



کارنامه پژوهشی

۱۳۸۹

دانشگاه صنعت آب و برق

(شهید عباسپور)

عنوان: کارنامه پژوهشی ۱۳۸۹ دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور)

تدوین: مدیریت امور پژوهشی - معاونت پژوهش و فناوری

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

سال نشر: ۱۳۹۰

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

حق چاپ برای ناشر محفوظ می باشد.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	پیشگفتار
۳	کارنامه پژوهشی دانشگاه در یک نگاه
۹	معرفی دانشگاه
۱۵	معرفی آزمایشگاه‌ها
۲۵	معرفی کارگاه‌ها
۳۱	معرفی واحدهای تخصصی
۳۹	اعضای هیات علمی دانشگاه
۵۳	همایش‌های برگزار شده
۵۶	اختراعات و اکتشافات ثبت شده
۵۸	کتاب منتشر شده دانشگاه
۶۰	پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرا
۱۰۳	پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی خاتمه یافته
۱۰۷	مقالات چاپ شده در نشریات علمی
۱۱۷	مقالات ارائه شده در مجامع علمی
۱۴۱	پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد دفاع شده

فهرست جداول

صفحه	عنوان
۴	جدول ۱: کارنامه پژوهشی سال ۱۳۸۹ دانشگاه صنعت آب و برق در یک نگاه
۱۲	جدول ۲: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مهندسی آب در سال ۱۳۸۹
۱۲	جدول ۳: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۸۹
۱۳	جدول ۴: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۸۹
۱۳	جدول ۵: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۸۹
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
۵۷	جدول ۲۳: اختراعات و اکتشافات ثبت شده در سال ۱۳۸۹
۵۹	جدول ۲۴: کتب منتشره دانشگاه در سال ۱۳۸۹
۶۱	جدول ۲۵: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مهندسی آب در سال ۱۳۸۹
۸۱	جدول ۲۶: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۸۹
۸۵	جدول ۲۷: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۸۹

صفحه	عنوان
۱۰۰	جدول ۲۸: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۸۹
۱۰۴	جدول ۲۹: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی خاتمه یافته دانشکده مهندسی آب
۱۰۵	جدول ۳۰: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی خاتمه یافته دانشکده مهندسی انرژی
۱۰۵	جدول ۳۱: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی خاتمه یافته دانشکده مهندسی برق
۱۰۶	جدول ۳۲: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی خاتمه یافته دانشکده مدیریت و اقتصاد
۱۰۹	جدول ۳۳: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی آب در سال ۱۳۸۹
۱۱۲	جدول ۳۴: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۸۹
۱۱۳	جدول ۳۵: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۸۹
۱۱۵	جدول ۳۶: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۸۹
۱۱۶	جدول ۳۷: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی مرکز آموزش‌های علوم پایه و زبان‌های خارجی در سال ۱۳۸۹
۱۱۸	جدول ۳۸: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین‌المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی آب در سال ۱۳۸۹
۱۲۷	جدول ۳۹: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین‌المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۸۹
۱۳۱	جدول ۴۰: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین‌المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۸۹
۱۳۸	جدول ۴۱: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین‌المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۸۹
۱۳۹	جدول ۴۲: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین‌المللی، توسط اعضای هیات علمی مرکز آموزش‌های علوم پایه و زبان‌های خارجی در سال ۱۳۸۹
۱۴۲	جدول ۴۳: پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی آب، دفاع شده در سال ۱۳۸۹
۱۴۴	جدول ۴۴: پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی انرژی، دفاع شده در سال ۱۳۸۹
۱۴۶	جدول ۴۵: پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی برق، دفاع شده در سال ۱۳۸۹
۱۴۷	جدول ۴۶: پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد دانشکده مدیریت و اقتصاد، دفاع شده در سال ۱۳۸۹

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 ۱۳۸۹
۶	شکل ۴: تعداد مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخل و خارج کشور در سال ۱۳۸۹
۷	شکل ۵: مقایسه تعداد مقالات چاپ شده در نشریات معتبر داخل و خارج کشور در پنج سال اخیر
۷	شکل ۶: مقایسه تعداد مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخل و خارج کشور در پنج سال اخیر

پیشگفتار

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 مویبت الهی که در دون انسان به ودیعه نهاده شده، نشأت گرفته است. مسلمات تحقیق و پژوهش کلید موفقیت و رمز توسعه پایدار یک جامعه بوده و به دنبال خود استقلال واقعی یک کشور را به دنبال خواهد داشت، بویژه آن دسته از تحقیقاتی که منجر به تولید فناوری های جدید می گردند.

ارائه کارنامه فعالیت های پژوهش و فناوری در معرفی توانمندی های نهادهای 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 (شهید عباسپور) برای اطلاع رسانی به دانش پژوهان، پژوهشگران و خبرنگاران صنعت تهیه شده است.

اینک دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور) بامش از چهل سال سابقه آموزشی به بلوغ مناسبی در حوزه پژوهش و فناوری نرسیده است. توجه ویژه به تحقیقات کاربردی و توسعه ای مورد نیاز صنعت، نهادهای پژوهشی کی 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 پژوهش و فناوری دانشگاه صنعت آب و برق بعنوان واحد سیاست گذاری، پشتیبانی و مدیریت فعالیت های پژوهش شکل بر سه واحد "دفتر امور پژوهشی"، کتابخانه مرکزی و مرکز اطلاع رسانی "و دفتر فناوری اطلاعات" می باشد. فعالیت های پژوهشی و فناوری این دانشگاه توسط اعضای محترم هیات علمی در دانشکده ها و مراکز مطالعاتی دانشگاه انجام می شود.

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 پاسنگزاری می باشد. امید آنکه با تشکیل آزمایشگاههای تحقیقاتی، گروهها و مراکز پژوهشی و گسترش ارتباط با مراکز صنعتی و مشارکت فعال اعضای محترم هیات علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی، گامهای بلندتری در راستای پیشبرد و توسعه علم و فناوری در صنعت آب و برق برداشته شود.

محسن منطری

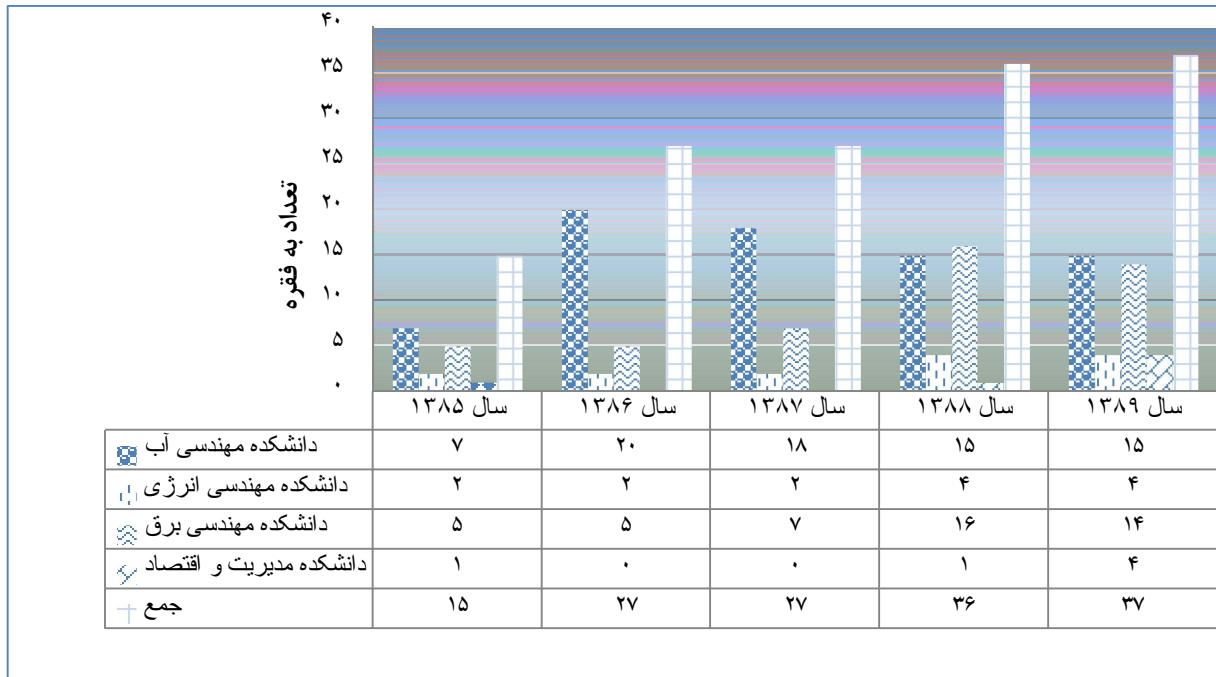
معاون پژوهشی و فناوری

کارنامه پژوهشی دانشگاه

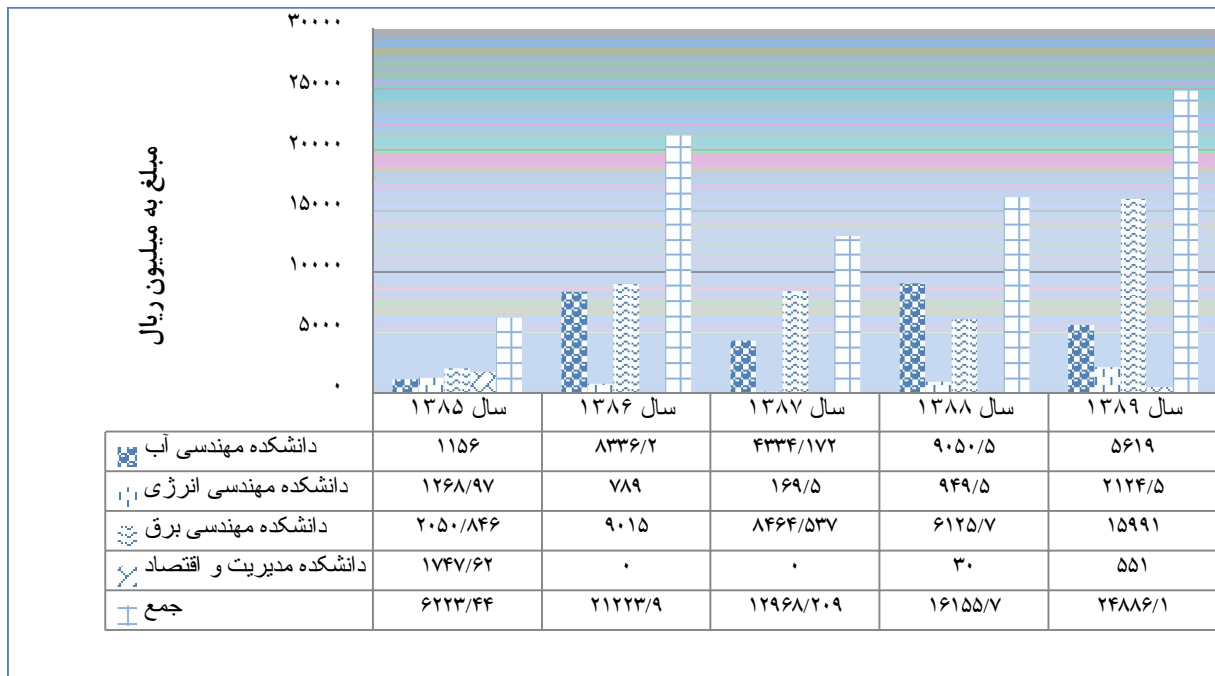
دریک نگاه

جدول ۱: کارنامه پژوهشی سال ۱۳۸۹ دانشگاه صنعت آب و برق در یک نگاه

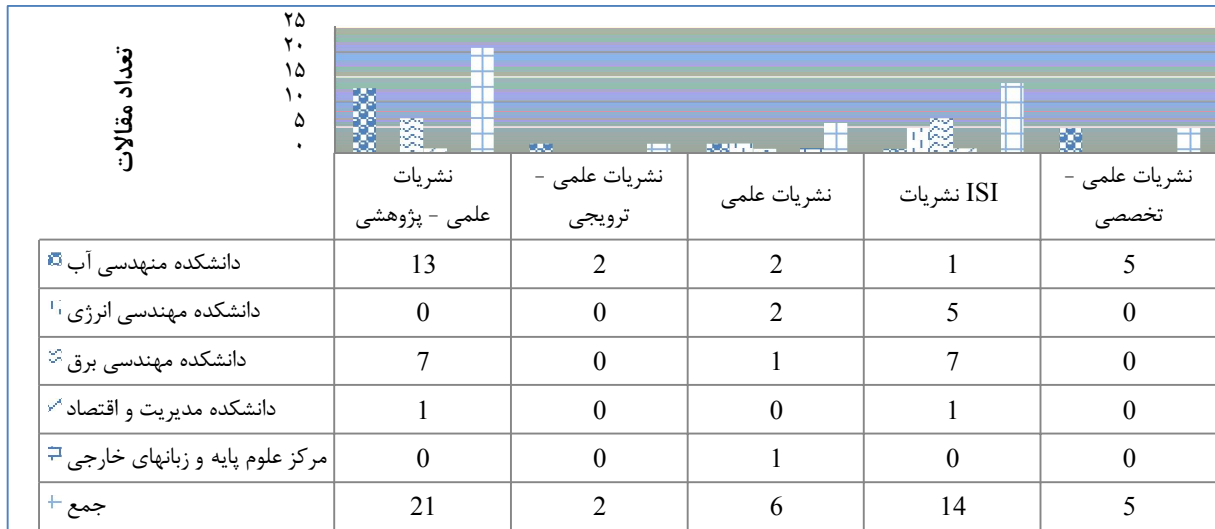
جمع	مرکز علوم پایه و زبانهای خارجی	مدیریت و اقتصاد	مهندسی برق	مهندسی انرژی	مهندسی آب	دانشکده		
						عنوان		
۲۲۰	-	۱۲	۷۶	۴۰	۹۲	تعداد پیشنهادهای پروژهها برای صنعت		
۳۷	-	۴	۱۴	۴	۱۵	تعداد پروژههای مصوب		
۲۴,۸۸۶,۱	-	۵۵۱	۱۵,۹۹۱	۲,۱۲۴,۵	۵,۶۱۹	مبلغ پروژههای مصوب (میلیون ریال)		
۹۵	-	۶	۳۴	۹	۴۶	تعداد پروژههای درحال اجرا		
۳	-	-	-	-	۳	تعداد ثبت اختراع		
۶	۱	-	۲	۱	۲	تعداد کتب انتشارات دانشگاه		
۷	-	-	۲	-	۵	نشریات	تعداد مقالات	
۱۴	-	۱	۵	-	۸			علمی-پژوهشی با نمایه ISC
۲	-	-	-	-	۲			علمی-پژوهشی بدون نمایه
۶	۱	-	۱	۲	۲			علمی-ترویجی
۱۴	-	۱	۷	۵	۱			علمی
۵	-	-	-	-	۵	ISI		
۷۳	۱	۵	۱۶	۱۴	۳۷	علمی-تخصصی		
۶۵	-	۴	۲۷	۱۲	۲۲	ملی	مجموع علمی	
۶۲	-	-	۲۶	۱۱	۲۵	بین المللی (داخل کشور)		
۴	-	-	۱	۱	۲	بین المللی (خارج کشور)		
۶۰	-	۱	۲۷	۱۲	۲۰	تعداد همایشهای برگزارشده توسط دانشگاه		
						تعداد واحدهای تخصصی		



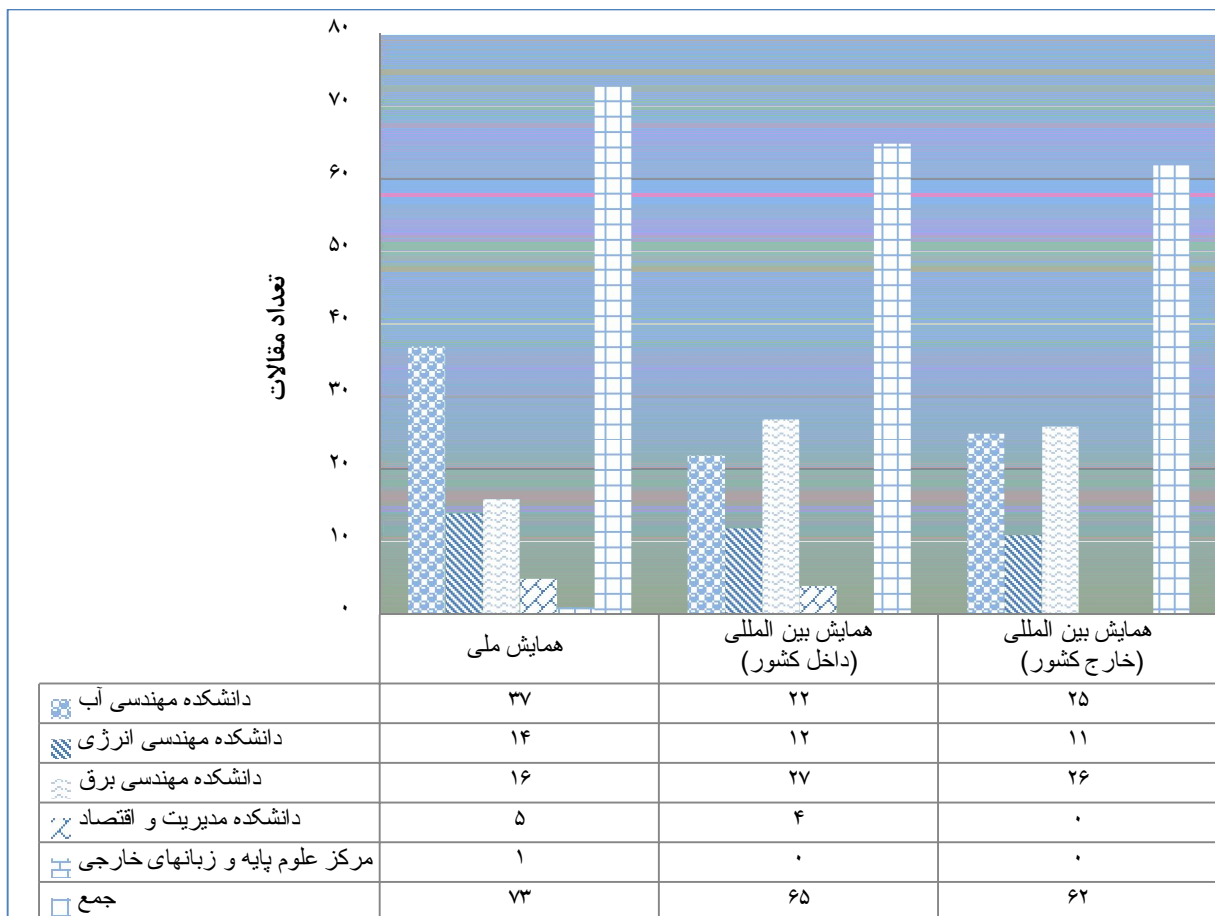
شکل ۱: مقایسه تعداد پروژه‌های مصوب در پنج سال اخیر



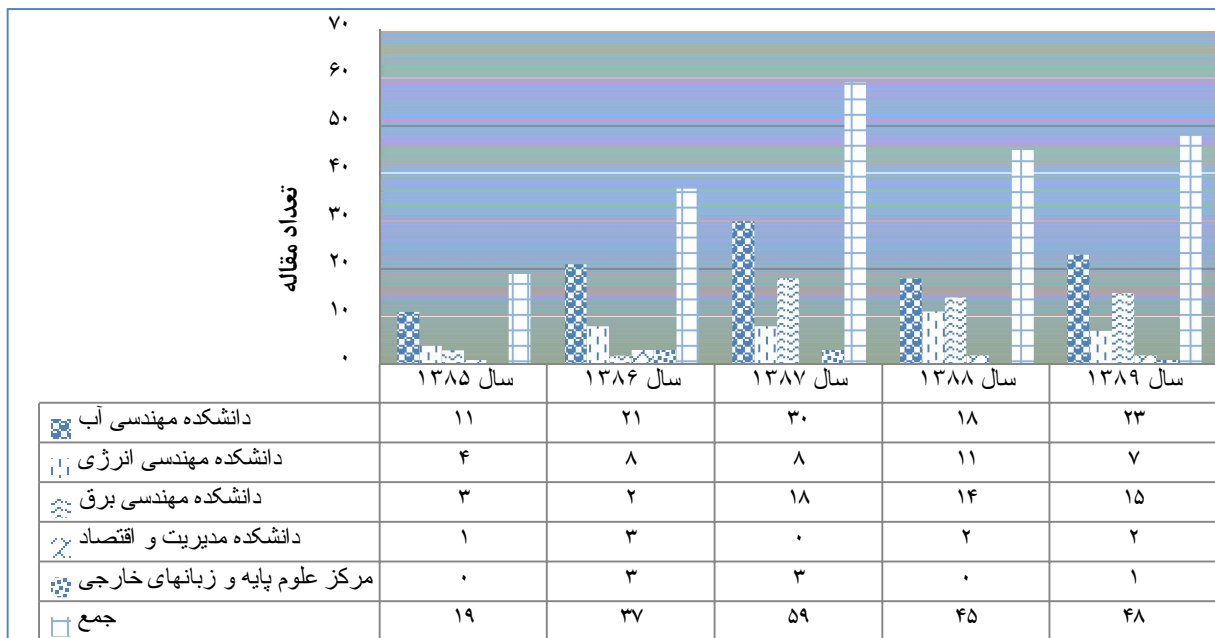
شکل ۲: مقایسه مبلغ پروژه‌های مصوب در پنج سال اخیر



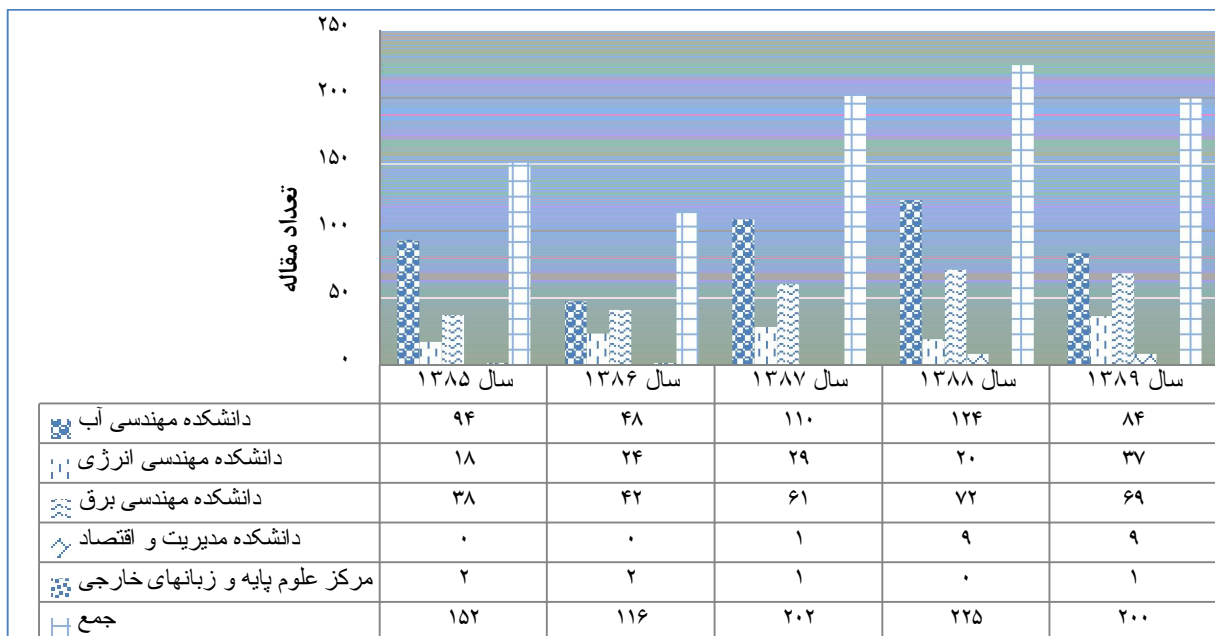
شکل ۳: تعداد مقالات چاپ شده در نشریات معتبر داخل و خارج کشور در سال ۱۳۸۹



شکل ۴: تعداد مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخل و خارج کشور در سال ۱۳۸۹



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



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

معرفی دانشگاه



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 فارغ التحصیلان 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. براساس 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 ارائه شده‌اند. در سال ۱۳۸۹ مقدمات اخذ دانشجوی دکتری در سه رشته عمران، برق و مکانیک و همچنین ارائه ۷ رشته کارشناسی ارشد جدید انجام و درخواست رسمی آن به وزارت علوم و فناوری ارسال گردید.

