برای خطوط نو گاز رسانی و تأسیسات مربوطه خطر محسوب می گردد.	دکتر حسینی	۶	۱۳۸۹	زلزله و شریان های حیاتی	شرکت گاز استان اردبیل

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۲۶	تهیه نقشه جامع نقاط تقاطع خطوط انتقال و تغذیه گاز با گسلهای فعال استان اردبیل	<p>استان اردبیل یک استان کاملاً لرزه خیز فعال است. عبور خطوط پر فشار گاز از گسل‌های فعال از جمله موارد نگرانی مردم و مسئولین بوده و در این پروژه سعی شده است تا با بررسی‌های کیفی و کمی لازم، میزان این خطرات و چگونگی مقابله با آن شفاف گردد. در این پروژه با هدف فوق، به تهیه نقشه گسل‌های استان و شبکه گاز آن پرداخته و با تطابق دقیق و علمی آنها، میزان آسیب‌پذیری و نحوه مقابله با آن برای هر نقطه براساس آخرین یافته‌های علمی راهکارهای ایمن‌سازی و دستورالعمل مدیریت بحران خاص آن ارائه شده است.</p> <p>شرح خدمات:</p> <p>بررسی سوابق و ادبیات موضوع (بویژه در ژاپن، آمریکا و کارهای انجام شده در ایران)</p> <p>تهیه نقشه‌های گسلهای فعال استان (کاغذی و اتوکدی) و تبدیل آنها به نقشه‌های رقوی GIS</p> <p>تهیه نقشه‌های خطوط فشار قوی گاز استان در محیط GIS</p> <p>تعیین نقاط عبور خطوط گاز فشار قوی از گسل‌های فعال</p> <p>تدقیق محل‌های تعیین شده روی نقشه در محل در سراسر استان با استفاده از موقعیت یاب GPS</p> <p>محاسبات آسیب‌پذیری خطوط لوله در هر یک از نقاط هدف</p> <p>تعیین وضعیت آسیب‌پذیری تقاطع‌های هدف و اولویت‌بندی آنها</p> <p>ارائه راهکار بهسازی و ایمن‌سازی در محل تقاطع‌های آسیب‌پذیر</p> <p>ارائه دستورالعمل‌های مدیریت بحران تقاطع خطوط با گسل‌های فعال برای شرکت گاز استان</p>	دکتر حسینی	۵	۱۳۸۹	زلزله و شریان‌های حیاتی	شرکت گاز استان اردبیل

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۲۷	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
۲۸	طراحی و بهینه سازی ترکیبی کنترل سیلاب (روشهای سازه ای)	<p>هدف از انجام این طرح به شرح زیر می باشد:</p> <p>مروری بر مطالعات انجام شده در سطح ملی و بین المللی با هدف ارزیابی تحقیقات قبلی انجام شده و مقایسه آنها و مشخص نمودن مزایا و معایب هر روش با تاکید بر محدودیت آنها</p> <p>تدوین روش مطالعاتی سیستم مورد نظر و ارائه مدل ریاضی بهینه</p> <p>بررسی روشهای مختلف حل مسائل بهینه سازی غیرخطی و انتخاب روش و نرم افزار مناسب جهت حل مسئله حاصل</p> <p>انجام مطالعات موردی براساس اطلاعات یک سیستم واقعی در سطح کشور</p>	دکتر علیمحمدی	۱۲	۱۳۸۹	-	شرکت مدیریت منابع آب ایران
۲۹	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
۳۱	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	۱۳۸۹		شرکت آب و فاضلاب استان تهران
۳۲	ارزیابی مقایسه ای لوله های انشعاب آب شهری در برابر فشارهای متغیر (مطالعه پایلوتی)	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	۱۳۸۹	تاسیسات آب و فاضلاب	شرکت آب و فاضلاب استان تهران
۳۳	تحلیل ریسک و بررسی میدانی تاثیر پارامترهای مختلف در حوادث شبکه های توزیع آب شهری	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	۱۳۸۹	تاسیسات مکانیکی صنعت آب و فاضلاب	شرکت آب و فاضلاب استان تهران
۳۴	مطالعه در خصوص تطبیق دوره های آموزشی کارکنان بخش آب	مراحل انجام پروژه: طراحی نرم افزار مربوط به ورود اطلاعات آموزشی کارکنان شرکت نشست با مسئولان آموزش جهت تشریح فرآیند معادلسازی تشکیل کارگروههای اجرایی براساس تقسیم بندی منطقه ای شرکتها به منظور تسریع در استقرار پروژه معادلسازی تطبیق دوره های آموزشی کارکنان با مستندات مربوطه به هر دوره و اخذ تاییدیه به کمیته اجرایی	مهندس موسوی خوانساری	۹	۱۳۸۹	-	شرکت مدیریت منابع آب ایران



## ۲- دانشکده مهندسی انرژی

جدول ۲۵: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۹۰

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 برروی 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 تفاوت های بین کارکرد کنونی بویلر با کارکرد آن طبق ادعای سازنده ارائه راه حل های پیشنهادی برای تنظیم نقاط بهره برداری و کاهش مشکلات جمع بندی و ارائه گزارش نهایی	مهندس موسی مبالی	۱۲	۱۳۸۹	-	شرکت برق منطقه ای خراسان

## ۳- دانشکده مهندسی برق

جدول ۲۶: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۹۰

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱	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 هوائی و کابلی خودنگهدار ارزیابی حریم الکتریکی خطوط ۲۰ و ۶۳ کیلوولت هوائی و کابلی خودنگهدار و تهیه گزارش نهائی	دکتر جوادی	۹	۱۳۹۰	عیقها و سیستمهای فشار قوی	سازمان توسعه برق ایران
۲	نظارت بر اجرای پروژه طرح جامع برق رسانی بر پایه سیستم جغرافیائی 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 رمضانپور	۱۲	۱۳۹۰	-	شرکت توزیع نیروی برق غرب استان تهران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۳	راه اندازی سیستم جامع الکترونیک ارتباط با بازیگران بازار برق	شرح خدمات پروژه عبارتست از : - 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
۴	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
۵	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 شگاهی	۶	۱۳۹۰	-	شرکت توان افزا نیرو فارس

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۶	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	۱۳۹۰	-	شرکت توانیر
۷	فاز دوم پروژه تحقیق در تعیین الزامات فنی اتصال به شبکه توزیع و بهره برداری از منابع GE-GT	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
۸	طراحی نرم افزار نظارت بر محاسبات بازار برق ایران	هیات تنظیم بازار برق ایران در راستای عمل به وظایف خود در زمینه نظارت بر حسن اجرای قوانین بازار برق ایران و حفاظت از سلامت بازار، رفتار بازیگران بازار برق را مورد بررسی قرار می دهد تا چنانچه بازیگری خلاف قانون عمل می کند و یا از قدرت بازار استفاده می کند آنها را شناسائی کرده و اقدامات لازم را انجام دهد. از آنجا که شرکت مدیریت شبکه برق ایران نیز یکی از اجزای بازار می باشد و بایستی وظایف خود را بطور غیرتبعیض آنی و غیر انتفاعی انجام دهد لازم است که هیات تنظیم بازار برق ایران مانند دیگر بازیگران بازار برق، بر عملکرد آن نظارت داشته باشد. ایجاد راهکارهایی جهت نیل هرچه سریعتر به این هدف نیازمند ابزارهای سخت افزاری و نرم افزاری متعدد می باشد در راستای برآورده سازی این هدف تهیه نرم افزاری در جهت نظارت بر محاسبات در مدار قرار گرفتن بهینه واحدهای تولیدی امری ضروری است.	دکتر بهادر نژاد	۱۲	۱۳۸۷	-	وزارت نیرو

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۹	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.</p> <p>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
۱۰	تهیه مشخصه امپدانس ترمینال ژنراتور در زمان بروز خطا در شبکه و انجام تنظیمات اولیه رله خروج از سنکرون واحد نیروگاه اتمی بوشهر و ارزیابی چگونگی عملکرد رله براساس تنظیم نهایی دریافت شده از پیمانکار اصلی نیروگاه	<p>هدف از انجام این پروژه:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- انجام اصلاحات و مطالعات تکمیلی مورد نیاز براساس نقطه نظرات پیمانکار اصلی نیروگاه شرکت (ASE) پس از بررسی گزارشات مربوطه و نهایی نمودن نتایج).</li> <li>- 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.</li> <li>- ارائه گزارش‌های مطالعات انجام شده در هر یک از موارد فوق‌الذکر و اخذ تایید آنها از شرکت توانیر.</li> <li>- پیگیری و دریافت هرگونه اطلاعات و مشخصات شبکه برق ایران از شرکت توانیر و مراکز مربوطه.</li> </ul>	دکتر آقا محمدی	۶	۱۳۸۸	مرکز مطالعات دینامیکی	نیروگاه اتمی بوشهر

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱۱	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
۱۲	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 حالت‌های 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 حالت‌های 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
۱۳	تدوین و استقرار الگوی کارکردی پایانی شبکه برق کشور	<p>هدف از انجام این پروژه عبارتست از:</p> <p>مطالعه تطبیقی و بررسی الگوی کارکردی پایانی شبکه برق در حداقل و حداکثر سه کشور نمونه</p> <p>بررسی وضعیت موجود مدیریت پایانی در شبکه برق ایران</p> <p>مصاحبه و گفتگو با خبرنگاران و مسئولان صنعت برق</p> <p>تحلیل وضعیت موجود براساس یافته های اقدامات فوق</p> <p>ارائه گزارشات مطالعات وضعیت موجود.</p>	دکتر نیکیجو	۳	۱۳۸۸	-	شرکت مدیریت شبکه برق ایران
۱۴	طراحی مجموعه نرم افزارهای شبیه سازی و بررسی تاثیر مانورها در شبکه مازندران	<p>هدف از انجام این پروژه عبارتست از:</p> <p>- طراحی فرمت بانک اطلاعات استاتیک و تهیه نرم افزار به روزرسانی آن و به انجام روز رسانی اولیه</p> <p>- طراحی بانک اطلاعاتی دینامیک و طراحی فرمت ورودی PTI</p> <p>- شناسایی فرمتها و جداول بانک اطلاعاتی SCADA و برقراری ارتباط با DBS جهت دریافت اطلاعات مورد نیاز</p> <p>- طراحی و پیاده سازی نرم افزار واسط گرافیکی کاربر جهت اعمال فرامین مدنظر دیسچر و دریافت گزارشات</p> <p>- پیاده سازی نرم افزاری محدودیتها و دستورالعملهای دیسچینگ</p> <p>- طراحی بانک اطلاعات خروجی و دریافت اطلاعات از خروجی PTI و طراحی گزارشات و تهیه فرمت آنها</p> <p>- تهیه نرم افزاری جهت اعمال تغییرات در صورت تغییر توپولوژی شبکه و چینش تجهیزات.</p>	دکتر رفیعی - دکتر آقامحمدی	۱۵	۱۳۸۸	-	شرکت برق منطقه ای مازندران



ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱۵	بررسی علل سوختن برقگیرهای ۶۳ kV شرکت برق منطقه ای زنجان	<p>بمنظور حفاظت شبکه در برابر اضافه ولتاژهای گذرای صاعقه و کلیدزنی از برقگیرهای اکسید روی (Zno) استفاده می شود، اما چنانچه این نوع برقگیرها 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 خسارهای 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 برقگیرهای اکسید روی شبکه ۶۳ kv برق منطقه ای استان زنجان می باشد .</p>	مهندس رضایی	۱۸	۱۳۸۸	-	شرکت برق منطقه ای زنجان
۱۶	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	مدت نامشخص	۱۳۸۵	-	شرکت برق منطقه ای تهران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱۷	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
۱۸	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
۱۹	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
۲۰	امکان سنجی استقرار سامانه قرائت 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
۲۱	نظارت بر اجرای پروژه تدوین رویه خدمات جانبی رزور برای سیستم ایران	در این پروژه هدف، تدوین رویه و خدمات جانبی ظرفیت رزور برای سیستم قدرت ایران می باشد که مسئولیت دانشگاه نظارت و مشاوره بر حسن انجام پروژه و کفایت و صحت مطالعات می باشد. در این راستا پس از بررسی و تائید برنامه عملیاتی و زمان ارائه شده توسط پیمانکار مراحل مختلف اجرای پروژه مورد بررسی و در صورت نیاز اصلاح و تکمیل می گردد. سپس پس از دریافت گزارش هر مرحله جلسات ارائه برگزار و موارد کمبود و نواقص اعلام می گردد.	دکتر عاملی	۱۲	۱۳۸۷	-	شرکت مدیریت شبکه برق ایران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۲۲	طرح تحقق دستاوردهای بخش بهره برداری طرح مطالعات جامع شبکه سراسری برق ایران	شرح خدمات پروژه عبارتست از: 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: - 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 ۲- نظارت و مشاوره در تدوین کدهای بهره برداری شبکه و دستورالعملها و رویه های زیر مجموعه آن که اهم آنها عبارتند از: - دستورالعمل اتصال شبکه - دستورالعمل بازپایی شبکه - دستورالعمل تضمین امنیت شبکه - دستورالعمل کنترل فرکانس شبکه - دستورالعمل کنترل ولتاژ شبکه	دکتر عاملی	۳۰	۱۳۸۹	-	شرکت مدیریت شبکه برق ایران
۲۳	تدوین نظام ارزیابی پایایی شبکه سراسری برق کشور	شرح خدمات قرارداد عبارتست از: تعیین منابع اطلاعاتی مورد نیاز برای ارزیابی پایایی و ارائه روش نظام مند برای جمع آوری داده ها ارائه روشی برای بررسی روند پایایی در دوره های گذشته ارائه روشی برای آنالیز و تحلیل سناریوهای مختلف تدوین فرآیند متدولوژی ارزیابی پایایی تعیین نیازمندیهای لازم برای استقرار فرآیند و الگوی ارزیابی و تدوین گزارش ارزیابی پایایی	دکتر لطیف شبگاهی	۲	۱۳۸۹	-	شرکت مدیریت شبکه برق ایران
۲۴	تدوین نظام ارزیابی انطباق در شبکه سراسری برق و ارائه گزارش انطباق	هدف از انجام این پروژه عبارتست از: تعیین مسئولیتها و ظرفیت سازی یهای فنی و سازمانی لازم برای انجام ارزیابی انطباق و تدوین گزارش ارزیابی انطباق تعیین نیازمندیهای لازم برای استقرار فرآیند و الگوی ارزیابی و تدوین گزارش پایایی پیش بینی مکانیزم بهبود مداوم در نظام ارزیابی انطباق	دکتر لطیف شبگاهی	۱۲	۱۳۸۹	-	شرکت مدیریت شبکه برق ایران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۲۵	طرح تدوین الگوی کارکردی مدیریت پایایی شبکه برق کشور	<p>مراحل انجام این پروژه عبارتست از:</p> <p>بررسی الگوی کارکردی مدیریت پایایی شبکه برق در کشورهای مختلف</p> <p>بررسی وضعیت موجود مدیریت پایایی در شبکه برق ایران</p> <p>تدوین الگوی کارکردی مدیریت پایایی شبکه برق کشور</p> <p>اخذ مصوبات مربوطه</p> <p>آموزش الگوی کارکردی تدوین شده</p>	دکتر لطیف شبگاهی	۷	۱۳۸۹	-	شرکت مدیریت شبکه برق ایران
۲۶	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
۲۷	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	عایقها و سیستمهای فشار قوی	شرکت مدیریت شبکه برق ایران
۲۸	تحقیق در تعیین الزامات فنی اتصال به شبکه توزیع و بهره برداری از منابع GE-GT	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
۲۹	معماری سازمانی شرکت مادر تخصصی توانیر	در این پروژه با توجه به چارچوب تعیین شده فازهای زیر انجام می شود: فاز صفر: برنامه ریزی پروژه فاز اول: تحلیل جهت گیری استراتژیک فاز دوم: شناخت وضع موجود فاز سوم: تحلیل وضع موجود و شناسائی نیازمندیها فاز چهارم: تدوین سند راهبردی فاوا و طراحی وضع مطلوب فاز پنجم: برنامه ریزی انتقال	دکتر فریسی نجف آبادی	۱۲	۱۳۸۹	-	شرکت توانیر

