

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100137

Державний реєстраційний номер: 0117U000181

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення системного підходу, модельних та ІТ засобів для підтримки планування реформ суспільства.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" НТУУ "КПІ"

Код за ЄДРПОУ: 25408067

Місцезнаходження: проспект Перемоги, 37 а, корпус 35, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442049701

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442346674

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 292.268
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення системного підходу, модельних та ІТ засобів для підтримки планування реформ суспільства.

Назва роботи англійською:

System approach development, modeling and information technologies tools for supporting society reforms.

Реферат українською:

Звіт про НДР: 126 с., 31 рис., 49 джерел. СОЦІАЛЬНІ СИСТЕМИ, ТРАНСФОРМАЦІЯ, СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ, МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ, ГІС, ЗАСТОСУВАННЯ Досліджено великі соціо-економічні системи та постановки проблем з їх дослідження з врахуванням часових, просторових масштабів при розгляді їх трансформації та реформуванні. Розглянуто задачі реформування суспільства з допомогою застосування методології системного аналізу, математичного моделювання суспільних процесів та аналізу масивів даних про стан суспільства і розробка рекомендацій до створення програм реформ в конкретних галузях господарства та суспільства. Запропоновано системні концепції для розгляду задач трансформації суспільства, розроблено клас моделей, що дозволять досліджувати як закономірності таких процесів, так і розглядати можливу динаміку конкретних систем з застосуванням геоінформаційних систем з залученням реальних даних. Запропоновано рекомендації до побудови планів реформування як суспільства в цілому, так і його підсистем. Розроблено оригінальні моделі для вивчення сталого розвитку, трансформації та складної поведінки великих соціальних систем, в тому числі з урахуванням ментальних аспектів. Створено методи використання ГІС для роботи з різнорідними даними. Надано пропозиції для підтримки розробки програм реформування різних галузей України.

Реферат англійською:

GDR Report: 126 pp., 31 Fig., 49 sources. SOCIAL SYSTEMS, TRANSFORMATION, SYSTEM ANALYSIS, MATHEMATICAL MODELING, GIS, APPLICATION Large socio-economic systems and problems of their research are investigated taking into account the temporal, spatial scales when considering their transformation and reformation. The tasks of reforming the society by applying the methodology of systematic analysis, mathematical modeling of social processes and analysis of data sets on the state of society and the development of recommendations for the creation of reform programs in specific sectors of the economy and society. System concepts for consideration of problems of society transformation are offered, a class of models is developed, which will allow to investigate both the regularities of such processes and to consider the possible dynamics of specific systems using geoinformation systems with the involvement of real data. Recommendations for building plans for reforming both society as a whole and its subsystems are offered. Original models for the study of sustainable development, transformation and complex behavior of large social systems, including mental aspects, have been developed. Methods of using GIS for work with heterogeneous data were created. Proposals have been submitted to support the development of reform programs for various sectors of Ukraine.

Індекс УДК: 519.62/.64, 519.8: 316.4

Коди тематичних рубрик: 27.41.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Макаренко Олександр Сергійович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: РОЗРОБЛЕННЯ СИСТЕМНОГО ПІДХОДУ, МОДЕЛЬНИХ ТА ІТ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПІДТРИМКИ ПЛАНУВАННЯ РЕФОРМ СУСПІЛЬСТВА

Назва НТП англійською: DEVELOPMENT OF A SYSTEM APPROACH, MODELING AND IT MEANS TO SUPPORT PLANNING FOR SOCIETY REFORM

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Державне управління, економічні, політичні та соціальні організації, бізнес і соціально-економічна сфера.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 1). Розуміння властивостей великих соціо-економічних систем та постановки проблем з їх дослідження з врахуванням часових, просторових масштабів при розгляді їх трансформації та реформуванні. 2). Розробка оригінальних моделей для вивчення сталого розвитку, трансформації та складної поведінки великих соціальних систем, в тому числі з урахуванням ментальних аспектів. 3). Створення та застосування методів використання ГІС для роботи з різнорідними даними. 4). Пропозиції для підтримки розробки програм реформування різних галузей України

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 5000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 5000

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Макаренко О.С. Нові задачі в галузі застосування концепції штучного життя до науки. Збірник тез III Міжнародної науково-практичної конференції «Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві». Київ, вересень - 2019. 2. O.Makarenko. Science, education and knowledge in sustainable development problem and the way for their modelling. International Conference EURO MINI Conference "Modelling and simulation of social-behavioural phenomena in creative societies. September 18-20, 2019. Vi

Макаренко О.С. Антиципаційні системи і перспективи для когнітивних наук, автономних систем та моделювання економічних процесів. Праці семінара "Нейронауки та когнітивні системи в економіці", К. Київ - Могилянська Академія. 2019. 3 с.

Самородов Є.Л., Морева О.О., Патіоха А.А. Система обліку активів об'єднаних територіальних громад. Аналіз, моделювання, управління. Збірник наукових праць. НТУУ «КПІ», 2018.

Makarenko O.S., Klestova Z.S., Levkov S.P., Samorodov E.L. Monitoring, Analysis of Impact of Farming on Water Resources of Transregional, Country, Regional and Local Levels with the use of GIS, Modeling and Cloud Approach. Proceedings of Int. Conf. "Pure Water. Fundamental, Applied and Industrial Aspects". Kyiv, NTUU "KPI", October 2017. Pp.44-46.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Касьянов Павло Олегович
д. ф.-м. н., 01.05.01

Перелік осіб-виконавців

Андреев Микола Варфоломійович
Статкевич Віталій Михайлович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Самородов Є.Л.

Телефон

+38 (068) 351-36-37

Реєстратор

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