خط و مشی کیفی:

خط مشی کیفیت دانشگاه صنعت آب و برق "ارائه آموزش‌های علمی، کاربردی و تخصصی مورد نیاز صنعت آب و برق در چارچوب استانداردهای آموزشی و برپایه دانش و فناوری موجود و جدیدترین دستاوردهای این صنعت در سطح بین‌المللی است". دانشگاه با فراهم نمودن امکان تحقیق و پژوهش، تدوین یافته‌های علمی و تبادل دانش با موسسات آموزشی و پژوهشی داخل و خارج کشور، همچنین با بهره‌گیری از همکاری خبرگان صنعت، دوره‌های آموزشی خود را با نیازهای روز شرکت‌ها و موسسات تابعه 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 ۱۳۸۹

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		۴۶	-
عمران - ساختمان‌های آبی		۷۵	-
عمران - آب و فاضلاب		۷۳	-
عمران - مهندسی رودخانه		-	۳۶
عمران - مهندسی زلزله		-	۳۰
عمران - مکانیک خاک و پی		-	۴۴
عمران - مهندسی آب		-	۲۸
عمران - مهندسی آب و فاضلاب		-	۴۵
جمع		۱۹۴	۱۸۳

۲- دانشکده مهندسی انرژی

جدول ۳: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۸۹

رشته	مقطع	تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع کارشناسی	تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد
مکانیک - نیروگاه		۸۰	-
مکانیک - تبدیل انرژی		-	۴۱
مکانیک - تبدیل انرژی (مدیریت انرژی الکتریکی)		-	۱۸
مکانیک - طراحی کاربردی		-	۳۶
جمع		۸۰	۹۵

۳- دانشکده مهندسی برق

جدول ۴: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۸۹

رشته	مقطع	تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع کارشناسی	تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد
برق - شبکه‌های انتقال و توزیع		۹۰	-
برق - قدرت (تجدید ساختار)		-	۳۶
برق - قدرت		-	۴۸
برق - کنترل		-	۴۱
جمع		۹۰	۱۲۵

۴- دانشکده مدیریت و اقتصاد

جدول ۵: آمار دانشجویان و رشته‌های تحصیلی دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۸۹

رشته	مقطع	تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع کارشناسی	تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد
اقتصاد انرژی		-	۲۳
جمع		-	۲۳

معرفی آزمایشگاه



۱- دانشکده مهندسی آب

جدول ۶: آزمایشگاه‌های دانشکده مهندسی آب

ردیف	آزمایشگاه	مسئول	تأسیس	قابلیت‌ها
۱	منابع آب	مهندس بخشی	۱۳۶۹	انجام آزمایشات مربوط به هیدرولوژی و هیدروژئولوژی
۲	توربین و ماشین‌های آبی	مهندس بهشتی	۱۳۶۱	انجام آزمایشات مختلف در مورد پمپ‌ها و توربین‌های مختلف و بررسی راندمان آن‌ها
۳	سیالات و هیدرولیک	مهندس بهشتی	۱۳۸۱	آموزش کار با وسایل اندازه‌گیری سیالات و هیدرولیک
۴	مکانیک خاک	دکتر حاجی ستوده	۱۳۷۰	پژوهش و تحقیقات در مسائل ژئوتکنیک ^(۱)
۵	مکانیک سنگ	دکتر حاجی ستوده	۱۳۷۰	پژوهش و تحقیقات در مسائل ژئوتکنیک ^(۲)
۶	آنالیز دستگامی و آزمایشگاه جامع آب و فاضلاب و	دکتر رشیدی	۱۳۷۳	اندازه‌گیری فلزات سنگین، مواد آلی، برش‌های نفتی، کربن آلی، نیتروژن آلی، قطر و فراوانی ذرات معلق در آب، کلیه آزمایش‌های آب شرب
۷	فرآیندهای واحد تصفیه	مهندس سلمانی خاص	۱۳۸۱	انجام آزمایشات کاربردی در تصفیه آب و فاضلاب نظیر انعقاد و لخته‌سازی، فیلتراسیون، ته‌نشینی، هوادهی، تعیین نقطه شکست، آزمایشات جذب و تبادل یون و ... و استخراج نتایج لازم طراحی به کمک پایلوت‌های موجود
۸	میکروبیولوژی آب و فاضلاب	خانم دکتر شاکری فرد	۱۳۸۱	آزمایش‌های متعارف میکروبیولوژی آب و فاضلاب

ردیف	آزمایشگاه	مسئول	تأسیس	قابلیت‌ها
۹	رسوب	دکتر عیدی	۱۳۷۰	تعیین میزان دانه بندی، کمیت و کیفیت رسوب
۱۰	شیمی آب و فاضلاب	خانم دکتر میرابی	۱۳۷۲	انجام آزمایشات معمول آب و فاضلاب، برخی از آزمایشات سیمان و خاک، آزمایشات شیمی عمومی، انجام آزمایشات تعیین درصد خلوص مواد مورد استفاده در صنعت تصفیه آب و فاضلاب
۱۱	بتن و مصالح ساختمان	دکتر وزین رام	۱۳۶۷	انجام کلیه آزمایشات مربوط به بتن، مصالح سنگی و ساختمانی ^(۳)

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

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

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

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

۲- دانشکده مهندسی انرژی

جدول ۷: آزمایشگاه‌های دانشکده مهندسی انرژی

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

(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 سابن
 ✓ بررسی خوردگی شیاری توسط روش‌های الکترو شیمیایی - صنایع شهید موحّد
 ✓ بررسی خستگی حرارتی قطعات توربین - شرکت توانیر

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

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

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

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

۳- دانشکده مهندسی برق

جدول ۸: آزمایشگاه‌های دانشکده مهندسی برق

ردیف	آزمایشگاه	مسئول	تاسیس	قابلیت‌ها
۱	شبکه‌های کامپیوتری	مهندس اشعریون	۱۳۸۴	آشنایی با سیستم‌های Tele Communication و سیستم‌های عامل شبکه، نصب و راه‌اندازی BPL, Wan, Lan.
۲	PLC	دکتر افزلیان	۱۳۸۰	قابلیت اجرای دوره‌های عملی PLC های زیمنس مدل S5 و S7 و همچنین WinCC
۳	مدارهای الکتریکی	مهندس توفیق	۱۳۶۴	آموزش کلیه قوانین مدار در دروس مدار I و مدار II
۴	کنترل صنعتی	مهندس جعفری	۱۳۶۵ ۱۳۶۱	تعیین تابع تحویل استاتیکی و دینامیکی اجزای تشکیل دهنده حلقه‌های کنترل
۵	الکترونیک	مهندس حیدریان	۱۳۶۱ ۱۳۶۶	برگزاری آزمون‌های الکترونیک I, II و III، آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی و کارت‌های الکترونیکی ^(۱)
۶	رله و حفاظت	دکتر خدرزاده مهندس هرسینی	۱۳۶۵ ۱۳۶۱	تست و تعمیر تجهیزات حفاظتی
۷	الکترونیک قدرت	مهندس رئوفی	۱۳۷۰ ۱۳۷۱	برگزاری آزمایشگاه الکترونیک قدرت I و II و انجام تست قطعات الکترونیک قدرت
۸	فشارقوی پیشرفته	مهندس رضایی	۱۳۷۱ ۱۳۷۱	تست تجهیزات فشار قوی و آزمایشات خاص مانند تست آلودگی و رطوبت ^(۲)
۹	ماشین‌های الکتریکی ۱	دکتر رفیعی	۱۳۶۹ ۱۳۶۱	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 کنتور و تعمیرات کنتورهای آنالوگ
۱۳	فشار قوی (عایق)	دکتر شفیعی	۱۳۶۹ ۱۳۸۱	تست عایقی تجهیزات فشار قوی تا رده ۶۳ کیلو ولت مانند تست‌های AC، DC فشار قوی و ولتاژ ضربه
۱۴	سیستم‌های قدرت	دکتر عاملی	۱۳۶۴ ۱۳۸۱	شبیه‌سازی شبکه و واحدهای نیروگاهی برای آموزش بررسی سیستم‌های قدرت - آموزش بهره‌برداری و مسائل مربوط به تولید، انتقال و توزیع شبکه‌های الکتریکی از دیدگاه سیستمی
۱۵	مدار منطقی	مهندس عسگری	۱۳۶۹ ۱۳۸۱	انجام آزمایش‌های مدار منطقی (دیجیتال) و پالس
۱۶	میکروپروسسور	مهندس عسگری	۱۳۶۸ ۱۳۸۱	پیاپی‌سازی نرم‌افزار بر روی مجموعه‌های Z-80، ۸۰۸۶، ۸۰۸۸ و اجرای آزمایشات معماری کامپیوتر
۱۷	میکرو کنترلر	دکتر غرویان	۱۳۷۰ ۱۳۸۱	آشنایی با سخت‌افزار و نرم‌افزار یک سیستم مینیمم با میکرو کنترلر MCS51، بستن سخت‌افزار و طراحی نرم‌افزار لازم جهت راه‌اندازی آن
۱۸	معماری کامپیوتر	دکتر مهدیانی	۱۳۸۲ ۱۳۸۱	آشنایی با ساختارهای پایه داخلی سیستم‌های کامپیوتری دیجیتال و همچنین فراگرفتن ملزومات طراحی مدارهای جانبی برای این سیستم‌ها
۱۹	مهندسی نرم‌افزار	مهندس میرزایی	۱۳۸۲ ۱۳۸۱	آشنایی و کار با نرم‌افزارهای مخصوص مراحل طراحی نرم‌افزارهای 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	مهندس بریجانیان	۱۳۶۹	انجام کلیه آزمایشات مربوط به ماشین‌های سنکرون و آسنکرون ^(۳)
۲۲	ماشین‌های مخصوص	مهندس بریجانیان	۱۳۶۹	تست‌های مربوط به ماشین‌های پله ای، انیورسال، موتور تراک آمپلیدین، موتور تکفاز، موتور دالاندر، ترانس سه سیم پیچه و غیره
۲۳	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 آدا

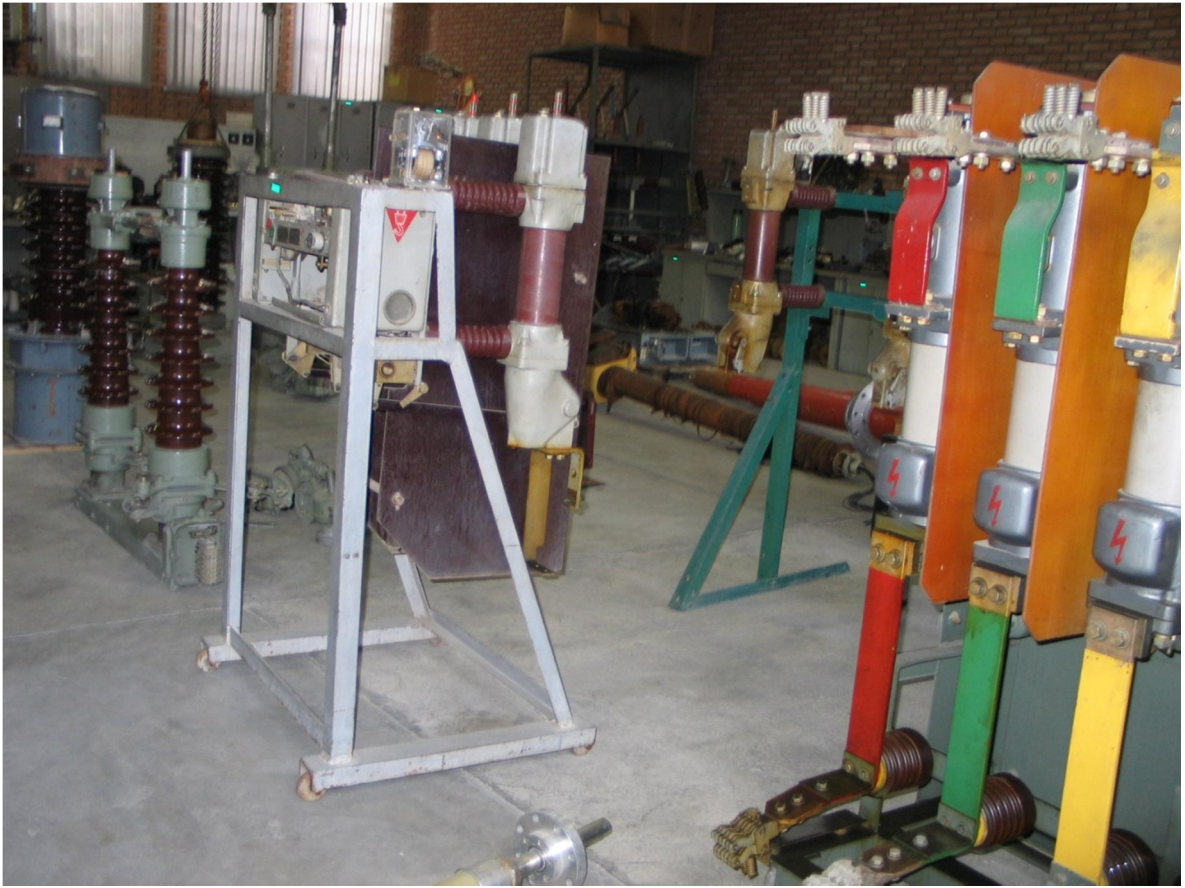
(۳) فعالیت‌های انجام شده در زمینه فناوری و خدمات مهندسی عبارت است از:
 ✓ عمریابی شیشه‌های نیروگاه‌های شهید عباسپور دز
 ✓ تشخیص وضعیت عایقی ژنراتورهای نیروگاه‌های شهید عباسپور-امیرکبیر-مه‌آباد
 ✓ تشخیص وضعیت عایقی شیشه‌های نیروگاه‌های پارس ژنراتور- کارون ۳- نیروگاه منتظر قائم

۴- مرکز آموزش های علوم پایه و زبان های خارجی

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

ردیف	آزمایشگاه	مسئول	تأسیس	قابلیت ها
۱	فیزیک حرارت	مهین ولی محمد	۱۳۶۷	انجام آزمایش های فیزیک حرارت و تحقیق روابط اساسی حرارت و ترمودینامیک و اندازه گیری کمیت های فیزیکی مربوطه
۲	فیزیک عمومی	سعید فرخیان	۱۳۶۵	انجام آزمایش ها و تحقیق روابط پایه فیزیک مکانیک، حرارت، الکتریسیته و مغناطیس
۳	زبان	هادی عظیمی	۱۳۶۵	ارائه کلاس های آموزش زبان های خارجی بصورت سمعی و بصری شامل دوره های زبان عمومی، تخصصی و مکالمه همراه با نمایش فیلم و CD های عمومی و تخصصی - کلاس های آمادگی IELTS و مکالمه زبان فرانسه

معرنی کارگاه



۱- دانشکده مهندسی آب

جدول ۱۰: کارگاه‌های دانشکده مهندسی آب

ردیف	کارگاه	مسئول	تأسیس	قابلیت‌ها
۱	لوله کشی و تأسیسات شبکه	دکتر جلیلی قاضی زاده	۱۳۸۱	- آموزش لازم در خصوص انواع لوله‌ها، اتصالات و متعلقات آن‌ها - آموزش انواع شیرآلات و تعمیر و نگهداری آن‌ها - آموزش با تجهیزات برش خورده - استفاده از فیلم و اسلایدها جهت آموزش
۲	زمین شناسی و ژئو مورفولوژی	دکتر خورسندی	۱۳۶۱	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	۱۳۶۱	اندازه‌گیری دبی آب رودخانه‌ها، چشمه‌ها و قنات‌ها و اندازه‌گیری میزان رسوب آن‌ها
۵	نقشه برداری و فتوژئولوژی	مهندس مددی	۱۳۶۱	ارائه دروس عملیات نقشه برداری ۱ و ۲ و عکس‌های هوایی
۶	تجهیزات آب و فاضلاب	مهندس نظام آبادی	۱۳۸۱	- آشنایی با تجهیزات شبکه‌های آب و فاضلاب - آشنایی با تجهیزات کلر زنی - آشنایی با اتصالات، متعلقات، پمپ‌ها و غیره

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

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

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

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

۲- دانشکده مهندسی انرژی

جدول ۱۱: کارگاه‌های دانشکده مهندسی انرژی

ردیف	کارگاه	مسئول	تأسیس	قابلیت‌ها
۱	لوله کشی و تأسیسات	مصطفی جهانگیری	۱۳۶۴	آموزش، طراحی و اجرای انواع مدارهای تأسیسات و لوله کشی
۲	ماشین ابزار ۱ و ۲	علی ذاکری	۱۳۶۱	آموزش و قطعه سازی با ماشین تراش، دستگاه‌های فرز، اسپارک و سنگ کاری ^(۱)
۳	دیزل	داود 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	۱۳۵۸	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	۱۳۶۲	تهیه چک لیست آزمایش‌های سری و نوعی ترانسفورماتورهای توزیع و تست و تعمیرات آن‌ها (۱) کارگاه ترانسفورماتور با قابلیت‌های: آموزش عملی شناخت عیوب، تعمیرات، بهره برداری، نگهداری، آزمایشها و تهیه برگه آزمایشهای سری و نوعی ترانسفورماتور توزیع و آزمایشهای دوره ای و راه اندازی ترانسفورماتورهای انتقال
۵	اجزای کنترل صنعتی	مهندس جعفری	۱۳۶۱	آزمایش اجزای هیدرولیک و پنوماتیک و مدارات
۶	خط گرم	مهندس حسنی	۱۳۵۱	آموزش خط گرم و همچنین عملیات اجرایی تا سطح ولتاژ ۴۰۰ کیلو ولت
۷	خطوط انتقال	مهندس اسداللهی	۱۳۶۴	آموزش نصب و سیم کشی خطوط انتقال

ردیف	کارگاه	مسئول	تأسیس	قابلیت‌ها
۸	توزیع زمینی	مهندس دوروزه	۱۳۵۰	آموزش انواع سرکابل‌ها و مفصل‌های فشار ضعیف، فشار متوسط و فشار قوی ^(۲)
۹	تابلو و تأسیسات	مهندس رشیدی	۱۳۶۴	آشنایی با تابلوهای فشار ضعیف و کلیه لوازم تابلو شامل تجهیزات اندازه‌گیری، حفاظتی و کنترل و اصول طراحی تابلو
۱۰	عمومی برق	مهندس کریمی	۱۳۶۰	آزمایش و تست قطعات مربوط به مدارهای روشنایی (لامپ‌ها و غیره)
۱۱	مدار فرمان	مهندس شیخ زاده	۱۳۶۰	بررسی روش‌های طراحی مدارهای فرمان، ساخت و آزمایش تابلوهای فرمان و قطعات فرمان دهنده
۱۲	عیب یابی کابل	مهندس عسگریان	۱۳۵۰	آموزش انواع دستگاه‌ها و روش‌های عیب یابی کابل ^(۳)

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

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

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

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

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

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

معرفی واحدهای تخصصی



۱- دانشکده مهندسی آب

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 زیرزمینی	دکتر خورسندی	مطالعات زمین شناسی، کیفیت و آلودگی آب‌های زیرزمینی، زمین شناسی سازه‌ها
۹	تصفیه آب و فاضلاب	مهندس رزاقی زاده	تحقیق و توسعه تصفیه خانه‌های آب و فاضلاب
۱۰	کنترل کیفی و آزمایشگاه‌های آب و فاضلاب	دکتر رشیدی مهرآبادی	ساخت و مطالعات پیلوتی و کنترل کیفی آب و فاضلاب
۱۱	سنجش از راه دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی	دکتر رضوی	استفاده از GIS در زمینه‌های مختلف مهندسی آب
۱۲	سازه‌های هیدرولیکی	دکتر عطاری	مطالعه و تحقیق و مدل‌سازی سازه‌های هیدرولیکی
۱۳	تأسیسات آب و فاضلاب	دکتر فاضلی	تحقیق، طراحی و توسعه تجهیزات مکانیکی و هیدرولیکی صنعت آب و فاضلاب

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

۲- دانشکده مهندسی انرژی

جدول ۱۴: واحدهای تخصصی دانشکده مهندسی انرژی

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

۳- دانشکده مهندسی برق

جدول ۱۵: واحدهای تخصصی دانشکده مهندسی برق

ردیف	نام واحد تخصصی	مسئول	زمینه تخصصی
۱	ترانسفورماتور	مهندس آقاشعبانی	تهیه نرم افزار، انجام تحقیقات، تست و عیب یابی و تحلیل کارشناسی عیب، سرویس و نگهداری و تعمیر و طراحی و ساخت ترانسفورماتورها و رآکتورها
۲	مطالعات سیستم و 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 فشارقوی 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، برقیبرهای اکسید روی و آزمون های الکترومکانیکی تجهیزات فشارقوی
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	الکترونیک قدرت و محرکه های الکتریکی سرعت متغیر	مهندس رئوفی	انواع مبدل ها، سیکلو کانورترها، تصحیح کننده های ضریب قدرت و عناصر FACTS
۸	طراحی، ساخت و تست تجهیزات الکتریکی	دکتر رفیعی	سیستم های اندازه گیری و کنترل از راه دور و اسکادا، اتوماسیون و کالیبراسیون
۹	مطالعات شاخص های کیفی شبکه های الکتریکی	دکتر رمضانپور	مطالعات هارمونیک ها، قابلیت اطمینان، تلفات و سایر شاخص های کیفی شبکه ها
۱۰	بازار برق	دکتر سپاسیان	مطالعه، اصلاح و تعریف مقررات و ساختارهای جدید، تهیه نرم افزارهای خاص بازار برق
۱۱	مدیریت مصرف و بار	دکتر ستایش نظر	بهینه سازی مصرف برق و توزیع اقتصادی توان در شبکه های الکتریکی
۱۲	مطالعات توزیع	دکتر ستایش نظر	تعریف پروژه های توزیع در حوزه های مکانیزاسیون و اتوماسیون - تعریف، توسعه و ارتقای نرم افزارهای مهندسی توزیع

ردیف	نام واحد تخصصی	مسئول	زمینه تخصصی
۱۳	انرژی های نو	دکتر شفیعی	مطالعه تولید انرژی الکتریکی از طریق فتوولتائیک، باد، پیل سوختی و غیره، اتصال منابع تجدید پذیر با شبکه، تولید پراکنده (DG)
۱۴	بازبینی و کنترل نتایج پروژه های سیستم های قدرت	دکتر عاملی	بازنگری، بررسی و ارزیابی نتایج پروژه های سیستم های قدرت با استفاده از تجربیات و نرم افزارهای سیمولاتوری و بررسی اجرایی نمودن پروژه ها و مطالعات مربوط با استفاده از شبیه سازها
۱۵	مونیتورینگ و سیستم های کسب اطلاعات	مهندس عسگری	سیستم های کسب اطلاعات و ثبت حوادث و عیوب، سیستم های DCS و SCADA
۱۶	پردازشگرها و سخت افزارهای صنعتی و مخابرات	دکتر غرویان	طراحی و اجرای پروژه های مخابراتی، سخت افزاری و کنترلی
۱۷	مواد الکتریکی	دکتر مشکوه الدینی	تحقیق در مورد مواد الکتریکی از جمله فولاد مغناطیسی، عایق های جامد مانند لاستیک سیلیکونی، عایق های مایع مانند روغن ترانسفورماتور و مواد غیرخطی مانند ورستورهای اکسیدروی
۱۸	ایمنی برق	مهندس مکبری	انرژی الکتریکی و خطرات آن، اطفاء حریق، کمک های اولیه و نجات از برق گرفتگی روی تیر
۱۹	کنترل و ابزار دقیق نیروگاه	دکتر منتظری	طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی تجهیزات کنترل و ابزار دقیق
۲۰	توسعه نرم افزارهای صنعتی	مهندس میرزایی	تهیه، توسعه و پیاده سازی نرم افزارهای مورد نیاز صنعت آب و برق و برگزاری دوره ها و آموزش های تخصصی نرم افزاری
۲۱	حسگرها در سیستم های اندازه گیری و کنترل	دکتر نجیمی	طراحی، ساخت و تست سیستم های اندازه گیری و کنترل
۲۲	فن آوری اطلاعات و ارتباطات	مهندس نسرین پور	راه اندازی سایت های اطلاع رسانی، شبکه های کامپیوتری و اتوماسیون
۲۳	مدیریت فناوری اطلاعات	مهندس هاشمی یگانه	طراحی و نظارت CPM های مدیریتی، کنترل و مدیریت سیستم های واحد در صنعت آب و برق
۲۴	آموزش از راه دور	دکتر یزدی زاده	ارائه آموزش های کوتاه مدت از طریق شبکه اینترنت
۲۵	ریاتیک و شبیه سازی	دکتر یزدی زاده	کاربرد آدواره ها در صنعت آب و برق، شبیه سازی انواع سیستم های قدرت و صنعتی

۴- دانشکده مدیریت و اقتصاد

جدول ۱۶: واحدهای تخصصی دانشکده مدیریت و اقتصاد

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

اعضای هیات علمی



مقدمه:

اعضای هیات علمی دانشگاه صنعت آب و برق در چهار دانشکده مهندسی آب، مهندسی انرژی، مهندسی برق و دانشکده مدیریت و اقتصاد و همچنین در مرکز آموزشی علوم پایه، زبان‌های خارجی و معارف اسلامی به تدریس در دوره‌های آموزشی بلند مدت، دوره‌های آموزشی تخصصی و حین خدمت و همچنین تحقیق و پژوهش بر روی پروژه‌های ملی و کاربردی صنعت و بالاخص صنعت آب و برق مشغول می‌باشند. مایه افتخار دانشگاه است که هرساله تعدادی از اعضای هیات علمی دانشگاه به عنوان پژوهشگران برتر وزارت نیرو برگزیده می‌شوند. در سال ۱۳۸۹ آقای دکتر مجتبی خدرزاده به عنوان پژوهشگر برتر وزارت نیرو در سطح کشور معرفی شدند.

