

**М. Т. Рудой**

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

## РАСПОЗНАВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОПЕРАТОРА СИСТЕМЫ СРЕДСТВАМИ ДОПОЛНЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

В современной сфере промышленности ряд операций требуют присутствия человека на месте оператора, поскольку процесс принятия решений и/или поиск аномалий в потоке событий не всегда охвачены реализованными системами ИИ. Примерами таких задач являются оператор сетевого мониторинга в крупных ЦОД или оператор системы видеонаблюдения в центрах управления городским трафиком. Усталость оператора может отрицательно сказаться на большом количестве зависящих от его работы людей.

Системы дополненного интеллекта могут быть использованы для контроля состояния оператора. Визуально усталость может быть определена по следующим признакам: непроизвольное закрытие глаз, нарушение концентрации внимания, ухудшение настроения [1], раздражительность. Обученная нейронная сеть может определять данные признаки (рисунок 1) и вызывать активацию внешних событий. Например, срабатывание будильника.

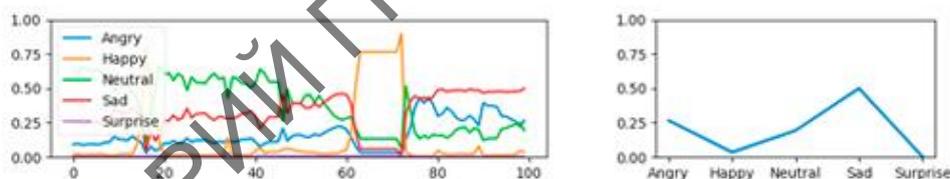


Рисунок 1 – Определение признаков эмоциональности оператора

Самым простым примером практической значимости внедрения подобной системы может стать вспомогательная система блокировки сеанса пользователя в случае выхода оператора из зоны обзора камеры контроля его состояния. Модуль снизит вероятность несанкционированных операций от имени авторизованного пользователя системы без его ведома.

### Литература

1 Аксёнова, Н. А. Реализация системы определения эмоций студентов по мимике лица // Н. А. Аксёнова, О. М. Демиденко, А. В. Воруев / Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. – 2022. – № 3 (132). – С. 82-87.