

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U004530

Державний реєстраційний номер: 0120U103071

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-08-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Моделі автоматизації організаційного управління, оцінки людино-машинних систем, надсистемного аналізу насосів

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова, буд. 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380542334058

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова, буд. 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380542334058

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

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделі та методи інформаційних технологій для аналізу та синтезу структурних, інформаційних і функціональних моделей об'єктів і процесів, що автоматизуються

Назва роботи англійською:

Information technology models and methods for analysis and synthesis of structural, information and functional models, objects and automated processes

Реферат українською:

У наш час широко розвиваються системи підтримки прийняття рішень, які містять велику кількість критеріїв оцінювання альтернатив. У основі таких систем лежать моделі та методи, що дозволяють прийняти оптимальне рішення базуючись на досвіді взаємодії з кожною альтернативою. Тому, для розробки алгоритмів одержання підсумкових оцінок альтернатив та систем вирішують задачі отримання і обробки індивідуальних, однокритеріальних та багатокритеріальних оцінок з урахування/без урахування відносної компетентності експертів. Прикладом проблеми прийняття рішень в умовах багатокритеріальності та невизначеності є необхідність отримання товарів високої якості за мінімальних витрат від невизначених наперед постачальників. Така проблема є важливою для будь-якого замовника, як індивідуального клієнта чи компанії. Оптимальний вибір постачальника є найважливішим видом діяльності відділу закупівель серед завдань управління ланцюгами поставок. Оцінка постачальника проводиться за кількома критеріями, такими як ціна на продукцію, надійність постачальника, своєчасність доставки, якість обслуговування споживачів під час процесу постачання, позиція постачальника на ринку тощо. Рішення цього завдання вимагає відповідної інформаційної бази з характеристиками постачальника. У випадку співпраці з постачальником у попередній період, є можливість оцінити постачальника на власному досвіді. Якщо відбувається пошук нового постачальника, процес відбору стає досить складним через відсутність інформації для прийняття рішення. Метою роботи є розробка інформаційного забезпечення вибору оптимального постачальника підприємства в умовах багатокритеріальності та невизначеності

Реферат англійською:

In our time, decision support systems are widely developed, which contain a large number of criteria for evaluating alternatives. Such systems are based on models and methods that make it possible to make an optimal decision based on the experience of interaction with each alternative. Therefore, to develop algorithms for obtaining final estimates of alternatives and systems, they solve the problems of obtaining and processing individual, single-criteria and multi-criteria estimates, taking into account (or without taking into account) the relative competence of experts. An example of the problem of decision-making in conditions of multi-criteria and uncertainty is the need to obtain high-quality goods at minimal cost from suppliers that are uncertain in advance. This problem is important for any customer, as an individual customer or company. Optimal supplier selection is the most important activity of the procurement department among the tasks of supply chain management. The supplier is evaluated based on several criteria, such as product price, supplier reliability, timely delivery, quality of customer service during the delivery process, supplier's position in the market, and so on. Solving this problem requires an appropriate information base with the characteristics of the supplier. In the case of cooperation with the supplier in the previous period, it is possible to evaluate the supplier on their own experience. If there is a search for a new supplier, the selection process becomes quite complex due to the lack of information to make a decision. The purpose of the work is to develop information support for the selection of the optimal supplier of the enterprise in the conditions of multi-criteria and uncertainty

Індекс УДК: 519.711, 519.718;519.873, 005;519.7;303.732, 004.896, 004.5, 004.942, 004.67

Коди тематичних рубрик:28.17, 28.27, 28.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кузнецов Едуард Геннадійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Моделі та методи інформаційних технологій для аналізу та синтезу структурних, інформаційних і функціональних моделей об'єктів і процесів, що автоматизуються

Назва НТП англійською: Information technology models and methods for analysis and synthesis of structural, information and functional models, objects and automated processes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методи, теорії, Методичні документи, Програмні продукти, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Теорія моделювання, теорія надійності, системний аналіз