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	دکترا	۱۳۸۹- دانشگاه لیل فرانسه	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 لیموز فرانسه	مهندسی محیط زیست	فرآیندها و تصفیه آب و فاضلاب
۷	محمد رضا جلیلی قاضی زاده	۱۳۴۷	دکترا	۱۳۸۲- دانشگاه صنعتی امیر کبیر	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 سانترال پاریس	عمران- خاک و پی	مهندسی خاک و پی

ردیف	نام و نام خانوادگی	سال تولد	آخرین مدرک	سال و محل اخذ مدرک	گرایش	تخصص
۱۲	احمد خورسندی آقایی	۱۳۳۵	دکترا	۱۳۸۸- کوبه ژاپن	علوم زمین	رابطه آب زیرزمینی با گسل‌های فعال
۱۳	رضا راستی اردکانی	۱۳۳۹	دکترا	۱۳۸۳- دانشگاه کوبه ژاپن	عمران	زلزله و شریان‌های حیاتی
۱۴	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	میرحسین سیدسراجی	۱۳۳۲	دکترا	۱۳۸۱- دانشگاه کان فرانسه	عمران- آب	هیدرولیک و رسوب
۱۸	نادر سلمانی	۱۳۴۶	فوق لیسانس	۱۳۸۰- دانشگاه تهران	مهندسی محیط زیست	فرآیند تصفیه آب و فاضلاب
۱۹	عباس شویدی	۱۳۴۹	فوق لیسانس	۱۳۷۶- دانشگاه علم و صنعت	عمران- مهندسی محیط زیست	فرآیند تصفیه آب و فاضلاب و لجن
۲۰	پروین شاکری فرد	۱۳۴۴	دکترا	۱۳۸۸- دانشگاه لیل فرانسه	مهندسی محیط زیست	بایو تکنولوژی
۲۱	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

ردیف	نام و نام خانوادگی	سال تولد	آخرین مدرک	سال و محل اخذ مدرک	گرایش	تخصص
۲۵	سعید علیمحمدی	۱۳۵۰	دکترا	۱۳۸۴- دانشگاه علم و صنعت ایران	عمران- آب	منابع آب
۲۶	هوشنگ عیدی	۱۳۳۴	دکترا	۱۳۸۲- آکادمی 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 سانتال فرانسه	عمران- خاک و پی	مهندسی خاک و پی
۳۳	عباس مددی	۱۳۳۴	فوق لیسانس	۱۳۵۸- دانشکده نقشه برداری	عمران- نقشه برداری	نقشه برداری
۳۴	علی اصغر مرتضوی	۱۳۳۹	دکترا	۱۳۸۲- دانشگاه شفیلد انگلیس	عمران- سازه	مقاوم سازی 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

ردیف	نام و نام خانوادگی	سال تولد	آخرین مدرک	سال و محل اخذ مدرک	گرایش	تخصص
۳۸	عباس مهدویان	۱۳۳۳	دکترا	۱۳۷۲- دانشگاه هوکایدو ژاپن	عمران	مهندسی لرزه شناسی
۳۹	مریم میرابی	۱۳۴۸	دکترا	۱۳۸۸- دانشگاه تربیت مدرس	عمران- مهندسی محیط زیست	شیمی آب و فاضلاب، مهندسی محیط زیست
۴۰	جعفر ناجی حمودی	۱۳۲۱	دکترا (بازنشسته)	۱۳۵۷- دانشگاه کلاوستال 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	دکترا	۱۳۷۷- دانشگاه کنکور دیا کانادا	ژئوتکنیک	ژئوتکنیک
۴۳	فرشاد وزین رام	۱۳۳۹	دکترا	۱۳۸۵- آکادمی بین المللی اکو انرژی آذربایجان	عمران	مدیریت ساخت سازه‌های آبی

۲- دانشکده مهندسی انرژی

جدول ۱۸: مشخصات اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی انرژی

ردیف	نام و نام خانوادگی	سال تولد	آخرین مدرک	سال و محل اخذ مدرک	گرایش	تخصص
۱	داود توکلی	۱۳۳۷	دکترا	۱۳۸۲- آکادمی بین المللی اکو انرژی آذربایجان	تبدیل انرژی	ماشین های حرارتی
۲	مصطفی تقی زاده	۱۳۵۱	دکترا	۱۳۸۸- دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی	مکانیک طراحی جامدات	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 مونتورینگ
۵	خسرو رحمانی	۱۳۴۹	دکترا	۱۳۸۸- دانشگاه صنعتی شریف	مهندسی مواد	خوردگی
۶	خسرو روشندل	۱۳۴۲	فوق لیسانس	۱۳۷۰- دانشگاه آزاد اسلامی	تبدیل انرژی	بهره برداری نیروگاه
۷	علی زارعی	۱۳۳۳	لیسانس	۱۳۵۷- دانشگاه صنعتی شریف	شیمی	شیمی نیروگاه
۸	مجید سدیفی	۱۳۳۸	فوق لیسانس	۱۳۷۵- دانشگاه صنعتی شریف	تبدیل انرژی	تعمیرات مکانیک نیروگاه و سیکل آنها
۹	مسعود صادقیان	۱۳۳۹	فوق لیسانس	۱۳۷۳- دانشگاه تهران	- مهندس انرژی - تبدیل انرژی	-انتقال حرارت -مبدلهای حرارتی و NDT
۱۰	پدرام صفرپور	۱۳۴۵	دکترا	۱۳۷۹- دانشگاه تربیت مدرس	طراحی جامدات	تعمیرات مکانیک نیروگاه
۱۱	محمد عامری	۱۳۳۵	دکترا	۱۳۷۲- دانشگاه اهایو آمریکا	حرارت و سیالات	انتقال حرارت و سیستمهای انرژی
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	محمد جواد محمودی	۱۳۵۹	دکترا	۱۳۸۸- دانشگاه صنعتی امیر کبیر	طراحی جامدات	مواد مرکب مکانیک محاسباتی NDT
۱۵	مهدی مهدیزاده کفاش	۱۳۳۵	دکترا	۱۳۸۸- دانشگاه لیل فرانسه	مکانیک (مواد-شکست)	مواد، شکست، ساخت و کنترل کیفیت تجهیزات تعمیرات نیروگاه و NDT
۱۶	سید ابراهیم موسوی ترشیزی	۱۳۳۸	دکترا	۱۳۷۶- دانشگاه لیل فرانسه	طراحی جامدات	تخمین عمر و تحلیل خرابی
۱۷	سید احمد موسوی	۱۳۴۱	فوق لیسانس	۱۳۸۲- دانشگاه صنعت آب و برق	مهندسی شیمی	شیمی نیروگاه
۱۸	محمد جواد موسی میالی	۱۳۳۲	فوق لیسانس	۱۳۵۷- دانشگاه بغداد	تبدیل انرژی	مبدل های حرارتی و احتراق
۱۹	سید جواد میررضایی رودکی	۱۳۳۷	دکترا	۱۳۷۳- انگلستان	مهندسی شیمی	شیمی نیروگاه
۲۰	امیر فرهاد نجفی	۱۳۵۲	دکترا	۱۳۸۳- دانشگاه صنعتی شریف	تبدیل انرژی	توربوماشین ها- توربین آبی و جریان های دو فازی
۲۱	عبدالحسین نیکجو	۱۳۳۷	دکترا	۱۳۸۵- آکادمی بین المللی اکو انرژی آذربایجان	مهندسی نگهداری	تعمیر و نگهداری مبتنی بر قابلیت اطمینان- مدیریت طرح و پروژه
۲۲	سید مجید یاد آور نیکروش	۱۳۳۷	دکترا	۱۳۷۵- دانشگاه صنعتی کمپین فرانسه	طراحی جامدات	توربوماشین ها 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	دکترا	۱۳۷۴- دانشگاه توهوکو ژاپن	قدرت	سیستم‌های قدرت
۳	محمد جواد احمدی	۱۳۳۷	فوق لیسانس	۱۳۷۱- دانشگاه خواجه نصیر طوسی	قدرت	پست‌های فشار قوی
۴	محمد احمدیان	۱۳۳۵	دکترا	۱۳۷۰- دانشگاه یومپیست انگلستان	قدرت	سیستم‌های قدرت
۵	سید محمد حسن اسداللهی	۱۳۴۳	فوق لیسانس	۱۳۷۵- دانشگاه خواجه نصیر طوسی	قدرت	انتقال و توزیع
۶	هادی اشعریون	۱۳۴۹	فوق لیسانس	۱۳۸۱- دانشگاه علم و صنعت	کامپیوتر	نرم‌افزار
۷	علی اکبر افزلیان	۱۳۴۲	دکترا	۱۳۷۷- دانشگاه شفیلد انگلستان	کنترل	سیستم‌های کنترل هوشمند
۸	جواد بریجانیان	۱۳۳۴	لیسانس	۱۳۵۴- دانشگاه امیرکبیر	قدرت	ماشین‌های الکتریکی
۹	مؤمن بهادرنژاد	۱۳۳۶	دکترا	۱۳۸۴- دانشگاه کوئینزلند استرالیا	قدرت	شبه‌سازی سیستم قدرت
۱۰	منوچهر بیگلری مکوند	۱۳۳۸	دکترا	۱۳۷۸- دانشگاه باث انگلستان	قدرت	سیستم‌های قدرت
۱۱	مهدی پورقلی	۱۳۵۶	دکترا	۱۳۸۹- دانشگاه تربیت مدرس	کنترل	کنترل سیستمها
۱۲	یعقوب توفیق سعادت	۱۳۳۷	فوق لیسانس	۱۳۷۵- دانشگاه خواجه نصیر طوسی	الکترونیک	انتقال انرژی الکتریکی
۱۳	ابوالفضل جعفری	۱۳۴۱	لیسانس	۱۳۶۹- دانشگاه صنعت آب و برق	کنترل و ابزار دقیق	کنترل و ابزار دقیق
۱۴	حمید جوادی	۱۳۳۶	دکترا	۱۳۷۳- دانشگاه INPT فرانسه	قدرت	فشار قوی

ردیف	نام و نام خانوادگی	سال تولد	آخرین مدرک	سال و محل اخذ مدرک	گرایش	تخصص
۱۵	مجتبی خدرزاده	۱۳۳۶	دکترا	۱۳۷۵- دانشگاه صنعتی شریف	قدرت	حفاظت و کنترل سیستم‌های قدرت
۱۶	سید محسن دیان	۱۳۳۷	دکترا	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	دکترا	۱۳۸۴- دانشگاه علم و صنعت	قدرت	ماشین‌های الکتریکی
۱۹	پرویز رمضانپور	۱۳۴۶	دکترا	۱۳۷۶- دانشگاه علم و صنعت	قدرت	سیستم‌های قدرت - توزیع
۲۰	محمد حسین رمضانی	۱۳۵۶	دکترا	۱۳۸۸- دانشگاه صنعتی شریف	کنترل	کنترل و ابزار دقیق
۲۱	اکبر رئوفی	۱۳۴۱	لیسانس	۱۳۶۸- دانشگاه صنعت آب و برق	کنترل و ابزار دقیق	الکترونیک صنعتی
۲۲	احمد سالم‌نیا	۱۳۳۷	دکترا	۱۳۷۵- دانشگاه INPL فرانسه	قدرت	الکترونیک قدرت
۲۳	محمد صادق سپاسیان	۱۳۴۶	دکترا	۱۳۷۹- دانشگاه تربیت مدرس	قدرت	انتقال و توزیع
۲۴	مهرداد ستایش نظر	۱۳۵۰	دکترا	۱۳۷۹- دانشگاه تربیت مدرس	قدرت	مدیریت مصرف برق
۲۵	محمد آقا شفیعی	۱۳۳۷	دکترا	۱۳۷۸- دانشگاه پاریس ۶ فرانسه	قدرت	فتو ولتائیک
۲۶	محمد تقی عاملی	۱۳۴۰	دکترا	۱۳۷۶- دانشگاه برلین آلمان	قدرت	سیستم‌های قدرت
۲۷	شفیق عسگری حداد	۱۳۳۷	فوق لیسانس	۱۳۶۸- دانشگاه علم و صنعت	الکترونیک	دیجیتال و سیستم‌های کنترل کامپیوتری
۲۸	داود غرویان	۱۳۵۲	دکترا	۱۳۸۳- دانشگاه امیرکبیر	مخابرات	مخابرات سیستم
۲۹	محمد صادق قاضی زاده	۱۳۳۸	دکترا	۱۳۷۵- دانشگاه یومیست انگلستان	قدرت	کنترل سیستم‌های قدرت - بازار برق

ردیف	نام و نام خانوادگی	سال تولد	آخرین مدرک	سال و محل اخذ مدرک	گرایش	تخصص
۳۰	فؤاد کیانپور	۱۳۳۶	فوق لیسانس	۱۳۷۴- دانشگاه خواجه نصیر طوسی	کنترل	کنترل و ابزار دقیق
۳۱	غلامرضا لطیف شگاهی	۱۳۳۸	دکترا	۱۳۸۰- دانشگاه شفیلد انگلستان	کنترل	قابلیت اطمینان- ابزار برق- کنترل دیجیتال
۳۲	محمد رضا مشکوه الدینی	۱۳۳۶	دکترا	۱۳۷۵- دانشگاه تولوز فرانسه	قدرت	ماشین های الکتریکی
۳۳	بیژن مشکینی	۱۳۳۸	دکترا	۱۳۸۲- آکادمی بین المللی اکو انرژی آذربایجان	کنترل	سیستم های کنترل کامپیوتری و توزیع بار بین نیروگاه ها
۳۴	سید حجت الله مکبری	۱۳۳۵	فوق لیسانس	۱۳۷۸- دانشگاه صنعت آب و برق	قدرت	الکترونیک نیروگاه
۳۵	محسن منتظری	۱۳۴۲	دکترا	۱۳۷۳- دانشگاه پاریس II فرانسه	کنترل و پردازش سیگنال	کنترل و ابزار دقیق
۳۶	سید حسین موسوی خوانساری	۱۳۴۴	فوق لیسانس	۱۳۸۵- دانشگاه کرمان	مدیریت	ابزار دقیق و مدیریت
۳۷	حمید رضا مهدیانی	۱۳۵۵	دکترا	۱۳۸۸- دانشگاه تهران	معماری کامپیوتر	سیستم های هوش مصنوعی، تحمل خرابی
۳۸	اسماعیل میرزایی	۱۳۳۶	لیسانس	۱۳۶۱- دانشگاه علم و صنعت ایران	برق	نرم افزار
۳۹	ابراهیم نجیمی	۱۳۳۵	دکترا	۱۳۷۵- دانشگاه یومیست انگلستان	ابزار دقیق	سیستم های اندازه گیری غیر الکتریکی
۴۰	علیرضا یزدی زاده	۱۳۴۵	دکترا	۱۳۷۶- دانشگاه کنکور دیا کانادا	کنترل	شناسایی و کنترل سیستم های 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	دکترا	۱۳۸۷- دانشگاه آزاد اسلامی	فلسفه غرب	معارف اسلامی
۴	شهرام منصوری	۱۳۴۶	دکترا	۱۳۸۵- دانشگاه تربیت مدرس	آمار	آمار

همایش ملی برگزار شده



هفتم:

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 ۱۳۸۹ نیز چهار کنفرانس ملی توسط دانشگاه با موفقیت کامل برگزار گردید.

جدول ۲۲: فهرست همایش‌های برگزار شده

عنوان سمینار	برگزار کنندگان	محورهای علمی همایش	تاریخ برگزاری
چهارمین کنفرانس ملی مقاوم سازی با عنوان کنفرانس ملی صنعتی سازه‌ها	شرکت مینا، شرکت سابیر، دانشگاه آزاد خمین، پژوهشکده حمل و نقل و دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور)	اصلاح الگوی مصرف در ساخت و ساز نگاهی به صنعت پیش ساختگی و اثرات زیست محیطی آن سبک سازی و پیش ساختگی ارتباط انرژی و پیش ساختگی صنعت پیش ساختگی از دیدگاه اقتصاد مهندسی بهسازی لرزه ای با ساخت صنعتی سازه‌ها	۷-۸ مهر
آموزش و آگاهی رسانی حفاظت از کیفیت منابع آب و برگزاری کارگاه‌های آموزشی با محوریت آب پاک	مرکز منطقه ای مدیریت آب شهری، نشریه علمی پژوهشی تحقیقات منابع آب ایران، پژوهشکده مهندسی آب دانشگاه تربیت مدرس، کمیته ملی سدهای بزرگ ایران، دانشگاه محیط زیست، انجمن هیدرولیک ایران، شرکت مهندسی مشاور پدید آب مهر و دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور)	آب پاک و حوضه آبریز آب پاک و توسعه آب پاک و جامعه	۱۱-۱۲ اسفند

تاریخ برگزاری	محورهای علمی همایش	برگزار کنندگان	عنوان سمینار
۱۴-۱۵ اسفند	<p>-تکنیک‌های نوین آشکارسازی و اندازه‌گیری تخلیه جزئی</p> <p>-تجربه‌های جدید صنعتی در تشخیص تخلیه جزئی و عیب‌یابی تجهیزات فشارقوی</p> <p>-روش‌های جدید شبیه‌سازی کامپیوتری و آزمایشگاهی تخلیه جزئی</p> <p>-روش‌های پیشرفته مکان‌یابی تخلیه جزئی</p> <p>-روش‌های نوین دسته‌بندی تخلیه جزئی</p> <p>-بررسی و تحلیل عملکرد حسگرهای تخلیه جزئی و مدارهای واسط</p> <p>-معرفی قابلیت‌ها و ویژگی‌های دستگاه‌های تجاری جدید تخلیه جزئی</p>	<p>شرکتهای ایران ترانسفو، مپنا، ژنراتورسازی پارس (مپنا)، برق منطقه ای تهران، توانیر و دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور)</p>	<p>دومین کنفرانس تخصصی تخلیه جزئی در تجهیزات الکتریکی</p>
۱۸ اسفند	<p>واحدهای آب شیرین کن با استفاده از CHP فن آوریهای ساخت مولدهای تولید پراکنده</p> <p>بررسی وضعیت میزان هوشمند سازی شبکه برق کشور</p> <p>معرفی سیستمهای موجود در شبکه هوشمند</p> <p>منابع انرژی سمت تقاضا در شبکه هوشمند و معرفی چالشها</p> <p>زیرساخت مخابراتی برای شبکه هوشمند</p> <p>اصلاح الگوی مصرف در یک شبکه هوشمند</p> <p>رابطه اتوماسیون و شبکه هوشمند</p> <p>سیستمهای اتوماسیون خانگی و مدیریت ساختمان</p> <p>تولید پراکنده در یک شبکه هوشمند</p>	<p>وزارت نیرو، شرکت مپنا، شرکت سابا، دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه تهران و دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور)</p>	<p>همایش تخصصی شهرک هوشمند انرژی و جایگاه شبکه هوشمند الکتریکی در آن</p>

اختراعات و اکتشافات

ثبت شده

جدول ۲۳: اختراعات و اکتشافات ثبت شده در سال ۱۳۸۹

شماره و تاریخ ثبت	محل ثبت	دانشکده/مرکز	ثبت کننده (گان)	عنوان اختراع یا اکتشاف
۰۰۷۰۳۹ الف/۸۹	سازمان ثبت اسناد و املاک کشور- اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی	دانشکده مهندسی آب	علی اکبر رجب زاده، مجتبی فاضلی و سید سعید بهشتی	شیر حذف کننده اثر ضربه قوچ در ایستگاههای پمپاژ
۶۴۳۶۳ ۸۹/۲/۴	سازمان ثبت اسناد و املاک کشور- اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی	دانشکده مهندسی آب	مجتبی فاضلی، جواد روستائی	کاسه توالت ایرانی دو کاره
۶۵۳۴۸ ۸۹/۳/۳۰	سازمان ثبت اسناد و املاک کشور- اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی	دانشکده مهندسی آب	عبدالله رشیدی مهرآبادی، مجتبی فاضلی، حمید رضا خسروجردی و سید محسن ساداتیان آبکنار	صافی ماسه ای کند با جریان افقی جهت تصفیه آب

کتاب تالیف و ترجمه شده

توسط اعضای هیات علمی

جدول ۲۴: کتب تالیف و ترجمه شده توسط اعضای هیات علمی دانشگاه در سال ۱۳۸۹

عنوان کتاب	مؤلف - مترجم	دانشکده/مرکز	صفحات	ناشر
مکانیک خاک کاربردی با استفاده از نرم افزار ABAQUS	دکتر علی نورزاد، مهندس مصطفی جلال	دانشکده مهندسی آب	۶۵۱	انتشارات دانشگاه صنعت آب و برق
روانگرایی خاک - یافته ها و دستاوردهای نوین	دکتر علی نورزاد، مهندس مصطفی جلال	دانشکده مهندسی آب	۲۷۷	انتشارات دانشگاه صنعت آب و برق
توربین های بخار و گاز - چاپ دوم	دکتر داود توکلی، مهندس سیدرضا شمشیرگران	دانشکده مهندسی انرژی	۵۲۲	انتشارات دانشگاه صنعت آب و برق
ویژگیهای مواد در مهندسی برق و الکترونیک	دکتر محمد رضا مشکوة الدینی	دانشکده مهندسی برق	۵۱۲	انتشارات دانشگاه صنعت آب و برق
آموزش ایمنی خطرات جریانهای الکتریکی - چاپ دوم	مهندس سید حجت الله مکبری	دانشکده مهندسی برق	۲۶۹	انتشارات دانشگاه صنعت آب و برق
ریاضیات عمومی	دکتر عبدالحسین هورفر، دکتر شهرام منصوری	مرکز آموزش های علوم پایه و زبان های خارجی	۴۷۸	انتشارات دانشگاه صنعت آب و برق

پروژه‌های پژوهشی

و خدمات مهندسی

در حال اجرا

۱- دانشکده مهندسی آب

جدول ۲۵: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مهندسی آب در سال ۱۳۸۹

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱	راهنمای تدوین برنامه عملیاتی مدیریت بحران سیل	<p>در این پروژه ابتدا اطلاعات و تجارب بین‌المللی جمع‌آوری و مطالعه می‌گردد. سپس سوابق سیلاب‌های مهم کشور مورد بررسی قرار می‌گیرد. در مرحله سوم مطالعات مربوط به مکانیزم افزایش خسارات صورت می‌گیرد. در نهایت سیستم موجود برای مقابله با بحران تحلیل می‌شود. براساس این فعالیت‌ها دستورالعمل‌های زیر تدوین و ارائه می‌گردند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - دستورالعمل‌های قبل از وقوع - دستورالعمل‌های حین وقوع - دستورالعمل‌های پس از وقوع - دستورالعمل‌های میان مدت و ظرفیت‌سازی 	دکتر حسینی	۱۷	۱۳۸۶	مهندسی زلزله و شریان‌های حیاتی	شرکت مدیریت منابع آب
۲	تهیه راهنمای ارزیابی ایمنی و اقدامات اضطراری در سد و سازه‌های وابسته	<p>محتوای این راهنما عبارت است از:</p> <p>تدوین دستورالعمل ارزیابی سدهای موجود:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ادبیات فنی، روش‌ها و دستورالعمل‌های ارزیابی ایمنی - تحلیل سوابق خطرپذیری سدها - دستورالعمل ارزیابی ایمنی سدها - چک لیست اطلاعات لازم برای ارزیابی ایمنی سد <p>تدوین برنامه اقدامات اضطراری در سدها:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ادبیات فنی روش‌ها و دستورالعمل‌های 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
۳	مطالعات اصلاح و بازسازی اتاقک و منصوبات سرچاهی ۶ حلقه چاه شهر تبریز	در مرحله اول کلیه اطلاعات و گزارشات ۶ حلقه چاه آب در داخل تبریز از قبیل مدارک موافقت اصولی، آزمایش پمپاژ، لوگ حفاری و رکوردهای دوره‌های حفاری و پمپاژ و تجهیز چاه‌ها گردآوری می‌گردند. سپس نقشه‌های P&ID و جانمایی هر کدام از چاه‌ها تهیه و وضعیت خطوط انتقال آب چاه‌ها و محاسبات هیدرولیکی خطوط انتقال مطالعه می‌گردد. پدیده ضربه آبی، احتمال بروز کاویناسیون در پمپ چاه‌ها، وضعیت ماسه‌دهی و شرایط کارکرد پمپ در شروع پمپاژ و در ادامه آن نیز مطالعه می‌گردد. وضعیت برق ایستگاه‌ها و سیستم‌های کنترل مربوطه تجزیه و تحلیل می‌شوند. نهایتاً کلیه نتایج به دست آمده تجزیه و تحلیل و پیشنهادات اصلاحی ارائه شده، نقشه‌های P&ID اصلاح شده تهیه می‌گردد.	دکتر فاضلی	۶	۱۳۸۶	تاسیسات آب و فاضلاب	شرکت آبفای استان آذربایجان شرقی
۴	مشاوره و نظارت عالی بر نحوه چهار دستگاه آب شیرین کن غشائی در شهرستان کنگان	شرح خدمات سه مرحله‌ای این پروژه نظارتی عبارتند از: - ارزیابی کمی و کیفی اسناد مناقصه - مشاوره و نظارت عالی بر نحوه اجرای پروژه - بررسی نقشه‌ها و برنامه‌های اجرایی پیمانکار - بازدید از سایت در مقاطع اجرایی - بررسی صورت وضعیت‌های پیمانکار نظارت عالی بر نحوه بهره‌برداری و تعهدات تضمین یکساله پیمانکار	دکتر فاضلی	۱۶	۱۳۸۶	تاسیسات آب و فاضلاب	شرکت آبفای روستایی استان بوشهر
۵	ایجاد نظام مدیریت پسماند در معاونت سواری سازی و مدیریت برش و پرس ایران خودرو	عدم مدیریت اصولی و دقیق پسماند منجر به آلودگی محیط زیست، از دست رفتن منابع با ارزش و وقوع حوادث ناگوار می‌گردد. 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 آن‌هاست. مدیریت پسماند در واحدهای صنعتی به دلیل تنوع پسماندهای تولیدی و حساسیت‌های 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 دستورالعمل‌های لازم بوده است.	دکتر میرانی	۱۲	۱۳۸۷	-	شرکت خدمات صنعتی ایران خودرو

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۶	بررسی کارائی استفاده از اکسید تیتانیوم جهت ضد عفونی کردن آب آشامیدنی	حدود ۱۵٪ مردم جهان (بیش از یک میلیارد نفر) در مناطق محرومی زندگی می کنند که امکان دسترسی آن ها به آب سالم برای برآوردن احتیاجات روزانه وجود ندارد (WHO.UNICEF, 2002) این موضوع در مناطق روستائی به دلیل کمبود منابع مالی و توان فنی و بهره برداری با پیچیدگی های بیشتری مواجه است. گندزدائی و سالم سازی آب در روستاهای کشور ما در وضعیت مطلوبی قرار ندارد و به همین دلیل در برنامه ریزی های کلان توجه خاصی به این مسئله شده است، به گونه ای قرار است در پایان برنامه چهارم توسعه کشور تعداد واحدهای 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 میکروارگانسیم 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 روستایی استان بوشهر

