Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U101417

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мулеса Оксана Юріївна
2. Mulesa Oksana Yuriivna

Кваліфікація: к. т. н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 12-05-2021

Спеціальність за освітою: Прикладна математика

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, 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 26.001.51

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, 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: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, 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, 50.49.37

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія прогнозування та клієнтоорієнтованої оптимізації кадрового складу закладів охорони здоров'я.
2. Information technology of forecasting and client-oriented personnel optimization of health care facilities.

Реферат:

1. У дисертаційній роботі проведено розроблено основи концепції програмованої кадрової політики в закладах охорони здоров'я. Запропоновано комбіновані моделі і методи прогнозування майбутніх потреб в медичних послугах на основі ретроспективних даних та нечітких експертних оцінок. Удосконалено моделі і методи кластеризації для задачі поділу цільових груп потенційних споживачів медичних послуг відповідно до їх соціально-демографічного портрету та розроблено нечіткий метод прогнозування виникнення потреб в медичних послугах. Запропоновано еволюційні методи структурної і параметричної ідентифікації невідомих табличних залежностей для встановлення залежностей між чисельністю утворених груп та попитом на медичні послуги. Розроблено критерії прийняття багатоетапних управлінських рішень, пов'язаних з

кадровою політикою закладів охорони здоров'я. Запропоновано моделі та методи оцінювання нормативного та фактичного навантаження медичних працівників. Розроблено технологію прогнозування та клієнтоорієнтованої оптимізації кадрового складу закладу охорони здоров'я. Розроблено принципи створення та структури інформаційно-аналітичних систем, що базуються на комбінованому застосуванні методів експертного аналізу та прогнозування.

2. The dissertation provides an overview of current approaches to personnel optimization of health care facilities in Ukraine. The research findings show that there is no universally accepted integrated approach to the solution of this problem. The dissertation provides rationale for the development of intelligent knowledge-based systems to support decision making when implementing programmed human resource (HR) policy in health care facilities. Programmed HR policy is defined as a set of steps that are taken by the management of health care facilities in order to improve the quality and timeliness of the delivery of medical services in the future. The dissertation establishes the framework for the conception of programmed HR policy in health care facilities. The research has found that the implementation of the effective programmed HR policy requires accurate and timely forecasting data on the demand for health services. The findings of this research show that the prerequisite to the effectiveness of HR policy is accurate and timely forecasting of the demand for medical services in future time periods. The dissertation contains the sequence of the data analysis steps that has been developed in order to evaluate the future demand for medical services and provides rationale for it. The steps include clustering, identification and forecasting. The method of evolutionary clustering and the adaptive method of fuzzy c-means have been developed to solve the problem relating to clustering people who are potential consumers of medical services. The application of these methods makes it possible to increase the accuracy of clustering and to take into account the fuzzy non-numerical characteristics of individuals when dividing them into groups. This research suggests that the problem of forecasting the demand for medical services on the basis of time series be solved with the methods of synthesis of forecast schemes developed in this study on the basis of basic forecast models, which improves the volatility of the obtained forecast values. The results indicate that the method of fuzzy classification that was developed based on Wald's sequential analysis enables to predict the demand for medical services based on individual characteristics of individuals and can become a tool for healthcare schedule management. This research suggests that the methods of structural and parametric identification of unknown tabular relationships that make it possible to obtain adequate models be used to determine the relationships between the number of groups of potential consumers of medical services and the demand for such services. The obtained forecast data on the demand for medical services in the future serve as a basis for making relevant management decisions on the programmed HP policy in health care facilities. In order to settle these decision-making issues fuzzy voting methods and methods of numerical evaluation of objects have been developed. They make it possible to take into account the subjective nature of expert opinions. The established criteria for selecting optimal alternatives involved in multistage decision making process provide for taking into account the effects of decision making at the subsequent stages of their implementation.

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. Снитюк Віталій Євгенович
2. Snityuk Vitaliy Yevhenovych

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. Снитюк Віталій Євгенович
2. Снитюк Віталій Євгенович

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. Циганок Віталій Володимирович

2. Tsyganok Vitaliy V.

Кваліфікація: д. т. н., 01.05.04

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. Медиковський Микола Олександрович
2. Medykovskyi Mykola Oleksandrovych

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. Шостак Ігор Володимирович
2. Shostak Ihor Volodymyrovych

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