

СЕТЕВЫЕ УГРОЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ СИСТЕМ  
THE NETWORK THREATS TO INFORMATION SECURITY FOR MEDICAL INFORMATION SYSTEMS

УДК 004.056.53

МАЙСТРЕНКО Василий Андреевич (доктор технических наук), БЕЗРОДНЫХ Олег Анатольевич (аспирант)  
(Омский государственный технический университет)

В данной статье рассмотрены вопросы оценки сетевых угроз безопасности информации медицинских информационных систем Росгвардии. Для анализа использованы статистические данные по сетевым угрозам безопасности информации. Сбор и анализ статистических данных позволяет дифференцировать УБИ по частоте их возникновения. Применяв методы нечеткой логики к полученным данным возможно определить актуальность сетевых УБИ для МИС и создать систему защиты от них.

*This article discusses the issues of assessing network threats to the information security of medical information systems (MIS) of the National Guard. For the analysis, statistical data on network threats to information security (IST) were used. The collection and analysis of statistical data makes it possible to differentiate IST according to the frequency of their occurrence. By applying fuzzy logic methods to the received data, it is possible to determine the relevance of network IST for MIS and create a system of protection against them.*

**Ключевые слова:** угрозы безопасности информации, защита информации, нечеткая логика.

**Keywords:** information security threats, information protection, fuzzy logic.

**Литература**

1. Орлинский Д.Б., Лазарев К.И. Медицинская статистика до и после внедрения комплексной МИС// Врач и информационные технологии. 2009. № 6. С. 34 — 38.
2. Радченко С.В. Основные подходы к автоматизации ЛпУ// Врач и информационные технологии, 2008. № 6. С. 26 — 34.
3. Кобринский Б.А. Перспективы и пути интеграции информационных медицинских систем// Врач и информационные технологии, 2009. № 4. С. 4 — 11.
4. Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ “О персональных данных”. Принят ГД 08.07.2006 г. Одобрен Советом Федерации 14.07.2006 г. (с изменениями и дополнениями). [Электронный ресурс]. Дата обращения: 21.06.2022 г.
5. Майстренко В.А., Безродных О.А., Дорохин Р.А. Методика определения актуальных угроз безопасности информации в медицинской информационной системе// Омский научный вестник. 2021. № 5(179). С. 74 — 79.
6. Банк данных угроз безопасности информации. ФСТЭК России. ФАУ “ГНИИИ ПТЗИ ФСТЭК России”. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 21.06.2022 г.
7. Безродных О.А. Систематизация угроз безопасности информации для упрощения построения модели угроз/ Научно-образовательный журнал преподавателей и студентов StudNet. № 4, 2021. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 21.06.2022 г.
8. Асхадеев А.И., Краснокутский Д.В. Применение технологии виртуализации в информационной системе МЧС России: Материалы VII научно-практической конференции “Совершенствование гражданской обороны в Российской Федерации”. Москва. 25 октября 2010 г./ Центр стратегических исследований гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (государственное учреждение). 2010. С. 145 — 147.
9. Защита информации на рабочих станциях и серверах. Аналитическое исследование./ Код безопасности. Декабрь 2016 г. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 21.06.2022 г.
10. Актуальные киберугрозы: итоги 2021 года./ Positive Technologies. 19 апреля 2022 г. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 21.06.2022 г.
11. Кульмамиров С.А., Рахимбердин Д.Р. Возможности теории нечеткой логики при анализе рисков систем информационной безопасности// Синергия наук. 2020. № 54. С. 817 — 831.
12. Савченко Д.В., Резникова К.М., Смышляева А.А. Нечеткая логика и нечеткие информационные технологии./ Отходы и ресурсы. № 1, 2021. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 15.06.2021 г.
13. Аникин И.В. Метод оценки рисков для уязвимостей информационных систем, основанный на нечеткой логике// Информационная безопасность. 2014. Т. 17. № 3. С. 468 — 471.
14. Постановление Правительства РФ от 1 ноября 2012 г. № 119 “Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных”. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 15.06.2022 г.