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۳۰	بررسی تطبیقی وضعیت اتوماسیون ثانویه (فشار ضعیف) و اولیه (فشار متوسط) توزیع از دیدگاه عوامل پنجگانه	<p>برنامه انجام پروژه به شرح زیر می باشد:</p> <p>بررسی ساختار معماری و فانکشنهای کاربردی سیستم اتوماسیون اولیه توزیع</p> <p>بررسی مشخصات اجزا و فانکشنهای کاربردی سیستم اتوماسیون در هریک از سطوح اتوماسیون</p> <p>بررسی تجربیات موجود اتوماسیون اولیه توزیع ایران</p> <p>تهیه و تدوین دستورالعملهای نحوه انتخاب سیستمهای مناسب اتوماسیون برای شبکه</p> <p>تدوین و مستند سازی مباحث کارگاههای آموزشی و نشستهای تخصصی</p>	دکتر ستایش نظر	۲۴	۱۳۸۹	-	شرکت توانیر
۳۱	نقش دیوار آتش در پستهای فشار قوی و ضرورت استفاده از آن	<p>شرح خدمات پروژه عبارتست از:</p> <p>۱- معرفی و نقش دیوار آتش در پستهای فشار قوی</p> <p>۲- دیوار آتش و سیستمهای اطفاء حریق SERGY, WATER SPRAY</p> <p>۳- بررسی و مطالعه تأثیر دیوار آتش بر روی مسائل تعمیر و نگهداری، بهره برداری، تبادل حرارتی و ...</p> <p>۴- پارامترهای مؤثر در استفاده یا عدم استفاده از دیوار آتش</p> <p>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)</p>	مهندس احمدی	۹	۱۳۸۹	-	شرکت برق منطقه ای تهران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۳۲	بررسی، تحلیل و طراحی کنترل کننده های نوین (چند متغیره غیر خطی و تطبیقی)	شرح خدمات قرارداد عبارتست از: جمع آوری اطلاعات در مورد مدل‌های مختلف توربین بادی به منظور استفاده از کنترل کننده های چند متغیره به جای کنترل کننده های تک حلقه ای بدست آوردن یک مدل غیرخطی چند متغیره با یک باند نامعین برای سیستم توربین بادی طراحی کنترل کننده های تطبیقی مقاوم چند متغیره که علاوه بر پایداری سیستم نوسانات توان الکتریکی را کاهش دهد. مقایسه روشهای پیشنهادی و جمع بندی و ارائه نتایج و بررسی امکان به کارگیری روشهای پیشنهادی در محیطهای صنعتی و کاری	دکتر بزدی زاده	۱۲	۱۳۸۹	-	سازمان توسعه برق ایران
۳۳	بررسی شناخت وضع موجود بخش توزیع نیروی برق ایران جهت تدوین مدل تجاری در بازار خرده فروشی	برنامه زمانی انجام پروژه به شرح زیر می باشد: مطالعه، بررسی و شناسایی انواع کسب و کارهای موجود در بخش توزیع برق ایران فارغ از ساختار مالکیتی و تفکیک حوزه های حاکمیتی، تصدی گری و مدیریتی در بخش توزیع برق مطالعه و بررسی وضعیت موجود خصوصی سازی، قوانین و مقررات توزیع نیروی برق و برنامه های آن در بخش توزیع نیروی برق ایران مطالعه و بررسی وضع موجود "حصول اطمینان از عرضه مطمئن برق" و ارتباط آن با "مدل کسب و کار توزیع برق" جمع بندی و ارائه گزارش نهایی	دکتر نیکنجو	۷	۱۳۸۹	-	شرکت مدیریت شبکه برق ایران
۳۴	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	-	شرکت فناوری اطلاعات ایران



## ۴- دانشکده مدیریت و اقتصاد

جدول ۲۷: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۹۰

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱	بهبود روشهای اجرایی در راستای کاهش زمان اجرا	<p>زمان اجرای هر یک از پروژه‌ها دارای نقش و آثاری هستند. بدیهی است که تأخیر در اجرا و بهره‌برداری هر یک از پروژه‌ها عوارض متفاوتی دارد. لذا این مهم (موضوع پروژه‌های نیمه کاره و بهره‌برداری نشده) به عنوان یکی از مسایل مبتلا به همه سازمانها و شرکتهایی است که به نحوی در مسیر اجرای پروژه‌ها (بویژه در سطح ملی و منطقه‌ای) قرار دارند.</p> <p>تطویل زمان اجرای پروژه‌ها و هزینه‌هایی که در بر دارد (قطع نظر از آثار سیاسی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی) موجبات نارضایتی کلیه ذینفعان اعم از استفاده کنندگان، مجریان و مدیران را باعث می‌شود.</p> <p>در این پروژه پس از شناسایی روشهای اجرایی که موجب تأخیر زمان اجرای پروژه‌ها می‌شوند مبادرت به بهبود هر یک از آنها می‌شود تا نهایتاً امکان کاهش زمان اجرای هر پروژه با توجه به ماهیت آنها فراهم گردد.</p>	دکتر حنفی	۷/۵	۱۳۸۹	-	شرکت برق منطقه ای تهران
۲	امکان سنجی استفاده از الگوها در حوزه مدیریت ریسک پروژه های برق تهران	<p>هدف از تعریف این پروژه توسعه کیفی مدیریت پروژه های برق تهران در حوزه مدیریت ریسک می باشد.</p> <p>مدتهاست 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 پراکنده‌ای از سوی ذینفعان مدیریت ریسک پروژه‌های 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 فوق‌الذکر در هر صنعت نظیر برق منطقه‌ای 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 می‌نماید.</p>	دکتر نیکجو	۹	۱۳۸۹	-	شرکت برق منطقه ای تهران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۲	کارگزاری شرکت مدیریت شبکه برق ایران	شرح خدمات قرارداد عبارتست از: بررسی و تحلیل وضعیت موجود مطالعات تطبیقی طراحی مدل تعیین حق کارگزاری	دکتر حقانی	۳	۱۳۸۹	-	شرکت مدیریت شبکه برق ایران
۳	نظارت بر انجام پروژه مدیریت دانش	مدیریت دانش قادر است تا برای کاربران: • زمان مورد نیاز را برای تکمیل فعالیتها و پروسه های دانشی زیاد، کاهش دهد. • «سطح اطمینان» را در زمینه دقت اطلاعات با در نظر داشتن زمان اندک، افزایش می دهد. • پذیرش مسؤولیت در حیطة «تخصص» را ساده تر کرده و کاربران می توانند بصورت سلف-سرویس و متکی به خود به پاسخها و راهنمایی ها دسترسی پیدا کنند.	دکتر حقانی	۲	۱۳۸۹	-	شرکت برق منطقه ای تهران
۵	تهیه و تدوین ضوابط، استانداردها معیارهای ارزیابی سیستمهای مدیریت کیفیت	شرح خدمات پروژه عبارتست از: - بررسی وضع موجود - ارائه الگوی اولیه برای رفع چالشهای موجود - زمینه یابی و جلب همکاری شرکتها، موسسات آموزشی و پژوهشی مورد مطالعه - تکمیل پرسشنامه از طریق سایت ویزیت - تهیه بانک اطلاعات - تدوین فرآیند اجرایی و اجرای الگوی اولیه به صورت پایلوت - مطالعه و برنامه ریزی برای اجرای نهایی طرح و برگزاری سمینار	دکتر حقانی	۴	۱۳۹۰	-	وزارت نیرو

پروژه‌های پژوهشی

و خدمات مهندسی

حائمه‌یافته

## ۱- دانشکده مهندسی آب

جدول ۲۸: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی خاتمه یافته دانشکده مهندسی آب در سال ۱۳۹۰

ردیف	عنوان طرح	مدیر پروژه	واحد تخصصی
۱	مطالعه تقاضای آب و ارائه طرح بهینه سازی مصرف در تاسیسات آب شهر مراغه	دکتر فاضلی	تاسیسات آب و فاضلاب
۲	مطالعه تقاضای آب و ارائه طرح بهینه سازی مصرف در تاسیسات آب شهر تبریز	دکتر فاضلی	تاسیسات آب و فاضلاب
۳	راهنمای تدوین برنامه عملیاتی مدیریت بحران سیل	دکتر حسینی	مهندسی زلزله و شریانه‌های حیاتی
۴	ارائه راهکارهای طراحی و بهسازی شبکه توزیع برای مقابله با اثرات زلزله	دکتر حسینی	مهندسی زلزله و شریانه‌های حیاتی
۵	بررسی روشهای جلوگیری از لایه بندی حرارتی در دریاچه سد لتیان	دکتر فاضلی	تاسیسات آب و فاضلاب
۶	مطالعه و اجرای ساختمان مرکز مدیریت بحران استان خراسان رضوی	دکتر حسینی	مهندسی زلزله و شریانه‌های حیاتی
۷	تدوین ملاحظات و استانداردهای پدافند غیرعامل در طراحی و ساخت پایگاههای امداد و نجات	دکتر صافی	-
۸	انجام خدمات مشاوره در زمینه نظارت بر پروژه تحقیق و پژوهش جهت ارائه راهکارهای طراحی و بهسازی شبکه توزیع برای مقابله با اثرات زلزله	دکتر حسینی	مهندسی زلزله و شریانه‌های حیاتی
۹	ارائه روش طراحی نوین ساپورت تونل مبتنی بر نظریه میکروتترکهای القائی در مکانیک شکست	مهندس بخشی	-
۱۰	توسعه مدل تحلیلی برای شبیه سازی مسلح شدن بستر تحت شرایط سیلابی و غیرسیلابی	دکتر مجدزاده	مهندسی رودخانه و سواحل
۱۱	تهیه نقشه جامع نقاط تقاطع خطوط گاز فشار قوی با مناطق زمین لغزه خیز اردبیل و ارائه راهکارهای بهسازی	دکتر حسینی	مهندسی زلزله و شریانه‌های حیاتی
۱۲	تهیه نقشه جامع نقاط تقاطع خطوط انتقال و تغذیه گاز با گسله‌های فعال استان اردبیل	دکتر حسینی	مهندسی زلزله و شریانه‌های حیاتی
۱۳	طراحی و بهینه سازی ترکیبی کنترل سیلاب (روشهای سازه ای)	دکتر علیمحمدی	-
۱۴	شبیه سازی عددی منفصل سدهای سنگریزه ای با در نظر گرفتن تاثیر پدیده شکست ذرات	دکتر محبوبی اردکانی	سدهای خاکی و بتنی

## ۲- دانشکده مهندسی برق

جدول ۲۹: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی خاتمه یافته دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۹۰

ردیف	عنوان طرح	مدیر پروژه	واحد تخصصی
۱	تدوین و استقرار الگوی کارکردی پایایی شبکه برق کشور	دکتر نیکجو	تعمیرات پیشگیرانه
۲	تدوین نظام ارزیابی پایایی شبکه سراسری برق کشور	دکتر لطیف شبگاهی	-
۳	تدوین نظام ارزیابی انطباق در شبکه سراسری برق و ارائه گزارش انطباق	دکتر لطیف شبگاهی	-
۴	طرح تدوین الگوی کارکردی مدیریت پایایی شبکه برق کشور	دکتر لطیف شبگاهی	-
۵	نظارت بر اجرای پروژه تدوین رویه جانبی ظرفیت رزرو برای سیستم قدرت ایران	دکتر عاملی	بازبینی و کنترل نتایج پروژه های سیستم قدرت
۶	معماری سازمانی شرکت توانیر	دکتر قریشی نجف آبادی	-
۷	بررسی شناخت وضع موجود بخش توزیع نیروی برق ایران جهت تدوین مدل تجاری در بازار خرده فروشی	دکتر نیکجو	تعمیرات پیشگیرانه
۸	بررسی، تحلیل و طراحی کنترل کننده های نوین (چند متغیره غیرخطی و تطبیقی)	دکتر یزدی زاده	رباتیک و شبیه سازی

## ۳- دانشکده مدیریت و اقتصاد

جدول ۳۰: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی خاتمه یافته دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۹۰

