



کارنامه پرو، مستی
۴

۱۳۸۸

دانشگاه صنعت آب و برق

(شهید عباسپور)
۴۰۰

عنوان: کارنامه پژوهشی ۱۳۸۸ دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور)

تدوین: مدیریت امور پژوهشی - معاونت پژوهشی و فناوری

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

سال نشر: ۱۳۸۹

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

حق چاپ برای ناشر محفوظ می‌باشد.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	پیشگفتار
۳	کارنامه پژوهشی دانشگاه در یک نگاه
۹	معرفی دانشگاه
۱۵	معرفی آزمایشگاه‌ها
۲۵	معرفی کارگاه‌ها
۳۱	معرفی واحدهای تخصصی
۳۹	اعضای هیات علمی دانشگاه
۵۳	همایش‌های برگزار شده
۵۵	اختراعات و اکتشافات ثبت شده
۵۷	کتاب منتشر شده دانشگاه
۵۹	پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرا
۹۵	مقالات چاپ شده در نشریات علمی
۱۰۵	مقالات ارائه و چاپ شده در مجامع علمی
۱۲۹	پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد خاتمه یافته

فهرست جداول

صفحه	عنوان
۴	جدول ۱: کارنامه پژوهشی سال ۱۳۸۷ دانشگاه صنعت آب و برق در یک نگاه
۱۲	جدول ۲: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مهندسی آب در سال ۱۳۸۸
۱۲	جدول ۳: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۸۸
۱۳	جدول ۴: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۸۸
۱۳	جدول ۵: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۸۸
۱۶	جدول ۶: آزمایشگاه‌های دانشکده مهندسی آب
۱۸	جدول ۷: آزمایشگاه‌های دانشکده مهندسی انرژی
۲۰	جدول ۸: آزمایشگاه‌های دانشکده مهندسی برق
۲۳	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
۴۱	جدول ۱۷: مشخصات اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی آب
۴۵	جدول ۱۸: مشخصات اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی انرژی
۴۷	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
۵۶	جدول ۲۳: اختراعات و اکتشافات ثبت شده در سال ۱۳۸۸
۵۸	جدول ۲۴: کتب منتشره دانشگاه در سال ۱۳۸۸
۶۰	جدول ۲۵: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مهندسی آب در سال ۱۳۸۸
۷۸	جدول ۲۶: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۸۸
۸۱	جدول ۲۷: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۸۸

صفحه	عنوان
۹۴	جدول ۲۸: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۸۸
۹۷	جدول ۲۹: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی آب در سال ۱۳۸۸
۹۹	جدول ۳۰: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۸۸
۱۰۱	جدول ۳۱: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۸۸
۱۰۳	جدول ۳۲: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی مرکز آموزش‌های علوم پایه و زبان‌های خارجی در سال ۱۳۸۸
۱۰۶	جدول ۳۳: مقالات ارائه و چاپ شده در مجامع علمی داخلی و بین‌المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی آب در سال ۱۳۸۸
۱۱۹	جدول ۳۴: مقالات ارائه و چاپ شده در مجامع علمی داخلی و بین‌المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۸۸
۱۲۱	جدول ۳۵: مقالات ارائه و چاپ شده در مجامع علمی داخلی و بین‌المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۸۸
۱۲۸	جدول ۳۶: مقالات ارائه و چاپ شده در مجامع علمی داخلی و بین‌المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۸۸
۱۳۰	جدول ۳۷: پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی آب، خاتمه یافته در سال ۱۳۸۸
۱۳۱	جدول ۳۸: پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی انرژی، خاتمه یافته در سال ۱۳۸۸
۱۳۳	جدول ۳۹: پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی برق، خاتمه یافته در سال ۱۳۸۷
۱۳۵	جدول ۴۰: پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد دانشکده مدیریت و اقتصاد، خاتمه یافته در سال ۱۳۸۷

فهرست اشکال

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 ۱۳۸۸
۶	شکل ۴: تعداد مقالات ارائه و چاپ شده در مجامع علمی داخل و خارج کشور در سال ۱۳۸۸
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 و چاپ شده در مجامع علمی داخل و خارج کشور در پنج سال اخیر

پیشگام

"والذین جاهدوا فینا لنهیدینهم سبیلنا"

بدون شک تحقیق و تفحص جزء ذات انسان می باشد چرا که وی همواره علاقمند به آگاهی و کشف رموز کائنات بوده است. اختراعات و اکتشافات تاریخ بشری نیز از همین موهبت الهی که در درون انسان به ودیعه نهاده شده، نشأت گرفته است. مسلماً تحقیق و پژوهش کلید موفقیت و رمز توسعه پایدار یک جامعه می باشد، بویژه آن دسته از تحقیقاتی که منجر به تولید فناوری های جدید می گردند، سهم بسزایی در امر توسعه دارند.

ارائه کارنامه فعالیت های پژوهش و فناوری در معرفی توانمندی های نهاد های پژوهشی از جمله دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی به جامعه علمی و صنعت کشور بسیار مؤثر می باشد. به همین منظور، کارنامه پژوهشی دانشگاه صنعت آب و برق برای اطلاع رسانی به دانش پژوهان، پژوهشگران و خبرگان صنعت تهیه شده است.

اینک دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور) با بیش از سی سال سابقه آموزشی به بلوغ مناسبی در حوزه پژوهش و فناوری نرسیده است. توجه ویژه به تحقیقات کاربردی و توسعه ای مورد نیاز صنعت، یکی از خصوصیات بارز فعالیت های پژوهشی این دانشگاه در چند سال اخیر می باشد؛ که این خصوصیت از لابلای مقالات ارائه شده توسط اعضای هیات علمی، پروژه های تحقیقاتی انجام شده و یاد حال انجام و پایان نامه های دانشجویان کارشناسی ارشد به وضوح دیده می شود.

حوزه ستادی معاونت پژوهشی دانشگاه صنعت آب و برق بعنوان واحد سیاست گذاری، پشتیبانی و مدیریت فعالیت های پژوهشی مشتمل بر چهار دفتر "امور پژوهشی"، "فناوری و خدمات مهندسی"، "گتداری و تدوین دانش فنی" و "اطلاع رسانی و خدمات-

رایانه‌ای" می‌باشد. فعالیت‌های پژوهشی و فناوری این دانشگاه توسط اعضای محترم هیات علمی در اسکده ها و مراکز مطالعاتی دانشگاه انجام می‌شود.

کارنامه حاضر که توسط دفتر امور پژوهشی تهیه شده در واقع بیانگر تلاش دسته جمعی اعضای محترم هیات علمی و سایر همکاران دانشگاه است که به نوبه خود شایان تقدیر و سپاسگزاری می‌باشد. از جناب آقای دکتر سید حسین قریشی، مدیر امور پژوهشی دانشگاه و همکاران محترم ایشان که تلاش‌های زیادی در تهیه این مجموعه داشته‌اند صمیمانه تشکر و قدردانی می‌کنم. امید آنکه با ادامه این روند، گام‌های بلندتری در راستای پیشبرد و توسعه علم و فناوری در صنعت آب و برق برداشته شود.

غلامرضا لطیف شیباهی

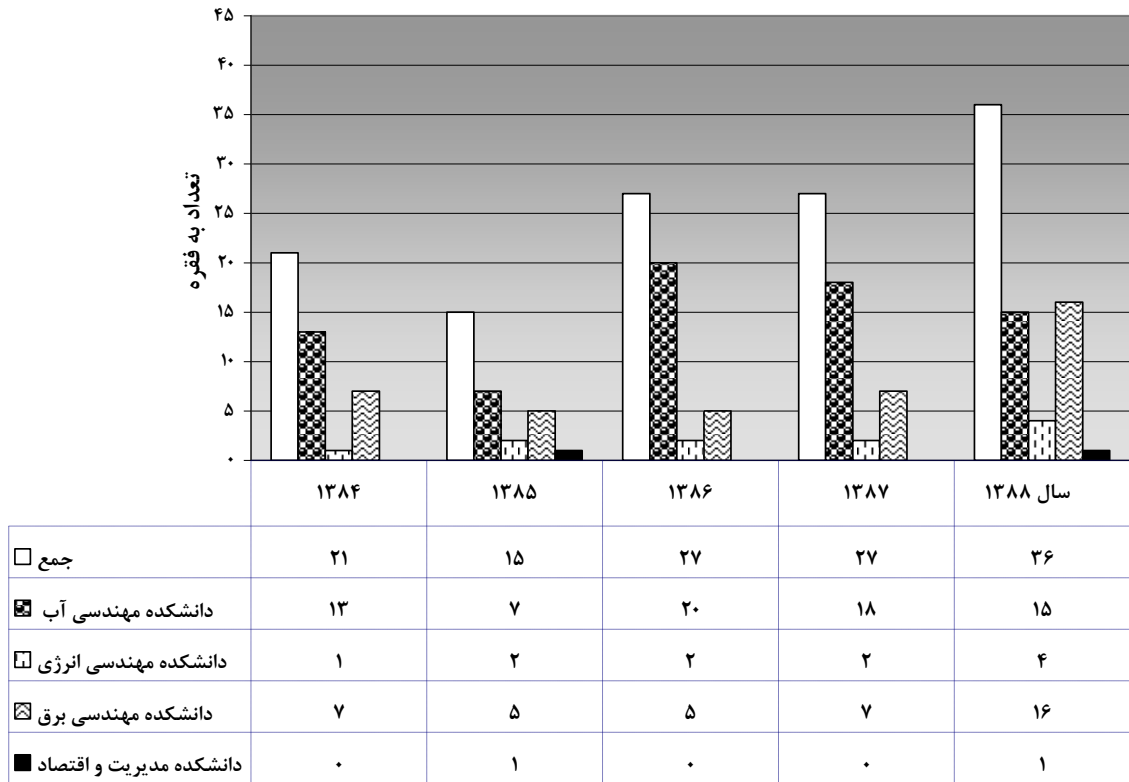
معاون پژوهشی و فناوری

کارنامه پژوهشی دانشگاه

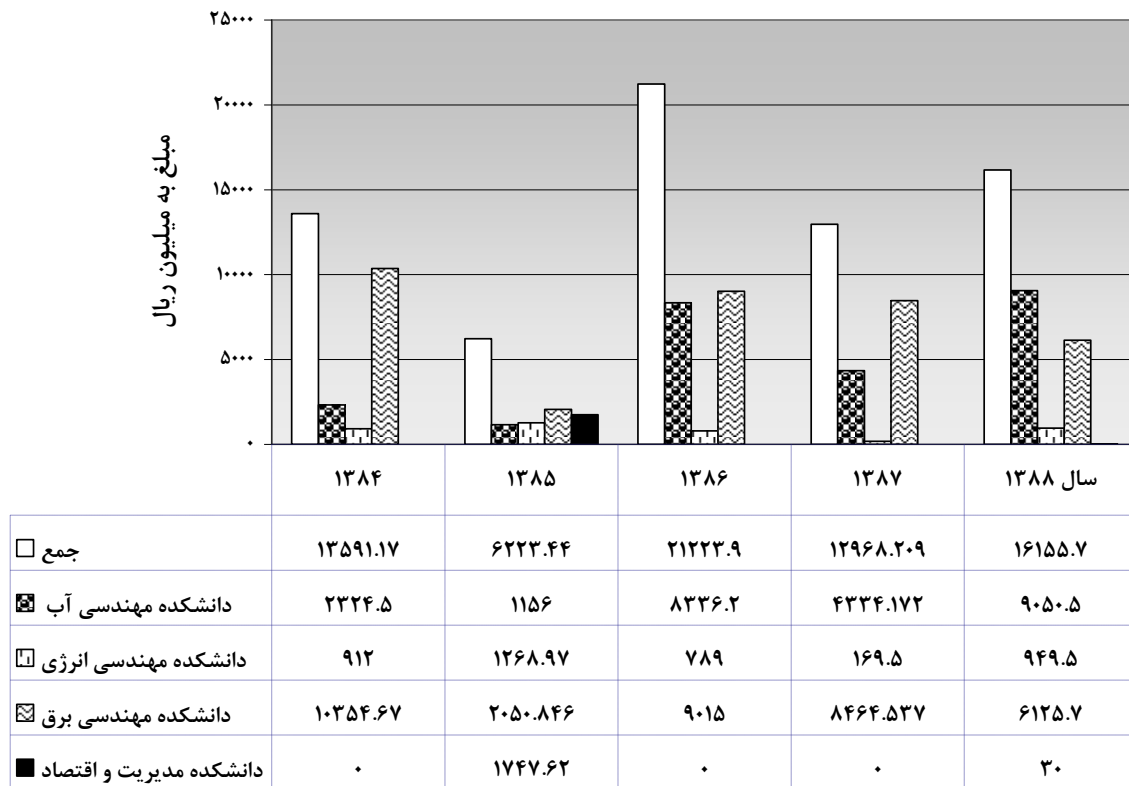
دریک نگاه

جدول ۱: کارنامه پژوهشی سال ۱۳۸۸ دانشگاه صنعت آب و برق در یک نگاه

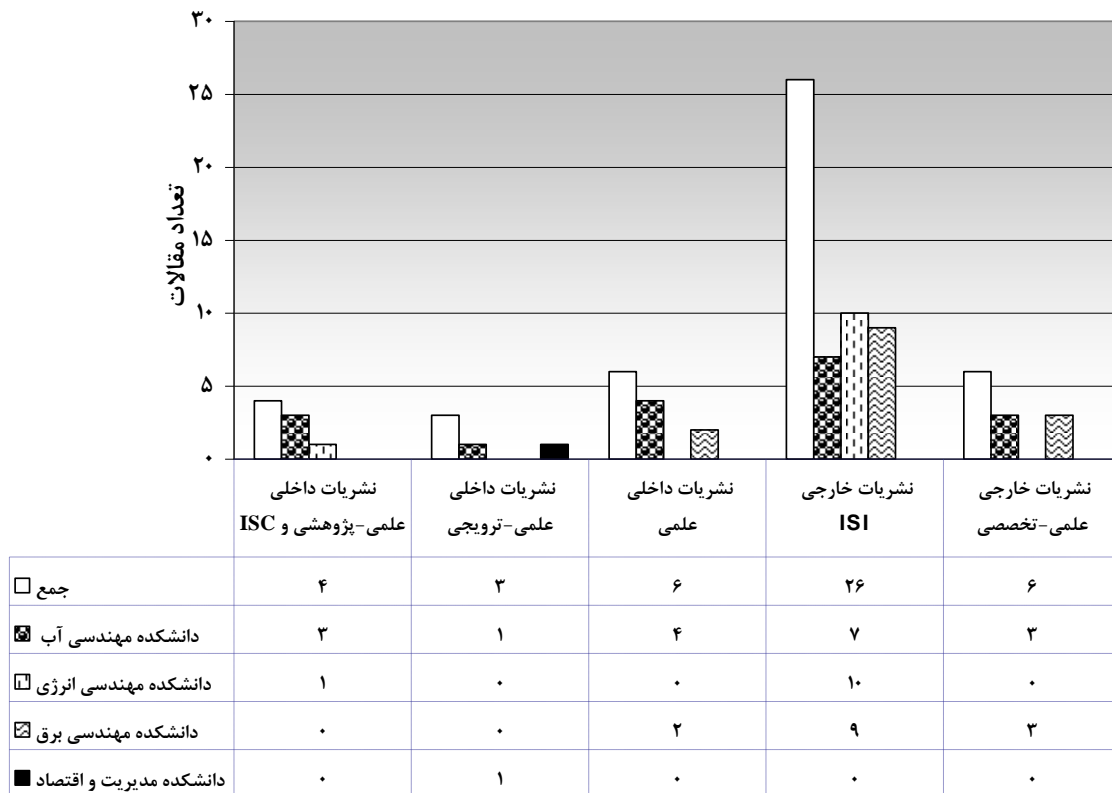
جمع	مدیریت و اقتصاد	مهندسی برق	مهندسی انرژی	مهندسی آب	دانشکده	
					عنوان	
۲۰۶	۲۰	۹۴	۵۰	۴۲	تعداد پیشنهاد پروژه‌ها برای صنعت	
۳۶	۱	۱۶	۴	۱۵	تعداد پروژه‌های مصوب	
۱۶۱۵۵.۷	۳۰	۶۱۲۵.۷	۹۴۹.۵	۹۰۵۰.۵	مبلغ پروژه‌های مصوب (میلیون ریال)	
۷۹	۲	۳۰	۶	۴۱	تعداد پروژه‌های در حال اجرا	
۳	۰	۳	۰	۰	تعداد ثبت اختراع	
۴	۰	۱	۲	۱	تعداد کتب انتشارات دانشگاه	
۴	۰	۰	۱	۳	تعداد مقالات	علمی-پژوهشی با نمایه ISC
۰	۰	۰	۰	۰		علمی-پژوهشی بدون نمایه
۳	۲	۰	۰	۱		علمی-ترویجی
۶	۰	۲	۰	۴		علمی
۲۶	۰	۹	۱۰	۷	تعداد مقالات	ISI
۶	۰	۳	۰	۳		علمی-تخصصی
۷۰	۶	۲۱	۵	۳۸	مجموع علمی	ملی
۷۹	۳	۱۲	۸	۵۶		بین‌المللی (داخل کشور)
۷۶	۰	۳۹	۷	۳۰		بین‌المللی (خارج کشور)
۲	۰	۰	۰	۲	تعداد همایش‌های برگزار شده توسط دانشگاه	
۶۰	۱	۲۷	۱۲	۲۰	تعداد واحدهای تخصصی	



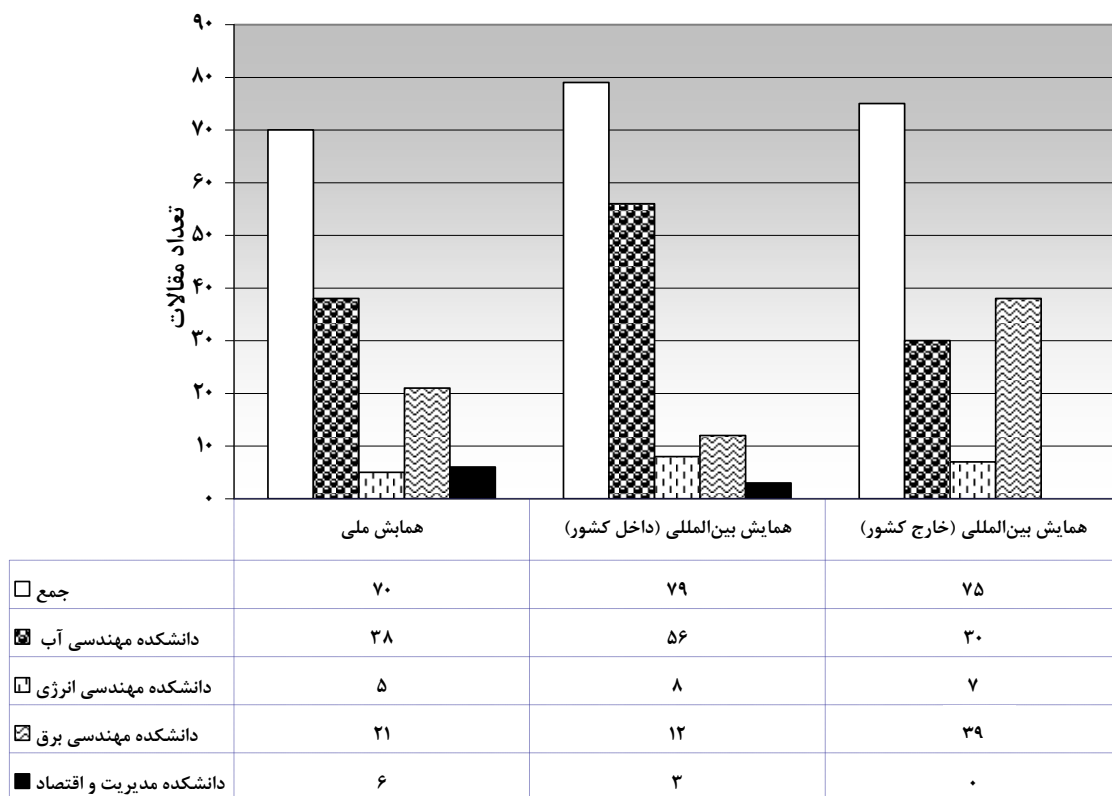
شکل ۱: مقایسه تعداد پروژه‌های مصوب در پنج سال اخیر



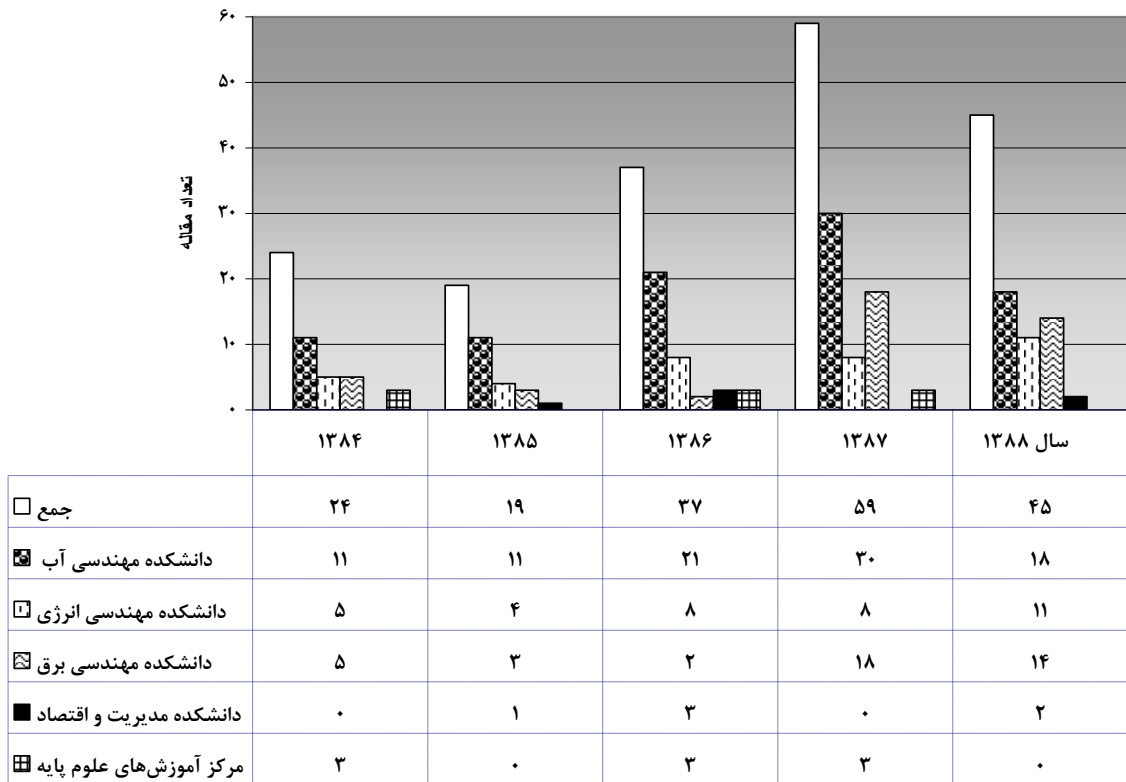
شکل ۲: مقایسه مبلغ پروژه‌های مصوب در پنج سال اخیر



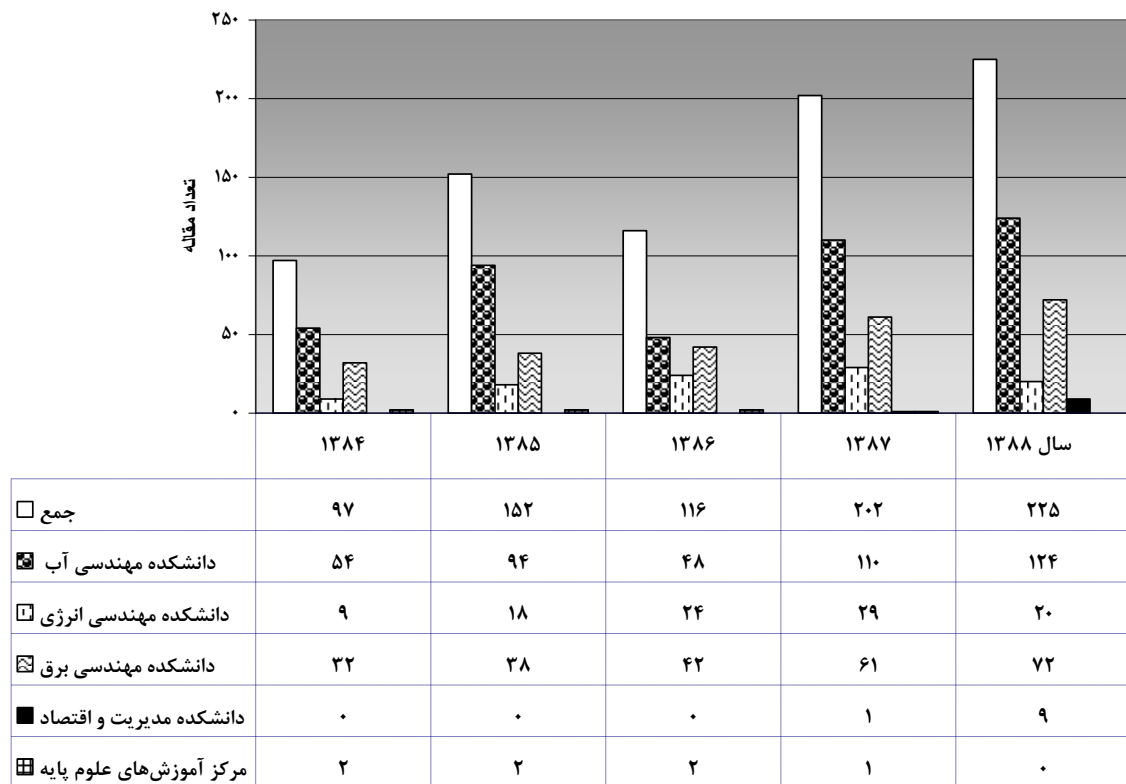
شکل ۳: تعداد مقالات چاپ شده در نشریات معتبر داخل و خارج کشور در سال ۱۳۸۷



شکل ۴: تعداد مقالات ارائه و چاپ شده در مجامع علمی داخل و خارج کشور در سال ۱۳۸۷



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



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

معرفی دانشگاه



مقدمه:

وزارت نیرو به عنوان یکی از تخصصی‌ترین و صنعت آب و برق به عنوان یکی از حیاتی‌ترین صنایع فعال کشور، همواره به منظور برقرار بودن چرخه نظارت، تعمیر و نگهداری و به‌روز نمودن این صنعت حیاتی، الزام داشته تا از بهترین نیروها و آموزش دیده‌ترین نیروهای کشور استفاده نماید. دانشگاه صنعت آب و برق به عنوان اصلی‌ترین مرکز آموزش وزارت نیرو، نه تنها نیروی انسانی مورد نیاز این وزارتخانه، بلکه نیروی انسانی مورد نیاز بسیاری از دیگر صنایع کشور را نیز تامین نموده و می‌نماید.

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 به دعوت از اساتید مجرب و توسعه کمی و کیفی دامنه فعالیت‌های آموزشی تجهیزات آزمایشگاهی و امکانات رفاهی و با درخشش فارغ‌التحصیلان اولین دوره‌های بلند مدت مهندسی کاربردی خود در صنعت در سال هفتاد 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. بر اساس وظیفه مشخص دانشگاه، تنوع بسیاری در دوره‌های آموزشی این دانشگاه وجود دارد که در سطح کشور بی‌نظیر و یا کم‌نظیر است. دانشگاه در سال ۱۳۸۸ مجموعاً ۵ دوره رسمی در مقطع کارشناسی و ۱۲ دوره رسمی در مقطع کارشناسی ارشد برگزار نمود، که از آن میان ۳ رشته کارشناسی و ۵ رشته کارشناسی ارشد در دانشکده مهندسی آب، یک رشته کارشناسی و ۴ رشته کارشناسی ارشد در دانشکده مهندسی انرژی، یک رشته کارشناسی و ۳ رشته کارشناسی ارشد در دانشکده مهندسی برق و یک رشته کارشناسی ارشد در دانشکده مدیریت و اقتصاد بترتیب به شرح جداول ۲ تا ۵ می‌باشند.

