

## عنوان مقاله:

پیش بینی مراحل مختلف منحنی رشد به کمک شبکه عصبی مصنوعی

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی سیستم های هوشمند ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

زهرا محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی، دانشگاه بین المللی امام رضا (ع)، مشهد

حمیدرضا میرزایی - دانشیار، دانشگاه بین المللی امام رضا (ع)، مشهد

منیره هوشمند - استادیار، دانشگاه بین المللی امام رضا (ع)، مشهد

## خلاصه مقاله:

شبکه های عصبی مصنوعی به عنوان یکی از روش های بدیع و پر کاربرد در مسائل پیش بینی عملکرد مناسبی از خود نشان داده است. با توجه به اینکه منحنی رشد یکی از مهم ترین و کاربردی ترین مباحث بیولوژی است، پیش بینی آن منجر به کاهش وقت و هزینه های مادی بسیار می شود که از لحاظ سلامتی و اقتصادی حائز اهمیت است. در این مقاله؛ از شبکه عصبی مصنوعی پیشخور بایک لایه پنهان و 4 نرون، برای پیش بینی مراحل مختلف رشد گاو مورد استفاده قرار گرفته است. داده های ورودی به شبکه از اطلاعات مربوط به مراحل مختلف منحنی رشد (وزن- سن) 1141 حیوان در 7 تلاقی مختلف و در دو جنس نر و ماده مربوط به یکپروژه ژنتیک و اصلاح تلاقی دام به مدت 5 سال، در یکی از مراکز معتبر تحقیقاتی بدست آمده است و تجزیه و تحلیل داده ها برای مدل سازی شبکه عصبی مصنوعی توسط نرم افزار Matlab انجام گردید. نتایج شبیه سازی در این مقاله، بیانگر عملکرد مطلوب شبکه عصبی مصنوعی در پیش بینی مراحل مختلف منحنی رشد حیوان م میباشد

## کلمات کلیدی:

شبکه عصبی مصنوعی، پیش بینی، منحنی رشد، همبستگی، جذر میانگین مربع خطا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/276157>

