

رتبه اول پژوهش‌های توسعه‌ای

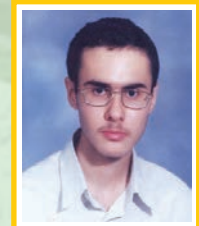
عنوان طرح : سامانه سرعت‌سنج خودرویی براساس

پردازش تصویر



چکیده طرح :

سامانه سرعت‌سنج و پلاک‌خوان خودرویی خدمات ویژه سرعت‌سنجی، پلاک‌خوانی و ثبت تخلفات رانندگی را به صورت دستی و خودکار ارائه می‌کند. این سامانه که بر روی خودروهای پلیس نصب می‌شود با استفاده از فناوری پردازش تصویر عملیات سرعت‌سنجی را در حالتی که خودروی پلیس در حال حرکت باشد و یا برای اعمال قانون در کنار مسیر توقف کرده باشد فراهم می‌سازد. برای ثبت تخلفات این سامانه مجهز به تجهیزات پلاک‌خوانی بوده و محیط کاربری آن تمامی نیازهای اجرایی پلیس از جمله فیلم‌برداری، جستجو در لیست خودروهای مسروقه و صدور جریمه را برای کاربران پلیس ارائه می‌کند. بهره‌گیری از این سامانه در راستای افزایش توان عملیاتی نیروهای پلیس و در نتیجه کاهش آمار تخلفات رانندگی برای نیل به استانداردهای جهانی در این زمینه مؤثر خواهد بود. از مزیت‌های این سامانه رهگیری و سرعت‌سنجی چند وسیله نقلیه به صورت همزمان است که می‌تواند شامل هرگونه خودروی سبک، سنگین و یا موتور سیکلت باشد. هم‌چنین با استفاده مکان‌یاب ماهواره‌ای امکان دسترسی به نقشه محل عملیات خودروی پلیس فراهم شده و ثبت هرگونه تخلفی به همراه زمان و مکان دقیق وقوع تخلف و به همراه تصویری از نقشه محل خواهد بود. در این سامانه توانایی تطبیق با شرایط مختلف نوری و جوی و هم‌چنین در ساعات مختلف شبانه روز امکان سرعت‌سنجی فراهم می‌باشد. سخت‌افزار این سامانه به صورت نامحسوس طراحی شده که عملیات رهگیری خودروها و در نتیجه سهولت اعمال قانون توسط خودروی پلیس را برای کاربران به ارمغان می‌آورد.



پژوهشگر :

حسین توحیدی

همکاران :

امین کاویانی جبلی

علیرضا سجودی حقیقی

مؤسسه همکار :

شرکت پویا فناوران کوثر

