



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

از تشخیص موسیقی نوری تا تشخیص موسیقی دست‌نویس: یک مبنا

عنوان انگلیسی مقاله :

From Optical Music Recognition to Handwritten

Music Recognition: A baseline



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

In this work, we have proposed a complete Handwritten Music Recognition (HMR) system based on CNNs and RNNs, data augmentation and transfer learning from printed scores. The experimental results have demonstrated the viability of this approach, showing that staves can be recognized as a sequence using BLSTMs, and also, that the convolutional block acts as an effective feature extractor. We have first demonstrated that our architecture is valid through the evaluation over printed scores. Secondly, we have showed that our methodology greatly benefits from data augmentation from handwritten scores as well as transfer learning from printed scores.

Taking into account that we have used only 20 pages of the MUSCIMA++ database in the experiments, the results are promising. Of course, the incorporation of more handwritten data labeled at symbol level would help to obtain better results.

#### ۶. نتیجه گیری و کار آینده

در اثر حاضر، ما یک سیستم تشخیص موسیقی دست‌نویس (HMR) کاملی را براساس CNN و RNN، داده افزایی و یادگیری انتقالی از روی پارتیتورهای چاپی پیشنهاد نمودیم. نتایج تجربی استمرار این رویکرد را اثبات نموده و نشان دادند که خطوط حامل را می‌توان به صورت یک توالی و با استفاده از BLSTM تشخیص داد، ضمن آنکه بلوک پیچشی به عنوان یک استخراج کننده موثر ویژگی عمل می‌نماید. ما در ابتدا از طریق ارزیابی پارتیتورهای چاپی نشان دادیم معماری ما معتبر است. ثانیاً، ما نشان دادیم که روش ما تا حد زیادی از داده افزایی حاصل از پارتیتورهای دست‌نویس و نیز یادگیری انتقالی از پارتیتورهای چاپی بهره می‌برد. با توجه به آنکه ما تنها از ۲۰ صفحه از پایگاه داده های MUSCIMA++ در آزمایشات استفاده نمودیم، نتایج امیدوارکننده بودند. البته، تلفیق داده های دست‌نویس بیشتر که در سطح نماد نشانگذاری شدند به دستیابی نتایج بهتر کمک خواهد نمود.



### 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.