

## عنوان مقاله:

مروری بر مراحل مختلف مدل سازی شبکه های عصبی برای کاربرد در پیش بینی پارامترهای منابع آب با تاکید بر آبهای زیر زمینی

## محل انتشار:

نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

عزیزا... ایزدی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، گروه مهندسی آب، دانشگاه فردوسی

کامران داوری - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد

امین علیزاده - استاد گروه مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد

بیژن قهرمان - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

شبکه های عصبی مصنوعی به طور فزایندهای برای پیش بینی و پیشگویی پارامترهای آب در حال استفاده هستند. در این مقاله سعی شده تا مراحل که توسعه چنین مدل هایی باید در نظر گرفته شود توضیح داده شود. این مراحل شامل انتخاب معیارهای عملکرد ، تقسیم بندی و پیش پردازش داده های موجود، تعیین ورودی های مناسب به مدل و معماری شبکه، بهینه سازی وزن های ارتباطی و تایید مدل می باشد. در تمام مقالات بررسی شده، از شبکه های عصبی پیشخور استفاده شده است که اکثر آنها با الگوریتم پس انتشار خطا آموزشی دیده اند. همچنین در بیشتر موارد پیش پردازش اولیه داده ها و انتخاب ورودی های مناسب به طول کامل انجام نشده است. ضمناً بهینه سازی هندسه شبکه و نحوه بدست آوردن پارامترهای داخلی شبکه به طور کامل مورد بحث قرار نگرفته است. عوامل بالا منتج به عملکرد غیر بهینه مدل های مورد بحث و ناکارآمد نشان دادن مدل های عصبی مصنوعی شده است.

## کلمات کلیدی:

شبکه های عصبی مصنوعی ، پیش بینی ، پیشگویی ، فرایند ، مدل سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38695>

