# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0401U003242

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-12-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Демківська Тетяна Іванівна
2. Demkivs'ka Tetyana Ivanivna

**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:** 25-10-2001

**Спеціальність за освітою:** 7.050.100

**Місце роботи здобувача:** Київський державний університет технологій та дизайну

**Код за ЄДРПОУ:** 02070890

**Місцезнаходження:** 01011, Київ-11, вул. Немировича-Данченка,2

**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 26.185.02

**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:** Київський державний університет технологій та дизайну

**Код за ЄДРПОУ:** 02070890

**Місцезнаходження:** 01011, Київ-11, вул. Немировича-Данченка,2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.43.15

### Тема дисертації:

1. Методи та засоби прогнозування екологічних та економічних процесів на основі комп'ютерного моделювання часових рядів

2. Methods and means of prediction of ecological and economical proceses on the based on time series computer simulation

### Реферат:

1. В дисертаційній роботі вирішуються питання розробки елементів інформаційних технологій прогнозування економічних і екологічних процесів. Досліджено різноманітні підходи до автоматизації вибору класу і структури ARIMA-моделей. Експериментально підтверджено доцільність використання часткового коефіцієнта кореляції для знаходження структури моделі інформаційного потоку, що дає змогу без участі оцінок фахівців і емпіричних висновків побудувати достатньо вузький клас моделей. Розроблено чисельний алгоритм і програму виділення класу, який містить модель, що адекватно описує часовий ряд. Здійснено цілеспрямований пошук методів оптимізації, призначених для оцінювання параметрів ARIMA-моделей. Показано, що серед розглянутих алгоритмів найвищу ефективність має метод S2, що не належить до класу градієнтних методів. Розроблено методику побудови прогнозу, яку використано при створенні підсистем прогнозування в складі інформаційних систем підтримки прийняття рішень.

2. Working up problems of the elements of information technologies of economic and ecologic systems forecast are solving in the dissertation. ARIMA-models have received a common recognition as the adequate mathematical approach for the description of many natural and economic processes, which are described by scalar and vector time series. The various approaches to automation of ARIMA-models of information streamchoice class and structure are investigated. The expediency of particular correlation coefficient use for search of model structure is experimentally confirmed. This gives an opportunity to construct a rather narrow class of models without participation of experts estimation and empirical conclusions. The numerical algorithm and computer program are developed for choice of the model, which adequately describes a time series. The purposeful search of optimization methods, for estimation of parameters of ARIMA-models is carried out. Among the considered algorithms the S2 method, which does not belon g to a class of gradient methods has the highest efficiency. Methods of construction of a forecast used for creation of subsystem of a forecast in the structure of information system of decision support were developed.

**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. Юрачківський Юрій Павлович
2. Юрачківський Юрій Павлович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.13.01

**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. Бідюк Петро Іванович
2. Бідюк Петро Іванович

**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. Заславський Володимир Анатолійович
2. Заславський Володимир Анатолійович

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.01.09

**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** Верлань Анатолій Федорович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Верлань Анатолій Федорович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**

Юрченко Т.А.