

## عنوان مقاله:

بررسی و رده بندی روباتهای بالارونده

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمد صانعی - گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

غلامرضا لطیف شبانگاهی - دانشکده برق - گروه کنترل و کامپیوتر

## خلاصه مقاله:

روباتهای بالارونده گروهی از روباتها هستند که قادرند از سطوح عمودی یا شیب دار بالا بروند. روباتهای بالارونده کاربردهای زیادی در صنعت دارند از جمله می توان به روباتهای بالارونده از درختان بلند برای برداشت محصول، روباتهای شیشه شور در برج های بلند، روباتهای بازرس سطح مخازن نفتی، روباتهای هرس کننده درختان و... اشاره کرد. وجود یک رده بندی منسجم برای روباتهای بالارونده باعث می شود که توسعه این شاخه از علم روباتیک سرعت گیرد و راهنمایی باشد برای کسانی که می خواهند برای کاربردهای مختلف روباتهای بالارونده جدیدی بسازند. از آنجائیکه در زمینه روباتهای بالارونده تا بحال رده بندی مناسبی صورت نگرفته و یا در صورت وجود محدود به چند روبات بالارونده خاص می شود از اینرو در این مقاله سعی شده است برای روباتهای بالارونده بر اساس شکل ظاهری روباتها، نوع سطوح عمودی، نوع نیروی محرکه و مکانیزم عملکرد آنها رده بندی صورت گیرد و همچنین در مورد خصوصیات هر رده توضیحاتی داده شود. این مقاله بر اساس مطالعه و بررسی مکانیزم و ساختمان چندین روبات بالارونده که عنوان مقالات بعضی از آنها در بخش مراجع آمده است تهیه و تنظیم شده است

## کلمات کلیدی:

روبات بالارونده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99050>

