خودروی خورشیدی هاوین 2

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

این گروه پژوهشی با هدف ساخت اولین خودروی خورشیدی چهارچرخ خاورمیانه تشکیل شد. این خودرو در دوازدهمین دوره مسابقات جهانی خودروهای خورشیدی آمریکا شرکت نمود و توانست مقام سوم جهانی سرعت و مقام هشتم جهانی جاده ای را کسب نماید.

اهداف و برنامه‌ها

سرعت بخشیدن به ظهور حمل و نقل پایدار با استفاده از انرژی های پاک در وسایل حمل و نقل شخصی در راستای کاهش آلایندگی و استفاده از انرژی های پاک و ارزان

ساختار سازمانی

گروه تحقیقاتی هاوین، مرکز تحقیقات مهندسی مکانیک، معاونت پژوهش و فناوری، دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

مزیت‌ها و سوابق

کسب تجارب مهم علمی و عملی در حوزه ی انرژی های نو، سلول خورشیدی و بدنه سبک کامپوزیتی

تجهیزات

موتور بدون جاروبک، شش متر مربع سلول خورشیدی، بدنه فیبر کربن، باتری لیتیوم یون

راهکار و فرآیند حل مساله

در راستای کاهش آلایندگی و ترافیک در حوزه ی حمل و نقل و استفاده از انرژی های تجدید پذیر

نیازمندی شکل گیری

شرکت در مسابقات خودروهای خورشیدی استرالیا و آمریکا

مدل کسب و کار

این گروه پژوهشی با هدف شرکت در مسابقات خودروهای خورشیدی استرالیا و آمریکا تشکیل شده است. طراحی و ساخت این خودروها به منظور توسعه تکنولوژی سلول های خورشیدی در مصارف مختلف مهندسی به خصوص حمل و نقل می باشد. به مرور زمان و با پیشرفت توان تولیدی سلولهای خورشیدی و تطابق با استانداردهای شهری و جاده ای، این امکان وجود خواهد داشت تا وارد مرحله تجاری سازی و فروش گردد.

حامیان و متقاضیان

حامیان: دانشگاه آزاد اسلامی قزوین، بانک صادرات ایران، نهاد ریاست جمهوری اسلامی ایران، شرکت گیتا باتری و...
متقاضیان: اشخاص و سازمان ها(شهرداری ها، حمل و نقل)

راه های ارتباطی

پست الکترونیکی: mrc@qiau.ac.ir
تلفن: ۳۳۶۷۰۰۵۳-۰۲۸ وبسایت: qiau.ac.ir/fa/page/٤٨

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