

## عنوان مقاله:

توصیف و واری ناهنجاری ها در سیاست امنیتی فایروال به کمک مدل ریاضی مبتنی بر منطق گزاره ای

## محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محسن رضوانی - عضو هیات علمی دانشکده ی مهندسی فناوری اطلاعات و کامپیوتر، دانشگاه صن

رامتین آرین - دانشجوی دانشکده ی مهندسی فناوری اطلاعات و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی شا

## خلاصه مقاله:

حضور ناهنجاری در پایگاه قواعد یک فایروال ، علاوه بر کاهش کارایی و گذردهی ، می تواند منجر به رخداد رخنه امنیتی در پیکرپندی فایروال شود. در این مقاله ، در ابتدا یک مدل ریاضی و صوری نوین مبتنی بر منطق گزاره ای برای توصیف پایگاه قواعد فایروال ارائه شده است. سپس بر مبنای این مدل ، ناهنجاری های قابل رخداد در سیاست امنیتی، در قالب قضایای منطق گزاره ای توصیف شده است. در این راستا علاوه بر ناهنجاری های ارائه شده در پژوهش های قبلی ، ناهنجاری های عام نیز برای اولین بار در این مدل توصیف و واری شده است. این مدل ریاضی امکان اثبات رخداد ناهنجاری ها در سیاست امنیتی را فراهم می نماید. جهت واری رخداد انواع ناهنجاری ها در سیاست امنیتی فایروال یک ابزار یاریگر اثبات مبتنی بر BDD بر روی قضایای تعریف شده در مدل ریاضی ، طراحی و پیاده سازی شده است. به طور خاص این مدل توصیف و واری صوری ، امکان کشف خطا در تعاریف قبلی از رخداد همبستگی را فراهم نموده و سناریوی جدیدی از رخداد این ناهنجاری ، در این مقاله بدست آمده است که منجر به تعریفی جامع از ناهنجاری همبستگی می شود.

## کلمات کلیدی:

فایروال ، پایگاه قواعد، ناهنجاری، ناهنجاری عام

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60881>

