

عنوان مقاله:

ارائه ی یک روش جدید تخصیص منابع در شبکه های سلولی ناهمگن آگاه از محتوا با استفاده از الگوریتم تطبیق

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ادریس زارعی - دانشگاه آزاد اسلامی مرکز کرمان کرمان، ایران

محمد علایی - دانشگاه شهید باهنر کرمان کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

در این نوشتار الگوریتمی برای حل مسئله ی واگذاری کاربران به سلول های مخابراتی ناهمگن معرفی شده است که نسبت به روش های پیشین به بهبود قابل ملاحظه ی دست می یابد. الگوریتم مطرح شده با استفاده از اطلاعات به دست آمده از لایه های مختلف شبکه، مسئله موردنظر را به صورتی تقریباً بهینه حل می کند و از نتایج مهم این الگوریتم می توان به توزیع عادلانه ی کاربران در میان سلول ها اشاره کرد. ضمن آنکه شبکه تا جای ممکن از شلوغی بیش از حد اجتناب می کند. همانطور که خواهیم دید بسیاری از مسائل مورد علاقه ی ما در زمینه ی طراحی شبکه قابل مدلسازی به این روش می باشد.

کلمات کلیدی:

شبکه های سلولی، الگوریتم تطبیق، نظریه بازی ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/459272>

