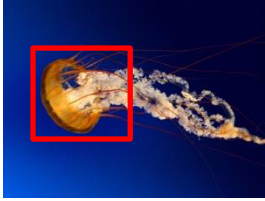


۱. عنوان مساله / نیاز فناورانه:

تشخیص مکانی اجسام متحرک از پشت دوربین

۲. شرح مسئله:

تراکینگ و تعقیب اشیاء مد نظر در تصاویر دریافتی از دوربینهای نظارتی از مسائل مهم سیستم های کنترلی محسوب می گردد. اهمیت این امر در حال حاضر بگونه است که نیاز به تشخیص شیئی مد نظر در موارد خروج و بازگشت در تصویر ، خراب شدن وضوح تصویر ، آلودگی های محیطی مانند گرد و غبار، تشخیص مشابه های متحرک در تصویر و تشخیص شیئی مد نظر از بین اشیاء مشابه است. در حقیقت نوآوری باید در الگوریتم بکارگیری و یا ایده ای جهت تکمیل و یا بهبود روشهای و متدهای فعلی باشد. و شناساگری در قالب مربع رنگی بر روی شیئی نمایش داده شود.



۳. حوزه تخصصی مسئله

سایر: کامپیوتر

۴. حوزه کاربرد مسئله:

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 برداری شیئی مد نظر را شناسایی و جابجایی آن را شناسایی و تعقیب نماید.

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 تشخیص لحظه ای موقعیت شیئی در تصویر
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