

ОТЗЫВ

на диссертационную работу

АЛИБИЕВОЙ ЖИБЕК МЕЙРАМБЕКОВНЫ

"Методы и алгоритмы оценки информативности биометрических образов",

представленную на соискание ученой степени доктора философии (PhD)

по специальности 6D070400 – Вычислительная техника и программное обеспечение

Анализ динамики развития современных систем контроля доступа указывает на явное движение в сторону нейросетевых биометрических систем, что обусловлено их удобством и надежностью в плане анализа соответствия контрольного биометрического ключа конкретному пользователю. В качестве такого ключа используются рисунок кожных покровов пальцев или ладоней пользователя, геометрические параметры рук, лица или ушей, «клавиатурный почерк», рисунок кровеносных сосудов на руках или поверхности глазного дна, голос, а также геометрические параметры, принадлежащих ему рукописных символов. К преимуществам последних относят возможность реализации на универсальной компьютерной технике, сложность компроментации с помощью муляжей, возможность проведения аутентификации не только при запросе на вход в информационную систему, но и во время ее эксплуатации.

Перспективность нейросетевых биометрических систем аутентификации пользователя на основании анализа его геометрических параметров подтверждается как достаточно широким распространением подобных средств аутентификации, так и большим количеством соответствующих теоретико-практических исследований. В то же время спектр их применения существенно ограничен относительно низкой точностью распознавания, значительным сроком разработки, недостаточной адаптацией ко многим особенностям современных информационных систем. Вместе с тем, теоретические разработки и опыт создания современных систем защиты информации указывают на необходимость и возможность усовершенствования нейросетевых средств аутентификации за счет повышения эффективности оценки информативности используемых в них биометрических образов. В этой связи тема диссертационной работы Алибиевой Ж.М. является актуальной, а решение вопросов и задач, которые в ней сформулированы, имеет теоретическое и прикладное значение для разработки средств защиты информации в компьютерных системах и сетях.

Результаты, полученные в диссертационной работе, могут быть использованы при создании технических решений в виде программных или программно-аппаратных модулей для биометрической аутентификации пользователей на основании анализа его геометрических параметров, а также внедрены в деятельность Национального авиационного университета (Украина, Киев) и ООО "Сайфер БИС" (Украина, Киев).

Диссертация соответствует специальности 6D070400 – Вычислительная техника и программное обеспечение, основные научные положения диссертации достаточно полно изложены в публикациях и автореферате. По диссертационной работе опубликовано 14 научных трудов, среди которых статьи в изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, статьи в изданиях, индексируемых базой Scopus, статьи в научных журналах и сборниках научных трудов (Украина), а также статьи в сборниках международных конференций. Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на научных конференциях и семинарах (Казахстан, Украина).

В целом диссертационная работа является завершенной научной работой, которая нацелена на решение актуальной научной задачи, соответствует требованиям к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070400 – Вычислительная техника и программное обеспечение, а ее автор, **АЛИБИЕВА ЖИБЕК МЕЙРАМБЕКОВНА**, заслуживает присуждения ученой степени доктора философии (PhD).

Зарубежный консультант,
профессор кафедры системного
программирования и специализированных
компьютерных систем Национального
технического университета Украины
«Киевский политехнический институт имени
Игоря Сикорского» (Украина),
доктор технических наук, доцент