خط و مشی کیفیت:

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 بر پایه 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 وزارت نیرو و پیشرفت‌های صنعت آب و برق 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 ۱۳۸۸

رشته	مقطع	تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع کارشناسی	تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد
عمران - بهره‌برداری از سد و شبکه		۱۷۵	-
عمران - ساختمان‌های آبی		۳۰۸	-
عمران - آب و فاضلاب		۲۷۰	-
عمران - مهندسی رودخانه		-	۲۹
عمران - مهندسی زلزله		-	۱۸
عمران - مکانیک خاک و پی		-	۳۷
عمران - مهندسی آب		-	۱۶
عمران - مهندسی آب و فاضلاب		-	۳۱
جمع		۷۵۳	۱۳۱

۲- دانشکده مهندسی انرژی

جدول ۳: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۸۸

رشته	مقطع	تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع کارشناسی	تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد
مکانیک - نیروگاه		۳۱۶	-
مکانیک - تبدیل انرژی		-	۳۳
مکانیک - تبدیل انرژی (مدیریت انرژی الکتریکی)		-	۲۴
مکانیک - طراحی کاربردی		-	۲۶
جمع		۳۱۶	۸۳

۳- دانشکده مهندسی برق

جدول ۴: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۸۸

تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد	تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع کارشناسی	مقطع / رشته
-	۳۸۶	برق - شبکه‌های انتقال و توزیع
۲۶	-	برق - قدرت (تجدید ساختار)
۴۵	-	برق - قدرت
۳۱	-	برق - کنترل
۱۰۲	۳۸۶	جمع

۴- دانشکده مدیریت و اقتصاد

جدول ۵: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۸۸

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

معرفی آزمایشگاه



۱- دانشکده مهندسی آب

جدول ۶: آزمایشگاه‌های دانشکده مهندسی آب

ردیف	آزمایشگاه	مسئول	تاسیس	قابلیت‌ها
۱	منابع آب	مهندس بخشی	۱۳۶۹	انجام آزمایشات مربوط به هیدرولوژی و هیدروژئولوژی
۲	توربین و ماشین‌های آبی	مهندس بهشتی	۱۳۶۱	انجام آزمایشات مختلف در مورد پمپ‌ها و توربین‌های مختلف و بررسی راندمان آنها
۳	سیالات و هیدرولیک	مهندس بهشتی	۱۳۸۱	آموزش کار با وسایل اندازه‌گیری سیالات و هیدرولیک
۴	مکانیک خاک	دکتر حاجی ستوده	۱۳۷۰	پژوهش و تحقیقات در مسائل ژئوتکنیک (۱)
۵	مکانیک سنگ	دکتر حاجی ستوده	۱۳۷۰	پژوهش و تحقیقات در مسائل ژئوتکنیک (۲)
۶	آز جامع آب و فاضلاب	دکتر رشیدی	۶۷۸۱	کلیه آزمایش‌های آب شرب
۷	آنالیز دستگامی	دکتر رشیدی	۱۳۷۱	اندازه‌گیری فلزات سنگین، مواد آلی؛ برش‌های نفتی، کربن آلی، نیتروژن آلی؛ قطر و فراوانی ذرات معلق در آب
۸	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

ردیف	آزمایشگاه	مسئول	تاسیس	قابلیت ها
۹	میکروبیولوژی آب و فاضلاب	خانم دکتر شاکری فرد	۱۳۷۲	آزمایش های متعارف میکروبیولوژی آب و فاضلاب
۱۰	رسوب	دکتر عیدی	۱۳۷۰	تعیین میزان دانه بندی، کمیت و کیفیت رسوب
۱۱	شیمی آب و فاضلاب	خانم دکتر میرابی	۱۳۷۲	انجام آزمایشات معمول آب و فاضلاب، برخی از آزمایشات سیمن و خاک، آزمایشات شیمی عمومی، انجام آزمایشات تعیین درصد خلوص مواد مورد استفاده در صنعت تصفیه آب و فاضلاب
۱۲	بتن و مصالح ساختمان	دکتر وزین رام	۱۳۶۷	انجام کلیه آزمایشات مربوط به بتن، مصالح سنگی و ساختمانی (۳)

(۱،۲) فعالیت های 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 منطقه ای

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

- ✓ کلیه آزمایشات مربوط به مقاومت خاک و بتن تصفیه خانه 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	تأسیس	قابلیت‌ها
۱	ارتعاشات و بالانسینگ	دکتر تقی‌زاده	۱۳۶۶	انجام آنالیز ارتعاشی و بالانس ماشین آلات دوار (۱)
۲	خوردگی	دکتر رحمانی	۱۳۸۷	انجام آزمون‌های خوردگی و روش‌های کنترل (۲)
۳	نیروگاه بخار	مهندس روشندل	۱۳۷۰	آموزش و تحقیق درباره بهره‌برداری نیروگاه بخار
۴	ترمودینامیک	مهندس روشندل	۱۳۶۴ ۱۳۶۱	امکان تست انواع سیکل‌های ترمودینامیکی شامل نیروگاه گازی، سیستم‌های تبرید و تأسیسات
۵	مقاومت مصالح	مهندس سدیفی	۱۳۶۹ ۱۳۶۱	امکان انجام آزمایش‌های استاندارد مواد اولیه، فرآیندهای تولیدی و تولیدات برقی، مکانیکی و ساختمانی (۳)
۶	سوخت و روغن	مهندس موسوی	۱۳۷۰	امکان انجام انواع آزمایش‌های خواص سوخت و روغن (۴)
۷	شیمی نیروگاه	مهندس موسوی	۱۳۷۰	امکان انجام انواع آزمایش‌های شیمی مورد نیاز نیروگاه
۸	متالورژی	دکتر موسوی ترشیزی	۱۳۷۹ ۱۳۸۱	انجام عملیات آماده سازی، بررسی و ارزیابی ساختار و تغییرات ساختاری فلزات مختلف (۵)
۹	انتقال حرارت و مبدل‌های حرارتی	مهندس موسوی میالی	۱۳۶۴ ۱۳۶۱	امکان تحقیق در مورد انواع انتقال حرارت در مبدل‌های حرارتی و خواص مقاومت حرارتی مواد
۱۰	مکانیک سیالات و پمپ‌ها	دکتر نجفی	۱۳۶۴ ۱۳۶۱	امکان آزمایش انواع پمپ‌ها، فن شعاعی، جریان داخلی و جریان هوا در تونل باد برای اجسام مختلف
۱۱	تست‌های غیر مخرب	دکتر نیکجو	۱۳۷۰ ۱۳۶۱	انجام انواع آزمایش‌های غیر مخرب برای تشخیص انواع عیوب قطعات و فرآیندهای تولید (۶)

(۱) 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) فعالیت‌های انجام شده در زمینه فناوری و خدمات مهندسی عبارت است از:
 ✓ انتخاب بازدارنده خرده‌گیر 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 ساین
 ✓ بررسی خوردگی شیاری توسط روش‌های الکترو شیمیایی - صنایع شهید موحّد
 ✓ بررسی خستگی حرارتی قطعات توربین - شرکت توانیر

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

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

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

(۶) فعالیت‌های انجام شده در زمینه فناوری و خدمات مهندسی عبارت است از:
 ✓ انجام بازرسی های غیر مخرب در اورهال بویلر واحد یک نیروگاه بعثت.
 ✓ انجام بازرسی های اپتیکی توربین نیروگاه بعثت.
 ✓ آندوسکپی ژنراتور فولاد مبارکه.
 ✓ آندوسکپی برخی تجهیزات نیروگاه حرارتی در شانزد اراک.
 ✓ آندوسکپی غلاف آب زن دی سوپر هیتر نیروگاه بندرعباس.
 ✓ ضخامت سنجی بویلر نیروگاه طرشت.
 ✓ بررسی و بازرسی حوضچه مذاب جوش تیرهای برق و تورق (lamination) ورق‌ها.

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 افضلیان	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	۱۳۹۱	برگزاری آزمون الکترونیک I, II و III، آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی و کارت‌های الکترونیکی (۱)
۶	رله و حفاظت	دکتر خدرزاده	۱۳۶۵	تست و تعمیر تجهیزات حفاظتی
۷	الکترونیک قدرت	مهندس رئوفی	۱۳۸۰	برگزاری آزمایشگاه الکترونیک قدرت I و II و انجام تست قطعات الکترونیک قدرت
۸	فشارقوی پیشرفته	مهندس رضایی	۱۳۸۱	تست تجهیزات فشار قوی و آزمایشات خاص مانند تست آلودگی و رطوبت (۲)
۹	ماشین‌های الکتریکی ۱	دکتر 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	۱۳۶۱	آشنایی با انواع دستگاه‌های اندازه‌گیری و روش‌های اندازه‌گیری، تست و تنظیم انواع کنتر و تعمیرات کنترهای آنالوگ
۱۳	فشار قوی (عایق)	دکتر شفیعی	۱۳۶۹ ۱۳۸۱	تست عایقی تجهیزات فشار قوی تا رده ۶۳ کیلو ولت مانند تست‌های AC، DC فشار قوی و ولتاژ ضربه
۱۴	سیستم‌های قدرت	دکتر عاملی	۱۳۶۱ 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 ۱۳۸۱	انجام آزمایش‌های مدار منطقی (دیجیتال) و پالس
۱۶	میکروپروسور	مهندس عسگری	۱۳۶۱ ۱۳۸۱	پیاپی سازی نرم افزار بر روی مجموعه‌های Z-80، ۸۰۸۶، ۸۰۸۸ و اجرای آزمایشات معماری کامپیوتر
۱۷	میکرو کنترلر	دکتر غرویان	۱۳۸۱ 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	مهندس مهدیانی	۱۳۸۱ ۱۳۷۲	آشنایی با ساختارهای پایه داخلی سیستم‌های کامپیوتری دیجیتال و همچنین فراگرفتن ملزومات طراحی مدارهای جانبی برای این سیستم‌ها
۱۹	مهندسی نرم افزار	مهندس میرزایی	۱۳۸۱ 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 ۱۳۸۱	انجام آزمایش‌ها و تست‌های مختلف در مورد تجهیزات ابزار دقیق

ردیف	آزمایشگاه	مسئول	تاسیس	قابلیت‌ها
۲۱	ماشین‌های الکتریکی ۲	دکتر نقاشان	۱۳۶۹	انجام کلیه آزمایشات مربوط به ماشین‌های سنکرون و آسنکرون (۳)
۲۲	ماشین‌های مخصوص	دکتر نقاشان	۱۳۶۹	تست‌های مربوط به ماشین‌های پله ای، انیورسال، موتور تراک آمپلیدین، موتور تکفاز، موتور دالاندر، ترانس سه سیم پیچه و غیره
۲۳	ریاتیک	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 آموزش‌های علوم پایه و زبان‌های خارجی

جدول ۹: آزمایشگاه‌های مرکز آموزش‌های علوم پایه و زبان‌های خارجی

ردیف	آزمایشگاه	مسئول	تأسیس	قابلیت‌ها
۱	فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	مهندس ریسمانچی	۱۳۶۲	انجام آزمایش‌های مکانیک و تحقیق روابط اساسی مکانیک و اندازه‌گیری کمیت‌های فیزیکی مربوطه
۲	فیزیک حرارت	مهندس ریسمانچی خانم مهندس ولی محمد	۱۳۶۷	انجام آزمایش‌های فیزیک حرارت و تحقیق روابط اساسی حرارت و ترمودینامیک و اندازه‌گیری کمیت‌های فیزیکی مربوطه
۳	فیزیک عمومی	مهندس ریسمانچی	۱۳۶۵	انجام آزمایش‌ها و تحقیق روابط پایه فیزیک مکانیک، حرارت، الکتروسیسته و مغناطیس
۴	فیزیک مکانیک	مهندس ریسمانچی	۱۳۶۵	انجام آزمایش‌های مکانیک و تحقیق روابط اساسی مکانیک و اندازه‌گیری کمیت‌های مکانیکی
۵	زبان	هادی عظیمی	۱۳۶۵	ارائه کلاس‌های آموزش زبان‌های خارجی بصورت سمعی و بصری شامل دوره‌های زبان عمومی، تخصصی و مکالمه همراه با نمایش فیلم و CDهای عمومی و تخصصی - کلاس‌های 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	-	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 (۱)
۳	ژئوفیزیک	دکتر خورسندی	۱۳۸۱	انجام کاوش‌های آب زیرزمینی و تشخیص ساختمان زمین توسط ژئوالکتریک و سیسمیک (۲)
۴	ادوات هیدرومتری و هواشناسی	دکتر عیدی	۱۳۶۷	اندازه‌گیری دبی آب رودخانه‌ها، چشمه‌ها و قنات‌ها و اندازه‌گیری میزان رسوب آنها
۵	نقشه برداری و فتوژئولوژی	مهندس مددی	۱۳۶۹	ارائه دروس عملیات نقشه برداری ۱ و ۲ و عکس‌های هوایی
۶	تجهیزات آب و فاضلاب	مهندس نظام آبادی	۱۳۸۱	- آشنایی با تجهیزات شبکه‌های آب و فاضلاب - آشنایی با تجهیزات کلر زنی - آشنایی با اتصالات، متعلقات، پمپ‌ها و غیره

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

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

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

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

۲- دانشکده مهندسی انرژی

جدول ۱۱: کارگاه‌های دانشکده مهندسی انرژی

ردیف	کارگاه	مسئول	تأسیس	قابلیت‌ها
۱	لوله کشی و تأسیسات	مهندس جهانگیری	۱۳۶۴	آموزش، طراحی و اجرای انواع مدارهای تأسیسات و لوله‌کشی
۲	ماشین ابزار ۱ و ۲	علی ذاکری	۱۳۶۱	آموزش و قطعه‌سازی با ماشین تراش، دستگاه‌های فرز، اسپارک و سنگ‌کاری (۱)
۳	دیزل	مهندس رنجبر	۱۳۵۶	آموزش و تعمیر انواع دیزل ژنراتور
۴	ماشین ابزار سنگین (تراشکاری)	مرتضی شیاسی	۱۳۷۰	تراشکاری قطعات سنگین با دستگاه تراش و بورینگ
۵	اجزای نیروگاه	مرتضی شیاسی	۱۳۷۰	امکان آموزش اجزای نیروگاه از قبیل پمپ‌ها، توربین‌ها و غیره- تراشکاری و بالانس ماشین‌های دوار
۶	جوشکاری تخصصی	محمد میرکمالی	۱۳۶۴	آموزش و انجام عملیات انواع جوشکاری Tig و Mig (۲)
۷	جوشکاری عمومی	محمد میرکمالی	۱۳۶۴	آموزش و انجام عملیات انواع جوشکاری برق و گاز استیلن (۳)

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

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

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

۳- دانشکده مهندسی برق

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	۱۳۵۱	آموزش خطوط فشار ضعیف، فشار متوسط و آموزش دوره‌های تخصصی هوایی
۳	سیم پیچی ماشین‌های الکتریکی	مهندس بهمنیان	۱۳۶۰	سیم پیچی الکترو موتور تکفاز و سه فاز ماشین DC و آرمیچر ترانس تکفاز
۴	تخصصی ترانس	مهندس جعفرآبادی	۱۳۶۳	تهیه چک لیست آزمایش‌های سری و نوعی ترانسفورماتورهای توزیع و تست و تعمیرات آن‌ها (۱)
۵	اجزای کنترل صنعتی	مهندس جعفری	۱۳۶۸	آزمایش اجزای هیدرولیک و پنوماتیک و مدارات
۶	خط گرم	مهندس حسنی	۱۳۵۲	آموزش خط گرم و همچنین عملیات اجرایی تا سطح ولتاژ ۴۰۰ کیلو ولت
۷	خطوط انتقال	مهندس حسنی	۱۳۶۴	آموزش نصب و سیم کشی خطوط انتقال
۸	توزیع زمینی	مهندس دوروزه	۱۳۵۰	آموزش انواع سرکابل‌ها و مفصل‌های فشار ضعیف، فشار متوسط و فشار قوی (۲)

ردیف	کارگاه	مسئول	تأسیس	قابلیت‌ها
۹	تابلو و تأسیسات	مهندس رشیدی	۱۳۹۹	آشنایی با تابلوهای فشار ضعیف و کلیه لوازم تابلو شامل تجهیزات اندازه‌گیری، حفاظتی و کنترل و اصول طراحی تابلو
۱۰	عمومی برق	مهندس شیخ زاده	۱۳۹۰	آزمایش و تست قطعات مربوط به مدارهای روشنایی (لامپ‌ها و غیره)
۱۱	مدار فرمان	مهندس شیخ زاده	۱۳۹۰	بررسی روش‌های طراحی مدارهای فرمان، ساخت و آزمایش تابلوهای فرمان و قطعات فرمان دهنده
۱۲	مدار چاپی	مهندس ظهوریان	۱۳۹۳	ساخت مدارات الکترونیکی به روش‌های مختلف
۱۳	عیب یابی کابل	مهندس عسگریان	۱۳۵۰	آموزش انواع دستگاه‌ها و روش‌های عیب یابی کابل (۳)

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

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

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

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

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

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

معرفی واحدهای تخصصی



۱- دانشکده مهندسی آب

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 قاضی‌زاده	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 زیر زمینی	مهندس خورسندی	مطالعات زمین شناسی، کیفیت و آلودگی آب‌های زیر زمینی، 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 پایلوتی 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	تخمین عمر باقیمانده قطعات نیروگاهی	دکتر صفرپور	تخمین عمر باقیمانده، بررسی روش‌های افزایش عمر و بررسی علل کاهش عمر قطعات نیروگاهی
۵	تولید همزمان برق و گرما	دکتر عامری	بازیافت حرارت، بهینه سازی و افزایش راندمان نیروگاه‌های گازی و بخاری، گرمایش و سرمایش شهری و انرژی‌های نو
۶	ماشین‌های دوار	دکتر فصیح‌فر	عملکرد پمپ‌ها، فن‌ها، کمپرسورها و توربین‌ها
۷	نیروگاه‌های آبی	مهندس مردی	طراحی نیروگاه‌های آبی و مشاوره در ساخت و اجرا، توربین‌های آبی
۸	تحلیل خرابی	دکتر موسوی ترشیزی	تحلیل خرابی، تخمین عمر باقیمانده و طراحی و ساخت دستگاه‌های مکانیکی
۹	شیمی صنعتی	مهندس موسوی	تصفیه آب، رسوب‌گذاری، آزمایشات سوخت و روغن، الکتروشیمی و آنالیزهای شیمیایی
۱۰	مکانیک سیالات، انتقال حرارت و احتراق محاسباتی (CFD)	دکتر نجفی	استفاده از روش CFD در مسائل مختلف صنعت برق
۱۱	تعمیرات پیش‌گیرانه	دکتر نیکجو	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات، قابلیت اطمینان و ارزیابی عمر
۱۲	صوت و ارتعاشات صنعتی	دکتر نیکروش	عیب‌یابی اجزای مکانیکی با روش مونیترینگ 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 بهره برداری	دکتر آقامحمدی	بهینه سازی روش های طراحی و بهره برداری سیستم های قدرت، پیش بینی بار و مطالعات کنترل و پایداری ولتاژ
۳	طراحی، نصب و تعمیرات ایستگاه های فشار قوی	مهندس احمدی	طراحی، نصب، راه اندازی و تعمیرات پست های فشار قوی و تحلیل خرابی تجهیزات آن.
۴	فن آوری کنترل هوشمند در صنعت آب و برق	دکتر افضلیان	شناسایی عیب، تلفیق سنسورها، الگوریتم ژنتیکی، سیستم های فازی/عصبی
۵	عایق ها و تکنولوژی فشار قوی	دکتر جوادی	عایق های الکتریکی و کاربرد آن ها، برقگیرهای اکسید روی و آزمون های الکترومکانیکی تجهیزات فشار قوی
۶	حفاظت، کنترل و نظارت شبکه های قدرت	دکتر خدرزاده	اندازه گیری و ثبت اطلاعات و وقایع، مخابره و ارسال اطلاعات، اتوماسیون و طرح دفاعی شبکه های قدرت
۷	کالیبراسیون و اندازه گیری	دکتر دوستی	ارائه خدمات مهندسی و پژوهشی در زمینه کالیبراسیون و اندازه گیری انواع دستگاه های اندازه گیری
۸	الکترونیک قدرت و محرکه های الکتریکی سرعت متغیر	مهندس رئوفی	انواع مبدل ها، سیکلو کانورترها، تصحیح کننده های ضریب قدرت و عناصر FACTS
۹	طراحی، ساخت و تست تجهیزات الکتریکی	دکتر رفیعی	سیستم های اندازه گیری و کنترل از راه دور و اسکادا، اتوماسیون و کالیبراسیون
۱۰	مطالعات شاخص های کیفی شبکه های الکتریکی	دکتر رمضانپور	مطالعات هارمونیک ها، قابلیت اطمینان، تلفات و سایر شاخص های کیفی شبکه ها
۱۱	بازار برق	دکتر سپاسیان	مطالعه، اصلاح و تعریف مقررات و ساختارهای جدید، تهیه نرم افزارهای خاص بازار برق
۱۲	مدیریت مصرف و بار	دکتر ستایش نظر	بهینه سازی مصرف برق و توزیع اقتصادی توان در شبکه های الکتریکی

ردیف	نام واحد تخصصی	مسئول	زمینه تخصصی
۱۳	مطالعات توزیع	دکتر ستایش نظر	تعریف پروژه‌های توزیع در حوزه‌های مکانیزاسیون و اتوماسیون - تعریف، توسعه و ارتقای نرم افزارهای مهندسی توزیع
۱۴	انرژی‌های نو	دکتر شفیعی	مطالعه تولید انرژی الکتریکی از طریق فتوولتائیک، باد، پیل سوختی و غیره، اتصال منابع تجدید پذیر با شبکه، تولید پراکنده (DG)
۱۵	بازبینی و کنترل نتایج پروژه‌های سیستم‌های قدرت	دکتر عاملی	بازنگری، بررسی و ارزیابی نتایج پروژه‌های سیستم‌های قدرت با استفاده از تجربیات و نرم‌افزارهای سیمولاسیون و بررسی اجرایی نمودن پروژه‌ها و مطالعات مربوط با استفاده از شبیه سازها
۱۶	مونیتورینگ و سیستم‌های کسب اطلاعات	مهندس عسگری	سیستم‌های کسب اطلاعات و ثبت حوادث و عیوب، سیستم‌های DCS و SCADA
۱۷	پردازشگرها و سخت افزارهای صنعتی و مخابرات	دکتر غروی‌ان	طراحی و اجرای پروژه‌های مخابراتی، سخت افزاری و کنترلی
۱۸	سیستم‌های تحریک ژنراتور و رگولاتور ولتاژ	دکتر کیا	ارائه خدمات مهندسی، مشاوره و پژوهشی در زمینه انواع سیستم تحریک ژنراتور
۱۹	مواد الکتریکی	دکتر مشکوه‌الدینی	تحقیق در مورد مواد الکتریکی از جمله فولاد مغناطیسی، عایق های جامد مانند لاستیک سیلیکونی، عایق های مایع مانند روغن ترانسفورماتور و مواد غیر خطی مانند وریستورهای اکسید روی
۲۰	ایمنی برق	مهندس مکبری	انرژی الکتریکی و خطرات آن، اطفاء حریق، کمک‌های اولیه و نجات از برق گرفتگی روی تیر
۲۱	کنترل و ابزار دقیق نیروگاه	دکتر منتظری	طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی تجهیزات کنترل و ابزار دقیق
۲۲	توسعه نرم افزارهای صنعتی	مهندس میرزایی	تهیه، توسعه و پیاده سازی نرم افزارهای مورد نیاز صنعت آب و برق و برگزاری دوره‌ها و آموزش‌های تخصصی نرم افزاری
۲۳	حسگرها در سیستم‌های اندازه‌گیری و کنترل	دکتر نجیمی	طراحی، ساخت و تست سیستم‌های اندازه‌گیری و کنترل
۲۴	فن آوری اطلاعات و ارتباطات	مهندس نسرین پور	راه‌اندازی سایت‌های اطلاع رسانی، شبکه‌های کامپیوتری و اتوماسیون
۲۵	مدیریت فناوری اطلاعات	مهندس هاشمی یگانه	طراحی و نظارت CPM‌های مدیریتی، کنترل و مدیریت سیستم‌های واحد در صنعت آب و برق
۲۶	آموزش از راه دور	دکتر یزدی زاده	ارائه آموزش‌های کوتاه مدت از طریق شبکه اینترنت
۲۷	رباتیک و شبیه سازی	دکتر یزدی زاده	کاربرد آدم‌واره‌ها در صنعت آب و برق، شبیه سازی انواع سیستم‌های قدرت و صنعتی

۴- دانشکده مدیریت و اقتصاد

جدول ۱۶: واحدهای تخصصی دانشکده مدیریت و اقتصاد

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

اعضای هیات علمی



مقدمه:

اعضای هیات علمی دانشگاه صنعت آب و برق در چهار دانشکده مهندسی آب، 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. مایه افتخار دانشگاه است که هر ساله تعدادی از اعضای هیات علمی دانشگاه به‌عنوان پژوهشگران برتر وزارت نیرو برگزیده می‌شوند. در سال ۱۳۸۸ نیز آقایان **دکتر گایک بدلیانس قلی کندی** و **دکتر محمدرضا آقامحمدی** به‌عنوان پژوهشگران برتر در سطح وزارت نیرو انتخاب گردیدند.