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

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۹	مطالعات برای اصلاح و بازسازی اتاقلک و منصوبات سر چاهی تبریز	<p>در این پروژه‌ها در مرحله اول بررسی وضعیت موجود چاه‌ها 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 چاه‌ها) انجام می‌گیرد. همچنین بازدید و بررسی وضعیت موجود چاه‌ها و تهیه نقشه‌های P&ID و جا نمایی هر کدام از چاه‌ها که به طور جامع دربرگیرنده وضعیت موجود و نیازهای پروژه می‌باشد در مطالعات مرحله اول صورت می‌گیرد.</p> <p>بررسی وضعیت خطوط انتقال آب چاه‌ها و محاسبات هیدرولیکی خطوط لوله انتقال، مطالعه و بررسی دیده ضربه آبی و روش‌های مقابله با آن، مطالعه و بررسی احتمال بروز کاویتاسیون در پمپ چاه‌ها، بررسی وضعیت ماسه دهی و شرایط کارکرد پمپ در شروع پمپاژ و در ادامه آن، بررسی وضعیت برق ایستگاه‌های فوق و سیستم‌های کنترل از سری کارهایی است که در ادامه صورت می‌گیرد و پس از آن گزارش میان کار از خدمات انجام شده ارائه می‌گردد.</p> <p>در مرحله دوم، مهندسی مجدد و مطالعات اصلاح و بازسازی اتاقلک 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.</p>	دکتر فاضلی	۱۰	۱۳۸۷	تأسیسات آب و فاضلاب	شرکت آبفای استان آذربایجان شرقی
۱۰	مطالعات تدوین دستورالعمل بهره برداری از ایستگاه‌های پمپاژ آب شهری	<p>در این پروژه پس از مذاکره با کارفرما و جمع آوری کلیه اطلاعات و گزارشات مربوط به ایستگاه‌های پمپاژ در استان آذربایجان شرقی و برخی از استان‌های کشور اقدام به بازدید و بررسی وضعیت موجود و نحوه بهره برداری از ایستگاه‌های پمپاژ نمونه می‌گردد. در ادامه با دسته بندی ایستگاه‌های پمپاژ موجود در استان و ارزیابی نحوه عملکرد آن‌ها در بهره برداری، گزارش میانکار تدوین می‌گردد. مجموعه کارهایی که در مرحله دوم این طرح انجام می‌شود عبارتند از: - مطالعات کتابخانه ای و بررسی دستورالعمل‌های موجود در کشورهای پیشرفته و مقایسه با شرایط موجود کشور - بررسی سیستم‌های نوین بهره برداری با درجه اتوماسیون مختلف و امکان سنجی استفاده از آن در ایستگاه پمپاژ آب استان - تدوین دستورالعمل بهره برداری از ایستگاه‌های پمپاژ آب و ارائه گزارش نهایی</p>	دکتر فاضلی	۱۲	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
۱۱	انجام مطالعات و تهیه نقشه های 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 فشارسنجی اقدام به تحلیل شبکه با استفاده از نرم افزار مناسب و تعیین نقاط حساس شبکه می گردد. تهیه برنامه فشارسنجی به منظور تکمیل اطلاعات فشاری شبکه در ساعات مختلف روز و فصول مختلف سال بخشی دیگر از فعالیت انجامی در این پروژه 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
۱۲	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 درجا 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
۱۳	بررسی امکان سنجی استفاده از روشهای 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 فشارسنجی 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 فشارسنجی 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	تاسیسات آب و فاضلاب	شرکت آبفای استان زنجان

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱۴	مهندسی مجدد بررسی علل بروز اتفاقات در خط لوله انتقال بتنی 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 اجراء، گزارش نهایی تهیه می گردد.	دکتر فاضلی	۱۰	۱۳۸۷	تأسیسات آب و فاضلاب	شرکت آبفای استان زنجان
۱۵	تدوین و ارائه چارچوب نهادی و ساختار برای اجرای مدیریت یکپارچه منابع آب در ایران	<ul style="list-style-type: none"> - بررسی نقاط ضعف و قوت کارهای انجام شده قبلی. - بررسی گذشته، حال و آینده مفهوم IWRM - ارائه تجربیات موفق کشورهای صنعتی و توسعه یافته و کشورهای دارای ویژگی های مشابه ایران - بررسی مبانی نظری و روش شناسی مطالعاتی و تبیین مسأله - ارزیابی نقاط ضعف و قوت فرصت ها و چالش های آب، ارزیابی فنی، اجتماعی، اقتصادی، زیست محیطی و سیاسی. 	مهندس هاشمی	۲۴	۱۳۸۷	-	شرکت مدیریت منابع آب
۱۶	ارائه راهکارهای طراحی و بهسازی شبکه توزیع برق جهت مقابله با اثرات زلزله	این پروژه از نوع مشاوره عالی بوده و با توجه به تجربیات این دانشگاه در مقوله ایمن سازی لرزه ای شریان حیاتی برق و تأسیسات آن، مشاور اصلی یعنی پژوهشگاه نیرو، خدمات خود را با هدایت و نظارت مرکز مطالعات 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 می تواند شرکت های توزیع برق را در مقابله هرچه بهتر با آثار زلزله راهنمایی نموده و آن ها در انجام مطالعات و طرح های لازم در این رابطه با مشاورین و پیمانکاران یاری نماید.	دکتر حسینی	۲۴	۱۳۸۷	مهندسی زلزله و شریان های حیاتی	شرکت توانیر

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱۷	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 رودخانه‌ها، 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 پروژه‌های 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 شکل‌هایی 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 روش‌های 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 بکارگیری روش‌های مختلف ارزیابی پایداری و کنترل رسوب بالا خواهد رفت. بدیهی است تا حد امکان، روش‌های به کار گرفته شده باید تحت شرایط هیدرولیکی و ژئو مورفولوژی محل پروژه توسعه داده شوند.	دکتر محمدرضا مجدزاده طباطبائی	۱۵	۱۳۸۷	مهندسی رودخانه و سواحل	وزارت نیرو

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱۸	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	شرح خدمات پروژه به شرح ذیل می باشد: 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 میرابی	۲	۱۳۸۸	-	شرکت ملی صنایع پتروشیمی
۱۹	شناسایی و بررسی کمی و کیفی پسماندهای پالایشگاه گاز سرخون و قشم	اهداف پروژه عبارتست از: جلوگیری از آلودگی محیط، مردم و کارکنان و ممانعت از آسیبهای احتمالی محیط و مردم و جلوگیری از فجایع زیست محیطی که نظایر آن در دنیا موجود بوده 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: 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 امکان استفاده مجدد از پسماندها	دکتر میرابی	۸	۱۳۸۸	-	شرکت پالایش گاز سرخون و قشم

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۲۰	بررسی روش‌های جلوگیری از لایه بندی حرارتی در دریاچه سد لتیان	<p>- مطالعات کتابخانه ای و تدوین نظری مبانی اجرای طرح</p> <p>- جمع آوری کلیه اطلاعات موجود و نتایج مطالعات و تحقیقات قبلی در ایران و جهان و مطالعات تطبیقی</p> <p>- 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</p> <p>- تدوین شرح خدمات مرحله دوم مطالعات برای طراحی و برآورد دقیق هزینه گزینه های طرح شده و انتخاب گزینه برتر.</p>	دکتر فاضلی	۱۲	۱۳۸۸	تأسیسات آب و فاضلاب	شرکت آب منطقه ای تهران
۲۱	بررسی میزان تولید، مصرف و هدر رفت آب شرب روستاهای مازندران	<p>این پروژه در دو مرحله انجام می شود:</p> <p>مرحله اول:</p> <p>- بازدید از مجتمع های آبرسانی روستایی نمونه و تجهیزات مربوطه</p> <p>- جمع آوری اطلاعات مربوط به تولید، مصرف و هدررفت آب در مجتمع های فوق</p> <p>- مطالعات کتابخانه ای مشتمل بر جمع آوری اطلاعات فنی مورد استفاده برای پروژه</p> <p>- انجام اندازه گیری های تکمیلی در صورت نیاز</p> <p>- ارزیابی وضعیت موجود</p> <p>- ارائه گزارش میانکار</p> <p>مرحله دوم:</p> <p>- بررسی الگوی مصرف مناطق نمونه و تعیین میزان هدررفت</p> <p>- ارزیابی روشهای اصلاح و بهبود الگوی مورد نظر</p> <p>- بررسی روشهای متداول کاهش هدررفت آب در کشور از جمله در جوامع کوچک (روستایی)</p> <p>- امکان سنجی استفاده از روشهای نوین برای مدیریت تولید و مصرف آب در جوامع کوچک</p> <p>- تحلیل اطلاعات بدست آمده میدانی و فنی و ارائه پیشنهادات لازم برای دستیابی به اهداف مورد نظر</p>	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
۲۲	ارزیابی کارایی روشهای شستشوی چاهها و انتخاب گزینه برتر	این پروژه در دو مرحله انجام می شود: مرحله اول: - بازدید از چاهها و تجهیزات 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: - 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
۲۳	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، تأسیسات 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 البوم 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
۲۴	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 براساس استاندارد - انجام آزمایشات بتن تازه و سخت شده براساس استاندارد	دکتر وزین رام	۱۲	۱۳۸۸	-	دانشگاه شهید بهشتی
۲۵	حمایت از پایان نامه های کارشناسی ارشد شرکت آب و فاضلاب استان تهران	شرح خدمات انجام پایان نامه ها عبارتند از: مطالعات کتابخانه ای و تدوین ادبیات موضوع طراحی، ساخت و بهره برداری از سیستم نمونه پایلوت انجام آزمایشات لارم و جمع آوری داده های مربوطه تحلیل داده ها و نتیجه گیری ارائه گزارش نهایی	دکتر فاضلی، دکتر جلیلی و دکتر رشیدی	۱۲	۱۳۸۸	-	شرکت آبفای استان تهران
۲۶	بررسی آزمایشگاهی و کنترل آبشستگی در رودخانه ها ناشی از جت افقی مستغرق	هدف از انجام این پروژه: - 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 آبشستگی در زمانهای مختلف - ارائه و تحلیل نتایج و بررسی تاثیر هریک از عوامل بر ابعاد پروفیل آبشستگی در حالت عدم وجود محافظ بستر - انجام آزمایشها در حالت وجود محافظ بستر و برداشت پروفیل آبشستگی در زمانهای مختلف - ارائه و تجزیه و تحلیل نتایج در شرایط مختلف محافظت بستر و بررسی تاثیر هریک از عوامل بر ابعاد پروفیل آبشستگی - ارائه دستورالعمل کاربردی جهت کنترل آبشستگی در رودخانه ها ناشی از جت افقی مستغرق و محافظت بستر در آنها - جمع بندی و تهیه گزارش نهایی	دکتر عطاری	۱۲	۱۳۸۸	سازه های هیدرولیکی	شرکت مدیریت منابع آب ایران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۲۷	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، گرادیان 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	۹	۱۳۸۸	-	شرکت مدیریت منابع آب ایران
۲۸	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 مجتذاده	۲۰	۱۳۸۸	مهندسی رودخانه و سواحل (نیفا)	دفتر مهندسی و معیارهای فنی آب و ایفا (وزارت)
۲۹	برگزاری سومین همایش ملی آب و فاضلاب با رویکرد اصلاح الگوی مصرف	<p>شرح خدمات این همایش عبارت است از:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۲۰	انجام خدمات علمی مشاوره ای به منظور برگزاری جشنواره پژوهش و فن آوری آبفا	شرح خدمات جشنواره آب و فاضلاب به شرح ذیل می باشد: <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	۶	۱۳۸۸	-	شرکت مهندسی آبفای کشور
۲۱	تدوین ملاحظات و استانداردهای پدافند غیرعامل در طراحی ساخت پایگاههای امداد	شرح خدمات پروژه به شرح زیر می باشد: بررسی ادبیات فنی و جمع آوری اطلاعات بررسی و نیازسنجی پایگاههای امداد و نجات و تعیین اهداف عملکردی و بررسی سنایوری تهدید و میزان ریسک تحقیق و بررسی ضوابط و استانداردهای موجود و تطبیق آنها با پایگاههای امداد و نجات تدوین ضوابط و ملاحظات طراحی و ساخت پایگاههای امداد و نجات ارائه طرحهای نمونه تیپ طراحی و ارزیابی تحلیلی طرحهای تیپ و بررسی کفایت سازه ای و عملکرد آنها	دکتر صافی	۷	۱۳۸۹	-	سازمان امداد و نجات جمعیت هلال احمر جمهوری اسلامی ایران
۲۲	انجام خدمات مشاوره در زمینه نظارت عالی بر پروژه تحقیق و پژوهش جهت ارائه راهکارهای طراحی و بهسازی شبکه توزیع برای مقابله با اثرات زلزله	هدف از انجام این پروژه: در این پروژه مجموعه 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 می تواند شرکت های توزیع برق را در مقابله هر چه بهتر با آثار زلزله راهنمایی نموده و آن ها در انجام مطالعات و طرح های لازم در این رابطه با مشاورین و پیمانکاران یاری نماید.	دکتر حسینی	۱۲	۱۳۸۹	مهندسی زلزله و شریانی های حیاتی	شرکت توانیر

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۳۳	ترجمه، چاپ و نشر یک جلد کتاب Biological Wastewater Treatment تحت عنوان	کتاب "تصفیه بیولوژیکی فاضلاب: اصول، مدلسازی و طراحی" شامل ۱۸ فصل می باشد که از سوی مجمع بین المللی آب ارائه و به چاپ رسیده است. همچنین این کتاب به صورت دوره های آموزشی در برنامه درسی پیشرفته یونسکو تدریس می گردد. به طور کلی مفاهیم این کتاب شامل متابولیسم میکروبی، حذف مواد آلی، نیتروژن، فسفر، میکروارگانیسم های بیماریزا، هوادهی، سمیت فاضلاب، لجن فعال، بیوراکتورها، مدلسازی لجن فعال، کنترل فرآیند، تصفیه بیهوازی فاضلاب و راکتورهای بیوفیلیم می باشد که توسط استادان به نام این رشته به نگارش درآمده است.	دکتر حسنی	-	۱۳۸۹	مهندسی زلزله و شریانهای حیاتی	شرکت آب و فاضلاب مشهد
۳۴	ارزیابی و مقایسه فنی روشهای متعارف سیستمهای جمع آوری و تصفیه فاضلاب اجتماعات کوچک	هدف از انجام پروژه به شرح زیر می باشد: اجرای شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب در اجتماعات کوچک روستایی به دلیل شرایط ویژه آنها (تعداد زیاد روستاها در مقایسه با اجتماعات شهری، شرایط خاص منطقه از نظر صعوبت اجرای شبکه فاضلاب و ... تفاوت های اساسی با شبکه متعارف جمع آوری فاضلاب دارد. امروزه در کلیه کشورهای توسعه یافته استفاده از شبکه ثقلی با قطر کوچک متداول می باشد. علاوه بر سهولت اجرای این شبکه به دلیل عمق کم لوله گذاری و اقطار پایین لوله ها، هزینه های تمام شده برای هر انشعاب فاضلاب با تراکم یکسان حدود نصف هزینه های یک شبکه متعارف می باشد.	دکتر تیزقدم	۹	۱۳۸۹	-	شرکت آبی روستایی مازندران

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

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۳۷	ارائه روش طراحی نوین ساپورت تونل مبتنی بر نظریه میکروتورکهای القایی در مکانیک شکست	شرح خدمات قرارداد عبارتست از: انواع بتن الیافی و طرح اختلاط های متفاوت با نسبت های مختلف الیاف مراحل مدلسازی و تحلیل با ABAQUS طراحی دستگاههای مورد استفاده اعم از Three Point Bending ساخت و کالیبراسیون دستگاهها و نمونه ها نمونه گیری و تست نمونه ها مش بندی و مدلسازی و انجام تحلیل ها و بررسی نتایج نتیجه گیری و پیشنهادات	مهندس بخشی	۹	۱۳۸۹	-	شرکت آب منطقه ای زنجان
۳۸	توسعه مدل تحلیلی برای شبیه سازی مسلح شدن بستر تحت شرایط سیلابی و غیرسیلابی	شرح خدمات موضوع قرارداد: مطالعه موضوع و جمع آوری و بررسی پژوهشهای انجام شده در سطح ملی و بین المللی بررسی معادلات حاکم بر فرآیند مسلح شدن بستر در شرایط سیلابی و غیرسیلابی توسعه مدل تحلیلی تک لایه ای برای شبیه سازی بستر رودخانه ها در شرایط سیلابی و غیرسیلابی واسنجی مدل و مقایسه نتایج حاصله با سایر مدلهای تحلیلی تک لایه ای و داده های آزمایشگاهی حساسیت سنجی مدل نسبت به تابع پنهان شدگی و چولگی هیدروگراف سیلاب تجزیه و تحلیل و جمع بندی و ارائه گزارش نهایی	دکتر مجدزاده	۱۲	۱۳۸۹	مهندسی رودخانه و سواحل	شرکت مدیریت منابع آب ایران
۳۹	بررسی شاخصهای ارائه خدمات آب و فاضلاب به اقشار کم درآمد	هدف از انجام این پروژه بررسی شاخصهای ارائه خدمات آب و فاضلاب به اقشار کم درآمد می باشد.	دکتر عطاری	۴۲	۱۳۸۹	سازه های هیدرولیکی	سازمان یونسکو

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۴۰	تهیه نقشه جامع نقاط تقاطع خطوط گاز فشار قوی با مناطق زمین لغزه خیز اردبیل و ارائه راهکارهای بهسازی	با توجه به ابعاد وسیع مناطق لغزشی و در دامنه کوهپایه‌های با شیب تند و عبور خطوط انتقال و توزیع در بعضی مناطق با چنین ویژگی‌هایی، احتمال بروز آسیب جدی ناشی از تغییر شکل‌های بزرگ زمین در سامانه گاز رسانی وجود خواهد داشت. تجربه زلزله‌های بزرگی نظیر کوبه ژاپن و سایر زلزله‌های قبل و بعد از آن در ژاپن نشان می‌دهد که گرچه لوله‌های گاز از مقاومت لرزه‌ای بسیار بالایی برخوردار هستند، لیکن اعمال تغییر شکل‌های بزرگ و نیروهای جانبی ناشی از رانش توده‌های بزرگ روی طول محدودی از لوله می‌تواند آسیب جدی به بدنه لوله و اتصالات آن وارد نماید که این تجربه‌ها در زلزله‌های گذشته مستند شده است. استان اردبیل که بخش عمده‌ای از آن به صورت کوهپایه‌ای است در بخش‌های مختلف دارای نقاطی با چنین ویژگی‌هایی است که بالقوه برای خطوط نو گاز رسانی و تأسیسات مربوطه خطر محسوب می‌گردد.	دکتر حسینی	۹	۱۳۸۹	زلزله و شریان‌های حیاتی	شرکت گاز استان اردبیل
۴۱	روشهای نوین علاج بخشی و بهسازی پوششهای کانالهای آبیاری	روند انجام پروژه به شرح زیر است: بررسی ادبیات فنی و تجربیات بهسازی کانالها در ایران و جهان بررسی مشکلات و مسائل طراحی، اجرا و بهره برداری کانالهای آبیاری و زهکشی با مطالعه موردی کانالهای آبیاری و زهکشی شبکه میناب، جگین و شمیل دسته بندی و معرفی و مقایسه انواع مصالح و پوششهای مورد استفاده در کانالها و مزایا و معایب آنها دسته بندی و مقایسه و روشهای علاج بخشی مورد استفاده در کانالها مزایا و معایب آنها با مطالعه موردی کانالهای آبیاری و زهکشی شبکه میناب، جگین و شمیل معرفی روش بهسازی کانال با مصالح انعطاف پذیر الیافی و پلیمری ارائه نقشه تیپ و گزارش و مشخصات فنی اجرایی روش برتر	دکتر صافی	۱۲	۱۳۸۹	-	شرکت آب منطقه ای هرمزگان
۴۲	طراحی و بهینه سازی ترکیبی کنترل سیلاب (روشهای سازه‌ای)	هدف از انجام این طرح به شرح زیر می باشد: مروری بر مطالعات انجام شده در سطح ملی و بین المللی با هدف ارزیابی تحقیقات قبلی انجام شده و مقایسه آنها و مشخص نمودن مزایا و معایب هر روش با تاکید بر محدودیت آنها تدوین روش مطالعاتی سیستم مورد نظر و ارائه مدل ریاضی بهینه بررسی روشهای مختلف حل مسائل بهینه سازی غیرخطی و انتخاب روش و نرم افزار مناسب جهت حل مسئله حاصل انجام مطالعات موردی براساس اطلاعات یک سیستم واقعی در سطح کشور	دکتر علیمحمدی	۱۲	۱۳۸۹	-	شرکت مدیریت منابع آب ایران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۴۳	پیاده سازی و تکمیل طرح تدوین ضوابط، مجوزها و جرایم زیست محیطی سایت ۴	شرح کلی خدمات مطابق قرارداد عبارتست از: ۱- جمع آوری اطلاعات در سایت عملیاتی براساس چک لیستهای به روز شده شامل: بویلرها و کوره های سوخت فسیلی بویلرها و کوره های خاص جهت سوزاندن مواد خطرناک کوره ها زباله سوز منابع نقطه ای آلاینده هوا انتقال فاضلاب بهداشتی به تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی عملیات لای روبی مدیریت پسماند ذخیره و بارگیری مواد خطرناک ۲- طراحی بانک اطلاعاتی متناسب در فضای نرم افزارهای موجود ۳- ارائه گزارش نهایی	دکتر شویدی	۹	۱۳۸۹	-	سازمان منطقه ای ویژه اقتصادی پتروشیمی
۴۴	مطالعه در خصوص تطبیق دوره های آموزشی کارکنان بخش آب	مراحل انجام پروژه: طراحی نرم افزار مربوط به ورود اطلاعات آموزشی کارکنان شرکت نشست با مسئولان آموزش جهت تشریح فرآیند معادلسازی تشکیل کارگروههای اجرایی براساس تقسیم بندی منطقه ای شرکتها به منظور تسریع در استقرار پروژه معادلسازی تطبیق دوره های آموزشی کارکنان با مستندات مربوطه به هر دوره و اخذ تاییدیه به کمیته اجرایی	مهندس موسوی خوانساری	۶	۱۳۸۹	-	شرکت مدیریت منابع آب ایران
۴۵	طراحی و ساخت پایگاه اینترنتی مرکز منطقه ای مدیریت آب شهری طبق امکانات موجود در پایگاه 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, Netframework 3.x, 2005 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 امکانپذیر گردد .	مهندس حقیر	۲	۱۳۸۸	-	مرکز منطقه ای مدیریت آب شهری تهران

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

۲- دانشکده مهندسی انرژی

جدول ۲۶: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۸۹

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱	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
۲	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 کارایی 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 سیال آب در داخل آنها، شرایط شیمی آب و بخار، جنس لوله ها و شرایط بهره برداری و تغییرات بار واحد اشاره نمود .	دکتر رحمانی	۱۰	۱۳۸۸	خوردگی	شرکت برق منطقه ای غرب

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۳	بررسی فنی و اقتصادی امکان جایگزینی ماده ازون به جای کلر	<p>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 می گیرند. گاز کلر یک اکسید کننده و در نتیجه یک میکروب کش بسیار قوی است ولی استفاده از آن خطرات و مشکلاتی بهمراه دارد بعنوان مثال بسیار سمی و کشنده است، غلظت های بالای آن باعث مرگ انسان و ماهی ها نیز می شود، باقی مانده های سرطانات در آب بجا می گذارد و خورنده فلزات نیز هست. اخیراً دو روش استفاده از اشعه UV و استفاده از گاز ازون معرفی شده اند 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 سرطانات تولید نمی کند بسیار قویتر و سریعتر از کلر میکروارگانیسم ها را از بین می برد و هیچگونه ماده شیمیایی نیز همراه آن مصرف نمی شود.</p> <p>هدف این پروژه مقایسه همه جانبه این دو گاز با هم است که شامل موارد زیر است:</p> <p>سرمایه گذاری اولیه آثار و عوارض زیست محیطی خوردگی فلزات سرعت و قدرت گندزدائی</p> <p>با توجه به نتایج پروژه می توان در مورد جایگزینی کلر با ازون تصمیم گیری نمود گرچه در کشورهای پیشرفته مصرف کلر منسوخ شده و یا در حال کنار گذاشتن است.</p>	مهندس موسوی	۱۲	۱۳۸۷	تصفیه آب - رسوب گذاری	شرکت برق منطقه ای غرب
۴	بررسی و ارزیابی ممانعت کننده خوردگی در محیط اسید نیتریک	<p>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.</p>	دکتر رحمانی	۶	۱۳۸۸	خوردگی	صنایع شهید موحّد

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

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۸	مطالعه نقاط ضعف طراحی و مشکلات بویلر بازیاب نیروگاه سیکل ترکیبی نیشابور	شرح خدمات قرارداد عبارتست از: جمع آوری اطلاعات کامل سازنده بویلر بازیاب و توربین گاز جمع آوری اطلاعات هواشناسی آزمایش و آنالیز سوخت مصرفی نیروگاه بررسی رفتار خوردگی لوله های آسیب دیده و تخمین عمر باقیمانده بررسی مدارک طراحی بویلر نمونه برداری و آنالیز محصولات احتراق مدلساز و محاسبه کارکرد بویلر بازیاب تحلیل رفتار حرارتی بویلر بازیاب مقایسه نتایج بدست آمده از محاسبات، آزمایشات و آنالیزها با اطلاعات سازنده شناسایی مشکلات موجود بررسی تفاوت‌های بین کارکرد کنونی بویلر با کارکرد آن طبق ادعای سازنده ارائه راه حل‌های پیشنهادی برای تنظیم نقاط بهره برداری و کاهش مشکلات جمع بندی و ارائه گزارش نهایی	مهندس موسی مبیلی	۱۲	۱۳۸۹	-	شرکت برق منطقه ای خراسان
۹	مشاوره و نظارت بر خوردگی آلیاژهای آلومینیوم و فولاد در محیط اسید نیتریک	با توجه به سابقه واحد تخصصی خوردگی در ارتباط با مکانیزم‌ها و روش‌های 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