ردیف	عنوان طرح	مدیر پروژه	واحد تخصصی
۱	بهبود روشهای اجرایی در راستای کاهش زمان اجرای پروژه ها	دکتر حقانی	-
۲	تعیین ضابطه حق الزحمه انجام امور کارگزاری شرکت مدیریت شبکه برق ایران	دکتر حقانی	-
۳	نظارت بر انجام پروژه مدیریت دانش در شرکت برق منطقه ای تهران	دکتر حقانی	-
۴	تهیه و تدوین ضوابط، استانداردها و معیارهای ارزیابی سیستم های مدیریت کیفیت	دکتر حقانی	-

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 ۱۳۹۰ گواه این مطلب می‌باشد. در این سال تعداد مقالات چاپ شده توسط اعضای هیات علمی دانشگاه، در نشریات دارای شاخص ISI، ۳۸ مقاله می‌باشد. همچنین ۹ مقاله در مجلات نمایه شده ISC و تعداد ۱۳ مقاله در سایر مجلات داخلی و خارجی به چاپ رسیده است. علاوه بر آن ۷۰ مقاله در همایش‌های ملی و ۵۷ مقاله در همایش‌های بین‌المللی در داخل کشور و ۴۶ مقاله در همایش‌های معتبر در خارج از کشور ارائه شده است. خلاصه‌ای از مشخصات مقالات مزبور در جداول ۳۱ تا ۳۷ 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

جدول ۳۱: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی آب در سال ۱۳۹۰

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجله	نوع مجله	شماره	سال	صفحه
۱	علی محمد آجرلو	Experimental Investigation of Cement Treated Sand Behavior under Triaxial Test	Geotechnical and Geological Engineering	علمی تخصصی	30	2012	129-143
۲	گاگیگ بدلیانس قلی کندی	Artificial Neural Network Modeling for Predict Performance of Pressure Filters in a Water Treatment Plant	Desalination and Water Treatment	ISI	39	Feb.2012	192-198
۳	گاگیگ بدلیانس قلی کندی	Assessment of Surface Water Resources Quality in Tehran Province, Iran	Desalination and Water Treatment	ISI	37	Jan.2012	8-20
۴	گاگیگ بدلیانس قلی کندی	Efficient Methods for Arsenic Removal from Ground water	Safety and Security Engineering	علمی تخصصی	1	2011	326-342
۵	گاگیگ بدلیانس قلی کندی	The Response of Anaerobic Baffled Reactor in Various Operational Conditions	International Journal of Wastewater Treatment and Green Chemistry	علمی تخصصی	2	2011	1-10
۶	گاگیگ بدلیانس قلی کندی	Upgrading of Activated Sludge Process Efficiency Using Natural Dolomite	International Journal of Wastewater Treatment and Green Chemistry	علمی تخصصی	2	2011	57-72
۷	گاگیگ بدلیانس قلی کندی	Prediction of Biological UCT Process Efficiency Using Artificial Neural Network	International Journal of Wastewater Treatment and Green Chemistry	علمی تخصصی	2	2011	45-55
۸	گاگیگ بدلیانس قلی کندی	Challenges for Selection of Aggressive: A Case Study of Andimeshks Drinking Water Resources in Iran	Asian journal of Chemistry	ISI	23	2011	3334-3338
۹	گاگیگ بدلیانس قلی کندی	Upgrading of Submerged Membrane Bioreactor Operation with Regard to Soluble Products and Mathematical Modeling for Optimization of Critical Flux	Desalination and Water Treatment	ISI	39	Feb. 2012	199-208



ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجله	نوع مجله	شماره	سال	صفحه
۱۰	گاگیگ بدلیانس قلی کندی	Use of Artificial Neural Network for Prediction of Coagulation/Flocculation Process by PAC in Water Treatment Plant	Environmental Engineering and Management Journal	ISI	11	Nov.2011	1719-1725
۱۱	گاگیگ بدلیانس قلی کندی	ارائه الگوی عملکرد صافی های تحت فشار با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی و تعیین میزان کدورت بهینه مرتبط با حذف باکتری ها	نشریه محیط شناسی	ISC	۶	زمستان ۱۳۹۰	۱۲۹-۱۳۶
۱۲	محمد رضا جلیلی قاضی زاده	Discussion of "Discharge Capacity of Labyrinth Side Weir Located on a Straight Channel	Journal of Irrigation and Drainage Engineering	ISI	1	Oct.2011	743-746
۱۳	احمد خورسندی آقائی	Active Fault Determination Methods in Urban Area, Case Study: Application of GPR Method on North shahre RAY Fault, South of Tehran, IRAN	International Journal of Environmental Science and Development	علمی تخصصی	2	Aug.2011	
۱۴	عبدالله رشیدی مهرآبادی	Prevention of Biofilm Formation in Water and Wastewater Installations by Application of TIO2 Nano Particles Coating	Desalination and Water Treatment	ISI	28	Apr.2011	83-87
۱۵	عبدالله رشیدی مهرآبادی، مجتبی فاضلی و نادر سلمانی خاص	Investigation of Water Disinfection Efficiency Using Titanium Dioxide (TIO2) in Permeable to Sunlight Tubes	Desalination and Water Treatment	ISI	28	Apr.2011	17-22
۱۶	میر حسن سید سراجی	Soil Hydrologic Group based on Geomorphologic Facieses and Slope (Case Study: TALEGHAN Watershed, Iran)	Desert	ISC	16	Jul. 2011	69-75
۱۷	عباس شویدی، مجتبی فاضلی	بررسی کارائی ته نشین کننده لوله ای شیب دار چند مرحله ای در کاهش کدورت آب	نشریه آب و فاضلاب	ISC			
۱۸	جلال عطاری	روش تحلیل ریسک برای محاسبه ارتفاع دیوارهای سیل بند	انجمن هیدرولیک ایران	ISC		۱۳۹۰	
۱۹	محمد صافی	High Performance Fiber Composites with Enhanced Energy Absorption for Underground Construction	Advanced Materials Research	ISC	488-489	2012	617-621

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجله	نوع مجله	شماره	سال	صفحه
۲۰	سعید علیمحمدی	استخراج قواعد بهره برداری همزمان سیستمهای چند مخزنه در شرایط کم آبی	نشریه تحقیقات منابع آب ایران	ISC	۲	۱۳۹۰	۱۵-۲۵
۲۱	سعید علیمحمدی، محمد رضا مجدزاده طباطبائی	بهینه سازی ابعاد سیستم های ترکیبی (سد گوره) مهار سیلاب	نشریه تحقیقات منابع آب ایران	ISC	۳	۱۳۹۰	
۲۲	محمد رضا مجدزاده طباطبائی، سعید سعید موسوی ندوشنی و شهرام منصوری	مدل تصادفی پیش‌بینی عمق آبستنگی بستر رودخانه شریانی براساس تغییرات ریخت‌شناسی رودخانه‌ها	نشریه آب و خاک	ISC	۲۵	۱۳۹۰	۲۱۶-۲۲۹
۲۳	احمد رضا محبوبی اردکانی	A New Method for Analysis of Concrete Face Rock Fill Dams Considering Particle Breakage Phenomenon	Dam Engineering	علمی تخصصی	XXI	Apr. 2011	267-275
۲۴	عباس مهدویان	Updated PGA, PGV, and Spectral Acceleration Attenuation Relations for Iran	Earthquake SEPECTRA	ISI	28	2012	257-276
۲۵	علی نورزاد	A laboratory Study on the MSW Mechanical Behavior in Triaxial Apparatus	Waste Management	ISI	31	2011	1807-1819
۲۶	علی نورزاد	Strain Energy based Evaluation of Liquefaction and Residual Pore Water Pressure in Sands Using Cyclic Torsional Shear Experiments	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	ISI	35	2012	13-28
۲۷	علی نورزاد	on the Efficiency and predictability of Strain Energy for the Evaluation of liquefaction Potential: a Numerical Study	Computers and Geotechnics	ISI	38	2011	800-808
۲۸	علی نورزاد	مدل سازی عددی سد دوستی و مقایسه نتایج با قرائت های ابزار دقیق	فصلنامه انجمن مهندسين عمران ايران	علمی پژوهشی	۲۸	تابستان ۱۳۹۰	۱۹-۲۶

## ۲- دانشکده مهندسی انرژی

جدول ۳۲: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۹۰

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجله	نوع مجله	شماره	سال	صفحه
۱	محمد عامری	V94.2 Gas Turbine Thermodynamic Modeling for Estimation of Power Gained by Fog System in Iran	International Journal of Energy Engineering	علمی تخصصی	1	2011	33-43
۲	محمد عامری	Simulation of an Atmospheric Sofc and Gas Turbine Hybrid System Using Aspen Plus Software	International Journal of Energy Research	ISI	Doi:10.1002/er.1941	Nov.2011	
۳	امیرفرهاد نجفی	Numerical Investigations on Swirl Intensity Decay Rate for Turbulent Swirling Flow in a Fixed Pipe	International Journal of Mechanical Sciences	ISI	53	2011	801-811

## ۳- دانشکده مهندسی برق

جدول ۳۳: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۹۰

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجله	نوع مجله	شماره	سال	صفحه
۱	محمد احمدیان، احمد سالم نیا	Optimal Short-term Planning of a Stand - Alone Microgrid with Wind/PV/Fuel Cell/Diesel/Microturbine	Canadian Journal on Electrical and Electronics Engineering	علمی تخصصی	3	Mar. 2012	135-141
۲	محمد رضا آقامحمدی، محمد صادق قاضی زاده	Intentional Islanding Using a New Algorithm based on Ant Search Mechanism	International Journal of Electrical Power & Energy Systems	ISI	35	2012	138-147
۳	محمد رضا آقامحمدی، محمد صادق قاضی زاده	A Novel Index for Online Voltage Stability Assessment Based on Correlation Characteristic of Voltage Profiles	Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering	ISC	۷	Jun. 2011	131-140
۴	مهدي پورقلی	A Novel Robust Proportional-Integral (PI) Adaptive Observer Design for Chaos Synchronization	Chinese Physics: B	ISI	12	2011	X1-X7
۵	مهدي پورقلی	Robust Adaptive Observer Design for Lipschitz Class of Nonlinear Systems	International Journal of Science and Engineering Investigations	علمی تخصصی	1	Mar. 2012	60-64
۶	حمید جوادی	Feasible Installation of Transmission Line Surge Arresters to Decrease Lightning Transient Over-Voltages in Power Systems	International Review of Electrical Engineering	ISI	6	Oct. 2011	2666-2674
۷	فرهاد حقجو	Comprehensive 3 Capacitors Model for Partial Discharge in Power Cables	The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical Engineering	ISI	31	2012	346-368
۸	مجتبی خدرزاده	STATCOM Modeling Impacts on Performance Evaluation of Distance Protection of Transmission Lines	European Transactions on Electrical Power	ISI	21	2011	2063-2079

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجله	نوع مجله	شماره	سال	صفحه
۹	مجتبی خدرزاده	Impact of VSC-Based Multiline Facts Controllers on Distance Protection of Transmission Lines	IEEE Transactions on Power Delivery	ISI	27	Jan. 2012	32-39
۱۰	مجتبی خدرزاده	STATCOM/SVC Impact on the Performance of Transmission Line Distance Protection	IEEE Transactions on Electrical and Electronic Engineering	ISI	6	2011	525-533
۱۱	مجتبی خدرزاده	Mechanical Protection of Induction Motors by off-the-shelf Electrical Protective Relays	International Journal of Emerging Electric Power Systems	علمی تخصصی	12	2011	1-21
۱۲	محمد صادق سپاسیان	Multi-objective Transmission Network Expansion Planning Using Fuzzy-Genetic Algorithm	IJST, Transactions of Electrical Engineering	ISI	۳۵	Des. 2011	141-159
۱۳	مهرداد ستایش نظر	A Scenario Drive Multi Objective Primary – Secondary Distribution System Expansion Planning Algorithm in the Presence of Wholesal – Retail Market	Electrical Power and Energy Systems	ISI	40	Mar. 2012	29-45
۱۴	محمد آقا شفیعی	Optimal Placement and Sizing of DGs with the Aim of Loss Reduction and Reliability Improvement in 20kV Feeders Using Group Search Optimization Algorithm	International Review of Automatic Control	ISI	5	Jan. 2012	95-101
۱۵	محمد تقی عاملی	A Multi-Objective Framework for Transmission Expansion Planning in a Competitive Electricity Market	International Review of Electrical Engineering	ISI	6	Aug. 2011	2036-2047
۱۶	محمد تقی عاملی	Bidding Strategy of Generating Companies in Simultaneous Energy and Spinning Reserve Markets	International Review on Modelling and Simulations	ISI	4	Oct. 2011	2402-2409
۱۷	محمد تقی عاملی	Transmission Network Expansion Planning based on Hybridization Model of Neural Networks and Harmony Search Algorithm	International Journal of Dustrial Engineering Computations	ISC	3	2012	71-80
۱۸	محمد تقی عاملی	Energy Market and Reserve Market Modeling in Simultaneous and Serial Implementation Methods with Aim of Reducing Electricity Costs	International Journal of Dustrial Engineering Computations	ISC	3	2012	25-34
۱۹	داود غرویان	Emotion Recognition Improvement Using Neutralized Formant Supplementary Features by Hybrid of DTW-MPL-GMM Model	Neural Computing and Application	ISI			

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجله	نوع مجله	شماره	سال	صفحه
۲۰	داود غرویان	GMM-Based Emotion Recognition in Farsi Language Using Feature Selection Algorithms	World Applied Sciences Journal	ISI	14	2011	626-638
۲۱	داود غرویان	Modular Neural-SVM Scheme for Speech Emotion Recognition Using ANOVA Feature Selection Method	Neural Computing and Application	ISI		Jan.2012	
۲۲	داود غرویان	Speech Emotion Recognition Using FCBF Feature Selection Method and GA-Optimized Fuzzy ARTMAP Neural Network	Neural Computing and Application	ISI		May.2011	1-12
۲۳	داود غرویان	State of Charge Neural Computational Models for High Energy Density Batteries in	Neural Computing and Application	ISI		Feb.2012	
۲۴	داود غرویان	Using DTW Neural-based MFCC Warping to Improve Emotional Speech Recognition	Neural Computing and Application	ISI		May.2011	
۲۵	داود غرویان	Using Neutralized Formant Frequencies to Improve Emotional Speech Recognition	IEICE Electronics Express	ISI	8	Jul.2011	1155-1160
۲۶	داود غرویان	Emotion Recognition of Speech Using Small-Size Selected Feature Set and ANN-Based Classifiers: A Comparative Study	World Applied Sciences Journal	ISI	14	2011	616-625
۲۷	ابراهیم نجیمی، محمدحسین رمضانی	Robust Control of Speed and Temperature in a Power Plant Gas Turbine	ISA Transactions	ISI	51	2012	304-308
۲۸	علیرضا یزدی زاده، محمد حسین رمضانی	Decentralized Load Frequency Control Using a New Robust Optimal MISO PID Controller	Electrical Power and Energy Systems	ISI	35	2012	57-65

