

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет радиофизики и компьютерных технологий
Кафедра интеллектуальных систем

Аннотация к дипломной работе

«Нейросетевые алгоритмы обнаружения атак в компьютерных системах»

Рудая Мария Владимировна

Научный руководитель: профессор кафедры интеллектуальных систем,
кандидат технических наук, доцент В.С. Садов

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 53 страницы, 15 рисунков, 19 таблиц, 26 использованных источников.

НЕЙРОННЫЕ СЕТИ, АТАКИ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ, DOS, U2R, R2L, PROBE, АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ, МИНИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ.

Объект исследования – алгоритмы обнаружения атак в компьютерных системах.

Цель работы – разработка алгоритма для обнаружения атак в компьютерных системах с использованием нейронных сетей.

В работе анализируются параметры и входные данные нейронной сети, с целью оптимизации обработки данных и минимизации временных затрат. Разрабатывается алгоритм обнаружения атак.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 53 старонкі, 15 малюнкаў, 19 табліц, 26 выкарыстанных крыніц.

НЕЙРОНАВЫЯ СЕТКІ, АТАКА Ў КАМПУТАРНАЙ СІСТЭМЕ, DOS, U2R, R2L, PROBE, АНАЛІЗ ПАРАМЕТРАЎ, МІНІМІЗАЦЫЯ ПАРАМЕТРАЎ.

Аб'ект даследавання - алгарытмы выяўлення нападаў у камп'ютэрных сістэмах.

Мэта працы - распрацоўка алгарытму для выяўлення нападаў у кампутарных сістэмах з выкарыстаннем нейронавых сетак.

У працы аналізуюцца параметры і ўваходныя дадзеныя нейронавай сеткі, з мэтай аптымізацыі апрацоўкі дадзеных і мінімізацыі часавых выдаткаў. Распрацоўваецца алгарытм выяўлення нападаў.

ABSTRACT

Thesis: 53 pages, 15 figures, 19 tables, 26 sources.

NEURAL NETWORKS, ATTACKS IN COMPUTER SYSTEMS, DOS, U2R, R2L, PROBE, ANALYSIS OF PARAMETERS, MINIMIZATION OF PARAMETERS.

Object of investigation - algorithms for detecting attacks in computer systems.

The aim of the work is the development of an algorithm for detecting attacks in computer systems with using neural networks.

The parameters and input data of the neural network are analyzed in order to optimize data processing and minimize time costs. An algorithm for detecting attacks is being developed.