

عنوان مقاله:

به اشتراک گذاری دانش در شبکه adhoc با کمک الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدامین صادقی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد جهرم، دانشگاه آزاد اسلامی، جهرم، ایران

مهدی خادم پیر - گروه کامپیوتر، واحد جهرم، دانشگاه آزاد اسلامی، جهرم، ایران

علی عارف زاده - گروه کامپیوتر، واحد جهرم، دانشگاه آزاد اسلامی، جهرم، ایران.

خلاصه مقاله:

برای به اشتراک گذاشتن دانش راه های مختلفی وجود دارد که ما در اینجا این راه ها را بررسی خواهیم کرد. این راه ها باید بتوانند ندها را در سرتاسر ناحیه جغرافیایی موجود پخش کنند تا دانش و اطلاعات موجود بهتر انتقال یابد، که این کار با الهام از طبیعت انجام میشود. در اینجا ما از شبکه های adhoc بهره میگیریم و با استفاده از الگوریتمهای ژنتیک و مقایسه آن با روشهایی مثل جستجوی تصادفی و تپه نوردی مدل تحلیلی را برای انتقال دانش ارائه میدهیم. هر الگوریتم شبکه دارای اطلاعات ژنتیکی است که با آن کار میکند. اطلاعات ژنتیکی که هر عامل متحرک با دیگر عامل همسایه اش در محدوده ارتباطیاش مبادله میکند شامل: محدوده گره ها، سرعت و جهت حرکت آنهاست. در پایان با استفاده از یک نرم افزار شبیه سازی شده با زبان #C الگوریتمهای موجود را با الگوریتم ژنتیک مقایسه میکنیم.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، شبکه های adhoc ، عاملهای متحرک، تپه نوردی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1039661>

