فناوری خلاقانه توربین های عمود محور بادی در تولید برق

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

تاثیرات ناشی از آلودگی حاصل از مصرف متداول منابع انرژی برای تولید توان، نگرانی بزرگ زیست محیطی به همراه آورده است. از این رو، برای کاهش آلودگی ها یکی از مهمترین اقدامات، جایگزین کردن انرژیهای تجدیدپذیر از جمله انرژی باد میباشد. توربین های عمود محور یا توربین های هلیکال؛ تکنولوژی ای در جهت تولید برق به کمک نیروی باد بی توجه به جهت وزش باد و سازگار با محیط زیست هستند.

اهداف و برنامه ها

هدف اصلی، الگوی حل مشکل برق شهری با اجرای طرح کاربردی المانِ شهری توربین هلیکال عمود محوربادی در نقاط مختلف شهرها خصوصاً شهرهای بندری با وزش باد مداوم است.

ساختار سازمانی

مهدی نکیسا - عضو هیات علمی دانشگاه آزاداسلامی واحد بوشهر(استادیار)
فاطمه بهروزی - مدرس دانشگاه ازاد اسلامی واحد بوشهر(استادیار)
مجتبی امیدوار- فارغ التحصیل کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

مزیت‌ها و سوابق

این طرح بر مبنای پایانامه های دانشجویی و مقالات آن شکل گرفته است و در جهت افزایش و بهره وری بیشتر چنین محصولاتی استفاده می شود.

تجهیزات

استفاده از کارگاه های دارای امکانات ساخت و آزمایشگاه های دارای تست توربین ها در تونل های بادی

راهکار و فرآیند حل مساله

انجام تست های تکمیلی و مقایسه خروجی آن با محصولات موجود در حوزه انرژی های نو و تجدیدپذیر

نیازمندی شکل گیری

نیاز روزافزون بشر به انرژی های پاک و کاهش گازهای گلخانه ای و آلودگی محیط زیست در استفاده از سوخت های فسیلی برای تولید برق

مدل کسب و کار

ارزش پیشنهادی محصول با درنظر گرفتن تغییرات قیمت ها در بازار متغیر می باشد.

بخش مشتریان : میتوان از طریق راه های ارتباطی سفارش محصول داد.

کانال توزیع محصول : از طریق ارسال محصول به مشتریان و پذیرش نمایندگی

فعالیت های اصلی: حوزه انرژی های نو و تجدیدپذیر، خدمات مشاوره ای ممیزی انرژی و بهینه سازی مصرف انرژی

جریان درآمد از طریق مشاوره های فنی تخصصی در حوزه بهینه سازی و کاهش مصرف انرژی در ساختمان ها و صنایع و فروش محصولات

جریان هزینه: هزینههای ساخت نمونه اولیه و بازاریابی خدمات و محصولات است.

حامیان و متقاضیان

کلیه سازمان ها و نهادهای تامین کننده انرژی

راه های ارتباطی

09173771507شماره تماس
mojtabaom@yahoo.com

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب

رویداد ملی گام دوم