

عنوان مقاله:

طراحی بهینه مکانیزم دوار کشت گیاه در محیط ریز جاذبه جهت تصفیه هوا و تولید غذا

محل انتشار:

دومین همایش یافته های نوین هوافضا، مکانیک و علوم وابسته (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

سید مرتضی موسوی - دانشجوی کارشناسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

مهران احسان دوست - دانشجوی کارشناسی هوافضا دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

از جمله نیازهای اساسی انسان در فضا هوای پاک و غذا است که اگر بتوان این موارد را در خود فضا فراهم نمود میتوان در کاهش هزینه های مالی ناشی از ارسال همین مواد از زمین و همچنین کم کردن وابستگی مراکز تحقیقاتی در فضا، به زمین جهت سفرها و اکتشافات فضایی طولانی مدت گام چشم گیری برداشت در سال های اخیر توجه بسیار زیاد مراکز تحقیقاتی فضایی به کشت گیاهان در فضا جهت ایجاد غذای فضانوردان و تصفیه ی هوا مورد نیاز آن ها، منجر به پژوهش های فراوان و طراحی دستگاه های متنوع در این زمینه شده است که ما نیز با طراحی دستگاهی کارآمد با قابلیت کشت اکثر گیاهان و سبزیجات (مانند سیب زمینی که از مهمترین گیاهان مورد علاقه جهت کشت در فضا است) در فضا جهت تولید غذا و تصفیه هوا دست پیدا کرده ایم.

کلمات کلیدی:

تصفیه هوا، زندگی در فضا، طراحی مکانیزم، کشت سیب زمینی در فضا، کشت گیاه در فضا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585237>

