

подальшого використання отриманих від експертів значень важливості вагових коефіцієнтів піддали їх процедурі нормування. Після підбору експертної групи та проведення опитування шляхом анкетування розрахували коефіцієнт конкордації Кенделла який становить $W=0,96$, що свідчить про наявність високого ступеня узгодженості думок експертів.

Оцінено статистичну значущість отриманого коефіцієнта конкордації з використанням критерію Пірсона. Обчислений критерій Пірсона при заданому рівні значимості значно більше табличного, то $W=0,96$ – величина не випадкова, а тому отримані результати мають сенс і можуть використовуватися в подальших дослідженнях.

МЕТОДИКИ ОЦІНКИ ЙМОВІРНОСТІ СВОЄЧАСНОЇ ПЕРЕДАЧІ ПОВІДОМЛЕНЬ В МЕРЕЖАХ ВІЙСЬКОВОГО ЗВ'ЯЗКУ З УРАХУВАННЯМ ВПЛИВУ ЗОВНІШНІХ І ВНУТРІШНІХ ФАКТОРІВ

¹Дружинін С., ²Климович О., ³Дружинін В.

¹Полтавський музей авіації та космонавтики, Полтава

²НАСВ, Львів. ³Військова частина А-4267, ОК «Захід», Коломия

Досвід проведення Антитерористичної операції показує, що суттєвим фактором, який визначає успішний результат операції, був і залишається перевага над противником у володінні інформацією, яка необхідна як для управління військами, так і для прийняття своєчасних та обґрунтованих рішень. На даний час відбувається загострення протиріччя між обмеженими можливостями існуючих мереж військового зв'язку та високими вимогами до системи управління Збройними Силами України, між необхідністю наукового обґрунтування рішень, що приймаються при модернізації існуючих та побудові перспективних мереж військового зв'язку. Застосовуються методи й методики оцінки показників окремих елементів мереж військового зв'язку, які не повною мірою враховують такі особливості мереж, як просторова розосередженість, висока динамічність зміни її структури, можливість застосування різних технологій передачі інформації, можливість виникнення ризиків для функціонування всієї мережі.

Істотна відмінність існуючих підходів щодо розрахунку показників своєчасної передачі інформаційних повідомлень на практиці полягає в тому, що для оцінки необхідних показників не використовуються

дані про максимальне навантаження інформаційних напрямків за весь етап дослідження. Рішення, прийняте при такому підході, не можна вважати достовірним і обґрунтованим через відсутність у аналітичних моделях врахування факторів і параметрів, що істотно впливають на результати процесу передачі повідомлень.

У запропонованих методиках оцінки ймовірності своєчасної передачі інформаційних повідомлень враховано інтенсивність навантаження по видах повідомлень, по інтервалах часу етапу дослідження, по інформаційним напрямкам з урахуванням динаміки реального процесу. У представленому вигляді запропоновані аналітичні моделі відповідних методик дозволяють виконувати прогнозування і коректування результатів рішення в реальному масштабі часу. Розрахунок значень відповідних показників на основі аналітичних моделей дозволяє одержувати кількісні оцінки для визначення якості підготовлених альтернатив у рішеннях щодо організації та функціонування мереж військового зв'язку.

Таким чином, використовуючи відповідні методики оцінки ймовірності своєчасної передачі повідомлень у процесі підготовки і ухвалення рішення, в органі управління мережі військового зв'язку стало можливим виконувати кількісну оцінку показників з урахуванням керування параметрів і ймовірних дій супротивника, можливістью поетапного контролю значень показників і відповідності їхнім критеріям ефективності. Разом з тим, використання в методиках ітераційного методу дозволяє покращувати необхідні значення ймовірності своєчасної передачі інформаційних повідомлень з врахуванням внутрішніх та зовнішніх факторів за рахунок підготовки і вибору правильного керуючого рішення в процесі функціонування мережі військового зв'язку.

NAVIGATIONS SÜSTEMS IN MILITERSAUFGABEN

Korolev V., Zajets J.

Hetman Petro Sahaidachnyi National Army Academy, Lviv

Kriege und Militerkonflikte der allerletzten Zeit bescheinigen, daß erfolgreich zu handeln an beliebigem Kriegsschauplatz ohne das Bestimmung des Aufenthaltsort und der Navigation unmöglich ist es. Analyse der weltan Richtungen der Eentwicklung der Navigations Süstems in Armeen der führenden Weltgegenden angibt, daß auf heutigen Tag