

## عنوان مقاله:

ارایه مدلی برای انرژی ستانده در دامداری ها با استفاده از روش های هوش مصنوعی (مطالعه موردی: واحدهای پرورش گاو شیری و گوساله)

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی منابع طبیعی، مهندسی کشاورزی، محیط زیست و توسعه روستایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

رسول لقمانپور زرینی - دانشکده کشاورزی پسران ساری، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

حسن نبی پور افروزی  
روح اله عابدی فیروز جایی

## خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه بررسی دو سامانه هوشمند شبکه عصبی مصنوعی و سامانه استنتاج عصبی- فازی تطبیقی چند لایه، برای مدلسازی انرژی خروجی در واحدهای پرورش گاو شیری است. با استفاده از معادل انرژی نهاده ها، میانگین انرژی ورودی و خروجی در واحدهای پرورش گوساله به ترتیب 11523/35 و 3449/85 مگاژول برای هر راس گوساله و برای واحدهای پرورش گاو شیری به ترتیب 56563/46 و 58277/03 مگاژول برای هر راس گاو محاسبه شد و با استفاده از آنها مدلسازی میزان انرژی خروجی به ازای انرژی ورودی با استفاده از دو روش فوق انجام گرفت. نتایج نشان داد مدل سامانه استنتاج عصبی- فازی تطبیقی چند لایه با ضریب تشخیص 0/9899 برای واحدهای پرورش گوساله و 0/9933 برای واحدهای پرورش گاو شیری نسبت به مدل ساخته شده با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی با ضریب تشخیص 0/8118 و ساختار (6-16-1) برای واحدهای پرورش گوساله و ضریب تشخیص 0/9837 و ساختار (5-12-1) دارای عملکرد و دقت بهتری میباشد.

## کلمات کلیدی:

انرژی، هوش مصنوعی، فازی، دامداری، مدلسازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/651178>

