



## رتبه سوم ابتکار

- پژوهشگر: مهندس امین کشاورز قزل قشلاق
- عنوان طرح: دستگاه پله رو حمل بار

### چکیده طرح:

این یک دستگاه سیار است که کاربرد آن پله نوردی به واسطه ابتکارچرخ‌های خاص و نوین دستگاه می‌باشد که به هیچ سازه یا ادواتی مثل نرده یا دیواره‌ی کنار پله‌ها متکی و وصل نبوده و خودرو است. قادر به حمل وزنه‌ای تا محدوده وزنی ۱۵۰ کیلوگرم و محدوده حجمی یک یخچال بزرگ در سطوح مختلفی اعم از سطح صاف، شیبدار یا مسیرهای نا هموار و پلکانی اعم از پله‌های منازل مدارس بیمارستان و ... که با هر ابعاد و اندازه‌ای به لحاظ ارتفاع پله و کف پله و یا حتی پله‌ها با مشکل اجرایی که به صورت کوچک و بزرگ هستند و همچنین مسیر استاندارد راه پله‌ها و راهروها و پاگردهای آنها با درجه شیب کمتر از ۵۰ درجه نسبت به افق، جداول جوب کناره خیابان‌ها و پاشنه‌های درب‌ها و آستانه ورودی درب‌های اتاق‌ها و تک پله‌ها در آشپزخانه و خلاصه هرمانعی تا ارتفاع ۷۰ سانتی‌متر با هر جنس پوشش مصالحی اعم از آسفالت، سنگ، بتن، پلاستیک، آهن، سرامیک و ... توسط یک اپراتور به صورت اتومات (فشاردن دکمه‌ها) بوده. این دستگاه به راحتی در یک فضای یک متر مربعی (طول یک متر و عرض یک متر) برای فضای پاگردپله‌ها به همراه بار روی آن ۳۶۰ درجه گردش می‌کند. به واسطه این دستگاه می‌توان مشکل تردد ویلچر معلولین و همچنین حمل محموله‌های سنگین و حجیم درپله‌ها را برطرف کرد.

دیگر ویژگی‌های دستگاه قابلیت لیفت و حرکت خودکشش در مسیرهای کفی و قابلیت تنظیم ارتفاع می‌باشد. سرعت دستگاه معادل سرعت قدم برداشتن معمولی برروی پله‌هاست و قابل تنظیم است.