## ۴- مرکز آموزشهای علوم پایه و زبانهای خارجی

جدول ۳۴: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی مرکز آموزشهای علوم پایه و زبانهای خارجی در سال ۱۳۹۰

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجله	نوع مجله	شماره	سال	صفحه
۱	علی فلاح رفیع	از آزاداندیشی تا تولید علم، بایسته ها و نبایسته ها	نشریه دانشگاه تمدن ساز	علمی	ویژه نامه	۱۳۹۰	۱۰-۱۷

مقالات ارائه شده

در مجمع علمی



# ۱- دانشکده مهندسی آب

جدول ۳۵: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی آب در سال ۱۳۹۰

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۱	گاگیگ بدلیانس قلی کندی	Application of Multivariate Statistical Techniques for Surface Water Quality Assessment :Case Study of Karaj River, Iran	6 <sup>th</sup> International Conference on Sustainable Water Resources Management	آمریکا	2011/05/23-25
۲	گاگیگ بدلیانس قلی کندی	Application of Water Quality Index (WQI) for Quality Zoning, Case Study: Karaj River, Iran	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاه های برق آبی	تهران	۱۳۹۰/۱۱/۱۹-۲۰
۳	گاگیگ بدلیانس قلی کندی	Determination of Thermal Stratification and its Effects on Water Quality in Dams Using Analytical Methods	River Basin Management VI	آمریکا	2011/05/26-27
۴	گاگیگ بدلیانس قلی کندی	Evaluation of Anaerobic Baffled Reactor Application as a Novel Approach for Decentralized Wastewater Treatment Systems	کنفرانس بین المللی آب و فاضلاب	تهران	۱۳۹۰/۰۷/۰۶-۰۸
۵	گاگیگ بدلیانس قلی کندی	High Organic loading Rate and Waste Stabilization Pond's Operation Efficiency, a case study	Management of Natural Resources, Sustainable Development and Ecological Hazards	مالزی	2011/12/13-15
۶	گاگیگ بدلیانس قلی کندی	امکان سنجی ارزیابی کیفیت آب مخازن سدهای تامین آب شرب براساس بیومس پلانکتون ها	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی	تهران	۱۳۹۰/۱۱/۱۹-۲۰
۷	گاگیگ بدلیانس قلی کندی	بررسی تطبیقی روشهای مرکب بیوراکتورهای غشایی جهت ارائه راهکارهای بهینه برای مقابله با گرفتگی غشا در تصفیه فاضلاب شهری	پنجمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۲۸-۰۹/۰۲

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۸	گاگیگ بدلیانس قلی کندی	تحلیل شبکه ای عوامل موثر اقتصادی و زیست محیطی ساختارها روشها و عملیات جمع آوری و دفع فاضلاب جهت دستیابی به مبانی برنامه ریزی یکپارچه آینده نگر مدیریت جامع فاضلاب	کنفرانس بین المللی آب و فاضلاب	تهران	۱۳۹۰/۰۷/۰۶-۰۸
۹	گاگیگ بدلیانس قلی کندی	تصفیه فاضلابهای شهری و صنعتی به کمک سیستمهای طبیعی: بررسی مروری بکارگیری گیاه سنبل آبی	پنجمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۲۸-۰۹/۰۲
۱۰	گاگیگ بدلیانس قلی کندی	جذب بیولوژیکی سرب در پتوی لجن بی هوازی و اثر بازدارندگی آن	پنجمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۲۸-۰۹/۰۲
۱۱	گاگیگ بدلیانس قلی کندی	چگونگی ارتقاء عملکردی تاسیسات تصفیه فاضلاب از طریق به کارگیری فناوری غشائی با رویکرد کاهش نرخ گرفتگی	پنجمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۲۸-۰۹/۰۲
۱۲	گاگیگ بدلیانس قلی کندی	کاربرد سرباره های صنعتی در تصفیه آب و فاضلاب، بررسی موردی سرباره های فلزات	پنجمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۲۸-۰۹/۰۲
۱۳	محمد رضا جلیلی قاضی زاده	تعیین ضریب دبی سرریز جانبی مستطیلی براساس مشخصات کانال پایین دست	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی	تهران	۱۳۹۰/۱۱/۱۹-۲۰
۱۴	محمد رضا جلیلی قاضی زاده، جلال عطاری	شبیه سازی محل برخورد لایه مرزی آشفته با سطح آب در جریان روی سرریزهای تندآب	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی	تهران	۱۳۹۰/۱۱/۱۹-۲۰
۱۵	محمد رضا جلیلی قاضی زاده، جلال عطاری	Water Surface Profile and Hydraulic Jump Along a Side Weir	IAHR 29 <sup>th</sup> Congress	استرالیا	2011/06/26-29
۱۶	احمد خورسندی آقائی	Application of GPR Method Due to Active Faults Determination in Urban Area, Case Study: North shahre RAY Fault, South of Tehran, IRAN	International Conference of Environment Science and Engineering	اندونزی	2011/04/01-03

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۱۷	احمد خورسندی آقائی، سید حسین قریشی نجف آبادی	بررسی فرونشست زمین در حوضچه های تغذیه مصنوعی، مطالعه موردی: فرونشست زمین در حوضچه های تغذیه مصنوعی جنوب نیروگاه همدان و مقایسه آن با فروچاله های دشت همدان	چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران	تهران	۱۳۹۰/۰۲/۱۳-۱۴
۱۸	رضا راستی اردکانی	ارائه ضریب عکس العمل فنریت برای انواع خاک های آئین نامه ۲۸۰۰ جهت تحلیل و بهسازی شریان های حیاتی انتقال آب	کنفرانس بین المللی آب و فاضلاب	تهران	۱۳۹۰/۰۲/۰۶-۰۸
۱۹	رضا راستی اردکانی	بررسی انواع الگوی بار (Pattern Load) در تحلیل استاتیکی غیر خطی مخازن هوایی آب و مقایسه نتایج حاصل با تحلیل دینامیکی غیر خطی IDA	اولین همایش بین المللی بتن های ناتراوا	گیلان	۱۳۹۰/۰۳/۰۶-۰۹
۲۰	میرحسین سید سراجی	بررسی و مدلسازی کیفی پارامترهای آمونیاک و نیترات در دریاچه سد سفیدرود جهت استفاده در بخش های شرب و کشاورزی	دومین کنفرانس ملی پژوهشهای منابع آب ایران	زنجان	۱۳۹۰/۰۲/۲۷-۲۸
۲۱	میرحسین سید سراجی	تعیین گروههای هیدرولوژیکی خاک با روش ابداعی در برآورد دبی سیل (مطالعه موردی: آبخیز وشته - زیدشت طالقان)	چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران	تهران	۱۳۹۰/۰۲/۱۳-۱۴
۲۲	میرحسین سید سراجی	تولید طولانی مدت جریان سالانه رودخانه ها جهت طراحی حجم نرمال مخازن سد ها	چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران	تهران	۱۳۹۰/۰۲/۱۳-۱۴
۲۳	میرحسین سید سراجی	بررسی جریان غلیظ پایدار و مستقل از زمان	دهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران	گیلان	۱۳۹۰/۰۸/۱۷-۱۹
۲۴	میرحسین سید سراجی	ارزیابی شرایط کیفی آب در مخازن سدها با استفاده از مدل دوبردی CE-QUAL-W2 (مطالعه موردی مخزن سد ماملو)	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی	تهران	۱۳۹۰/۱۱/۱۹-۲۰
۲۵	محمد صافی	An Innovative Scheme for Tunnel Rehabilitation Case Study on Boleiti Historical Tunnel	11 <sup>th</sup> World Tunnelling Congress	فنلاند	2011/05/22-24
۲۶	محمد صافی	Composite Macro-synthetic Fiber and Steel Reinforced Shotcrete for Final Lining	اولین کنفرانس آسیایی تونل	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۱۱

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۲۷	محمد صافی	Estimation of Dynamic Impact Factors FOR Seismic Debris Loads on Buildings	SIX <sup>th</sup> International Conference of Seismology and Earthquake Engineering	تهران	2011/05/16-18
۲۸	محمد صافی	Seismic Safety Assessment Methodology in The New Iranian Dam Safety Guideline	SIX <sup>th</sup> International Conference of Seismology and Earthquake Engineering	تهران	2011/05/16-18
۲۹	جلال عطاری	A Risk Approach for Mitigation of Flood Disasters Using HEC Series and GIS	5 <sup>th</sup> International Congress on Flood Management	ژاپن	2011/09/27
۳۰	جلال عطاری	Climate Change Impact on River Runoffs in Lake Urmia Basin	International Perspectives on Water Resources and the Environment	مراکش	2012/01/05-12
۳۱	جلال عطاری	Selection of Empirical Formulae for Design of Stepped Spillways on RCC Dams	World Environmental and Water Resources Congress	آمریکا	2011/05/01
۳۲	جلال عطاری	ارزیابی توانمندی مدل SDSM در ریزمقیاس نمای بارش، دما و تبخیر (مطالعه موردی: ایستگاه سینوپتیک تبریز)	یازدهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر	کرمان	۱۳۹۰/۱۱/۱۸-۲۰
۳۳	جلال عطاری	Numerical Simulation of Uniform Flow Region Over a Steeply Sloping Stepped Spillway	شمشین کنگره ملی مهندسی عمران	سمنان	۱۳۹۰/۰۷/۰۶-۰۷
۳۴	جلال عطاری	Systematic Comparison of Design Proposals for stepped spillways with representative model data	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی	تهران	۱۳۹۰/۱۱/۱۹-۲۰
۳۵	جلال عطاری	A Risk Matrix for Mitigation of Flood Disaster due to Dam Break	5 <sup>th</sup> International Congress on Flood Management	ژاپن	2011/09/27-29
۳۶	جلال عطاری	مقایسه دو نرم افزار HEC-RAS 4.1 و Mike 11 در شبیه سازی جریان غیر دائمی سیلاب در رودخانه گرگان رود	شمشین کنگره ملی مهندسی عمران	سمنان	۱۳۹۰/۰۷/۰۶-۰۷

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۳۷	ابوالقاسم علی قارداشی	اثرات کمی و کیفی برداشت آب از آبخوان‌های کشور	پنجمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۳۰-۰۹/۰۱
۳۸	ابوالقاسم علی قارداشی	طراحی راکتور خورشیدی برای هاضم های بی هوازی جهت توسعه مناطق روستایی	دومین همایش ملی بیوانرژی (بیوماس و بیوانرژی)	تهران	۱۳۹۰/۰۷/۲۱
۳۹	سعید علیمحمدی	Optimum Ranking of Hydropower Projects: Comparison of TOPSIS, EllectereIII Saw Methods	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی	تهران	۱۳۹۰/۱۱/۱۹-۲۰
۴۰	سعید علیمحمدی	تخمین پارامترهای مدل پشتیبان تصمیم مدیریت حوضه آبریز MODSIM به کمک الگوریتم های فراکاوشی	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی	تهران	۱۳۹۰/۱۱/۱۹-۲۰
۴۱	مجتبی فاضلی	مدیریت هدررفت آب در شبکه های آبرسانی با نگرشی بر عملکرد لوله های پلی اتیلنی	کنفرانس بین المللی آب و فاضلاب	تهران	۱۳۹۰/۰۲/۰۶-۰۸
۴۲	مجتبی فاضلی، عباس شویدی	بررسی تصفیه پذیری پساب سیال برش کاری با استفاده از روش تلفیقی فیزیکوشیمیایی و اکسیداسیون شیمیایی	پنجمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست	تهران	۱۳۹۰/۰۳/۱۷
۴۳	سعید قربان بیگی	رفتار لرزه ای میکروپایل مایل	ششمین کنگره ملی مهندسی عمران	سمنان	۱۳۹۰/۰۲/۰۶-۰۷
۴۴	محمد رضا مجدزاده طباطبائی، سید حسین قریشی نجف آبادی	بررسی سطح مقطع پایدار کانال‌های آبرفتی مستقیم با استفاده از مفهوم ضریب شکل	دهمین کنفرانس هیدرولیک ایران	گیلان	۱۳۹۰/۰۸/۱۷-۱۹
۴۵	محمد رضا مجدزاده طباطبائی، سید حسین قریشی نجف آبادی	صحت سنجی توابع انتقال رسوب و تاثیر پارامترهای هیدرولیکی بر چگونگی شبیه سازی رسوب گذاری مخزن سد شهید عباسپور با استفاده از مدل عددی HEC-RAS	ششمین کنگره ملی مهندسی عمران	سمنان	۱۳۹۰/۰۲/۰۶-۰۷
۴۶	احمد رضا محبوبی اردکانی	Discrete simulation of Undrained Biaxial Tests on Idealized Granular Materials	13 <sup>th</sup> International Conference of the International Association for Computer	استرالیا	2011/05/09-11

