

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U101024

Державний реєстраційний номер: 0114U001232

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-05-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення компонентів для синтезу інтегрованих автоматизованих систем управління

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 25
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення компонентів для синтезу інтегрованих автоматизованих систем управління

Назва роботи англійською:

Development of components for the synthesis of integrated automated control systems

Реферат українською:

Розроблено базові структури інформаційно-аналітичної системи управління підприємствами та інтегровані автоматизовані системи управління (ІАСУ) підприємств, концепцію побудови баз та сховищ даних для ІАСУ, використання яких забезпечує зменшення часу розроблення ІАСУ для конкретного підприємства. Показано, що синтез структури ІАСУ підприємства ґрунтується на результатах системного аналізу, дослідженнях існуючих реалізацій ІАСУ, аналізі взаємодії в єдиному інформаційному просторі підприємства бізнес-процесів, технічної підготовки і управління виробництвом. Обґрунтовано доцільність синтезу ІАСУ підприємства на основі системної інтеграції та використанні таких принципів побудови: системності, змінного складу обладнання, модульності, відкритості, сумісності, розвитку, комплексу базових проектних рішень і ієрархічності побудови. Запропоновано компонентно-ієрархічну технологію синтезу ІАСУ підприємства, яка передбачає поділ процесу розробки на ієрархічні рівні та види забезпечення (алгоритмічне, апаратне та програмне).

Реферат англійською:

The basic structures of the information-analytical system of enterprise management and integrated automated control systems (IACS) of enterprises are developed, the concept of building databases and data warehouses for IACSs, the use of which provides a reduction in the time of development IACS for a particular enterprise. It is shown that the synthesis of the IACS structure of the enterprise is based on the results of system analysis, research of existing IACS implementations, analysis of interaction in a single information space of enterprise business processes, technical training and production management. The expediency of synthesis of IACS of the enterprise on the basis of system integration and the use of such principles of construction: system system, variable equipment, modularity, openness, compatibility, development, complex of basic design decisions and hierarchy of construction is substantiated. The component-hierarchical synthesis technology of IACS of the enterprise is proposed, which involves the division of the development process into hierarchical levels and types of support (algorithmic, hardware and software).

Індекс УДК: 658.012.011.56:658.512, 658.012.011.56:658.512

Коди тематичних рубрик: 50.47

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Цмоць Іван Григорович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Компоненти та методології синтезу інтегрованих автоматизованих систем управління, що ґрунтуються на інтегрованому та компонентно-ієрархічному підходах, використанні сучасних інструментальних засобів розроблення, компонентно-орієнтованій технології та принципах модульності, відкритості, системності і змінного складу обладнання

Назва НТП англійською: Components and methodologies for the synthesis of integrated automated control systems based on integrated and component hierarchical approaches, using modern tools for development, component-oriented technology, and the principles of modularity, openness, systemicity and changeable equipment

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: підвищення ефективності управління підприємством

Галузь застосування: О 84.13 Регулювання та сприяння ефективному веденню економічної діяльності

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено імітаційну модель інтегрального оцінювання впливу зовнішніх та внутрішніх факторів на стан підприємства, яка ґрунтується на використанні методу аналізу ієрархій, який шляхом експертного аналізу стратегічної інформації, представлення оточуючого середовища підприємства у вигляді ієрархії груп і факторів вплив та використання вдосконаленої таблиці ваг, забезпечує оцінювання узагальненого інтегрального показника впливу на підприємство. Розроблено методи та інтелектуальні компоненти для фільтрації динамічних даних і відновлення втраченої інформації в ІАСУ, які завдяки використанню нейроподібних структур на основі методу геометричних перетворень забезпечують збільшення достовірності даних при роботі в умовах завад та неповної інформації та опрацювання даних у реальному часі.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення ефективності управління підприємством

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2018

Споживачі продукції: Інформаційні та телекомунікаційні підприємства, Науково-дослідні інститути

Перспективні ринки: Україна, країни з розвинутою промисловістю

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 200

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

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 300

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Піх Зорян Григорович

Д. Х. Н.

Перелік осіб-виконавців

Балич Богдан Іванович

Зербіно Дмитро Дмитрович

(к. т. н.)

Сидоренко Роман Вікторович

Скорохода Олекса Володимирович

(к. т. н.)

Скрибайло-Леськів Даніель Юрійович

Стрямець Сергій Петрович

(к. т. н.)

Цимбал Юрій Вікторович

(к. т. н.)

Цмоць Іван Григорович

(д. т. н., 05.13.05)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Приставська М.М.

Телефон

+38 (032) 258-26-37

Реєстратор

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

