

عنوان مقاله:

تحلیل سود - هزینه با استفاده از مدل VGBPS

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدابراهیم رفیعی - دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی شریف

سیدایمان پیش بین - پژوهشگر امور پژوهش و فناوری شرکت گاز خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

تحلیل آسیب پذیری، رویه ای برای شناسایی و در صورت امکان اصلاح خطاهای امنیتی ایجاد شده در فرآیند تولید سیستم و مراحل نگهداری آن است. مدل های ارائه شده برای تحلیل آسیب پذیری اغلب دارای گویایی کم هستند. این مدل ها از بیان مواردی مانند کاهش حقوق در سیستم و عدم وجود حق به عنوان پیش شرط ناتوانند. همچنین در این مدل ها تاثیر انتشار حقوق کسب شده به صورت مجاز، و حقوق نشت شده از طریق آسیب پذیری ها به خوبی بیان نمی شود. ترکیب یک مدل کنترل دسترسی با آسیب پذیری های شناخته شده بسیاری از مشکلات موجود را حل خواهد کرد. اما مدلی که برای این ترکیب مورد استفاده قرار می گیرد باید مدلی گویا و عمومی باشد. ما مدل VGBPS را که یک مدل جدید مبتنی بر گراف برای تحلیل آسیب پذیری است قبلا ارائه کردیم [1]. در این مقاله ما ساختار و قوانین این مدل را به شکل صوری بیان کردیم و چگونگی شبیه سازی مدل های مشهور دیگر را با VGBPS شرح دادیم. ما مسئله ایمنی را در این مدل به شکل صوری تعریف کردیم و با ارائه یک الگوریتم اثبات کردیم که مسئله ایمنی در این مدل تصمیم پذیر است. در انتها ما از VGBPS برای تحلیل آسیب پذیری استفاده کردیم. با استفاده از مفاهیم ساده گراف ما توانستیم تاثیر آسیب پذیری ها بر انتشار حقوق هم بدست آمد. و با استفاده از این روش و دادن وزن به حقوق موجود بر روی یال های گراف ما توانستیم یک روش تحلیل سود - هزینه برای برطرف کردن آسیب پذیری ها ارائه کنیم

کلمات کلیدی:

تحلیل آسیب پذیری، سیستم حفاظتی، مسئله ایمنی، تصمیم پذیری، تحلیل سود - هزینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48785>

