ربات امداد و نجات معادن زیرزمینی

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

با توجه احتمال زیاد بروز حادثه در معادن زیزمینی بخصوص معادن زغال و با وجود گازهای سمی و قابل اشتعال و احتمال سقوط سقف در این گونه معادن ضرورت ساخت ربات متناسب با شرایط معادن بجای ارسال تیم انسانی برای بررسی وضعیت محل حادثه جهت انتخاب روش امداد رسانی مناسب و همچنین ارسال تجهیزات به افراد حادثه دیده مشاهده می شود.

اهداف و برنامه‌ها

طراحی و ساخت نمونه ربات امداد و نجات معادن زیر زمینی کنترل از راه دور با قابلیتهای تصویر برداری از محل حادثه نمونه برداری حمل تجهیزات و اکسیژن استفاده از تجهیزات ضد انفجار و ...

ساختار سازمانی

سهیل مشرفی استادیار مهندسی معدن، محسن عابدینی دانشجوی دکترا مخابرات، سلمان فتاحی دانشجوی دکترا برق

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سوادکوه

مزیت‌ها و سوابق

امداد رسانی به مناطقی که امکان اعزام نیروی انسانی نمی باشد.

تجهیزات

میز کار الکترونیک

میز کار مکانیک

میز برنامه نویسی

سالن SLAM

رکتیفایر

راهکار و فرآیند حل مساله

مطالعه و مرور پیشینه

تدوین معیارهای مطلوب

طراحی و ساخت نمونه

آزمون ربات

اصلاح طراحی

نیازمندی شکل گیری

اهمیت امداد رسانی هرچه سریعتر در حوادث معدنی و عدم به خطر انداختن جان امدادگران

مدل کسب و کار

بخش بندی مشتریان: معادن زغال سنگ و سایر معادن زیرزمینی، شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، سازمان های امدادی، NGO های ایمنی ،

ارتباط با مشتریان: سایت، شبکه های اجتماعی، انجمن ها و شبکه های اجتماعی،

ارزش پیشنهادی: بالا بردن ایمنی و فاظت از جان کارگران در معادن زیرزمینی

فعالیت های کلیدی: طراحی و تولید محصول توزیع پشتیبانی و آموزش

جریان درآمدی : فروش ربات و آموزش استفاده از آن

ساختار هزینه ها:هزینه طراحی و تولید ربات، هزینه لجستیک، زنجیره تامین کالا، تعمیر و نگهداری و گارانتی، حقوق کارکنان، تبلیغات

حامیان و متقاضیان

معادن زغال سنگ- شرکت تهیه تولید مواد معدنی ایران و سازمان های امدای

راه های ارتباطی

۰۹۱۱۳۲۵۷۸۰۳

s_moshrefii@yayoo.com

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب

رویداد ملی گام دوم