



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ترکیب شواهد در پردازش داده های پزشکی

عنوان انگلیسی مقاله :

Evidence Combination in Medical Data Mining



### 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

### 8. Conclusion

We have described a method for classifying medical data in the presence of multiple classifiers, uncertainty, and unequal costs of errors. We have demonstrated computation of belief functions and uncertainty values from individual classifiers and combination of evidences through the Dempster-Shafer theory. Class differentiation quality is used for the computation of uncertainties. The combination approach has shown the best classification accuracy across two domains: Breast tumor classification and skin lesion classification. The combination approach remained robust in the presence of fairly different classifier performances. The ability to handle such situations robustly and the ability to classify samples as uncertain in the presence of classifier uncertainty makes this approach attractive for healthcare applications. Comparison with other combination methods such as fuzzy logic and neural networks remain as future work. With adaptations, the boosting technique can be applied to classifiers other than the neural network and compared with our approach.

#### 8. نتیجه گیری

ما روشی را برای طبقه بندی داده های پزشکی در حضور دسته کننده های چندگانه، عدم اطمینان و هزینه های غیرمساوی خطاها، توصیف نمودیم. ما محاسباتی از توابع باور و مقادیر عدم اطمینان برای دسته کننده ها و ترکیب شواهد با استفاده از تئوری دمپستر-شافر انجام دادیم. کیفیت تفکیک سازی برای محاسبه موارد عدم اطمینان استفاده شد. رویکرد ترکیب بهترین دقت طبقه بندی را در دو دامنه نشان داده است: طبقه بندی تومر سینه و زخم های پوستی. رویکرد ترکیب در حضور عملکردهای دسته کننده ی مختلف توانمند باقی مانده است. توانایی مدیریت قوی چنین شرایطی و طبقه بندی نمونه هایی به عنوان نامطمئن در حضور عدم اطمینان دسته کننده این رویکرد را برای موارد کاربردی مراقبت از سلامتی جذاب نموده است. مقایسه با سایر روش های ترکیبی مانند منطق فازی و شبکه های عصبی برای تحقیقات بعدی باقی مانده اند. بغیر از شبکه عصبی و در مقایسه با رویکرد ما؛ با تطابقتی، تکنیک بالابردن<sup>1</sup> را میتوان روی دسته کننده ها اعمال کرد.



### 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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.