Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U001630

Державний реєстраційний номер: 0115U003014

Відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка концептуальних засад побудови мережі ситуаційних центрів органів державної влади України на основі системного аналізу змісту та призначення таких систем та принципів інтеграції інформаційно-аналітичних технологій підтримки прийняття рішень з використанням розподіленої обробки даних та ідей ЗДАС. Конкретизація програми подальших досліджень. Розробка та адаптація моделей і методів для мережі ситуаційних центрів органів державного управління та інформаційних технологій підтримки прийняття рішень на основі моделювання, прогнозування та передбачення екологічних, соціальних, біомедичних та інших процесів і явищ з використанням ГІС-технологій у розподілених обчислювальних середовищах. Розробка методичних засад використання нових методів моделювання і аналізу для побудови мережі ситуаційних центрів органів державної влади України та інформаційних технологій підтримки прийняття рішень в розподіленому середовищі. Узагальнення результатів досліджень та їх впровадження в інформаційних тех

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 12-2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем математичних машин і систем НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417503

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: пр. Акад. Глушкова,42, Київ-187, МСП 03680

Телефон: (044) 526 13 69, 526 64 57

E-mail: vit@immsp.kiev.ua

WWW: www.immsp.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 17897.9 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Методологічні засади створення мережі ситуаційних центрів органів державної влади України та інформаційних технологій підтримки прийняття рішень в розподіленому середовищі

Назва роботи (англ)

Methodological bases for creating a network situational centers of government of Ukraine and IT decision support in a distributed environment

Реферат (укр)

Мета роботи полягає у створенні теоретичного фундаменту методів, засобів і технологій для автоматизованих процесів підтримки прийняття рішень у державному управлінні (в економічній, соціальній, фінансовій, оборонній, науково-технологічній, промисловій, медичній, екологічній, аграрній сферах тощо) на основі: - розробки методологічних засад та моделей створення та функціонування єдиної мережі ситуаційних центрів та інформаційних технологій підтримки прийняття рішень для органів державної влади України різних рівнів в розподіленому середовищі, які базуються на ідеях ЗДАС академіка В.М. Глушкова; - розробки прототипів сімейства інформаційних технологій, які дозволяють підтримувати процеси моніторингу і прогнозування розвитку процесів у різних сферах діяльності, виявлення в них реальних або потенційних ситуацій, які потребують підготовки та прийняття рішень із залученням експертів і експертних груп та відповідних інформаційних ресурсів.

Реферат (англ)

The purpose of the work is to create the theoretical foundation of methods, tools and technologies for the automated processes of decision-making support in public administration (in economic, social, financial, defense, scientific, technological, industrial, medical, environmental, agrarian spheres, etc.) on the basis of: - development of methodological foundations and models of creation and functioning of a unified network of situational centers and information technologies for decision-making support for Ukrainian state authorities of different levels in a distributed environment, based on the ideas of ZDAS Academician VM Glushkov - development of prototypes of the family of information technologies, which allow to support the processes of monitoring and forecasting the development of processes in various fields of activity, identifying real or potential situations that require preparation and decision making with the involvement of experts and expert groups and relevant information resources.

Індекс УДК: 658.012.011.56:..., 658.012.011.56

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.49.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методологічні засади створення мережі ситуаційних центрів органів державної влади України та інформаційних технологій підтримки прийняття рішень в розподіленому середовищі

Назва продукції (англ): Methodological bases for creating a network situational centers of government of Ukraine and IT decision support in a distributed environment

Очікувані результати: програмно-технологічна документація

Галузь застосування: 73.10 - дослідження і розробки в галузі природничих та технічних наук

Опис продукції (укр): Науково-технічна продукція виконана у вигляді звіту, що вміщує результати створення теоретичного фундаменту методів, засобів і технологій для автоматизованих процесів підтримки прийняття рішень у державному управлінні (в економічній, соціальній, фінансовій, оборонній, науково-технологічній, промисловій, медичній, екологічній, аграрній сферах тощо).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 1 рік

