

عنوان مقاله:

کاربرد سیستم های پهبادی در کشاورزی دقیق

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی و اولین کنگره بین المللی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون کشاورزی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا طاهرلوئی صفا - دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک بیوسیستم، پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

محمد ابونجمی - دانشیار گروه فنی کشاورزی پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

فرشاد نصری - دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک بیوسیستم پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

کشاورزی نقش اساسی در تامین غذا برای جمعیت جهان ایفا می کند. همچنین مزایای بی شماری از جمله محصولات غذایی، حمل نقل و تعادل محیطی را برای کشورها ارائه می دهد. تقاضای فزاینده برای امنیت غذایی، تصمیم گیرندگان را برای اطمینان از تولید کافی غذا در سراسر جهان تحت فشار قرار می دهد. برای حمایت از کشاورزی پایدار، وسایل نقلیه هوایی بدون سرنشین (پهبادها) می توانند برای مدیریت مزارع و افزایش محصول استفاده شوند. این مقاله با هدف ارائه درک استفاده از پهباد و کاربردهای آن در کشاورزی است. هدف این است که کاربردهای مختلف پهبادها در کشاورزی بررسی شود. براساس یک بررسی جامع از تحقیقات موجود، مشخص شد که حسگرهای مختلف تجزیه و تحلیل های مختلفی را برای کاربردهای کشاورزی ارائه می دهند. بنابراین قبل از استفاده از فناوری پهباد برای کیفیت و تجزیه و تحلیل بهتر داده ها باید هدف پروژه مشخص شود. در نتیجه، شناسایی یک حسگر و پهباد مناسب برای جمع آوری داده های دقیق و تجزیه و تحلیل در هنگام استفاده از پهبادها در کشاورزی، بسیار مهم است.

کلمات کلیدی:

پهباد، کشاورزی دقیق، درآمد کشاورز، پهباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1813568>