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	فوق لیسانس	۱۳۸۱- دانشگاه صنعت آب و برق	عمران- ژئو تکنیک	مصالح ساختمان
۲	اسد اله 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	مدل های ریاضی و آب های زیرزمینی
۴	گاگیک بدلیانس قلی کندی	۱۳۴۰	دکترا	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	دکترا	۱۳۸۶- دانشگاه لیموژ فرانسه	مهندسی محیط زیست	فرآیندها و تصفیه آب و فاضلاب
۷	محمد رضا جلیلی قاضی زاده	۱۳۴۷	دکترا	۱۳۸۲- دانشگاه صنعتی امیرکبیر	سازه های هیدرولیکی	هیدرولیک
۸	محمد حاجی ستوده	۱۳۳۷	دکترا	۱۳۷۴- دانشگاه لیل فرانسه	عمران- ژئوتکنیک	ژئوتکنیک
۹	نعمت حسنی	۱۳۳۸	دکترا	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	دکترا	۱۳۷۳- دانشگاه اکول سانتال 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	ناصر رستم افشار	۱۳۳۲	دکترا (بازنشسته)	۱۳۷۱- دانشگاه رورکی هند	هیدرولیک	عمران
۱۵	عبدالله رشیدی مهرآبادی	۱۳۴۵	دکترا	۱۳۸۲- دانشگاه تهران	مهندسی محیط زیست	فرآیند تصفیه آب و فاضلاب
۱۶	احمد رضوی	۱۳۳۹	دکترا	۱۳۸۵- آکادمی بین المللی اکو انرژی آذربایجان	عمران- آب	منابع آب
۱۷	میرحسن سیدسراجی	۱۳۳۲	دکترا	۱۳۸۱- دانشگاه کان فرانسه	عمران- آب	هیدرولیک و رسوب
۱۸	نادر سلمانی	۱۳۴۶	فوق لیسانس	۱۳۸۰- دانشگاه تهران	مهندسی محیط زیست	فرآیند تصفیه آب و فاضلاب
۱۹	عباس شویدی	۱۳۴۹	فوق لیسانس	۱۳۷۶- دانشگاه علم و صنعت	عمران- مهندسی محیط زیست	فرآیند تصفیه آب و فاضلاب و لجن
۲۰	پروین شاکری فرد	۱۳۴۴	دکترا	۱۳۸۸- دانشگاه لیل فرانسه	مهندسی محیط زیست	بایو تکنولوژی
۲۱	محمد صافی	۱۳۵۴	دکترا	۱۳۸۴- دانشگاه امیرکبیر	سازه	سازه
۲۲	جلال عطاری	۱۳۴۰	دکترا	۱۳۸۰- امپریال کالج دانشگاه لندن	هیدرولیک	سازه‌های هیدرولیکی
۲۳	محمد علاقمندان	۱۳۲۴	فوق لیسانس	۱۳۷۱- دانشگاه خواجه نصیر	عمران- آب	آب‌های سطحی
۲۴	ابوالقاسم علی قارداشی	۱۳۵۱	دکترا	۱۳۸۶- انستیتو ناسیونال پلی تکنیک لورن INPL فرانسه	عمران- محیط زیست	مهندسی فرآیند
۲۵	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
۲۶	هوشنگ عیدی	۱۳۳۴	دکترا	۱۳۸۲- آکادمی بین المللی اکو انرژی آذربایجان	عمران- آب	رسوب و هیدرولوژی
۲۷	احمد رضا غواصیه	۱۳۴۹	دکترا	۱۳۸۲- دانشگاه لیون ۱ فرانسه	عمران- آب	هیدرولیک
۲۸	مجتبی فاضلی	۱۳۳۵	دکترا	۱۳۸۲- دانشگاه تهران	مهندسی محیط زیست	فرآیند تصفیه آب و فاضلاب
۲۹	سعید قربان بیگی	۱۳۳۸	دکترا	۱۳۷۴- دانشگاه لیل فرانسه	عمران- خاک و پی	سازه‌های زیر زمینی
۳۰	سید حسین قریشی نجف آبادی	۱۳۵۰	دکترا	۱۳۸۶- دانشگاه لیل فرانسه	مکانیک سیالات	هیدرولیک محاسباتی و رسوب
۳۱	محمد رضا مجدزاده طباطبایی	۱۳۴۲	دکترا	۱۳۷۶- دانشگاه ایست انگلیا انگلستان	عمران- آب	مهندسی رودخانه
۳۲	احمد رضا محبوبی اردکانی	۱۳۳۹	دکترا	۱۳۷۵- اکول سانترال فرانسه	عمران- خاک و پی	مهندسی خاک و پی
۳۳	عباس مددی	۱۳۳۴	فوق لیسانس	۱۳۵۸- دانشکده نقشه‌برداری	عمران- نقشه‌برداری	نقشه‌برداری
۳۴	علی اصغر مرتضوی	۱۳۳۹	دکترا	۱۳۸۲- دانشگاه شفیلد انگلیس	عمران- سازه	مقاوم‌سازی لرزه‌ای سازه‌ها
۳۵	سید عمادالدین مرعشی	۱۳۵۰	دکترا	۱۳۸۵- دانشگاه بریستول انگلیس	مهندسی عمران- مدیریت عملکرد سیستم‌ها	سیستم‌های مهندسی عمران - سازه
۳۶	همایون مطیعی	۱۳۳۹	دکترا	۱۳۷۵- دانشگاه INSA لیون فرانسه	عمران- هیدرولیک	هیدرولیک سازه‌های آبی
۳۷	سید سعید موسوی ندوشنی	۱۳۳۲	دکترا	۱۳۷۶- دانشگاه گرونوبل فرانسه	عمران- آب	آب‌های سطحی
۳۸	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
۳۹	مریم میرابی	۱۳۴۸	دکتر	۱۳۸۸ - دانشگاه تهران	عمران - مهندسی محیط زیست	شیمی آب و فاضلاب، مهندسی محیط زیست
۴۰	جعفر ناجی حمودی	۱۳۲۱	دکتر (بازنشسته)	۱۳۵۷ - دانشگاه کلاوستان آلمان	عمران - آب	آب‌های زیرزمینی
۴۱	علی اکبر نظام آبادی	۱۳۳۵	فوق لیسانس	۱۳۷۱ - دانشگاه تهران	بهداشت محیط	آب و فاضلاب
۴۲	علی نورزاد	۱۳۳۹	دکتر	۱۳۷۷ - دانشگاه کنکور دیا کانادا	ژئوتکنیک	ژئوتکنیک
۴۳	فرشاد وزین رام	۱۳۳۹	دکتر	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	دکترا	۱۳۸۲- آکادمی بین المللی اکو انرژی آذربایجان	تبدیل انرژی	ماشین های حرارتی
۲	مصطفی تقی زاده	۱۳۵۱	فوق لیسانس	۱۳۷۶- دانشگاه تهران	مکانیک طراحی کاربردی	کنترل هیدرولیک و پنوماتیک
۳	رامین حقیقی خوشخو	۱۳۴۳	دکترا	۱۳۸۳- دانشگاه ژرف فوریه فرانسه	تبدیل انرژی	مبدل های حرارتی
۴	علی ذبیحی	۱۳۳۴	دکترا	۱۳۷۱- دانشگاه IIT هند	مکانیک کاربردی	کاندیشن مونیتورینگ
۵	خسرو رحمانی	۱۳۴۹	فوق لیسانس	۱۳۷۵- 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	مهندسی شیمی	شیمی نیروگاه
۸	مجید سدیفی	۱۳۳۸	فوق لیسانس	۱۳۷۵- دانشگاه صنعتی شریف	تبدیل انرژی	تعمیرات مکانیک نیروگاه
۹	مسعود صادقیان	۱۳۳۹	فوق لیسانس	۱۳۷۳- دانشگاه تهران	تبدیل انرژی	تعمیرات و بهره برداری نیروگاه
۱۰	پدرام صفریور	۱۳۴۵	دکترا	۱۳۷۹- دانشگاه تربیت مدرس	طراحی جامدات	تعمیرات مکانیک نیروگاه
۱۱	محمد عامری	۱۳۳۵	دکترا	۱۳۷۲- دانشگاه اهایو آمریکا	حرارت سیالات	مبدل های حرارتی
۱۲	احمد فصیح فر	۱۳۳۶	دکترا	۱۳۷۱- دانشگاه لیور پول 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	مهدی مهدیزاده کفاش	۱۳۳۵	دکترا	۱۳۸۸- دانشگاه لیل فرانسه	مکانیک (مواد-شکست)	مواد، شکست و تعمیرات نیروگاه
۱۵	سید ابراهیم موسوی ترشیزی	۱۳۳۸	دکترا	۱۳۷۶- دانشگاه لیل فرانسه	طراحی جامدات	تخمین عمر و تحلیل خرابی
۱۶	سید احمد موسوی	۱۳۴۱	فوق لیسانس	۱۳۸۲- دانشگاه صنعت آب و برق	مهندسی شیمی	شیمی نیروگاه
۱۷	محمد جواد موسی میالی	۱۳۳۲	فوق لیسانس	۱۳۵۷- دانشگاه بغداد	تبدیل انرژی	مبدل‌های حرارتی
۱۸	سید جواد میررضایی رودکی	۱۳۳۷	دکترا	۱۳۷۳- انگلستان	مهندسی شیمی	شیمی نیروگاه
۱۹	امیر فرهاد نجفی	۱۳۵۲	دکترا	۱۳۸۳- دانشگاه صنعتی شریف	تبدیل انرژی	توربوماشین‌ها- توربین آبی و جریان‌های دو فازی
۲۰	عبدالحسین نیکجو	۱۳۳۷	دکترا	۱۳۸۲- آکادمی بین المللی اکو انرژی آذربایجان	مهندسی نگهداری	تعمیر، نگهداری، عمرسنجی و قابلیت اطمینان
۲۱	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 توهوکو ژاپن	قدرت	سیستم‌های قدرت
۳	محمد جواد احمدی	۱۳۳۷	فوق لیسانس	۱۳۷۱- دانشگاه طوسی	قدرت	پست‌های فشار قوی
۴	محمد احمدیان	۱۳۳۵	دکتر	۱۳۷۰- دانشگاه یومیست انگلستان	قدرت	سیستم‌های قدرت
۵	سید محمد حسن اسداللهی	۱۳۴۳	فوق لیسانس	۱۳۷۵- دانشگاه طوسی	قدرت	انتقال و توزیع
۶	هادی اشعریون	۱۳۴۹	فوق لیسانس	۱۳۸۱- دانشگاه علم و صنعت	کامپیوتر	نرم‌افزار
۷	علی اکبر افضلیان	۱۳۴۲	دکتر	۱۳۷۷- دانشگاه شفیلد انگلستان	کنترل	سیستم‌های کنترل هوشمند
۸	جواد بریجانیان	۱۳۳۴	لیسانس	۱۳۵۴- دانشگاه امیرکبیر	قدرت	ماشین‌های الکتریکی
۹	مؤمن بهادرنژاد	۱۳۳۶	دکتر	۱۳۸۴- دانشگاه کوئینزلند استرالیا	قدرت	شبه‌سازی سیستم قدرت
۱۰	منوچهر بیگلری مکوند	۱۳۳۸	دکتر	۱۳۷۸- دانشگاه باث انگلستان	قدرت	سیستم‌های قدرت
۱۱	یعقوب توفیق سعادت	۱۳۳۷	فوق لیسانس	۱۳۷۵- دانشگاه طوسی	الکترونیک	انتقال انرژی الکتریکی
۱۲	ابوالفضل جعفری	۱۳۴۱	لیسانس	۱۳۶۹- دانشگاه صنعت آب و برق	کنترل و ابزار دقیق	کنترل و ابزار دقیق
۱۳	حمید جوادی	۱۳۳۶	دکتر	۱۳۷۳- دانشگاه INPT فرانسه	قدرت	فشار قوی

ردیف	نام و نام خانوادگی	سال تولد	آخرین مدرک	سال و محل اخذ مدرک	گرایش	تخصص
۱۴	محمد حبیبی	۱۳۵۵	فوق لیسانس	۱۳۸۱- دانشگاه علم و صنعت ایران	قدرت	حفاظت
۱۵	مجتبی خدرزاده	۱۳۳۶	دکتر	۱۳۷۵- دانشگاه صنعتی شریف	قدرت	حفاظت و کنترل سیستم‌های قدرت
۱۶	سید محسن دیان	۱۳۳۷	دکتر	۱۳۸۷- دانشگاه سوترن S.P.U	قدرت	توزیع انرژی و انتقال
۱۷	احمد رضایی	۱۳۳۷	فوق لیسانس	۱۳۷۲- دانشگاه تهران	قدرت	فشار قوی
۱۸	منصور رفیعی	۱۳۴۵	دکتر	۱۳۸۴- دانشگاه علم و صنعت	قدرت	ماشین‌های الکتریکی
۱۹	پرویز رمضانپور	۱۳۴۶	دکتر	۱۳۷۶- دانشگاه علم و صنعت	قدرت	سیستم‌های قدرت - توزیع
۲۰	محمد حسین رضانی	۱۳۵۶	دکتر	۱۳۸۸- دانشگاه صنعتی شریف	کنترل	کنترل و ابزار دقیق
۲۱	حسن روشن بخش	۱۳۳۲	لیسانس	۱۳۵۶- دانشگاه علم و صنعت	الکترونیک	کنترل
۲۲	اکبر رئوفی	۱۳۴۱	لیسانس	۱۳۶۸- دانشگاه صنعت آب و برق	کنترل و ابزار دقیق	الکترونیک صنعتی
۲۳	احمد سالم‌نیا	۱۳۳۷	دکتر	۱۳۷۵- دانشگاه INPL فرانسه	قدرت	الکترونیک قدرت
۲۴	محمد صادق سپاسیان	۱۳۴۶	دکتر	۱۳۷۹- دانشگاه تربیت مدرس	قدرت	انتقال و توزیع
۲۵	مهرداد ستایش نظر	۱۳۵۰	دکتر	۱۳۷۹- دانشگاه تربیت مدرس	قدرت	مدیریت مصرف برق
۲۶	محمدآقا شفیعی	۱۳۳۷	دکتر	۱۳۷۸- دانشگاه پاریس ۶ فرانسه	قدرت	فتو ولتائیک
۲۷	محمد تقی عاملی	۱۳۴۰	دکتر	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
۲۹	داود غرویان	۱۳۵۲	دکتر	۱۳۸۳- دانشگاه امیرکبیر	مخابرات	مخابرات سیستم

ردیف	نام و نام خانوادگی	سال تولد	آخرین مدرک	سال و محل اخذ مدرک	گرایش	تخصص
۳۰	محمد صادق قاضی زاده	۱۳۳۸	دکترا	۱۳۷۵- دانشگاه یومیست انگلستان	قدرت	کنترل سیستم‌های قدرت- بازار برق
۳۱	سید محمد کیا	۱۳۳۶	دکترا	۱۳۷۴- دانشگاه کوئینزلند استرالیا	کامپیوتر	سخت افزار
۳۲	فؤاد کیانپور	۱۳۳۶	فوق لیسانس	۱۳۷۴- دانشگاه خواجه نصیر طوسی	کنترل	کنترل و ابزار دقیق
۳۳	غلامرضا لطیف شبگاهی	۱۳۳۸	دکترا	۱۳۸۰- دانشگاه شفیلد انگلستان	کنترل	قابلیت اطمینان- بازار برق- کنترل دیجیتال
۳۴	محمد رضا مشکوه الدینی	۱۳۳۶	دکترا	۱۳۷۵- دانشگاه تولوز فرانسه	قدرت	ماشین‌های الکتریکی
۳۵	بیژن مشکینی	۱۳۳۸	دکترا	۱۳۸۲- آکادمی بین المللی اکو انرژی آذربایجان	کنترل	سیستم‌های کنترل کامپیوتری و توزیع بار بین نیروگاه‌ها
۳۶	سید حجت الله مکبری	۱۳۳۵	فوق لیسانس	۱۳۷۸- دانشگاه صنعت آب و برق	قدرت	الکترونیک نیروگاه
۳۷	محسن منتظری	۱۳۴۲	دکترا	۱۳۷۳- دانشگاه پاریس II فرانسه	کنترل و پردازش سیگنال	کنترل و ابزار دقیق
۳۸	سید حسین موسوی خوانساری	۱۳۴۴	فوق لیسانس	۱۳۸۵- دانشگاه کرمان	مدیریت	ابزار دقیق و مدیریت
۳۹	حمید رضا مهدیانی	۱۳۵۵	فوق لیسانس	۱۳۸۰- دانشگاه تهران	معماری کامپیوتر	سیستم‌های هوش مصنوعی
۴۰	اسماعیل میرزایی	۱۳۳۶	لیسانس	۱۳۶۱- دانشگاه علم و صنعت ایران	برق	نرم افزار
۴۱	ابراهیم نجیمی	۱۳۳۵	دکترا	۱۳۷۵- دانشگاه یومیست انگلستان	ابزار دقیق	سیستم‌های اندازه‌گیری غیر الکتریکی
۴۲	محمد رضا نقاشان	۱۳۳۱	دکترا (بازنشسته)	۱۳۷۵- دانشگاه دورتموند آلمان	قدرت	عایق‌های فشار قوی
۴۳	علیرضا یزدی‌زاده	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	فوق لیسانس	۱۳۷۶- دانشگاه شهید بهشتی	فلسفه غرب	معارف اسلامی
۴	شهرام منصوری	۱۳۴۶	دکترا	۱۳۸۵- دانشگاه تربیت مدرس	آمار	آمار

همایش ملی 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 ۱۳۸۸ نیز یک کنفرانس ملی و یک جشنواره به شرح جدول ۲۲ توسط دانشگاه با موفقیت کامل برگزار گردید.

جدول ۲۲: فهرست همایش‌های برگزار شده

عنوان سمینار	برگزار کنندگان	محورهای علمی همایش	تاریخ برگزاری
جشنواره آب و فاضلاب	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور (مرکز تحقیقات و نوآوری صنعتی) و دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور)	۱. نمونه تجهیزات صنعتی، تولیدی در قالب کارهای تحقیقاتی و نوآوری ۲. ابداعات، اختراعات و نوآوری ۳. طرح‌های پژوهشی (دارای پایلوت، مقدار آزمایشگاهی و ...) ۴. کتاب (تألیف و ترجمه)، مقاله	۲۶-۲۷ آذر
سومین همایش آب و فاضلاب	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور)	۱. مدیریت تقاضا و مصرف آب (از دیدگاه فنی و مهندسی، اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی، قانون گذاری) ۲. مدیریت تأمین آب برای تنوع بخشی به عرضه آب شرب و حفاظت از منابع در اختیار ۳. کاهش آب بدون درآمد ۴. بهینه سازی انرژی در تأسیسات آب و فاضلاب ۵. افزایش بهره‌وری در تأسیسات آب و فاضلاب (طراحی، اجرا و بهره‌برداری) ۶. فن‌آوری‌های نوین در زمینه‌های مدیریت تقاضا ۷. محیط زیست، مدیریت عرضه و تقاضای آب	۵ آسفند

اختراعات و اکتشافات

ثبت شده

جدول ۲۳: اختراعات و اکتشافات ثبت شده در سال ۱۳۸۸

شماره و تاریخ ثبت	محل ثبت	دانشکده/مرکز	ثبت کننده (گان)	عنوان اختراع یا اکتشاف
۶۰۰۹۸ ۱۳۸۸/۴/۳۰	سازمان ثبت اسناد و املاک کشور- اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی	دانشکده مهندسی برق	محمد رضا مشکوٰه الدینی - سید محمد کیا - حامد منصوری	دستگاه اندازه گیری چگالی شار و مشخصات مغناطیسی ورق هسته
۶۳۶۵۸ ۱۳۸۸/۱۲/۵	سازمان ثبت اسناد و املاک کشور- اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی	دانشکده مهندسی برق	آرش فره وشی - محمد رضا مشکوٰه الدینی	کلید قدرت با عایق جامد
۶۳۶۵۹ ۱۳۸۸/۱۲/۵	سازمان ثبت اسناد و املاک کشور- اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی	دانشکده مهندسی برق	محمد رضا مشکوٰه الدینی - میلاذ بهروز پناه	هشدار دهنده قطع اتصال زمین نقطه خنثای ترانسفورماتور

کتاب تالیف و ترجمه شده

توسط اعضای هیات علمی

جدول ۲۴: کتب تالیف و ترجمه شده توسط اعضای هیات علمی دانشگاه در سال ۱۳۸۸

عنوان کتاب	مؤلف - مترجم	دانشکده / مرکز	صفحات	ناشر
برنامه نویسی به زبان Fortran 90/95	دکتر سید سعید موسوی ندوشنی	دانشکده آب	۳۱۵	انتشارات دانشگاه صنعت آب و برق
متالوژی، شیمی و خوردگی در بویلر	دکتر خسرو رحمانی	دانشکده انرژی	۳۸۷	انتشارات دانشگاه صنعت آب و برق
پمپ - فن (ویرایش سوم)	دکتر احمد فصیح فر	دانشکده انرژی	۲۳۲	انتشارات دانشگاه صنعت آب و برق
آموزش ایمنی، خطرات جریان های الکتریکی	مهندس سید حجت اله مکبری	دانشکده برق	۲۴۶	انتشارات دانشگاه صنعت آب و برق

پروژه‌های پژوهشی

و خدمات مهندسی

در حال اجرا

۱- دانشکده مهندسی آب

جدول ۲۵: پروژه های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مهندسی آب در سال ۱۳۸۸

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱	استفاده از فناوری های نوین در جمع آوری و انتقال فاضلاب	در این پروژه با استفاده از مطالعات دفتری و بررسی فناوری های مورد استفاده در کشورهای دیگر، مزایا و معایب هر کدام از روش های بکار رفته مشخص می گردد. با انجام بازدید از پروژه های در دست اجرا و بررسی اسناد و اطلاعات موجود در شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و سایر شرکت های وابسته، ارزیابی فنی و اقتصادی برای بکارگیری فناوری های نوین در جمع آوری و انتقال فاضلاب در ایران صورت خواهد گرفت.	دکتر فاضلی	۱۲	۱۳۸۴	تأسیسات آب و فاضلاب	شرکت مهندسی آبفای کشور
۲	بررسی مورفولوژی رودخانه ها در محدوده مخروط افکنه ها	در بخش اول این پروژه مطالعات مورفولوژی و رسوب بطور کامل انجام می گیرد. تشکیلات آبرفتی مخروط افکنه چنداب و رامین بررسی می گردد. نقشه شبکه آبراهه های فعال و غیر فعال و لایه های GIS مربوطه تهیه می گردند. سپس در بخش دوم مطالعات سیلاب، بستر و حریم صورت می گیرد. مطالعات جمعیتی و فیزیوگرافی نیز در این بخش انجام می گیرد. بخش سوم شامل مطالعات آب زیرزمینی است. در این بخش زون های تغذیه و تخلیه در مخروط افکنه شناسایی و بررسی و محل مناسب حفر چاه و حجم آب قابل استحصال تعیین می شوند. در بخش چهارم پس از تشکیل پایگاه اطلاعات جغرافیایی، الگوی رسوب گذاری و مهاجرت کانال ها پیش بینی و روش بهینه برداشت شن و ماسه و روش تعیین حد بستر و حریم رودخانه در مخروط افکنه ها تعیین می گردند.	دکتر غواصیه	۲۴	۱۳۸۵	-	شرکت مدیریت منابع آب
۳	پیااده سازی سیستم شبکه تأسیسات بنادر خرمشهر و انزلی	در این پروژه ابتدا وضعیت موجود مطالعه و مورد شناسایی قرار می گیرد. در مرحله دوم ساختار سیستم GIS طراحی می گردد. در مرحله سوم اطلاعات لازم جمع آوری و در مرحله بعدی مستندات تصویری تهیه می شود. سپس این اطلاعات پس از فرآوری و آماده سازی وارد سیستم GIS می گردند. در مرحله آخر سیستم GIS نصب و راه اندازی می شود. آموزش پرسنل کارفرما و پشتیبانی سیستم نیز جزو خدمات این پروژه است.	دکتر حسینی	۲۱	۱۳۸۶	مستندسازی فنی	سازمان بنادر و کشتیرانی

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۴	راهنمای تدوین برنامه عملیاتی مدیریت بحران سیل	<p>در این پروژه ابتدا اطلاعات و تجارب بین المللی جمع آوری و مطالعه می گردد. سپس سوابق سیلاب های مهم کشور مورد بررسی قرار می گیرد. در مرحله سوم مطالعات مربوط به مکانیزم افزایش خسارات صورت می گیرد. در نهایت سیستم موجود برای مقابله با بحران تحلیل می شود. بر اساس این فعالیت ها دستورالعمل های زیر تدوین و ارائه می گردند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - دستورالعمل های قبل از وقوع - دستورالعمل های حین وقوع - دستورالعمل های پس از وقوع - دستورالعمل های میان مدت و ظرفیت سازی 	دکتر حسینی	۱۷	۱۳۸۶	مهندسی زلزله و شریان های حیاتی	شرکت مدیریت منابع آب
۵	نظارت بر طراحی پروژه مقاوم سازی تجهیزات و تأسیسات پالایشگاه روغن تهران (شرکت نفت ایرانول)	<p>خدمات این پروژه بر اساس آخرین آیین نامه های معتبر داخلی و جهانی عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"> - بازدید کارشناسان ذیربط از پروژه ها و کسب آشنایی کامل با تأسیسات و استانداردهای بکار گرفته شده - مطالعه، بررسی و اعلام نظر در مورد گزارشات ارسالی هر یک از پروژه ها - مطالعه و اعلام نظر در مورد کلیه نقشه های تهیه شده در ارتباط با آسیب پذیری و مقاوم سازی - مطالعه و اعلام نظر در مورد روش ها و تکنیک های طراح در تهیه گزارشات و نقشه ها و پیشنهاد روش های بهتر در صورت وجود - شناسایی و اعلام روش اصلاح نقایص فنی، اقتصادی و اجرایی در طراحی 	دکتر حسینی	۱۰	۱۳۸۶	مهندسی زلزله و شریان های حیاتی	شرکت نفت ایرانول
۶	تهیه راهنمای ارزیابی ایمنی و اقدامات اضطراری در سد و سازه های وابسته	<p>محتوای این راهنما عبارت است از:</p> <p>تدوین دستورالعمل ارزیابی سدهای موجود:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ادبیات فنی، روش ها و دستورالعمل های 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 روش ها و دستورالعمل های اقدامات اضطراری در سدها - چک لیست اطلاعاتی اقدامات فوری و اضطراری 	دکتر صافی	۱۵	۱۳۸۶	-	شرکت مدیریت منابع آب

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۷	مطالعات مهندسی مجدد جهت اصلاح و بازسازی منصوبات سرچاهی ۶ حلقه چاه داخل 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 چاه ها گردآوری می گردند. سپس نقشه های P&ID و جانمایی هر کدام از چاه ها تهیه و وضعیت خطوط انتقال آب چاه ها و محاسبات هیدرولیکی خطوط انتقال مطالعه می گردد. پدیده ضربه آبی، احتمال بروز کاویتاسیون در پمپ چاه ها، وضعیت ماسه دهی و شرایط کارکرد پمپ در شروع پمپاژ و در ادامه آن نیز مطالعه می گردد. وضعیت برق ایستگاه ها 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	تأسیسات آب و فاضلاب	شرکت آبفای استان آذربایجان شرقی
۸	خدمات نظارت بر پروژه های تحقیقاتی شرکت آبفای کشور	در این طرح نظارتی، مجری برای هر یک از قراردادهای مربوط به پروژه های تحقیقاتی جاری در شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور نظری را از میان اعضای برجسته و متخصص هیات علمی دانشگاه ها و یا نخبگان صنعت انتخاب و به کارفرما معرفی می نماید. پس از اخذ تأییدیه کارفرما، مجری نظارت قراردادهای مربوطه را بر اساس قرارداد تیپ نظارت به ناظر تأیید شده واگذار می نماید.	دکتر فاضلی	۱۲	۱۳۸۶	تأسیسات آب و فاضلاب	شرکت مهندسی آبفای کشور
۹	مشاوره و نظارت عالی بر نحوه خرید، نصب و بهره برداری چهار دستگاه آب شیرین کن	شرح خدمات سه مرحله ای این پروژه نظارتی عبارتند از: - ارزیابی کمی و کیفی اسناد مناقصه - مشاوره و نظارت عالی بر نحوه اجرای پروژه - بررسی نقشه ها و برنامه های اجرایی پیمانکار - بازدید از سایت در مقاطع اجرایی - بررسی صورت وضعیت های پیمانکار نظارت عالی بر نحوه بهره برداری و تعهدات تضمین یکساله پیمانکار	دکتر فاضلی	۱۶	۱۳۸۶	تأسیسات آب و فاضلاب	شرکت آبفای روستایی استان بوشهر
۱۰	انجام مطالعات تعمیرات پیشگویانه (CBM) شبکه توزیع آب آذرشهر	در مرحله اول پروژه، وضعیت موجود شبکه آبرسانی شهر و تأسیسات و تجهیزات آن از لحاظ کیفی شناسایی و ارزیابی می گردند و پارامترهای طراحی شبکه و سقم آن ها نیز ارزیابی می شود. سپس مشکلات حاکم بر تجهیزات و روش های آنالیز دینامیک عملیات و شرایط گسیختگی تجهیزات ارزیابی می شود. در مرحله دوم، امکان سنجی استفاده از برنامه های تعمیرات پیشگویانه (لرزش تجهیزات، آنالیز روغن و فرسایش، نظارت بصری، آنالیز فراصوتی و غیره) برای تجهیزات انجام می گیرد. در مرحله سوم با ترکیبات مختلف روش های بررسی شده، یک برنامه نت پیشگویانه برای تجهیزات شبکه ارائه می شود.	دکتر فاضلی	۱۲	۱۳۸۶	تأسیسات آب و فاضلاب	شرکت آبفای استان آذربایجان شرقی

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱۱	انجام مطالعات تعمیرات پیشگویانه (CBM) شبکه توزیع آب بستان آباد	در مرحله اول پروژه، وضعیت موجود شبکه آبرسانی شهر و تأسیسات و تجهیزات آن از لحاظ کیفی شناسایی و ارزیابی می گردند و پارامترهای طراحی شبکه و صحت و سقم آنها نیز ارزیابی می شود. سپس مشکلات حاکم بر تجهیزات و روش های آنالیز دینامیک عملیات و شرایط گسیختگی تجهیزات ارزیابی می شود. در مرحله دوم، امکان سنجی استفاده از برنامه های تعمیرات پیشگویانه (لرزش تجهیزات، آنالیز روغن و فرسایش، نظارت بصری، آنالیز فراصوتی و غیره) برای تجهیزات انجام می گیرد. در مرحله سوم با ترکیبات مختلف روش های بررسی شده، یک برنامه نت پیشگویانه برای تجهیزات شبکه ارائه می شود.	دکتر فاضلی	۱۲	۱۳۸۶	تأسیسات آب و فاضلاب	شرکت آبفای استان آذربایجان شرقی
۱۲	مدلسازی عددی اندرکیش خاک و ژئوممبرین بعنوان المان آببند سدهای خاکی به روش اجزای منفصل	در این پروژه ابتدا سابقه موضوع با هدف یافتن نقاط قوت و ضعف کارهای قبلی مورد بررسی قرار می گیرد. سپس اطلاعات مورد نیاز جمع آوری می شود. در مرحله سوم، آزمایشات انجام شده بررسی و تحلیل می گردند. در مرحله بعد بر اساس مدل ارائه شده، مدل مناسب تعیین و برنامه نویسی می شود. سپس این مدل با نتایج آزمایشات آزمایشگاهی ارزیابی می گردد. در مرحله پایانی نتایج بدست آمده جمع بندی و پیشنهادات لازم ارائه می گردد.	دکتر محبوبی	۱۰	۱۳۸۶	سدهای خاکی و بتنی	شرکت مدیریت منابع آب
۱۳	انجام خدمات مشاوره در زمینه نظارت عالی بر پروژه طراحی و بهینه سازی شبکه توزیع برق جهت کاهش خسارات ناشی از 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 بحران های طبیعی آغاز نموده و ادامه می دهد. در این پروژه مجموعه دستورالعمل های لازم برای برآورد آسیب پذیری بازسازی و مدیریت بحران ناشی از زلزله در شبکه های توزیع برق کشور در حال تدوین است. گزارش این پروژه میتواند شرکت های توزیع برق را در مقابله هرچه بهتر با آثار زلزله راهنمایی نموده و آنها در انجام مطالعات و طرح های لازم در این رابطه با مشاورین و پیمانکاران یاری نماید.	دکتر حسینی	۲۴	۱۳۸۷	زلزله و شریان های حیاتی	توانیر