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۴۷	احمدرضا محبوبی اردکانی	Introducing a New Numerical Method Using Discrete Element Method for Analysis of Rockfill Behavior Considering Particle Breakage Phenomenon	13 <sup>th</sup> International Conference of the International Association for Computer	استرالیا	2011/05/09-11
۴۸	احمدرضا محبوبی اردکانی	تحلیل شمع های تکی و گروه شمع تحت بار جانبی	اولین کنفرانس ملی عمران و توسعه	زیباکنار	۱۳۹۰/۰۷/۰۴
۴۹	احمدرضا محبوبی اردکانی	شبیه سازی رفتار مکانیکی مصالح دانه ای اشباع با استفاده از روش اجزا منفصل (DEM)	ششمین کنگره ملی مهندسی عمران	سمنان	۱۳۹۰/۰۷/۰۶-۰۷
۵۰	احمدرضا محبوبی اردکانی	طراحی سیستم خاک میخ (Nailing) به روش تعادل حدی	اولین کنفرانس ملی عمران و توسعه	زیباکنار	۱۳۹۰/۰۷/۰۴
۵۱	احمدرضا محبوبی اردکانی	بررسی روش های تحلیل و طراحی دیواره های میخکوبی شده	اولین کنفرانس بین المللی سد و نیروگاه های برق آبی	تهران	۱۳۹۰/۰۷/۰۹-۲۰
۵۲	احمدرضا محبوبی اردکانی، سعید قربان بیگی	Influence of Face Pressure and Geomechanical Parameters on Surface Settlements Induced by Mechanized Tunneling in Urban Area	13 <sup>th</sup> International Conference the International Association for COMPUTER Method and Advances in Geomechanics	استرالیا	2011/05/09
۵۳	احمدرضا محبوبی اردکانی، سعید قربان بیگی	اثر فشار تزریق بر نشست تونل های کم عمق حفاری شده به روش مکانیزه در محیط های شهری	ششمین کنگره ملی مهندسی عمران	سمنان	۱۳۹۰/۰۷/۰۶-۰۷
۵۴	احمدرضا محبوبی اردکانی، سعید قربان بیگی	اثر نسبت عمق به قطر تونل بر نشست تونل های با حفاری مکانیزه	ششمین کنگره ملی مهندسی عمران	سمنان	۱۳۹۰/۰۷/۰۶-۰۷
۵۵	علی اصغر مرتضوی، علی نورزاد	Effects of Fly Ash and Binder Cunt on Strength Water Oermeability of High Performance Self Compacting Concrete	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی	تهران	۱۳۹۰/۰۷/۰۹-۲۰
۵۶	عباس مهدویان	طراحی سدهای بزرگ بر روی گسلهای فعال در ایران	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی	تهران	۱۳۹۰/۰۷/۰۹-۲۰

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۵۷	عباس مهدویان	مقایسه روشهای خطی معادل و غیرخطی در تحلیل دینامیکی لایه های خاک	سومین همایش ملی مهندسی عمران	خمینی شهر	۱۳۹۰/۰۶/۲۲-۲۳
۵۸	عباس مهدویان، رضا راستی اردکانی	مقایسه طیف بازتاب حاصل از میانگین هندسی با طیف بازتاب حاصل از میانگین حسابی رکورد زلزله های ایران	سومین همایش ملی مهندسی عمران	خمینی شهر	۱۳۹۰/۰۶/۲۲-۲۳
۵۹	عباس مهدویان، رضا راستی اردکانی	استخراج طیف سرعت نرمال شده با PGV برای خاک نوع I و II ایران	سومین همایش ملی مهندسی عمران	خمینی شهر	۱۳۹۰/۰۶/۲۲-۲۳
۶۰	سید سعید موسوی ندوشنی	مدل میانگین متحرک جامع خود همبسته برای پیش بینی جریان روزانه ورودی به مخزن سد دز	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی	تهران	۱۳۹۰/۱۱/۱۹-۲۰
۶۱	علی نورزاد	an Innovation Method to Determine the Indirect Deformation Modulus of Rock Masses in Asmari Formation of Iran	12 <sup>th</sup> ISRM International Congress on Rock Mechanics	چین	2011/10/18-21
۶۲	علی نورزاد	DEM simulation of Geomembrane-Soil Interface	چهاردهمین کنفرانس آسیایی مکانیک خاک و مهندسی ژئوتکنیک	چین	2011/05/23-27
۶۳	علی نورزاد	Dynamic Slope Stability Analysis and Methods to Stabilize	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی	تهران	۱۳۹۰/۱۱/۱۹-۲۰
۶۴	علی نورزاد	Examination of Cracking Potential in the low-plasticity Core of an Earth Dam	14 <sup>th</sup> Pan – American Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering 64th Canadian Geotechnical Conference	کانادا	2011/10/02-06
۶۵	علی نورزاد	بررسی روابط میان خصوصیات فیزیکی و مکانیکی سنگ توسط روش درخت طبقه بندی	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی	تهران	۱۳۹۰/۱۱/۱۹-۲۰
۶۶	علی نورزاد	بررسی کیفیت پرده آب بند سد سلمان فارسی با نگاهی به گمانه های کنترلی توسط شاخص نفوذ پذیری ثانویه و لوژان	پانزدهمین انجمن زمین شناسی ایران	تهران	۱۳۹۰/۰۹/۲۳-۲۴

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۶۷	علی نورزاد	پیشنهاد سیستم نگهداری براساس نتایج آنالیز برگشتی با استفاده از داده های همگرایی سنجی - مطالعه موردی تونل انتقال آب بابلک	چهارمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران	تهران	۱۳۹۰/۰۲/۱۵-۱۶
۶۸	علی نورزاد	تحلیل پایداری جبهه تونل در خاکهای چسبنده به روش تحلیلی (مطالعه موردی: خط ۲ متروی کرج)	هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران	شاهرود	۱۳۹۰/۰۶/۱۴-۱۵
۶۹	علی نورزاد	تحلیل پایداری جبهه تونل در خاکهای چسبنده به روش عددی - مطالعه موردی: خط ۲ متروی کرج)	پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران	تهران	۱۳۹۰/۰۹/۲۳-۲۴
۷۰	علی نورزاد	تحلیل ریسک رگاب در پی سد خاکی مطالعه موردی سد گلوگاه	پنجمین کارگاه تخصصی مدیریت بهره برداری، علاج بخشی و ارزیابی سدها و تاسیسات وابسته	تهران	۱۳۹۰/۰۲/۱۱
۷۱	علی نورزاد	تعیین انرژی شکست بتن غلطکی در سدها با استفاده از نتایج آزمایشگاهی	چهاردهمین همایش سالانه بتن و زلزله	تهران	۱۳۹۰/۱۰/۰۵-۰۶
۷۲	علی نورزاد	کاربرد ارزیابی ریسک در مدیریت ایمنی سدها	پنجمین کارگاه تخصصی مدیریت بهره برداری، علاج بخشی و ارزیابی سدها و تاسیسات وابسته	تهران	۱۳۹۰/۰۲/۱۱
۷۳	علی نورزاد	Numerical Analysis of Application of Geotextile Material in Filter Zone of Embankment Dam	هفتادونهمین اجلاس اجرایی کمیسیون بین المللی سدهای بزرگ	سوئیس	2011/06/01
۷۴	علی نورزاد	Performance Evaluation of Concrete Gravity Dams Using Crest Displacement by Nonlinear Analysis	هفتادونهمین اجلاس اجرایی کمیسیون بین المللی سدهای بزرگ	سوئیس	2011/06/01
۷۵	علی نورزاد	Three Dimensional Numerical Analysis of Failure in Stone Columns	سیزدهمین کنفرانس بین المللی روشهای کامپیوتری و پیشرفتهای ژئومکانیکی	استرالیا	2011/05/09-11
۷۶	علی نورزاد	ارزیابی تغییر شکل بدنه سد شمیل در مراحل ساخت آبیگری	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی	تهران	۱۳۹۰/۱۱/۱۹-۲۰
۷۷	علی نورزاد	ارزیابی رفتار گروه ستون سنگی پی مخازن میعانات گازی در برابر زلزله	ششمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله	تهران	۱۳۹۰/۰۲/۰۶-۰۸



ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۷۸	علی نورزاد	ارزیابی ریسک ناپایداری شیروانی بدنه سد خاکی به روش مونت کارلو (مطالعه موردی: سد دوستی)	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی	تهران	۱۳۹۰/۱۱/۱۹-۲۰
۷۹	علی نورزاد	ارزیابی عملیات تزریق پرده آب بند سد خاکی البرز با تاکید بر پدیده های شکست هیدرولیکی و اتساع درزه ها	هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران	شاهرود	۱۳۹۰/۰۶/۱۵-۱۷
۸۰	علی نورزاد	ارزیابی کیفیت پرده آب بند سد سلمان فارسی با استفاده از شاخص نفوذ پذیری ثانویه (SPI)	هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران	شاهرود	۱۳۹۰/۰۶/۱۵-۱۷
۸۱	علی نورزاد، رضا راستی اردکانی	Analysis of Soil - Pile Interaction During pile Driving	the 14 <sup>th</sup> Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering	هنگ کنگ	2011/05/23-28
۸۲	علی نورزاد، احمد رضا محبوبی اردکانی	بررسی رفتار استاتیکی و لرزه ای سدهای سنگریزه ای با رویه بتنی cfrd با استفاده از روش اجزای محدود	ششمین کنفرانس بین المللی زلزله و شناسی و مهندسی زلزله	تهران	۱۳۹۰/۰۲/۲۶-۲۸
۸۳	علی نورزاد، رضا راستی اردکانی	تاثیر اندر کنش خاک و سازه بر رفتار دینامیکی مخازن فولادی نفتی سطحی	ششمین کنفرانس بین المللی زلزله و شناسی و مهندسی زلزله	تهران	۱۳۹۰/۰۲/۲۶-۲۸
۸۴	فرشاد وزین رام، عبدالله رشیدی مهرآبادی	مقایسه دوام لوله های بتنی با لوله های چدنی و آریست-سیمانی در برابر خوردگی	سومین کنفرانس ملی سالیانه بتن ایران	تهران	۱۳۹۰/۰۷/۱۵

## ۲- دانشکده مهندسی انرژی

جدول ۳۶: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۹۰

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۱	مصطفی تقی زاده، محمد حسین رضانی	طراحی، ساخت و کنترل یک بازوی مکانیکی پنج درجه آزادی با عملگرهای نیوماتیکی	سومین کنفرانس بین المللی و دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید	تهران	۱۳۹۰/۰۶/۰۸
۲	داود توکلی، محمدآقا شفیعی	معرفی نیروگاه ذخیره ای موجی (جهت تولید برق از امواج دریا)	دومین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران	تهران	۱۳۹۰/۰۲/۱۸
۳	رامین حقیقی خوشخو	آنالیز ترمودینامیکی سیکل ترکیبی- تلفیقی نیروگاه خورشیدی یزد	بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۰۹-۱۱
۴	رامین حقیقی خوشخو	انتخاب نیروگاه کوچک تولید همزمان برق و حرارت در یک مجموعه ساختمانهای اداری	بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۰۹-۱۱
۵	خسرو روشندل	Thermodynamic Modeling and Parametric Study and Exergy Optimization of Single, Dual and Triple Pressure Combined Cycle Power Plants (CCPP)	Communication Software and Networks (ICCSN), 2011 IEEE 3 <sup>rd</sup> International Conference on	اندونزی	2011/05/27-29
۶	سید رضا شمشیرگران، محمد عامری	Design of a Compressed Air Energy Storage (CAES) Power Plant Using the Genetic Algorithm	4 <sup>th</sup> International Conference on Sustainable Energy and Environment	تایلند	2012/02/27-29
۷	مسعود صادقیان	بررسی نقش نانو سیالات بر روی ضریب انتقال حرارت مبدل حرارتی میکروکانال	سومین همایش بین المللی مبدلهای حرارتی	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۱۹-۲۰
۸	مسعود صادقیان	مدل شایستگی راهی برای توسعه توانمند سازی مشاغل کلیدی سازمان	بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۰۹-۱۱

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۹	مسعود صادقیان	بررسی فنی و اقتصادی استفاده از چیلر جذبی در کاهش دمای هوای ورودی به توربین گاز	چهارمین کنفرانس نیروگاه	تهران	۱۳۹۰/۰۱/۲۵-۲۶
۱۰	پدرام صفرپور	Methodologies in On-line Life Assessment of Hot Section Components Under Varying Operating Conditions(GTF Approaches Versus RSM Approach	اولین کنفرانس تمدید و تخمین عمر سازه های هوایی و قطعات صنعتی پیر و فرسوده	تهران	۱۳۹۰/۰۴/۱۴-۱۶
۱۱	پدرام صفرپور	بررسی آثار نیروی آلفورد/ توماس بر ارتعاشات توربین ماشینهای جریان محوری	سومین کنفرانس تجهیزات دوار در صنایع نفت و نیرو	تهران	۱۳۹۰/۰۱/۲۰-۲۳
۱۲	پدرام صفرپور	شبیه سازی رفتار دینامیکی روتور روی یاتاقان مغناطیسی فعال	سومین کنفرانس تجهیزات دوار در صنایع نفت و نیرو	تهران	۱۳۹۰/۰۱/۲۰-۲۳
۱۳	پدرام صفرپور	محاسبه عددی ضرایب سختی و میرایی یاتاقانهای ژورنال	سومین کنفرانس تجهیزات دوار در صنایع نفت و نیرو	تهران	۱۳۹۰/۰۱/۲۰-۲۳
۱۴	محمد عامری	Application of CHP Gas Engine Plant for a Detergent Factory: Energy	World Renewable Energy Congress	سوئد	2011/05/08-13
۱۵	محمد عامری	Energy and Exergy Analysis and Optimization of a Double Flash Power Plant	World Renewable Energy Congress	سوئد	2011/05/08-13
۱۶	محمد عامری	Feasibility Study of a CCHP System Using Micro-turbine and Absorption Chiller: A Case Study	4 <sup>th</sup> International Conference on Sustainable Energy and Environment	تایلند	2012/02/27-29
۱۷	محمد عامری	Optimization of a Hybrid Power Generation System: Wind Turbine and Gas Engine	4 <sup>th</sup> International Conference on Sustainable Energy and Environment	تایلند	2012/02/27-29
۱۸	محمد عامری	Two Dimensional PEM Fuel Cell Modeling at Different Operation Voltages	World Renewable Energy Congress	سوئد	2011/05/08-13
۱۹	محمد عامری	آنالیز اگزرژی و ترموآکونومیک یک سیکل تولید همزمان برای ساختمانی ده طبقه در تهران	نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک ایران	بیرجند	۱۳۹۰/۰۲/۲۰-۲۲

