

عنوان مقاله:

استفاده از swarm intelligence در مدلسازی جوامع بشری با کاربرد در کنترل ترافیک شهری

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس سراسری سیستم های هوشمند (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی اکرمی زاده - گروه مهندسی برق دانشگاه فردوسی مشهد

محمدرضا اکبرزاده توتونچی - گروه مهندسی برق دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی شده است با طراحی یک محیط نرم افزاری بستر مناسبی جهت بررسی الگوریتمهای کنترل ترافیک فراهم شود نکته مهمدرا این راستا مدلسازی رفتار جوامع بشری است که به دو دلیل هیچ معادله ریاضی خاصی برای آن معرفی نشده است اول آنکه قسمت عمده ای از رفتارهای بشری در کنش با محیط شکل می گیرند و دوم گستردگی یک جامعه بشری است اخیرا با مطرح شدن سیستمهای چند عاملی ابزار لازم جهت برخورد با چنین مسائلی در اختیار قرار گرفته است swarm agent عاملی است که با نشان دادن رفتارهای ساده در کنش با سایر عاملها در یک جامعه رفتارهای هوشمند اجتماعی سطح بالا را تولید می کند.

کلمات کلیدی:

ترافیک شهری، جوامع بشری، swarm agent، اجتماع مورچه ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/128144>