Виробник продукції: Інститут проблем математичних машин і систем НАН України

Споживачі продукції: різні сфери державного управління

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: передача звіту замовнику

7. Бібліографічний опис

1. Електронний парламент України: досвід створення. Наукове видання / За заг. ред. С.О. Довгого. - К.: Логос, 2015. - 452 с; 2. Морозов А.А. Ситуационные центры. Понятия и определения./ А.А.Морозов // Математичні машини і системи. - 2016. - №1. - С. 48-54; 3. Гречанінов В.Ф. Мережа ситуаційних центрів органів державної влади - базис для підвищення ефективності їх діяльності (взаємодії)./ В.Ф. Гречанінов, Г.Є.Кузьменко, А.В.Лопушанський, А.О. Морозов // Математичні машини і системи. - 2018. - № 3. - С.32-39; 4. Клименко В.П. Метамодель даних як основа побудови єдиного інформаційного середовища системи ситуаційних центрів сектора безпеки та оборони / В.П. Клименко, І.М. Оксанич, А.В. Лопушанський // Математичні машини і системи. - 2018. - № 3. - С.40 -47; 5.Сальников А.О., Вишневский В.В., Борецкий А.Ф. "Платформа как сервис" в грид для интерактивного анализа медицинских данных // Математичні машини і системи. - 2015. - С.53-64; 6. Hrybkov Serhii. Mathematical model for the problem of planning contract execution and approaches to its solution / Serhii Hrybkov, Hanna Oliinyk, Valery Litvinov // British Journal of Science, Education and Culture, 2015, No.1. (7) (January-June). - Volume III. "London University Press", 2015. - p. 830-839; 7 Hrybkov Serhii. WEB-oriented decision support system for planning agreements execution / Serhii Hrybkov, Hanna Oliinyk, Valery Litvinov // Eastern-european journal of enterprise technologies Vol 3, No 2 (93) (2018). - pp. 13-24; 8. Литвинов В.А. Дисфункция референтного словаря системы проверки орфографии и подход к ее снижению / В.А. Литвинов, С.Я. Майстренко, К.В. Хурцилава // Математичні машини і системи. - 2017. - № 2. - С.39-48; 9. Литвинов В.А. Критерии и модели оценки корректирующих свойств референтного орфографического словаря при автоматическом исправлении типовых ошибок пользователя / В.А. Литвинов, С.Я. Майстренко, К.В. Хурцилава [и др.] // Математичні машини і системи. - 2018. - № 2. - С.72-89; 10. Bezhenar R., Jung K.T., Maderich V., and Kim K.O. 3D numerical model of ecohydrodynamics for shallow waters // Journal of Coastal Research, Special Issue. - 2016. - № 75. - pp. 820-824.; 11.Efthimiou G.C., Kovalets I.V., Venetsanos A., Andronopoulos S., Argyropoulos C.D., Kakosimos K. An optimized inverse modelling method for determining the location and strength of a point source releasing airborne material in urban environment // Atmospheric Environment. - 2017. - Vol. 170. - P. 118-129; 12.. Maderich V., Bezhenar R., Tateda, Y., Aoyama M., Tsumune D. (2018) Similarities and differences of 137Cs distributions in the marine environments of the Baltic and Black seas and off the Fukushima Dai-ichi nuclear power plant in model assessments // Marine Pollution Bulletin. - 2018. - №135. - P.895-906; 13. Бровченко І.О., Мадерич В.М. Багатофазна лагранжева модель дисперсії радіонуклідів у водному середовищі // Зб. пр. 11-ї міжнар. наук.-практ. конф. "Математичне та імітаційне моделювання систем МОДС 2016". - Чернігів:ЧНТУ, 2016. - С. 99-102; 14. Ковалец И.В. (2018) Моделирование атмосферного

переноса радиоуглерода в учениях международной программы Биопрота // Математичне та імітаційне моделювання систем МОДС 2018. (Чернігів-Жукін, 28 - 29 червня 2018 р.). - Чернігів: ЧНТУ, 2018. - С. 38-39; 15. Grechaninov Victor. The expediency of improvement of Armed Forces management by automatization of their base functions // Science & Military. - 2018. - Vol.13, No. 1. - pp. 31-37; 18. Гулак Г.М. Формування вимог щодо забезпечення гарантоздатності автоматизованих систем переробки інформації й управління критично-важливими об'єктами інфраструктури / Гулак Г.М., Складанний П.М. // II Всеукраїнська науково-практична конференція "Кібербезпека в Україні: правові та організаційні питання". - Одесса: ОДУВС, 2017. -С.12-14; 18. Баран Л.Б., Вишневський В.В., Морозов А.О. Еволюція систем інформаційного забезпечення депутатів "Рада-I" - "Рада-IV" // Тези доповідей міжнародної наукової конференції, присвяченої 60-річчю заснування Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України. - Київ, 2017. - С. 246-247; 19. Морозов А.О., Баран Л.Б., Вишневський В.В. Система нового покоління "Рада-IV" // Матеріали наук.-практ. конф. з міжнародною участю "Системи підтримки прийняття рішень. Теорія і практика (СППР 2015)". - Київ: ІПММС НАНУ, 2015. - С. 104-106.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 359

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

І.В. Ковалець

І.О. Бровченко

В.І. Кошебуцький

В.А. Литвинов

В.В. Вишневський

В.Л. Косолапов

В.С. Мадерич

В.Ф. Гречанінов

Г.М. Гулак

К.В. Терлецька

Л.Ф. Удовенко

О.Є. Коваленко

Р.В. Беженар

С.Л. Ківва

С.Я. Майстренко

Керівник організації:

Морозов Анатолій Олексійович

Керівники роботи:

Морозов Анатолій Олексійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.