

عنوان مقاله:

پزشکی قانونی کامپیوتر خودمختار مبتنی بر سیستم های هوشمند چندعامله در شبکه های حسگر بیسیم

محل انتشار:

دومین همایش ملی کامپیوتر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

افشین جهان بین - دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

سمانه نیکوکار - دانشکده مهندسی، دانشگاه صنعتی سجاد مشهد، ایران

امیر تهرانی - دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم از تعداد زیادی نود حسگر با منابع انرژی محدود تشکیل شده اند. در سال های اخیر توجه روز افزون به تبادل داده دیجیتال به صورت بیسیم با استفاده از شبکه های حسگر بیسیم بسیار رو به گسترش است. در این شبکه ها نودها بدون زیر ساخت معین و ثابت قادرند به سرعت یک شبکه را تشکیل و یک محیط را تحت پوشش خود در بیاورند. یکی از موارد اصلی در این شبکه ها موضوع امنیت است. علم پزشکی قانونی کامپیوتر در کشور ما بسیار نوپاست. بسیاری از شبکه های حسگر بیسیم نیاز به کاربردهایی در جهت حفظ حریم داده در هنگام انتقال اطلاعات دارند. از طرفی محدودیت های انرژی و محاسباتی و حافظه ای این شبکه ها و همین طور محیط معمولا بی دفاع که ممکن است در آن بکار گرفته شوند، امکان و احتمال انواع حملاتی که با توجه به این شرایط برای آنها متصور است را بیشتر می کنند. قصد ما در این مقاله این است که با استفاده از سیستم های چند عاملی هوشمند Systems Intelligent Multi-Agent طرحی را ارائه بدهیم که بعد از وقوع جرم یا در هنگام وقوع جرم به کمک ما بیابند که ما را در بدست آوردن مدارک هرچه دقیق تر به دادگاه یاری کنند. شایان ذکر است با توجه به گستردگی جرایم رایانه ای در کشور و نبود زیر ساخت مناسب در این گونه شبکه ها وجود چنین سیستمی بسیار احساس می شود. یکی از ویژگی های این طرح سیستم های چند عاملی هوشمند بدست آوردن شواهد در حین ارتکاب جرم است، بدون اینکه فرد مظنون متوجه آن شود، درواقع از Performing Live Acquisitions استفاده کرده ایم. این طرح پیشنهادی برای اولین بار در شبکه های WSN در جهان مطرح شده است. این مقاله از یک سیستم هوشمند که فرایند پزشکی قانونی فایروال را اتومات می کند استفاده می کند.

کلمات کلیدی:

پزشکی قانونی کامپیوتر، سیستم های چندعاملی، شبکه های حسگر بی سیم، Live Acquisitions امنیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/295322>

