

عنوان طرح: روبات امدادگر
مجري طرح : مهندس يوسفخاني
مدت اجرا : ۶ ماه

چکیده :

همه ساله عده زيادي بابت سوانح جان خود را از دست مي‌دهند، بنا بر اين مسئولان ريوکاپ بر آن شدند تا شاخه‌اي از مسابقات جهاني ريوکاپ مربوط به روبات‌هاي امدادگر (Rescue Robot) باشد. اين روباتها مي‌توانند در مواقع ضروري مثل سوانح طبيعي، زلزله، آتشفشان، آتش سوزيها و . به کار جستجو و نجات مصدومان بپردازد.

هدف از اين طرح پژوهشي مطالعه، بررسي و تدوين مسائل مربوط به ساخت چنين روباتهايي مي‌باشد، همچنين پياده سازي يك نمونه از روبات امدادگر است که بوسيله حسگر سونار قابليت جستجوي محيط و احتراز از موانع به آن افزوده شده است. براي به حرکت در آمدن اين روبات از موتورهاي جريان مستقيم استفاده شده است.

دانشگاه پيام نور با اجرائي چنين طرحهايي مي‌تواند به عنوان يکي از شرکت‌کنندگان آتي مسابقات سالانه جهاني ريوکاپ بوده و همگام با دانشگاههاي بزرگ و معتبر دنيا به اعتبار خود و پيشرفت دانش بيفزاید.