

В пособии введены понятия о кибервойне и информационной войне. Рассказано об искусственном интеллекте и его влиянии на создание кибероружия и преимущество в кибервойнах. В работе уделено внимание почерпнутым из открытых источников OSINT методам разведки в условиях ведения кибервойны или информационной войны. Подробно освещена методика ведения информационной войны в Интернете, описаны как психологические, так и технические методы ее ведения. Описаны доктрины ведения кибервойны для различных государств: Российской Федерации, США, Китая и др.

Введение

Глава 1. Основные понятия и определения

Глава 2. Концептуальные аспекты кибербезопасности

- 2.1. Угрозы и риски кибербезопасности, принесенные цифровой трансформацией, в условиях кибервойны
- 2.2. Руководящие указания по планированию кибербезопасности
- 2.3. Кибербезопасность электронного правительства и персональных данных
- 2.4. Вопросы защиты персональных данных, находящихся в облаке, от киберугроз
 - 2.4.1. Основные источники киберугроз для элементов распределенной ИСПДн
 - 2.4.2. Управление рисками транспортной среды корпоративной сети ЭП

Глава 3. Искусственный интеллект и кибербезопасность

- 3.1. Влияние ИИ на кибер- и информационную безопасность
 - 3.1.1. Барьеры и проблемы, осложняющие использование ИИ в кибер- и информационной безопасности
- 3.2. Нападение и защита: ИИ меняет соотношение сил
 - 3.2.1. Экономия инвестиций благодаря ИИ
 - 3.2.2. Противостояние машин
 - 3.2.3. Политика в отношении использования ИИ для укрепления национальной безопасности
- 3.3. Некоторые уроки трансформирующей технологии ИИ

Глава 4. Концептуальные основы проведения кибер- и сетевых войн

Глава 5. Разведывательные операции в кибервойнах: разведка в открытых источниках

- 5.1. Базовые принципы OSINT
- 5.2. Терминология OSINT
- 5.3. Роль OSINT при проведении объединенных наземных операций
 - 5.3.1. Функции OSINT при проведении боевых операций
 - 5.3.2. Процесс ведения разведки
 - 5.3.3. Требования к планированию и оценка процесса сбора информации
 - 5.3.4. Планирование и подготовка разведки в открытых источниках
 - 5.3.5. Определение операционной среды
 - 5.3.6. Описание влияния внешних факторов на проведение операции
 - 5.3.7. Оценка угроз
 - 5.3.8. Определение сценариев развития угроз
- 5.4. Подготовка ведения разведки в открытых источниках
- 5.5. Создание структуры OSINT
- 5.6. Оперативные и технические базы данных открытых источников
 - 5.6.1. Факторы, влияющие на процессы планирования и подготовки в OSINT
 - 5.6.2. Надежность открытых источников
 - 5.6.3. Достоверность информации в открытых источниках
 - 5.6.4. Дезинформация
- 5.7. Кибербезопасность и OSINT
 - 5.7.1. Ситуационная осведомленность о киберпространстве и кибербезопасности
- 5.8. Инструментарий для OSINT
 - 5.8.1. Лучшие инструменты OSINT

Глава 6. Методы анонимизации и деанонимизации в Интернете при ведении кибер- и информационных войн

- 6.1. Деанонимизация противника в кибероперациях. Основные методики
- 6.2. Базовые схемы анонимизации в сети Интернет

- Глава 7. Проведение разведывательных и исследовательских операций в даркнете в целях кибер- и информационных войн**
 - 7.1. Как получить доступ в даркнет
 - 7.2. Проблемы сбора доказательной базы в даркнете
- Глава 8. Информационная война: технологии ведения**
 - 8.1. Цели и задачи информационной войны
 - 8.1.1. Методы ведения информационной войны
 - 8.2. Наиболее частые приемы пропаганды и рекламы, используемые в информационной войне
 - 8.3. Принципы построения смысловых конструкций в информационной войне
 - 8.4. Технологические приемы, используемые специалистами информационных операций в Интернете
 - 8.4.1. Особенности проведения информационных операций в Интернете
 - 8.4.2. Факторы анонимности в информационной войне
 - 8.4.3. Системы рейтингов в Интернете
 - 8.5. Методы проактивной защиты в информационных войнах
 - 8.5.1. Ответные шаги на информационную атаку
 - 8.5.2. Стратегия противодействия: поэтапный план
 - 8.6. Технические аспекты информационных операций
 - 8.6.1. Распространение материала в Интернете: основные техники
 - 8.7. Приемы противодействия информационным атакам в Интернете
 - 8.8. Подготовка контента в рамках ведения информационной войны
 - 8.8.1. Прямые способы распространения информации в инфовойнах в сети Интернет
 - 8.8.2. Методика работы с блогами, сайтами, форумами
 - 8.9. Сервисы SMM в информационной войне
 - 8.10. Борьба с фейками в Интернете: фактчекинг
 - 8.10.1. Фактчекинг: базовые принципы
 - 8.10.2. Рекомендации по фактчекингу от World Association of News Publishers
- Глава 9. Программы НАТО по информационной и кибербезопасности**
 - 9.1. Развитие технологии 5G
 - 9.2. Программа SATCOM (Satellite Communication)
 - 9.3. Программа STRATCOM (Strategic Communications)
 - 9.4. Концепция AICA (Autonomous Intellectual Cybersecurity Agent)
- Глава 10. Кибернетическое командование и кибервойска США**
- Глава 11. Россия. Кибервойска**
 - 11.1. Стратегия кибербезопасности РФ
 - 11.2. Система ГосСОПКА
 - 11.2.1. Структура ГосСОПКА
- Глава 12. Китай. Кибервойска**
 - 12.1. Кибервойну с Америкой ведут китайские хакеры в погонах
- Глава 13. Израиль. Силы самообороны ЦАХАЛ. Кибервойска**
 - 13.1. Израиль закрывается «железным куполом» от кибервойны
 - 13.2. Вирус атакует иранские ядерные объекты
 - 13.3. Катастрофа на иранском ракетном полигоне 12 ноября 2011 года
- Глава 14. Кибервойска Северной Кореи**
 - 14.1. Коммерческие атаки КНДР на соседние страны
 - 14.2. Поторопились: преждевременный удар WannaCry
 - 14.3. Вредоносная деятельность группировок Lazarus и APT37
- Глава 15. Южная Корея: повышение уровня кибербезопасности**
 - 15.1. Институциональные основы обеспечения кибербезопасности Республики Корея

Заключение

Приложение 1. Указ. О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности РФ

Приложение 2. Информационная безопасность. Документы

Список источников