Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U002857

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шведова Вікторія Вікторівна
2. ShvedovaVictoriya Victorovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-06-2010

Спеціальність за освітою: 8.091302

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.02

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.53.17

Тема дисертації:

1. Інформаційно-вимірювальне та алгоритмічне забезпечення моніторингу комп'ютеризованих систем тестування в професійній освіті

2. Information-measuring and algorithmic maintenance for computer-based testing system in vocational education

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена створенню інформаційно-вимірювального та алгоритмічного забезпечення моніторингу комп'ютеризованих систем тестування (КСТ). В роботі обґрунтовано необхідність проведення моніторингу КСТ з малими контингентами користувачів в процесі дослідної експлуатації системи; систематизовано методи та способи визначення показників якості (ПЯ) КСТ та обрано ті з них, що відповідають умовам тестування та режиму роботи реальних систем; обрано метрики для оцінювання ПЯ і отримано характеристики їх невизначеності, розраховано необхідний об'єм вибірки опитуваних, достатній для отримання заданої точності оцінок ПЯ; удосконалено класичні способи оцінювання ПЯ шляхом використання непараметричних оцінок. Створено нові методи обробки емпіричної інформації в рамках

теорії моделювання та параметризації тестів, що забезпечують точність, інваріантність та стійкість ПЯ КСТ та оцінок опитуваних в умовах пілотного експерименту та дослідної експлуатації, які полягають в запропонованих способах поєднання даних декількох сеансів роботи КСТ, вибору умовного нуля на шкалі інтервалів, використанні адаптивного вінзорування та корегування оцінок опитуваних. Запропоноване забезпечення апробовано при багаторічному моніторингу КСТ в реальних умовах та має впровадження.

2. The thesis is devoted to the problems of creation data-measuring and algorithmic supplying for monitoring the computer-based testing system (CBTS). At the thesis grounded necessity of monitoring CBTS with short selection of respondents in the process of system exploitation; systematized methods and means of determination the quality metrics (QM) CBTS and were chosen such, that are corresponded to conditions during process of testing; derived the formulas for uncertainty of QM; estimated the minimal number of respondents for ensuring the prescribed precision of QM; pioneer the inserted nonparametric statistics in classic means of estimations the QM, that is more appropriate for ordinary quantities; offered and worked out new algorithms of processing and integration the experimental data, that are obtained in the process of exploitation of CBTS, algorithm of correction of the respondent grades, algorithm of choice the conventional zero on the scale of cryptic parameter in IRT, offered the algorithm of the adaptive grades use, that allowes to obtain the invariant and stable evaluation of QM and assessment of respondents in process of exploitation CBTS with short selection of respondents. The new information-measuring and algorithmic maintenance was applying and verifying during six years.

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. Яремчук Ніна Антонівна

2. Yaremchuk Nina Antonovna

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.05

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. Туз Юліан Михайлович

2. Туз Юліан Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Михайлюк Антон Юрійович

2. Михайлюк Антон Юрійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.05

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	Самофалов Костянтин Григорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Самофалов Костянтин Григорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.