

## رتبه سوم مکانیک

عنوان طرح

### بالابر خودرو

دبیر راهنما

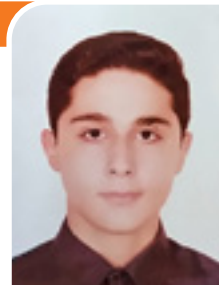
آرش ستوده

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