

В основу розробленої інформаційної системи забезпечення зони стійкого радіообміну мобільних підрозділів в умовах радіопридушення був закладений метод побудови меж зони досяжності [4], на відміну від відомих заснований на розповсюдженні хвилі, який не потребує обчислення значень поля в усіх точках оперативної мапи, відповідає умовам швидкості, однозначності, дозволяє врахувати властивості запропонованого мобільного 33 радіоканалу при побудові областей можливих варіантів розташування радіозасобів. Розроблений програмний комплекс дозволяє визначити стан радіомережі у конкретній оперативній ситуації, обчислити оптимальну орієнтацію засобу мобільного захисту, а також визначити на мапі зону досяжності, у межах якої забезпечується радіозв'язок між центром зв'язку та мобільною групою.

Перелік використаних джерел

1. Куприянов, А.И. Теоретические основы радиоэлектронной борьбы [Текст]: Учеб. пособие / А.И. Куприянов, А.В. Сахаров.- М.: Вузовская книга, 2007.- 356 с.
2. Малюк, В.Г. Метод визначення меж зони стійкого радіообміну підрозділів внутрішніх військ в умовах радіопридушення. [Текст] / В.Г. Малюк, О.М. Іохов, І.В. Кузмініч// Системи озброєння і військова техніка, ХуПС ім. І. Кожедуба, 2014, № 1 (37), с. 56 - 62 .

Речкиман И.Э., Терещенко И.В., Терещенко А.И., Штангей С.В.

ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ SME НА ОСНОВЕ ИТ-ТЕХНОЛОГИЙ

В докладе сформулирована научно-прикладная задача создания информационного ресурса специализированных методов и средств автоматизации системы общего пользования и создание новых услуг (платформ) он-лайнового взаимодействия SME для получения доступа к более широкому кругу потенциальных инновационных партнеров (проектов) и разработка мер своевременной активизации SME для инновационного сотрудничества и коммерческой эффективности..

Опыт использования платформ Enterprise Europe Network (EEN) (<http://een.ec.europa.eu/>), British «connect» platform (<https://connect.innovateuk.org/>) показал их низкую эффективность из-за организации по принципу краудсорсинга, слабой мотивации функционеров и непрогнозируемого коммерческого эффекта.

Эти недостатки призван устранить новый создаваемый Ресурс, который опирается на современные принципы использования и возможности информационных он-лайн технологий, иерархичность построения информационных систем (концепция NGN, сетевая модель OSI) и ориентирован на требования стандартов для прогнозирования взаимодействия и развития.

Здесь и далее создаваемую платформу (услуги) будем называть также «Ресурс».

Услуги, ориентированные на малые и средние предприятия:

- установление бизнес-кооперации и интернационализации;
- услуги по трансферу инноваций, технологий и знаний, направленные на расширение технологического сотрудничества;
- консультирование по вопросам доступа к финансированию;
- предоставление возможности участия в финансируемых исследовательских проектах;
- консультирование по вопросам законодательства, экономики, стандартов и пр.

Новые услуги используют и развивают опыт существующих платформ, таких как Enterprise Europe Network (EEN), British «connect» platform и устраняют их недостатки.

Новые услуги в том числе содержат он-лайн учебные материалы и учебные программы по поддержке инноваций SME для повышения квалификации своих сотрудников (в том числе и в форме дистанционного обучения).

Постановки задачи. Ресурс в поддержке инноваций SME переориентируются от информационных и краудсорсинговых функций, – которые могут быть автоматизированы, – к функциям более высокой добавленной стоимости, таких как: непосредственное (он-лайн) выявление возможностей и он-лайн анализ базовых параметров проекта (помощь профильных консультантов/специалистов) для определения его профильной эффективности в соответствии с стандартами.

Ресурс должен соответствовать принципу иерархичности построения: от географических кластеров (районы, области, земли) до охвата государства, союза государств и так далее.

Согласно иерархии формируются и соответствующие базы данных, в том числе формализованные базы данных предприятий (SME) в соответствии с принятой Европейской нормой легализации.

Основные принципы построения Ресурса

1. Уход от иррациональных брокерских и краудсорсинговых функций.

Ресурс в полной мере ориентирован на реализацию концепции NGN развития информационных систем, где Internet является комплексной универсальной средой он-лайн информационных технологий.

Ресурс опирается на всестороннее он-лайн взаимодействие посредством Internet реализуя модель OSI. Построение самого Ресурса, так и его элементов отвечает принципу иерархичности информационных систем и их баз данных.

2. Ресурс связан с властными структурами по предоставлению легальной информации о SME в соответствии с принятой Европейской нормой легализации.

Базы данных SME в полной мере отвечают принципу иерархичности и структурированы по отраслям деятельности в соответствии с Европейскими Стандартами.

Ресурс также является и информационной площадкой властей по информированию о изменениях в законодательных актах, нормативных документах, стандартах и т.д.

Ссылки на Ресурс находятся на официальных сайтах городских, областных (региональных, земельных) администраций и соответствуют иерархии.

3. Ресурс содержит ссылки на профильные веб-ресурсы для возможности оценки того или иного предложения (проекта) профильными специалистами, организациями, экспертными комиссиями и т.д.

