

Əliquliyev R.M.

TƏHLÜKƏLƏRLƏ MÜBARİZƏ ZAMANI HİPOTETİK KOMPYÜTER ŞƏBƏKƏSİNİN TƏHLÜKƏSİZLİK ADMINİST- RATORUNUN İŞİNİN BİR RİYAZİ MODELİ HAQQINDA

Məqələdə hipotetik komyüter şəbəkəsinin təhlükəslik administratorunun meydana çıxmış muxtəlif təbiətli təhlükələrlə mübarizə zamanı iş prosesi təhlil olunmuşdur. Bu məqsədlə administrator tərəfindən operativ qərarların qəbulu üçün rekkurent strukturlu riyazi model təklif olunmuşdur. Riyazi model təhlükəsizlik administratorunun iş fəaliyyətini determinik bir proses kimi nəzərdə tutur və psevdoobul dəyişənli diskret proqramlaşdırma məsələlərinə əsaslanır. Təklif olunan model təhlükəsizlik administratorunun tərkibində, onun sərəncamında olan mühafizə mexanizmlərinin optimal seçilməsi və təhlükələrin meydana çıxdığı şəbəkə resurslarına göndərilməsi işini sərbəst həyata keçirən bir funksional blok statusunda xüsusi proqram modulu kimi reallaşdırıla bilər.

Alguliyev R.M.

ON A MATHEMATICAL MODEL FOR THE FUNCTIONING OF A SECURITY ADMINISTRATOR OF A HYPOTHETIC COMPUTER NETWORK IN THREATS FIGHTING

The functioning process of a security administrator of a hypothetical computer network in various threats fighting is investigated in the paper. A recurrent structural mathematical model is suggested for the adoption of operative decisions by the administrator. This mathematical model considers the functioning process of the security administrator as a determinacy process and is based on pseudoboolian variable discrete programming problems. The suggested model can be realized as a special module in a functional block status optimally choosing the available protection mechanisms in the structure of administrator and independently sending them to network resources while arising threats.

[1] Склад Н. Безопасность информационных систем. В журнале: Компьютер пресс.
ноябрь 1998, с. 117-123.

[2] Fisher J. F. The threat to automated data systems. Журнал «Security Awareness» of