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱۴	بررسی کارایی استفاده از دی اکسید تیتانیوم جهت گندزدایی 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 کلرزنی 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 کلرزنی 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
۱۵	بهینه سازی انعقاد و لخته سازی با استفاده از مواد منعقد کننده جایگزین در تصفیه خانه های آب	در این پروژه ضمن بررسی سابقه موضوع با هدف ارائه نقطه ضعف و قوت کارهای انجام شده قبلی، اقدام به انجام آزمایش جار بر روی حذف کدورت آب طبیعی در کدورت ها و شرایط فیزیکی مختلف جهت تعیین کارایی چهار نوع ماده منعقد کننده متعارف جدید و ثبت درصد حذف هر کدام می گردد. در ادامه ضمن مقایسه کارایی مواد منعقد کننده جدید با استفاده از سیستم پایلوتی نیمه صنعتی در کارگاه فرآیندهای آب و فاضلاب، تحلیل آماری جامعی بر روی نتایج بدست آمده، انجام می گردد. همچنین در این پروژه اقدام به مقایسه نتایج با شرایط متعارف گردیده و در نهایت مناسب ترین ماده منعقد کننده در کدورت های خاص (خیلی بالا و خیلی پایین) معرفی می گردد. پس از این ضمن جمع بندی و نتیجه گیری و ارائه پیشنهادات گزارش نهایی طرح ارائه می گردد.	دکتر فاضلی	۹	۱۳۸۷	تأسیسات آب و فاضلاب	شرکت مدیریت منابع آب

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱۶	تدوین دستورالعمل بهره برداری از ایستگاه های پمپاژ آب شهری	در این پروژه پس از مذاکره با کارفرما و جمع آوری کلیه اطلاعات و گزارشات مربوط به ایستگاه های پمپاژ در استان آذربایجان شرقی و برخی از استان های کشور اقدام به بازدید و بررسی وضعیت موجود و نحوه بهره برداری از ایستگاه های پمپاژ نمونه می گردد. در ادامه با دسته بندی ایستگاه های پمپاژ موجود در استان و ارزیابی نحوه عملکرد آنها در بهره برداری، گزارش میانکار تدوین می گردد. مجموعه کارهایی که در مرحله دوم این طرح انجام می شود عبارتند از: - مطالعات کتابخانه ای و بررسی دستورالعمل های موجود در کشورهای پیشرفته و مقایسه با شرایط موجود کشور - بررسی سیستم های نوین بهره برداری با درجه اتوماسیون مختلف و امکان سنجی استفاده از آن در ایستگاه پمپاژ آب استان - تدوین دستورالعمل بهره برداری از ایستگاه های پمپاژ آب و ارائه گزارش نهایی	دکتر فاضلی	۱۲	۱۳۸۷	تاسیسات آب و فاضلاب	شرکت آبفای استان آذربایجان شرقی
۱۷	تهیه نقشه خطوط هم فشار در شبکه توزیع 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
۱۸	مطالعات پایلوتی برای ارزیابی کارایی روش انجماد در تعمیرات در جای لوله های آسیب دیده آب	در این پروژه پس از انجام مطالعات کتابخانه ای و تعیین مبانی اجرایی اولیه اقدام به جمع آوری اطلاعات شبکه توزیع آب زنجان شامل قطر، جنس، عمر و فشار حداقل حداکثر و فراوانی اتفاقات در این شهر می گردد. سپس اقدام به طراحی و ساخت نمونه اجرایی تجهیزات لازم گردیده و گزارش میانکار در این مرحله تهیه می شود. در مرحله دوم این پروژه با انجام عملیات اجرایی تعمیر درجا با استفاده از تجهیزات ساخته شده در بعد کارگاهی و تست آن در بعد واقعی شبکه زنجان در قالب عملیات پایلوت صنعتی اقدام به تدوین و تدقیق مبانی اجرایی عملیات تعمیر در جا با روش فوق می گردد و در نهایت گزارش نهایی پروژه تهیه می گردد.	دکتر فاضلی	۱۲	۱۳۸۷	تاسیسات آب و فاضلاب	شرکت آبفای استان زنجان

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱۹	مهندسی مجدد بررسی علل بروز اتفاقات در خط لوله انتقال بستی آب و ارائه روش های بهسازی آن (مطالعه موردی خط انتقال آب ۱۷ حلقه چاه های شرق زنجان)	در این پروژه با انجام مطالعات کتابخانه ای و تدوین ادبیات موضوع اقدام به جمع آوری اطلاعات مربوط به طراحی، اجرا و بهره برداری خط لوله انتقال آب ۱۷ حلقه چاه های شرقی زنجان و رکورد اتفاقات در سال های اخیر می گردد. پس از آن با انجام بازدید از خط لوله مورد نظر و بررسی شرایط کارکرد تجهیزات و شیرآلات نصب شده بر روی خط لوله ارزیابی از شرایط کارکرد خط لوله ارائه می گردد. سپس لیست تست های مورد نیاز برای تدقیق علل بروز حوادث به همراه گزارش مرحله اول تهیه می گردد. در مرحله دوم کار برنامه انجام تست های مورد نیاز اعم از تست های مخرب و غیر مخرب تدوین گردیده و در انتخاب پیمانکار ذیصلاح برای انجام تست های مورد نظر به کارفرما مشاوره های لازم ارائه می گردد. همچنین در عملیات انجام تست های مورد نظر بر روی خط انتقال نظارت لازم ارائه می گردد. در نهایت پس از بررسی نتایج تست های انجام شده و ارائه گزینه های قابل قبول از نظر فنی، اقتصادی و اجرا، گزارش نهایی تهیه می گردد.	دکتر فاضلی	۱۰	۱۳۸۷	تأسیسات آب و فاضلاب	شرکت آبفای استان زنجان
۲۰	بررسی امکان سنجی استفاده از روش های نوین تعدیل فشار در شبکه توزیع آب شهر زنجان	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، نتایج فشار سنجی های انجام شده و فراوانی اتفاقات، دریافت نقشه های طرح جامع توسعه شهر و برنامه های شرکت برای توسعه شبکه می گردد. سپس بررسی آمار جمعیت و پیش بینی جمعیت و نیاز آینده آب شرب انجام گردیده و در ادامه تحلیل هیدرولیکی شبکه با استفاده از نرم افزارهای روز انجام می گردد. در ادامه گزارش میانکار مرحله اول تهیه می شود. در مرحله دوم این پروژه با انتخاب مناطق نمونه پایلوتی با امکان نصب تجهیزات تعدیل فشار اقدام به جمع آوری آمار اتفاقات مربوط به این مناطق در چند سال اخیر می گردد. در ادامه با تعمیر و نصب تجهیزات مورد نیاز کنترل فشار در مناطق پایلوتی نمونه عملیات فشار سنجی با و بدون استفاده از تجهیزات تعدیل فشار در مناطق نمونه انجام می گردد. سپس نتایج عملیات تعدیل فشار در مناطق نمونه و اثرات احتمالی آن مقایسه و تحلیل گشته و در نهایت گزارش نهایی پروژه تهیه می گردد.	دکتر فاضلی	۱۲	۱۳۸۷	تأسیسات آب و فاضلاب	شرکت آبفای استان زنجان

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۲۱	مطالعات مهندسی مجدد شبکه توزیع آب شهر کاشکسرای	در این پروژه ضمن انجام بازدید از تاسیسات آب شهری اعم از منابع آب، سیستم های تامین، انتقال، ذخیره و توزیع اقدام به دریافت نتایج کلیه مطالعات انجام شده قبلی از جمله طراحی اولیه، مطالعات آب بحساب نیامده و طرح توسعه شهر و ظرفیت های پیش بین شده می گردد. پس از جمع آوری و تکمیل اطلاعات مربوط به تاسیسات شبکه شهری شامل نقشه ای طراحی و چون ساخت (As Built)، مشخصات فنی لوله ها، شیر آلات و اتصالات (از نظر سایز و عمر)، ایستگاه های پمپاژ، توپوگرافی شبکه، میزان برداشت حداقل و حداکثر در نقاط مختلف شبکه، موقعیت منابع آب و خطوط انتقال، آمار تولید و مصرف و رکوردهای مربوط به اتفاقات و جیره بندی آب در دو سال اخیر، اطلاعات مربوط به سیستم های راهبری و مدیریت بهره برداری، تعمیر و نگهداری شبکه در حال حاضر، دریافت و نقاط حساس شبکه تحلیل می گردد. در مرحله دوم کلیه اطلاعات جمع آوری شده تدقیق گشته و نرم افزار مناسب برای تحلیل شبکه انتخاب و شبکه با استفاده از آن تحلیل می گردد. در ادامه نقطه نظرات و پیشنهادات اصلاحی برای ترمیم وضعیت موجود و توسعه شبکه در کوتاه مدت و میان مدت ارائه گردیده و نقشه اصلاحی شبکه تهیه می گردد. سپس ظرفیت مخازن آب شهری برای تامین آب شهری تعیین و نقاط مناسب برای احداث مخازن جدید مشخص می گردد و در نهایت ارائه گزارش نهایی پروژه ارائه می گردد.	دکتر فاضلی	۱۰	۱۳۸۷	تاسیسات آب و فاضلاب	شرکت آبفای استان آذربایجان شرقی
۲۲	مطالعات تقاضای آب و ارائه طرح بهینه سازی مصرف در تاسیسات تامین آب شهر تبریز	در این پروژه ها ضمن انجام مطالعات کتابخانه ای، بررسی و مقایسه اجمالی روش های 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 ظرفیت های پیش بینی شده و تدقیق آمار جمعیت، مصرف سرانه متوسط، ضرائب پیک روزانه و ساعتی می گردد. سپس اطلاعات انشعابات مصارف خانگی و غیر خانگی در شبکه آب شهرهای تبریز و مراغه به همراه اطلاعات مربوط به سیستم راهبری و مدیریت بهره برداری آمار تولید و مصرف دریافت گردیده و پس از جمع بندی گزارش مرحله اول ارائه می گردد. در مرحله دوم از این پروژه ها 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 روش های توسعه یافته برای کاهش تقاضای آب در شبکه این دو شهر با استفاده از نرم افزارهای مناسب ارائه می گردد. و در نهایت با تحلیل به دست آمده گزارش نهایی پروژه ارائه می گردد.	دکتر فاضلی	۱۸	۱۳۸۷	تاسیسات آب و فاضلاب	شرکت آبفای استان آذربایجان شرقی

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۲۳	مطالعات تقاضای آب و ارائه طرح بهینه سازی نامین آب شهر مراغه	در این پروژه ها ضمن انجام مطالعات کتابخانه ای، بررسی و مقایسه اجمالی روش های 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 ظرفیت های پیش بینی شده و تدقیق آمار جمعیت، مصرف سرانه متوسط، ضرائب پیک روزانه و ساعتی می گردد. سپس اطلاعات انشعابات مصارف خانگی و غیر خانگی در شبکه آب شهرهای تبریز و مراغه بهمراه اطلاعات مربوط به سیستم راهبری و مدیریت بهره برداری آمار تولید و مصرف دریافت گردیده و پس از جمع بندی گزارش مرحله اول ارائه می گردد. در مرحله دوم از این پروژه ها 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 روش های توسعه یافته برای کاهش تقاضای آب در شبکه این دو شهر با استفاده از نرم افزارهای مناسب ارائه می گردد. و در نهایت با تحلیل به دست آمده گزارش نهایی پروژه ارائه می گردد.	دکتر فاضلی	۱۸	۱۳۸۷	تأسیسات آب و فاضلاب	شرکت آبفای استان آذربایجان شرقی
۲۴	مطالعات برای اصلاح و بازسازی اتاقک و منصوبات سر چاهی ۱۰ حلقه چاه در داخل شهر تبریز	در این پروژه ها در مرحله اول بررسی وضعیت موجود چاه ها از طریق مذاکره با کارفرما، مشاوره و تبادل نظر در مورد جمع آوری کلیه اطلاعات و گزارشات ۱۰ حلقه چاه آب شرب در داخل شهر تبریز (از قبیل مدارک موافقت اصولی، آزمایش پمپاژ، لوگ حفاری و پمپاژ و تجهیز چاه ها) انجام می گیرد. همچنین بازدید و بررسی وضعیت موجود چاه ها و تهیه نقشه های ID & P و جا نمائی هر کدام از چاه ها که به طور جامع در بر گیرنده وضعیت موجود و نیازهای پروژه می باشد در مطالعات مرحله اول صورت می گیرد. بررسی وضعیت خطوط انتقال آب چاه ها و محاسبات هیدرولیکی خطوط لوله انتقال، مطالعه و بررسی دیده ضربه آبی و روش های مقابله با آن، مطالعه و بررسی احتمال بروز کاویتاسیون در پمپ چاه ها، بررسی وضعیت ماسه دهی و شرایط کارکرد پمپ در شروع پمپاژ و در ادامه آن، بررسی وضعیت یرق ایستگاه های فوق و سیستم های کنترل از سری کارهایی است که در ادامه صورت می گیرد و پس از آن گزارش میان کار از خدمات انجام شده ارائه می گردد. در مرحله دوم، مهندسی مجدد و مطالعات اصلاح و بازسازی اتاقک و منصوبات سر چاهی به صورت تجزیه و تحلیل مطالعات و ارائه پیشنهادات اصلاحی و تهیه نقشه P & ID اصلاح شده و همچنین ارائه گزارش نهایی و تحویل آن صورت خواهد گرفت.	دکتر فاضلی	۱۰	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
۲۵	تهیه راهنمای شکل هندسی مقطع و راستای رودخانه	مساله پیش بینی پاسخ رودخانه آبرفتی به تغییرات زیست محیطی و ساخته بشر هنوز در انتظار یک روش منطقی، ساده و قابل فهم می باشد و شاید بتوان گفت، برای مدیریت، برنامه ریزی، طراحی و کنترل رودخانه ها، شناخت و پیش بینی هندسه پایدار کانال، یک وظیفه اولیه مهندسی است. این مجموعه در واقع راهنمایی جهت محاسبه پتانسیل ناپایداری کانال و محاسبه اثرات رسوبگذاری در پروژه های مهندسی رودخانه محسوب می شود. در واقع با ساده سازی مفهوم پایداری و مشکلات رسوبگذاری از یک طرف و مشخص کردن نیاز و هدف مطالعات از طرف دیگر، طراحی شکل هایی که پایداری کانال را توسعه بدهند، را آموزش می دهد. ریخت شناسی یک رودخانه مشتمل بر سه وجه شکل هندسی رودخانه در پلان، مشخصات پروفیل طولی و شکل هندسی رودخانه در مقطع است. در این پروژه مفهوم پایداری کانال رودخانه در قالب هر سه وجه ریخت شناسی مورد بررسی قرار می گیرد. در این راستا، اصول و مفاهیم هیدرولیک، هیدرولوژی، ریخت شناسی آبرفتی و مکانیک رودخانه برای تحلیل کمی و کیفی مسئله بکار گرفته شده اند. البته روش های ارائه شده در این راهنما اساسا کیفی هستند و هدف در واقع کمک به مهندس و کارشناس برای پیش بینی نوع و مقدار مشکلات پایداری کانال جهت بیان ریاضی و کمی پروژه بوده است. چراکه مسلما اطمینان از درستی طراحی در صورت به کار گیری روش های مختلف ارزیابی پایداری و کنترل رسوب بالا خواهد رفت. بدیهی است تا حد امکان، روش های به کار گرفته شده باید تحت شرایط هیدرولیکی و ژئو مورفولوژی محل پروژه توسعه داده شوند.	دکتر مجتازده طباطبائی	۱۵	۱۳۸۷	-	وزارت نیرو
۲۶	طراحی و پیاده سازی نظام جامع مدیریت پسماند در شرکت ایران خودرو	عدم مدیریت اصولی و دقیق پسماند منجر به آلودگی محیط زیست، از دست رفتن منابع با ارزش و وقوع حوادث ناگوار می گردد. از طرفی با توجه به آثار کوتاه مدت و دراز مدت آلودگی پسماندهای صنعتی و خطرناک بر محیط زیست و انسان، مدیریت صحیح اولیه پسماند به مراتب کم هزینه تر از هزینه پاک سازی و دفن نامناسب آن هاست. مدیریت پسماند در واحدهای صنعتی به دلیل تنوع پسماندهای تولیدی و حساسیت های مربوط به شناسایی صحیح و دفن دقیق آنها، فعالیت بسیار پیچیده ای بوده و نیاز به توجه ویژه دارد. هدف اصلی طرح در درجه اول شناسایی پسماندهای صنعتی تولیدی در هر یک از واحدهای تولیدی ایران خودرو (در ۵ سانس پایلوت) و سپس ارائه سیستم مدیریت شامل: کد گذاری و برچسب گذاری، طبقه بندی، جابجایی، ذخیره موقت، نوع ظروف، جمع آوری، حمل و نقل، بازیافت، استفاده مجدد، طبقه بندی پسماندهای ناسازگار و ارائه دستورالعمل های لازم بوده است.	مهندس میرآبی	۱۲	۱۳۸۷	-	شرکت خدمات صنعتی ایران خودرو

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۲۷	تدوین و ارائه چارچوب نهادی و ساختار برای اجرای مدیریت یک پارچه منابع آب در ایران	<p>- بررسی نقاط ضعف و قوت کارهای انجام شده قبلی.</p> <p>- بررسی گذشته ، حال و آینده مفهوم IWRM</p> <p>- ارائه تجربیات موفق کشورهای صنعتی و توسعه یافته و کشورهای دارای ویژگی های مشابه ایران</p> <p>- بررسی مبانی نظری و روش شناسی مطالعاتی و تبیین مسأله</p> <p>- ارزیابی نقاط ضعف و قوت فرصت ها و چالش های آب، ارزیابی فنی، اجتماعی ، اقتصادی ، زیست محیطی و سیاسی.</p>	مهندس مختار هاشمی	۲۴	۱۳۸۷	-	شرکت مدیریت منابع آب
۲۸	انجام خدمات علمی مشاوره ای به منظور برگزاری جشنواره پژوهش و فن آوری آبفا	<p>شرح خدمات جشنواره آب و فاضلاب به شرح ذیل می باشد:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تجهیز دبیرخانه اختصاصی جشنواره (در محل دانشگاه و شرکت مهندسی) • راه اندازی و راهبری سایت اینترنتی • تهیه متن فراخوان و در صورت اعلام کارفرما درج در روزنامه کثیرالانتشار و ارسال به مراکز و شرکت های مختلف • طراحی و ارسال مستندات جهت معرفی و تبلیغ جشنواره • تهیه CD ارائه "اصلاح الگوی مصرف آب" • تشکیل کمیته های تخصصی داوری و پرداخت حق الزحمه اعضا کمیته های تخصصی (۷ کمیته هر کمیته دارای ۴ عضو و ۴ جلسه برای هر کمیته) • تهیه متون تبلیغات رسانه ای • هماهنگی ارائه محصولات پژوهشی در حین نمایشگاه • انجام نظرسنجی و مستندسازی نتایج آن • مستندسازی (نرم افزاری و سخت افزاری) شرح موضوع شرح خدمات 	دکتر تیزقدم	۹	۱۳۸۸	-	شرکت مهندسی آبفا کشور

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۲۹	برگزاری سومین همایش ملی آب و فاضلاب با رویکرد اصلاح الگوی مصرف	شرح خدمات این همایش عبارت است از: راه اندازی و تجهیز دبیرخانه راه اندازی سایت اینترنتی اطلاع رسانی برای فراخوان مقالات دریافت و ساماندهی مقالات ارسالی داوری مقالات و اعلام نتایج	دکتر جلیلی قاضی زاده	۵	۱۳۸۸	-	شرکت آبفای کشور
۳۰	انجام مطالعات امکان سنجی و تهیه مدارک اجرایی و طرح تفصیلی ساختمان مرکز مدیریت بحران استان خراسان رضوی در شهر مشهد	هدف از انجام این پروژه: - مطالعات امکان سنجی و تهیه طرح جامع ساختمان مرکز مدیریت بحران • مروری بر سوابق مراکز مشابه در داخل و خارج • نیازسنجی و استخراج عملکردهای مورد انتظار مرکز مدیریت بحران • ارائه طرح پایه ساختمان، تاسیسات و تجهیزات مرکز - طراحی تفصیلی ساختمان مرکز مدیریت بحران • تعیین مولفه های کلی ساختمان مرکز • تهیه نقشه های تفصیلی معماری و جانمایی • تعیین معیارهای طراحی • تحلیل و طراحی • تهیه آلبوم نقشه های طراحی سازه ای ساختمان مرکز	دکتر حسینی	۶	۱۳۸۸	مهندسی زلزله و شریان های حیاتی	دفتر فنی استانداری خراسان رضوی

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۳۱	بررسی آزمایشگاهی و کنترل آبستگی در رودخانه ها ناشی از جت افقی مستغرق	<p>هدف از انجام این پروژه:</p> <ul style="list-style-type: none"> - مروری بر مطالعات انجام شده در سطح ملی و بین المللی - طراحی آزمایشها و آماده سازی مدل آزمایشگاهی - انجام آزمایشها در حالت عدم محافظ بستر و برداشت پروفیل آبستگی در زمانهای مختلف - ارائه و تحلیل نتایج و بررسی تاثیر هریک از عوامل بر ابعاد پروفیل آبستگی در حالت عدم وجود محافظ بستر - انجام آزمایشها در حالت وجود محافظ بستر و برداشت پروفیل آبستگی در زمانهای مختلف - ارائه و تجزیه و تحلیل نتایج در شرایط مختلف محافظت بستر و بررسی تاثیر هریک از عوامل بر ابعاد پروفیل آبستگی - ارائه دستورالعمل کاربردی جهت کنترل آبستگی در رودخانه ها ناشی از جت افقی مستغرق و محافظت بستر در آنها - جمع بندی و تهیه گزارش نهایی 	دکتر عطاری	۱۲	۱۳۸۸	-	شرکت مدیریت منابع آب ایران
۳۲	حمایت از پایان نامه های کارشناسی ارشد شرکت آب و فاضلاب استان تهران	<p>شرح خدمات انجام پایان نامه ها عبارتند از:</p> <p>مطالعات کتابخانه ای و تدوین ادبیات موضوع</p> <p>طراحی، ساخت و بهره برداری از سیستم نمونه پایلوت</p> <p>انجام آزمایشات لارم و جمع آوری داده های مربوطه</p> <p>تحلیل داده ها و نتیجه گیری</p> <p>ارائه گزارش نهایی</p>	دکتر فاضلی، دکتر جلیلی قاضی زاده، دکتر رشیدی مهرآبادی	۱۲	۱۳۸۸	-	شرکت آبفای استان تهران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۳۳	ارزیابی کارایی روشهای شستشوی چاهها و انتخاب گزینه برتر	<p>این پروژه در دو مرحله انجام می شود:</p> <ul style="list-style-type: none"> مرحله اول: <ul style="list-style-type: none"> بازدید از چاهها و تجهیزیات مربوطه جمع آوری اطلاعات مربوط به روشهای متعارف شستشو در منطقه مطالعات کتابخانه ای مشتمل بر جمع آوری اطلاعات فنی مورد استفاده برای پروژه انجام عملیات ویدیومتری از چاههای مورد نظر قبل و بعد از انجام شستشو به روشهای متداول در صورت لزوم ارزیابی وضعیت موجود ارائه گزارش میانکار مرحله دوم: <ul style="list-style-type: none"> بررسی کارایی روشهای مختلف شستشوی مستقر در منطقه مقایسه روشهای متداول منطقه با فناوری های نوین تحلیل اطلاعات بدست آمده میدانی و فنی و ارائه پیشنهادات لازم برای انتخاب گزینه های برتر ارائه گزارش مرحله نهایی 	دکتر فاضلی	۱۲	۱۳۸۸	تأسیسات آب و فاضلاب	شرکت آبفای روستایی مازندران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۳۴	بررسی میزان تولید، مصرف و هدر رفت آب شرب روستاهای مازندران	<ul style="list-style-type: none"> این پروژه در دو مرحله انجام می شود: مرحله اول: <ul style="list-style-type: none"> - بازدید از مجتمع های آبرسانی روستایی نمونه و تجهیزات مربوطه - جمع آوری اطلاعات مربوط به تولید، مصرف و هدررفت آب در مجتمع های فوق - مطالعات کتابخانه ای مشتمل بر جمع آوری اطلاعات فنی مورد استفاده برای پروژه - انجام اندازه گیری های تکمیلی در صورت نیاز - ارزیابی وضعیت موجود - ارائه گزارش میانکار مرحله دوم: <ul style="list-style-type: none"> - بررسی الگوی مصرف مناطق نمونه و تعیین میزان هدررفت - ارزیابی روشهای اصلاح و بهبود الگوی مورد نظر - بررسی روشهای متداول کاهش هدررفت آب در کشور از جمله در جوامع کوچک (روستایی) - امکان سنجی استفاده از روشهای نوین برای مدیریت تولید و مصرف آب در جوامع کوچک - تحلیل اطلاعات بدست آمده میدانی و فنی و ارائه پیشنهادات لازم برای دستیابی به اهداف مورد نظر 	دکتر فاضلی	۱۲	۱۳۸۸	تأسیسات آب و فاضلاب	شرکت آبفای روستایی مازندران
۳۵	بررسی روش های جلوگیری از لایه بندی حرارتی در دریاچه سد لتیان	<ul style="list-style-type: none"> - 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 گزینه های مختلف مطالعه شده و برآورد اجمالی هزینه های 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 گزینه های 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
۳۶	تهیه راهنمای بهره برداری، نگهداری و پایش در کارهای مهندسی رودخانه	<p>هدف از انجام این پروژه:</p> <ul style="list-style-type: none"> - مروری بر انواع کارهای مهندسی رودخانه - برنامه ریزی اقدامات اولیه حفاظت و بهره برداری از کارهای مهندسی رودخانه - تحلیل و ارزیابی اطلاعات جمع آوری شده و نتایج بازدیدها - ملاحظات رودخانه های مرزی - تدوین سازمان و تشکیلات پایش - اجرای عملیات تعمیر و نگهداری - تهیه و ارائه گزارش نهایی مختلف دستورالعمل حفاظت و بهره برداری و نگهداری از کارهای مهندسی رودخانه 	دکتر مجدزاده	۲۰	۱۳۸۸	-	دفتر مهندسی و معیارهای فنی آب و آبفا (وزارت نیرو)
۳۷	شناسایی و بررسی کمی و کیفی پسماندهای پالایشگاه گاز سرخون و قشم	<p>اهداف پروژه:</p> <p>جلوگیری از آلودگی محیط، مردم و کارکنان و ممانعت از آسیب های احتمالی محیط و مردم و جلوگیری از فجایع زیست محیطی که نظایر آن در دنیا موجود بوده و در منطقه مورد نظر نیز روی داده، از ارزش اقتصادی و معنوی غیرقابل بیانی برخوردار می باشد. در این راستا سازمانهای مختلف اقدام به برنامه ریزی جهت تحقق اهداف خود نموده اند. همچنین سیستمهای مدیریت محیط زیست با هدف تحقق اهداف محیط زیست محیطی سازمانها به شکلی استاندارد و منسجم شکل گرفتند. از سوی دیگر قوانین ملی و بین المللی مختلفی در جهت رعایت ملاحظات زیست محیطی تدوین شده و به مرحله اجرا گذاشته می شود که قانون مدیریت پسماند در کشور ما نیز جزو آن می باشد. بطور خلاصه اهداف مورد انتظار از طرح حاضر را می توان بصورت زیر خلاصه کرد:</p> <ul style="list-style-type: none"> • کمک به تحقق الزامات و برنامه های ISO 14000 در بخش پسماند • تحقق الزامات قانون مدیریت پسماند • کاهش مخاطرات (اعم از تاسیسات، افراد و محیط زیست) ناشی از پسماندها • کاهش مصرف منابع و کمک به حفاظت محیط زیست • کاهش هزینه های مربوط به مدیریت پسماند <p>امکان استفاده مجدد از پسماندها</p>	دکتر میرانی	۸	۱۳۸۸	-	شرکت پالایش گاز سرخون و قشم

