Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U001757

Державний реєстраційний номер: 0115U001569

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-05-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз стану проблеми проектування автоматизованих систем як людино-машинних комплексів. 2. Аналіз сучасного стану систем автоматизованого проектування, обґрунтування напрямку досліджень. 3. Інформаційна технологія прогнозування теплозабезпечення будівель.

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0542) 33-41-08, (0542) 33-40-49

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 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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделі та інформаційні технології проектування і управління в складних системах

Назва роботи англійською:

Models and information technologies in the design and management of complex systems

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: інформаційні технології та інформаційні системи. Мета роботи: розробка теоретико-методологічних і науково-практичних основ розробки інформаційних технологій керування проектуванням, інформаційних ергатичних систем управління та систем енергетичного менеджменту. Методи дослідження: системний та функціональний аналіз, дискретна математика та математична логіка, методи теорії прийняття рішень. Результатом роботи є архітектурне рішення для системи автоматизації проектних робіт в організаціях, концепція системи активного моніторингу робочих станцій ІС, комплекс моделей для системи приёняття рішень оператора-керівника автоматизованих систем керування Взаємозв'язок з іншими роботами: дана робота пов’язана із науковими дослідженнями аспірантів спеціальності інформаційні технології.

Реферат англійською:

Research object: information technologies and information systems. Work purpose: development of teoretiko-methodological and scientific and practical bases of development of information technologies of management of design, information ergatic control systems and systems of power management. Research methods: system and functional analysis, discrete mathematics and mathematical logic, methods of the theory of decision-making. Works the architectural concept for system of automation of project works in the organizations, the concept of system of active monitoring of workstations IC, a complex of models for system приёняття is result of decisions of the operator head of automated control systems Interrelation with other robots: this work is connected with scientific research of graduate students of specialty information technologies.

Індекс УДК: 004.896, 004.896 + 004.5 + 004.942 + 004.67

Коди тематичних рубрик: 28.23.27

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Пілотний проект програмно-інформаційного забезпечення розробки інформаційної технології моделювання та оптимізації інформаційно управляючих людино-машинних систем.

Назва НТП англійською: Initial project of program information support developments of information technology of modeling and optimization of management information human-machine systems.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Інформаційна технологія має підсистеми: а). опис діяльності людини-оператора; б). оцінювання безпомилковості та своєчасності виконання алгоритмів діяльності; в). вибір оптимального варіанту людино-машинної взаємодії.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Сумський державний університет

Перспективні 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

1. Інформаційно-керуючі людино-машинні системи: Дослідження, проектування, випробування: Довідник/ Адаменко А.Н., Ашеров А.Т., Лавров Е.А. і ін.. під загальн. ред. Губинського А.І. і Евграфова Е.Г.- М., Машинобудування, 1993. - 528с. 2. Губинський А.І. Надійність і якість функціонування ергатичних систем. Л.: Наука, 1982. 270с. 3. Сатторов Ф.Є. Метод і алгоритми розподілу функціональних можливостей користувачів у

