بهینه سازی عملکرد الکتروپمپ ها

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

هر گونه بهینه سازی عملکردی الکتروپمپ ها موجب تاثیرات مثبت و فراوانی در کاهش هزینه و افزایش عمر مفید الکتروپمپ ها و کاهش مصرف انرژی الکتریکی می شود . این گروه با توجه به تجربه های علمی و عملی در سیم پیچی ، تعمیر ، و نصب انواع الکترو پمپ ها و کشف مشکلات موجود در استفاده از الکتروپمپ ها جهت بهبود عملکرد آنها با حداقل تجهیزات و هزینه تشکیل شده است.

اهداف و برنامه ها

الف- بررسی الکتروپمپ های موجود در بازار
ب- ارزیابی تاثیرات عملکرد آنها روی شبکه و عمر مفید
ج- تولید دستگاه بهینه ساز انواع الکتروپمپ های خانگی

ساختار سازمانی

دکتر امان گلدی کوچکی: مدیر گروه-۰۹۱۲۵۱۶۸۳۳۹
دکتر مسعود رادمهر و دکتر سلمان امیرخان: بازاریابی و کمک به مونتاژ دستگاه، دکتر آزاده سادات نعیمی و مهندس محمد باقر معتمدی نژاد: تحقیق و توسعه، مهندس بهزاد جنتی: مونتاژ دستگاه
وبسایت مرکز تحقیقات:erc.aliabadiau.ac.ir

مزیت‌ها و سوابق

تجربه ۱۰ سال فعالیت علمی و عملی در زمینه تعمیر و نصب و طراحی الکتروپمپها

تجهیزات

کارگاه ماشین الکتریکی
آزمایشگاه ماشین الکتریکی
آزمایشگاه هیدرولیک
کارگاه تراش
کارگاه ریخته گری

راهکار و فرآیند حل مساله

با فشار آب موجود می توان در هنگام راه اندازی الکترو پمپ را به نزدیکی سرعت نامی رساند که باعث می شود جریان راه اندازی کاهش یابد.

نیازمندی شکل گیری

کاربرد وسیع در مصارف خانگی و صنعتی، افزایش عمر مفید الکتروپمپ ها، کاهش هزینه، بهبود کیفیت توان، تغییر در ساختار الکتروپمپهای موجود با هزینه اندک

مدل کسب و کار

مشتریان این طرح تمام کاربران خانگی و صنعتی الکتروپمپها و شرکت توزیع (به دلیل بهبود کیفیت توان) می باشند. پس از تولید محصول با تاسیس نمایندگی در شهرهای بزرگ استان و سپس با توسعه در سراسر کشور می توان محصول مورد نظر را به مشتریان عرضه نمود. دستگاه تولید شده با هزینه بسیار اندک بر روی الکتروپمپهای موجود نصب خواهد شد و نیاز به تغییرات گسترده نخواهد داشت. با توجه به مزیتهای بسیار زیادی که این طرح در بهبود عملکرد الکتروپمپها و کیفیت توان در شبکه توزیع خواهد داشت ، می توان الزامات قانونی با هماهنگی شرکت توزیع جهت نصب اجباری در مشترکین جدید را در نظر داشت .

حامیان و متقاضیان

شرکت توزیع اداره برق،آپارتمان های مسکونی، شرکت نفت، اداره آب و فاضلاب

راه های ارتباطی

koochaki@aliabadiau.ac.ir

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم