عنوان مقاله:
ارائه الگویی جهت ارزیابی مخاطرات سایبری در سامانههای کنترل صنعتی

محل انتشار:
دومین همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:
مهدی حق شناسی - *دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه علوم و تحقیقات واحد یزد*

علی محمد لطیف - *استادیار، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه یزد*

ابوالفضل گندمی - *استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، گروه کامپیوتر، یزد*

خلاصه مقاله:
با پیشرفت فضای تبادل اطلاعات و وابستگی شدید جوامع به صنعت، باید مسائل امنیتی و حفاظتی موردتوجه ویژه قرار گیرند. افزایش روزافزون ضریب نفوذ خدمات فناوری و اطلاعات و همچنین وابستگی زیاد امور جاری مردمبه این خدمت، موجب پیدایش عنصری با نام امنیت اطلاعات شده است که این نیز برآمده از پیدایش نسل جدیدی از تهدیدات به نام مخاطرات امنیتی سایبری است.برای رویارویی با تهدیدات روبه رشد در فضای سایبر، در دست داشتن مدلهای پیشگویی برای حدس وپیشبینی وقوع مخاطرات سایبری، امری ضروری میباشد؛ در این راستا در پژوهش ارائهشده، امنیت هر سامانه براساس عناصر زمان- بهرهوری و دیگر مقادیر وابسته به این عناصر در منطق فازی مورد ارزیابی قرار خواهند گرفت و خروجی این ارزیابی، پیشبینی وقوع یک نابهسامانی امنیتی در راستای ارتقاء سطح امنیت اطلاعات در سامانههای مبتنی بر فناوری اطلاعات است.در این مقاله بعد از مقایسه الگوهای رایج موجود، اقدام به بیان روش پیشنهادی با ارزیابی کرم استاکسنت میشود.

کلمات کلیدی:
امنیت اطلاعات، ارزیابی مخاطرات امنیتی، تهدیدات سایبری، زمان- بهرهوری