**РЕФЕРАТ**

ВНУТРЕННИЙ НАРУШИТЕЛЬ, ВЫЯВЛЕНИЕ СТРЕССА, ДИНАМИКА НАЖАТИЯ КЛАВИШ, МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, АНОМАЛИИ.

Предметом исследования в данной работе являются методы выявления стресса на основе алгоритмов машинного обучения с применением информации о взаимодействии с клавиатурой и мышью.

Цель работы — оценить возможность выявления стрессового состояния пользователя на основе анализа взаимодействия с клавиатурой и мышью.

Для оценки данной возможности проведён анализ существующих работ, использующих выявление стресса для обнаружения внутреннего нарушителя на основе алгоритмов машинного обучения с применением данных о биометрических показателях. В рамках рассмотренных работ приведена информация об используемых датасетах, процессах накопления данных и применённых алгоритмах машинного обучения для обнаружения угрозы внутреннего нарушителя.

В результате исследования реализованы процессы накопления данных, предобработки данных, обучения и оценки моделей классификаторов и моделей обнаружения аномалий на основе различных алгоритмов машинного обучения с учителем и без учителя с применением информации о взаимодействии пользователя с клавиатурой и мышью. Полученные показатели верности выявления стресса с помощью алгоритмов с учителем и алгоритмов обнаружения аномалий составили 88% и 100% соответственно. С использованием модели на основе обнаружения аномалий реализована демонстрационная система.