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۳۸	انجام عملیات کدگذاری پسماندهای تولیدی در شرکتهای پتروشیمی بنادر امام، رازی، شیراز، تبریز، ارومیه، خراسان و بیستون براساس کدهای بین المللی RCRA، BASEL و راهنمای کدگذاری شرکت ملی صنایع پتروشیمی	<p>شرح خدمات پروژه به شرح ذیل می باشد:</p> <ul style="list-style-type: none"> تهیه فهرست پسماندهای تولیدی در شرکتهای پتروشیمی تعیین خصوصیات خطر پسماندها براساس اطلاعات دریافتی و مستندات بین المللی تعیین کد بین المللی RCRA برای پسماندهای خطرناک تعیین کد بین المللی BASEL برای پسماندها تعیین کد فرم پسماندها براساس طبقه بندی شرکت ملی صنایع پتروشیمی و تکمیل دفترچه کد فرم انجام عملیات کدگذاری به تفکیک پسماندهای تولیدی در شرکتهای مورد نظر طرح براساس طبقه بندی شرکت ملی صنایع پتروشیمی تهیه گزارش و ارائه سیستم کدگذاری بصورت نسخه الکترونیکی 	دکتر میرانی	۲	۱۳۸۸	-	شرکت ملی صنایع پتروشیمی
۳۹	ارزیابی ریسک برای سدهای خاکی	<p>هدف از انجام این پروژه:</p> <ul style="list-style-type: none"> مروری بر مطالعات انجام شده در سطح ملی و بین المللی جمع آوری اطلاعات لازم تعیین مدهای خرابی در این سد و تعیین ریسک های بحرانی سد انجام فرآیند مدیریت ریسک برای سد ارائه و تجزیه و تحلیل نتایج از قبیل دبی خروجی کل، گرادبان خروجی در نقاط مختلف سد و ضریب اطمینان در مقابل جوشش برای زهکش افقی و پائین دست حساسیت سنجی احتمال خرابی در سد بواسطه پدیده رگاب نسبت به سناریوهای مختلف استفاده از نتایج تحلیل ریسک برای طراحی بهینه تر سد و ارائه راهکارهای کاربری در این خصوص جمع بندی و ارائه گزارش و مدل عددی اصلاح شده نهایی 	دکتر نورزاد	۵	۱۳۸۸	-	شرکت مدیریت منابع آب ایران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۴۰	انجام خدمات آزمایشگاه مستقر و کنترل کیفیت ساختمانهای بتنی و فلزی در دست احداث دانشگاه شهید بهشتی	هدف از انجام این پروژه : - نظارت بر نحوه تهیه مصالح سنگی مصرفی در محل دستگاه بتن ساز از نظر کمی و کیفی بر اساس استاندارد - انجام آزمایشات بتن تا زه و سخت شده بر اساس استاندارد	دکتر وزین رام	۱۲	۱۳۸۸	-	دانشگاه شهید بهشتی
۴۱	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		۱۳۸۸	-	شرکت توانیر

۲- دانشکده مهندسی انرژی

جدول ۲۶: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۸۸

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱	طراحی و ساخت فیلتر سیستم خنک کننده نیروگاه کلان	به منظور جلوگیری از ورود ذرات ریز و درشت به داخل توربین آبی نیروگاه کلان فیلترهای مشبک چدنی با مش بالا و فیلترهای مشبک از جنس فولاد ضد زنگ با مش پایین در مسیر آب ورودی به توربین قرار می‌گیرد. در این طرح پژوهشی ضمن آنالیز جنس فیلترها، نقشه ساخت آن‌ها تهیه شده و با روش ریختگری دقیق نمونه‌های فیلتر ساخته شده‌اند. پس از ریختگری، عملیات ماشین کاری جهت تعبیه پیچ و سایز شدن نمونه‌ها به عمل آمده است.	دکتر رحمانی	۹	۱۳۸۶	خوردگی	شرکت آب منطقه ای تهران
۲	بررسی فنی و اقتصادی امکان جایگزینی ماده ازون به جای کلر	بیش از صد سال است که گندزدائی بطور جدی در صنایع مورد توجه است و ماده ای که بیش از هر ماده دیگری تاکنون بعنوان گندزدا مورد استفاده بوده گاز کلر است. بعضی از مشتقات کلر مانند هیپوکلریت سدیم و هیپوکلریت کلسیم نیز برای استخرها مورد استفاده قرار می‌گیرند. گاز کلر یک اکسید کننده و در نتیجه یک میکروب کش بسیار قوی است ولی استفاده از آن خطرات و مشکلاتی به همراه دارد بعنوان مثال بسیار سمی و کشنده است، غلظت‌های بالای آن باعث مرگ انسان و ماهی‌ها نیز می‌شود، باقی مانده‌های سرطانزا در آب بجا می‌گذارد و خورنده فلزات نیز هست. اخیراً دو روش استفاده از اشعه UV و استفاده از گاز ازون معرفی شده‌اند که هر کدام مزایایی نسبت به کلر دارد و البته مشکلات خاص خودش را نیز دارد. گاز ازون قابلیت ذخیره سازی را ندارد، قیمت تولید آن نسبتاً بالا است و سرمایه گذاری اولیه بیشتری را نیز دربر دارد ولی باقی مانده سرطانزا تولید نمی‌کند بسیار قویتر و سریعتر از کلر میکروارگانیسم‌ها را از بین می‌برد و هیچگونه ماده شیمیایی نیز همراه آن مصرف نمی‌شود. هدف این پروژه مقایسه همه جانبه این دو گاز با هم است که شامل موارد زیر است: - سرمایه گذاری اولیه - آثار و عوارض زیست محیطی - خوردگی فلزات - سرعت و قدرت گندزدائی با توجه به نتایج پروژه می‌توان در مورد جایگزینی کلر با ازون تصمیم گیری نمود گرچه در کشورهای پیشرفته مصرف کلر منسوخ شده و یا در حال کنار گذاشتن است.	مهندس موسوی	۱۲	۱۳۸۷	تصویب آب - رسوب گذاری - آزمایشات سوخت و روغن - الکتروشمی و آنالیزهای شیمیایی	شرکت برق منطقه ای غرب

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۳	بررسی علل سوراخ شدن هیترهای فشارقوی نیروگاه بیستون	هیترهای نیروگاهی به منظور افزایش راندمان نیروگاه تا حدود ۱۵ درصد طراحی می شوند. از وظایف اصلی هیترهای نیروگاهی می توان به پیش گرم کردن آب تغذیه بویلر و کاهش تنش های حرارتی ناشی از این عملیات، کاهش حجم بویلر و کندانسور و همچنین تامین بخار جهت استفاده در قسمت های مختلف نیروگاه اشاره نمود. با توجه به وظایف مذکور هرگونه تخریب که منجر به کاهش کارائی هیترها شود، می تواند در کاهش راندمان و مگاوات تولیدی موثر بوده و حتی بر اجزای دیگر واحد نیز تاثیر گذار باشد. در این میان هیترهای فشار قوی به دلیل بالا بودن فشار و دما به لحاظ تخریب نسبت به هیترهای فشار ضعیف از اهمیت ویژه ای برخوردار است. علت های مختلف ممکن است در تخریب لوله ای این هیترها تاثیر داشته باشند که از جمله می توان به طراحی آنها به لحاظ چینش لوله ها و همچنین توزیع و جریان بخار در سمت بیرون و همچنین توزیع و جریان بخار در سمت بیرون و همچنین سیال آب در داخل آنها، شرایط شیمی آب و بخار، جنس لول ها و شرایط بهره برداری و تغییرات بار واحد اشاره نمود .	دکتر رحمانی	۱۰	۱۳۸۸	خوردگی	شرکت برق منطقه ای غرب
۴	بررسی و انجام آزمایشات ممانعت کننده های خوردگی در محیط اسید نیتریک	جهت جلوگیری از خوردگی آلیاژهای مختلف در محیط اسید نیتریک نیاز به کنترل خوردگی از طریق بازدارنده های خوردگی می باشد. این بازدارنده ها در طولانی مدت می توانند از توسعه و افزایش نرخ خوردگی جلوگیری کنند. در این پروژه بازدارنده های مختلف از نوع مکانیزم آندی استفاده می شود.	دکتر رحمانی	۶	۱۳۸۸	خوردگی	صنایع شهید موحّد
۵	مشاوره و نظارت بر خوردگی آلیاژهای آلومینیوم و فولاد در محیط اسید نیتریک	با توجه به سابقه واحد تخصصی خوردگی در ارتباط با مکانیزم ها و روش های حفاظت از خوردگی، این واحد اقدام به مشاوره و نظارت بر خوردگی تجهیزات حاوی اسید نیتریک نموده است.	دکتر رحمانی	۲۰	۱۳۸۸	خوردگی	صنایع شهید موحّد

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۶	ارائه خدمات تست کنتور انشعابات تکفاز خانگی در محدوده شرکت توزیع نیروی برق غرب استان تهران	شامل دو مرحله: مرحله اول: سازماندهی تیم همکاران پروژه، معرفی تیم همکاران پروژه برای شرکت در دوره آموزشی مهندسی برق و نحوه تست کنتورهای تکفاز ۲۲۰ ولت و ارائه گزارش میانکار مرحله دوم: تست کنتورهای تکفاز خانگی در محدوده شرکت توزیع نیروی برق غرب استان تهران و ارائه گزارش نهایی	دکتر رحمانی	۳	۱۳۸۸	-	توزیع نیروی برق غرب استان تهران

۳- دانشکده مهندسی برق

جدول ۲۷: پروژه های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۸۸

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱	نظارت بر بخش های مطالعات سیستم، بهره برداری و حفاظت پروژه مطالعات جامع شبکه سراسری برق	<p>الف- نظارت بر چگونگی انجام مطالعات جامع شبکه برق ایران</p> <ul style="list-style-type: none"> - انتخاب، تشکیل و سازماندهی دانشکده های تخصصی برای همراهی با پیمانکار مطالعات در کل فرآیند مطالعات جامع شبکه برق ایران - تدوین اصول و روش های نظارت بر مطالعات جامع شبکه برق ایران - مطالعه و بررسی گزارشات فنی- تخصصی پیمانکار مطالعات - تأیید صحت و کفایت مطالعات پیمانکار مطالعات برای هر بخش <p>ب- مستندسازی و تدوین دانش فنی مرتبط با مطالعات جامع شبکه</p> <ul style="list-style-type: none"> - مستندسازی کلیه فرآیندهای مطالعات جامع شبکه برق ایران - مستندسازی و تدوین دانش فنی مرتبط با کلیه عملیات علمی - تأیید صحت و کفایت فرآیند انتقال دانش فنی 	دکتر آقا محمدی، دکتر عاملی، دکتر جوادی	۲۲	۱۳۸۴	مطالعات سیستم و بهره برداری	شرکت مدیریت شبکه برق ایران
۲	طراحی و اجرای یک پایلوت PLC پرسرعت	<p>فعالیت های این پروژه عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"> - طراحی، مطالعات اولیه و جمع آوری مستندات - تهیه ملزومات - نصب، راه اندازی و تست تجهیزات - راه اندازی و بهره برداری سیستم، تجزیه- تحلیل و ارائه نتایج حاصل 	دکتر دوستی	۸	۱۳۸۴	کالیبراسیون و اندازه گیری	شرکت برق منطقه ای تهران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۳	نظارت بر مطالعه طراحی و ساخت نمونه نیمه صنعتی میکرو توربوژنراتور	هدف از اجرای پروژه اصلی، کسب دانش فنی طراحی توربین و ژنراتورهای سرعت بالا در محدوده تجاری موجود و ساخت یک نمونه اولیه توربین و ژنراتور سرعت بالا می باشد. مشخصات نامی ژنراتور و توربین مورد نظر پس از انجام فاز اول و مشخص شدن ملاحظات مربوط به تهیه مواد و همچنین ملاحظات ساخت مشخص خواهد شد. برای تثبیت ولتاژ خروجی از کنترل اینورتر استفاده خواهد شد. پس از خاتمه فاز اول در طی فاز دوم با آزمایش بلندمدت مجموعه ساخته شده، الگوریتم های طراحی و تحلیلی حاصله اصلاح گردیده و یک نمونه نیمه صنعتی با رنج توانی اقتصادی، طراحی و نقشه های ساخت آن تهیه می گردد بنحویکه امکان واگذاری برای تولید تولید کنندگان میسر باشد. در پروژه حاضر بر کلیه فعالیت های فوق نظارت فنی صورت می پذیرد.	دکتر نقاشان	۶۰	۱۳۸۵	-	پژوهشگاه نیرو
۴	ارائه خدمات مشاوره و آزمایشات شینه های آب خنک ژنراتور	شرح خدمات این پروژه عبارتند از: - نظارت بر انجام عملیات الکتریکی، مکانیکی و هیدرولیکی تولید شینه های آب خنک - ارائه مشاوره در خصوص روش ها و تجهیزات تست مورد نیاز برای تولید شینه های آب خنک - معرفی مستندات، استانداردها و دستورالعمل های مورد نیاز - انجام آزمایشات مورد نظر در کارخانه یا نیروگاه - ارائه خدمات کتابخانه ای و امکان استفاده از منابع و مراجع موجود - ارائه آموزش های مورد نیاز کارفرما	دکتر نقاشان	۱۲	۱۳۸۵	-	شرکت فن ژنراتور
۵	مطالعات پایداری ولتاژ شبکه برق سیستم و بلوچستان و تعیین ولتاژ آستانه حذف بار ولتاژی شین ها	شرح خدمات سه مرحله ای این پروژه عبارتند از: - محاسبه منحنی P-V شین های ۶۳، ۲۳۰ و ۴۰۰ کیلوولت و شناسایی شین های ضعیف و بحرانی - تعیین ولتاژ آستانه بحرانی حذف بار برای شین های ۲۳۰ و ۴۰۰ کیلوولت بر اساس بحرانی ترین حادثه برای هر شین - تعیین میزان حذف بار ولتاژی مورد نیاز برای هر یک از شین های ۲۳۰ و ۴۰۰ کیلوولت - شناسایی و اولویت بندی بارهای مؤثر برای حذف بار در راستای بهبود پایداری ولتاژ - شناسایی الگوهای بحرانی رشد بار روزانه و ارائه الگوهای مناسب با ریسک کمتر برای ناپایداری ولتاژ - بررسی تأثیر منابع توان راکتیو بر ولتاژ آستانه بحرانی و میزان حذف بار شین ها	دکتر آقامحمدی	۸	۱۳۸۶	مطالعات سیستم و بهره برداری	شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۶	تهیه کتاب جامع راهنمای آموزش بهره برداران نیروگاه های گازی و ترکیبی	موضوعات این کتاب راهنما عبارتند از: - شناسنامه شغلی مشاغل نیروهای بهره بردار - تجربیات و نظرات آموزشی برای انواع دوره های آموزشی - نیازسنجی آموزشی - برنامه ریزی آموزشی در گرایش ها و سطوح مختلف شغلی - ارزیابی آموزشی - ویژگی ها و شرایط انتخاب اساتید و نحوه ارزیابی تدریس - تدوین شرایط ارائه آموزش و تسهیلات و لوازم آموزشی - شرح وظایف مرتبطین با امر آموزش	دکتر بزندی زاده	۶	۱۳۸۶	آموزش از راه دور	شرکت مینا
۷	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 آن ها 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 غیر تبعیض آنی و 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 بهادرزاد	۱۲	۱۳۸۷	-	وزارت نیرو
۸	بررسی اثر خطوط انتقالی بلند دو مداره بر روی بکدیگر و تأثیر فرکانس های مختلف بر روی تجهیزات و حفاظت راکتورها	با توسعه مصرف انرژی الکتریکی، توسعه و گسترش شبکه های انتقال انرژی به ویژه احداث خطوط دومی و یا خطوط در مجاور هم که از نقطه نظر اقتصادی و کاهش هزینه های حریم مهم می باشد، همواره رو به افزایش است. در این حالت اندوکتانس های متقابل ناشی از خطوط دومی و یا خطوط در مجاور هم تمام طول مسیر یا بخشی از طول خطوط، بر محاسبات خطاهای نامتقارن و بررسی حالت های گذرای سیستم تأثیر جدی دارد بر همین اساس محاسبه و تنظیم سیستم های حفاظتی بایستی با ملحوظ نمودن این آثار متقابل صورت گیرد. در این پروژه مدلسازی اندوکتانس های سلفی و خازنی خطوط بویژه امپدانس های مولفه صفر مورد تحقیق قرار گرفته و اثر القائی آن ها (ولتاژ و جریان) در حال گذرا بر سیستم های الکتریکی و مخابراتی مطالعه خواهند شد.	دکتر جواد	۱۵	۱۳۸۷	عایق ها و تکنولوژی فشار قوی	شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۹	خدمات پژوهشی و مطالعاتی در محورهای مورد نیاز شرکت مدیریت شبکه برق ایران	در این پروژه خدمات پژوهشی و مطالعاتی مورد نیاز شرکت مدیریت شبکه برق ایران در یک افق ۵ ساله در زمینه های تخصصی نیز ارائه می گردد. مدیریت پایایی شبکه، حفاظت، مطالعات سیستم، ارائه و مطالعه روش های مناسب کنترل شبکه و مراکز دیساجینگ و همچنین تدوین استانداردها و دستورالعمل های مورد نیاز شرکت مدیریت شبکه برق ایران اجرا خواهد شد. در این قرارداد متناسب با موضوعات مختلف مورد نیاز شرکت که می تواند مستقیماً از طرف شرکت مطرح و از دانشگاه اجرای آن خواسته شود و یا موضوعاتی که از نظر دانشگاه می تواند مفید باشد پیشنهاد و پس از تأیید شرکت مذکور به مرحله اجرا درآید.	دکتر عاملی	۶۰	۱۳۸۷	-	شرکت مدیریت شبکه برق ایران
۱۰	تدوین رویه خدمات جانبی رزرو 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 تأیید 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
۱۱	انجام آزمایشات بر روی شش عدد از شینه های ژنراتور واحد ۷ نیروگاه کارون ۳	این پروژه براساس پیمان شماره H21U-187-228-952-1220 مورخ ۸۷/۴/۲۲ فیما بین شرکت فراب و دانشگاه صنعت آب و برق و پیرو حادثه شکست عایقی و مکانیکی سیم بندی استاتور در نیروگاه کارون ۳ انجام شده که طی این پروژه، بر روی شش عدد از شینه های ژنراتور شماره ۷ این نیروگاه آزمایشات انجام شده است. آزمایشات صورت گرفته بر مبنای شرح خدمات قرارداد عبارتند از: - تست مقاومت عایقی و ظرفیت خازنی - تست تلفات عایقی و ظرفیت خازنی - تست تخلیه الکتریکی جزئی - تست تحمل مکانیکی	دکتر نقاشان	۱	۱۳۸۷	-	شرکت فراب

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱۲	انجام آزمایشات کارگاهی تشخیص وضعیت ژنراتورهای واحد ۱ و ۲ نیروگاه سد مهاباد	این پروژه براساس پیمان شماره ۱۳۴۷۹/۱۲۳ مورخ ۸۷/۳/۲۳ فیما بین شرکت سهامی منطقه ای آذربایجان غربی و دانشگاه صنعت آب و برق جهت انجام آزمایشات بر روی ژنراتورهای واحد یک و دو نیروگاه سد مهاباد انجام شده است. آزمایشات صورت گرفته عبارتند از: - اندازه گیری تقارن ولتاژ ژنراتور - اندازه گیری مشخصه مغناطیسی ماشین (در حالت بی باری) - اندازه گیری مقاومت عایقی، مقاومت اهمی و امپدانس سیم بندی روتور در حالت سکون و طی کاهش سرعت ماشین - اندازه گیری مقاومت عایقی، اندیکس پلاریزاسیون و ثابت زمانی عایقی سیم بندی استاتور - اندازه گیری مقاومت اهمی سیم بندی استاتور - اندازه گیری ضریب تلفات عایقی در سطوح ولتاژ ۰/۲، ۰/۴، ۰/۸ و ۱ برابر ولتاژ نامی ژنراتور - اندازه گیری تخلیه جزیی سیم بندی استاتور در دو حالت سرد و گرم	دکتر نقاشان	۱	۱۳۸۷	-	شرکت آب منطقه ای استان آذربایجان غربی
۱۳	انجام آزمایشات بر روی ژنراتور واحد شماره ۱ نیروگاه سد امیرکبیر	با توجه به نامه شماره ۸۶/۲۶۶/۴۱۹ مورخ ۸۶/۳/۸ مدیریت امور بهره برداری سد امیرکبیر، مبنی بر لزوم انجام یکسری آزمایش بر روی واحد شماره یک این نیروگاه قبل از شروع عملیات اورهال اساسی، آزمایشات مورد درخواست ذیل بر روی این واحد انجام پذیرفت. آزمایشات صورت گرفته عبارتند از: - اندازه گیری مقاومت عایقی و ضریب پلاریزاسیون - اندازه گیری ضریب تلفات عایقی - اندازه گیری تخلیه الکتریکی جزیی - اندازه گیری دماسنج های مقاومتی ماشین - اندازه گیری و آنالیز ارتعاشات ماشین	دکتر نقاشان	۹۰ (روز)	۱۳۸۷	-	شرکت آب منطقه ای تهران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱۴	بهبود امنیت و پایداری ولتاژ شبکه مازندران (مطابق بخش دوم قرارداد)	<p>اهداف مطالعات تهیه روش و الگوریتمی سیستماتیک برای انجام محاسبات زیر در شبکه برق مازندران:</p> <ul style="list-style-type: none"> - محاسبه منحنی $p-v$ شینهای ۲۳۰ و ۴۰۰ کیلوولت برق مازندران بمنظور شناسائی شینهای ضعیف و بحرانی - تعیین ولتاژ آستانه بحرانی حذف بار برای شینهای ۲۳۰ و ۴۰۰ کیلوولت برق مازندران براساس بحرانی ترین حادثه برای هر شین و تعیین میزان حذف بار ولتاژی مورد نیاز. - شناسائی و اولویت بندی بارهای موثر برای حذف بار در راستای بهبود پایداری ولتاژ - شناسائی الگوهای بحرانی رشد بار روزانه و ارائه الگوهای مناسب با ریسک کمتر برای ناپایداری ولتاژ - بررسی تاثیر منابع توان راکتیو بر ولتاژ آستانه بحرانی و میزان حذف بار شینها . 	دکتر آقامحمدی	۱۵	۱۳۸۸	مرکز مطالعات دینامیکی	شرکت برق منطقه ای مازندران
۱۵	تهیه مشخصه امپدانسی 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 نهائی دریافت شده از پیمانکار اصلی نیروگاه	<p>هدف از انجام این پروژه:</p> <ul style="list-style-type: none"> - انجام شبیه سازی های لازم جهت تهیه مشخصه امپدانسی دیده شده از ترمینال ژنراتور نیروگاه اتمی بوشهر ، به ازاء بروز خطاهای مختلف در شبکه با در نظر گرفتن سیستم های 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 بعهده پیمانکار اصلی نیروگاه می باشد. - انجام اصلاحات و مطالعات تکمیلی مورد نیاز براساس نقطه نظرات پیمانکار اصلی نیروگاه شرکت (ASE) پس از بررسی گزارشات مربوطه و نهایی نمودن نتایج). - ارزیابی صحت عملکرد رله خروج از سنکرون واحد نیروگاه اتمی بوشهر به ازاء بروز اختلالات مختلف در شبکه و ارائه نقطه نظرات در خصوص تنظیمات رله مزبور. - ارائه گزارش های مطالعات انجام شده در هر یک از موارد فوق الذکر و اخذ تایید آنها از شرکت توانیر. - پیگیری و دریافت هر گونه اطلاعات و مشخصات شبکه برق ایران از شرکت توانیر و مراکز مربوطه. 	دکتر آقامحمدی	۶	۱۳۸۸	مرکز مطالعات دینامیکی	نیروگاه اتمی بوشهر

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱۶	تدوین و استقرار الگوی کارکردی پایانی شبکه برق ایران (دستور کار شماره ۱)	<p>هدف از انجام این پروژه:</p> <ul style="list-style-type: none"> مطالعه تطبیقی و بررسی الگوی کارکردی پایانی شبکه برق در حداقل و حداکثر سه کشور نمونه بررسی وضعیت موجود مدیریت پایانی در شبکه برق ایران مصاحبه و گفتگو با خبرنگاران و مسئولان صنعت برق تحلیل وضعیت موجود براساس یافته های اقدامات فوق ارائه گزارشات مطالعات وضعیت موجود. 	دکتر بهادر نژاد	۳	۱۳۸۸	-	شرکت مدیریت شبکه برق ایران
۱۷	مطالعه و طراحی حفاظت های ویژه پست غایتی با توجه به شرایط موجود	<p>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.</p> <p>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 آسیب های 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 .</p> <p>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 .</p>	دکتر خدرزاده	۱۸	۱۳۸۸	-	شرکت برق منطقه ای زنجان

