Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005412

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-10-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Наджі Абду Ахмад Алі

2. Nagi Abdu Ahmad Ali

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 07-10-2016

Спеціальність за освітою: 7.05010201

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

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): К 73.052.04

Повне найменування юридичної особи: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, 460, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18006, 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 авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.51

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія моделювання комп'ютерної мережі Республіки Ємен

2. Information technology for Yemen Republic computer network simulating

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розв'язанню актуальної науково-практичної задачі розробки і дослідження інформаційної технології моделювання комп'ютерної мережі для забезпечення дистанційної освіти та інших потреб народного господарства Республіки Ємен з використанням теорії комплексних мереж. У роботі проведено аналіз існуючих моделей систем дистанційної освіти (СДО), в результаті якого визначено причини неможливості їх застосування для держав з високим індексом недієздатності (наприклад Республіки Ємен), а також удосконалено методику оцінювання ключових чинників, що перешкоджають доступу громадян Ємену до освітніх послуг, яка за рахунок використання наскрізних і комплексних ІТ-рішень дозволяє побудувати стійку СДО з урахування специфіки держави. Удосконалено онтологічну модель СДО, яка дозволяє сформувати нове багатостороннє представлення, специфікувати систему освіти Республіки Ємен та забезпечити її ефективну комп'ютеризацію. Також розроблено мережеву модель СДО, яка дозволила визначити необхідну кількість громадян, які навчаються, і стратегії для досягнення кращої керованості і згуртованості єменського суспільства. Крім того, розроблено й апробовано низку освітніх

курсів на основі системи управління навчанням Moodle (зокрема з програмування та англійської мови), які орієнтовані на використання єменськими студентами в запропонованій СДО. Отримав подальший розвиток метод обфускаційного захисту програмного коду, який дозволяє забезпечити захист розроблених програмних засобів від деобфускації ефективніше на 11%.

2. Thesis is devoted to applied scientific research problem to develop and research information technology for computer network simulating based on complex networks theory to provide distant learning and other economy needs of Yemen Republic. In the work the analysis of modern distant learning systems (DLS) was carried out and unavailability factors for states from Fragile States Index list (for example Yemen Republic) were defined. Also the technique for key factors evaluating that disallow Yemen citizens to educational services was developed. This technique uses through and complex IT-solutions and it allows to construct resistant (strength) DLS taking into account state specific. Ontology DLS model was improved and it gives a possibility to form new multisided solution for Yemen education system and provide its effective computerization. The model of wide-area network with 25 million nodes was created that allows to define topology for educational and others networks developing. Network parametric optimization task was sold by strength criteria and it gives a possibility to assess structural vulnerability of complex wide-area DLS model. Also the network DLS model was developed and this model allows to define number of educable citizens and strategy for Yemen society better management and cohesion. Besides, a set of training courses based on education management system Moodle (for example, programming and English) was developed and implemented. These courses are oriented on Yemen students and proposed DLS. Method for obfuscation code security gains traction and provides the security of proposed software against deobfuscation 11% effective.

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. Гнатюк Сергій Олександрович

2. Sergiy Gnatyuk

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.21

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. Голуб Сергій Васильович
2. Голуб Сергій Васильович

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. Рябий Мирослав Олександрович
2. Рябий Мирослав Олександрович

Кваліфікація: к.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	Рудницький Володимир Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Рудницький Володимир Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.