

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U000787

Державний реєстраційний номер: 0120U102060

Відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2023



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Інтегрована платформа для оцінювання та сценарного планування сталого розвитку об'єднаних територіальних громад в ході проведення адміністративно-територіальної реформи в Україні

Початок етапу: 01-2020

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Перемоги, 37, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

Телефон: +380444813221

Телефон: mon@mon.gov.ua

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Адреса: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

Телефон: +38 (044) 204-82-82

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

Інше: kpi.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:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 3220.270 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Інтегрована платформа для оцінювання та сценарного планування сталого розвитку об'єднаних територіальних громад в ході проведення адміністративно-територіальної реформи в Україні

Назва роботи (англ)

Integrated platform for assessment and scenario planning of sustainable development of the amalgamated territorial communities in the course of administrative-territorial reform in Ukraine

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – соціально-економічні закономірності розвитку територіальних громад, великі масиви даних соціальної, економічної і екологічної природи, сценарії сталого розвитку територіальних громад. Мета роботи – підвищення ефективності, прозорості та адекватності інформаційної підтримки процесу прийняття управлінських рішень стратегічного характеру в режимі ситуаційного центру щодо забезпечення сталого розвитку територіальних громад в ході проведення адміністративно-територіальної реформи в Україні. В результаті виконання науково-дослідної роботи створено методи та моделі оцінки рівня сталого розвитку територіальних громад в контексті якості та безпеки життя людей. Даний інструментарій реалізовано у вигляді програмних модулів інтегрованої платформи для оцінювання та сценарного планування сталого розвитку Інформаційно аналітичного ситуаційного центру КПІ ім. Ігоря Сікорського. Впровадження результатів даного дослідження на рівнях територіальних громад сприятиме процесам демократизації та підвищенню прозорості прийняття управлінських рішень, що в умовах економічних та адміністративних трансформацій, які мають місце в Україні, впливатиме на зниження соціальної напруженості населення, на підвищення економічної ефективності діяльності територіальних утворень та підвищення рівня їх безпеки, а тому і національної безпеки України в

цілому. Робота ґрунтується на попередніх дослідженнях авторського колективу, який працює над проблематикою моделювання, передбачення та прогнозування поведінки складних соціально-економічних та безпекових систем.

Реферат (англ)

The object of the research is socio-economic patterns of development of territorial communities, large data sets of social, economic and ecological nature, scenarios of sustainable development of territorial communities. The purpose of the work is to increase the efficiency, transparency and adequacy of information support for the process of making management decisions of a strategic nature in the mode of the situational center in order to ensure the sustainable development of territorial communities in the course of administrative and territorial reform in Ukraine. As a result of the scientific research work, methods and models were created for assessing the level of sustainable development of territorial communities in the context of the quality and safety of people's lives. This toolkit is implemented in the form of software modules of an integrated platform for evaluation and scenario planning of sustainable development of the Information Analytical Situational Center of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. The implementation of the results of this study at the level of territorial communities will contribute to the processes of democratization and increase the transparency of management decision-making, which, in the conditions of economic and administrative transformations taking place in Ukraine, will affect the reduction of social tensions of the population, the increase of the economic efficiency of the activities of territorial entities and the increase of their level security, and therefore the national security of Ukraine as a whole. The work is based on previous research of the author's team, which works on the problems of modeling, predicting and forecasting the behavior of complex socio-economic and security systems.

