گروه پژوهشی مکانیک و انرژی

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

گروه پژوهشی مکانیک و انرژی یکی از گروه های مرکز تحقیقات مدلسازی و بهینه سازی در علوم مهندسی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب است.

اهداف و برنامه ها

احداث پارک آموزشی بهینه سازی انرژی و انرژی های تجدیدپذیر.

ساختار سازمانی

گروه پژوهشی مکانیک و انرژی یکی از گروه های مرکز تحقیقات مدلسازی و بهینه سازی در علوم مهندسی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب است. ساختار سازمانی به صورت زیر است:

رئیس مرکز تحقیقات مدلسازی و بهینه سازی در علوم مهندسی: دکتر لیلا ترکیان

مدیر گروه پژوهشی مکانیک و انرژی: دکتر فرزاد جعفرکاظمی

اعضای گروه پژوهشی: دکتر حسین احمدی دانش آشتیانی، دکتر محسن جباری، دکتر محمد حسن جلال الدین ابیانه، دکتر اباذر وحدت آزاد، دکتر علیرضا سرائی و دکتر علی ابجدی

مزیت‌ها و سوابق

آشنایی با نیاز کشور برای فرهنگ سازی در زمینه بهینه سازی مصرف انرژی و انرژی های تجدیدپذیر و توانایی اجرای پروژه.

تجهیزات

دفتر اداری مرکز تحقیقات مدلسازی و بهینه سازی در علوم مهندسی و برخی امکانات در دانشکده فنی.

راهکار و فرآیند حل مساله

بررسی طرح های مشابه، طراحی پارک، ارائه طرح به سرمایه گذار، تهیه نقشه های تفصیلی، اجرای نهائی طرح.

نیازمندی شکل گیری

عدم وجود یک پارک جامع انرژی که بتواند نیاز اقشار مختلف جامعه در این خصوص را برآورده کند.

مدل کسب و کار

روش های پیشنهادی تامین مالی طرح عبارتند از مشارکت بخش خصوصی، جذب حمایت از استانداری، سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری انرژی برق ایران، شرکت بهینه سازی مصرف سوخت، بهره گیری از مشوق های مالی در قالب قوانین بودجه کشور و استفاده از ماده های قانون اصلاح الگوی مصرف.

منابع پیش بینی شده برای درآمد زایی عبارتند از بلیط ورودی بازدید کنندگان پارک، فروش تجهیزات مرتبط با بهینه سازی مصرف انرژی، فروش تجهیزات مرتبط با انرژی های تجدیدپذیر، فروش کتاب، سی دی، جزوات آموزشی، فروش وسایل سرگرمی و گجت های خورشیدی و اجاره موقت بخش های مختلف پارک.

حامیان و متقاضیان

حامیان و متقاضیان بالقوه عبارتند از آموزش و پرورش، دانشگاه ها، شهرداری ها و سازمان های دولتی و خصوصی مرتبط با بهینه سازی مصرف انرژی و انرژی های تجدیدپذیر.

راه های ارتباطی

دکتر لیلا ترکیان رئیس مرکز تحقیقات مدلسازی و بهینه سازی در علوم مهندسی.

ltorkian@gmail.com

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب

رویداد ملی گام دوم