

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U105962

Державний реєстраційний номер: 0115U002116

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-09-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та постачання документації моделюючого комплексу командної системи управління корабельного з'єднання

Початок етапу: 12.2014

Закінчення етапу: 11.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем реєстрації інформації Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03771755

Місцезнаходження: вул. М. Шпака, буд. 2, м. Київ, 03113, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444563318

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДП ДГЗП
"Спецтехноекспорт"

Код за ЄДРПОУ: 30019335

Місцезнаходження: пр. Московський, 7, м. Київ, 04073, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +0380 44 568-50-70, +0380 44 568-50-68

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 09 - договір із закордонним замовником

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7716 - кошти замовників іноземних держав

Фактичний обсяг фінансування (дол.): 570.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та постачання документації моделюючого комплексу командної системи управління корабельного з'єднання

Назва роботи англійською:

Development and delivery of documentation modeling tool command system of the ship's connection

Реферат українською:

У межах даної роботи розглянуті питання розробки, дослідження методів управління корабельним з'єднанням (КЗ), як складною системою організаційного управління. Сформульовано задачі, що є актуальними для забезпечення інформаційної і аналітичної підтримки прийняття рішень, розроблено математичні моделі. Досліджено проблему декомпозиції складних задач управління системами організаційного управління, методологію та інструментарій сценарного аналізу при моделюванні систем організаційного управління. Досліджено інформаційні технології, що можуть бути застосовані для автоматизації задач управління КЗ; проблеми моделювання складних процесів управління КЗ із застосуванням комп'ютерної моделі – моделюючого комплексу (МК). Сформульовано вимоги до МК. Запропоновано: функціональну структуру МК; організаційну структуру МК; перелік функціональних задач (ФЗ), що вирішуються при управлінні КЗ; перелік автоматизованих робочих місць (АРМ) та розподіл ФЗ, що вирішуються при управлінні КЗ на різних рівнях управління; архітектуру та склад програмно-апаратних засобів МК; сценарій виконання комплексної задачі управління КЗ. Розроблено: нові та удосконалено наявні моделі управління КЗ, як складною системою організаційного управління, з урахуванням можливостей сценарного підходу, особливостей інформаційних ресурсів, характеристик інформаційних потоків; алгоритми та математичні моделі вирішення ФЗ МК; моделі представлення даних та знань предметної області; інтерфейси користувачів АРМ МК при вирішенні ФЗ управління КЗ; сценарій виконання комплексної задачі управління КЗ. Створені технологічні засади автоматизації процесів управління КЗ з використанням сучасних інформаційних технологій. По результатах роботи розроблена відповідна документація.

Реферат англійською:

The scientific work considers the issues of development, research of naval unit (NU) management methods as a complex system of organizational management. Problems that are relevant for providing informational and analytical support for decision-making are formulated, mathematical models are developed. The problem of decomposition of complex problems of management of systems of organizational management, methodology and tools of the scenario analysis at modeling of systems of organizational management is investigated. The information technologies which can be applied to automation of tasks of management of NU are investigated; problems of modeling of complex processes of control of NU with application of computer model - modeling complex (MK). Requirements to MK are formulated. Proposed: functional structure of MK; organizational structure of MK; the list of functional tasks (FT) which are solved at management of NU; the list of automated workplaces (AWP) and the distribution of FT, which are solved in the management of NU at different levels of management; architecture and composition of software and hardware MK; scenario of performing a complex task of NU management. Developed: new and improved existing management models of NU, as a complex system of organizational management, taking into account the possibilities of the scenario approach, the features of information resources, the characteristics of information flows; algorithms and mathematical models for solving FT MK; models of data presentation and subject area knowledge; user interfaces of the AWP MK when solving the FT control NU; scenario of performing a complex task of NU management. Technological bases of automation of processes of management of NU with use of modern information technologies are created. Based on the results of

the work, the relevant documentation has been developed.

Індекс УДК: 025.4.03; 002.53:004.65, 004.5

Коди тематичних рубрик: 20.23.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Додонов Олександр Георгійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Розробка документації моделюючого комплексу командної системи управління корабельного з'єднання

Назва НТП англійською: Development and delivery of documentation modeling tool command system of the ship's connection

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Отримані результати є теоретичним та експериментальним підґрунтям для побудови моделюючих комплексів сучасних систем організаційного управління у будь-яких предметних сферах та можуть використовуватися у різних галузях діяльності

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено нові та удосконалено наявні моделі управління корабельним з'єднанням (КЗ), як складною системою організаційного управління, з урахуванням можливостей сценарного підходу, особливостей інформаційних ресурсів, характеристик інформаційних потоків; алгоритми та математичні моделі вирішення функціональних задач (ФЗ) моделюючого комплексу (МК); моделі представлення даних та знань предметної області; інтерфейси користувачів АРМ МК при вирішенні ФЗ управління КЗ; сценарій виконання комплексної задачі управління КЗ. Створені технологічні засади автоматизації процесів управління КЗ з використанням сучасних інформаційних технологій. По результатах роботи розроблена відповідна документація.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення ефективності розробки та створення моделюючих комплексів систем організаційного управління

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

За результатами виконання НДР опубліковано 10 наукових статей

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Крючин Андрій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Додонов Олександр Георгійович

(д. т. н.)

Путятін Володимир Григорович

(к. т. н.)

Юрасов Олександр Олексійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Ананченко Тетяна Петрівна

Телефон

+38 (044) 454-21-93

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

