

عنوان مقاله:

ارایه مدلی عاملگرا جهت کنترل همه گیری با نمایش نقاط آلوده (مورد کاوی آنفولانزا)

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مدیریت و مهندسی صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

نسرین بهجو - دانشجوی کارشناسی ارشد/ رشته فناوری اطلاعات / تجارت الکترونیک. دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

مهرداد کارگری - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس تهران

خلاصه مقاله:

یکی از دغدغه های هر دولت ایجاد جامعه ای سالم است. همه گیری از جمله مواردی است که کنترل به موقع آن مورد بحث است. تعداد بیشتر تحقیقات انجام شده به بررسی و مدلسازی شیوع بیماری در یک بازه زمانی نسبتا طولانی پرداخته اند. با پیشرفت تکنولوژی استفاده از فن آوری اطلاعات به منظور ارایه داده های به هنگام و دقیق مورد توجه قرار گرفته است. صنعت سلامت هم از این مورد جدا نیست و امروزه شاهد سیستمهایی بر پایه فناوری اطلاعات در زمینه سلامت و پزشکی هستیم. مقوله سلامت الکترونیک مبحثی رو به رشد است که امروزه توجه بسیاری را به خود جلب کرده است. در این مقاله، ما مدلی عاملگرا به منظور بررسی نحوه حرکت فرد ناقل ویروس آنفولانزا و ارایه سیستم هشدار دهنده سریع به منظور نمایش نقاط آلوده به ویروس ارایه می دهیم. آلوده بودن نقاط با دخالت چند عامل محیطی که بر پایداری ویروس موثرند مشخص شده و نمایش داده می شود. حرکت فرد ناقل توسط الگوریتم حرکت تصادفی شبیه سازی می گردد. نتایج این کار می تواند به صورت نقشه ای از نقاط آلوده که می تواند به منظور نمایش محدوده خطر و همینطور نمایش عملی رابطه عوامل محیطی با پایداری ویروس بکار رود.

کلمات کلیدی:

همه گیری بیماری، آنفولانزا، سلامت الکترونیک، سیستم هشدار دهنده سریع، مدل عاملگرا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/757206>