۳- دانشکده مهندسی برق

جدول ۲۷: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۸۹

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱	طراحی نرم افزار نظارت بر محاسبات بازار برق ایران	<p>هیات تنظیم بازار برق ایران در راستای عمل به وظایف خود در زمینه نظارت بر حسن اجرای قوانین بازار برق ایران و حفاظت از سلامت بازار، رفتار بازیگران بازار برق را مورد بررسی قرار می دهد تا چنانچه بازیگری خلاف قانون عمل می کند و یا از قدرت بازار استفاده می کند آن‌ها را شناسائی کرده و اقدامات لازم را انجام دهد. از آنجا که شرکت مدیریت شبکه برق ایران نیز یکی از اجزای بازار می باشد و بایستی وظایف خود را بطور غیر تبعیض آنی و غیر انتفاعی انجام دهد لازم است که هیات تنظیم بازار برق ایران مانند دیگر بازیگران بازار برق، بر عملکرد آن نظارت داشته باشد.</p> <p>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.</p>	دکتر بهادر نژاد	۱۲	۱۳۸۷	-	وزارت نیرو
۲	مطالعات پایداری ولتاژ شبکه برق سیستان و بلوچستان و تعیین ولتاژ آستانه حذف بار ولتاژی شین‌ها	<p>شرح خدمات سه مرحله‌ای این پروژه عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"> - محاسبه منحنی P-V شین‌های ۶۳، ۲۳۰ و ۴۰۰ کیلوولت و شناسایی شین‌های ضعیف و بحرانی - تعیین ولتاژ آستانه بحرانی حذف بار برای شین‌های ۲۳۰ و ۴۰۰ کیلوولت بر اساس بحرانی ترین حادثه برای هر شین - تعیین میزان حذف بار ولتاژی مورد نیاز برای هر یک از شین‌های 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 شین‌ها 	دکتر آقامحمدی	۸	۱۳۸۶	مطالعات سیستم و بهره‌مرداری	شرکت برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۳	بررسی اثر خطوط القایی بلند دو مداره بر روی بکدیگر و تأثیر فرکانس‌های مختلف بر روی تجهیزات و حفاظت راکتورها	با توسعه مصرف انرژی الکتریکی، توسعه و گسترش شبکه‌های انتقال انرژی به ویژه احداث خطوط دومی‌مداره و یا خطوط در مجاور هم که از نقطه نظر اقتصادی و کاهش هزینه‌های حریم مهم می‌باشد، همواره رو به افزایش است. در این حالت اندوکتانس‌های متقابل ناشی از خطوط دومی‌مداره و یا خطوط در مجاور هم تمام طول مسیر یا بخشی از طول خطوط، بر محاسبات خطاهای نامتقارن و بررسی حالت‌های گذرای سیستم تأثیر جدی دارد بر همین اساس محاسبه و تنظیم سیستم‌های حفاظتی بایستی با ملحوظ نمودن این آثار متقابل صورت گیرد. در این پروژه مدلسازی اندوکتانس‌های سلفی و خازنی خطوط بویژه امپدانس‌های مولفه صفر مورد تحقیق قرار گرفته و اثر القایی آن‌ها (ولتاژ و جریان) در حال گذرا بر سیستم‌های الکتریکی و مخابراتی مطالعه خواهند شد.	دکتر جوادی	۱۵	۱۳۸۷	عایق‌ها و تکنولوژی فشار قوی	شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان
۴	نظارت بر اجرای پروژه تدوین رویه خدمات جانبی رزرو برای سیستم ایران	در این پروژه هدف، تدوین رویه و خدمات جانبی ظرفیت رزور برای سیستم قدرت ایران می‌باشد که مسئولیت دانشگاه نظارت و مشاوره بر حسن انجام پروژه و کفایت و صحت مطالعات می‌باشد. 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 می‌گردد. سپس پس از دریافت گزارش هر مرحله جلسات ارائه برگزار و موارد کمبود و نواقص اعلام می‌گردد.	دکتر عاملی	۱۲	۱۳۸۷	-	شرکت مدیریت شبکه برق ایران
۵	ارائه 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 زمینه‌های تخصصی نیز ارائه می‌گردد. مدیریت پایایی شبکه، حفاظت، مطالعات سیستم، ارائه و مطالعه روش‌های مناسب کنترل شبکه و مراکز دیسپاچینگ و همچنین تدوین استانداردها و دستورالعمل‌های مورد نیاز شرکت مدیریت شبکه برق ایران اجرا خواهد شد. در این قرارداد متناسب با موضوعات مختلف مورد نیاز شرکت که می‌تواند مستقیماً از طرف شرکت مطرح و از دانشگاه اجرای آن خواسته شود و یا موضوعاتی که از نظر دانشگاه می‌تواند مفید باشد پیشنهاد و پس از تأیید شرکت مذکور به مرحله اجرا درآید.	دکتر عاملی	۶۰	۱۳۸۷	-	شرکت مدیریت شبکه برق ایران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۶	نظارت بر اجرای پروژه طرح جامع شهر جدید هشتگرد	<p>عمده خدمات ارائه شده عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
۷	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 شبیه‌سازی‌های لازم جهت تهیه مشخصه امپدانسی دیده شده از ترمینال ژنراتور نیروگاه اتمی بوشهر، به ازاء بروز خطاهای مختلف در شبکه با در نظر گرفتن سیستم‌های اتوماتیک کنترل کننده اضطراری در شبکه و ارائه یک تنظیم پیشنهادی اولیه برای رله حفاظتی خروج از سنکرون واحد نیروگاه اتمی بوشهر که نهایی نمودن تنظیمات بعهد پیمانکار اصلی نیروگاه می‌باشد. - انجام اصلاحات و مطالعات تکمیلی مورد نیاز براساس نقطه نظرات پیمانکار اصلی نیروگاه شرکت (ASE) پس از بررسی گزارشات مربوطه و نهایی نمودن نتایج). - ارزیابی صحت عملکرد رله خروج از سنکرون واحد نیروگاه اتمی بوشهر به ازاء بروز اختلالات مختلف در شبکه و ارائه نقطه نظرات در خصوص تنظیمات رله مزبور. - ارائه گزارش‌های مطالعات انجام شده در هر یک از موارد فوق‌الذکر و اخذ تایید آنها از شرکت توانیر. - پیگیری و دریافت هرگونه اطلاعات و مشخصات شبکه برق ایران از شرکت توانیر و مراکز مربوطه. 	دکتر آقامحمدی	۶	۱۳۸۸	مرکز مطالعات دینامیکی	نیروگاه اتمی بوشهر

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

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱۰	طراحی مجموعه نرم افزارهای شبیه سازی و بررسی تاثیر مانورها در شبکه مازندران	هدف از انجام این پروژه عبارتست از: - 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 دیسچینگ - 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 - دکتر آقامحمدی	۱۵	۱۳۸۸	-	شرکت برق منطقه ای مازندران
۱۱	انجام آزمایشات بر روی سیم پیچ تحریک واحد شماره ۳ نیروگاه طرشت	هدف از انجام این پروژه عبارتست از: -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
۱۲	ارائه خدمات فنی و مشاوره ای در زمینه تست دو عدد شینه نیروگاه کارون ۳	هدف از انجام این پروژه عبارتست از: - 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	۱/۲	۱۳۸۸	-	گروه صنعتی فن ژنراتور

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱۳	بررسی علل سوختن برقگیرهای ۶۳ kV شرکت برق منطقه ای زنجان	<p>بمنظور حفاظت شبکه در برابر اضافه ولتاژهای گذرای صاعقه و کلیدزنی از برقگیرهای اکسید روی (Zno) استفاده می شود، اما چنانچه این نوع برقگیرها براساس مشخصه های شبکه انتخاب نشوند و یا توانایی های لازم و استاندارد را نداشته باشند، بجای آنکه حفاظت شبکه را بعهدده داشته باشند خودشان در برابر شرایط غیرمعمول نظیر اتصال کوتاهها و کلیدزنی در شبکه و پدیده های رزونانس و فرورزونانس و همچنین تخلیه انرژی بیش از حد توانایی آنها ناشی از برخورد صاعقه به شبکه دچار تنش های الکتریکی و حرارتی شده و نه تنها خودشان آسیب می بینند بلکه شبکه را نیز دچار خسارهای جدی و اتصال کوتاه و بی برقی می نمایند و همچنین عدم کفایت مطلوب آنها نیز به شبکه ضربات جدی وارد می کند.</p> <p>هدف از اجرای پروژه حاضر بررسی و شناخت عوامل فوق در آسیب دیدن برقگیرهای اکسید روی شبکه ۶۳ kv برق منطقه ای استان زنجان می باشد .</p>	مهندس رضایی	۱۸	۱۳۸۸	-	شرکت برق منطقه ای زنجان
۱۴	انجام آزمایشات بر روی سیم پیچ تحریک واحد شماره ۱ نیروگاه طرشت	<p>هدف از انجام این پروژه عبارتست از:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	۲	۱۳۸۸	-	نیروگاه طرشت

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

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱۷	طراحی سامانه صدور و پرداخت الکترونیکی قبوض آب و برق	هدف خرید نرم افزار و تجهیزات به منظور راه اندازی سامانه تلفن گویا (IVR) برای صدور و پرداخت الکترونیکی قبوض آب و برق می باشد.	دکتر یزدی زاده	۱۴	۱۳۸۸	-	شرکت ایران فاوا
۱۸	معماری سازمانی شرکت مادر تخصصی توانیر	در این پروژه با توجه به چارچوب تعیین شده فازهای زیر انجام می شود: فاز صفر: برنامه ریزی پروژه فاز اول: تحلیل جهت گیری استراتژیک فاز دوم: شناخت وضع موجود فاز سوم: تحلیل وضع موجود و شناسائی نیازمندیها فاز چهارم: تدوین سند راهبردی فاوا و طراحی وضع مطلوب فاز پنجم: برنامه ریزی انتقال	دکتر فریسی نجف آبادی	۱۲	۱۳۸۹	-	شرکت توانیر
۱۹	بهینه سازی مصرف انرژی در تجهیزات دوار پالایشگاه گاز سرخون و قسم با استفاده از منطق فازی	شرح خدمات پروژه عبارتست از: بررسی نقشه های فرآیندی و نقشه های الکتریک - مکانیک ممیزی عبوری و سریع و آشنایی با محل و مکان و مشخصات تجهیزات عمده مصرف کننده ارائه طرح اولیه به کارفرما بررسی پارامترهای الکتریک - مکانیک و فرآیندی تجهیزات پرمصرف و آنالیز سنجشگرهای موجود استخراج مشخصات کنترلی، فرآیندی لازم و انجام مطالعات پتانسیل سنجی بهینه سازی با استفاده از نرم افزارهای معتبر	دکتر ستایش نظر	۱۲	۱۳۸۹	-	شرکت پالایش گاز سرخون و قسم

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۲۰	انجام آزمایشات بر روی سیم پیچ تحریک واحد شماره ۴ نیروگاه طرشت	هدف از انجام این پروژه عبارتست از: 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	محمد رضا نقاشان	۳	۱۳۸۸	-	نیروگاه طرشت
۲۱	امکان سنجی استقرار سامانه قرائت و کنترل کنتور آب از راه دور با هدف مدیریت هوشمند مصرف آب	شرح خدمات این قرارداد عبارتست از: مطالعه مقدماتی و جمع آوری اطلاعات در مورد کنتورهای موجود مطالعات اولیه در مورد وضعیت مخابراتی موجود ارائه گزینه های برتر مخابراتی برای شبکه مورد نظر ارائه ویژگیهای مناسب برای یک کنتور جدید متناسب با شرایط شهر زنجان ارائه ویژگیهای مد نظر برای نرم افزار مدیریت شبکه ارائه تحلیل فنی و اقتصادی از سامانه پیشنهادی و میزان صرفه جوئی اقتصادی صورت گرفته و هزینه های پیاده سازی	دکتر غرویان	۱۲	۱۳۸۹	-	آبفای شهری استان زنجان

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

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۲۴	تحقیق در تعیین الزامات فنی اتصال به شبکه توزیع و بهره برداری از منابع GE-GT	هدف از انجام پروژه عبارتست از: بررسی مطالعات انجام شده در زمینه اتصال تولید پراکنده بررسی علمی و فنی ضوابط تولید پراکنده در سه کشور برگزارى کارگاه آموزشی یا نشست جهت ارائه دستاوردها تعیین محدوده، شرایط و نیازمندیها تعیین مشخصات فنی تجهیزات کنترل و کلیدزنی پستهای نقطه اتصال تعیین نوع و مشخصات آزمونهای نمونه ای تعیین نوع و مشخصات آزمونهای دوره ای اتصال	دکتر رفیعی	۱۴	۱۳۸۹	-	شرکت توانیر
۲۵	بررسی تطبیقی وضعیت اتوماسیون ثانویه (فشار ضعیف) و اولیه (فشار متوسط) توزیع از دیدگاه عوامل پنجگانه	برنامه انجام پروژه به شرح زیر می باشد: بررسی ساختار معماری و فانکشنهای کاربردی سیستم اتوماسیون اولیه توزیع بررسی مشخصات اجزا و فانکشنهای کاربردی سیستم اتوماسیون در هریک از سطوح اتوماسیون بررسی تجربیات موجود اتوماسیون اولیه توزیع ایران تهیه و تدوین دستورالعملهای نحوه انتخاب سیستمهای مناسب اتوماسیون برای شبکه تدوین و مستند سازی مباحث کارگاههای آموزشی و نشستهای تخصصی	دکتر ستایش نظر	۱۲	۱۳۸۹	-	شرکت توانیر
۲۶	بررسی، تحلیل و طراحی کنترل کننده های نوین (چند متغیره غیر خطی و تطبیقی)	شرح خدمات قرارداد عبارتست از: جمع آوری اطلاعات در مورد مدل‌های مختلف توربین بادی به منظور استفاده از کنترل کننده های چند متغیره به جای کنترل کننده های تک حلقه ای بدست آوردن یک مدل غیرخطی چند متغیره با یک باند نامعین برای سیستم توربین بادی طراحی کنترل کننده های تطبیقی مقاوم چند متغیره که علاوه بر پایداری سیستم نوسانات توان الکتریکی را کاهش دهد. مقایسه روشهای پیشنهادی و جمع بندی و ارائه نتایج و بررسی امکان به کارگیری روشهای پیشنهادی در محیطهای صنعتی و کاری	دکتر بزودی زاده	۱۲	۱۳۸۹	-	سازمان توسعه برق ایران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۲۷	نقش دیوار آتش در پستهای فشار قوی و ضرورت استفاده از آن	شرح خدمات پروژه عبارتست از: ۱- معرفی و نقش دیوار آتش در پستهای فشار قوی ۲- دیوار آتش و سیستمهای اطفاء حریق SERGY, WATER SPRAY ۳- بررسی و مطالعه تأثیر دیوار آتش بر روی مسائل تعمیر و نگهداری، بهره‌برداری، تبادل حرارتی و ... ۴- پارامترهای مؤثر در استفاده یا عدم استفاده از دیوار آتش ۵- بررسی تجربیات و نظرات شرکت برق منطقه‌ای تهران و سایر شرکت‌های برق منطقه‌ای در این ارتباط در صورت نیاز (با مسئولیت و همکاری نزدیک کارفرما)	مهندس احمدی	۹	۱۳۸۹	-	شرکت برق منطقه‌ای تهران
۲۸	انجام خدمات مشاوره پژوهشی در حوزه امنیت در بخش صنعتی کشور	اهداف پروژه عبارتند از: ایجاد آزمایشگاه صنعتی به منظور شناخت و تحلیل تأثیر بدافزارها بر روی سیستمهای صنعتی استفاده مراکز پژوهشی و دانشگاهی از آزمایشگاه صنعتی بررسی روشها و ابزارهای کشف رفع تأثیرات بدافزارها بر روی سیستمهای صنعتی استفاده از تخصص، دانش، تجربه و پتانسیل موجود در دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور) به منظور تحلیل بدافزارهای خاص در حوزه صنعت	دکتر منتظری	۶	۱۳۸۹	-	شرکت فناوری اطلاعات ایران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۲۹	مطالعه و تهیه کتاب جامع راهنمای آموزش نیروهای بهره بردار به زبان انگلیسی	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 دلیل 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)
۳۰	تدوین و استقرار الگوی کارکردی پایانی شبکه برق ایران	هدف از انجام این پروژه عبارتست از: 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 نیکیجو	۳	۱۳۸۸	-	شرکت مدیریت شبکه برق ایران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۳۱	تدوین نظام ارزیابی پایایی شبکه سراسری برق ایران	شرح خدمات قرارداد عبارتست از: تعیین منابع اطلاعاتی مورد نیاز برای ارزیابی پایایی و ارائه روش نظام مند برای جمع آوری داده ها ارائه روشی برای بررسی روند پایایی در دوره های گذشته ارائه روشی برای آنالیز و تحلیل سناریوهای مختلف تدوین فرآیند متدولوژی ارزیابی پایایی تعیین نیازمندیهای لازم برای استقرار فرآیند و الگوی ارزیابی و تدوین گزارش ارزیابی پایایی	دکتر لطیف شبگاهی	۳	۱۳۸۹	-	شرکت مدیریت شبکه برق ایران
۳۲	تدوین نظام ارزیابی انطباق و ارائه گزارش انطباق	هدف از انجام این پروژه عبارتست از: تعیین مسئولیتها و ظرفیت سازیهای فنی و سازمانی لازم برای انجام ارزیابی انطباق و تدوین گزارش ارزیابی انطباق تعیین نیازمندیهای لازم برای استقرار فرآیند و الگوی ارزیابی و تدوین گزارش پایایی پیش بینی مکانیزم بهبود مداوم در نظام ارزیابی انطباق	دکتر لطیف شبگاهی	۱۲	۱۳۸۹	-	شرکت مدیریت شبکه برق ایران
۳۳	تدوین الگوی کارکردی مدیریت پایایی شبکه برق کشور	مراحل انجام این پروژه عبارتست از: بررسی الگوی کارکردی مدیریت پایایی شبکه برق در کشورهای مختلف بررسی وضعیت موجود مدیریت پایایی در شبکه برق ایران تدوین الگوی کارکردی مدیریت پایایی شبکه برق کشور اخذ مصوبات مربوطه آموزش الگوی کارکردی تدوین شده	دکتر لطیف شبگاهی	۷	۱۳۸۹	-	شرکت مدیریت شبکه برق ایران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۳۴	بررسی شناخت وضع موجود بخش توزیع نیروی برق ایران جهت تدوین مدل تجاری در بازار خرده فروشی	<p>برنامه زمانی انجام پروژه به شرح زیر می باشد:</p> <p>مطالعه، بررسی و شناسایی انواع کسب و کارهای موجود در بخش توزیع برق ایران فارغ از ساختار مالکیتی و تفکیک حوزه های حاکمیتی، تصدی گری و مدیریتی در بخش توزیع برق</p> <p>مطالعه و بررسی وضعیت موجود خصوصی سازی، قوانین و مقررات توزیع نیروی برق و برنامه های آن در بخش توزیع نیروی برق ایران</p> <p>مطالعه و بررسی وضع موجود "حصول اطمینان از عرضه مطمئن برق" و ارتباط آن با "مدل کسب و کار توزیع برق"</p> <p>جمع بندی و ارائه گزارش نهایی</p>	دکتر نیکیجو	۷	۱۳۸۹	-	شرکت مدیریت شبکه برق ایران

۴- دانشکده مدیریت و اقتصاد

جدول ۲۸: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی در حال اجرای دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۸۹

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۱	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 سرمایه‌برو 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 تجدیدناپذیر از 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 حفاتی	۱۵	۱۳۸۸	-	شرکت مدیریت پروژه‌های نیروگاهی ایران (مپنا)
۲	بهبود روش‌های اجرایی در راستای کاهش زمان اجرا	زمان اجرای هر یک از پروژه‌ها دارای نقش و آثاری هستند. بدیهی است که تأخیر در اجرا و بهره‌برداری هر یک از پروژه‌ها عوارض متفاوتی دارد. لذا این مهم (موضوع پروژه‌های نیمه‌کاره و بهره‌برداری نشده) به عنوان یکی از مسایل مبتلا به همه سازمانها و شرکتهایی است که به نحوی در مسیر اجرای پروژه‌ها (بویژه در سطح ملی و منطقه‌ای) قرار دارند. تطویل زمان اجرای پروژه‌ها و هزینه‌هایی که در بر دارد (قطع نظر از آثار سیاسی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی) موجبات نارضایتی کلیه ذینفعان اعم از استفاده‌کنندگان، مجریان و مدیران را باعث می‌شود. در این پروژه پس از شناسایی روش‌های اجرایی که موجب تأخیر زمان اجرای پروژه‌ها می‌شوند مبادرت به بهبود هر یک از آنها می‌شود تا نهایتاً امکان کاهش زمان اجرای هر پروژه با توجه به ماهیت آنها فراهم گردد.	دکتر حفاتی	۷/۵	۱۳۸۹	-	شرکت برق منطقه‌ای تهران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۲	تعیین ضابطه حق الزحمه انجام امور کارگزاری شرکت مدیریت شبکه برق ایران	شرح خدمات قرارداد عبارتست از: بررسی و تحلیل وضعیت موجود مطالعات تطبیقی طراحی مدل تعیین حق کارگزاری	دکتر حقانی	۳	۱۳۸۹	-	شرکت مدیریت شبکه برق ایران
۳	نظارت بر انجام پروژه مدیریت دانش	مدیریت دانش قادر است تا برای کاربران: <ul style="list-style-type: none"> • زمان مورد نیاز را برای تکمیل فعالیتها و پروسه های دانشی زیاد، کاهش دهد. • «سطح اطمینان» را در زمینه دقت اطلاعات با در نظر داشتن زمان اندک، افزایش می دهد. • پذیرش مسؤولیت در حیطة «تخصص» را ساده تر کرده و کاربران می توانند بصورت سلف-سرویس و متکی به خود به پاسخها و راهنمایی ها دسترسی پیدا کنند. 	دکتر حقانی	۲	۱۳۸۹	-	شرکت برق منطقه ای تهران

ردیف	عنوان طرح	معرفی طرح	مدیر پروژه	مدت قرارداد (ماه)	سال تصویب	واحد تخصصی	کارفرما
۵	تهیه مدل اولویت بندی روستاهای استان مازندران از نظر پروژه های آب و فاضلاب	<p>مراحل انجام این پروژه شامل سه فاز می باشد.</p> <p>فاز اول: شناسایی پروژه</p> <p>۱- شناسایی سازمان که کارشناسان به بررسی سازمان، ساختار سازمانی، ماموریتها و برنامه راه بردی و دستاوردهای آن می پردازند.</p> <p>۲- 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.</p> <p>۳- 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 .</p> <p>فاز دوم: تعیین معیارها و ارزش آنها</p> <p>در این فاز از یک روش ترکیبی بر مبنای جلسات مباحثه و پرسشنامه جهت شناسایی اولیه عوامل استفاده می شود.</p> <p>فاز سوم: محاسبه امتیاز روستاها و رتبه بندی</p> <p>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.</p>	دکتر مشکینی	۶	۱۳۸۸	-	آبای روستای مازندران
۶	امکان سنجی استفاده از الگوها در حوزه مدیریت ریسک پروژه های برق تهران	<p>هدف از تعریف این پروژه توسعه کیفی مدیریت پروژه های برق تهران در حوزه مدیریت ریسک می باشد.</p> <p>مدتهاست که مطالعات گسترده ای در خصوص مدیریت ریسک در دنیا انجام می پذیرد. در ایران نیز طی سالهای اخیر با تاکیداتی که به اهمیت نسبی و بالای موضوع ریسک پروژه ها معطوف گردیده، فعالیتهای قابل ملاحظه و پراکنده ای از سوی ذینفعان مدیریت ریسک پروژه های در حال انجام است. فقدان تلاشهای همه جانبه جهت بهینه سازی این موضوع در کشور امری حیاتی بوده که ضرورت یکپارچه سازی این مجموعه فعالیتهای بصورت مشترک و توسط ذینفعان فوق الذکر در هر صنعت نظیر برق منطقه ای تهران و دانشگاه صنعت آب و برق و یک شرکت خدمات مهندسی در صنعت آب و برق بمنظور کاربردی سازی و نتیجه گیری نهائی از این فعالیتهای ارزنده و پراکنده در کشور را مطرح می نماید.</p>	دکتر نیکجو	۹	۱۳۸۹	-	شرکت برق منطقه ای تهران

پروژه‌های پژوهشی

و خدمات مهندسی

خاتمه یافته

۱- دانشکده مهندسی آب

جدول ۲۹: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی خاتمه یافته دانشکده مهندسی آب در سال ۱۳۸۹

ردیف	عنوان طرح	مدیر پروژه	واحد تخصصی
۱	بررسی میزان تولید، مصرف و هدر رفت آب شرب روستاهای مازندران	دکتر فاضلی	تأسیسات آب و فاضلاب
۲	شناسایی و بررسی کمی و کیفی پسماندهای پالایشگاه گاز سرخون و قشم	دکتر میرابی	-
۳	ارزیابی ریسک برای سدهای خاکی	دکتر نورزاد	-
۴	انجام عملیات کدگذاری پسماندهای تولیدی در شرکتهای پتروشیمی	دکتر میرابی	-
۵	تهیه راهنمای ارزیابی ایمنی و اقدامات اضطراری در سد و سازه‌های وابسته	دکتر صافی	-
۶	مطالعات اصلاح و بازسازی اتاقک و منصوبات سرچاهی ۱۰ حلقه چاه شهر تبریز	دکتر فاضلی	تأسیسات آب و فاضلاب
۷	مطالعات تدوین دستورالعمل بهره برداری از ایستگاههای پمپاژ آب شهری	دکتر فاضلی	تأسیسات آب و فاضلاب
۸	بررسی و امکان سنجی استفاده از روشهای نوین تعدیل فشار آب شهر زنجان	دکتر فاضلی	تأسیسات آب و فاضلاب
۹	مهندسی مجدد و بررسی علل بروز اتفاقات در خطوط انتقال بتنی آب و ارائه روشهای بهسازی	دکتر فاضلی	تأسیسات آب و فاضلاب
۱۰	ایجاد نظام جامع مدیریت پسماند در معاونت سواری سازی و مدیریت برش و پرس ایران خودرو	دکتر میرابی	-
۱۱	تهیه راهنمای شکل هندسی مقطع و راستای رودخانه	دکتر مجدزاده	مهندسی رودخانه و سواحل
۱۲	ارزیابی کارایی روشهای شستشوی چاهها و انتخاب گزینه برتر	دکتر فاضلی	تأسیسات آب و فاضلاب
۱۳	بررسی آزمایشگاهی و کنترل آبستگی در رودخانه ها ناشی از جت افقی مستغرق	دکتر عطاری	سازه‌های هیدرولیکی
۱۴	انجام خدمات علمی مشاوره ای به منظور برگزاری جشنواره پژوهش و فن آوری آبفا	دکتر تیزقدم	-
۱۵	آموزش و آگاهی رسانی حفاظت از کیفیت منابع آب و برگزاری کارگاههای آموزشی با محوریت آب پاک	دکتر قریشی	-
۱۶	برگزاری سومین همایش ملی آب و فاضلاب با رویکرد اصلاح الگوی مصرف	دکتر جلیلی قاضی زاده	-
۱۷	طراحی و ساخت پایگاه اینترنتی مرکز منطقه ای مدیریت آب شهری طبق امکانات موجود در پایگاه اینترنتی	مهندس حقیر	-

