



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تکنیکهای تخمین کانال برای ارتباطات مولکولی مبتنی بر انتشار

عنوان انگلیسی مقاله :

Channel Estimation Techniques for Diffusion-Based  
Molecular Communications



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

### VI. CONCLUSIONS

In this paper, we developed a training-based CIR estimation framework which enables the acquisition of the CIR based on the observed number of molecules at the receiver due to emission of a sequence of known numbers of molecules by the transmitter. We derived the optimal ML estimator, the suboptimal LSSE estimator, and the CR lower bound. Furthermore, we studied both an optimal and a suboptimal training sequence design for the considered MC system. Simulation results confirmed the analysis and compared the performance of the proposed estimation techniques with the CR lower bound.

### VI. جمع بندی

در این مقاله، ما چارچوبی را برای تخمین CIR مبتنی بر آموزش و هم‌رین، توسعه دادیم که بر اساس تعداد ملکولهای مشاهده شده در گیرنده؛ به علت انتشار یک توالی با تعداد مشخصی ملکول؛ توسط فرستنده؛ به دست آوردن CIR را میسر میسازد. ما تخمین زنده‌ی بهینه‌ی ML، تخمین زنده‌ی زیر بهینه‌ی LSSE و پایینترین حد CR را به دست آوردیم. علاوه بر این، ما طراحی هر دو توالی آموزشی زیر بهینه و بهینه را برای سیستم MC مد نظر مورد مطالعه قرار دادیم. نتایج شبیه سازی؛ آنالیزها را تأیید کرد و عملکرد تکنیکهای تخمین پیشنهادی را با پایینترین حد CR مقایسه 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.