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۲۰	محمد عامری	بهینه سازی ترمو اکونومیک سیکل تبرید تراکمی بخار	نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک ایران	بیرجند	۱۳۹۰/۰۲/۲۰-۲۲
۲۱	محمد عامری	کاهش میزان آلودگی محیط زیست و تولید دی اکسید کربن با به کارگیری نیروگاه دودکش خورشیدی	پنجمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست	تهران	۱۳۹۰/۰۳/۰۹-۰۱
۲۲	محمد عامری، سید رضا شمشیرگران	Performance Analysis of a Solar Chimney Power Plant in the Desert Regions of Iran	4 <sup>th</sup> International Conference on Sustainable Energy and Environment	تایلند	2012/02/27-29
۲۳	محمد عامری، امیرفرهاد نجفی	مدیریت تقاضا و اصلاح منحنی بار شبکه برق توسط سیستمهای ذخیره سازی سرما	سومین کنفرانس بین المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع	تهران	۱۳۹۰/۰۳/۰۳-۰۵
۲۴	محمد عامری، محمدصادق قاضی زاده	Optimal Sizing, Operation and Sensitivity Analysis of a CCHP System based on Fuel Cell Prime Mover for a Typical Building	4 <sup>th</sup> International Conference on Sustainable Energy and Environment	تایلند	2012/02/27-29
۲۵	محمد عامری، محمدصادق قاضی زاده	Assessment of Type and Optimal Production Strategy for the Primary Movers as Combined Cooling ,Heating and Power Systems using Energy Economic Analysis	4 <sup>th</sup> International Conference on Sustainable Energy and Environment	تایلند	2012/02/27-29
۲۶	احمد فصیح فر	بررسی اثرات هیدرودینامیکی محل قرار گرفتن جت ها در یک محفظه احتراق	یازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	تهران	۱۳۹۰/۱۲/۰۲-۰۴
۲۷	احمد فصیح فر	شبیه سازی عددی و مقایسه با نتایج تجربی محفظه احتراق حلقه استوانه ای توربین گاز	بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۹۰/۰۹/۰۹-۱۱
۲۸	محمد جواد محمودی	تحلیل ریز کمانش غیرالاستیک مواد مرکب الیافی در مد برشی با در نظر گرفتن مقاومت فشاری الیاف	اولین همایش ملی شبیه سازی سیستم های مکانیکی	اهواز	۱۳۹۰/۱۲/۰۳-۰۴
۲۹	مهدی مهدیزاده کفاش	سوختن لوله های کوره دیگ های بخار نیروگاهی	نخستین همایش مشعل و کوره های صنعتی	تهران	۱۳۹۰/۰۴/۲۳

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۳۰	مهدی مهدیزاده کفاش	اهمیت انتخاب موقعیت سیال در طراحی مبدل‌های حرارتی و تاثیر آن بر وزن و ابعاد	سومین همایش بین المللی مبدل‌های گرمایی	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۱۸-۱۹
۳۱	مهدی مهدیزاده کفاش	ایمنی رادیوگرافی صنعتی در بازرسی و تست تجهیزات نیروگاه‌های برق	اولین کنفرانس ملی بهداشت، ایمنی و محیط زیست	ماهشهر	۱۳۹۰/۰۷/۲۸
۳۲	سید ابراهیم موسوی ترشیزی	آموزش مهندسی و نیازهای صنعت ایران با نگاهی به آینده	اولین همایش ملی آموزش در ایران	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۰۸-۰۹
۳۳	سید ابراهیم موسوی ترشیزی	بهینه سازی لایه چینی پره توربین بادی ۵ کیلو واتی به کمک الگوریتم ژنتیک و روش المان محدود به صورت تابع هدف چند متغیره	نخستین همایش ملی انرژی باد و خورشید	تهران	۱۳۹۰/۰۲/۰۶
۳۴	سید ابراهیم موسوی ترشیزی	تولید توان با استفاده از انرژی زمین گرمایی چاه های تخلیه شده یکی از میدانهای گاز کشور	بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۹۰/۰۹/۰۹-۱۱
۳۵	سید ابراهیم موسوی ترشیزی	مطالعه موردی اثرات نیروهای مکانیکی ناشی از بروز خطای اتصال کوتاه در یک پست انتقال	بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۹۰/۰۹/۰۹-۱۱
۳۶	امیرفرهاد نجفی	آنالیز انرژی و انرژی یک میکروتوربین و بهینه سازی ترمو اقتصادی زیست محیطی آن توسط الگوریتم ژنتیک	نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک	بیرجند	۱۳۹۰/۰۲/۲۰-۲۲
۳۷	امیرفرهاد نجفی	بررسی ترمودینامیکی جریان دوفازی گاز - مایع در پمپهای پیچی جریان چند فازی و روشهای بهبود کارایی آنها	سومین کنفرانس تجهیزات دوار در صنایع نفت و نیرو	تهران	۱۳۹۰/۰۲/۱۳-۱۴
۳۸	امیرفرهاد نجفی	شبیه سازی سیستم سرمایش و گرمایش خورشیدی ساختمانی اداری در شهر تهران و بهینه سازی آن براساس زاویه نصب گردآورنده های خورشیدی	دومین کنفرانس و نمایشگاه مدیریت و بهینه سازی انرژی	تهران	۱۳۹۰/۰۲/۲۰-۲۱
۳۹	سید مجید یادآور نیکروش	بررسی اثر تغییر مشخصات ترک بر ارتعاشات آزاد صفحه ترک دار با ترک سرتاسری	نوزدهمین همایش بین المللی سالانه مهندسی مکانیک	بیرجند	۱۳۹۰/۰۲/۲۰-۲۲
۴۰	سید مجید یادآور نیکروش	بررسی تأثیر استفاده از آلیاژهای حافظه دار در ارتعاشات پره های فن خنک کن	سومین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی (گازی - سیکل ترکیبی - بخاری)	تهران	۱۳۹۰/۰۷/۲۶-۲۷

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۴۱	سید مجید یادآور نیکروش	ساخت و ساز دستگاه بالانس اکتیو محورهای در حال دوران	بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۰۹-۱۱

## ۳- دانشکده مهندسی برق

جدول ۳۷: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۹۰

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۱	علی اکبر افضلیان، مجتبی خدرزاده	Optimal Power Flow and Dynamic Flow Controller Using Imperialist Competitive Algorithm	IEEE Electrical Power and Energy Conference	کانادا	2011/10/03-05
۲	محمد رضا آقامحمدی	Application of Neural Network Observer for on-line Estimation of Salient-Pole Synchronous Generators' Dynamic Parameters Using the Operating Data	2011 4th International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization (ICMSAO)	مالزی	2011/04/19-21
۳	محمد رضا آقامحمدی	تخمین مدهای الکترومکانیکی در حالت کار نرمال سیستم قدرت با استفاده از مدل ARMA و اندازه گیری های سنکرون	بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۰۹-۱۱
۴	محمد رضا آقامحمدی	تعیین حداکثر ظرفیت تولیدات پراکنده مبتنی بر ژنراتور القایی با ملاحظات پایداری ولتاژ	بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۰۹-۱۱
۵	محمد رضا آقامحمدی	شناسایی مدهای نوسانی فرکانس پائین سیستمهای قدرت با استفاده از اندازه گیریهای به هنگام و آنالیز پرونی بهبود یافته	نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران	تهران	۱۳۹۰/۰۲/۲۷-۲۹
۶	محمد رضا آقامحمدی	روشی نوین برای تعیین گروههای همنوای ژنراتوری و انسجام در اتصالات سیستمهای قدرت با استفاده از ضریب سنکرونیزاسیون میان ژنراتورهای شبکه	بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۰۹-۱۱
۷	حمید جوادی	کاهش اضافه ولتاژهای گذرای بسیار سریع (VFTO)	بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۰۹-۱۱
۸	حمید جوادی	Ferroresonance Evaluation at Boushehr 230/400 kv Gis Substation of Irans Power Network	International Conference on Electrical and Electronics	چین	2011/06/20-22

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۹	حمید جوادی، محسن منتظری	بررسی اضافه ولتاژهای گذرای صاعقه در سیستمهای خط-کابل-ترانس در پستهای GIS و امکانسنجی نصب برقیگیرهای خط انتقال در psc2011	بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۰۹-۱۱
۱۰	مجتبی خدرزاده	Application of Voltage Source Converters to Manage Power Flow and Enhance Operational Performance of a Microgrid	21 <sup>st</sup> International Conference on Electricity Distribution	آلمان	2011/06/06-09
۱۱	مجتبی خدرزاده	Distributed Energy Resources (DER) Impacts on the Performance of Special Protection SCHEMES-SPS	21 <sup>st</sup> International Conference on Electricity Distribution	آلمان	2011/06/06-09
۱۲	مجتبی خدرزاده	Load Type Impacts on Frequency Control of Microgrids in Transition From Grid-Connection to Islanding	21 <sup>st</sup> International Conference on Electricity Distribution	آلمان	2011/06/06-09
۱۳	مجتبی خدرزاده	Power Quality Aspects of Different Control Schemes of BACK-TO-BACK Converters Interfacing UTILITY-GRID to Microgrid	21 <sup>st</sup> International Conference on Electricity Distribution	آلمان	2011/06/06-09
۱۴	مجتبی خدرزاده، محمد رضا آقامحمدی	شبیه سازی کامل ریز شبکه با منابع تجدید پذیر، تولید پراکنده و ذخیره ساز و کنترل محلی آن در هنگام عملکرد جزیره ای	دومین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران	تهران	۱۳۹۰/۱۲/۱۷-۱۸
۱۵	مجتبی خدرزاده، حمید جوادی	حفاظت دیفرانسیل خطوط انتقال جبران شده با بخش سری (SSSC)، موازی (Statcom) و سری موازی UPFC	بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۰۹-۱۱
۱۶	احمد سالم نیا	Damping of Power System Oscillations in Power Systems Using Coordinate Design of PSS and TCSC	10 <sup>th</sup> International Conference on Environment and Electrical Engineering	ایتالیا	2011/05/08-11
۱۷	محمد صادق سپاسیان	روش جدید آشکارسازی جزیره مزارع بادی براساس اندازه گیری زاویه فاز	بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۰۹-۱۱
۱۸	مهرداد ستایش نظر	قیمت دهی بهینه نیروگاه های مجازی با استفاده از استراتژی تعادلی نش - SFE	بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۰۹-۱۱



ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۱۹	مهرداد ستایش نظر	Participation of Virtual Power Plants in Energy Market with Optimal Bidding Based on Nash-SFE Equilibrium Strategy and Considering Interruptible Load	کنفرانس ملی صنعت نیروگاههای حرارتی	تهران	۱۳۹۰/۰۷/۳۰
۲۰	محمد آقا شفیعی	تعیین سائز بهینه سیستم قدرت ترکیبی مستقل از شبکه شامل واحد بادی، خورشیدی، باتری و دیزل ژنراتور	بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۰۹-۱۱
۲۱	محمد آقا شفیعی	جایابی و تعیین ظرفیت تولید پراکنده با هدف کاهش تلفات بهبود قابلیت اطمینان در فیدرهای ۲۰ کیلو ولت بوسیله الگوریتم جست و جوی گروهی	بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۰۹-۱۱
۲۲	محمد آقا شفیعی، مجتبی خدرزاده	A Grid-Connected PV Power Supply based on Flying Capacitor Multicell Converter with Modified MPPT based Control for Active Power Filtering	Iranian Conference on Renewable Energy and Distributed Generation	تهران	۱۳۹۰/۱۲/۱۶-۱۸
۲۳	محمد آقا شفیعی، محمد احمدیان	تعیین سائز بهینه در یک ریز شبکه جدا از شبکه جهت تامین بار الکتریکی و حرارتی با هدف توسعه منابع تجدید پذیر	دومین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران	تهران	۱۳۹۰/۱۲/۱۷-۱۸
۲۴	محمد تقی عاملی	Presentation Automatic Demand Control as a New Frequency Control Method in Smart Grids	Conference MPDES	آلمان	2011/04/07-08
۲۵	محمدصادق قاضی زاده، مهرداد ستایش نظر	مدیریت بهینه منابع پراکنده انرژی در سیستمهای قدرت تجدید ساختار یافته، با استفاده از مفهوم نیروگاه مجازی	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی	تهران	۱۳۹۰/۱۱/۱۹-۲۰
۲۶	محمدصادق قاضی زاده، مهرداد ستایش نظر	تجمیع منابع انرژی پراکنده در سیستمهای قدرت تجدید ساختار یافته	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی	تهران	۱۳۹۰/۱۱/۱۹-۲۰
۲۷	محمدصادق قاضی زاده، احمد سالم نیا	Structural and Operational Optimization of Multi-Carrier Energy Systems Considering Reliability Constraints	بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۰۹-۱۱
۲۸	محمدصادق قاضی زاده، احمد سالم نیا	Energy Hub's Structural and Operational Linear Optimization with Energy Storage Elements	دومین کنفرانس بین المللی در سیستم های قدرت و سیستم های تبدیل انرژی	امارات	2011/11/15-17

