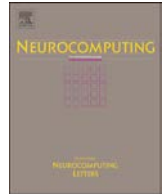


## بخشی از ترجمه مقاله



عنوان فارسی مقاله :



Neurocomputing

انتخاب بهینه دسته بندهای تجمعی

با استفاده از معیارهای مهارت و تنوع دسته بندهای پایه

عنوان انگلیسی مقاله :

Optimal selection of ensemble classifiers

using measures of competence and diversity of base classifiers

توجه !



این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی

مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

# بخشی از ترجمه مقاله

## ABSTRACT

In this paper, a new probabilistic model using measures of classifier competence and diversity is proposed. The multiple classifier system (MCS) based on the dynamic ensemble selection scheme was constructed using both developed measures. Two different optimization problems of ensemble selection are defined and a solution based on the simulated annealing algorithm is presented. The influence of minimum value of competence and diversity in the ensemble on classification performance was investigated. The effectiveness of the proposed dynamic selection methods and the influence of both measures were tested using seven databases taken from the UCI Machine Learning Repository and the StatLib statistical dataset. Two types of ensembles were used: homogeneous or heterogeneous. The results show that the use of diversity positively affects the quality of classification. In addition, cases have been identified in which the use of this measure has the greatest impact on quality.

© 2013 Elsevier B.V. All rights reserved.



## چکیده:

در این مقاله، یک مدل احتمالی جدید با استفاده از معیارهای مهارت و تنوع دسته بند پیشنهاد شده است. سیستم چند دسته بند یا دسته بند چندگانه (SCM) بر اساس طرح انتخاب دسته جمعی پویا با استفاده از هر دو معیار توسعه یافته، ساخته شد، دو مشکل بهینه سازی انتخاب دسته جمعی تعریف و راه حلی مبتنی بر الگوریتم آنیلینگ شبیه سازی شده مطرح شده است، تاثیر حداقل مقدار مهارت و تنوع در مجموعه بر عملکرد دسته بندی مورد پژوهش قرار گرفت، اثربخشی روشهای انتخاب پویای پیشنهاد شده و تاثیر هر دو معیار با استفاده از هفت پایگاه داده اقتباس شده از مخزن یادگیری ماشینی ICU و مجموعه داده های آماری biltatS تست گردید. ازدو تیپ مجموعه استفاده گردید: همگن و ناهمگن. نتایج بدست آمده نشان می دهد که استفاده از تنوع اثر مثبتی بر کیفیت دسته بندی اعمال می نماید. به علاوه، مواردی شناسایی شده است که در آنها استفاده از این معیار بیشترین تاثیر را بر کیفیت دارد.

## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.