

УДК 004.056

С.С. ВЕЛИГОДСКИЙ, Н.Г. МИЛОСЛАВСКАЯ

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ УРОВНЯ ЗРЕЛОСТИ ЦЕНТРОВ УПРАВЛЕНИЯ СЕТЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Для разработанной ранее модели оценки уровня зрелости центров управления сетевой безопасностью (ЦУСБ) информационно-телекоммуникационных сетей (ИТКС) субъектов критической информационной инфраструктуры (КИИ) Российской Федерации (РФ) предлагается способ визуализации итогового уровня зрелости ЦУСБ по пяти направлениями оценки (НО).

Введение

Модель зрелости ЦУСБ ИТКС субъекта КИИ РФ – это структурированный набор элементов, объединяющих информационную потребность установления уровня зрелости ЦУСБ (знания, необходимые для управления целями, задачами, рисками и проблемами ЦУСБ [1]) с их атрибутами (свойствами или характеристиками ЦУСБ, определяемыми количественно или качественно вручную или автоматизированно). Выявленные недостатки известных моделей, отличающихся отсутствием детального описания модели и методики ее применения, узкой направленностью на отдельные процессы, неполным охватом области оценки [2], позволили предложить собственную унифицированную модель зрелости (УМЗ) ЦУСБ (рис. 1) [3].

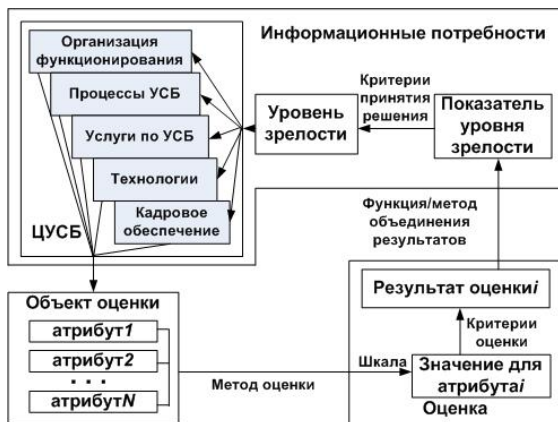


Рис. 1. Оценка уровня зрелости ЦУСБ по пяти НО

Постановка задачи

Цель исследования – предложить способ визуализации итогового уровня зрелости ЦУСБ, наглядно демонстрирующий возможные направления его дальнейшего совершенствования.

Результаты исследования

Выбран способ визуализации итогового уровня зрелости ЦУСБ в виде круговых диаграмм (рис. 2): первая и третья диаграммы отображают обобщенные результаты оценки значений показателей уровней зрелости организационного и кадрового обеспечения соответственно, а на второй одновременно отображаются результаты оценки уровней зрелости процессов управления сетевой безопасностью (УСБ), услуг УСБ и используемых для этого технологий.

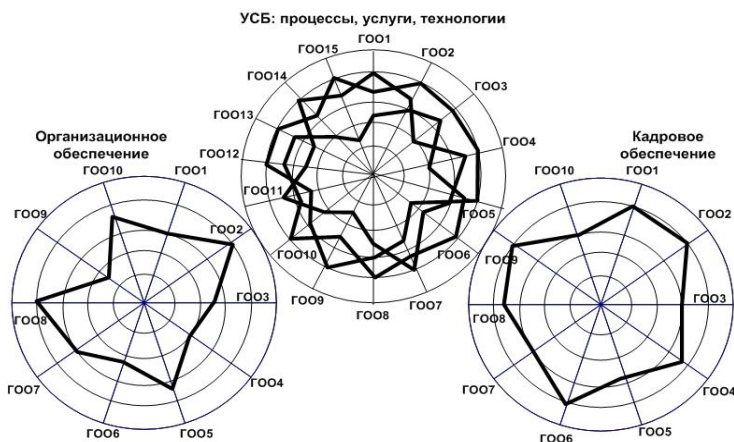


Рис. 2. Круговые диаграммы отображения показателей уровней зрелости

Список литературы

1. Милославская Н.Г. Научные основы построения центров управления сетевой безопасностью в информационно-телекоммуникационных сетях. М.: Горячая Линия-Телеком, 2021. – 431 с.
2. Велигодский С.С., Милославская Н.Г. Анализ подходов к оценке уровня зрелости центров управления сетевой безопасностью. – Сборник научных трудов Всероссийской научно-технической конференции «Кибернетика и информационная безопасность «КИБ-2023». – МИФИ, 2023. – С. 70–71.
3. Велигодский С.С., Милославская Н.Г. Унифицированная модель зрелости центров управления сетевой безопасностью информационно-телекоммуникационных сетей. – Известия ЮФУ. Технические науки, 2023. – №. 3(233). – С. .157–172. – Режим доступа: https://izv-tn.tti.sfedu.ru/index.php/izv_tn/article/view/811 (дата обращения: 02.07.2025).