

عنوان مقاله:

مدلسازی تخریب سلامت ناشی از انتشار آلودگی در فضای قندی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آرش رحمان - گروه مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، دانشکده فنی و مهندسی واحد علوم و تحقیق

سعید ستایشی - گروه مهندسی هسته ای (پرتو پزشکی) دانشکده فیزیک و علوم هسته ای دانشگاه ص

خلاصه مقاله:

در این مقاله کاربرد برنامه ای تکاملی برای ایجاد و انتشار آلودگی به عنوان یکی از مخرب های سلامت در یک جامعه مصنوعی متشکل از عاملهای مدلسازی و بررسی گردیده است. هدف این برنامه تکاملی تعیین مجموعه ای کافی از پارامترهای جامعه مصنوعی در جهت دستیابی به رفتارهای پیدایشی پویا و از پیش تعریف شده در مدل سازی ها (شبیه سازی ها) است. جامعه مصنوعی استفاده شده همان مدل فضای قندی است که بوسیله Epstein , Axtel ارائه شده است. این جامعه مشتمل بر فضائی سلولی شامل منابع و جمعیتی از عاملها است که برای بقایشان به آن منابع نیازمند و برای دست یابی به آنها جستجو و حرکت می کنند. مقدار قندی که هر عامل جمع آوری می کند دارایی یا ثروتش به حساب آمده و رفاه اجتماعی وی را تعیین می کند. با افزایش آلودگی، سطح دید عاملها کاهش یافته و بالعکس، متابولیسم آنها افزایش می یابد. مدل عرضه شده نشان می دهد که افزایش و انتشار آلودگی به عنوان یکی از مخرب های سلامت، باعث کاهش رفاه عامل ها در محیط و تداوم آن، باعث افزایش تدریجی تعداد مرگ و میر آنها (بدلیل افزایش رقابت و گرسنگی) می شود.

کلمات کلیدی:

انتشار آلودگی، برنامه تکاملی، جامعه مصنوعی ف مدل فضای قندی، مخرب های سلامت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/25095>