۲- دانشکده مهندسی انرژی

جدول ۳۰: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی خاتمه یافته دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۸۹

ردیف	عنوان طرح	مدیر پروژه	واحد تخصصی
۱	بررسی علل سوراخ شدن هیترهای فشارقوی نیروگاه بیستون	دکتر رحمانی	خوردگی
۲	مشاوره و نظارت بر خوردگی آلیاژهای آلومینیوم در محیط اسید نیتریک	دکتر رحمانی	خوردگی
۳	بررسی فنی و اقتصادی امکان جایگزینی ازن جای کلر برای گندزدایی برج های خنک کن نیروگاه بیستون	مهندس موسوی	
۴	بررسی و ارزیابی ممانعت کننده خوردگی در محیط اسیدنیتریک	دکتر رحمانی	خوردگی
۵	ارائه خدمات تست کنتور انشعابات تکفاز خانگی در محدوده شرکت توزیع نیروی برق غرب استان تهران	دکتر رحمانی	-

۳- دانشکده مهندسی برق

جدول ۳۱: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی خاتمه یافته دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۸۹

ردیف	عنوان طرح	مدیر پروژه	واحد تخصصی
۱	آزمایش ترانسفورماتورهای نیروگاه لتیان و نیروگاه کلان	دکتر رفیعی	طراحی، ساخت و تست تجهیزات الکتریکی
۲	انجام آزمایشات بر روی سیم پیچ تحریک واحد شماره ۴ نیروگاه طرشت	دکتر نقاشان	-
۳	انجام تست بر روی دو عدد شینه نیروگاه کارون ۳	دکتر نقاشان	-
۴	انجام آزمایشات بر روی سیم پیچ تحریک واحد شماره ۱ نیروگاه طرشت	دکتر نقاشان	-
۵	انجام آزمایشات بر روی سیم پیچ تحریک واحد شماره ۳ نیروگاه طرشت	دکتر نقاشان	-
۶	نظارت بر اجرای پروژه طرح جامع شهر جدید هشتگرد	دکتر رمضانپور	-
۷	مطالعه و تهیه کتاب جامع راهنمای آموزش نیروهای بهره بردار به زبان انگلیسی	دکتر یزدی زاده	-
۸	مطالعات پایداری ولتاژ شبکه برق سیستان و بلوچستان و تعیین ولتاژ آستانه حذف بار ولتاژی شینها	دکتر آقامحمدی	-
۹	بررسی اثر القایی خطوط بلند دودمداره بر روی یکدیگر و تاثیر فرکانس های مختلف و اثر آن بر روی راکتورها	دکتر جوادی	-
۱۰	ارائه خدمات فنی و مشاوره ای در زمینه تست دو عدد شینه نیروگاه کارون ۳	دکتر نقاشان	-

۴- دانشکده مدیریت و اقتصاد

جدول ۳۲: پروژه‌های پژوهشی و خدمات مهندسی خاتمه یافته دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۸۹

واحد تخصصی	مدیر پروژه	عنوان طرح	ردیف
-	دکتر حقانی	تاثیر آزادسازی قیمت برق بر میزان مصرف برق	۱
-	دکتر مشکینی	تهیه مدل اولویت بندی روستاهای استان مازندران از نظر پروژه های آب و فاضلاب	۲

مقالات چاپ شده
♦ ♦

در نشریات علمی

مقدمه:

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

اعضای هیات علمی دانشگاه صنعت آب و برق با مکتوب کردن یافته‌های علمی و تحقیقاتی خود و انتشار آن در مجلات معتبر علمی داخل و خارج کشور و یا در همایش‌های ملی و بین‌المللی، تعهد خود را برای نشر و انتقال این یافته‌ها همواره انجام داده‌اند. گویای این مطلب چاپ و ارائه مقالات متعدد در سال ۱۳۸۹ می‌باشد. در این سال تعداد مقالات چاپ شده توسط اعضای هیات علمی دانشگاه، در نشریات دارای شاخص ISI، ۱۴ مقاله می‌باشد. همچنین ۱۶ مقاله در مجلات معتبر وزارت علوم (شامل مجلات علمی- پژوهشی و علمی- ترویجی) چاپ شده است و نیز ۷ مقاله در مجلات نمایه شده ISC و تعداد ۱۱ مقاله در سایر مجلات علمی به چاپ رسیده است. علاوه بر آن ۷۳ مقاله در همایش‌های ملی و ۶۵ مقاله در همایش‌های بین‌المللی در داخل کشور و ۶۲ مقاله در همایش‌های معتبر در خارج از کشور ارائه شده است. خلاصه‌ای از مشخصات مقالات مزبور در جداول ۳۳ تا ۴۲ درج شده است. لازم به توضیح است در جداول مزبور فقط نام آن دسته از پدیدآورندگان مقالات که عضو هیات علمی دانشگاه صنعت آب و برق می‌باشند درج شده و از ذکر نام همکاران دیگر صرف‌نظر گردیده است.

۱- دانشکده مهندسی آب

جدول ۳۳: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی آب در سال ۱۳۸۹

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجله	نوع مجله	شماره	سال	صفحه
۱	گاگیگ بدلیانس	Wastewater project Development of Tehran	International Journal of Sustainable Development and Planning	علمی تخصصی	1	May.2010	43-56
۲	گاگیگ بدلیانس	Assessment of Air Pollution from Tehran - Mehrabad Airport, Iran	International Journal of Sustainable Development and Planning	علمی تخصصی	2	Jun.2010	185-191
۳	گاگیگ بدلیانس	Evaluation of Agriculture Soil Quality by Treated Wastewater Reuse in Arid Regions: Case Study in Sistan and Baluchestan province, Iran	International Journal of Sustainable Development and Planning	علمی تخصصی	4	Dec.2010	392-406
۴	گاگیگ بدلیانس	Natural Zeolites Application as Sustainable Adsorbent for Heavy Metals Removal from Drinking Water	فصلنامه سم شناسی و مسمومیت های ایران	علمی پژوهشی	۳	پاییز ۱۳۸۹	۷۰-۸۰
۵	احمد خورسندی آقائی، سید حسین قریشی	Sinkholes Formation Hazards in Environment ,Case Study: Sinkholes and Hazard in Hamadan Plain and The Lar Valley of Iran	Studia Universitatis Geographia	علمی پژوهشی	1	Mar.2011	5-14
۶	عبدالله رشیدی مهرآبادی	Determination of Nanofiltration Efficiency in Arsenic Removal from Drinking Water	Iran. J. Environ. Health.Sci.Eng	ISI	3	Dec.2010	273-278
۷	محمد صافی	Displacement Based Intelligent Seismic Assessment of Existing Steel Buildings	Scientia Iranica	علمی پژوهشی	1	Jan. 2011	16-25
۸	محمد صافی	مبانی بارگذاری هلیک در فرا ساحل	فصلنامه علوم و فناوری دریا	علمی ترویجی	56	اسفند ۸۹	۱-۱۲
۹	احمد رضا غواصیه، جلال عطاری	پیش بینی نحوه انتشار سیلاب با استفاده از موج پخشیدگی غیرخطی	نشریه انجمن هیدرولیک ایران	ISC	2	پاییز و زمستان ۸۹	۳۱-۴۷

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجله	نوع مجله	شماره	سال	صفحه
۱۰	جلال عطاری، محمد رضا مجدزاده	تاثیر طول پوشش بستر بر آبشستگی موضعی پایین دست در جت‌های افقی	نشریه انجمن هیدرولیک ایران	ISC	1	بهار و تابستان ۸۹	۳۷-۴۹
۱۱	سعید قربان بیگی	طراحی پوشش سگمندی تونلها با استفاده از بتن الیافی	ماهنامه عمران و معماری	علمی		بهار ۸۹	
۱۲	محمد رضا مجدزاده	بررسی تاثیر توالی دبی روزانه در پیش بینی جریان رودخانه‌ها با استفاده از برنامه‌ریزی ژنتیک	نشریه آب و خاک	ISC	2	تیر ۸۹	325-333
۱۳	محمد رضا مجدزاده	شبیه‌سازی تحلیلی پدیده مسلح شدن بستر رودخانه	نشریه آب و خاک	ISC	1	اردیبهشت ۸۹	63-74
۱۴	محمد رضا مجدزاده	مطالعه آزمایشگاهی اثر تغییرات جریان بر فرسایش کناره رودخانه	فصلنامه انجمن مهندسين عمران	علمی پژوهشی	1	89	۲۴-۳۴
۱۵	احمد رضا محبوبی اردکانی	Analysis of the Effect of Soil-Pile Group Separation on the Transfer and Impedance Functions for the Plastic Soil Model	International Journal of Earth Sciences and Engineering	علمی پژوهشی	6	Sep. 2010	429-433
۱۶	علی نورزاد	Non-Liner Seismic Behavior of Concrete Gravity Dams and Traveling Wave Effect Analog Reservoir Bottom	Dam Engineering	علمی پژوهشی	1	Oct.2010	
۱۷	علی نورزاد	بررسی روش های ارزیابی لرزه ای پتانسیل روانگرایی در مجاورت سازه های دریایی	مجله مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی	علمی پژوهشی	2	فروردین ۸۹	
۱۸	علی نورزاد	بهسازی زمین به روش تزریق با فشار بالا	نشریه زمین شناسی مهندسی	علمی پژوهشی	2	مهر ۸۹	۷۷۲-۷۷۵
۱۹	علی نورزاد	اثر ابعاد نمونه بر کرنش های اندازه گیری شده در بتن	مجله تکنولوژی بتن	تخصصی بین المللی	1	خرداد ۸۹	
۲۰	علی نورزاد	بهسازی خاکهای ریزدانه با استفاده از تزریق الکتروکینتیک	نشریه امیرکبیر	ISC	2	پاییز ۸۹	۹۵-۱۰۲

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجله	نوع مجله	شماره	سال	صفحه
۲۱	علی نورزاد	تحلیل لرزه‌های خطی و غیرخطی سد بتن غلتکی جگین	مجله مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی	علمی	۴	پاییز ۸۹	۱۰-۱۷
۲۲	علی نورزاد	بررسی ارتباط میان سرعت موج P با وزن واحد حجم، تخلخل و مقاومت فشاری تک محوری سنگها با استفاده از روش آماری و شبکه عصبی، مطالعه موردی: سختگاه سد رودبار لرستان	مجله یافته های زمین شناسی کاربردی	علمی ترویجی	۸	۸۹	۴۴-۵۳
۲۳	فرشاد وزین رام، رضا راستی اردکانی	نقش عملیات اجرایی در عمر مفید ساختمانهای بتنی در تهران	مجله تکنولوژی بتن	تخصصی بین المللی	12	۸۹	۴۳-۴۳

۲- دانشکده مهندسی انرژی

جدول ۳۴: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۸۹

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجله	نوع مجله	شماره	سال	صفحه
۱	رامین حقیقی خوشخو	Computational Fluid Dynamic Analysis for Modified Steam Duct in Air Cooled	Mapna Group Scientific Journal	علمی	8	2010	28-34
۲	محمد عامری	Energy and exergy analyses of a spark-ignition engine	International Journal of Exergy	ISI	5	2010	547- 563
۳	محمد جواد محمودی	Damage Analysis of Fiber Reinforced Ti-alloy Subjected to Multi-axial Loading – A Micromechanical Approach	Materials Science and Engineering A	ISI	528	2011	7983-7990
۴	سید ابراهیم موسوی ترشیزی	سرمایه های انسانی را دریابیم	ماهنامه اختصاصی وزارت نیرو	ماهنامه	۱۸۴	آذر ماه ۱۳۸۹	۲۴-۲۶
۵	سید ابراهیم موسوی ترشیزی، پدram صفرپور	A Study on Tensile Properties of a Novel Fiber/Metal laminates	Materials Science and Engineering A	ISI	A 527	Jun. 2010	4920-4925
۶	امیر فرهاد نجفی	Numerical Modeling of the Solidification Phase Change in Pipe and Evaluation of the Effect of Boundary Conditions	Journal of Thermal Science	ISI	5	Feb. 2011	419-424
۷	امیر فرهاد نجفی	Investigation on the Effects of Various Swirl Generators on Heat Transfer and Fluid Flow in Decaying Swirling Flows	ImechE part C	ISI	Issue C10	2010	2181-2197

۳- دانشکده مهندسی برق

جدول ۳۵: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۸۹

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجله	نوع مجله	شماره	سال	صفحه
۱	محمد رضا آقامحمدی، محمد صادق قاضی زاده	Improving Voltage Stability Margin Using Voltage Profile and Sensitivity Analysis by Neural Network	Iranian journal of Electrical and Electronic Engineering (ijee e)	ISC	1	March.2011	33-41
۲	علی اکبر افضلیان	A Novel Fault Locator System; Algorithm, Principle and Practical Implementation	IEEE Transactions on Power Delivery	ISI	1	Jan. 2010	35-46
۳	مهدی پورقلی	A Nonlinear Adaptive Observer Design for a Class of Lipschitz Nonlinear Systems Using LMI	Circuit, Systems And Signal Processing	ISI	6	Dec. 2011	1401-1415
۴	مهدی پورقلی	A New Non-fragile H^∞ PI Filtered Adaptive Observer for a Class of Nonlinear Systems And Its Application to Synchronous Generators	Journal of Systems And Control Engineering, IMechE	ISI	1	2011	99-112
۵	مهدی پورقلی	طراحی یک رویکرد تطبیقی مقاوم و غیر شکننده با خطای فیلتر شده تناسبی انتگرالی برای دسته ای از سامانه های غیر خطی تاخیردار	نشریه کنترل	ISC	۱	آبان ۸۹	۴۳-۵۱
۶	حمید جوادی	Determination of Electric Field at inception Based upon current-voltage characteristics of AC coronain rod-plane gaps	Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering.	علمی پژوهشی	2	Jul.2010	119-128
۷	حمید جوادی	Comparison of electrostatic field calculation in rod-plane electrode using analytical and finite element methods	International Journal of Applied Engineering Research	علمی پژوهشی		Apr.2010	
۸	حمید جوادی	Fault current limiter using a series impedance combined with bus sectionalizing circuit breaker	International Journal of Electrical Power & Energy Systems	ISI	3	March. 2011	731-736

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجله	نوع مجله	شماره	سال	صفحه
۹	مجتبی خدرزاده	A Novel Approach for Distance Relays Setting in Presence of IPFC	Intrnational review of Electrical Engineering - IREE	ISI	4	June.2011	1775-1783
۱۰	محمد تقی عاملی	dispatching of active power reserve for higher reliability of restructured power systems	Journal of Communication and Computer	علمی پژوهشی	12	Dec. 2010	6-13
۱۱	محمد تقی عاملی	Fesibility Study for Replacing Asynchronous Generation with synchronous Generations in Wind-Farm Powerstations	International Journal of Modern Engineering	علمی پژوهشی	2	May. 2010	84-90
۱۲	داود غرویان	Emotion Recognition and Emotion Spotting Improvement Using Formant-Related Features	Majlesi Journal of Electrical Engineering	علمی	4	Dec. 2010	616-625
۱۳	داود غرویان	Enhanced of LP-10 Speech Coder Using LSP Parameters and Neural Vector Quantizers	World Applied Sciences Journal	ISI		2010	41-48
۱۴	غلامرضا لطیف شبگاهی	Evaluating the Reliability of Communication Networks (WAN) Using their Fuzzy Fault Tree Analysis - A Case Study	The Journal of Mathematics and Computer Science	علمی پژوهشی	2	Apr.2011	262-270
۱۵	محسن منتظری	A Neuro- Fuzzy Online Fault Detection and Diagnosis Algorithm for Nonlinear and Dynamic Systems	International Journal of Control, Automation, and Systems	ISI	4	2010	665-670

۴- دانشکده مدیریت و اقتصاد

جدول ۳۶: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۸۹

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجله	نوع مجله	شماره	سال	صفحه
۱	احمد صادقی، جلال عطاری	Estimation of Irrigation Water Demand for Barely in Iran: the Panel Data Evidence	Journal of Agricultural Science	علمی پژوهشی	۲	June.2010	31-40
۲	احمد صادقی	Determining the Economic Value of the Irrigation Water in Production of Wheat in Iran	Australian Journal of Basic and Applied Science	ISI	Vol. 6	2010	1391-1402

۵- مرکز آموزشهای علوم پایه و زبانهای خارجی

جدول ۳۷: مقالات چاپ شده در نشریات علمی، توسط اعضای هیات علمی مرکز آموزشهای علوم پایه و زبانهای خارجی در سال ۱۳۸۹

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجله	نوع مجله	شماره	سال	صفحه
۱	علی فلاح رفیع	موج جهانی انقلاب اسلامی و دانشگاه تمدن ساز	نشریه دانشگاه تمدن ساز	علمی	ویژه نامه	بهمن، ۸۹	۳۲-۳۷

مقالات ارائه شده

در مجمع علمی

۱- دانشکده مهندسی آب

جدول ۳۸: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی آب در سال ۱۳۸۹

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۱	علی محمد آجرلو	Experimental Study of Mechanical Properties and Permeability of Cement Silica Sand Application in Deep Mix Method (DMM)	کنفرانس بین المللی در فن آوری های پیشرفته در مهندسی عمران	هند	2011/2/19-20
۲	گاگیك بدلیانس قلی کندی	An Artificial NeuralNetwork Model for Predict Performance of Pressure Filters	Third International Conference On Small and Decentralized Water and WWTPs	یونان	2010/6/7-9
۳	گاگیك بدلیانس قلی کندی	Correlation BetweenChemo- Physical Parameters NH3,NO2,NO3,SO4, PH and Aquifer and Impervious Layer Electrical Resistance in Groundwater	Third International Confernce on Sustainable Irrigation Management, technologies & Policies	یونان	2010/6/7-9
۴	گاگیك بدلیانس قلی کندی	مطالعه روند پیشروی شوری آب در آبخوان دشت کهورستان (استان هرمزگان)	اولین همایش ملی مدیریت منابع آب اراضی ساحلی	ساری	۸۹/۹/۱۷-۱۸
۵	گاگیك بدلیانس قلی کندی	Submerged MembraneBioreactor Operation Upgrading with Regard to SMP and Critical FluxOptimisation	Third International Conference on Small and decentralized Water and WWTPS	یونان	2010/6/7-9
۶	گاگیك بدلیانس قلی کندی	ارزیابی مقایسه ای آنتی اسکالانتها جهت بهینه سازی و دستیابی به راهبری پایدار سیستم آب شیرین کن تقطیری چابهار	همایش ملی آب پاک	تهران	۸۹/۱۲/۲-۱۱
۷	محمدرضا جلیلی قاضی زاده	Air Concentration Distribution at Lower Nappe of a Spillway Aerator	International Symposium on Hydrolic Models and Investigation	چین	2010/9/13-15

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۸	محمد رضا جلیلی قاضی زاده	Determination of Discharge Coefficient for Oblique Side Weirs Using the Partial Least Square Method	International Symposium on Hydrolic Models and Investigation	چین	2010/9/13-15
۹	محمد رضا جلیلی قاضی زاده	Investigation of Critical Submergence Depth in Horizontal Intake of Power Plant for Hydro-electric Dams	International Symposium on Hydrolic Models and Investigation	چین	2010/9/13-15
۱۰	سعید خرقانی، سعید قربان بیگی	بررسی تغییرات نیروها و جابجائیهای ایجاد شده در پوشش تونلها در زمینهای ماسه ای به سبب تغییرات عوامل موثر	اولین همایش ملی سازه - زلزله - ژئوتکنیک،	بابلسر	۸۹/۹/۱۲
۱۱	سعید خرقانی، سعید قربان بیگی	بررسی پایداری لرزه ای از طریق آنالیز دینامیکی غیر توام و با روش مبتنی بر تغییر مکان	چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران	تهران	۸۹/۸/۱۱-۱۲
۱۲	احمد خورسندی آقائی، سید حسین قریشی نجف آبادی	تغییر کیفیت آب زیرزمینی مطالعه موردی: آب زیرزمینی دشت تهران	همایش ملی آب پاک	تهران	۸۹/۱۲/۱۱-۱۲
۱۳	رضا راستی اردکانی، فرشاد وزین رام	MeasuredData Generation for Concrete Dams by Artificial Neural Network	2th International Congress on Dam and Rehabilitation	اسپانیا	2010/11/23-24
۱۴	رضا راستی اردکانی	Extraction of GroundSurface Acceleration Microzonation Map Due to Earthquake Waves with Utilizing GIS	6th International Remote Sensehng and GIS Conference and Exhibition Malaysia	مالزی	2010/4/28-29
۱۵	عبدالله رشیدی مهرآبادی، مجتبی فاضلی، نادر سلمانی خاص	Investigation of Water Disinfection Efficiency Using Titanium Dioxide (Tio2) in Permeable to Sunlight Tubes	International Conference on Water & Wastewater Treatment	اصفهان	۸۹/۲/۳-۳
۱۶	عبداله رشیدی مهرآبادی، مریم میرابی	ارزیابی زیست محیطی اثر تزریق نمکهای آهن در کنترل ترکیبات آلی فرار در خطوط انتقال فاضلاب	همایش ملی آب پاک	تهران	۸۹/۱۲/۱۱-۱۲
۱۷	محمد صافی	استفاده از پانل سه بعدی خریایی قوسی فولادی با مقاومت بالا بعنوان قالب در جای سازه ای در بهسازی تونلها	اولین کنفرانس ملی سازه و فولاد و دومین کنفرانس کاربرد فولادهای پر استحکام در صنعت سازه	تهران	۸۹/۱۰/۴-۵

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۱۸	محمد صافی	روش نوین علاج بخشی تونلهای تاریخی	همایش بین المللی قنات	تهران	۸۹/۲/۲۲
۱۹	محمد صافی، سید سعید بهشتی	Iranian Dam Safety Assessment Guideline	Annual Conference of Canadin Dam Association	کانادا	2010/9/27
۲۰	ابوالقاسم علی قارداشی	Necessary and Possible of Water Recovery in Open System Coldwater Fish Farming; a Case Study	همایش بین المللی بازیافت آب	کرمان	۸۹/۸/۸-۹
۲۱	ابوالقاسم علی قارداشی	بررسی تغییر کیفیت آب ناشی از احداث سدها	همایش ملی آب پاک	تهران	۸۹/۱۲/۱۱-۱۲
۲۲	ابوالقاسم علی قارداشی	مشکلات و محدودیت های فنی و قانونی استفاده ی کشاورزی از سپتاژ شهری در ایران	دومین سمینار ملی جایگاه آب های بازیافتی و پساب در مدیریت منابع آب	مشهد	۸۹/۷/۲۸
۲۳	ابوالقاسم علی قارداشی	مطالعه کیفیت سپتاژ چاه های جاذب در شمال ایران (مطالعه موردی شهر رشت)	چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست	تهران	۸۹/۸/۱۰-۱۱
۲۴	سعید علیمحمدی	بررسی گزینه های کنترل شوری با استفاده از مدل شبیه سازی کمی- کیفی حوضه آبریز	همایش ملی آب پاک	تهران	۸۹/۱۲/۱۱-۱۲
۲۵	جلال عطاری	مطالعه آزمایشگاهی کنترل آبشستگی ناشی از جت افقی مستغرق با استفاده از سنگچین	پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران	مشهد	۸۹/۳/۱۴
۲۶	جلال عطاری	مقایسه استهلاك انرژی از روابط تجربی با اندازه گیری سرریزهای پلکانی ایران	نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران	تهران	۸۹/۸/۱۸-۲۰
۲۷	جلال عطاری	Knowledge Management Scan for Water and Wastewater Companies in Iran: A Training Course Exercise	Internationnal Conference on Sustainable Water Management (SWM 2010)	پاکستان	2010/9/15
۲۸	احمد رضا غواصیه، جلال عطاری	روش تحلیلی برآورد ضریب زبری مانینگ در رودخانه	نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران	تهران	۸۹/۸/۱۸-۲۰

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۲۹	احمد رضا غواصیه، جلال عطاری	Boundary Effect Assessment in Diffusive Flood Routing	هایدرو و اینفورماتیک	چین	2010/9/7-11
۳۰	جلال عطاری	Knowledge management scan for water and wastewater companies in Iran: a training course exercise	International Conference on Sustainable Water	پاکستان	2010/9/1-4
۳۱	جلال عطاری	مقایسه استهلاک انرژی از روابط تجربی با اندازه گیریهای مدل سرریزهای پلکانی ایران	نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران	تهران	۸۹/۸/۱-۴
۳۲	مجتبی فاضلی، محمد رضا جلیلی زاده	Effect of Pipe Diameter on the Rate of Accidents Urban Water Pipe Networks	همایش ملی یافته های نوین در مهندسی عمران	دانشگاه آزاد واحد نجف آباد	۸۹/۱۲/۱۱-۱۲
۳۳	مجتبی فاضلی، محمد رضا جلیلی زاده	Effect of Variabel Pressures on Pipes Failure in Urban Water Networks	همایش ملی یافته های نوین در مهندسی عمران	دانشگاه آزاد واحد نجف آباد	۸۹/۱۲/۱۱-۱۲
۳۴	مجتبی فاضلی، جلال عطاری	Comparison of Measures for Reduction of Thermal Stratification Effects on Aquatic Animals in Latian Dam	2nd International Congress on Aquatic Animal Health Management and Diseases	تهران	۸۹/۸/۴-۵
۳۵	مجتبی فاضلی، جلال عطاری	انتخاب روش مناسب جهت کاهش اثرات لایه بندی و تغذیه گرائی در مخازن سدها با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی (مطالعه موردی مخزن سد لتیان)	اولین همایش ملی مدیریت منابع آب اراضی ساحلی	ساری	۸۹/۹/۱۷-۱۸
۳۶	مجتبی فاضلی، جلال عطاری	ارزیابی شرایط کیفی آب در مخازن سدها با استفاده از مدل دو بعدی CE - QUAL - W2 (مطالعه موردی مخزن سد لتیان)	اولین همایش ملی مدیریت منابع آب اراضی ساحلی	ساری	۸۹/۹/۱۷-۱۸
۳۷	سعید قربان بیگی	ارائه راهکارهایی برای ساماندهی و توسعه صنعتی سازی ساختمان در کشور	دومین همایش فناوریهای نوین ساختمانی و صنعتی سازی	مشهد	۸۹/۱۱/۹-۱۰
۳۸	سعید قربان بیگی	استفاده از بتن الیافی در پوشش قطعه ای تونلها	دومین کنفرانس ملی بتن	تهران	۸۹/۱۵/۷-۱۶

