



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پردازش توالی چندکانال

عنوان انگلیسی مقاله :

Multi Channel Sequence Processing



### 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

### 7 Conclusion

This paper discussed several issues arising from the processing of complex multi-channel data, including large multimodal problems (meeting data). More specifically, this paper focused on two important issues, namely stream asynchrony and complexity of high-level decision processes. The proposed Asynchronous HMMs (AHMM) actually maximize the likelihood of the joint observation sequences through a single HMM, while also automatically allowing for stretching and/or compressing of the different streams. However, in the case of very complex problems, using AHMMs is often not enough, and the problem needs to be broken down into simpler processing blocks. A solution to this problem, referred to as “multi-layered/hierarchical HMMs” (and where each layer can integrate different levels of constraints and prior information) was also proposed and shown to be effective in modeling the joint behavior of participants in multimodal meetings. A full theoretical motivation of this approach is described in [22].

#### 7. نتیجه گیری

در این مطالعه به بحث و بررسی در مورد چند مسئله ناشی از پردازش داده های چند کانال پیچیده ، از جمله مسائل چند شرطی بزرگ ( داده های نشست) پرداختیم. به طور خاص ، تمرکز این مقاله بر دو مسئله ی مهم یعنی ناهمزمانی و پیچیدگی فرآیند های تصمیم گیری سطح بالا می باشد. HMM های ناهمزمان ارائه شده (AHMM) احتمال توالی های مشترک را در یک HMM به حداکثر می رسانند ، در حالی که گسترش و / یا محدود کردن خودکار جریان های مختلف را امکان پذیر می سازند . با این حال، در مورد هر مسئله ی پیچیده ، استفاده از AHMM ها معمولاً کافی نیست ، و این مسئله باید به واحد های پردازشی ساده تر تجزیه شود. یک راه حل ممکن برای این مسئله ، HMM سلسله مراتبی / چند لایه ای می باشد ( و هر لایه می تواند با سطوح مختلف محدودیت و اطلاعات ادغام شود) که در مدل سازی رفتار مشترک شرکت کنندگان در نشست های چند شرطی نیز موثر واقع شد. انگیزش نظری کامل این روش نیز در این مطالعه شرح داده شده است.

### 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.

