

## عنوان مقاله:

شبیه سازی قوانین سیستم خبره کامپیوتری برای استفاده در ربات برداشت قارچ

## محل انتشار:

همایش ملی مهندسی برق مجلسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مجید خشت زرین - دانشجوی کارشناسی ارشد، مکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهرمجلسی

امید قهرایی - استادیار، گروه مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهرمجلسی

بهزاد بهرامی نژاد - استادیار، گروه برق، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهرمجلسی

## خلاصه مقاله:

در بین محصولات کشاورزی قارچ یکی از بهترین نامزدها برای اجرای روش های اتوماتیک برداشت است. یکی از مشکلات اصلی پرورش دهندگان در این حوزه نیاز حیاتی به نیروی انسانی متخصص در زمان مشخص برای برداشت قارچ است. انتقال دانش نیروی متخصص به ماشین برداشت یکی از حیاتی ترین مشکلات پیش روی اجرای روش های اتوماتیک است. ما در این پژوهش اقدام به طراحی یکسیستم خبره کامپیوتری برای این محصول کشاورزی نمودیم تا بتواند برای یک ماشین برداشت مورد استفاده قرار گیرد. موتور استنتاج سیستم خبره برای بکارگیری، نیاز به یک سری قوانین برای رسیدن به نتایج لازم دارد. در رابطه با ربات برداشت موتور استنتاج با استفاده از این مجموعه قوانین در نهایت می بایست به این سوال پاسخ دهد که آیا قارچ باید برداشت شود یا خیر. نتیجه نهایی و خروجی سیستم ما رسیدن به این پاسخ است که آیا زمان فعلی زمان مناسبی برای برداشت این قارچ می باشد یا خیر. ما موفق به یافتن قوانین برای این سیستم خبره شدیم و قوانین را در یک محیط شبیه سازی شده مورد بررسی قرار دادیم.

## کلمات کلیدی:

سیستم خبره، هوش مصنوعی، قوانین سیستم خبره، برداشت قارچ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/622664>

