Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U100532

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-04-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ільницький Григорій Іванович
2. Ilnytskyi Hryhorii Ivanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 113

Назва наукової спеціальності: Математика та статистика. Прикладна математика

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-03-2021

Спеціальність за освітою: Комп'ютерні науки

Місце роботи здобувача: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 35.052.034

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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 університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.29.45

Тема дисертації:

1. Математичне моделювання епідеміологічних та клініко- лабораторних проявів туберкульозу

2. Mathematical modelling of the epidemiologic, clinical and laboratory aspects of tuberculosis

Реферат/анотація:

1. Робота має як загально-методолочічний, так і прикладний аспекти. Перший полягає у аналізі трьох типів епідеміологічних моделей, дві з яких відносно загальні: SIS, SEIS, а третя: SICS розроблена в роботі з урахуванням особливостей поширення ТБ. У кожному випадку аналіз виконаний як для компартментної реалізації моделі, із використанням відповідних диференціальних рівнянь, так і для її реалізації на графі у виді квадратної гратки із описом випадку локального інфікування за допомогою алгоритму граткового автомату. Моделі і їх аналіз можуть бути використані для опису поширення захворювань з подібними властивостями. Прикладний аспект полягає у розробці алгоритму діагностування у пацієнта ТБ на основі широкого спектру відомих первинних та вторинних ознак, який протестовано на вибірці пацієнтів і використовується у клінічній практиці у Львівському центрі легеневого здоров'я.

2. The work covers both the aspects related to general methodology and these of practical applications. The former is ensured by the analysis of three types of epidemiology models, two of them, SIS and SEIS, are relatively general, whereas the third, SICS, is developed in this work to take into account typical features for the TB spread.

For each model, the analysis is performed both for its compartmental realization, using the differential equations, and when defined on a graph in a form of a square lattice, with the local disease spread dynamics given by the cellular automaton algorithm. All models, and their analysis, may be used for the description of other diseases with similar characteristics. Practical application aspect is ensured by development of the TB diagnostics algorithm, based on a wide set of known primary and secondary indications. It is tested on a set of patients and is used in clinical practice in Lviv Lung Health Centre.

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. Ільницький Ярослав Миколайович
2. Ilnytskyi Yaroslav Mykolaiovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.24

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. Гера Богдан Васильович

2. Gera Bohdan V.

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. Соколовський Ярослав Іванович

2. Sokolovskyi Yaroslav Ivanovych

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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бунь Ростислав Адамович

2. Bun Rostyslav A.

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. Токарчук Михайло Васильович

2. Tokarchuk Mykhailo Vasylovych

Кваліфікація: д. т. н., 01.04.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Костробій Петро Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Костробій Петро Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.