



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک سیستم تشخیص موسیقی نوری جدید بر مبنای
شبکه های عصبی ترکیبی

عنوان انگلیسی مقاله :

A new optical music recognition system based on
combined neural network



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

6. Conclusions and future work

A method for music symbols detection and classification in hand-written and printed scores was presented. Our method does well at recognizing music symbols from the music sheets. We classify the symbols basing on the proposed new CNN, whose performance is excellent. The results could be better if we integrate as much as priori knowledge as possible. When the symbols are grouped in the last step, music writing rules including contextual information relative position rules is helpful to reduce the symbols confusion. For the processing of the note groups connected with beams, the projection approach may also lead to better performance.

Further investigations could include the improvement of the classifier by defining a more specific neural network for the music symbols, and the development of a better recognition system by applying the above possible solutions.

۶ نتیجه گیری

یک روش برای تشخیص علامتهای موسیقی و طبقه بندی آنها در دست نوشته ها و پارتیتورهای پرینت شده نشان داده شد. روش ما در تشخیص علامتها موسیقی از شیت های موسیقی به خوبی عمل کرد. ما علامتها را بر مبنای CNN جدید ارایه شده طبقه بندی کردیم که عملکرد آن فوق العاده بود. اگر اطلاعات اولیه مان را به حد کافی با هم ادغام می کردیم نتایج می توانست بهتر از اینها هم باشد. هنگامی که علامتها در گام آخر گروه بندی می شوند، قوانین نوشتن موسیقی از جمله اطلاعات متنی قوانین موقعیت نسبی برای کاهش سردرگمی مفید است. تحقیقات بیشتر می تواند شامل بهبود طبقه بندی کننده با تعریف یک شبکه ی عصبی خاص تر برای علامت های موسیقی و توسعه ی یک سیستم تشخیص بهتر با به کار گیری راهکارهای ممکن باشد.



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.