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۲۹	محسن منتظری	ساختار نرم افزاری بهینه جهت ساخت شبیه ساز نیروگاه سیکل ترکیبی	بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۰۹-۱۱
۳۰	محسن منتظری	مدلسازی دینامیکی توربین گاز نوع ۷۹۴.۲ جهت استفاده در سیمولاتور بلادرنگ	بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۰۹-۱۱
۳۱	محسن منتظری	مدلسازی سوپرهیتر و دی سوپرهیتر نیروگاههای سیکل ترکیبی طرح نیام به همراه حلقه کنترل دمای بخار	بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۰۹-۱۱
۳۲	محسن منتظری	ارزیابی عملکرد زمانی مراحل راه اندازی توربین بخار سری E شرکت زیمنس با در نظر گرفتن تنش حرارتی	چهارمین کنفرانس نیروگاههای برق	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۲۵-۲۶
۳۳	محسن منتظری	امنیت اطلاعات در سیستمهای کنترل نیروگاههای برق آبی	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی	تهران	۱۳۹۰/۰۸/۱۸-۲۰
۳۴	محسن منتظری	نحوه کنترل تنش های حرارتی در توربین های بخار سری E زیمنس	سمینار کنترل و ابزار دقیق نیروگاههای کشور	تهران	۱۳۹۰/۰۳/۰۴
۳۵	ابراهیم نجیمی	Damage Evaluation and Crack Detection in Concrete Slabs Using Acoustic Emission	Advances in Computing and Technology Conference	انگلستان	2012/01/19
۳۶	علیرضا یزدی زاده	Fault Detection of Gas unit of Gilan Combined Cycle Power Plant Using Network	سومین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی	تهران	۱۳۹۰/۰۷/۲۶-۲۷
۳۷	علیرضا یزدی زاده	Modeling and Identification of Hydraulic Part of KAROON III Hydro-Power Plant	6 <sup>th</sup> IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications	چین	2011/06/21-23
۳۸	علیرضا یزدی زاده	Robust Control of Gas unit Gilan Combined Cycle Power Plant	سومین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی	تهران	۱۳۹۰/۰۷/۲۶-۲۷
۳۹	علیرضا یزدی زاده	کنترل زاویه pitch توربین بادی در مقابل تغییرات باد	سومین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی	تهران	۱۳۹۰/۰۷/۲۶-۲۷

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۴۰	علیرضا یزدی زاده	Thermodynamic Simulation of a Solid oxide Fuel Cell Integrated Gas Turbine Cycle Base on Irreversibility Analysis	سومین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی	تهران	۱۳۹۰/۰۷/۲۶-۲۷
۴۱	علیرضا یزدی زاده	مدلسازی آبشارمخازن نیروگاههای سه سد کارون ۳ کارون ۱ و مسجد سلیمان	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی	تهران	۱۳۹۰/۱۱/۱۹-۲۰
۴۲	علیرضا یزدی زاده، محمدحسین رمضانی	Decentralized Optimal PID Controller Based on Characteristic Matrix Eigenvalues and Iyapunov Function for load Frequency Control in KHOZESTAN Area	6 <sup>th</sup> IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications	چین	2011/06/21-23
۴۳	علیرضا یزدی زاده، محمدحسین رمضانی	کنترل غیر متمرکز بهینه PID مبتنی بر مقادیر ویژه ماتریس مشخصه و تابع لیاپونف برای کنترل فرکانس بار	سومین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی	تهران	۱۳۹۰/۰۷/۲۶-۲۷
۴۴	علیرضا یزدی زاده، محمدحسین رمضانی	Tracking of a 3.D.O.F Robot Using Adaptive Robust Control Under Uncertainties	6 <sup>th</sup> IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications	چین	2011/06/21-23
۴۵	علیرضا یزدی زاده	Simultaneous Application of Adaptive PID Controller and Smith Dead-time Predictor Rule in Nonlinear Water Level Control in Neka Power Plant	6 <sup>th</sup> IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications	چین	2011/06/21-23
۴۶	علیرضا یزدی زاده، غلامرضا لطیف شبگاهی	A New Modified Elman Neural Network for Nonlinear System Identification	3 <sup>rd</sup> International Conference on Computer Modeling and Simulation	هند	2011/01/07-09
۴۷	علیرضا یزدی زاده، غلامرضا لطیف شبگاهی	تنظیم توان توربین بادی با وجود سرعت متغیر باد با استفاده از کنترل کننده های شبکه های عصبی و با روش یادگیری فیلتر کالمن توسعه یافته	سومین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی	تهران	۱۳۹۰/۰۷/۲۶-۲۷
۴۸	علیرضا یزدی زاده	Application of a Single Neuron PID Controller Based on Immune Mechanism for a Combined Cycle power Plant	سومین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی	تهران	۱۳۹۰/۰۷/۲۶-۲۷

پایان نامه های کارشناسی ارشد

دفاع شده

## ۱- دانشکده مهندسی آب

جدول ۳۸: پایان نامه‌های کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی آب، دفاع شده در سال ۱۳۹۰

ردیف	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	دانشجو
۱	تهیه روابط کاهندگی برای طیف تغییر مکان الاستیک	دکتر حسنی، دکتر قدرتی	مجید برارنیا
۲	روش استخراج توابع خسارات ساختمانی و تلفات انسانی زلزله برای شهرهای بزرگ	دکتر حسنی	محمد مهدی کرمانی نژاد
۳	مطالعه مقایسه ای و ارزیابی روشهای استاتیکی بارگذاری لرزه ای سازه های روزمینی و بومی سازی آن برای ایران	دکتر حسنی	هادی کردستانی
۴	تعیین طیف طراحی سرعت برای خاک نوع I و II در ایران	دکتر مهدویان	مرتضی آزاد
۵	بررسی اثر ضربه ناشی از ریزش آوار در رفتار پس از زلزله ساختمانها	دکتر صافی	پویا زرپرور
۶	تعیین رابطه میان مدت دوام زلزله با بزرگای فاصله و شرایط زمین شناسی	دکتر مهدویان، دکتر حسنی	مهدی هفت لنگ
۷	تحلیل رفتار لوله های فولادی مدفون در محل تقاطع با گسل و پیشنهاد منحنی رفتاری مفاصل غیرخطی	دکتر راستی اردکانی، دکتر حسینی	مهدی شاداب فر
۸	استخراج طیف طراحی شتاب افقی زمین برای خاک نوع I ایران	دکتر مهدویان	حمید رضا جباری
۹	بررسی اثر استفاده از پیش طاق بر کاهش نشست سطح زمین ناشی از حفر تونل	دکتر قربان بیگی	محمود خردی نعمتی
۱۰	طبقه بندی و ارزیابی مخاطرات حفاری و ارائه روش کاهش ریسک آنها در تونلهای شهری	دکتر خرقانی	امین سالخورد
۱۱	تحلیل استاتیکی و دینامیکی خاکریزهای متکی بر شمع	دکتر محبوبی اردکانی	علی شمس
۱۲	تحلیل استاتیکی و دینامیکی سازه های نگهبان گودبرداریهای بزرگ در محیط شهری	دکتر محبوبی اردکانی	محمد جواد حسینی افضل
۱۳	بررسی نشست و ظرفیت باربری پی های خاکی با دیواره رینگی و مقایسه آن با سایر انواع پی	دکتر نورزاد	محمد حسین زارع
۱۴	تحلیل خطرات ناشی از پدیده جوشش (Piping) در مدیریت ریسک سد خاکی	دکتر نورزاد	فائزه باقری خلیلی

ردیف	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	دانشجو
۱۵	ارزیابی عملکرد ابزار دقیق در سدهای خاکی به روش رتبه بندی	دکتر نورزاد، دکتر حاجی ستوده	مجتبی خلیلی
۱۶	بررسی ناپایداری شیروانی بدنه سد خاکی در مدیریت ایمنی با استفاده از ارزیابی ریسک	دکتر نورزاد	سید مسعود منافی غرابائی
۱۷	بررسی تغییرات حاصل از آنالیزهای خطی و غیرخطی در رفتار دینامیکی خاک	دکتر مهدویان	فاطمه قاسمپور
۱۸	بررسی پتانسیل زمین لغزش در مخازن سدها و ارائه راهکارهای پایدارسازی آنها	دکتر نورزاد	محمود رضا باباعلی
۱۹	مدلسازی نشست در تونلهای کم عمق	دکتر محبوبی اردکانی	محمد رضا سقازاده
۲۰	شبیه سازی عددی منفصل سدهای سنگریزه ای با در نظر گرفتن تاثیر پدیده شکست ذرات همراه با مطالعه موردی یک سد کوتاه	دکتر محبوبی اردکانی	ابراهیم علایی
۲۱	بررسی اثر حفر تونل بر پی های متکی به ریز شمع ها	دکتر قربان بیگی	علی سلیمانی
۲۲	بررسی خواص مکانیکی خاکهای آلوده به نفت خام	دکتر نورزاد	مهران کنگانی
۲۳	تحلیل استاتیکی اثر گودبرداری بر رفتار گروههای شمع های مجاور تحت بار محوری	دکتر محبوبی اردکانی	حامد فامیل صمدی
۲۴	ارزیابی مقایسه ای مدل Ihacres و شبکه عصبی مصنوعی (ANN) در شبیه سازی بارش - رواناب	دکتر موسوی ندوشنی	امین رفیعی
۲۵	شبیه سازی لایه بندی مخازن متوالی با استفاده از مدل دو بعدی W2 - CE-QUAL	دکتر سید سراجی	محمد حسین ظهره وند
۲۶	ارزیابی پروژه باروری ابرها با استفاده از روش درختان تصمیم رگرسیون	دکتر مطیعی	محمد علی شایق
۲۷	بهینه سازی ضرایب جریان بازگشتی در مدل شبیه ساز حوضه آبریز به کمک الگوریتم ژنتیک	دکتر علیمحمدی	ایمان سبزاده
۲۸	بررسی آزمایشگاهی فرسایش درونی در مجاورت سازه های متقاطع در کناره های رودخانه	دکتر مجدزاده	هدیه سلامت روندی
۲۹	توسعه مدل تحلیلی برای شبیه سازی مسلح شدن بستر رودخانه ها در شرایط سیلابی	دکتر مجدزاده	مهدی باقری نژاد
۳۰	بررسی عددی عوامل موثر بر هواگیری سطحی در جریانهای با سطح آزاد توسط نرم افزار 3D - Flow	دکتر جلیلی قاضی زاده	نوید معروفی فتح پور
۳۱	پیش بینی پاسخ مورفولوژیک رودخانه به احداث سد با استفاده از تئوری های حدی	دکتر مجدزاده	بهزاد نظری
۳۲	شبیه سازی عددی جریان آب و رسوب در حوضچه های رسوبگیر	دکتر قریشی نجف آبادی	محسن اقبال احمدی

ردیف	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	دانشجو
۳۳	رتبه بندی گزینه های کنترل شوری در سیستمهای رودخانه مخزن با استفاده از مدل های تصمیم گیری چندمعیاره	دکتر علیمحمدی	محمد حسن رضایی
۳۴	بهینه سازی پاپلوتی تصفیه خانه های فاضلاب به روش لجن فعال با استفاده از راکتور دولومیتی به منظور جلوگیری از تشکیل لجن حجیم شده و شناور	دکتر بدلیانس قلی کندی	مرتضی ابراهیمی
۳۵	بررسی عملکرد راهکار نوین بکارگیری سیستم SMBR جهت بهینه سازی راهبری سیستمهای غشایی تصفیه فاضلاب	دکتر بدلیانس قلی کندی	محمد رضا علی بیگی
۳۶	بررسی عملکرد راکتور بافل دار بی هوازی در تصفیه فاضلاب شهری با استفاده از پاپلوت آزمایشگاهی	دکتر بدلیانس قلی کندی	شروین جمشیدی
۳۷	بررسی اثر تلفیقی مدیریت فشار و ادوات کاهنده مصرف بر مدیریت مصرف	دکتر فاضلی	پژمان شهرام راد
۳۸	ارزیابی راکتور بافل دار بی هوازی (ABR) در تصفیه فاضلاب صنایع چوب و کاغذ مازندران	دکتر علی قارداشی	مقداد مدانلو
۳۹	بررسی خدمات فاضلاب به اقشار کم درآمد ساکن در حاشیه شهر مشهد	دکتر عطاری، دکتر رشیدی مهرآبادی	رضا عارفخانی
۴۰	تصفیه فاضلاب صنعتی حاوی سیال برش کاری بوسیله فرآیند اکسیداسیون پیشرفته فنتون	دکتر فاضلی	وحید آقا بالایی مستان آباد
۴۱	ارزیابی کارایی تلفیق فیلترهای کند ماسه ای و درشت دانه افقی در تصفیه آب	دکتر رشیدی مهرآبادی، دکتر ترابیان	علی غضنفری
۴۲	بررسی خدمات آبرسانی به اقشار کم درآمد ساکن در حاشیه شهر مشهد	دکتر عطاری، دکتر جلیلی قاضی زاده	علی اکبر رجب زاده
۴۳	بررسی تاثیر فشار متغیر بر اجزاء خطوط انشعاب به شبکه توزیع آب شرب در مقیاس آزمایشگاهی	دکتر فاضلی، دکتر جلیلی قاضی زاده	یوسف یادگاری
۴۴	آسیب شناسی حوضهای زلال ساز پولساتوری بررسی نقاط ضعف و ارائه راهکار	دکتر فاضلی	میثم اولیائی کلور
۴۵	حذف یونهای نیترات از آب آشامیدنی با استفاده از نانو فیلتر با رویکرد مدیریت پساب	دکتر رشیدی مهرآبادی	پریا حاجی عموشا
۴۶	بررسی کارآئی تخریب تری هالومتان در آب با استفاده دی اکسید تیتانیوم بر پایه نانوفتوکاتالیست	دکتر رشیدی مهرآبادی	صادق پژندی
۴۷	ارزیابی تاثیر سپتیک تانک بر کیفیت فاضلاب سیستم SDGS و مقایسه فنی و اقتصادی این شبکه با شبکه متعارف جمع آوری فاضلاب در اجتماعات کوچک	دکتر تیزقدم	محمد جواد قادری

## ۲- دانشکده مهندسی انرژی

جدول ۳۹: پایان نامه‌های کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی انرژی، دفاع شده در سال ۱۳۹۰

