

## عنوان مقاله:

طراحی، ساخت و ارزیابی هد برداشت کننده برگ و سرشاخه های نیشکر

## محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

محسن حاج حیدری - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد

سیدجلیل رضوی - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

در استان خوزستان بیش از 60000 هکتار از اراضی به کشت نیشکر اختصاص دارد. با احتساب 20% کل محصول به عنوان برگ و سرشاخهها میزان این بقایا در سال 2006 برابر تقریباً یک میلیون تن بود. در اکثر کشورهای جهان مثل برزیل و هندوستان و ایران این بقایا آتش زده میشوند که علاوه بر آلوده کردن محیط زیست باعث از دست رفتن ماده آلی زیادی میشود. با توجه به حجم انبوه و خواص فیزیکی این بقایا ماشینهای به کار رفته در برداشت این بقایا کارایی مناسبی از خود نشان ندادند. به همین منظور یک هد متفاوت طراحی و ساخته شد تا بتواند بقایا را به صورت فعال از روی زمین برداشت کند. این هد از یک جفت غلتک فلزی تشکیل شده است. پساز ساخت دستگاه فراسنجه های مورد نظر شامل سرعت پیشروی، نسبت سرعت غلتک ها به سرعت پیشروی و نسبت سرعت بین دو غلتک مورد ارزیابی قرار گرفتند.

## کلمات کلیدی:

بقایای نیشکر، برگ و سرشاخههای نیشکر، برداشت بقایا، سوزاندن بقایا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/155738>

