

عنوان مقاله:

ترویج همکاری بانعطاف پذیری اجتماعی فازی تطبیقی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی سیستم های هوشمند ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

وجیهه ده دله - گروه هوش مصنوعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهدمشهد

ملیحه مرادی - گروه هوش مصنوعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهدمشهد

محمدرضا اکبرزاده توتونچی - گروه برق دانشگاه فردوسی مشهد

سیدجواد سیدمهدوی - گروه هوش مصنوعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهدمشهد

خلاصه مقاله:

در محیطهای توزیع شده باتوجه به اینکه عاملها دیدکوچکی از سیستم دارند همکاری نقش مهمی دارد در این سیستم ها عاملها فقط از سرویسها یا منابعی که خودشان وهمسایه های مستقیم شان ارایه می کنند اطلاع دارند بنابراین آنها برای رسیدن به هدف موردنظرشان نیازمند همکاری همسایه های مستقیم خود هستند با این حال عاملهای غیرهمکاری وجود دارند که برای اجتناب از صرف هزینه از پاسخ دادن به درخواستهای عامل های دیگر خوداری می کنند در نتیجه زیاد شدن این عاملها بازده سیستم کاهش می یابد بنابراین در این مقاله برای ترویج همکاری روشی جدید ارایه شده است که در روش پیشنهادی عامل دریافت کننده درخواست رفتار غالب در همسایگی خود را تقلید می کند اگر عدم همکاری تقلید شود ارتباط با آن قطع وباعامل دیگر براساس منطق فازی برقرار میشود ارتباط جدید با عاملهایی که در گذشته همکاری ترویج شده است برقرار میشود بنابراین با گذشت زمان رفتار همکاریانه غالب شده و توسط عاملهای غیرهمکاری تقلید میشود به این ترتیب همکاری در کل سیستم ترویج می یابد نتایج نشان میدهد حتی در شرایطی که تعداد غیرهمکار از همکارها بیشترند روش پیشنهادی میتواند موجب ترویج همکاری شده و زمان و هزینه کمتری صرف رسیدن به هدف میشود

کلمات کلیدی:

سیستم های توزیع شده ، همکاری ، منطق فازی ، انعطاف پذیری اجتماعی ، تکنیکهای سابقه و اعتماد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/276247>

