

رتبه سوم مکانیک

عنوان طرح

بالابر خودرو

دبیر راهنما

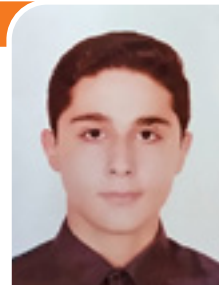
آرش ستوده

استان و شهر

خراسان رضوی - مشهد

طراح

سید علیرضا شریعت مغانی



چکیده

این دستگاه متحرک و پرتابل بوده و زیر خودرو قرار می‌گیرد و با استفاده از محورها و گیربکس‌های مکانیکی جمع می‌شود و صفحه کاملاً با استقامتی خودرو را بدون ضربه زدن به کف اتاق، آن را بالا برده و امکان دسترسی به زیر خودرو و انتهای خودرو را امکان پذیر می‌کند. دستگاه بالا بر خودرو به منظور پیشگیری و جلوگیری از خطرات و حوادث ناشی از قرار گرفتن نامناسب بدنی تعمیرکاران در هنگام کار با خودرو طراحی و ساخته شده است. قابلیت جابجایی، استفاده آسان و سبک بودن از مزیت‌های این دستگاه است.

رتبه سوم هوش مصنوعی

عنوان اثر

تشخیص هوشمند فضای پارکینگ‌ها

دبیران راهنما

محمد رضا جهانگیر - امیرحسین مهدی نژاد

استان و شهر

تهران - تهران

طراح

علی فخار صادقی



چکیده

این طرح با برنامه نویسی پایتون با پردازش تصویر OPENCV، طراحی و نوشته شده است. در این پروژه محل‌های پارک خودرو در پارکینگ‌های عمومی، فروشگاه‌ها برای اپراتور دستگاه را مشخص و به رانندگان در پارک وسایل نقلیه کمک می‌کند. فواید این طرح عبارت است از کاهش زمان جستجوی مکان پارک، جلوگیری از اتلاف وقت و کاهش ترافیک در هنگام ورود به پارکینگ‌های عمومی

رتبه سوم هوش مصنوعی

عنوان طرح

نرم افزاری برای محافظت از سلامت چشم‌ها هنگام استفاده از رایانه

دبیر راهنما

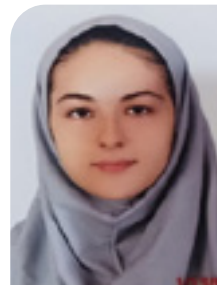
عرفان یزدان شناسان

استان و شهر

تهران - تهران

طراحان

فاطمه دمیرچی
پریناز نجفلو



چکیده

این نرم افزار برای جلوگیری از آسیب‌های صفحه نمایش طراحی شده است. دو هدف مهم در این پروژه، بررسی فاصله کاربر از صفحه نمایش و هشدار مدت زمان استفاده از رایانه است. این نرم افزار برای محاسبه فاصله کاربر، تصاویر دریافتی از دوربین کاربر را تفسیر می‌کند و بر پایه قانون عدسی‌ها در فیزیک فاصله مناسب از صفحه نمایش را محاسبه و در صورت خروج از حالت استاندارد به کاربر هشدار می‌دهد.

رتبه سوم فناوری نانو

عنوان طرح

بایوسنتز نانو ذرات نقره و استفاده از آن برای تشخیص گاز H_2S

دبیر راهنما

نسبیه سادات میر باقر

استان و شهر

تهران - تهران

طراحان

نیکا صوری
مائده عباس زاده



چکیده

سولفید هیدروژن یک آلاینده بی‌رنگ و با بوی متعفن که دارای خاصیت خوردگی و فاسدکنندگی است. این گاز یکی از آلاینده‌های مهم در کارخانجات تولید مواد غذایی، کودسازی‌ها و تصفیه خانه‌های فاضلاب و همچنین چاه‌های حفاری می‌باشد. با توجه به خطرات قرارگیری در محیط آلوده با گاز هیدروژن سولفید، ارائه راه حلی ارزان، کارآمد و ساده می‌تواند جان کارگران و فعالان این محیط‌ها را نجات دهد که در این طرح به این موضوع پرداخته شده است.