Індекс УДК: 005; 519.7; 303.732 , 316.42:303.732+332.1(477):303.732

Коди тематичних рубрик НТІ: 28.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Інтегрована платформа для оцінювання та сценарного планування сталого розвитку об'єднаних територіальних громад в ході проведення адміністративно-територіальної реформи в Україні

Назва продукції (англ): An integrated platform for assessment and scenario planning of sustainable development of united territorial communities in the course of administrative and territorial reform in Ukraine

Очікувані результати: Методи, теорії, Програмні продукти, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Підтримка прийняття управлінських рішень

Опис продукції (укр): З врахуванням цілей сталого розвитку та на основі методології оцінювання сталого розвитку в контексті якості та безпеки життя людей запропоновано модель оцінки сталого розвитку територіальних громад в економічному, соціальному та екологічному аспектах із врахуванням сукупності загроз. Створено інструментарій для реалізації методів для отримання об'єктивних даних про громади з неструктурованих джерел. Для обробки супутникових даних використовується інструменти, що працюють з формами та атрибутами зони; визначають частку класів в межах зони; визначають розподіл частот значень одного вхідного растру в зонах, визначених іншим растром; заповнюють зазначені зони. розроблено он-лайн інструментарій для збереження, обробки, візуалізації та аналізу даних щодо процесів формування та розвитку територіальних громад. Розроблені методи, моделі та інтерактивні програмні інструменти формують Інтегровану платформу для оцінювання та сценарного планування сталого розвитку об'єднаних територіальних громад, яка забезпечує створення та хостинг тематичних веб-додатків в он-лайн режимі; тематичні панелі для розв'язання задач управління територіальними громадами; сховище даних про територіальні громади тощо. Розроблена платформа має змішану веб-орієнтовану архітектуру, в рамках якої взаємодія між ресурсами системи здійснюється з використанням мережевих протоколів рівня застосунків, що дозволило забезпечити цілісність розроблюваної системи, а також інтеграцію до інших геоінформаційних систем. Створену платформу інтегровано до інформаційно-програмного середовища Інформаційно-аналітичного ситуаційного центру КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Промисловий зразок

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: КПП ім. Ігоря Сікорського

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Інвестиції, Спільні НДДКР, Надання послуг

7. Бібліографічний опис

Авторське свідоцтво на твір «Модель і методика оцінювання розвитку територіальних громад в контексті якості та безпеки життя людей» Згуровський М.З., Гапон С.В., Джигирей І.О., Єфремов К.В., Пишнограєв І.О.

Авторське свідоцтво на твір «Комп'ютерна програма (інтерактивний онлайн інструментарій) для аналізу та сценарного планування сталого розвитку територіальних громад» Згуровський М.З., Гапон С.В., Джигирей І.О., Єфремов К.В., Пишнограєв І.О.

M. Zgurovsky, K. Yefremov, I. Pyshnograiev, A. Boldak and I. Dzhygyrey, "Quality and Security of Life: A Cross-Country Analysis," 2022 IEEE 3rd International Conference on System Analysis & Intelligent Computing (SAIC), 2022, pp. 1-5, doi: <https://doi.org/10.1109/SAIC57818.2022.9923006>

Аналіз сталого розвитку – глобальний і регіональний контексти / Міжнар. рада з науки (ISC) та ін.; наук. кер. проекту М. З. Згуровський. – К. : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2020. – Ч. 1. Глобальний аналіз якості і безпеки життя (2020). 328 с.

Аналіз сталого розвитку – глобальний і регіональний контексти / Міжнар. рада з науки (ISC) та ін.; наук. кер. проекту М. З. Згуровський. – К. : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2020. – Ч. 2. Україна в індикаторах сталого розвитку (2018). 192 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 169

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єфремов Костянтин Вікторович (к. т. н.)

Болдак Андрій Олександрович (к.т.н., доц.)

Бояринова Катерина Олександрівна (д. е. н., доц.)

Гапон Сергій Вікторович

Джигирей Ірина Миколаївна (к.т.н., доц.)

Згуровський Михайло Захарович (д. т. н., професор)

Кравченко Марина Олегівна (д. е. н., професор)

Лазаренко Ірина Сергіївна (к.ф.-м.н.)

Пишнограєв Іван Олександрович (к. ф.-м. н., доц.)

Керівник організації:

Пасічник Віталій Анатолійович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Згуровський Михайло Захарович (д. т. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.