

## عنوان مقاله:

طراحی شبکه عصبی تاخیری متمرکز در پیش بینی خشکسالی هواشناسی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی، منابع طبیعی و دامپزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسنده:

فاطمه روستائی - عضو هیئت علمی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه اردکان

## خلاصه مقاله:

پیش بینی و مدل سازی خشکسالی در مدیریت حوزه های آبخیز بسیار حائز اهمیت است. هدف از این تحقیق، طراحی و مقایسه کارایی مدل های مختلف شبکه عصبی متمرکز تاخیری (FTDNN) در پیش بینی خشکسالی میباشد. بدین منظور از سری دوازده ماهه شاخص بارش استاندارد (SPI) برای مطالعه خشکسالی استفاده شد. برازش مدل های مختلف شبکه عصبی برای تعیین بهترین الگوریتم آموزش و همچنین تعیین تعداد گره ها در لایه میانی انجام شد و پیش بینی براساس این مدل ها صورت گرفت. از پارامترهای مختلف از جمله ضریب همبستگی، به عنوان معیار مقایسه مدل های نهایی استفاده شد. در مرحله اول مدل سازی، الگوریتم لونبرگ - مارکوات با صحت پیش بینی ۹۱% و در مرحله دوم مدل با ۳۱ گره در لایه میانی با صحت پیش بینی ۹۲% برای طراحی مدل انتخاب شدند.

## کلمات کلیدی:

شبکه عصبی تاخیری متمرکز، خشکسالی، پیش بینی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1217228>

