



УТВЕРЖДАЮ

Председатель экспертной комиссии

Ефимов А.В.

подпись, фамилия, инициалы

«05» декабря 2024 г.

м.п.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о возможности открытого опубликования

Статья в журнале «Системы управления, связи и безопасности». Митин И.А. Энергоэффективное стратегическое управление дата-центром с применением искусственного интеллекта

(наименование материалов, подлежащих экспертизе)

Экспертная комиссия в составе:

заведующего кафедрой ЦТРВ и СРС, к.т.н. Шушнова Максима Сергеевича, доцента кафедры ЦТРВ и СРС, к.т.н. Кокорич Марины Геннадьевны, доцента кафедры ЦТРВ и СРС, к.т.н. Кокоревой Елены Викторовны

в период с «28» ноября 2024 г. по «05» декабря 2024 г. провела экспертизу материалов статьи студента магистратуры Митина Ильи Александровича на тему: Энергоэффективное стратегическое управление дата-центром с применением искусственного интеллекта на предмет отсутствия в них сведений, составляющих государственную тайну, и возможности их открытого опубликования.

Руководствуясь Законом Российской Федерации от 21 июня 1993 г. №5485-1 «О государственной тайне», Перечнем сведений, отнесенных к государственной тайне, утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 30 ноября 1995 г. № 1203, Перечнем сведений, подлежащих засекречиванию, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, утвержденным приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 02 февраля 2022 г. №2с., комиссия установила: сведения, содержащиеся в рассматриваемых материалах:

Разработана имитационная модель ЦОД уровня TIER IV в среде TRNSYS, позволяющая моделировать динамические процессы энергопотребления. В модели применены алгоритмы машинного обучения для прогнозирования тепловой нагрузки и энергопотребления, реализованные с помощью нейронной сети, обученной в среде MATLAB. Также внедрён робастный PID-контроллер для управления системами охлаждения на основе прогнозных данных. Проведён экономический анализ эффективности внедрения ИСУ с расчётом ключевых показателей: ROI, NPV и BCR.

(указываются сведения, содержащиеся в материалах)

не попадают под действие Перечня сведений, составляющих государственную тайну (статья 5 Закона РФ «О государственной тайне»), не относятся к Перечню сведений, отнесенных к государственной тайне, утвержденному Указом Президента РФ от 30.11.1995 № 1203, а также Перечню сведений, подлежащих засекречиванию, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, утвержденным приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 02 февраля 2022 г. №2с., не подлежат засекречиванию и могут быть открыто опубликованы.

Члены экспертной комиссии

_____/Шушнов М.С.

подпись, инициалы и фамилия

_____/Кокорич М.Г.

подпись, инициалы и фамилия

_____/Кокорева Е.В.

подпись, инициалы и фамилия