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Комплекс моделей та методів, програмна реалізація елементів інформаційної технології для підтримки прийняття рішень, автоматизованого оцінювання надійності варіантів діалогової взаємодії “Людина –автоматизована система”, методики системного аналізу та проектування складних технічних систем

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Підвищення продуктивності праці, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Грабіна К. В., Шендрик В. В. Ризик менеджмент як інструмент планування успішних ІТ-проектів // Міжнародна конференція «Інформатика, математика, автоматика», ІМА-2021, С. 76 – 77.
2. Грабіна К. В., Шендрик В. В., Данченко О. Б. Складові управління ризиками ІТ-проектів // VIII Міжнародна науково-практична конференція «Інформатика. Культура. Технології» ІКТ-2021, С. 124 – 126.
3. Bazhenov, R. et al.. Applying machine learning methods to forecasting customer churn for a telecommunications company CEUR Workshop Proceedings 2021 2843.
4. Nelly A. Sedova et al. Assessment the collision risk level for an autonomous unmanned ship involving fuzzy logic and neural network technologies /Marine intellectual technologies / № 4 part 3, 2021 pp128-134.
5. Burov, O. et al. (2021). Cognitive Performance Degradation in High School Students as the Response to the Psychophysiological Changes. In Advances in Intelligent Systems and Computing (Vol. 1201 AISC, pp. 83–88). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-51041-1_12.
6. P. I. Paderno et al, «Expert Classification: Probabilistic Estimates,» 2021 XXIV International Conference on Soft Computing and Measurements (SCM), 2021, pp. 28-31, doi:10.1109/SCM52931.2021.9507116.
7. P. I. Paderno et al «Expert Classification: Resource-Based Approach,» 2021 XXIV International Conference on Soft Computing and Measurements (SCM), 2021, pp. 31-33, doi:10.1109/SCM52931.2021.9507119.
8. E Lavrov et al Method for assessing the information content of factors forming the cognitive independence of students, 2021 J. Phys.: Conf. Ser. 1840 012066.
9. A Lavrov et al Analysis of information security issues in corporate computer networks 2021 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1047 012117.
10. Lavrov, E., et al. The Methodology of Managed Functional Networks for Organizing Effective and Adaptive Human-Machine Dialogue in Automated Systems 2021 CEUR Workshop Proceedings 2021 3013, p. 428-437.
11. Burov O. et al. (2021) Influence of Properties of the Nervous System on Cognitive Abilities. In: Ayaz H., Asgher U., Paletta L. (eds) Advances in Neuroergonomics and Cognitive Engineering. AHFE 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 259. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-80285-1_14.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Васильєв Анатолій Васильович

К. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Антипенко Вікторія Петрівна

(К. Т. Н.)

Баранова Ірина Володимирівна

(К. Т. Н.)

Бичко Дмитро Віталійович

Бойко Ольга Василівна

(К. Т. Н.)

Борзенков Володимир Іванович

Вакал Світлана Миколаївна

Ващенко Світлана Михайлівна

(К. Т. Н.)

Грабіна Катерина Вікторівна

Данілова Ліліана Валеріївна

Куручкін Андрій Олегович

Кшнякін Семен Єгорович

Лавров Євгеній Анатолійович

(Д. Т. Н.)

Марченко Анна Вікторівна

(К. Т. Н.)

Міхайленко Юлія Сергіївна

Нагорний Володимир В'ячеславович

(К. Т. Н.)

Неня Віктор Григорович

(К. Т. Н., 05.05.17)

Палажченко Євген Володимирович

Парфененко Юлія Вікторівна

(К. Т. Н.)

Пасько Надія Борисівна

(К. Т. Н.)

Толстоноженко Станіслав Олегович

Федотова Наталія Анатоліївна

(К. Т. Н.)

Чибіряк Яна Іванівна

(К. Т. Н.)

Шендрик Віра Вікторівна

(К. Т. Н.)

Щербань Тетяна Володимирівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

Остапова О.П.

+38 (054) 268-44-02

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