ردیف	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	دانشجو
۱	طراحی و بهره برداری بهینه سیستم‌های تولید همزمان برق، حرارت و سرما در مقیاس کوچک برای یک مجتمع مسکونی	دکتر رودکی، دکتر قاضی زاده	عادل غلامی
۲	شبیه سازی و تحلیل ترمودینامیکی یک سیکل ترکیبی توربین گاز و پیل سوختی از دیدگاه انرژی و آنتروپی تولیدی و اکونومیک	دکتر عامری	رضا گلی پور
۳	ارائه طرحی جدید برای تولید همزمان هیدروژن و توان الکتریکی بدون آلایندگی بر پایه گازی کردن زیست توده	دکتر عطایی	سیمین شعبانی
۴	سایزنی بهینه نیروگاه ترکیبی بادی- خورشیدی با استفاده از بهینه سازی چند هدفه با در نظر گرفتن عدم قطعیت باد برای یک مصرف کننده مجزا از شبکه سراسری	دکتر فصیح فر	مرتضی شعبانی وزملانی
۵	توسعه یک ساختار نوین برای گازی کردن مخلوط بیوماس و زغال سنگ با هدف بهبود راندمان و استفاده مجدد از کلیه محصولات جانبی	دکتر عطایی	علیرضا عظیمی
۶	تحلیل انرژی و اکسترژتیک نیروگاه هیبرید فلش - باینری زمین گرمایی با در نظر گرفتن تاثیر سیال عامل ثانویه	دکتر عطایی	مهدی گلوانی
۷	امکان سنجی فنی و اقتصادی احداث نیروگاه ۲۰۰ مگاواتی دودکش خورشیدی مناسب مناطق کویری کشور	دکتر عامری	وحید شهرتی
۸	طراحی، تحلیل و بهینه یابی عملکرد سیکل ترکیبی ابتکاری برایستون - کالینا در حالت فوق بحرانی	دکتر عطایی	سهند بهبودی کلهری
۹	آنالیز پارامتری، انتخاب استراتژی و سایزینگ بهینه سیستم تولید همزمان همراه با آب شیرین کن	دکتر عامری	سعید حسنی مطلق
۱۰	تعیین ظرفیت بهینه یک سیستم تولید همزمان خورشیدی بر پایه موتور استرلینگ برای استفاده در اقلیم های آب و هوایی مختلف ایران	دکتر فصیح فر	رامین شعبان پورمقدم
۱۱	مطالعه پدیده های استال و سرج بر روی پره کمپرسور محوری و شبیه سازی این پدیده	دکتر فصیح فر	سجاد اسد زاده آغلاغی
۱۲	یافتن ضرایب دینامیکی یاتاقانهای فیلم روغن توربین گاز v94.2 شرکت توگا	دکتر صفروپور	حسین حیدر



ردیف	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	دانشجو
۱۳	طراحی ترمو-اگزرژی و اقتصادی، نیروگاه زباله سوز برای شهر قزوین	دکتر فصیح فر	احسان چگینی
۱۴	آنالیز ترموآکونومیک سیستم های CHP و تولید سه گانه مبنی بر موتورهای دیزل	دکتر نجفی	سمیه حاتم آبادی فراهانی
۱۵	شبیه سازی سیستم سرمایش خورشیدی بر پایه جذب سطحی، امکان سنجی یکپارچه سازی با سیستم تولید همزمان	دکتر نجفی	فرنوش رضوانی
۱۶	مدل سازی و طراحی آب شیرین کن خورشیدی مناسب با شرایط منطقه نیشابور	دکتر عامری	سروش شاه آبادی
۱۷	شبیه سازی عددی محفظه احتراق حلقه استوانه ای توربین های گازی و بررسی تاثیر عوامل مختلف بر میزان آلاینده ها	دکتر فصیح فر	امیرحسین صابری
۱۸	طراحی جدید سیستم خنک کن روغن یاتاقان گاید و تراست بصورت شل و تیوب (مربوط به نیروگاه شازند)	دکتر رودکی	محمدجواد صنیعی
۱۹	امکان سنجی اولیه بازیابی انرژی در جاده ها از طریق کانال کوران ساز بمنظور احداث نیروگاه جاده ای	دکتر نجفی	ایمان علی زاده حیدری
۲۰	بررسی ترموآکونومیک گلخانه ای ژئوترمال با استفاده از پمپ های حرارتی در شهرستان تنکابن	دکتر عامری	کمیل منصوری
۲۱	تحلیل و بررسی پارامترهای موثر بر کارایی Gasifier های بستر شناور زغال سنگ	دکتر رودکی	سید نادر حسینی
۲۲	تحلیل ارتعاشات آزاد پوسته های استوانه ای مرکب چند لایه دوران کننده در سرعت بالا	دکتر صفرپور	سید مصطفی احمدی نژاد
۲۳	بررسی کاربرد تبدیل موجک و انتخاب مناسب ترین آنها برای تشخیص محل و مشخصات ترک در صفحات نازک و تیرها	دکتر یادآور نیک روش	سعید نظامیوند چگینی
۲۴	آنالیز حساسیت ارتعاشات محور یک توربوژنراتور نسبت به موقعیت و عمق ترک	دکتر یادآور نیک روش	مریم حسینی
۲۵	بررسی و مدل سازی دینامیکی روتورهای صلب بر روی یاتاقان های مغناطیسی فعال و شبیه سازی، کنترل و حذف ارتعاشات ناشی از نابالانسی	دکتر صفرپور	البرز نیک نام
۲۶	انتخاب جنس کامپوزیتی مناسب برای پره توربین بادی ۵ کیلو واتی و بهینه سازی وزن و ممان اینرسی	دکتر موسوی ترشیزی	حمیدرضا محالی اردستانی
۲۷	مدسازی دینامیکی (ارتعاشی) روتوربین بخار ژنراتور نیروگاه شهید رجایی	دکتر صفرپور	محمد رضائی

ردیف	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	دانشجو
۲۸	بهینه سازی هاب توربین بادی مگاواتی براساس وزن و ممان اینرسی و امکان سنجی ساخت بر مبنای الگوریتم بهینه سازی مناسب	دکتر موسوی ترشیزی	مجید شجاع
۲۹	تعیین تنش‌های حاصله در کلکتورهای خورشیدی نیروگاه یزد و ارائه نحوه طراحی قطعات حساس	دکتر یادآور نیک روش	مجید محمد شریفی درآباد
۳۰	بررسی و تخمین عمر لوله‌های سوپرهیتر براساس آزمون گسیختگی و مکانیزم‌های مترتب بر آن	دکتر رحمانی	احسان مشهدی کشتیبان

## ۳- دانشکده مهندسی برق

جدول ۴۰: پایان نامه‌های کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی برق، دفاع شده در سال ۱۳۹۰

ردیف	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	دانشجو
۱	برنامه ریزی توسعه شبکه فوق توزیع در حضور منابع تولید پراکنده با لحاظ نمودن قیود امنیتی شبکه گاز	دکتر سپاسیان	میلاد بهروزپناه
۲	جایابی بهینه کنترل کننده سیلان توان بین خطی تعمیم یافته به منظور افزایش بهره وری خطوط شبکه و بهبود پروفیل ولتاژ شبکه	دکتر سالم نیا، دکتر آقامحمدی	مهدی پاشائی
۳	تعیین آرایش با حداقل تلفات در سیستم های توزیع شعاعی برمبنای آنالیز حساسیت	دکتر رمضانپور	محسن چراغی
۴	آشکار سازی جزیره شدگی منابع تولید پراکنده ژنراتوری با روش های پسیو	دکتر سپاسیان	مریم زاد فلاح فرش می
۵	معیار تجزیه پذیری شبکه شاخصی برای جزیره سازی عمدی و کنترل شده شبکه های قدرت در مواقع اضطراری	دکتر آقامحمدی	امین سپهوند
۶	جبران سازی عدم تعادل بار در ریز شبکه ها (میکروگرید) جدا از شبکه	دکتر احمدیان	فرهاد فتح الهی
۷	حذف بار هوشمند با استفاده از اطلاعات PMU برای جلوگیری از ناپایداری فرکانسی و ولتاژی سیستم های قدرت	دکتر عاملی	سید احسان قاسمی
۸	تحلیل رفتار دینامیکی ریز شبکه ها در پاسخ به اختلالات تولید و جزیره ای شدن	دکتر خدرزاده	حامد ملکی
۹	به کارگیری روش فازورهای دینامیکی در تخمین فرکانس با استفاده از PMUها در سیستم های قدرت	دکتر عاملی	مهدی میرزاحسنی ها
۱۰	ارائه الگوریتم جدید جهت جلوگیری از وقوع خاموشیهای سراسری در سیستم های قدرت مبتنی بر تلفیق جهت توان انتقالی خطوط و منطق فازی	دکتر جوادی	علی عاملی
۱۱	بررسی اضافه ولتاژهای گذرا در پستهای GIS	دکتر جوادی	مهرداد مجیدی
۱۲	مدیریت بهینه منابع پراکنده انرژی در سیستم های قدرت تجدید ساختار یافته با استفاده از مفهوم نیروگاه مجازی	دکتر قاضی زاده، دکتر ستایش نظر،	معین ابوالقاسمی
۱۳	تاثیر قیمت دهی مصرف کننده و تداوم تغذیه بارهای بحرانی الکتریکی بر بهره برداری از ریز شبکه ها	دکتر خدرزاده	محمد خلیلی

ردیف	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	دانشجو
۱۴	تعیین ظرفیت بهینه منابع ذخیره انرژی برای کنترل فرکانس ریز شبکه ها در هنگام عملکرد جزیره ای	دکتر آقامحمدی	هاجر عبدالهی نیا
۱۵	تخصیص بهینه منابع تولید پراکنده در شبکه های توزیع (تعیین مکان و ظرفیت) با هدف کاهش تلفات و افزایش قابلیت اطمینان شبکه با استفاده از الگوریتم بهینه ساز گروهی	دکتر شفیعی	محمد رضا کریم زاده
۱۶	برنامه ریزی بهینه توسعه تولید ریزشبکه جهت تامین بار حرارتی و الکتریکی به منظور کاهش آلودگی	دکتر شفیعی	بهنام نامور
۱۷	بهره برداری بهینه در فضاهای چند حاملی، با استفاده از هاب های انرژی	دکتر قاضی زاده، دکتر سالم نیا	علی شاه محمدی
۱۸	طراحی کنترل کننده مقاوم برای سیستم کنترل دور در توربین های بادی	دکتر یزدی زاده	محسن اسدیان
۱۹	ارزیابی سیستم کنترل نیروگاه سیکل ترکیبی طرح نیام شرکت مپنا (Teleperm- XP)، از نظر آسیب پذیری در مقابل بدافزارهای رایانه ای و ارائه راهکارهای مناسب	دکتر منتظری	وهاب حاجی حاجی
۲۰	کنترل هماهنگ مشعل و میکروتوربین در یک میکرو CHP مبتنی بر بویلر خانگی	دکتر لطیف شبگاهی	مهدی رکاب طلائی
۲۱	طراحی کنترل کننده مقاوم برای سیستم یاتاق مغناطیسی فعال	دکتر یزدی زاده، دکتر رضانی	حسن ایمان زاده
۲۲	تشخیص خطای بهنگام کلیدهای فشار قوی به کمک آنالیز هوشمند سیگنال های الکتریکی و مکانیکی کلید	دکتر افضلیان	علی فروتنی
۲۳	مسیر یابی ربات متحرک میدانی با استفاده از الگوریتم ژنتیک و الگوریتم یادگیری مبتنی بر شاخص های فازی عوارض زمین	دکتر افضلیان	پدرام کرمانی
۲۴	مدلسازی و طراحی کنترل کننده H2/Hinf برای سیستم آب شیرین کن تقطیر چند مرحله ای	دکتر یزدی زاده، دکتر رضانی	محمد تقی مازینی

ردیف	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	دانشجو
۲۵	تشخیص الگوهای تخلیه جزئی عایق های جامد و مایع با استفاده از شبکه عصبی	دکتر یزدی زاده، دکتر مهدیانی	محمد اسکوئی
۲۶	تلفیق جبران ساز سنکرون استاتیکی با ذخیره ساز انرژی مغناطیسی ابررسانا برای بهبود نوسانات فرکانس	دکتر جوادی	سید یاسر ابراهیمی
۲۷	طراحی بهینه اینورتر منبع جریان سیستم های فتوولتائیک غیر متمرکز مجهز به سیستم MPPT جهت اتصال به شبکه توزیع	دکتر سالم نیا	شهریار علیرضا زاده
۲۸	طراحی و ساخت DStatcom به منظور جبران توان راکتیو و بهبود مشخصه های کیفیت توان	دکتر سالم نیا	رسول صانعی وصال
۲۹	برنامه ریزی بهینه تولید یک ریز شبکه در محیط تجدید ساختار یافته با ذخیره سازهای انرژی	دکتر سالم نیا، دکتر احمدیان	اسماعیل علی خانی

## ۴- دانشکده مدیریت و اقتصاد

جدول ۴۱: پایان نامه‌های کارشناسی ارشد دانشکده مدیریت و اقتصاد، دفاع شده در سال ۱۳۹۰

ردیف	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	دانشجو
۱	تغییر قیمت های جهانی نفت بر شاخص های اقتصاد کلان ایران	دکتر بغزیان	محمد رضا سزاوار
۲	بررسی اثر هدفمند سازی یارانه های انرژی بر روی اشتغال در کارگاه های صنعتی بالای ده نفر	دکتر مهرگان	سالار عبدالهی
۳	بررسی اثر افزایش قیمت آب و برق بر درآمد و مخارج خانوارها با رویکرد تعادل عمومی قابل محاسبه	دکتر صادقی	پروانه نورمحمدلو
۴	اندازه گیری کارایی انرژی برق در کارگاه های بزرگ صنعتی پنجاه نفر کارکن و بیشتر با استفاده از روش DEA	دکتر مهرگان	سهراب گراوند
۵	برآورد تمایل به پرداخت ساکنین شهرکهای اطراف تهران برای استفاده از آب تهران با استفاده از روش ارزش گذاری مشروط	دکتر مهرگان	سعیده جعفری اردکان
۶	بررسی اثر افزایش قیمت انرژی بر مخارج خانوار های شهری و روستایی	دکتر مهرگان	حسین بازمانده



# Power & Water University of Technology Research Achievements Report of 2011

**Address:**

Vice Presidency for Reserch and Technology - Power & Water University of Technology  
-Shahid Abbaspour - Tehran - Iran , P.O.Box: 16765-1719  
Fax : +9821-77312552, Email : [research@pwut.ir](mailto:research@pwut.ir)

تهران، فلکه چهارم تهرانپارس، بلوار شهید عباسپور، صندوق پستی ۱۶۷۶۵-۱۷۱۹  
دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور)  
معاونت پژوهش و فناوری، تلفن و دورنگار: ۷۷۳۱۲۵۵۲، پست الکترونیک : [research@pwut.ir](mailto:research@pwut.ir)