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱۸	بررسی علل سوختن برقی های ۶۳kV شرکت برق منطقه ای زنجان	<p>بمنظور حفاظت شبکه در برابر اضافه ولتاژهای گذرای صاعقه و کلیدزنی از برقی های اکسید روی (Zno) استفاده می شود، اما چنانچه این نوع برقی ها براساس مشخصه های شبکه انتخاب نشوند و یا توانایی های لازم و استاندارد را نداشته باشند، بجای آنکه حفاظت شبکه را بعهده داشته باشند خودشان در برابر شرایط غیرمعمول نظیر اتصال کوتاه ها 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 خسران های 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 برقی های اکسید روی شبکه ۶۳ kv برق منطقه ای استان زنجان می باشد .</p>	مهندس رضایی	۱۸	۱۳۸۸	-	شرکت برق منطقه ای زنجان
۱۹	طراحی مجموعه نرم افزارهای شبیه سازی و بررسی تاثیر مانورها در شبکه مازندران (مطابق بخش اول قرارداد)	<p>هدف از انجام این پروژه:</p> <ul style="list-style-type: none"> - طراحی فرمت بانک اطلاعات استاتیک و تهیه نرم افزار به روزرسانی آن و به انجام روز رسانی اولیه - طراحی بانک اطلاعاتی دینامیک و طراحی فرمت ورودی PTI - شناسایی فرمتها و جداول بانک اطلاعاتی SCADA و برقراری ارتباط با DBS جهت دریافت اطلاعات مورد نیاز - طراحی و پیاده سازی نرم افزار واسط گرافیکی کاربر جهت اعمال فرامین مدنظر دیسچر و دریافت گزارشات - پیاده سازی نرم افزاری محدودیتها و دستورالعملهای دیسچرینگ - طراحی بانک اطلاعات خروجی و دریافت اطلاعات از خروجی PTI و طراحی گزارشات و تهیه فرمت آنها - تهیه نرم افزاری جهت اعمال تغییرات در صورت تغییر توپولوژی شبکه و چینش تجهیزات. 	دکتر رفیعی	۱۵	۱۳۸۸	-	شرکت برق منطقه ای مازندران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۲۰	آزمایش ترانسفورماتورهای نیروگاه لتیان و نیروگاه کلان	هدف از انجام این پروژه: انجام آزمایشات اندازه گیری تانژانت دلتا، مقاومت عایقی، نسبت تبدیل، مقاومت اهمی سیم پیچها و جریان بی باری روی ۱۷ دستگاه ترانسفورماتور نیروگاههای کلان و لتیان و همچنین انجام آزمایشات روغن روی ۴۰ نمونه روغن ترانسفورماتور شامل آزمایشات تانژانت دلتا، استقامت عایقی، عدد اسیدی، مقاومت مخصوص، عدد عایقی و آنالیز گازهای محلول در روغن (گاز کروماتوگرافی)	دکتر رفیعی	۲	۱۳۸۸	-	شرکت آب منطقه ای تهران
۲۱	نظارت بر اجرای پروژه طرح جامع شهر جدید هشتگرد	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	۱۳۸۸	-	شرکت توزیع نیروی برق غرب استان تهران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۲۲	بررسی کفایت شبکه انتقال و همچنین تبادل توان شبکه برق منطقه ای سمنان با شبکه سراسری و راهکارهای تامین کفایت و افزایش ظرفیت تبادل	<p>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.</p> <p>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 در آینده 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.</p>	دکتر سپاسیان	۹	۱۳۸۸	-	شرکت برق منطقه ای سمنان
۲۳	انجام فعالیتهای پژوهشی هیات تنظیم بازار برق ایران	<p>هدف از انجام پروژه:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	۱۸	۱۳۸۸	-	شرکت مدیریت شبکه برق ایران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۲۴	انجام آزمایشات بر روی سیم پیچ تحریک واحد شماره ۱ نیروگاه طرشت	هدف از انجام این پروژه: انجام آزمایش مقاومت عایقی تحریک ژنراتور انجام آزمایش مقاومت اهمی سیم پیچ تحریک ژنراتور انجام آزمایش امپدانس سیم پیچ تحریک ژنراتور انجام آزمایش انعکاس موج سیم پیچ تحریک ژنراتور انجام آزمایش تشدید فرکانس بالای سیم پیچ تحریک ژنراتور	دکتر نقاشان	۳	۱۳۸۸	-	نیروگاه طرشت
۲۵	ارائه خدمات فنی و مشاوره ای در زمینه تست دو عدد شینه کارون ۳	هدف از انجام این پروژه: • اندازه گیری مقاومت عایقی و ضریب پلاریزاسیون • اندازه گیری ضریب تلفات عایقی در دو دمای سرد و گرم در شش سطح ولتاژ • اندازه گیری تخلیه الکتریکی جزئی در دو دمای سرد و گرم در شش سطح ولتاژ • تست فشار قوی DC • تست فشار قوی AC	دکتر نقاشان	۱۲	۱۳۸۸	-	گروه صنعتی فن ژنراتور
۲۶	انجام آزمایشات بر روی سیم پیچ تحریک واحد شماره ۳ نیروگاه طرشت	هدف از انجام این پروژه: -انجام آزمایش مقاومت عایقی تحریک ژنراتور -انجام آزمایش مقاومت اهمی سیم پیچ تحریک ژنراتور -انجام آزمایش امپدانس سیم پیچ تحریک ژنراتور -انجام آزمایش انعکاس موج سیم پیچ تحریک ژنراتور -انجام آزمایش تشدید فرکانس بالای سیم پیچ تحریک ژنراتور	دکتر نقاشان	۳	۱۳۸۸	-	نیروگاه طرشت

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۲۷	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
۲۸	الحاقیه قرارداد تهیه کتاب جامع راهنمای آموزش نیروهای بهره بردار	امروزه منابع انسانی نقش مهمی در تولید ناخالص ملی کشورها ایفا می نمایند. منابع انسانی در شرکتهایی که با تکنولوژی سطح بالا کار می کنند اهمیت بیشتری پیدا می کند بگونه ای که این منابع را جزء بی بدلیل سرمایه های آن شرکت محسوب می نمایند. نقش آموزش در توسعه منابع انسانی نقش انکارناپذیری می باشد. گروه مپنا به منظور توسعه منابع انسانی شرکتهای زیرمجموعه و همچنین حصول اطمینان از آموزش صحیح افرادی که با نیروگاهها و تجهیزات ساخت آن گروه کار می کنند تدوین کتاب جامع آموزش کارکنان نیروهای بهره بردار را در دستور کار خود قرار داد و با توجه به تجربیات دانشگاه در این زمینه این کار را به دانشگاه واگذار نمود. پس از تدوین موفقیت آمیز این کتاب و تأیید نهایی آن، نظر به فعالیتهای بین المللی گروه مپنا تصمیم به تدوین نسخه انگلیسی این کتاب گرفت که در قالب الحاقیه قراردادی را به دانشگاه واگذار و هم اکنون مراحل پایانی خود را می گذراند.	دکتر یزدی زاده	۴	۱۳۸۸	-	شرکت مدیریت پروژه های نیروگاهی ایران (مپنا)

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۲۹	طراحی و ساخت پایگاه اینترنتی مدیریت آب شهری طبق امکانات موجود در جایگاه اینترنتی	هدف از این پروژه طراحی و ساخت پایگاه اینترنتی مرکز منطقه ای مدیریت آب شهری (تحت پوشش یونسکو) براساس امکانات موجود در پایگاه اینترنتی Http://www.rcuwm.org.ir به زبان انگلیسی و با استفاده از فناوریهای Ms.sharepoint Servises, Ms.sql serve 2005, Netframework 3.x است. سایت فعلی این مرکز به صورت تقریبا استاتیک و با استفاده از ابزار php پیاده سازی شده است. براساس مذاکرات اولیه با مسئولین مرکز فوق مقرر گردید این سایت با ابزار مناسبی به صورت دینامیکی، به صورت کامل از نو طراحی و پیاده سازی گردد. بگونه ای که امکان مدیریت، بهره برداری و انجام دخل و تصرف در اطلاعات آن از نقاط مختلف توسط کاربران مختلف به صورتی متناسب با حقوق دسترسی هریک از کاربران مزبور امکان پذیر گردد .	مهندس حنیف	۱۳۸۸		مرکز منطقه ای مدیریت آب شهری تهران	
۳۰	تهیه مدل اولویت بندی روستاهای استان مازندران از نظر پروژه های آب و فاضلاب	شامل سه فاز می باشد. فاز اول : شناسایی پروژه 1- شناسایی سازمان که کارشناسان به بررسی سازمان، ساختار سازمانی، ماموریتها و برنامه راهبردی و دستاوردهای آن می پردازند. 2- شناسایی روستاها که در این گام، منطقه تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مازندران شناسایی شده و لیست سلسله مراتبی روستاها به همراه پروژه های اجرا شده تاکنون و پروژه های مورد نیاز استخراج می گردد. 3- شناسایی ساختار پروژه ها و نحوه تعریف آنها که در این گام نحوه امکان سنجی، نیاز سنجی، تعریف، بررسی، تامین بودجه و تصویب اجرای پروژه های شرکت مورد بررسی و شناسایی قرار می گیرد . فاز دوم: تعیین معیارها و ارزش آنها در این فاز از یک روش ترکیبی بر مبنای جلسات مباحثه و پرسشنامه جهت شناسایی اولیه عوامل استفاده می شود. فاز سوم: محاسبه امتیاز روستاها و رتبه بندی در این فاز ماتریس تصمیم مربوط به هریک از روستاها بر مبنای نظر کارشناسان خبره، براساس روش Delphi و یا براساس اعداد و ارقام موجود مانند جمعیت و مساحت و سطح اراضی زیرکشت تهیه می گردد.	دکتر مشکینی	۶	۱۳۸۸	-	آبفای روستای مازندران

۴- دانشکده مدیریت و اقتصاد

جدول ۲۸: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۸۸

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱	تدوین و تحلیل شرح مشاغل و دوره‌های آموزشی صنعت برق	پس از اجرای مرحله آماده‌سازی اجرا (معرفی خبرگان، دسته‌بندی مشاغل، تعیین ویژگی‌های مورد نیاز برای انجام وظایف و غیره)، مشاغل تعیین شده تجزیه و تحلیل می‌شوند. در نهایت برای هر شغل یک شناسنامه کامل تهیه می‌گردد. در مرحله سوم، نیازهای آموزشی مشاغل بر اساس تجزیه و تحلیل بعمل آمده تعیین می‌گردند. دوره‌های آموزشی مورد نیاز هر شغل در تمام سطوح و دروس مربوط به هر دوره و سیلابس آن‌ها در این مرحله تهیه می‌شود. سپس یک نرم‌افزار طراحی و کلیه اطلاعات مشاغل در بانک اطلاعاتی آن پیاده‌سازی می‌گردد. در مرحله چهارم مشاغل تحلیل شده نهایی و بهسازی می‌گردند. در مرحله آخر مشاغل نهایی در چندین شرکت زیر مجموعه کارفرما به صورت پایلوت اجرا و طرح و نرم‌افزار حاصل از انجام پروژه ارزیابی می‌گردد.	دکتر نظری هاشمی	۹	۱۳۸۵	برنامه‌ریزی مدیریتی	شرکت توانیر
۲	تاثیر آزادسازی قیمت برق بر میزان مصرف برق	یکی از مسائل مهم دنیای امروزی ایجاد تعادل بین عرضه و تقاضای حامل‌های انرژی می‌باشد. در این میان انرژی الکتریکی به عنوان یکی از مهمترین حامل‌های انرژی به دلیل آنکه در تمامی بخش‌های اقتصادی جامعه (خانگی، صنعتی، تجاری، حمل و نقل، کشاورزی و عمومی) مصرف می‌شود و نیز به دلیل آنکه در فرآیند تولید سرمایه‌بر و پیچیده آن، از حامل‌های انرژی تجدیدناپذیر استفاده می‌شود لذا از اهمیت فوق‌العاده‌ای برخوردار می‌باشد. در نتیجه مسئله تعادل عرضه و تقاضا بر اهمیت آن می‌افزاید. محدودیت حامل‌های انرژی تجدیدناپذیراز یکسو و رشد جمعیت جهان از سوی دیگر این مسئله را حساس‌تر نموده است. بنابراین به نظر می‌رسد تنها راه برقراری تعادل عرضه و تقاضای برق، تعدیل مصرف برق می‌باشد. مصرف برق نیز ارتباط نزدیکی با قیمت آن دارد که به دلیل واقعی نبودن قیمت برق در کشور، سرانه بالای مصرف برق را در کشور شاهد هستیم.	دکتر حقانی	۱۵	۱۳۸۸	-	شرکت مدیریت پروژه‌های نیروگاهی ایران (مپنا)

مقالات چاپ شده
♦ ♦

دانشریات علمی

هفدهم:

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. گویای این مطلب چاپ و ارائه مقالات متعدد در سال ۱۳۸۸ می‌باشد. در این سال تعداد مقالات چاپ شده توسط اعضای هیات علمی دانشگاه، در نشریات خارجی با شاخص ISI، ۲۶ مقاله و در سایر نشریات معتبر خارجی ۶ مقاله می‌باشد. همچنین ۷ مقاله در مجلات معتبر وزارت علوم (شامل مجلات علمی - پژوهشی و علمی - ترویجی) که از بین آن ۴ مقاله در مجلات نمایه شده ISC می‌باشد؛ همچنین تعداد ۶ مقاله در سایر مجلات علمی به چاپ رسیده است. علاوه بر آن ۷۰ مقاله در همایش‌های ملی و ۷۹ مقاله در همایش‌های بین‌المللی در داخل کشور و ۷۵ مقاله در همایش‌های معتبر در خارج از کشور ارائه شده است.

خلاصه‌ای از مشخصات مقالات مزبور در جداول ۲۹ تا ۳۶ درج شده است. لازم به توضیح است در جداول مزبور فقط نام آن دسته از پدیدآورنده‌گان 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 ۲۹: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی آب در سال ۱۳۸۸

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجله	نوع مجله	شماره	سال	صفحه
۱	گاگیک بدلیانس قلی کندی	Treatment of domestic waste water in a pilot-scale HSFCW in West Iran	Desalination	ISI	248	Oct. 2009	977-987
۲	گاگیک بدلیانس قلی کندی	Impact of wastewater discharge on water quality of Karoon river in Iran	Int. J. Sus. Dev. Plan.	علمی - تخصصی	5	2009	1-14
۳	محمد رضا جلیلی قاضی زاده	مبانی و کاربرد مدیریت فشار در شبکه های توزیع آب	آب و محیط زیست	علمی	۷۵	پاییز ۱۳۸۸	۵۳-۶۶
۴	احمد خورسندی آقائی	Changes in ground water quality by urban area development . Case study of aquifers in tehran plain - Iran	Studia Universitatis Babees - Bolyal - Geographia	علمی - تخصصی	1	Jan. 2010	73-86
۵	میرحسین سیدسراجی	مدیریت و برنامه ریزی سیستم ابخیز با بهره گیری از مدل بهینه سازی (مطالعه موردی : آبخیز گرمابدشت گلستان)	مجله منابع طبیعی ایران - نشریه مرتع و ابخیزداری	ISC	۲	تابستان ۱۳۸۸	۲۵۶-۲۴۷
۶	پروین شاکری فرد	Effect of different Bacillus subtilis lipopeptides on surface hydrophobicity and adhesion of Bacillus cereus 98/4 spores to stainless steel and Teflon	Biofouling	ISI	6	2009	533-541
۷	جلال عطاری	review of water pricing theories and related models	African Journal of Agricultural Research	ISI	4	Dec. 2009	1536-1544
۸	ابوالقاسم علی قارداشی	ACUTE sensitivity of activated sludge bacteria to erythromycin	Jou. of Hazardous Materials	ISI	172	Dec. 2009	685-692
۹	سعید علی محمدی	Using meta-heuristic models for simulation of sediment transport in rivers	Int. Jou . of Computing Anticipatory Sys.	علمی - تخصصی	1	2009	-

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجله	نوع مجله	شماره	سال	صفحه
۱۰	سعید علیمحمدی	Cyclic storage systems optimization : Semidistributed parameter approach	Journal AWWA	ISI	101	Feb. 2009	90-103
۱۱	احمدرضا غواصیه جلال عطاری	سیستم هشدار سیل : ارائه و کاربرد مدلی برای طراحی و ارزیابی قابلیت اطمینان	تحقیقات منابع آب ایران	ISC	۱	بهار ۱۳۸۸	۱-۱۳
۱۲	احمدرضا غواصیه	Flood-level forecasting using Intensity-Duration-Frequency curves	Australian Jou. of Basic and Applied Sciences	ISI	3/4	Dec. 2009	4384-4391
۱۳	همایون مطیعی	An assessment of long - term trends in hydrologic components and implications for water levels in lake superior	Hydrology Research	ISI	40.6	Nov. 2009	564-579
۱۴	جعفر ناجی حمودی	Energy consumption and environmental protection management	ماهنامه نفت ، گاز و پتروشیمی	علمی	۶۰	خرداد ۱۳۸۸	۲-۵
۱۵	جعفر ناجی حمودی رامین صادقی	Oil and other energy resources with consumptions	ماهنامه نفت ، گاز و پتروشیمی	علمی	۵۹	آذرماه ۱۳۸۸	۱۷-۲۰
۱۶	علی نورزاد	مدیریت ریسک در سدهای خاکی	فصلنامه ژئوتکنیک و مقاومت مصالح	علمی - ترویجی	۱۱۰	پاییز ۱۳۸۶	۱۶-۲۵
۱۷	علی نورزاد	ارائه مدل مفهومی و تدوین الگوی مدیریت یکپارچه منابع آب با تاکید بر امنیت آبی	تحقیقات منابع آب ایران	ISC	۳	زمستان ۱۳۸۸	۱-۱۳
۱۸	علی نورزاد	ارزیابی تراوش در سد های خاکی با استفاده از اندازه گیری دما - مطالعه موردی: سد خاکی شمیل	مجله مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی	علمی	۱	زمستان ۱۳۸۸	۴-۳۳

۲- دانشکده مهندسی انرژی

جدول ۳۰: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۸۸

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجله	نوع مجله	شماره	سال	صفحه
۱	مصطفی تقی زاده	Improving dynamic performances of Pwm- driven servo - pneumatic systems via a novel pneumatic cricuit	ISA Transactions	ISI	48	May. 2009	512-518
۲	مصطفی تقی زاده	modeling and identification of a solenoid valve for PWM control applications	C.R. Mecanique	ISI	337	Mar. 2009	131-140
۳	مصطفی تقی زاده	Increased tracking ability of pluse width modulation - driven pneumatic servo systems via a modified pneumatic cricuit	Electrical Engineering	ISI	91	Aug. 2009	79-87
۴	مصطفی تقی زاده	Multimodel pd - control of a pneumatic actuator under variable loads	Int. Jou. Advanced Manufacturing Tech.	ISI	-	Sep. 2009	-
۵	خسرو رحمانی	mechanical properties of uncoated and aluminide - coated	Metallurgical and Materials Transactions	ISI	41	Jan. 2010	-
۶	محمد عامری	The study of key design parameters effects on the vortex tube performance	Journal of Thermal Science	ISI	4	Nov. 2009	270-276
۷	محمد عامری	Thermodynamic analysis of a tri-generation system based on micro-gas turbine with a steam ejector refrigeration system	Elsevier, Energy	ISI	35	Jan. 2010	2203-2209
۸	امیرفرهاد نجفی	An experimental study and CFD analysis towards heat transfer and fluid flow characteristics if decaying swirl pipe flow generated by axial vanes	Meccanica	ISI	45	Jan. 2010	111-129

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجله	نوع مجله	شماره	سال	صفحه
۹	امیرفرهاد نجفی	Numerical simulation of vortex engine flow field : one phase and two phases	Journal of Thermal Science	ISI	3	Sep. 2009	226-234
۱۰	امیرفرهاد نجفی	اثر جریان گردابی در داخل لوله مکش یک توربین فرانسویس افقی بر کارکرد آن	شریف ویژه مهندسی مکانیک	ISC	۴۶/۲	اسفند ۱۳۸۷	۱۱۹-۱۲۶
۱۱	امیرفرهاد نجفی	One-way and two-way coupling analyses on three phase flows in hydrocyclone separator	Jou. Appl. Mech. (ASME)	ISI	76	Nov. 2009	.

۳- دانشکده مهندسی برق

جدول ۳۱: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۸۸

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجله	نوع مجله	شماره	سال	صفحه
۱	مجتبی خدرزاده	Mapping based technique for distance relays setting in presence of IPFC	The Institute of Electrical Engineers of Japan (IEEJ)	علمی - تخصصی	129-B	Nov. 2009	1411-1418
۲	محمد حسین رضانی	Hierarchical optimal control of large-scale nonlinear chemical processes	ISA Transactions	ISI	48	Jan. 2009	38-47
۳	محمد حسین رضانی	Optimization of large-scale systems using gradient-type interaction prediction approach	Electrical Engineering	ISI	91	Dec. 2009	301-312
۴	محمد حسین رضانی	Novel interaction prediction approach to hierarchical control of large-scale systems	IET Control Theory and Applications	ISI	4	Feb. 2010	228-243
۵	محمدصادق سپاسیان	A multiyear security constrained hybrid generation - transmission expansion planning algorithm including fuel supply costs	IEEE Trans.on Power System	علمی - تخصصی	24	Aug. 2009	1609-1618
۶	مهرداد ستایش نظر	Multiobjective electric distribution sysytem expansion planning using hybrid energy hub concept	Elsevire, Electric Power Sysytem Research	ISI	79	Jun. 2009	899-911
۷	محمدتقی عاملی	Reducing the undesirable effects of wind farmers high-penetration on frequency	Journal of Communication and Computer	علمی - تخصصی	-	Jun. 2009	-
۸	داود غرویان	COMBination of elman neural network and classification - based predictive association rules to improve computer networks security	World Applied Science Journal	ISI	7	2009	80-86

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجله	نوع مجله	شماره	سال	صفحه
۹	داود غرویان	Pitch in emotional speech and emotional speech recognition using pitch frequency	مجله مهندسی برق مجلسی	علمی	۴/۱	اسفند ۱۳۸۸	۱۹-۲۴
۱۰	داود غرویان	بکارگیری شبکه های عصبی ARTMAP فازی شبکه های KSOFM برای کاهش نرخ بیت کد کننده گفتار مبتنی بر استاندارد FS-1015 ...	مجله مهندسی برق مجلسی	علمی	۱	بهار ۱۳۸۸	۱۹-۲۶
۱۱	محمد رضا مشکوه الدینی	Statistical study of the thin metal-oxide varistor ceramics	Australian Journal of Basic and Applied Sciences	ISI		May. 2010	751-763
۱۲	حمیدرضا مهدیانی	A cost - error tunable round - off method : finite - length absorption	IEICE Electronics Express	ISI	6/18	Des. 2009	1312-1317
۱۳	محمد رضا نقاشان، محمد رضا مشکوه الدینی	Optimum design of single-sided linear induction motors for improved motor performance	IEEE Trans.on Magnetics	ISI		2009	
۱۴	علیرضا یزدی زاده	Adaptive neuro_PID controller design with application to nonlinear water level in Neka power plant	Journal of Applied Sciences	ISI	18	Jul. 2009	2512-2521

۴- دانشکده مدیریت و اقتصاد

جدول ۳۲: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۸۸

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجله	نوع مجله	شماره	سال	صفحه
۱	محمود حقانی	ارزشیابی توصیفی گامی به سوی توسعه یادگیری- یاددهی فراگیران	مدیریت بر آموزش انتظامی	علمی - ترویجی	۲	تابستان ۱۳۸۸	۷۱-۹۲
۲	محمود حقانی	تأثیر شش سیگما در کیفیت آموزشی مراکز آموزش از راه دور	مدیریت بر آموزش انتظامی	علمی - ترویجی	۲	تابستان ۱۳۸۸	۹۳-۱۲۲

مقالات ارائه و چاپ شده
♦ ♦

درمجموع علمی

۱- دانشکده مهندسی آب

جدول ۳۳: مقالات ارائه و چاپ شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی آب در سال ۱۳۸۸

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۱	یوسفعلی بخشی	تجزیه و تحلیل بحران و مدیریت آن	مدیریت بحران در صنعت برق کشور	تهران	۱۳۸۸/۰۳/۲۹
۲	گاگیک بدلیانس قلی کندی	Wastewater project of Tehran : development , challenges and chances	Thrid Int. Con. on Sustainable Development and Planning	قبرس	2009/5/13-15
۳	گاگیک بدلیانس قلی کندی	Upgrading and retrofitting of municipal wastewater treatment plant plants by means of memberane bioreactor technology(MBR)	7th Int. Con. on Membrane Science & Technology	مالزی	2009/5/13-15
۴	گاگیک بدلیانس قلی کندی	Characterisation of natural zeolite and the feasibility of cation and anions removal from water	Materials Characterisation , Computational Methods and Experiments IV	انگلستان	2009/6/18
۵	گاگیک بدلیانس قلی کندی، رضا راستی اردکانی	Earthquake damage detection in tehran 's water diseribution system	Thrid Int. Con. on Safety and Security Engineering	ایتالیا	2009/7/1-3
۶	گاگیک بدلیانس قلی کندی	Aresnic polluted groundwater : epidemiological study and efficient remooval method	Enviromental Health Risk	انگلستان	2009/9/21-23
۷	گاگیک بدلیانس قلی کندی	Membrane nanofiltration process for retrofitting of industrial wastewater treatment plant . Case study : (mazandaran pulp - paper industry - iran)	First Int. Con . on Advances in Wastewater Treatment and Reuse	تهران	2009/9/10-12
۸	گاگیک بدلیانس قلی کندی	oil pollution prevention : crude oil biodegration by isolated bacterium of the persian gulf	Diaster Management and Human Health Risk	انگلستان	2009

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۹	گاگیک بدلیانس قلی کندی	نقش مهندسی ارزش در اجرا و بهینه سازی زیر ساخت ها : مطالعه موردی پرو «ه شبکه فاضلاب همدان	اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیر ساختها	تهران	۱۳۸۸/۵-۶
۱۰	گاگیک بدلیانس قلی کندی	نقش فناوری میکروتونلینگ در اجرای شریانها و سامانه های آب و آب و فاضلاب : مطالعه موردی شبکه فاضلاب همدان	اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیر ساختها	تهران	۱۳۸۸/۵-۶
۱۱	گاگیک بدلیانس قلی کندی	نقش موسسات مالی توسعه ای بین المللی در اجرای زیر ساخت ها	اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیر ساختها	تهران	۱۳۸۸/۵-۶
۱۲	گاگیک بدلیانس قلی کندی	Upgrading and retrofiting of south wastewater treatment plants - isfahan - hnan - by means of membrane bioreactor (MBR) technology	First Int. Con.on Advances in Wastewater Treatment and Reuse	تهران	2009/11/10-12
۱۳	گاگیک بدلیانس قلی کندی	Water quality monitoring of dez and karoom rivers - Iran	2nd Int. con. on Health Safety - Env.	تهران	2009/11/1-2
۱۴	محمد رضا جلیلی قاضی زاده	تحلیل اعتماد پذیری شبکه شریان های حیاتی با استفاده از نمودار تصمیم گیری دو دویی	چهارمین کنفرانس بین المللی مدیریت جامع بحران و پافند غیر عامل در پایداری ملی	تهران	۱۳۸۷/۲/۱۱-۱۴
۱۵	محمد رضا جلیلی قاضی زاده	روش تحلیل و مقابله با بحران آلوده سازی شبکه های توزیع آب شهری (مطالعه موردی - شهر شریف آباد)	چهارمین کنفرانس بین المللی مدیریت جامع بحران و پافند غیر عامل در پایداری ملی	تهران	۱۳۸۷/۲/۱۱-۱۴
۱۶	محمد رضا جلیلی قاضی زاده	Development of a new operation system of the labyrinth - crested fusegates	33RD IAHR Congress Technical Program	کانادا	2009/8/9-14
۱۷	محمد رضا جلیلی قاضی زاده	تحلیل جریان متغیر مکانی فوق بحرانی در کانالها و سرریز های جانبی	هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۲۲-۲۳
۱۸	محمد رضا جلیلی قاضی زاده	مقایسه معیار طراحی آتش نشانی شبکه های توزیع آب در ایران (نشریه ۳-۱۱۷) با دیگر کشورها	هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۲۲-۲۳

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۱۹	محمد رضا جلیلی قاضی زاده	تهیه مدل تعیین نشت لحظه ای در لوله های شبکه توزیع آب با تلفیق مدل هیدرولیکی (WaterGEMS) و سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۲۲-۲۳
۲۰	محمد رضا جلیلی قاضی زاده	EFFECT of pressure management on performance indicators of water distribution network in tehran	Int. Con. on Water Conser Vation in Arid Regions ICWCAR09	عربستان	2009/10/12-14
۲۱	محمد رضا جلیلی قاضی زاده، مجتبی فاضلی	Pressure management in urban water network s for water scarcity conditions	Int. Con. on Capacity Building in Urban Water Management Under Water Scarcity Conditions	عمان	2009/11/13-15
۲۲	محمد حاجی ستوده، فرشاد وزین رام	Influence of waterproofing admixture in water penetration of concrete	سومین کنفرانس بین المللی بتن و توسعه	تهران	۱۳۸۸/۷-۹
۲۳	محمد حاجی ستوده	Determination of flexural flexural strength of steel of fiber reinforced concrete with different fiber percentage by means of 3 - point bending test	سومین کنفرانس بین المللی بتن و توسعه	تهران	۱۳۸۸/۷-۹
۲۴	محمد حاجی ستوده	نگاهی گذرا بر ضعف ساخت سازه های بتنی در ایران مقایسه با کشورهای همجوار - علل و راهکار ها	اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیر ساختها	تهران	۱۳۸۸/۵-۷
۲۵	نعمت حسنی	Engineering properties of geopolym er concrete based on alkali actived natural pozzolan	سومین کنفرانس بین المللی بتن و توسعه	تهران	۱۳۸۸/۷-۹
۲۶	احمد خورسندی آقائی	Sinkholes formation hazards , case study : sinkholes hazard in hamadan plain and the lar valley of Iran	هشتمین کنگره علوم زمین و کارتوگرافی مونیخ	آلمان	2009/9/6
۲۷	رضا راستی اردکانی	Strong ground motion in Tehran city	European Congress on Regional Geoscientific Catography	آلمان	2009/6/9-12
۲۸	حسین رزاقی زاده	کاهش آلودگی در آبکاری نیکل به وسیله تکنولوژی الکترودیالیز	سومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست	تهران	۱۳۸۸/۲۵-۲۸

