

## عنوان مقاله:

تعیین انرژی خروجی عملکرد محصول در تولید ذرت علوفه ای با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری های نوین در کشاورزی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سجاد کیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندس یمکانیک

داوود سبزواری - دانشجوی کارشناسی ارشد

## خلاصه مقاله:

بخش کشاورزی به عنوان مهمترین بخش تولید کننده مواد غذایی کشور نه تنها مصرف کننده انرژی است بلکه مهمترین عرضه کننده انرژی نیز محسوب میشود یک روش برای مصرف مطلوب انرژی در کشاورزی تعیین بازده یا کارایی روشها و تکنیکهای مورد استفاده میباشد این تحقیق در سال زراعی 87 در منطقه بیضاء فارس انجام گرفت و میزان کارایی و بهره دهی انرژی برای محصول ذرت علوفه ای محاسبه گردید با توجه به جمعیت آماری تعداد 151 پرسشنامه بین کشاورزان ذرت علوفه ای کار بصورت تصادفی در منطقه توزیع گردید علاوه بر پرسشنامه برای تکمیل کردن اطلاعات عملیات میدانی برای محاسبه میزان مصرف سوخت برای عملیات های مختلف کشاورزی انجام گرفت متغیرهای تحقیق شامل متغیرهای مستقل سطوح مختلف زیرکشت سابقه کار سواد مالکیت زمین و نظام زراعی و متغیرهای وابسته کارایی نسبت انرژی بهره دهی انرژی سوخت بذرا بیاری کود سم کارگر و ادوات می باشد با داشتن داده های جمع آوری شده از کشاورزان سعی بر این شد که الگوریتمی با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی برای بدست آوردن انرژی خروجی عملکرد محصول ذرت علوفه ای طراحی و ارزیابی شود.

## کلمات کلیدی:

انرژی، کارایی، بهره دهی، ذرت علوفه ای، شبکه های عصبی مصنوعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/176540>

