

۱. عنوان مساله / نیاز فناورانه:

بهبود رزولوشن تصاویر مرئی

۲. شرح مسئله:

مهمترین مشکل در تجزیه و تحلیل تصاویر و ویدئوهای دریافتی از سامانه های تصویربرداری و فیلم برداری وضوح تصویر می باشد. این مشکل از طریق بکارگیری الگوریتم های هوشمند تجزیه و تحلیل نرم افزاری قابل حل بوده و یکی از چالشهای سیستم های کنترلی و تراکنگ اشیاء می باشد. این امر می تواند در سامانه دریافت تصاویر تا تجزیه و تحلیل مورد نظر قرار گیرد.

۳. حوزه تخصصی مسئله

سایر: کامپیوتر

۴. حوزه کاربرد مسئله:

ربات های صنعتی

هوش مصنوعی در صنعت برق

سایر: نظامی، گمرکی و کنترلی

۵. راه حل:

راه حل های ممکن در ارائه پاسخ:

ایده پرداز می باید از طریق ترکیب روشها و بکارگیری الگوریتم های نوآورانه بتواند در مرحله های مختلف تصویر را بهبود ببخشد و تصویری نهایی را جهت تحلیل در اختیار کاربرو یا نرم افزارهای دیگر قرار دهد.

راه حل هایی که جذابیت ندارد:

راه حل هایی که فقط متکی به کاربر حرفه ای باشد

راه حل هایی که با تجهیزات سنگین، زیاد و حجیم باشد.

۶. ویژگی های و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می بایست داشته باشد، بطور جزئی تشریح نمایید

داشتن سرعت زیاد در پردازش و تکمیل کار

سهولت در بهره برداری و کاربر (داشتن آپشن های کاربردی و قابل فهم برای افراد عادی)

سهولت در رفع عیب تعمیرات

۷. از بعد اقتصادی و مالی رفع مساله، تا چه میزان هزینه ای مقرون به صرفه تلقی خواهد شد و حاضرین برای آن هزینه کنید

داشتن فناوری مناسب جهت تجزیه و تحلیل تصاویر در مسائل امنیتی از مسئله های مهم ارتقاء توان رزمی و انجام اقدامات پیشگیرانه می باشد. بنابراین صرفه اقتصادی این فناوری خود را در جنبه های دیگر نمایان می نماید.

۸. نوع همکاری مطلوب شما با ارائه دهنده و راهکار:

کسر خدمت / امریه / نخبه وظیفه ای / سرباز فناوی

