عنوان مقاله:
بهسازی عملکرد سیستم های رایانه ای صنعتی تخریب شده توسط بدافزار به روش نظارت بر داده های اجرایی

محل انتشار:
سومین کنگره بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:
علیرضا طارمی

خلاصه مقاله:
به منظور جلوگیری از روند فعالیت سیستم های کنترل صنعتی که به واسطه تخریب داده های اجرایی و عملیاتی به خاطر عواملی همچون تخریب توسط بد افزار ها و عوامل نفوذی که میتواند در سیستم های کنتزل صنعتی رخ دهد ،استفاده از روندی برای جلوگیری از این اتفاق ها ضروری می باشد.امروزه استفاده از سامانه های تشخیص بد افزار و استفاده از دیواره های آتش در سیستم های صنعتی و تجاری برای جلوگیری از تعلل در فرایند اجرایی صنعتی و تجاری مورد استفاده قرار میگیرد .در برخی موارد به علل مختلف داده های اجرایی توسط بد افزار تخریب می شوند و باعث خلل در روند کار می شوند. روش های بهینه برای استفاده از داده های صحیح و غیر معیوب را میتوان از روش های پشتیبان گیری استفاده نمود که هزینه و وقت گیر است .ما با استفاده از سیستم کنترل رایانه هدایت کننده توانستیم روند بهسازی داده های تخریب شده را انجام دهیم .به این صورت که با پایش رفتار اجرایی دو معیار CPU وHDD ابتدا تمام داده های صحیح را در یک پایگاه داده در سیستم کنترل ذخیره می کنیم و رفتار های اجرایی CPUرا نیز در پایگاه داده دیگر ذخیره می کنیم. با رصد دقیق رفتاری این دو معیار و با استفاده از الگوریتم مقایسه داده ها برای HDD و الگوریتم پویا برای رفتار CPUمی توانیم داده های تخریب شده را شناسایی و با داده های صحیح جایگزین کنیم. .

کلمات کلیدی:
سیستم های صنعتی، بد افزار،الگوریتم ،داده های صحیح .