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۳۹	سعید قربان بیگی	بررسی روشهای تعیین ضریب اطمینان پایداری شیروانی خاکی در نرم افزار slope/w	سومین همایش ملی مقاوم سازی و مدیریت شهری	اراک	۸۹/۳/۳۰
۴۰	سعید قربان بیگی	مزایای استفاده از ورقه های سیمانی الیاف دار در ساخت مسکن صنعتی	دومین همایش فناوریهای نوین ساختمانی و صنعتی سازی	مشهد	۸۹/۱/۹-۱۰
۴۱	سعید قربان بیگی، سعید خرقانی	تحلیل و بررسی پایداری شیبهای مسلح شده با ژئوسنتتیکها	چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران	تهران	۸۹/۸/۱۱-۱۲
۴۲	سعید قربان بیگی، سعید خرقانی	بررسی پایداری استاتیکی سد البرز با استفاده از دو روش تعادل حدی خالص و روش تعادل مبتنی بر تنشهای بدست آمده از المان محدود	چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران	تهران	۸۹/۸/۱۱-۱۲
۴۳	سید حسینقریشی، نجف آبادی، محمدرضا مجدزاده طباطبائی	بررسی مقدار نشست رسوبات مخزن سد شهید عباسپور با استفاده از روش های تجربی و مدل عددی HEC-RAS	همایش ملی آب پاک	تهران	۸۹/۱۲/۱۱-۱۲
۴۴	محمدرضا مجدزاده طباطبائی، سید حسین قریشی، نجف آبادی	بررسی تخمین رسوب گذاری در مخزن سد شهید عباسپور	دومین کنفرانس سراسری مدیریت جامع منابع آب	کرمان	۸۹/۱/۹-۱۰
۴۵	احمد رضا محبوبی اردکانی	A New Method for analysis of Concrete Face Rockfill Dams Considering Particle Break a gephnenomen, Using Discrete Element Method	ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی سد	پرتغال	2011/2/15-17
۴۶	احمد رضا محبوبی اردکانی	Analysis of the Effect of Pile Length in a Pile Group on the Transfer and Impedance Functions in Soil-Pile Interaction Models	هفتمین کنفرانس اروپایی در مهندسی ژئوتکنیک	نروژ	2010/6/2/4
۴۷	احمد رضا محبوبی اردکانی	Analysis of the Effect of Soil-Pile Separation on the Transfer and Impedance	ژئوشانگهای ۲۰۱۰	چین	2010/6/3-5
۴۸	احمد رضا محبوبی اردکانی	Discrete Numerical Modeling of Large Scale Shearing Tests on Rock Fill Materials Considering Particle Breakage Phenomenon	نهمین کنگره بین المللی پیشرفت های اخیر در مهندسی عمران	ترکیه	2010/9-27-30

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۴۹	احمدرضا محبوبی اردکانی	Nonlinear Dynamic Soil-Micropile-Structure Interactions: Centrifuge Tests and FEM Analyses	ژئوشانگه‌های ۲۰۱۰	چین	2010/6/3-5
۵۰	احمدرضا محبوبی اردکانی	Numerical Modeling of Large Scale Shear Tests on Rockfill Materials considering Particle Breakage Phenomenon	چهارمین همایش بین‌المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران	تهران	۸۹/۸/۱۱-۱۲
۵۱	احمدرضا محبوبی اردکانی	تحلیل اثر فاصله شمع‌ها در یک گروه شمع بر توابع امپدانس و انتقال در یک مدل مربوط به اندرکنش خاک-شمع	پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران	مشهد	۸۹/۳/۱۴-۱۶
۵۲	احمدرضا محبوبی اردکانی	تحلیل اثر نسبت طول به قطر در گروه شمع بر توابع امپدانس و انتقال در یک مدل مربوط به اندرکنش خاک-شمع	پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران	مشهد	۸۹/۳/۱۴-۱۶
۵۳	احمدرضا محبوبی اردکانی، علی نورزاد	Pile Foundation Behavior Analysis Considering Effects of the Ground Motion Intensity on the Soil - Pile Kinematic and Intrial Interaction Phenomena	چهارمین همایش بین‌المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران	تهران	۸۹/۸/۱۱-۱۲
۵۴	احمدرضا محبوبی اردکانی	Evaluation of the Effect of Vertical Load on the Impedence Function in Seismic Analysis of Soil-Pile – Structure Interaction	35 th Annual Conference on Deep Foundation	آمریکا	2010/10/12-15
۵۵	علی اصغر مرتضوی	ارزیابی فرهنگ و دانش دست‌انداران صنعت ساختمان در زمینه صنعتی سازی سازه‌ها از دید تحلیل آماری	کنفرانس صنعتی سازی سازه‌ها	تهران	۸۹/۷/۷-۸
۵۶	علی اصغر مرتضوی	سبک‌سازی سازه‌ها، گامی به سوی صنعتی سازی	کنفرانس صنعتی سازی سازه‌ها	تهران	۸۹/۷/۷-۸
۵۷	علی اصغر مرتضوی	کنترل هزینه‌ها در ساخت صنعتی قطعات فلزی جوش کاری شده	کنفرانس صنعتی سازی سازه‌ها	تهران	۸۹/۷/۷-۸
۵۸	عباس مهدویان	Spectral Acceleration Attenuation for Seismic Hazard Analysis in Iran	همایش بین‌المللی مهندسی	آمریکا	2010/7/25-29

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۵۹	مریم میرابی	Waste Management Planning in Perochemical Industries Located at Pars Especial Economic Energy Zone	5th Annual International Symposium on Environment	اتریش	2010/5/20-24
۶۰	علی نورزاد	تحلیل پایداری تونل متروی کرج با استفاده از روش های تحلیل عادی، تحلیل برگشتی تک متغیره و تک متغیره متناوب	همایش ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار	شیراز	۸۹/۱۲/۱۱-۱۲
۶۱	علی نورزاد	Nonuniform Nature of Recored Ground Accelerations at Dam Foundation Interface	Annual Conference of Canadin Dam Association	کانادا	2010/9/27
۶۲	علی نورزاد	Optimal Grouting Method In Dams - Analyses and Developments of the GIN Method	دومین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه ای با محوریت تکنولوژی بتن	تبریز	۸۹/۸/۱۵-۱۶
۶۳	علی نورزاد	Soil Compaction Control by New Innovative Device	چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران	تهران	۸۹/۸/۱۱-۱۲
۶۴	علی نورزاد	ارائه روشی جدید جهت تعیین غیر مستقیم مدول دگر شکلی پذیری در سازند آسماری	همایش ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار	شیراز	۸۹/۱۲/۱۱-۱۲
۶۵	علی نورزاد	بررسی امکان پدیده ترک خوردگی هسته رسی سدهای خاکی با نشانه خمیری پایین	چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران	تهران	۸۹/۸/۱۱-۱۲
۶۶	علی نورزاد	تحلیل استاتیکی و دینامیکی سد سنگریزه ای با رویه بتنی (CFRD) با در نظر گرفتن اثرات رفتار دال بتنی	چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران	تهران	۸۹/۸/۱۱-۱۲
۶۷	علی نورزاد	تحلیل پایداری و پیش بینی میزان نشست همگرایی تونل خط ۳ مترو تهران با روش تحلیل عددی و تجربی به صورت سه بعدی	دومین کنفرانس معدن چرخ صنعت	تهران	۸۹/۹/۶-۸
۶۸	علی نورزاد	تحلیل پایداری و پیش بینی نشست تونل خط ۳ مترو تهران با FLAC 2D و نرم افزار SPSS	اولین همایش ملی سازه، زلزله و ژئوتکنیک	بابلسر	۸۹/۹/۱۱-۱۲

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۶۹	علی نورزاد	تعیین پارامترهای ژئو مکانیکی خاک در برگیرنده تونل متروی خط ۲ کرج با استفاده از آنالیز برگشتی به روش مستقیم براساس الگوریتم جستجوی الگویی بوسیله نرم افزار FLAC2D	دومین کنفرانس معدن چرخ صنعت	تهران	۸۹/۹/۶-۸
۷۰	علی نورزاد	تعیین مدول دگر شکل پذیری و ضریب چسبندگی بهینه خاک در برگیرنده تونل متروی خط ۲ کرج	همایش ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار	شیراز	۸۹/۱۲/۱۱-۱۲
۷۱	علی نورزاد	رسم منحنی عکس العمل زمین و تعیین اندرکنش نگهدارنده با توده سنگ با روشهای تحلیلی و عددی، مطالعه موردی: تونل انتقال آب بابلک	کنگره و نمایشگاه بین المللی معدن	تهران	۸۹/۷/۲۷-۳۰
۷۲	علی نورزاد	رفتار مکانیکی خاک تثبیت شده با هگزا متا فسفات سدیم	چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران	تهران	۸۹/۸/۱۱-۱۲
۷۳	علی نورزاد	مقایسه تحلیل پایداری با استفاده از مدل سازی عددی در حالت دو بعدی و سه بعدی با نگرشی ویژه بر وضعیت پایداری تونل انتقال آب بابلک	اولین همایش ملی سازه، زلزله و ژئوتکنیک	بابلسر	۸۹/۹/۱۱-۱۲
۷۴	علی نورزاد	مقایسه روشهای آماری و شبکه عصبی در تعیین خصوصیات ژئومکانیکی سنگ، مطالعه موردی: نیروگاه تلمبه ذخیره ای ایلام	کنگره و نمایشگاه بین المللی معدن	تهران	۸۹/۷/۲۷-۳۰
۷۵	علی نورزاد	نقش ارزیابی ریسک در بازسازی و علاج بخشی سدهای خاکی	سومین کارگاه تخصصی بهره برداری، نگهداری و علاج بخشی سدها، سازه های وابسته و نیروگاههای برقابی	تهران	۸۹/۱۰/۲۳
۷۶	علی نورزاد، احمد رضا محبوبی اردکانی	ارزیابی قابلیت اطمینان فرسایش داخلی در سدهای خاکی - مطالعه موردی: سد دوستی	چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران	تهران	۸۹/۸/۱۱-۱۲
۷۷	علی نورزاد، رضا راستی اردکانی	آنالیز دینامیکی کوبش شمع با استفاده از نرم افزار GRL WEAP	چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران	تهران	۸۹/۸/۱۱-۱۲
۷۸	علی نورزاد، احمد رضا محبوبی اردکانی	Dynamc Analysis of concrete Face Rockfill Dams (Cfrd) Using Abaqus Software	ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی سد	پرتغال	2010/2-15-17

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۷۹	فرشاد وزین رام	Increasing Concrete Coating Durability Against Corrosion by Using Nano Particles	Middle East Coating Show 2010 Conference	امارات	2010/3/29-30
۸۰	فرشاد وزین رام	Investigation of Corrosion Inhibitor Admixtures Impact on Concrete	سومین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه ای با محوریت مهندسی پل، شریان های حیاتی و تکنولوژی بتن	تهران	۸۹/۷/۲۸-۲۹
۸۱	فرشاد وزین رام	Pre-Stressed Concrete bridges Construction by Using Post-Tensioned Box System	سومین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه ای با محوریت مهندسی پل، شریان های حیاطی و تکنولوژی بتن	تهران	۸۹/۷/۲۸-۲۹
۸۲	فرشاد وزین رام	صنعتی سازی و لزوم گذار از مسیر تولید بتن سنتی به بتن صنعتی	کنفرانس ملی صنعتی سازی سازه ها	تهران	۸۹/۷/۷-۸
۸۳	فرشاد وزین رام، عبدالله رشیدی مهرآبادی	ارزیابی تاثیر شدت خوردگی محیط اسیدی و روند خوردگی بتن های ساخته شده با سنگدانه های سیلیسی و آهکی	دوازدهمین همایش سالیانه موسسه بین المللی بتن آمریکا شاخه ایران- بتن و زلزله	تهران	۸۹/۱۰/۱۵-۱۶
۸۴	فرشاد وزین رام، رضا راستی اردکانی	Measured Data Control in Concrete Dams by Back Analysis	2th International Congress on Dam and Rehabilitation	اسپانیا	2010/11/23-24

۲- دانشکده مهندسی انرژی

جدول ۳۹: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی انرژی در سال ۱۳۸۹

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۱	رامین حقیقی خوشخو	Computational Fluid-Dynamic Analysis for Modified Steam Duct in Air Cooled Condenser	International Conference on Mechanical, Industrial, Manufacturing Technologies	سنگاپور	2011/5/5
۲	رامین حقیقی خوشخو	Effects of Wind on Hot Air Recirculation (HAR) Behavior	International Conference on Mechanical, Industrial, Manufacturing Technologies	سنگاپور	2011/2/26-28
۳	رامین حقیقی خوشخو	Feed Water Repowering in Besat Power Plant: Technical and Costing Aspects	8 th International Conference on Heat transfer, Thermal Engineering and Environment	چین	2010/8/20-21
۴	رامین حقیقی خوشخو	Numerical Simulation of Air-Cooled Condenser Performance Under Different Windy Condition	هجدهمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک	تهران	۸۹/۲۱-۲۳
۵	رامین حقیقی خوشخو	Numerical Study on Hot Air Recirculation (HAR) on Air-Cooled Condenser Performance	دومین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی	تهران	۸۹/۸/۴-۵
۶	رامین حقیقی خوشخو	The Investigation of Increasing output Power of Besat Power Plant by Means of Repowering	کنفرانس بین المللی انجمن مهندسين مکانیک آمریکا (ASME)	ترکیه	2010/7/12-14
۷	رامین حقیقی خوشخو	امکان سنجی فنی و اقتصادی استفاده از نیروگاه سیکل ترکیبی آبادان جهت تولید آب شیرین	دومین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی	تهران	۸۹/۸/۴-۵
۸	رامین حقیقی خوشخو	بررسی بکارگیری فناوری احتراق اکسیژن سوخت در نیروگاهها با هدف کاهش آلاینده های زیست محیطی	اولین کنفرانس مدیریت و بهینه سازی انرژی	تهران	۸۹/۵/۲-۳

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۹	رامین حقیقی خوشخو	بررسی ترمو دینامیکی باز توانی با توربین ۷۹۴.۲ V در نیروگاه بعثت	دومین کنفرانس صنعت نیرو گاههای حرارتی	تهران	۸۹/۸/۴-۵
۱۰	رامین حقیقی خوشخو	بررسی عملکرد سیکل دارای بازیافت دی اکسید کربن به روش احتراق اکسیژن-سوخت در نیروگاه کازرون	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۱۱	رامین حقیقی خوشخو	بررسی فنی انتخاب توربین گاز برای باز توانی هیتر های آب تغذیه نیروگاه بعثت	دومین کنفرانس تجهیزات دوار در صنایع نفت و نیرو	تهران	۸۹/۳/۲-۳
۱۲	رامین حقیقی خوشخو	بهینه سازی داکت بخار سیستم خنک کن کندانسور هوایی	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۱۳	رامین حقیقی خوشخو	روش تست عملکرد توربین گازی ۲۵ مگاواتی و تحلیل خطای تخمینی	دومین کنفرانس صنعت نیرو گاههای حرارتی	تهران	۸۹/۸/۴-۵
۱۴	رامین حقیقی خوشخو	مدیریت سمت تولید در نیروگاه بعثت با تکنیک های باز توانی جعبه هوای داغ	اولین کنفرانس مدیریت و بهینه سازی انرژی	تهران	۸۹/۵/۳-۳
۱۵	رامین حقیقی خوشخو	مقایسه سیستمهای خنک کن ACC و هلر برای یک نیروگاه نمونه	دومین کنفرانس صنعت نیرو گاههای حرارتی	تهران	۸۹/۸/۴-۵
۱۶	مسعود صادقیان	تدوین مدل شایستگی مشاغل مدیریت پروژه در پژوهشگاه نیرو	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۱۷	مسعود صادقیان	دودکش خورشیدی راهکاری برای کاهش آلودگی هوای تهران	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۱۸	پدرام صفرپور	اثر مورتون و تشخیص آن در مشکلات ارتعاشی سیستم های روتور یاتاقان توربوماشین ها	دومین کنفرانس تجهیزات دوار در صنایع نفت و نیرو	تهران	۸۹/۳/۲-۳
۱۹	محمد عامری	Energy and Exergy Analysis of Meshkin - shahr Single Flash Geothermal Power Plant	دهمین کنفرانس بین المللی انرژی پاک	قبرس	2010/9/15-17

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۲۰	محمد عامری	Optimization of Pemfc Electrode Structure to Minimize Concentration and Activation Polarization	دهمین کنفرانس بین المللی انرژی پاک	قبرس	2010/9/15-17
۲۱	محمد عامری	Simulation of Atmospheric SOFC and Gas Turbine Hybrid System Using Aspen Plus Software	دهمین کنفرانس بین المللی انرژی پاک	قبرس	2010/9/15-17
۲۲	محمد عامری	Economic Evaluation of SOFC/Gas Turbine Hybrid System for Power Generation in Iran	دهمین کنفرانس بین المللی انرژی پاک	قبرس	2010/9/15-17
۲۳	محمد عامری	The Optimized Fuel cell for Combined Heat & Power Generation (CHP)	کنفرانس ECOS 2010	سوئیس	2010/6/14-17
۲۴	محمد عامری	Energy and Exergy Analysis of a Gas Turbine Power Plant with Inlet Evaporating Cooling Systems	کنفرانس ECOS 2010	سوئیس	2010/6/14-17
۲۵	محمد عامری	Modeling of the Electrochemical Treatment of Tumors	چهارمین سمینار پیل سوختی ایران	تهران	۸۹/۹/۳-۴
۲۶	محمد عامری	Testing & Modeling of Fog Inlet Air Cooling System for GHom Ccpp	دومین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی	تهران	۸۹/۸/۴-۵
۲۷	محمد عامری	Key Parameters Effects on the Performance of a Steam Power Plant	دومین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی	تهران	۸۹/۸/۴-۵
۲۸	محمد عامری	Optimization of Multi-Effect Desalination Plants with Thermal-Vapor Compression Using Exergo-economic Analysis	Power Gen –Middle East 2010	قطر	2010/10/4-6
۲۹	احمد فصیح فر	Hot Wire Anemometer and Digital Signal processing Boundary Layer Measurements	دومین کنفرانس بین المللی دینامیک شماره ها	شیراز	۸۹/۹/۴-۶

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۳۰	سید ابراهیم ترشیزی	بررسی و مقایسه نقش خزش و خستگی در کاهش عمر هدرهای نیروگاهی	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۳۱	امیر فرهاد نجفی	آنالیز ترمودینامیکی سیستمهای ترکیبی پیل سوختی اکسید جامد و توربین گاز از طریق آگزرژی	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۳۲	امیر فرهاد نجفی	آنالیز عملکرد یک میکروتوربین در تولید همزمان حرارت و قدرت	دومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست	کرمانشاه	۸۹/۲/۲۹-۳۰
۳۳	امیر فرهاد نجفی	بررسی دینامیکی و حرارتی جریان گذرای سیال غیر نیوتنی از روی یک دسته لوله با روش شبکه بولتزمن	هجدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	تهران	۸۹/۲/۲۱-۲۳
۳۴	امیر فرهاد نجفی	بررسی عددی ارتفاع بحرانی سیال غیر نیوتنی سرباره در تخلیه فولاد مذاب از پاتیلهای ذوب آهن	هجدهمین همایش بین المللی مهندسی مکانیک	تهران	۸۹/۲/۲۱-۲۳
۳۵	امیر فرهاد نجفی	بهینه سازی اقتصادی زیست محیطی یک نیروگاه توربین گاز با پیش گرمکن به کمک الگوریتم ژنتیک	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۳۶	امیر فرهاد نجفی	تحلیل و مدل سازی عددی فرایند انجماد لوله و بررسی تاثیر شرایط مرزی بر فرایند انجماد	هجدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	تهران	۸۹/۲/۲۱-۲۳
۳۷	امیر فرهاد نجفی	مدلسازی ترمودینامیکی و تحلیل عملکرد یک میکروتوربین در تولید همزمان حرارت و قدرت	اولین کنفرانس مدیریت و بهینه سازی انرژی	تهران	۸۹/۵/۳-۴

۳- دانشکده مهندسی برق

جدول ۴۰: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۸۹

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۱	محمد جواد احمدی	تاثیر نصب سیم گارد بر دامنه ماکزیمم میدان الکتریکی ایجاد شده در سطح هادیهای خطوط انتقال دو مداره فشارقوی	دوازدهمین سمینار تخصصی خطوط انتقال و نهمین سمینار مقرر	تهران	۸۹/۱۱/۲۷-۲۸
۲	محمد رضا آقامحمدی، محمدصادق قاضی زاده	شاخصی جدید برای ارزیابی بهنگام پایداری ولتاژ براساس همبستگی پروفیل ولتاژ شبکه با استفاده از روش شناسایی الگو	هجدهمین کنفرانس مهندسی برق ICEE 2010	اصفهان	۸۹/۲/۲۱-۲۲
۳	محمد رضا آقامحمدی، محمدصادق قاضی زاده	A Novel Approach for Improving Voltage Stability Margin by Sensitivity Analysis of Neural Network	IPEC 2010	سنگاپور	2010/10/27-29
۴	محمد رضا آقامحمدی	Network Loadability Maximization by Changing the Reactance of Transmission Lines Applying Genetic Algorithm and Voltage Stability Considerations	Modern Electric Power Systems (MEPS), 2010 Proceedings of the International Symposium	هلند	2010/9/20-22
۵	محمد رضا آقامحمدی، محمد احمدیان	بهره برداری بهینه واحدهای آبی زنجیره‌ای جهت مشارکت در بازار انرژی و بازار رزرو با توجه به عدم قطعیت‌های درونی	ICEE2010 Conference	اصفهان	۸۹/۲/۲۱-۲۲
۶	محمد رضا آقامحمدی	افزایش حد انتقال توان بین نواحی مقید به پایداری گذرا مبتنی بر تنظیم راکتانس انتقال بین ناحیه‌ای با استفاده از کنترل کننده یکپارچه توان	ICEE2010 Conference	اصفهان	۸۹/۲/۲۱-۲۲
۷	محمد رضا آقامحمدی	Intentional Islanding as a Preventive Strategy for Mitigating Power System Blackouts	ICEE2010 Conference	اصفهان	۸۹/۲/۲۱-۲۲
۸	محمد رضا آقامحمدی، احمد رضایی	Effect of Generator Parameters Inaccuracy on Transient Stability Performance	Power and Energy Engineering Conference (APPEEC), 2010 Asia-Pacific	چین	2010/3/28-31

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۹	محمد رضا آقامحمدی	A New Approach for Load Shedding Aimed at Improving Voltage Security Margin Using ZL/XTh Index	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۱۰	محمد رضا آقامحمدی	تخمین پارامترهای مدهای الکترومکانیکی سیستم قدرت با استفاده از مدل ARMAX و روش پرونی	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۱۱	محمد رضا آقامحمدی	شناسایی مدهای نوسانی سیستم های قدرت براساس اندازه گیری های بهنگام با استفاده از تحلیل پرونی	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۱۲	محمد رضا آقامحمدی	روشی نوین برای ارزیابی حوادث شبکه براساس پتانسیل حوادث پی در پی و ایجاد خاموشی	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۱۳	محمد رضا آقامحمدی	طراحی الگوریتم جدید حذف بار هوشمند براساس اضافه بار خطوط بحرانی به منظور کاهش ریسک حوادث پی در پی شبکه	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۱۴	علی اکبر افضلیان	A Novel Analytical Framework for Qualitative Model-Based Fault Diagnosis	IEEE International Conference on Control and Automation	چین	2010/6/9-11
۱۵	علی اکبر افضلیان	Event Scheduling of Timed Automata Using Dioid Algebra	IEEE International Conference on Control and Automation	چین	2010/6/9-11
۱۶	مهدی پورقلی	A New LMI- Based Robust Adaptive Observer for Joint Estimation of States and Parameters of Synchronous Generators	International Conference on Power Control and Optimization	اندونزی	2010/8/8
۱۷	مهدی پورقلی	A model-based Controller Design for Synchronous Generators with Nonlinear Parameter-Varying Models	International Conference on Power Control and Optimization	اندونزی	2010/8/8
۱۸	مهدی پورقلی	Simultaneous Estimation of the Parameters and States of Synchronous Generator	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۱۹	حمید جوادی	ACCR Composite Core Over-Head Conductor with Low Sag	دوازدهمین سمینار تخصصی خطوط انتقال و نهمین سمینار مقرر	تهران	۸۹/۱۱/۲۷-۲۸

