

## عنوان مقاله:

بهینه سازی مدل شبکه عصبی RBF و روش ماشین بردار پشتیبان در تشخیص اختلال وسواس

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه پیام نور (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

معصومه السادات موسوی - کارشناسی ارشد، مهندسی کامپیوتر، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران،

سید سعید آیت - دانشیار، گروه علمی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه پیام نور

## خلاصه مقاله:

انتخاب روش مناسب برای مدلسازی و تحلیل دادههای پزشکی، بسیار مهم و در مواردی بسیار حساس است. تحقیق حاضر با توجه به کاربرد شبکه عصبی مصنوعی در تشخیص بیماری، به گوشه‌های دیگر از قدرتهای شبکه عصبی مصنوعی پرداخته است. با توجه به شیوع اختلال وسواس تشخیص این اختلال به کمک دو مدل ماشین بردار پشتیبان و شبکه عصبی RBF انجام شده است. عملیات تشخیص این اختلال با دسترس بودن اطلاعات اخذ شده از بررسی پروندههای موجود در مراکز روانپزشکی، مصاحبه با روانپزشکان و افراد بیمار و توزیع پرسشنامه مادزلی در میان 621 فرد بیمار و سالم جمع آوری شده است. ورودیهای شبکه یا به عبارتی پارامترهای مؤثر این بیماری در چارچوب 33 پارامتر جمع آوری شدهاند. نتایج نشان میدهد که با استفاده از 08 درصد دادهها جهت آموزش شبکه، مدل RBF دارای خطای بسیار کمتری نسبت به روش SVM میباشد

## کلمات کلیدی:

اختلال وسواس؛ شبکه عصبی مصنوعی؛ (ANN) ماشین بردار پشتیبان؛ (SVM) شبکه عصبی (RBF)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/458707>