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۲۹	حسین رزاقی زاده	استفاده مجدد از فاضلاب جهت حفاظت کمی و کیفی منابع آب	سومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست	تهران	۱۳۸۸/۳۵-۲۸
۳۰	عبداله رشیدی مهرآبادی، فرشاد وزین رام	Evaluation effect of using alkaline aggregate in concrete durability in water and wastewater network pipes and structures	2nd International Conference on Seismic Retrofitting with the Focus on Concrete Technology	تبریز	۱۳۸۸/۱۵-۱۶
۳۱	عبداله رشیدی مهرآبادی، فرشاد وزین رام	افزایش دوام بتن در مقابل خوردگی اسیدی با استفاده از سنگدانه آهکی	اولین کنفرانس ملی بتن	تهران	۱۳۸۸/۱۵-۱۶
۳۲	عبداله رشیدی مهرآبادی، مجتبی فاضلی	ارزیابی کارایی صافی های درشت دانه افقی (HRF) در ارتقای راندمان تصفیه به روش لجن فعال	سومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست	تهران	مهر ماه ۱۳۸۸
۳۳	عبداله رشیدی مهرآبادی، مجتبی فاضلی	Substitution feasibility of secondary sedimentation tank with HRF in activate sludge wastewater treatment method	Int. Con. AWTR	تهران	2009/11/10-12
۳۴	عبداله رشیدی مهرآبادی	مزایای استفاده از فیلتر ماسه ای کند با جریان افقی بجای فیلتر ماسه ای کند متعارف	سومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست	تهران	مهر ۱۳۸۸
۳۵	عبداله رشیدی مهرآبادی	بررسی کارایی گندزدایی آب با استفاده از دی اکسید تیتانیوم (TiO ₂) در لوله های تراوا نسبت به نور خورشید	دومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست	تهران	۱۳۸۸/۰۳-۴-۳۰
۳۶	عبداله رشیدی مهرآبادی، مجتبی فاضلی	امکان سنجی جایگزینی مخازن ته نشینی ثانویه در تصفیه به روش لجن فعال با صافی های درشت دانه افقی	هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۳۱-۳-۲۳
۳۷	عبداله رشیدی مهرآبادی	Hexavalent chromium removal from water of the wells of sarbishe plain in southern khorasan	Int. Con. AWTR	تهران	2009/11/10-12
۳۸	عبداله رشیدی مهرآبادی	Biological corrosion prevention in water and wastewater installations by application of TiO ₂ nano particles coating	دومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست	تهران	۱۳۸۸/۰۳-۴-۳۰

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۳۹	عبداله رشیدی مهرآبادی، مجتبی فاضلی	بررسی کارایی گندزدایی آب با استفاده از دی اکسید تیتانیوم (TiO ₂) در لوله های تراوا نسبت به نور خورشید	دومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست	تهران	۱۳۸۸/۱۰/۳۰
۴۰	عبداله رشیدی مهرآبادی	کاهش آسیب پذیری تأسیسات برداشت آب مستقر در پایاب خطوط انتقال نفت از دیدگاه پدافند غیر عامل	سومین همایش ملی آب و فاضلاب	تهران	۱۳۸۸/۱۲/۴-۵
۴۱	عبداله رشیدی مهرآبادی، مجتبی فاضلی	بررسی عملکرد صافی های تند با تکیه بر شاخص تعداد و اندازه ذرات و کدورت خروجی از صافی	سومین همایش ملی آب و فاضلاب	تهران	۱۳۸۸/۱۲/۴-۵
۴۲	عبداله رشیدی مهرآبادی، مجتبی فاضلی	اثر استفاده از فیلتر ماسه ای کند با جریان افقی در کاهش مصرف سطح زمین و مصالح بستر فیلتر و هزینه های بهره برداری	سومین همایش ملی آب و فاضلاب	تهران	۱۳۸۸/۱۲/۴-۵
۴۳	عبداله رشیدی مهرآبادی، مجتبی فاضلی	بررسی راندمان گندزدایی توسط اکسیداسیون فتوکاتالیست دی اکسید تیتانیوم با رویکرد استفاده از انرژی خورشید و کاهش مصرف کلر	سومین همایش ملی آب و فاضلاب	تهران	۱۳۸۸/۱۲/۴-۵
۴۴	پروین شاکری فرد	Effect of different Bacillus subtilis lipopeptides on surface hydrophobicity and adhesion of Bacillus cereus 98/4 spores to stainless steel and Teflon	3 rd Congress of FEMS Held in Gothenburg, Sweden	سوئد	2009/6/28-30
۴۵	پروین شاکری فرد	Biosurfactant production by Pseudomonas aeruginosa PTCC 1637 and its effect on hydrophobicity of stainless steel and Teflon	3 rd Congress of FEMS Held in Gothenburg, Sweden	سوئد	2009/6/28-30
۴۶	عباس شویدی	Investigation of horizontal roughing filter performance for Iron removal water	First Int. Con. on Advanceing Wastewater Treatment and Reuse	تهران	۱۳۸۸/۱۹-۲۱
۴۷	جلال عطاری، سعید علیمحمدی	بهینه سازی تامین آب نیروگاه حرارتی با استفاده از الگوریتم ژنتیک	اولین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی	تهران	۱۳۸۸/۳/۴-۲۷
۴۸	جلال عطاری	مقایسه اقتصادی پروژه های مدیریت سیلاب با استفاده از تلفیق نرم افزار ها HEC-RAS، GIS و HEC-FDA در رودخانه گرگانرود	هشتمین کنگره بین المللی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۳/۳۱-۳۳

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۴۹	جلال عطاری	روش ماتریس ریسک در خطر پذیری سیلاب ناشی از شکست سد	هشتمین کنگره بین المللی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۳۱-۲۳
۵۰	جلال عطاری	نقش سرعت جریان و زمان فرار در مدیریت بحران سیلاب ناشی از شکست سد	هشتمین کنگره بین المللی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۳۱-۲۳
۵۱	جلال عطاری	A comparative study water quality indices for karun river	World Enviromental & Water Resources Con.	آمریکا	2009/5/22-27
۵۲	جلال عطاری	Water sustainability index: application of cwsı for ahwaz county	World Enviromental & Water Resources Con.	آمریکا	2009/5/22-27
۵۳	جلال عطاری	Professional training: an integral part of capacity development for water & wastewater companies in Iran	7th Int. Sci. Con. on the Human Dimension of Global Environmental Change	آلمان	2009/4/26-30
۵۴	جلال عطاری، محمدرضا مجدزاده طباطبائی	طول کاربردی روشهای حفاظت بستر در برابر آبشستگی ناشی از جت افقی مستغرق	هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه	اهواز	۱۳۸۸/۱۱/۶-۸
۵۵	جلال عطاری، محمدرضا مجدزاده طباطبائی	بررسی آزمایشگاهی تاثیر عمق پایاب بر آشفستگی پایین دست دریچه ها	اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیر ساختها	تهران	۱۳۸۸/۵-۷
۵۶	جلال عطاری، محمدرضا مجدزاده طباطبائی	بررسی آزمایشگاهی کنترل آبشستگی ناشی از جت افقی مستغرق در بستر رودخانه ها به وسیله محافظ مرکب	هشتمین کنفرانس هیدرولیک ایران	تهران	۱۳۸۸/۹/۲۴-۲۵
۵۷	جلال عطاری	مطالعه آزمایشگاهی مکانیزم هواگیری جریان پس از دریچه در تونلهای تخلیه کننده تحتانی	هشتمین کنفرانس هیدرولیک ایران	تهران	۱۳۸۸/۹/۲۴-۲۵
۵۸	جلال عطاری، محمدرضا مجدزاده طباطبائی	Experimental study on control of scour due to submerged horizontal jest by using an apron	River-Coastal and Estuarine Morphodynamics	آرژانتین	2009/9/24-25
۵۹	سعید علیمحمدی، احمدرضا غواصیه	ارائه یک تابع هدف مناسب برای الگوریتم ژنتیک بکاررفته در مدل کیفی Qual2kw	هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه	اهواز	۱۳۸۸/۱۱/۶-۸

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۶۰	احمدرضا غواصیه، محمدرضا مجدزاده طباطبائی	محاسبه تابع چگالی احتمال قطر متوسط ذرات رسوب به کمک روش شبیه سازی مونت کارلو: (مطالعه موردی رودخانه امامه)	هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۳/۳۱-۳۳
۶۱	احمدرضا غواصیه، سعید علیمحمدی	تحلیل عدم قطعیت دو پارامتر کیفی BOD و TDS در رودخانه جاجرود با کمک نرم افزار Qual2e	هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۳/۳۱-۳۳
۶۲	احمدرضا غواصیه	بررسی نقش مخزن سد لتیان در تله اندازی رسوب	هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۳/۳۱-۳۳
۶۳	احمدرضا غواصیه	بررسی ابعاد بحران ناشی از شکست سد و راهکارهای مدیریت آن	هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۳/۳۱-۳۳
۶۴	احمدرضا غواصیه، محمدرضا مجدزاده طباطبائی	تعیین دبی بار بستر با رویکرد استوکستیک در رودخانه های کوهستانی (شرایط غیر سیلابی) (مطالعه موردی رودخانه امامه)	هشتمین کنفرانس هیدرولیک ایران	تهران	۱۳۸۸/۹/۲۴-۲۵
۶۵	احمدرضا غواصیه	شبیه سازی عددی گسترش آلودگی در محیط رودخانه امامه و بررسی عوامل موثر در آن	هشتمین کنفرانس هیدرولیک ایران	تهران	۱۳۸۸/۹/۲۴-۲۵
۶۶	احمدرضا غواصیه، محمدرضا مجدزاده طباطبائی، سیدسعید موسوی ندوشنی	تعیین آستانه حرکت مواد بستر در شیب های تند با رویکرد احتمالاتی (مطالعه موردی رودخانه امامه)	هشتمین کنفرانس هیدرولیک ایران	تهران	۱۳۸۸/۹/۲۴-۲۵
۶۷	احمدرضا غواصیه	برآورد عمق لایروبی رودخانه جاماش به منظور حفاظت سیلابدشت	هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه	اهواز	۱۳۸۸/۱/۶-۸
۶۸	احمدرضا غواصیه	بررسی مشکل رسوبزایی و راهکارهای کاهش آن در مخروط افکنه جنداب ورامین	هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه	اهواز	۱۳۸۸/۱/۶-۸
۶۹	احمدرضا غواصیه	کاربرد روش تحلیل آسیب پذیری جهت کاهش خسارات سیل در حوضه آبریز مادرسو (گرگانرود)	هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه	اهواز	۱۳۸۸/۱/۶-۸

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۷۰	احمدرضا غواصیه	بررسی اثر هشدار سیل در کاهش تلفات جانی سیلاب ناشی از شکست سد	هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه	اهواز	۱۳۸۸/۱۱/۶-۸
۷۱	مجتبی فاضلی	Application of enhanced methods of phosphorus and nitrogen removal from wastewater	World Environmental and Water Res. Con.	آمریکا	2009/5/17-21
۷۲	مجتبی فاضلی	تدوین برنامه نگهداری و تعمیرات پیشگویانه در شبکه های آبرسانی جوامع ایران (مطالعه موردی : شهرستان آذر شهر استان آذربایجان شرقی)	اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیر ساخت ها	تهران	۱۳۸۸/۸/۵
۷۳	مجتبی فاضلی	نقش پمپهای دور متغیر در کاهش حوادث شبکه توزیع آب شهری	اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیر ساخت ها	تهران	۱۳۸۸/۸/۵
۷۴	مجتبی فاضلی، محمد رضا جلیلی قاضی زاده	بررسی تاثیر جیره بندی آب بر حوادث شبکه توزیع و میزان مصرف مشترکین	هشتمین کنفرانس بین المللی ایران	تهران	۱۳۸۸/۳/۲۴-۲۶
۷۵	مجتبی فاضلی	مدیریت کمی آب شهری و اولویت بندی فعالیت های مدیریت تقاضا	سومین همایش ملی آب و فاضلاب	تهران	۱۳۸۸/۱۲/۴-۵
۷۶	مجتبی فاضلی	تحلیل اثر گذاری عوامل متغیر در پیاده سازی نگهداری و تعمیرات پیشگویانه در شبکه های آبرسانی (مطالعه موردی: شهر های آذر شهر و بستان آباد آذربایجان شرقی)	سومین همایش ملی آب و فاضلاب	تهران	۱۳۸۸/۱۲/۴-۵
۷۷	مجتبی فاضلی	ارزیابی نقش لوله های پلی اتیلنی در افزایش هدر رفت آب در شبکه های آب رسانی (مطالعه موردی: شبکه آبرسانی شهرستان آذرشهر آذربایجان شرقی)	سومین همایش ملی آب و فاضلاب	تهران	۱۳۸۸/۱۲/۴-۵
۷۸	مجتبی فاضلی	ارزیابی اقتصادی نصب پمپ های دور متغیر در شبکه های توزیع آب (مطالعه موردی: زنجان)	سومین همایش ملی آب و فاضلاب	تهران	۱۳۸۸/۱۲/۴-۵
۷۹	مجتبی فاضلی	بررسی اثرات جریان های دو فاز در خطوط انتقال آب (مطالعه موردی خطوط انتقال آب ۱۸ حلقه چاه های شرقی زنجان)	سومین همایش ملی آب و فاضلاب	تهران	۱۳۸۸/۱۲/۴-۵

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۸۰	مجتبی فاضلی	بررسی و تحلیل (اقتصادی-فنی) تأثیرات نصب پمپ های دور متغیر از دیدگاه مشترکین آب(مطالعه موردی: زنجان)	سومین همایش ملی آب و فاضلاب	تهران	۱۳۸۸/۱۲/۴-۵
۸۱	سعید قربان بیگی	ملاحظات در مورد آنالیز پاسخ سایت برای استفاده در آنالیز دینامیکی سازه های ژئوتکنیکی	هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۲۲/۱-۲۳
۸۲	محمد رضا مجدزاده طباطبائی، سید سعید موسوی ندوشنی	بررسی تحلیلی فرایند مسلح سازی بستر در رودخانه های شنی	هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۲۲/۱-۲۳
۸۳	محمد رضا مجدزاده طباطبائی	تحلیل جریان هیدرولیکی ماندگار و غیر ماندگار در مسیل رود ها (مطالعه موردی رودخانه بالا رود)	هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۲۲/۱-۲۳
۸۴	محمد رضا مجدزاده طباطبائی، سید سعید موسوی ندوشنی، شهرام منصوری	ارتباط تغییرات مورفولوژی رودخانه با ترازگاهی بستر آن به روش آماری	هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۲۲/۱-۲۳
۸۵	محمد رضا مجدزاده طباطبائی	Formulation of flow characteristics in channel confluences using 3D numerical modeling	33rd Int. Association of Hydrulic Eng. and Res.	کانادا	2009/8/18-23
۸۶	محمد رضا مجدزاده طباطبائی	بررسی تاثیر لبه دار کردن سرریزهای پلکانی در پراکنش انرژی سرریز با روش عددی	هشتمین کنفرانس هیدرولیک ایران	تهران	۱۳۸۸/۲۵-۲۸
۸۷	محمد رضا مجدزاده طباطبائی	تعیین کاربری اراضی حاشیه رودخانه در مناطق کوهستانی با روش طبقه بندی نظارت شده	هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه	اهواز	۱۳۸۸/۱/۶-۸
۸۸	محمد رضا مجدزاده طباطبائی	پیش بینی هندسه هیدرولیکی رودخانه های کوهستانی با استفاده از مدل تحلیلی (مطالعه موردی : رودخانه اورازان)	هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه	اهواز	۱۳۸۸/۱/۶-۸
۸۹	محمد رضا مجدزاده طباطبائی	مدل های فرسایش کتاره رودخانه	هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه	اهواز	۱۳۸۸/۱/۶-۸

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۹۰	احمدرضا محبوبی اردکانی	بررسی خواص مکانیکی بتن پلاستیک در آزمایش سه محوری	هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۳/۳۱-۳۳
۹۱	احمدرضا محبوبی اردکانی	بررسی رفتار لرزه ای ریز شمع ها	هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۳/۳۱-۳۳
۹۲	احمدرضا محبوبی اردکانی	مطالعه تجربی تاثیرات نسبت های اختلاط و سن نمونه بر مشخصات مکانیکی بتن پلاستیک با استفاده از آزمایش سه محوری	هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۳/۳۱-۳۳
۹۳	احمدرضا محبوبی اردکانی	Experimental study of mixing proportions and sample age on mechanical characteristics of plastic concrete	ACSGE	هند	2009/10/25-27
۹۴	احمدرضا محبوبی اردکانی	Analysis of the effect of soil - pile group separation on the transfer and impedance functions for the plastic soil model	ACSGE	هند	2009/10/25-27
۹۵	احمدرضا محبوبی اردکانی	Effect of mixing proportions and sample age on mechanical properties of plastic concrete, An experiment of study	اولین کنفرانس بین المللی تکنولوژی بتن	تهران	۱۳۸۸/۱۵-۶۱
۹۶	علی اصغر مرتضوی	Application of expansive agent to produce post tensioning force in FRP jackets for lateral retrofitting of RC columns	سومین کنفرانس بین المللی بتن و توسعه	تهران	۱۳۸۸/۷
۹۷	علی اصغر مرتضوی	Modeling of fundamental behavior of pre-stressed FRP confined concrete and its stress-strain curve	هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۳/۳۱-۳۳
۹۸	علی اصغر مرتضوی	Laterally pre-stressed concrete with composites	هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۳/۳۱-۳۳
۹۹	همایون مطیعی	تاثیر بحران آب و پیشرفت بیایانزایی ناشی از تغییرات ناشی از تغییر اقلیم در مناطق خشک و نیمه خشک	دومین کنفرانس بین المللی آب ، محیط زیست و توسعه پایدار در مناطق خشک و نیمه خشک	تهران و یزد	۱۳۸۸/۶-۱۸

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۱۰۰	همایون مطیعی	Impact of water crises and progress of desertification in arid and semi-arid zones	دومین کنفرانس بین المللی آب ، محیط زیست و توسعه پایدار در مناطق خشک و نیمه خشک	تهران و یزد	۱۳۸۸/۱۶-۱۸
۱۰۱	همایون مطیعی	مدل سازی و مدیریت سیلاب در حوضه های آبریز شهری	اولین همایش آبخیز داری شهر	تهران	۱۳۸۸/۴/۱۰
۱۰۲	همایون مطیعی	بررسی اثرات تغییر اقلیم بر منابع آب حوزه آبریز رودخانه کرج و سد کرج	هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه	اهواز	بهمن ۱۳۸۸
۱۰۳	عباس مهدویان	پیش بینی زاویه اصطکاک داخلی خاک تحت شرایط تحکیم یافته و زهکشی شده با استفاده از منطق فازی	هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۳/۱-۲۳
۱۰۴	عباس مهدویان	Seismic hazard evaluation for the shurije reservoir dam	2th Nat. Sym. & Exp. On Dam Sefety with Int. Participation	ترکیه	2009/5/13-15
۱۰۵	مریم میرابی	طرح ریزی سیستم مدیریت پسماند در شرکتهای پتروشیمی مستقر در منطقه ویژه اقتصادی انرژی	سومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست	تهران	۱۳۸۸/۷/۲۵-۲۹
۱۰۶	مریم میرابی	مدیریت پسماند در سالن رنگ یک شرکت ایران خودرو	اولین همایش فناوری های نو در صنعت بازیافت	تهران	۱۳۸۸/۹/۱۷-۱۸
۱۰۷	مریم میرابی	Waste management planning in petrochemical industries located at pars especial economic energy zone	5th Annual International Symposium on Environment	یونان	2010/5/20-23
۱۰۸	علی نورزاد	بررسی تراوش در ساختگاه سد کوثر با استفاده از روش حرارت سنجی	هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۳/۱-۲۳
۱۰۹	علی نورزاد	تحلیل قابلیت نشت سد خاکی - مطالعه موردی سد ، سد چاه نیمه شماره ۴	هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۳/۱-۲۳
۱۱۰	علی نورزاد، عباس مهدویان	تحلیل پایداری شیروانی تکیه گاه سمت چپ در شفارود	هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۳/۱-۲۳

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۱۱۱	علی نورزاد	Modeling dynamic load plate test using a new innovation device	هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	شیراز	۱۳۸۸/۳/۱-۲۳
۱۱۲	علی نورزاد	Upgrading of existing concrete dams against earthquake	بیست و سومین کنگره سدهای بزرگ - کمیسیون بین المللی سدهای بزرگ	برزیل	2009/5/21-29
۱۱۳	علی نورزاد	Dam safety assessment and seepage investigation of kowsar dam	بیست و سومین کنگره سدهای بزرگ - کمیسیون بین المللی سدهای بزرگ	برزیل	2009/5/21-29
۱۱۴	علی نورزاد	Calculation of actual vertical displacement of rockfill dam using settlement plates	The First Int. Sym. on Rockfill Dams	چین	2009/10/18-21
۱۱۵	علی نورزاد	Loading rate evaluation on mechanical behavior of saturated MSW materials	12 th Int. Waste Management and Landfill Sym.	ایتالیا	2009/10/5-9
۱۱۶	علی نورزاد	Fine - grained soil improvement by electrokinetic injection	17 th Int. Con. on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering	مصر	2009/10/5-9
۱۱۷	علی نورزاد	تعیین پارامترهای واقعی تونل انتقال آب بابلک با استفاده از تحلیل برگشتی	سومین کنفرانس مهندسی معدن	یزد	۱۳۸۸/۱۱/۹-۹
۱۱۸	علی نورزاد	Application of risk analysis for value engineering in dam engineering	2 nd Int. con. on Value Engineering and Value Management	چین	2009/10/16-17
۱۱۹	علی نورزاد	Seepage monitoring of embankment dams utilizing temperature method	ICOLD	ویتنام	2010/5/23-26
۱۲۰	علی نورزاد	بررسی تأثیر ضخامت پتوهای رسی در جلوگیری از نشت از مخازن سدها	دومین همایش ملی سد سازی	زنجان	۱۳۸۸/۱۲/۱۰-۱۱
۱۲۱	فرشاد وزین رام	الکترولیز بتن مسلح (شبیه سازی خوردگی آرماتورهای فولادی در بتن)	سومین همایش و مسابقات ملی بتن	تهران	۱۳۸۸/۵/۲۸-۲۹

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۱۲۲	فرشاد وزین رام	مدیریت ساخت بتن های دستی خلطه ای با بکارگیری بتن های خشک آماده permixed concrete	اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیرساختها	تهران	۱۳۸۸/۵-۸
۱۲۳	فرشاد وزین رام	Influence of nano silica in concrete permeability	2 nd Int. Con. on Seismic Retrofitting with the Focus on Concrete Technology	تبریز	2009/6/6-7
۱۲۴	فرشاد وزین رام	بتن و اصلاح الگوی مصرف با رویکرد به مسائل زیست محیطی	سومین همایش ملی آب و فاضلاب	تهران	۱۳۸۸/۱۲/۴-۵

۲- دانشکده مهندسی انرژی

جدول ۳۴: مقالات ارائه و چاپ شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۸۸

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۱	رامین حقیقی خوشخو	مدلسازی فرایند تقطیر در لوله برای کندانسور هوا خنک تک ردیفه	اولین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی	تهران	۱۳۸۸/۲۶-۲۷
۲	رامین حقیقی خوشخو	امکان سنجی نصب مشعل در بویلر بازیاب نیروگاه سیکل ترکیبی شهید رجایی به منظور جبران کاهش تولید در تا بستان	اولین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی	تهران	۱۳۸۸/۲۶-۲۷
۳	رامین حقیقی خوشخو	مدل سازی و تحلیل سیالاتی و حرارتی مشعل کانالی در بویلر بازیاب	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۸۸/۲۵-۲۷
۴	رامین حقیقی خوشخو	Design of fin plate heat exchanger for increasing micro turbine efficiency and introduction of fin plate heat exchanger design software for this purpose	2008 ASME Summer Heat Transfer Con.	امریکا	2008/9/10-14
۵	رامین حقیقی خوشخو	The investigation of increasing output power of Besat power plant by means of repowering	ASME 2010	ترکیه	2010/7/12-14
۶	پدرام صفرپور	بررسی یافتن روشهای غیر تجربی فرکانس های طبیعی پره توربین و کمپرسور با جنس کامپوزیت پایه فلز	اولین کنفرانس نیروگاه برق	تهران	۱۳۸۸/۱۲/۱۴-۱۵
۷	پدرام صفرپور	بررسی و مقایسه روش های جفت شدگی پاسخ فرکانسی و سنتز مودها	هفدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	تهران	۱۳۸۸/۲۹-۳۱
۸	پدرام صفرپور	تخمین آنلاین عمر خزشی و خستگی پره متحرک توربین توربوشارژر	دومین کنفرانس بین المللی پیشرفتهای اخیر در مهندسی راه آهن	تهران	۱۳۸۸/۱۵-۶
۹	محمد عامری	Updates on iran's water management and desalination projects	Water Investment World Middle East	دبی	2009/4/28-29

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۱۰	محمد عامری	تحلیل عددی انتقال حرارت و جرم در مبدل حرارتی تماس مستقیم	هفدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک	تهران	۱۳۸۸/۲/۲۹-۳۱
۱۱	محمد عامری	Thermodynamic modeling and simulation of a slide pressure thermal power plant at partial loads	Recent and Emerging Advanced Technologies in Engineering	مالزی	2009/11/23-24
۱۲	محمد عامری	Persian wind towers : an alternative for buildings air conditioning without electricity consumption	Recent and Emerging Advanced Technologies in Engineering	مالزی	2009/11/23-24
۱۳	محمد عامری	مدلسازی پیل سوختی غشاء پلیمری و ارزیابی پارامترهای موثر بر عملکرد آن	سومین سمینار پیل سوختی ایران	تهران	۱۳۸۸/۶-۸
۱۴	محمد عامری	The investigation of hrsg flow correction for diffuser - perforated plate combination	Recent and Emerging Advanced Technologies in Engineering	مالزی	2009/11/23-24
۱۵	سیدابراهیم موسوی ترشیزی	بهینه سازی مقاومت ترانسفورماتورهای قدرت در برابر ضربه اتصال کوتاه با تغییر در موقعیت تپ چنجر با بکارگیری روش المان محدود	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۸۸/۲۵-۲۷
۱۶	سیدابراهیم موسوی ترشیزی	طراحی مدل هوشمند برای پیش بینی کیفیت و مقاومت جوش مقاومتی نقطه ای	دهمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی	تهران	۱۳۸۸/۱۲-۱۳
۱۷	سیدابراهیم موسوی ترشیزی	افزایش مقاومت اعضای کششی سازه های فلزی با القای تنش های پسماند در لبه سوراخ های اتصال با روش انبساط سرد	هفدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک	تهران	۱۳۸۸/۲/۲۹-۳۱
۱۸	سیدابراهیم موسوی ترشیزی	بهینه سازی هندسه نازل های گاز در مشعل های دوگانه سوز نیروگاهی	هفدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک	تهران	۱۳۸۸/۲/۲۹-۳۱
۱۹	امیرفرهاد نجفی	بررسی اثر چگالی و اندازه ذرات بر فاز گاز در جریان دو فازی آشفته گاز - ذره برای عدد استوکس یک	هفدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک	تهران	1388/2/31-29
۲۰	امیرفرهاد نجفی	A numerical study of transient swirling multiphase flow of mol ten steel from a ladle on a teeming process	ASME-IMECE2009	فلوریدا	2009/11/1

۳- دانشکده مهندسی برق

جدول ۳۵: مقالات ارائه و چاپ شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۸۸

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۱	محمدرضا آقامحمدی	A New approach for modeling self triggering characteristic of cascading failure in power system blackout	هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران	تهران	۱۳۸۸/۲۲-۲۴
۲	محمدرضا آقامحمدی	تاثیر تولیدات پراکنده بر پایداری گذاری سیستمهای قدرت	هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران	تهران	۱۳۸۸/۲۲-۲۴
۳	محمدرضا آقامحمدی	روشی نوین برای برنامه ریزی تولید با قید افزایش پایداری ولتاژ بکمک شاخص L	هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران	تهران	۱۳۸۸/۲۲-۲۴
۴	محمدرضا آقامحمدی	تاثیر عدم دقت پارامترهای ژنراتور سنکرون بر عملکرد پایداری گذاری ژنراتورها و سیستم قدرت	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۸۸/۲۵-۲۷
۵	محمدرضا آقامحمدی	تعیین حد انتقال توان با توجه به محدودیت پایداری ولتاژ و بهبود آن با استفاده از Statcom	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۸۸/۲۵-۲۷
۶	محمدرضا آقامحمدی	افزایش حد انتقال توان بین نواحی مقید به پایداری گذرا با استفاده از منترل کننده یکپارچه توان	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۸۸/۲۵-۲۷
۷	محمدرضا آقامحمدی	بهبود قابلیت انتقال توان در سیستمهای قدرت مقید به پایداری ولتاژ و با استفاده از آرایش بهینه الگوی تولید	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۸۸/۲۵-۲۷
۸	محمدرضا آقامحمدی، محمد احمدیان	برنامه ریزی بهینه واحدهای آبی زنجیره‌ای برای مشارکت در بازار برق با در نظر گرفتن ارزش آب	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۸۸/۲۵-۲۷
۹	محمدرضا آقامحمدی	Power system dynamic security classification using kohonen neural networks	Power Sys. Con. and Exposition	آمریکا	2009/3/15-18