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۲۰	حمید جوادی	الفاء جریان الکترومغناطیسی در هادیها و سیم گارد خطوط انتقال فشارقوی دو مداره ۲۳۰kV و ۴۰۰kV و تلفات ناشی از آن	دوازدهمین سمینار تخصصی خطوط انتقال و نهمین سمینار مقرر	تهران	۸۹/۱۱/۲۷-۲۸
۲۱	حمید جوادی	تاثیر جریان الفاء الکترومغناطیسی خطوط انتقال موازی بر جریان مولفه صفر راکتورهای جبران ساز موازی خط	دوازدهمین سمینار تخصصی خطوط انتقال و نهمین سمینار مقرر	تهران	۸۹/۱۱/۲۷-۲۸
۲۲	حمید جوادی	تحقیق در پارامترهای الکتریکی خط ۷۶۵ کیلوولت تک مداره ایران متاثر از ساختار برجهای متداول	دوازدهمین سمینار تخصصی خطوط انتقال و نهمین سمینار مقرر	تهران	۸۹/۱۱/۲۷-۲۸
۲۳	حمید جوادی، مجتبی خدرزاده	روشی جدید جهت افزایش کارائی استفاده از محدودسازهای جریان خطا در بازیابی هماهنگی رله های اضافه جریان در کنار واحدهای تولید پراکنده از نوع ژنراتور سنکرون	هجدهمین کنفرانس مهندسی برق	اصفهان	۸۹/۲/۲۱-۲۳
۲۴	حمید جوادی، مجتبی خدرزاده	پنجمین کنفرانس تخصصی حفاظت- دانشگاه شهید بهشتی ۱۳۸۹	کنفرانس تخصصی حفاظت دانشگاه شهید بهشتی	تهران	۸۹/۱۰/۲۱-۲۲
۲۵	حمید جوادی، مجتبی خدرزاده	تاثیر نصب محدودساز جریان خطا بر هماهنگی رله های جریان زیاد و روش های بازیابی هماهنگی رله ها	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۱۱/۱۷-۱۹
۲۶	مجتبی خدرزاده	Application of Synchrophasors to Adaptive Protection of Transmission Lines Compensated by UPFC	10th IET International Conference on Developments in Power System Protection	انگلستان	2010/3/24-26
۲۷	مجتبی خدرزاده	Integration of Windpower and Energy Storage in SCUC Problem	World Non-Grid-Connected Wind Power and Energy Conference	چین	2010/11/5-7
۲۸	مجتبی خدرزاده، حمید جوادی	Source Type Impact of Distributed Generation (DG) on the Distribution Protection	دهمین کنفرانس بین المللی آی ای تی	انگلستان	2010/3/24-26
۲۹	منصور رفیعی	تعیین تعداد و مکان بهینه کلیدهای خودکار در اتوماسیون شبکه توزیع در حضور تولید پراکنده با استفاده از الگوریتم های بهینه سازی GA و PSO	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۱۱/۱۷-۱۹

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۳۰	پرویز رمضانپور، محمدرضا آقامحمدی	افزایش قابلیت اطمینان در جزیره سازی عمدی شبکه قدرت توسط واحدهای تولید پراکنده	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۳۱	احمد سالم نیا	ارزیابی و بهبود کیفیت توان در شبکه های توزیع متصل به تولید پراکنده با در نظر گرفتن خطا به کمک کنترل کننده یکپارچه توان (UPFC)	پانزدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق	تهران	۸۹/۲/۱۴-۱۵
۳۲	احمد سالم نیا	بررسی فنی استفاده از فیلتر اکتیو بهبود یافته به جای فیلتر اکتیو موازی برای کاهش هارمونیک ها در نیروگاه بادی	سومین کنفرانس نیروگاه های برق ایران	محمودآباد	۸۹/۱۱/۱۶-۲۷
۳۳	محمد صادق سپاسیان	ارزیابی نقش تلفات اکتیو و راکتیو در برنامه ریزی توسعه شبکه انتقال با در نظر گرفتن عدم قطعیت به کمک الگوریتم جستجوی هارمونی	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۳۴	محمد صادق سپاسیان	بهینه سازی سود کاربران در بازارهای رقابتی برق مبتنی بر امنیت استاتیکی سیستم های قدرت با در نظر گرفتن تقاضای انعطاف پذیر	سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق	تهران	۸۹/۶/۲۴-۲۶
۳۵	محمد صادق سپاسیان	ترانسفورمر فرکانس متغیر گزینه جدید اتصال شبکه های غیر سنکرون	سومین کنفرانس نیروگاههای برق کشور	محمود آباد	۸۹/۱۱/۱۶-۲۷
۳۶	محمد صادق سپاسیان	مطالعات فنی اقتصادی احداث خطوط T-OFF در شبکه برق ایران	دوازدهمین سمینار تخصصی خطوط انتقال و نهمین سمینار مقرر	تهران	۸۹/۱۱/۲۷-۲۸
۳۷	مهرداد ستایش نظر	برنامه ریزی توسعه منابع تولید پراکنده برای شرکت های توزیع در محیط بازار با حضور تولیدکنندگان خصوصی	کنفرانس سراسری اصلاح الگوی مصرف انرژی الکتریکی	اهواز	۸۹/۱۲/۳-۴
۳۸	مهرداد ستایش نظر	بهینه سازی اقتصادی ظرفیت سامانه تولید همزمان گرمایش سرمایش و توان الکتریکی بر پایه موتور ژنراتور گازسوز در یک مرکز خرید	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۳۹	مهرداد ستایش نظر	جایابی و تعیین بهینه ظرفیت واحدهای تولید همزمان گاز سوز جهت تامین برق و حرارت در یک شهرک صنعتی	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۴۰	مهرداد ستایش نظر	مدلسازی ترانزیت برق در برنامه ریزی توسعه شبکه فشار متوسط توزیع در شرایط حضور احتمالی واحدهای موتور ژنراتوری گاز سوز کوچک	هجدهمین کنفرانس مهندسی برق	اصفهان	۸۹/۲/۱۴-۲۳

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۴۱	محمدتقی عاملی	Optimal Location of Dgresources to Improve Reliability and Reduce Loss by Using Fuzzy Sets	IEEE SNC 2011	هنگ کنگ	2010/2/20-21
۴۲	محمدتقی عاملی	Optimal location of UPFC for Enhancing voltage Security and Relieving Congestion using PSO	دومین کنفرانس پاسیفیک آسیا	چین	2011/7/18
۴۳	محمدتقی عاملی	بررسی چالشهای موجود در کنترل شبکه برق ایران و ارائه راهکار دیسپاچینگ متمرکز	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۴۴	داود غرویوان	Presenting and Classification Based on Three Basic Speech Properties, Using Haar Wavelet Analyzing	2rd IEEE International Conference on Signal Processing Systems	چین	2010/12/5-7
۴۵	غلامرضا لطیف شبگاهی	VoIP: چالش ها و زمینه های تحقیق	نخستین کنفرانس دانشجویی دستاوردهای پژوهشی برق منطقه یک	کازرون	89/1/26
۴۶	غلامرضا لطیف شبگاهی	ارائه روشی نوین به منظور رفع ضعف های پروتکل ارتباطی CAN	سومین همایش منطقه ای فناوری اطلاعات و کامپیوتر سپیدان	بوشهر	89/3/6
۴۷	غلامرضا لطیف شبگاهی، سید رضا شمشیرگران	روشی جدید برای ساخت اتوماتیک درخت خطای سیستم به منظور تسهیل و تسریع عیب یابی و تعمیر آن	ششمین کنفرانس نگهداری و تعمیرات	تهران	۸۹/۳/۱۸-۱۹
۴۸	غلامرضا لطیف شبگاهی	پیشنهاد روشی برای بهینه سازی مصرف سوخت و کاهش آلودگی تولیدی در موتورهای احتراق داخلی	دومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست	کرمانشاه	۸۹/۳/۲۹-۳۰
۴۹	غلامرضا لطیف شبگاهی	سنجش قدرت بازار در بازار برق ایران	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق ایران	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۵۰	غلامرضا لطیف شبگاهی	On the Priority Problem of CAN Protocol: A New Idea	2010 Int. Conf. on Information and Network Technology (ICINT 2010)	چین	2010/6/22-24

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۵۱	غلامرضا لطیف شبگاهی	Integration of FEAF and Val IT Frameworks	9th Int. Conf. on e-Learning, e-Business, Enterprise Information Systems, and e-Government	آمریکا	2010/7/12-14
۵۲	غلامرضا لطیف شبگاهی	Integration of FEAF and COBIT Frameworks to Leverage IT Governance in Enterprise Architecture Projects	9th Int. Conf. on e-Learning, e-Business, Enterprise Information Systems, and e-Government	آمریکا	2010/7/12-14
۵۳	غلامرضا لطیف شبگاهی	Achieving Capability Maturity Model Integration (CMMI) Maturity Level 2 by Implementing FEAF Reference Model	9th International Conference on Software Engineering Research and Practice	آمریکا	2010/7/12-14
۵۴	غلامرضا لطیف شبگاهی	A Novel Weighted Voting Algorithm Based on Neural Networks for Fault Tolerant Systems	سومین کنفرانس بین المللی علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات	چین	2010/7/9-11
۵۵	محمدصادق قاضی زاده	روشی برای مدیریت تراکم در بازار برق	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۵۶	محمدصادق قاضی زاده	مدلسازی بازارهای رقابتی برق و ارزیابی پارامترهای آن مبتنی بر رویکرد پذیر بودن اطلاعات بازیگران بازار	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۵۷	محمدصادق قاضی زاده، محمد رضا آقا محمدی	A Novel Index for Online Voltage Stability Assessment Based on Correlation Characteristic of Voltage Profiles	IPEC 2010	سنگاپور	2010/10/27-29
۵۸	محسن منتظری	Implementing Cooperative Agent-Based Protection and Outage Management System for Power Distribution Network Control	4th International Power Engineering and Optimization	مالزی	2010/7/14
۵۹	محسن منتظری	Decrease Accumulated Damage of GILAN Combined Cycle Gas Turbin with Predictive Control Strategy	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۶۰	محسن منتظری	Entralized Control and Management System for Power Industry Via Multiagent Systems Technologie	4th International Power Engineering and Optimization	مالزی	2010/7/14
۶۱	محسن منتظری	Environment Temperature Variation Considered Supervisory Predictive Controller for GILAN Combined Cycle power Plants	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۶۲	محسن منتظری	آشکارسازی و تشخیص خطای توربین گاز نیروگاه کازرون با استفاده از شبکه عصبی - فازی	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۶۳	محسن منتظری	کنترل پیشین تطبیقی سطح آب درام نیروگاه سیکل ترکیبی گیلان	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۶۴	محمد رضا نقاشان، محمد آقا شفیعی	Investigation of Mother Wavelet to Interpret Results of Thermal Cycling Test	IEEE ISEI 2010	آمریکا	2010/6/6-9
۶۵	محمد رضا نقاشان، محمد آقا شفیعی	Variation of PD Signal Wave Shape Due to Thermal Cycling Test of Generator Bar	IEEE ISEI 2010	آمریکا	2010/6/6-9
۶۶	علیرضا یزدی زاده	Adaptive Friction Compensation in a Two- Link Planar Robot Manipulator Using a New Lyapunov- Based Controller	The Eighth IEEE International Conference on Control and Automation	چین	2010/6/9-11
۶۷	علیرضا یزدی زاده	A New Fuzzy Logic Road Detector for Antilock Braking System Application	The Eighth IEEE International Conference on Control and Automation	چین	2010/6/9-11
۶۸	علیرضا یزدی زاده	A Novel Fuzzy – Sliding Mode Controller for Antilock Braking System	The Second IEEE International Conference on Advanced Computer Control	چین	2010/3/27-29
۶۹	علیرضا یزدی زاده	Modeling and Identification of Hydraulic Part of DEZ Hydro – Power Plant	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹

۴- دانشکده مدیریت و اقتصاد

جدول ۴۱: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی، توسط اعضای هیات علمی دانشکده مدیریت و اقتصاد در سال ۱۳۸۹

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۱	محمود حقانی	الگوی تدریس تلفیقی روشی نوین در تدریس	دومین همایش روشهای نوین آموزشی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی	تهران	۸۹/۲/۲۹-۳۰
۲	محمود حقانی	تحلیل شاخص شدت مصرف برق در بخش صنعت ایران	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۳	محمود حقانی	آثار سیاستهای قیمتی برق بر تورم در ایران با استفاده از مدل تعادل عمومی قابل محاسبه (CGE)	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۴	محمود حقانی	تعیین سهم استانها در کاهش مصرف برق خانگی در طی فرآیند هدفمندسازی یارانه ها به روش Panel Data	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	تهران	۸۹/۸/۱۷-۱۹
۵	محمود حقانی	اثرات رفاهی نقدینه کردن یارانه های انرژی الکتریکی بر اقتصاد ایران	دومین کنفرانس سراسری اصلاح الگوی مصرف انرژی الکتریکی	اهواز	۸۹/۱۲/۳-۵
۶	محمود حقانی	سیاستهای مختلف قیمنگذاری توزیعی برق در جهان و ایران	دومین کنفرانس سراسری اصلاح الگوی مصرف انرژی الکتریکی	اهواز	۸۹/۱۲-۳-۵
۷	محمد خدابخشی	مروری بر شیوه های سنتی و نوین ارزشیابی عملکرد کارکنان در صنعت هتلداری	اولین همایش بین المللی هتلداری در هزاره سوم	تهران	۸۹/۴/۱۵
۸	سید رضانظری هاشمی	تعیین و تشخیص میزان خصوصیات کارآفرینی مدیران SME های استان یزد	همایش ملی کارآفرینی و توسعه	ایلام	۸۹/۳/۱۵
۹	سید رضا نظری هاشمی	The Influence of Knowledge Management and Intellectual Capital Factors on the Organizational Performance	همایش مدیریت سرمایه فکری	زنجان	۸۹/۷/۱۴-۱۵

۵- مرکز آموزشهای علوم پایه و زبانهای خارجی

جدول ۴۲: مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی، توسط اعضای هیات علمی مرکز آموزشهای علوم پایه و زبانهای خارجی در سال ۱۳۸۹

ردیف	نویسنده	عنوان مقاله	عنوان مجمع علمی	مکان	تاریخ
۱	شهرام منصوری	تعیین تابع توزیع احتمال توام دو متغیر تصادفی مرتب شده	دهمین کنفرانس آمار ایران	تبریز	۱۴-۵/۸۹

پایان نامه های کارشناسی ارشد

دفاع شده

۱- دانشکده مهندسی آب

جدول ۴۳: پایان نامه‌های کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی آب، دفاع شده در سال ۱۳۸۹

ردیف	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	دانشجو
۱	تحلیل دینامیکی دیوارهای حائل با استفاده از مفاهیم تغییر مکان محدود	دکتر قربان بیگی	روزبه شفیع ثابت
۲	اندرکنش دینامیکی غیرخطی مخازن تاسیسات نفتی سطحی	دکتر نورزاد	علی جلیلیان شیرازی
۳	بهینه سازی جانمایی آبیگری در رودخانه ها با استفاده از الگوریتم ژنتیک	دکتر علیمحمدی	امیر محمد معصومی
۴	بررسی و مدل سازی هیدرو دینامیکی و کیفی آب رودخانه با استفاده از مدل کامپیوتری QUAL2e جهت استفاده در بخشهای شرب و کشاورزی	دکتر سید سراجی	بهمن ملکی پور کاشان
۵	بررسی رفتار دینامیکی سدهای خاکی نزدیک به گسل فعال	دکتر نورزاد	سید سعید حسینی
۶	ارزیابی میزان تاثیر پارامترهای سد بر پایداری آن توسط شبکه عصبی	دکتر خرقانی	محمد صدری خانلو
۷	تحلیل دینامیکی سدهای سنگریزه ای با رویه بتنی (CFRD)	دکتر نورزاد	علی الهوپردیزاده
۸	مدلسازی عددی رفتار مکانیکی مصالح دانه ای اشباع به روش اجزاء منفصل (DEM) با در نظر گرفتن فشار آب حفره ای	دکتر محبوبی اردکانی	یونس خلیلی طرقله
۹	تحلیل دینامیکی پایداری ستونهای سنگی در خاکهای مارنی	دکتر نوزاد و دکتر سروش	محمد رضا هژبری
۱۰	بررسی پارامترهای فنی و حقوقی تعیین حریم رودخانه	دکتر رستم افشار	سید جواد حسینی قرقی
۱۱	بررسی جریان متغیر مکانی در شرایط پرش هیدرولیکی در مجاورت سرریز جانبی	دکتر جلیلی قاضی زاده	سمیرا فرهادی
۱۲	مدلسازی لایه بندی حرارتی در مخازن سدها و امکان سنجی روشهای جلوگیری از آن	دکتر فاضلی	جواد روستایی
۱۳	بهینه سازی توزیعی سیستم رودخانه - آبخوان با ترکیب رویکردهای جداسازی و بزرگنمایی تلسکوپی شبکه	دکتر علیمحمدی	وحید کیمیاگر کتک لاهیجانی
۱۴	مطالعه مقایسه ای لوله های انشعاب آب شهری در برابر فشارهای متغیر (مطالعه پایلوتی)	دکتر فاضلی	مهرداد گاوشانی

ردیف	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	دانشجو
۱۵	بررسی فنی و اقتصادی حذف فسفر از پساب تصفیه خانه فاضلاب با استفاده از منعقد کننده ها در محیط متخلخل	دکتر فاضلی، دکتر رشیدی مهرآبادی	پویا طالبی حسن آبادی
۱۶	کنترل خوردگی در خطوط انتقال فاضلاب	دکتر رشیدی مهرآبادی	بابک هنرخواه

۲- دانشکده مهندسی انرژی

جدول ۴۴: پایان نامه‌های کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی انرژی، دفاع شده در سال ۱۳۸۹

ردیف	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	دانشجو
۱	طراحی و بهره برداری بهینه سیستم‌های تولید حرارت - سرما و الکتریسیته در مناطق مسکونی و تجاری	دکتر ذبیحی، دکتر ستایش نظر	جواد پاکدامن
۲	تحلیل عملکرد میکرو توربین در سیستم‌های تولید همزمان حرارت و قدرت در ساختمانهای مسکونی	دکتر توکلی	الهام سهرابی زاده
۳	شبیه سازی عددی پیل سوختی غشا پلیمری	دکتر عامری	پوریا عروجی
۴	بررسی استفاده از حرارت خروجی از توربین های گاز نیروگاه شیراز جهت گرمایش و سرمایش ناحیه ای	دکتر عامری	رامبد کاویانی
۵	کاهش مصرف انرژی در سیستم روشنایی شهری با هدف کاهش آلودگی نوری	دکتر رودکی، دکتر قاضی زاده	سید محمد مهاجر حجازی
۶	طراحی غلطک های سمبه ماتریس جهت شکل دهی ورق های مورد استفاده در سیستم کنترل انفجار سوخت	دکتر رحمانی	سید سلمان حسینی
۷	بررسی هیدرودینامیکی محل قرار گرفتن جت های سوخت در یک محفظه احتراق	دکتر فصیح فر، دکتر رمضان زاده	هوشنگ برخورداری
۸	مدلسازی ترمودینامیکی و بهینه سازی چند هدفه فنی و اقتصادی سیکل میکرو توربین با استفاده از الگوریتم ژنتیک	دکتر نجفی	مریم پورحسن زاده شریفی
۹	طراحی سیکل قدرت دارای بازیافت دی اکسید کربن به روش احتراق اکسیژن - سوخت (Oxy -Fule)	دکتر حقیقی خوشخو	احسان تراب نژاد
۱۰	بررسی تحلیلی و شبیه سازی پارامترهای انتقال حرارت در ناحیه توسعه نیافته حرارتی در لوله ها با هدف دستیابی به حالت بهینه در افزایش انتقال حرارت در داخل لوله ها	دکتر رودکی	ایمان زینلی فامیله
۱۱	شبیه سازی کلی نیروگاه سیکل ترکیبی شامل واحد گازی سازی IGCC با تغذیه زغال سنگ	دکتر حقیقی خوشخو	پیمان عبادی
۱۲	بررسی ذخیره سازی سرما در یخ و آب سرد برای سرمایش ساختمان و هوای ورودی کمپرسور نیروگاه شیراز با استفاده از دود خروجی توربین گاز	دکتر عامری، دکتر نجفی	علیرضا عبداللهی اصل
۱۳	بررسی ترمودینامیکی جریان دوفازی گاز مایع در پمپ های پیچی جریان چند فاز و بهبود کارایی آنها	دکتر نجفی	محسن یادگاری

ردیف	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	دانشجو
۱۴	بررسی روش کاهش مدول الاستیسیته در تحلیل اجزای محدود قطعات با رفتار غیر خطی ماده	دکتر صفرپور	مجتبی احمدی کهدوئی
۱۵	بررسی ارتعاشات آزاد پوسته های استوانه ای دوران کننده با سرعت بالا	دکتر صفرپور	سید مصطفی احمدی نژاد
۱۶	بررسی تئوری بالانس اکتیو محور های در حال دوران و ساخت یک نمونه غیر صنعتی برای بالانس محور های دوار حین کارکرد	دکتر یادآور نیکروش	پدرام بدر
۱۷	بررسی رفتار خستگی حرارتی پوشش نانو سرامیکی به کار رفته در توربینهای گازی	دکتر رحمانی	حسام الدین ترابی زاده
۱۸	بررسی و تحلیل متودولوژی آنالیز خستگی برای تخمین عمر ارابه فرود بالگرد تحت بارگذاری ارتعاشی	دکتر صفرپور، دکتر موسوی ترشیزی	علیرضا فتاحی واجاری
۱۹	ساخت مدل دینامیکی مجموعه روتور توربوژنراتور توربین گازی V94.2 و بررسی رفتار ارتعاشی	دکتر صفرپور	عزیز محمد قرنجیک
۲۰	طراحی سیستم رهایش با عملکرد حافظه دار	دکتر صفرپور، دکتر تاجداری	محمد رستمی

۳- دانشکده مهندسی برق

جدول ۴۵: پایان نامه‌های کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی برق، دفاع شده در سال ۱۳۸۹

ردیف	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	دانشجو
۱	مدلسازی و کنترل UPFC و تاثیر آن بر بهبود کیفیت توان در حضور تولید پراکنده	دکتر سالم نیا	محمد صابری سیاهکل
۲	تخصیص بهینه منابع تولید پراکنده به منظور بهبود قابلیت اطمینان و کاهش تلفات با استفاده از مجموعه های فازی	دکتر عاملی	مهدی قبادی
۳	مکان یابی بهینه کلیدهای خودکار در شبکه توزیع با حضور تولید پراکنده	دکتر رفیعی	محسن کامیابی
۴	تحلیل عملکرد ترانسفورماتور کنترل شونده با تریستور جهت جبران سازی موازی در بهبود رفتار شبکه های قدرت	دکتر رمضانپور	ایرج گنج خانی
۵	حفاظت دیفرانسیل خطوط انتقال با وجود جبران سازی سری/موازی UPFC	دکتر جوادی، دکتر خدرزاده	مجتبی نظام محله
۶	انتخاب بهینه ظرفیت، مکان و زمان نصب واحدهای تولید پراکنده گاز سوز	دکتر ستایش نظر	میثم انصاری
۷	مدیریت V2G در عملیات بهره برداری سیستمهای قدرت و بازار برق	دکتر قاضی زاده، دکتر آقامحمدی	مهدی پرتو
۸	برنامه ریزی توسعه شبکه انتقال در سیستم های قدرت تجدید ساختار یافته با در نظر گرفتن جا به جاگرهای فاز	دکتر سپاسیان، دکتر شیخ الاسلامی	مجتبی شیوائی
۹	مدل سازی بازار رزرو توان اکتیو و بازار انرژی به منظور کاهش هزینه تامین برق و مقایسه عملکرد آنها در حالت اجرای همزمان و متوالی	دکتر عاملی	رامین غرباء
۱۰	مدلسازی و حذف اثرات اصطکاک در ربات نیوماتیک	دکتر یزدی زاده، دکتر لطیف شبگاهی	سیما جوهری نیا
۱۱	مدلسازی توربین ژنراتور نیروگاه بادی منجیل و پیاده سازی الگوریتم تطبیقی برای حذف اثرات تغییر باد در توان ثابت	دکتر یزدی زاده، دکتر لطیف	فرزانه شریف
۱۲	شناسائی سیستمهای غیر خطی با استفاده از شبکه های عصبی V2G دینامیکی و کاربرد آن بر روی سیستمهای	دکتر یزدی زاده، دکتر لطیف شبگاهی	فاطمه نژاد مراد

۴- دانشکده مدیریت و اقتصاد

جدول ۴۶: پایان نامه‌های کارشناسی ارشد دانشکده مدیریت و اقتصاد، دفاع شده در سال ۱۳۸۹

ردیف	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	دانشجو
۱	تاثیر حذف یارانه برق بر میزان تورم (با استفاده از روش خود رگرسیون برداری)	دکتر مهرگان	معصومه حمیدی
۲	بررسی تاثیر افزایش قیمت حاملهای انرژی بر روی توزیع درآمد	دکتر سوری	سینا افضل خانی
۳	مقایسه عملکرد روشهای عصبی $arema$, $garch$ در پیش بینی قیمت روزانه نفت خام اپک	دکتر لطفعلی عاقلی	مجتبی الهامی نژاد
۴	بررسی عوامل موثر بر تقاضای گاز طبیعی بخش خانگی ایران با رویکرد پانل دیتا	دکتر صادقی	مسعود صوفی امانی
۵	بررسی اثر تغییر ساعت رسمی در مصرف انرژی الکتریکی	دکتر نجارزاده	یحیی گلی
۶	سرمایه گذاری بهینه در افزایش ظرفیت تولید در بازار برق آزاد سازی شده	دکتر نجارزاده	حمید رضا ترک
۷	پیش بینی روزانه مصرف آب شهری با استفاده از مدل‌های شبکه های عصبی $arima$ و مدل ترکیبی تبدیل موجک (مطالعه موردی شهر تهران)	دکتر لطفعلی عاقلی	عبد الرحمن آرام
۸	ارزیابی کارایی عملکرد نیروگاه های کشور با استفاده از روش تحلیل پوشش داده ها به کمک شاخص مالم کوئیست طی دوره زمانی ۸۵-۸۸	دکتر مهرگان	زهرا چوپانی
۹	آثار سیاستهای قیمتی برق بر تولید ناخالص داخلی و تورم با استفاده از مدل تعادل عمومی قابل محاسبه	دکتر صادقی	مجید اسلامی

