



وزیر کشور:  
نظام برنامه ریزی نادقیق باعث  
عدم توازن در کشور شده است .

# توازن

برای رسیدن به زندگی توسعه یافته  
و همراه با پیشرفت، به مهندسی و  
مدیریت آن نیازمندیم و باید مدلی  
متناسب با ارزشهای دینی و ملی  
طراحی و تدوین گردد .



نویسنده: امیر حسین قادری

## سنجش امنیت پایدار با رویکرد فازی

### اشاره

همانطور که در شماره ۴۰ نشریه توازن، اشاره گردید شاخص های توسعه پایدار، علائم مسیر توسعه در کشورها هستند و این شاخص ها کمک می کند تا منابع و امکانات به صورت عادلانه تر تخصیص و سیاست ها با دقت بیشتری طراحی شود. پیش از این، اندازه گیری و کنترل شاخص ها در طول زمان و تحلیل آنها در قالب «سری های زمانی» می تواند، منجر به خلق راهبرد های کارآمدتر گردد. لذا با توجه به این که یکی از ابعاد توسعه پایدار، امنیت پایدار است؛ در این نوشتار تلاش خواهد شد به طور خلاصه به یکی از روش های ساده اما قابل توسعه ی سنجش امنیت پایدار بپردازیم.

### مقدمه

یکی از مولفه های توسعه پایدار، امنیت پایدار می باشد و این مهم همیشه دغدغه مسئولین و سیاست گذاران کشور بوده است بدون در نظر گرفتن امنیت پایدار، ابعاد توسعه پایدار مانند توسعه پایدار اقتصادی تحقق پیدا نمی کند چرا که امنیت پایدار، چتری امن را برای فعالیت های اقتصادی و دیگر فعالیت ها فراهم می سازد؛ هدف از بحث پیش رو، ارائه مفاهیم نظری در خصوص امنیت پایدار، تهدید و رخداد امنیتی نیست، در این خصوص ادبیات زیادی تولید شده است گرچه تعاریف متعددی برای این مفاهیم ارائه شده است اما در این نوشته برخی مصادیق عینی آن مورد بررسی قرار می گیرد و بدین معناست که سیستم پیشنهاد شده مقیاس پذیر خواهد بود و برای افزایش دیگر مصادیق نیز امکان توسعه و بهره برداری می باشد.

### ۱. امنیت پایدار، رخداد های امنیتی و متغیرهای آن

تحلیل کمیت و کیفیت رخداد های امنیتی در طول زمان، تا حدودی وضعیت امنیت پایدار را ترسیم می کند لذا امنیت پایدار تابعی از رخداد های امنیتی در طول زمان می باشد:

$$\text{Security sustainability} = \text{function of (occurs)}$$

در این میان متغیر های اهمیت مکانی، اهمیت زمانی، گستره رخداد، احتمال تکرار رخداد مشابه، قدرتمندی رخداد، عمق رخداد، اثر ملی و محلی رخداد از عناصر شکل دهنده یک رخداد امنیتی هستند.

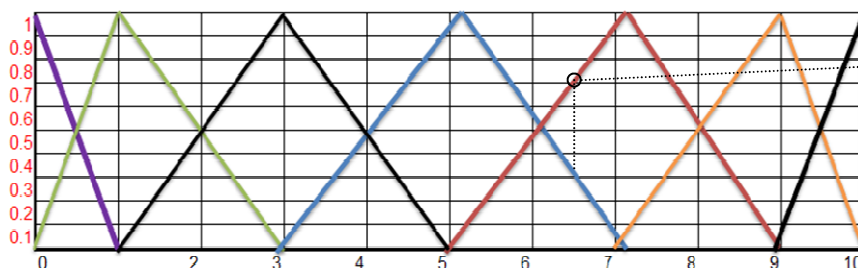
### ۲. روش پیشنهادی

همانطور که گفته شد برای هر رخداد امنیتی متغیر هایی قابل تعریف است که برای ارزش گذاری آن، از سیستم فازی استفاده خواهیم کرد. فازی، دقیق ترین ابزار در محیط های غیر دقیق برای تحلیل داده ها می باشد (در اینجا فرض می شود خواننده با این نظریه کاربردی آشنایی نسبی دارد).  
متغیر های « اهمیت مکانی، اهمیت زمانی، گستره رخداد، احتمال تکرار رخداد مشابه، قدرتمندی رخداد، عمق رخداد، اثر ملی و محلی » در سطر یک جدول و ده رخداد برجسته امنیتی به انتخاب متخصصین امر را در ستون اول قرار می دهیم. کارشناسان امنیتی با کمک **متغیر های زبانی** نسبت به تکمیل جدول اقدام می کنند. در جدول شماره یک متغیر های زبانی و با ویژگی اعداد فازی مثلثی آمده است در نمودار شماره یک بر اساس **رنگ ها** نشان داده شده است.

جدول شماره یک

تعداد	اهمیت	عدد فازی	راست	چپ
VP	بسیار کم اهمیت (VP)	(۰,۰,۱)	۱	۰
P	کم اهمیت (P)	(۰,۱,۳)	۳	۰
MP	متوسط تا اقل امتنا (MP)	(۱,۲,۵)	۵	۱
F	بی تفاوت (F)	(۲,۵,۷)	۷	۳
MG	تا حدودی با اهمیت (MG)	(۵,۷,۹)	۹	۵
G	مهم (G)	(۷,۹,۱۰)	۱۰	۷
VG	بسیار مهم (VG)	(۹,۱۰,۱۰)	۱۰	۹

نمودار شماره یک



این نقطه یعنی نظر  
اعمال شده به اندازه ۰.۸،  
«تا حدودی با اهمیت» و  
به اندازه ۰.۴، «بی تفاوت»  
است.