системах обробки інформації. - Автореф. дис. на здоб. вчен. ступеня канд. техн. наук.-СПб.: 2010. - 18с. 4. Лаврів, Е.А. Підхід до формалізованого опису дискретної діяльності в системах « людина-техніка-середовище» [Текст] / Е.А. Лавров, Н.Б. Пасько // Вісник Сумського державного університету. Сер. Технічні науки.-№3' 2012. С.55-67. 5. E. Lavrov, N. Pasko Ergonomic support activities . Decision support system for operator-leader.// International Scientific Conference "UNITECH 09".Proceedings.20-21 November 2009, Gabrovo, Bulgaria. - Gabrovo: University Publishing House "V.APRILOV", 2009. - Volume 1. - P.p 364-372. 6. Петренко, А. И. Основы построения систем автоматизированного проектирования [Текст] / А. И. Петренко, О. И. Семенков. – К.: Высшая школа, 1985. – 294 с. 7. Pedagopu, V. M. Integration of CAD/CAPP/CAM/CNC to Augment the Efficiency of CIM [Text] / V. M. Pedagopu, M. Kumar Adejuyigbe // International Review of Applied Engineering Research. – 2014. – V. 4. – P. 171–176. 8. Miyazaki, T. A review of dental CAD/CAM: current status and future perspectives from 20 years of experience [Text] / T. Miyazaki, Y. Hotta, J. Kunii, S. Kuriyama, Y. Tamaki // Dental materials journal. – 2009. – V. 28. – P. 44–56. 9. Kim, J. Standardized data exchange of CAD models with design intent [Text] / J. Kim, M. Pratt, R. G. Iyer, R. D. Sriram // Computer-Aided Design. – 2008. – V. 40. – P. 760–777. 10. Encarnacao, J. Computer Aided Design: Fundamentals and System Architectures [Text] / J. Encarnacao, R. Lindner, E. G. Schlechtendahl. – Springer Science & Business Media, 2012. 11. Норенков, И. П. Основы теории и проектирования САПР [Текст] / Норенков И. П., Маничев В. Б. – М.: Высшая школа, 1990. 12. Kunwoo, L. Principles of CAD/CAM/CAE Systems [Text] / L. Kunwoo. – Assison Wesley Longman Inc., 1999. 13. Норенков, И. П. Основы автоматизированного проектирования [Текст] / И. П. Норенков. – М.: изд-во МГТУ им. НЭ Баумана, 2006. 14. Gunasekaran, A. Techniques and Tools for the Design and Implementation of Enterprise Information Systems [Text] / A. Gunasekaran. – IGI Global, 2008. 15. Bauer, E. Design for Reliability. Information and Computer-Based Systems. [Text] / E. Bauer. – IEEE Press, 2010. 16. Жук, К. Д. Построение современных систем автоматизированного проектирования [Текст] / К. Д. Жук, А. А. Тимченко, А. А. Родионов. – К.: Техника, 1983. 17. Coronel, C. Database systems: design, implementation, & management [Text] / C. Coronel, S. Morris, – Cengage Learning, 2008. 18. Teorey, T. Database Modeling and Design: Logical Design [Text] / T. Teorey, S. Lightstone, T. Nadeau, H. V. Jagadish. – Elsevier, 2011. 19. Zakharchenko, V. Information model of the design process of technical objects [Text] / V. Zakharchenko, V. Nenia // In Proc. of the 1st International Conference "Computer Science & Engineering 2013". Lviv, Ukraine, 2013, pp. 198–199. 20. Шендрик, В. В., Ващенко, С. М., Шулима, О. В., & Омеляненко, К. А. (2013). Актуальность моделирования распределенных энергосистем эффективного использования возобновляемых источников энергии. Восточно-Европейский журнал передовых технологий, (5 (8)), 4-8. 21. Shulyma, O., Shendryk, V., Baranova, I., & Marchenko, A. (2014). The Features of the Smart MicroGrid as the Object of Information Modeling. In Information and Software Technologies (pp. 12-23). Springer International Publishing. 22. Шаховська, Н. Б. (2011). Методи опрацювання консолідованих даних за допомогою просторів даних. Проблеми програмування, (4), 72-84. 23. Lagoze, C., & Van de Sompel, H. (2001, January). The Open Archives Initiative: Building a low-barrier interoperability framework. In Proceedings of the 1st ACM/IEEE-CS joint conference on Digital libraries (pp. 54-62). ACM. 24. Watson, H. J., & Gray, P. (1997). Decision support in the data warehouse. Prentice Hall Professional Technical Reference. 25. Theodoratos, D., Ligoudistianos, S., & Sellis, T. (2001). View selection for designing the global data warehouse. Data & Knowledge Engineering, 39(3), 219-240. 26. Horng, J. T., & Chen, C. W. (2001). A mechanism for view consistency in a data warehousing system. Journal of Systems and Software, 56(1), 23-37. 27. Антипин, К. В., Фомичев, А. В., Гринев, М. Н., Кузнецов, С. Д., Новак, Л. Г., Плешачков, П. О., ... & Ширяев, Д. Р. (2004). Оперативная интеграция данных на основе XML: системная архитектура BizQuery. Труды Института системного программирования РАН, 5. 28. Гришенков, Е. (2001). Планирование и консолидация данных многомерной базы. Открытые системы. СУБД, (4), 65-72. 29. Шаховська Н. Б. Сховища та простори даних : монографія / Н. Б. Шаховська, В. В. Пасічник; Міністерство освіти і науки України, Національний університет «Львівська політехніка». – Львів : Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2009. – 240 с. 30. Егошина, А. А., & Вороной, А. С. (2011). Повышение эффективности извлечения информации из слабо структурированных источников на основе метаданных и базы знаний. Наукові праці Донецького національного технічного університету. Сер.: Інформатика, кібернетика та обчислювальна техніка, (13), 44-47. 31. Росинский, В. В. (2012).

Обеспечение интеграции данных в корпоративных информационных системах на основе прогрессивных web-технологий.Вісник Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, (10,№ 1), 87-94. 32. Шаховська, Н. Б., & Тарасов, Д. О. (2009). Особливості інтеграції даних інформаційних систем національного університету" Львівська Політехніка". 33. Третяк, В. Ф., Голубничий, Д. Ю., & Челенко, Ю. В. (2005). Тиражирование данных в системе управления базами данных. Управління розвитком–Х.: ХНЕУ, (3), 94-95.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Васильєв Анатолій Васильович

к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Алексенко О.В.

Баранова І.В.

Барченко Н.Л.

Ващенко С.М.

Гайдабрус Б.В.

Запорожченко В.С.

Захарченко В.П.

Концевич В.Г.

Криводуб А.С.

Лавров Є.А.

Марченко А.В.

Нагорний В.В.

Неня В.Г.

Окопний Р.П.

Парфененко Ю.В.

Пасько Н.Б.

Федотова Н.А.

Чибіряк Я.І.

Шендрик В.В.

Шуліма О.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

