Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003517

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крачковський Микола Володимирович
2. Krachkovsky Mykola Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 30-05-2014

Спеціальність за освітою: 8.080404

Місце роботи здобувача: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 11.051.08

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.23.27

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія ситуаційного керування з самонавчанням, що базується на моделях когнітивної психології

2. Information technology of situational control with unsupervised learning, based on cognitive psychology models

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: процеси машинного навчання. Методи: методи теорії керування (ситуаційне керування), методи штучного інтелекту (теорія нечітких множин і нечіткої логіки), методи машинного навчання (навчання з підкріпленням). Мета роботи: розширення сфери ефективного використання виробничих систем, що функціонують у відкритих середовищах, за рахунок використання машинного навчання в технологіях ситуаційного керування. Теоретичні і практичні результати: розроблені метод, моделі та інформаційна технологія дозволяють вирішити широкий клас задач, пов'язаних з керуванням робототехнічними комплексами у відкритому середовищі з можливістю оперативного машинного навчання. Наукова новизна: вперше запропоновано метод машинного навчання в системах ситуаційного керування, який відрізняється від відомих тим, що в ньому узагальнені та формалізовані моделі навчання, які досліджено та запропоновано в когнітивній психології; отримав подальшого розвитку метод ситуаційного керування завдяки застосуванню єдиної моделі нечіткого ситуаційного керування і оперативного навчання; удосконалено інформаційну

технологію ситуаційного керування завдяки модифікації моделі контекстно-ланцюгового мотивованого ситуаційного керування шляхом додання механізму оперативного навчання.

2. Object: machine learning processes. Subject: unsupervised learning model in situational control systems. Methods: methods of control theory (situational control), methods of artificial intelligence (fuzzy sets and fuzzy logic theories), methods of machine learning (reinforcement learning). Research purpose: expansion of the scope of the effective use of production systems operating in open environments, through the use of machine learning in situational control technologies. Theoretical and practical results: developed in the work method, models and information technology can solve a wide class of problems associated with control of robotic systems in open environment, allowing the operational machine learning. Scientific novelty: method of machine learning of situational control systems is proposed for the first time, which differs from the prior ones that it uses generalized and formalized learning models, which are investigated and proposed in cognitive psychology; machine learning method gained further development by taking into account data from cognitive psychology about influence of context, situation and motive on learning mechanisms; information technology of situational control is improved by modifying the model of context-motivated chained situational control with operational learning mechanism.

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. Каргін Анатолій Олексійович
2. Kargin Anatolii Oleksiiovych

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. Скобцов Юрій Олександрович

2. Скобцов Юрій Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.08

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. Танянський Сергій Станіславович

2. Танянський Сергій Станіславович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Каргін Анатолій Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Каргін Анатолій Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.