

عنوان مقاله:

تلفیقی از یادگیری تقویتی و الگوریتم ژنتیک جهت ارتباط عاملها در سیستمهای چند عاملی مسیریابی

محل انتشار:

دومین کنگره مشترک سیستمهای فازی و هوشمند ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی پورحسین - دانشجوی کارشناسی ارشد کنترل

محمدباقر نقیعی سیستانی - دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در یک سیستم چند عاملی، عاملها برای دستیابی به هدف مشخص در محیطی ناشناخته، نیازمند فراگیری از محیط و همکاری با یکدیگر می باشند. در این مقاله مسئله ی مسیر یابی در محیط ناشناخته و دینامیک با نگاه سیستم چندعاملی موردبررسی قرار گرفته و عاملها، جستجوگرهای محیط می باشند و تلفیقی از یادگیری تقویتی به همراه الگوریتم ژنتیک برای بهبود عمل هر یک از عاملهای جستجوگر (به صورت جدا و در داخل یک گروه) مورد استفاده قرار گرفته است. در نهایت روش ارائه شده در مسئله ی شکار و شکارچی برای حالات مختلف سیستم چند عاملی با عاملهای همکار و عاملهای خودخواه پیاده شده است

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، شکار و شکارچی، عامل، یادگیری تقویتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/203852>

