Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U003684

Державний реєстраційний номер: 0117U004806

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка інформаційно-аналітичного забезпечення управління ефективністю та якістю в складних системах за умови євроінтеграції України

Початок етапу: 12.2016

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 707-66-00

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0577001564

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка інформаційно-аналітичного забезпечення управління ефективністю та якістю в складних системах за умови євроінтеграції України

Назва роботи англійською:

Development of information-analytical fundamentals of efficiency and quality management in complex systems in conditions of European integration of Ukraine

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - процес оцінювання показників ефективності та якості функціонування складної системи. Метою проекту є вдосконалення процесів управління ефективністю та якістю в складних системах за рахунок розроблення відповідних моделей, методів та програмних компонентів. Метод дослідження - методи теорії прийняття рішень та теорії корисності, методи системного аналізу та моделювання складних систем, методологія теоретичної кваліметрії, методи експертного оцінювання, методи теорії графів, теорії множин, математичний апарат алгебри логіки, методи теорії мультимножин та апарат алгебри скінченних предикатів, методологія компонентно-орієнтованого програмування. Проведено аналітичний огляд існуючих моделей та методів щодо управління ефективністю та якістю в складних системах. Розроблено метод формування системи показників ефективності та якості функціонування складної системи, який дозволяє перейти від вербального опису цілей до конкретних показників та враховує різні горизонти планування. Розроблено комплексний підхід до моніторингу поточного стану складної системи шляхом вимірювання показників ефективності та якості на основі інтеграції внутрішніх та зовнішніх джерел даних, зокрема з мережі Інтернет. Створено методику декомпозиції множини показників ефективності та якості складної системи з метою побудови моделей та алгоритмів функціонування і розвитку окремих бізнес-процесів. Розроблено інформаційне забезпечення для формування системи показників ефективності та якості функціонування складної системи та моніторингу поточного стану системи в умовах різної тематичної специфіки.

Реферат англійською:

The object of research is the process of evaluating the efficiency and quality of the functioning of a complex system. The goal is to develop models, methods and information technology for the complex evaluation of the indicators of efficiency and quality of functioning of a complex system provided by European integration of Ukraine. Method of research - methods of decision making theory and utility theory, methods of system analysis and modeling of complex systems, methodology of theoretical qualimetry, methods of expert evaluation, methods of graph theory, sets theory, mathematical apparatus of logic algebra, methods of multiplication theory and apparatus of finite algebras predicates, methodology of component-oriented programming. An analytical review of existing models and methods for managing efficiency and quality in complex systems was conducted. The method of forming a system of indicators of efficiency and quality of functioning of a complex system is developed, which allows us to move from a verbal description of objectives to specific indicators and takes into account different planning horizons. The integrated approach to monitoring the current state of a complex system is developed by measuring efficiency and quality indicators based on the integration of internal and external sources of data, in particular from the Internet. The technique of decomposition of a set of indicators of efficiency and quality of a complex system is developed in order to construct models and algorithms for the functioning and development of individual business processes. The information software has been developed for the development of a system of indicators of efficiency and quality of functioning of a complex system and monitoring of the current state of the system in conditions of different thematic specifics.

Індекс УДК: 025.4.03, 004.9:519.816

Коди тематичних рубрик:20.23.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Годлевський Михайло Дмитрович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод формування системи показників ефективності та якості функціонування складної системи, який дозволяє перейти від вербального опису цілей до конкретних показників та враховує різні горизонти планування.

Назва НТП англійською: The method of system indicators and quality of functionality forming that allows to move from the verbal description of the goals to the specific indicators and takes into account different horizons of planning

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.10

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Метод формування системи показників ефективності та якості функціонування складної системи, який дозволяє перейти від вербального опису цілей до конкретних показників та враховує різні горизонти планування. Методика дає комплексний підхід до моніторингу поточного стану складної системи шляхом вимірювання показників ефективності та якості на основі інтеграції внутрішніх та зовнішніх джерел даних, зокрема з мережі Інтернет.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: впровадження в учбовий процес

Перспективні ринки: ринки України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мостовий Сергій Петрович

Перелік осіб-виконавців

Іващенко Оксана Віталіївна

Ісаков Олексій Сергійович

Бородіна Інна Олександрівна

Вовк Марина Анатоліївна

Голоскокова Анна Олександрівна

Гонтар Юлія Миколаївна

Копп Андрій Михайлович

Лютенко Ірина Вікторівна

Манєва Росіца Іліянова

Москаленко Валентина Володимирівна

Орловський Дмитро Леонідович

Орєхов Сергій Валерійович

Чередніченко Ольга Юріївна

Шматко Олександр Віталійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності