



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

روش ARQ ترکیبی با افزونگی افزایش از طریق puncturing و
توسعه کدهای قطبی

عنوان انگلیسی مقاله :

An Incremental Redundancy Hybrid ARQ Scheme via
Puncturing and Extending of Polar Codes



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. CONCLUSION

We have introduced the concept of polar code extending as an effective method to construct polar codes for IR-HARQ schemes. The framework of polar code extending is quite general and includes the schemes which retransmit the code bits or the message bits and perform maximum ratio combining as a special case. It allows a possibly repeated transmission of code bits from a set of code bits of size $N_M \log_2 N_M + K$, for a mother polar code of length N_M with message size K . We proposed a throughput-specific extending algorithm to extend a possibly punctured polar code. The proposed extending method, in conjunction with the proposed puncturing method can result in a universal capacity-approaching IR-HARQ scheme that can be implemented with the same encoding and decoding complexity as the original polar mother code.

6. نتیجه گیری

ما مفهوم کد قطبی توسعه دهنده را به عنوان روش مؤثری برای ساخت کدهای قطبی برای طرح‌های IR-HARQ معرفی کردیم. ساختار کد قطبی توسعه دهنده تا حدی کلی است و شامل طرح‌هایی است که بیت‌های کد یا بیت‌های پیام را ارسال می‌کنند و حداکثر ترکیب نسبت را به عنوان یک مورد خاص انجام می‌دهند. همچنین امکان ارسال مکرر بیت‌های کد از یک مجموعه از بیت‌های کد به اندازه $N_M \log_2 N_M + K$ را برای کد قطبی مادر به طول N_M با اندازه پیام K فراهم می‌کنند. ما یک الگوریتم توسعه دهنده با توان عملیاتی ویژه را برای توسعه یک کد قطبی puncture شده پیشنهاد داده‌ایم. روش توسعه پیشنهادی در ترکیب با puncturing پیشنهادی می‌تواند منجر به یک طرح با ظرفیت عمومی نزدیک به IR-HARQ شود که می‌تواند با پیچیدگی یکسان کدگشایی و کدگذاری به عنوان مادر اصلی قطبی پیاده‌سازی شود.



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.