



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل سازی تهدید نامتقارن با استفاده از HMM: تجزیه و تحلیل  
فیلتراسیون و کشف برنولی

عنوان انگلیسی مقاله :

مدل سازی تهدید نامتقارن با استفاده از HMM ها: فیلترینگ برنولی  
و آنالیز قابلیت شناسایی



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### IX. CONCLUSIONS AND FUTURE WORK

### نتیجه‌گیری و اثر آتی

In previous work the “Adaptive Safety and Monitoring” (ASAM) framework was introduced as a means to model asymmetric threats such as terrorist attacks. The modeling recognizes both the sequential nature of the activity – for example, a planning step must precede a surveillance step which often is followed by (but may be in parallel to) a funding step – and also incorporates statistical uncertainty. The natural framework is a hidden Markov model (HMM). This paper presented two major contributions.

Previous work applied a Page approach to detection of an HMM; but for scalability this is not appropriate. On the other hand, the “tracking” concepts of MTT and TBD are strongly suggested: they are how multiple *traditional* threats are estimated and counted. Hence the first contribution is the derivation of a Bernoulli filter for joint detection and estimation of HMMs. The Bernoulli filter is shown to give good results except in adverse conditions (low probability of detection and high probability of false alarm). Importantly this confirms the prior analysis of the problem.

در اثر قبلی چارچوب «ایمنی تطبیقی و مانیتورینگ» (ASAM) بعنوان ابزاری برای مدلسازی تهدیدهای متقارن همچون حملات تروریستی معرفی می‌شود. مدلسازی هم ماهیت ترتیبی فعالیت را شناسایی می‌کند، بعنوان مثال، مرحله برنامه‌ریزی می‌بایست جلوتر از مرحله نظارت باشد که اغلب به دنبال یک مرحله مالی است (اما ممکن است موازی با مرحله مالی باشد) - و همچنین عدم قطعیت آماری را نیز شامل می‌شود. چارچوب طبیعی یک مدل مارکوف پنهان (HMM) است. این مقاله دو سهم عمده را ارائه می‌کند.

اثر قبلی یک رویکرد صفحه را برای شناسایی HMM به کار برده است؛ اما برای مقیاس-پذیری این رویکرد مناسب نیست. از سوی دیگر، مفاهیم «ردیابی» MTT و TBD شدیداً پیشنهاد می‌شوند: آنها چگونه تهدیدهای سنتی متعدد هستند که برآورد و محاسبه می‌شوند. بنابراین سهم نخست مشتقی از فیلتر برنولی برای تشخیص مشترک و برآورد HMMها است. فیلتر برنولی نشان داده است.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.