

عنوان مقاله:

ترکیب محدب الگوریتم های تطبیقی نوین در شبکه های توزیع شده انتشاری

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد شراهی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران

محمد شمس اسفندآبادی - دانشیار، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، یک روش جدید برای ترکیب الگوریتم های تطبیقی در شبکه های توزیع شده انتشاری ارائه شده است. انتخاب مناسب ترین فیلتر و تنظیم پارامترها یک مسیله مهم در فیلترهای تطبیقی است. برای حل این مسیله، استفاده از ترکیب الگوریتم های تطبیقی پیشنهاد میشود. ترکیب الگوریتم های تطبیقی به دو صورت افاین و محدب است، که در اکثر موارد روش محدب سرعت همگرایی بالایی نسبت به روش افاین دارد. در این مقاله به ترکیب الگوریتم تصویر افاین بادو رگرسور مختلف در شبکه های توزیع شده انتشاری پرداخته شده است، که اندازه رگرسور بزرگتر سرعت همگرایی بالاتر و مقدار کوچکتر آن خطای حالت ماندگار کمتری را به ارمغان می آورد. یکی از مهمترین ویژگی های روش محدب برخورداریاز خطای حالت ماندگار کم و سرعت همگرایی بالا به صورت همزمان است. همچنین این روش قابلیت ردیابی را بهبود می-بخشد، اما کمی پیچیدگی را به همراه دارد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم تطبیقی، شبکه توزیع شده، ترکیب محدب، سرعت همگرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/831542>

