Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0522U100023

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2022

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Передерій Віктор Іванович

2. Perederiy Victor Ivanovich

Кваліфікація: к. т. н., 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-12-2021

Спеціальність за освітою: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Місце роботи здобувача: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: Бериславське шосе, буд. 24, м. Херсон, Херсонська обл., 73008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 67.052.01

Повне найменування юридичної особи: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: Бериславське шосе, буд. 24, м. Херсон, Херсонська обл., 73008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: Бериславське шосе, буд. 24, м. Херсон, Херсонська обл., 73008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.23.39, 28.29.04

Тема дисертації:

1. Моделі, методи та інформаційні технології прийняття рішень в організаційно-технічних системах критичного застосування

2. Models, methods and information technologies of decision making in organizational and technical systems of critical application

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі запропоновано рішення науково-практичної проблеми: розробки моделей, методів та інформаційної технології (ІТ) прийняття рішень (ПР) за умов невизначеності в багаторівневих організаційно-технічних системах критичного застосування (ОТСКЗ), з урахуванням впливу зовнішніх і виробничих факторів на когнітивні складові ОПР, і вирішення на цій основі важливої науково-технічної проблеми – підвищення ефективності процесів управління окремим класом багаторівневих ОТСКЗ. Проведений структурний аналіз та класифікацію сучасних ОТСКЗ, розглянуто їх багаторівневий характер і значну залежність ефективності їх функціонування від кваліфікації і психофізичного стану ОПР, розробленні нечіткі ієрархічні реляційні когнітивні моделі визначення оптимального взаємовпливу дестабілізуючих факторів середовища на психофізіологічний стан та когнітивні параметри ОПР. Запропоновані нечіткі когнітивні моделі дозволяють в умовах невизначеності, моделювати та регулювати процес ПР, під впливом

дестабілізуючих факторів середовища, розроблені методи і способи побудови ІТ ПР, застосування яких дозволяє, визначати, оцінювати та контролювати ступінь впливу дестабілізуючих факторів на функціональну стійкість (ФС) ОПР, та формувати адаптовані альтернатив ПР у критичних ситуаціях управління ОТСКЗ. Запропоновані математичні моделі та способи оцінки адекватного впливу факторів на психофізіологічні і когнітивні можливості ОПР, шляхом його ідентифікації та формування для нього індивідуального інтерфейсу, для забезпечення максимальної ефективності взаємодії з системою в процесі ПР, розроблені моделі та засоби ІТ актуалізації розподіленої БЗ в ОТСКЗ для формування і оцінки релевантних альтернатив прийняття рішень в умовах невизначеної, неточної і суперечливої інформації у реальному часі, запропоновані моделі і засади ІТ ПР забезпечення і контролю ФС та інформаційної безпеки розподіленої гарантоздатної ОТСКЗ. Розроблені моделі ІТ моніторингу яка забезпечує вимір заданих параметрів і визначення по ним встановлених показників і характеристик, виявлення їх не відповідності, до установлених нормативних даних з аварійності, а також ПР щодо ліквідації причин. Розроблені моделі та засади ІТ оцінки та підтримки комплексу показників інформаційної безпеки процесу ПР та ОТСКЗ в цілому.

2. The dissertation proposes a solution to the scientific and practical problem: development of models and methods of information technology (IT) decision making (DM) under conditions of uncertainty in multilevel organizational and technical systems of critical application (OTSCA), taking into account the influence of external and production factors on cognitive components of DM , and the solution on this basis of an important scientific and technical problem - increasing the efficiency of management processes for a particular class of multilevel OTSCA. Has been carried out the structural analysis and classification of modern OTSCA, their multilevel character and considerable dependence of efficiency of their functioning on qualification and psychophysical condition of DM, development of methodological bases, the decision of questions of development and research of fuzzy hierarchical relational cognitive models of definition of optimum mutual influence of environmental factors DM parameters. Fuzzy cognitive models are proposed, which allow to model and regulate the DM process under the influence of destabilizing environmental factors under conditions of uncertainty, methods and techniques of IT DM construction are developed, use of which allows to determine, evaluate and control the degree of destabilizing factors on functional stability (FD) DM, and to form adapted DM alternatives in critical situations of OTSCA management. Mathematical models and methods for assessing the adequate impact of factors on the psychophysiological and cognitive capabilities of DM, by identifying it and forming an individual interface for it, to ensure maximum efficiency of interaction with the system in the DM process, developed models and tools for IT updating distributed database in OTSCA assessment of relevant alternatives for decision-making in conditions of uncertain, inaccurate and contradictory information in real time, proposed models and principles of IT DM for the provision and control of FD and information security of the distributed guarantee OTSCA. Developed models of IT monitoring which provides measurement of the set parameters and definition on them of the established indicators and characteristics, detection of their inconsistency, to the established standard data on accident rate, and also DM on elimination of the reasons. Models and principles of IT assessment and support of a set of information security indicators of the DM process and OTSCA as a whole have been developed.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литвиненко Володимир Іванович
2. Lutvunenko Volodumur Ivanovich

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литвиненко Володимир Іванович
2. Lutvunenko Volodumur Ivanovich

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Машков Олег Альбертович

2. Mashkov Oleh Albertovych

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.12

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гнатушенко Вікторія Володимирівна

2. Hnatushenko Viktoriia Volodumurivna

Кваліфікація: д. т. н., 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шарко Олександр Володимирович

2. Sharko Alexander Volodymyrovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.02.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Рудакова Ганна Володимирівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Рудакова Ганна Володимирівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.