

## عنوان مقاله:

طراحی ماشین برداشت و پرکردن گل زعفران

## محل انتشار:

همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

حسین عرب - کارشناس ارشد مکانیک و ماشین آلات کشاورزی

## خلاصه مقاله:

فن آوری دستگاه برداشت و پرکردن گل زعفران تصویر برداری از بوته های زعفران در مزرعه، بمنظور تفکیک سوژهمبنای رنگ و فاصله آنها از مبدا تعیین شده است. با پردازش تصاویر موقعیت نزدیکترین گل شناسایی و به بازویرباتیک فرمان داده می شود تا با گیره خود گل را گرفته و به سمت بالا کشیده تا از ساقه جدا شود. گل چیده شده بهیک قیف دو تکه منتقل و در آن قرارداده می شود، و در همان حال یک لوله هوا با دمیدن به داخل گل، گلبرگهای آنرا بهطرفین قیف می چسباند. دوربین دیگری تصاویر داخل گل را برداشته و موقعیت کلالة های گل را مشخص و به بازوی روباتیک دیگری فرمان میدهد تا با گیره خود کلالة ها را بگیرد. با گرفتن کلالة ها دو بخش قیف به آرامی از سمت بالا به پایین از یکدیگر دور میشوند. آنچه در گیره روباتیک بجا می ماند کلالة های گل با رشته آنها در داخل ساقه است که به مخزن زعفران منتقل می شوند. گلبرگها و سایر اجزاء باقیمانده در مخزن دیگری ریخته و جمع آوری می شوند تا بجای خود مورد استفاده قرار گیرند.

## کلمات کلیدی:

زعفران، کلالة، گلبرگ، تصویربرداری، پردازش، بازوی روباتیک، لوله هوا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624469>