Для повышения достоверности и полноты оценок информация о инновационном проекте (запросе на разработку) SME подаётся при максимальном соответствии профильному стандарту и с указанием, по возможности, переменных параметров профильного стандарта. Размещаемая информация должна также содержать экономические оценки её эффективности (услуги экономич. анализа могут предоставляться Ресурсом как помощь).

Ресурс предусматривает он-лайн консультации (обучение) специалистов для повышения их профессионального уровня в области стандартизации, верификации, валидации, экономического анализа.

4. Создаваемый Ресурс должен быть коммерчески привлекательным и предусматривать стимулы персоналу, который его обслуживает (предусматривать коммерческую рекламу, льготное обучение, консультации, гранты). Ресурс содержит информацию о выставках, симпозиумах, конференциях ведущих мировых учебных и научных заведений. Ресурс содержит информацию о грантах и конкурсах для специалистов и SME.

5. Ресурс должен содержать инвестиционные предложения (приоритеты) инвесторов или/и запросы (задания) на разработку (в том числе конкурсные и грантовые программы) тех или иных инновационных проектов от компаний и инвесторов. Компании-инвесторы и/или запросы на разработку размещаются на Ресурсе бесплатно в течении определённого времени, затем может быть предусмотрена целесообразная оплата для стимулирования администраторов Ресурса.

6. Первоначальный запуск и развёртывание Ресурса может быть поручено соответствующим подразделениям властных структур в соответствии с иерархией, как их функциональная обязанность.

Целесообразно начать разворачивание и тестирование Ресурса с уровня низшей иерархии с последующим наращиванием возможностей.

Стимулы и приоритеты будут зависеть от экономического эффекта Ресурса в форме поступлений, например, в бюджет или/и от реальной прибыли от внедрения инноваций, открытия рабочих мест, экономии невозполнимых ресурсов и так далее.

Далее целесообразно предусмотреть различные формы коммерциализации Ресурса.

Таким образом, данные общие требования к создаваемому Ресурсу определяют цели, задачи создаваемого Ресурса и основные принципы построения для реализации важнейших информационных функций.

Кузьмінч І.В., Горбов О.М.

КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЙНОГО ОБМІНУ У РАДІОКАНАЛАХ ВІЙСЬКОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Під час виконання службо-бойових завдань(СБЗ) силами охорони правопорядку(СОПр) тактичної ланки управління (ТЛУ) в особливих умовах, інформаційний обмін, у більшості випадків, здійснюється, за допомогою засобів радіозв'язку. Під безпекою інформаційного обміну по каналах радіозв'язку (КРЗ) будемо розуміти здатність системи радіозв'язку забезпечити приховування факту, часу та місця передачі інформації, її призначення та зміст, а також протистояти введенню хибної інформації. Відповідно, безпека інформаційного обміну по радіоканалах є інтегральною характеристикою і тому визначається комплексним показником. Для формалізації цього показника розроблена концептуальна модель захисту інформаційного обміну у радіоканалах військового призначення.

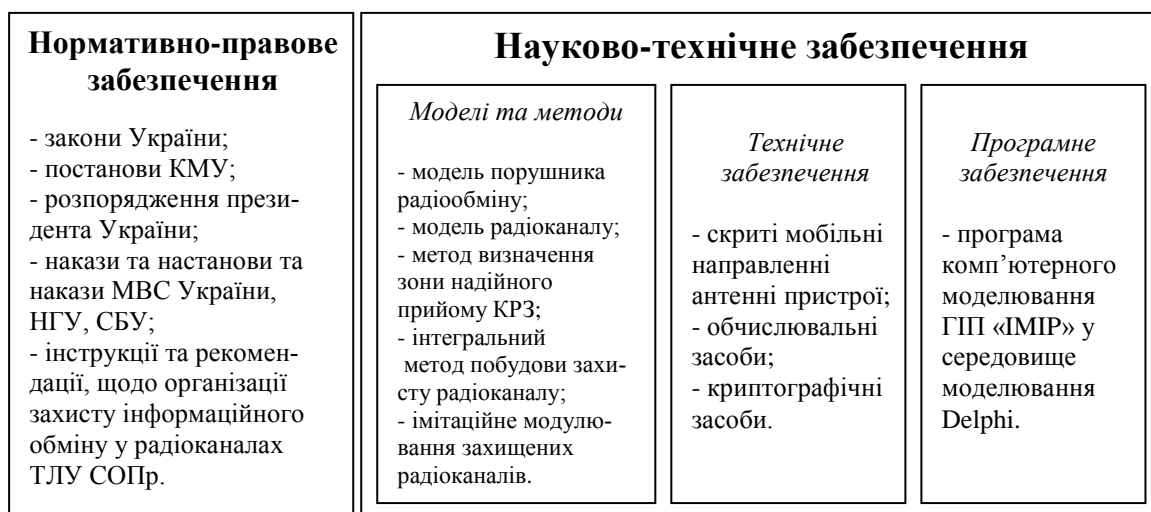


Рис. 1. Концептуальна модель захисту інформаційного обміну у КРЗ ТЛУ СОПр