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۱۰	محمد رضا آقامحمدی	Dynamic security constrained rescheduling using stability sensitivities by neural network as a preventive tool	Power Sys. Con. and Exposition	آمریکا	2009/3/15-18
۱۱	محمد رضا آقامحمدی	Enhancing power system oscillation damping using coordination between PSS and SVC	EPECS'09	امارات متحده عربی	1388/8/19-21
۱۲	علی اکبر افضلیان	کنترل زمان بهینه گسسته	هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران	تهران	۱۳۸۸/۲۲-۲۴
۱۳	علی اکبر افضلیان	Modeling and synthesis of DES supervisory control for coordinating ULTC and SVC	2009 IEEE-American Control Con.	آمریکا	2009/6/10-12
۱۴	علی اکبر افضلیان	Extracting fuzzy if-then rules using a neural network identifier with application to boiler turbine system	18 th IEEE Int. Con. on Control Appli.	روسیه	2009/7/8-10
۱۵	علی اکبر افضلیان	مدلسازی - طراحی و پیاده سازی کنترل کننده نظارتی گسسته پیشامد در تثبیت ولتاژ	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۸۸/۲۵-۲۷
۱۶	مهدی پورقلی	A model-based controller design for synchronous generators with nonlinear parameter - varying models	Int. Con. on Power Control and Optimization	اندونزی	2009/6/1-3
۱۷	مهدی پورقلی	A new LMI-BASED robust adaptive observer for joint estimation of states and parameters of synchronous generators	Int. Con. on Power Control and Optimization	اندونزی	2009/6/1-3
۱۸	مهدی پورقلی	An LMI- Based adaptive resilient observer design fo a class of nonlinear systems.	IEEE- Multi Con. on Systems and Control	روسیه	2009/7/8-10
۱۹	مهدی پورقلی	A Robut LMI- Based nonlinear observer design fo a class of nonlinear systems	هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران	تهران	۱۳۸۸/۲۲-۲۴
۲۰	حمید جوادی، مجتبی خدرزاده	تنظیم بهینه رله های اضافه جریان جهت دار با استفاده از الگوریتم های ژنتیک و جستجوی الگو	چهارمین کنفرانس حفاظت و کنترل سیستمهای قدرت	تهران	۱۳۸۸/۱۰/۲۲-۲۳

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۲۱	حمید جوادی، مجتبی خدرزاده	بازیابی هماهنگی رله های اضافه جریان جهت دار در شبکه های توزیع حاوی منابع تولید پراکنده با استفاده از محدودساز جریان خطا	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۸۸/۲۵-۲۷
۲۲	حمید جوادی، مجتبی خدرزاده	تعیین میزان نفوذ منابع تولید پراکنده با در نظر گرفتن سطح اتصال کوتاه و بهبود آن با استفاده از محدودساز جریان خطا	اولین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران	بیرجند	۱۳۸۸/۱۲/۱۸-۲۰
۲۳	حمید جوادی، مجتبی خدرزاده	تاثیر نصب منابع تولید پراکنده در شبکه های توزیع بر حفاظت اضافه جریان و ضرورت بازنگری طراحی سیستم حفاظت شبکه	اولین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران	بیرجند	۱۳۸۸/۱۲/۱۸-۲۰
۲۴	مجتبی خدرزاده، احمد سالم نیا	Impact of sssc on the digital distance relaying	2009 IEEE PES General Meeting	کانادا	2009/7/29-30
۲۵	مجتبی خدرزاده	Waveform distortion impact of tcsc in fcl mode on transmission line protection	2009 IEEE PES General Meeting	کانادا	2009/7/26-29
۲۶	مجتبی خدرزاده	Application of tcsc to restore directional overcurrent relay coordination in systems with distributed generation	The 20 th Int Con. on Electricity Distribution (Cired 2009)	چک	2009/6/8-11
۲۷	مجتبی خدرزاده	Application of commercial protective relays for monitoring the insulation condition of stator windings ac machines	2009 IEEE Electrical Insulation Conference (EIC2009)	کانادا	2009/may31-Jun3
۲۸	مجتبی خدرزاده	ارتقاء پایداری ولتاژ در یک شبکه ضعیف با نیروگاه بادی توسط ادوات FACTS	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۸۸/۲۵-۲۷
۲۹	مجتبی خدرزاده	Reactive power compensation in order to improve static voltage stability in a network with wind generation	ICCEE 2009	دبی	2009/12/28-30
۳۰	مجتبی خدرزاده	الگوریتم انتخاب نوع و اندازه محدود کننده جریان خطا برای حفظ هماهنگی ادوات حفاظتی با حضور تولیدات پراکنده در شبکه های توزیع	چهارمین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستم های قدرت	تهران	۱۳۸۸/۱۰/۲۲-۲۳
۳۱	احمد سالم نیا، مجتبی خدرزاده	کنترل کننده سیلان توان میان خط تعمیم یافته GIPFC و مقایسه آن با UPEF	هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران	تهران	۱۳۸۸/۱۲/۲۲-۲۴

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۳۲	احمد سالم نیا، مجتبی خدرزاده	بررسی حفاظت خطوط دیستانس در خطوط انتقال دو مداره با حضور جبران ساز سنکرون استاتیکی (STATCOM)	هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران	تهران	۱۳۸۸/۲۲-۲۴
۳۳	احمد سالم نیا، مجتبی خدرزاده	Impact of static synchronous compensator (STATCOM) on performance of distance relay	IEEE-Powertech	رومانی	2009/jun28-jul2
۳۴	احمد سالم نیا، مجتبی خدرزاده	Mitigation of subsynchronous oscillations by 48 pulse vsc statcom using remote signal	IEEE-Powertech	رومانی	2009/jun28-jul2
۳۵	احمد سالم نیا	Impact of TCSC reliability indices of power system	9 th WSEAS International Conference on Power Systems	مجارستان	2009/9/3-5
۳۶	محمدتقی عاملی	تخصیص کوتاه مدت تولید واحدها با حفظ قید امنیت فرکانس	هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران	تهران	۱۳۸۸/۲۲-۲۴
۳۷	محمدتقی عاملی، محمد رضا مشکوه الدینی	تخمین حالت سیستم های قدرت در شرایط مختلف استفاده از واحدهای اندازه گیری فازوری	اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیرساختها	تهران	۱۳۸۸/۵-۶
۳۸	محمدتقی عاملی، محمد رضا مشکوه الدینی	جایابی بهینه واحدهای اندازه گیری فازوری با استفاده از الگوریتم PSO	اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیرساختها	تهران	۱۳۸۸/۵-۶
۳۹	محمدتقی عاملی	کدهای شبکه برق ایران - نیازها و ساختار پیشنهادی	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۸۸/۲۵-۲۷
۴۰	محمدتقی عاملی، محمد رضا مشکوه الدینی	جایابی بهینه واحدهای اندازه گیری فازوری برای مشاهده پذیری شبکه	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۸۸/۲۵-۲۷

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۴۱	محمدتقی عاملی	بهبود کنترل اولیه کنفرانس شبکه برق ایران با وجود کمبود منابع آب	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۸۸/۲۵-۲۷
۴۲	محمدتقی عاملی	Effects of wind farms as a distributed generation on power system frequency and power quality and influence of STATCOM	Power Gen. 2009	آلمان	2009/5/26-28
۴۳	محمدتقی عاملی، محمد رضا مشکوه الدینی	The effect of phasor measurement units on the accuracy of the network estimated variables	Int. Con. on Developments in Systems Engineering (DeSE'09)	امارات متحده عربی	2009/12/14-16
۴۴	محمدتقی عاملی	A new approach for bidding strategy of GENCOS in pay as bid power markets	World Academy of Science Engineering and Technology	تایلند	2009/12/25-27
۴۵	محمدتقی عاملی	شبیه سازی رفتار قیمت دهی تولیدکنندگان در بازار برق با استفاده از تئوری نش	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۸۸/۲۵-۲۷
۴۶	غلامرضا لطیف شبگاهی	Reliability analysis of robots by fault trees: A novel methodology	CLAWAR 2009	ترکیه	2009/9/8-11
۴۷	غلامرضا لطیف شبگاهی	A novel method for softening some of the drawbacks of CAN	ICSPTS 2009	سنگاپور	2009/5/15-17
۴۸	غلامرضا لطیف شبگاهی	الگوریتمی برای شناسائی و تولید Permutation های مجاز در شبکه های امگا	دومین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران	گناباد	۱۳۸۸/۵/۱۹
۴۹	غلامرضا لطیف شبگاهی	معرفی و پیاده سازی الگوریتم مسیریابی جدول حلقه ها در شبکه های Benes	دومین همایش دانشجویی مهندسی کامپیوتر و مکانیک	تبریز	۱۳۸۸/۵/۲۸
۵۰	غلامرضا لطیف شبگاهی	بررسی روشهای Handover در شبکه های نامتجانس بی سیم و امکان استفاده آنها برای VOIP	دومین همایش دانشجویی مهندسی کامپیوتر و مکانیک	تبریز	۱۳۸۸/۵/۲۸
۵۱	غلامرضا لطیف شبگاهی	ارائه پیشنهاد برای بکارگیری جریان های موازی به کمک سامانه پشتیبان تصمیم در پروژه های ERP	دوازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق	تبریز	۱۳۸۸/۵/۲۸

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۵۲	غلامرضا لطیف شبگاهی	A proposal for using parallel flows with the aid of dss in ERP projects	IEEE-2009 Int . Con. on Computer and Electrical Engineering	دبی	2009/12/28-30
۵۳	غلامرضا لطیف شبگاهی	Service oriented approach to improve the power of snorts	IEEE-2009 Int . Con. on Computer and Electrical Engineering	دبی	2009/12/28-30
۵۴	غلامرضا لطیف شبگاهی	Pathology of organizations currently implementing ITLL in developing ciountries	IEEE-2009 Int . Con. on Computer and Electrical Engineering	دبی	2009/12/28-30
۵۵	غلامرضا لطیف شبگاهی	Development of error management in bbpmn using java code	IEEE-2009 Int . Con. on Computer and Electrical Engineering	دبی	2009/12/28-30
۵۶	غلامرضا لطیف شبگاهی	مقایسه تحلیلی چند متدولوژی متعارف پیاده سازی ERP	دومین کنفرانس سیستمهای برنامه ریزی منابع انسانی	تهران	۱۳۸۸/۱۴-۷
۵۷	غلامرضا لطیف شبگاهی	A new approach for the construction of Fault trees from system simulink	IEEE-ARES-CISIS 2009	ژاپن	2009/3/16-19
۵۸	غلامرضا لطیف شبگاهی	طراحی کنترلر فازی تحمل پذیر خطا برای تعیین نسبت هوا به سوخت در موتور های احتراق داخلی	دومین کنفرانس ملی مهندسی برق ایران	نجف آباد	۱۳۸۸/۱۲/۵-۶
۵۹	غلامرضا لطیف شبگاهی	ارائه یک روش مسیر یابی جدید مبتنی بر کلاستر در شبکه های بین خودروئی	پانزدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران	تهران	۱۳۸۸/۱۲/۵-۶
۶۰	محسن منتظری	Long range predictive PID control for nonlinear boiler-turbine dynamics	IEEE Int. Con. On Industrial Tehnology, ICIT 2009	استرالیا	2009/2/10-13
۶۱	محمد رضا نقاشان	PD activity of directly water-cooled generator-bar after water-penetration inside the groundwall insulation	IEEE Electrical Insulation conference	کانادا	2009/3/1 may-3jun
۶۲	محمد رضا نقاشان، محمد رضا مشکوه الدینی	Optimum design of high speed single-sided linear induction motor using particle swarm optimization	اولین کنفرانس سیستم ها و فناوری های الکترونیک قدرت و محرکه های الکتریکی	تهران	۱۳۸۸/۰۷/۲۸-۲۹

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۶۳	علیرضا یزدی زاده	A new approach for lyapunov-based adaptive friction compensation	18 th IEEE Multi-Con. on Sys. and Control	روسیه	2009/7/8-10
۶۴	علیرضا یزدی زاده	Decentralized self-tuning pole placement controller for load frequency control in Khozestan area	18 th IEEE Multi-Con. on Sys. and Control	روسیه	2009/7/8-10
۶۵	علیرضا یزدی زاده	Neural network-based IMC-PID controller design for main steam temperature of a power plant	Int. Sym. on Neural Network	چین	2009/5/26-29
۶۶	علیرضا یزدی زاده	New MPPT controller design for PV array using neural network (Zanjan City Case Study)	Int. Sym. on Neural Network	چین	2009/5/26-29
۶۷	علیرضا یزدی زاده، محسن منتظری	Cascade adaptive predictive controller design based on multiple models	Int. Con. on Advanced Intelligent Mechatronics	سنگاپور	2009/7/14-17
۶۸	علیرضا یزدی زاده	Varying set-point with adaptive predictive supervisory controller for gas turbine of Gilan combined cycle	Int. Con. on Advanced Intelligent Mechatronics	سنگاپور	2009/7/14-17
۶۹	علیرضا یزدی زاده	تنظیم ضرایب کنترل کننده تناسبی انتگرالی به روش تطبیقی و کاربرد آن در سیستم های گرمایشی و تهویه مطبوع	هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران	تهران	۱۳۸۸/۱۲/۲۲-۲۴
۷۰	علیرضا یزدی زاده، محمدصادق قاضی زاده	Neuro-PID control of an industrial furnace temperature	IEEE-ISIEA 2009	مالزی	2009/10/4-6
۷۱	علیرضا یزدی زاده، محمدصادق قاضی زاده، غلامرضا لطیف شبگاهی	Modeling and temperature control of a glass furnace with preheated air using a gas turbine	IEEE-ICCA 2009	نیوزلند	2009/12/9-11
۷۲	علیرضا یزدی زاده	Boiler turbine unit controller design based on the extended state observer	IEEE-ICCA 2009	نیوزلند	2009/12/9-11

۴- دانشکده مدیریت و اقتصاد

جدول ۳۶: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۸۸

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۱	محمود حقانی	آزاد سازی قیمت برق در بخش خانگی با تاکید بر کاهش مصرف	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۸۸/۲۵-۲۷
۲	محمود حقانی	تجزیه و تحلیل تغییرات مصرف برق در بخش های اقتصادی ایران	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۸۸/۲۵-۲۷
۳	محمود حقانی	برآورد قیمت برق مشترکین خانگی (مطالعه موردی شهرستان تربت حیدریه)	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۱۳۸۸/۲۵-۲۷
۴	محمود حقانی	تخمین تابع تقاضای برق در بخش خانگی با استفاده از جستجوی هارمونی	اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیرساختها	تهران	۱۳۸۸/۵-۷
۵	محمود حقانی	تجزیه و تحلیل تغییرات مصرف برق در بخش صنعت ایران	هفتمین کنفرانس دو سالانه اقتصاد کشاورزی	تهران	۱۳۸۸/۱۰/۱۴-۱۶
۶	محمود حقانی	آزاد سازی قیمت برق در بخش کشاورزی	هفتمین کنفرانس دو سالانه اقتصاد کشاورزی	تهران	۱۳۸۸/۲۵-۲۷
۷	محمود حقانی	بررسی تاثیر مصرف حامل های انرژی بر تولید ناخالص داخلی ایران	هفتمین همایش ملی انرژی	تهران	۱۳۸۸/۱۰/۱-۳
۸	محمود حقانی	تخمین تابع تقاضای برق در بخش کشاورزی ایران (۱۳۴۵-۱۳۸۶)	کنفرانس تحلیلی و بررسی مسایل اقتصادی تجاری و پیشرفتهای اجتماعی	تهران	۱۳۸۸/۲۸-۳۰
۹	محمود حقانی	تجزیه و تحلیل تغییرات مصرف برق در بخش صنعت ایران	هفتمین کنفرانس دو سالانه اقتصاد کشاورزی	تهران	۱۳۸۸/۱۰/۱۴-۱۶

پایان نامه علمی کارشناسی ارشد

حائمه یافه

۱- دانشکده مهندسی آب

جدول ۳۷: پایان نامه های کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی آب، خاتمه یافته در سال ۱۳۸۸

گرایش	ردیف	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	دانشجو
مکانیک خاک و پی	۱	ارزیابی رفتار لرزه ای سدهای خاکی (مطالعه موردی سد البرز)	دکتر خرقانی	سعید محمدی
	۲	مدل سازی عددی اندر کنش دینامیکی خاک و پی های عمیق در محیط متخلخل غیر خطی با استفاده از مطالعات پارامتریک	دکتر محبوبی اردکانی	کامران پناغی
	۳	بررسی ناپایدار بستر دریا و تحلیل اندر کنش خاک و سازه سکوه های دریایی	دکتر نورزاد	حامد محسنی ازه ای
مهندسی آب و فاضلاب	۴	بررسی کارایی پمپ های دور متغیر در بهبود بهره وری تاسیسات توزیع آب شهری (مطالعه موردی: زنجان)	دکتر فاضلی	امین سلطان زاده
	۵	افزایش طول عمر لوله های بتنی در برابر خوردگی با استفاده از سنگدانه های قلیایی	دکتر رشیدی مهرآبادی	سید محسن ساداتیان
	۶	مهندسی ارزش و تاثیرگذاری استفاده از آن بر پروژه های فاضلاب (مطالعه موردی میکروتونلینگ و پایپ جکینگ شبکه فاضلاب شهر همدان)	دکتر بدلیانس قلی کندی	علی طبرستانی
	۷	تحلیل ریسک و بررسی میدانی تاثیر پارامتر های مختلف در حوادث شبکه های توزیع آب شهری	دکتر جلیلی قاضی زاده	محسن داودی سرشت
مهندسی رودخانه	۸	نحوه انتشار آلودگی نفتی در رودخانه ها و روشهای جداسازی آن (مطالعه موردی: رودخانه زاینده رود)	دکتر غواصیه	ثریا کرمی
	۹	پیش بینی انتشار موج سیل در زمان واقعی بر اساس حل معادله موج دیفیوژن (مطالعه موردی: رودخانه قزل اوزن)	دکتر غواصیه	محمد دانیالی
	۱۰	بررسی تلفیقی پارامترهای هیدرولیکی و پارامترهای کیفی آب در یک رودخانه	دکتر عطاری، دکتر رشیدی مهرآبادی	صدیقه سلطانیان
	۱۱	بررسی آزمایشگاهی و کنترل آبشستگی در رودخانه ها ناشی از جت افقی مستغرق	دکتر عطاری، دکتر صانعی	علی مهبودی

۲- دانشکده مهندسی انرژی

جدول ۳۸: پایان نامه های کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی انرژی، خاتمه یافته در سال ۱۳۸۸

گرایش	ردیف	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	دانشجو
تبدیل انرژی	۱	بررسی جریان گذاری سیال غیر نیوتنی از روی یک دسته لوله با استفاده از روشن شبکه بولتزن	دکتر نجفی	احسان افراسیابیان
	۲	بهینه سازی لوله حرارتی بوسیله تولید آنتروپی ایجاد شده در سیستم	دکتر فصیح فر، دکتر لایقی	امید رضایی
	۳	تحلیل انرژی خنک کاری هوای ورودی به کمپرسور توربین گاز با استفاده از روش های فاگ مدیا و چیلر جذبی	دکتر عامری	محمد کریمی
	۴	بررسی فنی باز توانی واحد های نیروگاهی بخار و انجام مطالعات موردی نیروگاه بعثت	دکتر حقیقی خوشخو	محمد تناسان
	۵	تحلیل و مدل سازی عددی پدیده انتقال حرارت همراه با تغییر فاز حالت مایع به جامد	دکتر نجفی	سید علی جلالی
تبدیل انرژی (مدیریت انرژی الکتریکی)	۶	امکان سنجی جایگزینی مبدل های یانگستروم با مبدل گرمایی موئینه در نیروگاه منتظر قائم	دکتر میررضایی رودکی	مهدی همایونی باغبیدی
	۷	باز یافت حرارت از خروجی توربین گازی پالایشگاه شیراز بوسیله مبدل های حرارتی لوله گرمایی	دکتر میررضایی رودکی	سمیه شجاعیان
	۸	بررسی تاثیر محدودیت های کاری بویلر بازیاب بر رفتار آن در شرایط دینامیکی	دکتر توکلی	اسحاق عباسی
	۹	تحلیل اثرات عیوب متحمل بر عملکرد یک کمپرسور جریان محوری جهت حفظ بهینه راندمان	دکتر میررضایی رودکی	جعفر هوشمند
	۱۰	بهینه سازی انواع پیل سوختی برای تولید برق و حرارت و مطالعه موردی	دکتر عامری	محمد مولود
طراحی کاربردی	۱۱	انجام مطالعات امکان سنجی استفاده از سیستم تولید همزمان برق و حرارت بر پایه موتورهای رفت و برگشت در یک کارخانه صنعتی	دکتر عامری	سید محمد علی افشارزاده
	۱۲	تعیین خواص مکانیکی صفحات کامپوزیتی با استفاده از روش بهینه سازی الگوریتم ژنتیک به کمک آنالیز مودال	دکتر صفرپور، دکتر تاجداری	احسان فرجام پور
	۱۳	طراحی و بهینه سازی هاب توربین بادی مگاواتی	دکتر موسوی ترشیزی	جواد فرهودی
	۱۴	تعیین نواحی حساس به تخریب در هیتر فشار قوی بر اساس داده های ترمودینامیکی	دکتر میررضایی رودکی، دکتر رحمانی	علیرضا صمیمی سده

گرایش	ردیف	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	دانشجو
	۱۵	تحلیل خرابی مکانیکی سیم پیچ ترانسفورماتور قدرت در اثر نیروهای اتصال کوتاه	دکتر موسوی ترشیزی، دکتر صفرپور	آیدین غفار نژاد مهربانی
	۱۶	طراحی محور اصلی توربین بادی مگاواتی و الگوریتم محاسباتی	دکتر موسوی ترشیزی	محسن عروجی
	۱۷	محاسبه عمر باقی مانده هدر های نیروگاهی	دکتر موسوی ترشیزی	سعید همتی
	۱۸	مطالعه و بررسی اثر بارگذاری دینامیکی و ضربه ای روی سازه های کامپیوزیتی	دکتر صفرپور	حامد رئیسی
	۱۹	بررسی خواص کششی چند لایه های هیبریدی فلز - الیاف و اثرات لایه چینی و زاویه الیاف بر روی آنها	دکتر موسوی ترشیزی، دکتر صدیقی	سهیل داریوشی

۳- دانشکده مهندسی برق

جدول ۳۹: پایان نامه های کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی برق، خاتمه یافته در سال ۱۳۸۸

گرایش	ردیف	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	دانشجو
قدرت	۱	کنترل ولتاژ در سیستم های توزیع مبتنی بر منابع تولید پراکنده	دکتر بهادر نژاد، دکتر احمدیان	عباس محمدی
	۲	روشی نوین برای جابجایی حذف بار بر اساس حفظ پایداری جزیره های قابل ایجاد در فرایند پدیده های خاموشی	دکتر آقامحمدی	محمد علی حسن زاده
	۳	طراحی بهینه یک نمونه موتور القایی خطی جهت آزمایشگاه ماشین های الکتریکی دانشگاه	دکتر نقاشان، دکتر مشکوه الدینی	امیر زارع بازقلعه
	۴	تعیین میزان نفوذ منابع تولید پراکنده در شبکه های توزیع با حفظ سطح اتصال کوتاه از طریق به کارگیری محدود ساز جریان خطا FCL	دکتر جوادی، دکتر خدر زاده	سید محمد علی موسوی
	۵	بررسی و اندازه گیری تغییرات شکل موج سیگنال تخلیه جزئی در اثر پیری حرارتی شین ژنراتور	دکتر نقاشان دکتر شفیعی	محمدصادق جمالی
	۶	ارزیابی قابلیت اطمینان در شبکه های توزیع به روش منطق فازی	دکتر سپاسیان	احمد شکرالهی گاوزن
	۷	جابجایی بهینه واحدهای اندازه گیری فازور (pmu) برای تخمین حالت سیستم قدرت بر اساس الگوریتم بهینه سازی PSO	دکتر مشکوه الدینی، دکتر عاملی	حسین عبدالله زاده سنگرودی
	۸	طراحی بهینه شبکه فشار متوسط توزیع در شرایط حضور احتمالی واحدهای تولید پراکنده مشترکان به منظور حفظ قابلیت اطمینان شبکه و با در نظر گرفتن مساله ترانزیت برق	دکتر ستایش نظر	مرتضی شعبان زاده
	۹	پایدارسازی نوسانات توان در سیستمهای قدرت چند ماشینه با استفاده از TCSC, SVC, PSS	دکتر سالم نیا	اکبر بیک خورمیزی
	۱۰	ترکیب ذخیره ساز انرژی مغناطیسی ابررسانایی SMES و محدودکننده جریان خطای نوع ابررسانایی SFCL برای بهبود پایداری اغتشاش کوچک	دکتر جوادی	عبدالوهاب باش قره
تجدید ساختار	۱۱	تعیین مکان ظرفیت و زمان راه اندازی بهینه مولدهای گاز سوز به منظور حفظ قابلیت اطمینان شبکه با در نظر گرفتن مسئله ترانزیت برق	دکتر ستایش نظر	علیرضا لطفی
	۱۲	برنامه ریزی بهینه واحدهای آبی زنجیره ای جهت مشارکت در بازار برق	دکتر آقامحمدی دکتر احمدیان	محمد حیدری زاده

گرایش	ردیف	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	دانشجو
مهندسی برق	۱۳	برنامه ریزی عملیاتی بازار برق با حضور بار های وقفه پذیر	دکتر بهادر نژاد	وحید کوهساری
	۱۴	برنامه ریزی عملیاتی بازار همزمان انرژی الکتریکی و توان راکتیو	دکتر قاضی زاده	حسین فلاحی
	۱۵	قیمت گذاری گرهی با توجه به قیود امنیت ولتاژ در حضور بارهای قطع پذیر	دکتر سپاسیان	اهوه ند جلالی
	۱۶	راهبرد بهینه پیشنهاد دهی واحدهای نیروگاهی در بازار انرژی الکتریکی و ذخیره گردان	دکتر عاملی، دکتر احسانی	امین کریمی زاده
	۱۷	مدل سازی و طراحی کنترل کننده فازی - مد لغزشی برای سیستم ترمز ضد قفل	دکتر یزدی زاده	مهران حبیبی
	۱۸	تشخیص خطا با استفاده از مشاهده گر اغتشاش	دکتر افضلیان، دکتر نجیمی	فاطمه خانی
	۱۹	کاربرد کنترل چند عامله در شبکه توزیع برق	دکتر منتظری	ایمان ضابط

۴- دانشکده مدیریت و اقتصاد

جدول ۴۰: پایان نامه های کارشناسی ارشد دانشکده مدیریت و اقتصاد ، خاتمه یافته در سال ۱۳۸۸

گرایش	ردیف	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	دانشجو
اقتصاد انرژی	۱	تحلیل هزینه فایده ایجاد دهکده خورشیدی در ایران	دکتر صادقی	سمیه امیر حسینی
	۲	ارزش یابی هزینه های خاموشی برق بخش خانگی (مطالعه موردی شهرستان تربت حیدریه)	دکتر صادقی	نویده خطابی رودی
	۳	تأثیر آزادسازی قیمت برق بر میزان مصرف برق	دکتر مهرگان	وحید قربانی
	۴	تجزیه و تحلیل تغییرات مصرف انرژی در بخش های اقتصادی ایران	دکتر مهرگان	سارا محمدی

