

طرح‌های پژوهشی

طرح پژوهشی شماره ۱
نام طرح: بررسی راهکار های کاهش ماسه دهی و کاهش سوختن الکتروپمپهای شناور در چاه های آب شرب (پابلوت مجتمع آب رسانی کریم کلا بابلسر)
نام سازمان طرف قرارداد: شرکت آب و فاضلاب روستایی مازندران
اعتبار طرح: یک میلیارد و شصت میلیون ریال
مدت اجرا: یک سال (شروع از مهر ۱۳۹۳)
مجری: حوزه معاونت پژوهشی موسسه آموزش عالی صنعتی مازندران
<p>خلاصه طرح:</p> <p>به علت وجود ذرات معلق در آب چاه ها، الکتروپمپهای شناور موجود در آنها پس از گذشت مدت زمانی میسوزد و ضررهای هنگفتی را به شرکت آب و فاضلاب وارد میکند. در این طرح پژوهشی که به مدت یک سال به انجام رسیده است، ضمن بررسی و شناسایی دلایل وجود این ذرات معلق، مکانیزمهای علمی و تدابیر فنی لازم مطابق با استاندارد های جهانی، جهت کاهش و یا کنترل آنها تحقیق و بررسی گردیده است. گذشته از آن، ضمن شناخت رسوبات و جرم گرفتگی (incrustation)، راه های کاهش آنها و نیز مدیریت روش های بهره برداری برای به حداقل رسانیدن آنها و همچنین استفاده از تجهیزات مناسب جهت بهره برداری پایدار ارائه گردیده و در نهایت انتخاب صحیح الکتروموتور و تجهیزات جانبی مناسب برای تامین جوامع روستایی طراحی و توصیه شده است.</p>


طرح پژوهشی شماره ۲
نام طرح: راه اندازی آبگرمکن خورشیدی لوله مسی و بررسی کاربرد آن در پیشگرم کردن گاز ایستگاه تقلیل فشار
نام سازمان طرف قرارداد: شرکت گاز استان مازندران
اعتبار طرح: هفتاد میلیون ریال
مدت اجرا: شش ماه (شروع از مهر ۱۳۹۷)
مجری: حوزه مدیریت پژوهشی موسسه آموزش عالی صنعتی مازندران مهندس ولی اله ولیپور و پرفسور مفید گرجی

طرح پژوهشی شماره ۳
نام طرح: تعیین منشأ تولید بو و طعم و کدورت برخی از منابع تامین استان(چاه) و ارائه راه حل مناسب فنی و اقتصادی و عملی در حذف آن در مقیاس واقعی (پایلوت)
نام سازمان طرف قرارداد: شرکت آب و فاضلاب شهری مازندران
اعتبار طرح: یک میلیارد و پنجاه و پنج میلیون ریال
مدت اجرا: یک سال (در پروسه تصویب)
مجری: حوزه مدیریت پژوهشی موسسه آموزش عالی صنعتی مازندران
خلاصه طرح: آب های زیرزمینی به آب هایی گفته می شود که در لایه های آبدار و اشباع زیرزمین تجمع پیدا کرده است. یکی از منابع مهم تأمین آب در همه کشورهای دنیا محسوب می گردند و استفاده از آن ها در آبیاری کشاورزی و مصارف شهری و صنعتی رو به افزایش است. آب های زیرزمینی معمولا دارای مواد معلق کمی هستند و ممکن است حاوی آهن و منگنز محلول باشد که وقتی در معرض اتمسفر قرار گیرد در اثر اکسیداسیون توسط هوا، ذرات زرد یا قهوه ای در آن ظاهر شود. دی اکسید کربن آب های زیرزمینی ممکن است زیاد باشد و آب چاه های خیلی عمیق معمولا عاری از میکروبه ها و دیگر میکروارگانیزمها می باشد ولی آب چاه های کم عمق معمولا آلوده به میکروارگانیزم هاست. به خاطر انحلال جزئی مواد معدنی معمولا دارای املاح زیاد می باشند (حدود ۵۰۰ppm) که بیشترین جزء آن بی کربنات کلسیم است که موجب بالا رفتن سختی آب می گردد. بنابراین باید تمهیداتی اندیشه شود و راهکارهایی اتخاذ گردد تا از معایب آب های زیرزمینی کاسته و کیفیت آب شرب تهیه شده از آن بهبود یابد. در این طرح، عوامل آلاینده برخی از چاه های استان مشخص شده و و راهکارهایی جهت مقابله و حذف آلودگی ها در آنها در مقیاس پایلوت ارائه می گردد.


طرح پژوهشی شماره ۴
نام طرح: ساخت آبگرمکن خورشیدی
نام سازمان طرف قرارداد: شرکت ایران خودرو
اعتبار طرح: بیست میلیون ریال
مدت اجرا: یک سال (شروع از مهر ۱۳۹۶)
مجری: حوزه مدیریت پژوهشی موسسه آموزش عالی صنعتی مازندران
<p>خلاصه طرح:</p> <p>تعدادی از دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک - گرایش تبدیل انرژی موسسه اقدام به طراحی و راه اندازی کلکتورهای خورشیدی جهت تولید آبگرم مصرفی نمودند. این آبگرمکن ها توانایی تولید آبگرم مصرفی در ماههای خرداد الی شهریور را داشته و سبب صرفه جویی قابل توجهی در مصرف گاز طبیعی می شوند.</p>


طرح پژوهشی شماره ۵
نام طرح: ساخت چراغ های دیود های نوری کم مصرف خودرو (LED Diode light emitting)
نام سازمان طرف قرارداد: شرکت ایران خودرو
اعتبار طرح: ده میلیون ریال
مدت اجرا: شش ماه (شروع از مهر ۱۳۹۰)
مجری: حوزه مدیریت پژوهشی موسسه آموزش عالی صنعتی مازندران
<p>خلاصه طرح:</p> <p>تعدادی از دانشجویان الکترونیک موسسه به راهنمایی دکتر ذهابی موفق به طراحی و ساخت لامپ های روشنایی کم مصرف گردیده اند. این طرح برای بررسی بیشتر به شرکت ایران خودرو ارجاع داده شده است.</p>

بسمه تعالی

عنوان پروژه: LED lighting



استاد راهنما:
جناب آقای دکتر ذهابی

اعضای هسته:
سید جعفر حسینی
حسین آری
حسین فغانپور
مجتبی چو پانیا ن طبری

پاییز ۱۳۹۰



مراحل اندازه گیری میزان نور این سیستم