



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تکنیک جدید مبتنی بر استنتاج فازی به منظور
تطبیق لینک در رادیو تعریف شده نرم افزاری

عنوان انگلیسی مقاله :

A Novel Fuzzy Inference-Based Technique for Dynamic
Link Adaptation in SDR Wideband Waveform



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

VII. CONCLUSION

A novel algorithm for link adaptation using fuzzy rule based system for adaptive TDMA/multicode CDMA based wideband networking waveform of SDR is proposed. A constrained optimization problem is formulated and then solved using FRBS by changing the modulation technique and the number of multicode assigned to each user. The proposed algorithm selects optimum pair of modulation and multicode indices to provide possible maximum or desired throughput, depending upon the throughput required by the user or application. The restriction of throughput to the required value through proposed algorithm reduces the computational complexity and thus the power consumption. It is shown that the proposed link adaptation scheme achieves better throughput by efficiently reducing the packet re-transmissions overhead.

۷. نتیجه گیری ها

الگوریتم جدیدی برای تطبیق لینک با استفاده از سیستم مبتنی بر قانون فازی برای شکل موج شبکه باند وسیع مبتنی بر TDMA تطبیقی / CDMA چند کدی رادیو نرم افزاری پیشنهاد داده شده است. مساله بهینه سازی محدودیت فرموله شده و سپس با استفاده از FRBS با تغییر تکنیک مدولاسیون و تعداد چندکدی های اختصاص یافته به هر کاربر حل شده است. الگوریتم پیشنهادی زوج بهینه اندیس های مدولاسیون و چند کدی را برای ارائه حداکثر توان عملیاتی ممکن یا مطلوب انتخاب می کند که به توان عملیاتی مورد نیاز کاربر یا کاربرد وابسته است. محدود کردن توان عملیاتی به مقدار مورد نیاز از طریق الگوریتم پیشنهادی سبب کاهش پیچیدگی محاسباتی و در نتیجه مصرف توان می شود. نشان داده شده است که روش پیشنهادی تطبیق لینک به توان عملیاتی بهتری با کاهش موثر سربار ارسال های مجدد پکت دست می یابد.



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.