# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0403U002287

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-06-2003

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Онищенко Вікторія Валеріївна

2. Onyshchenko Viktoriya Valerievna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.05.01

**Назва наукової спеціальності:** Теоретичні основи інформатики та кібернетики

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 20-06-2003

**Спеціальність за освітою:** 7.080202

**Місце роботи здобувача:** Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

**Код за ЄДРПОУ:** 01136279

**Місцезнаходження:** 03110, м.Київ, вул.Солом'янська,7

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство транспорту та зв'язку України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д26.194.01

**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 національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 28.29.05

**Тема дисертації:**

1. Лінійні дискретні ігрові задачі з розмитими множинами.

2. The linear discrete game problems with fuzzy sets.

**Реферат/анотація:**

1. Досліджені властивості операцій геометричної різниці Мінковського, суми, перетину, об'єднання для розмитих по Заде множин і за допомогою них описані послідовності множин, які доставляють розв'язок задачі зближення. Встановлені необхідні і достатні умови закінчення гри для задач якості на швидкодію. Описано сукупність усіх точок для різних способів завдання динаміки гри (нестаціонарної, систем з пам'яттю та запізненням) з кожної з яких гравець може здійснити попадання об'єкта за один крок на розмиту термінальну множину. Отримано умови закінчення нестаціонарної, з дискретною Вольтеррівською еволюцією, диференціально-різницевої ігрової задачі з розмитими множинами та побудовані функції належності. Одержано розв'язок задачі якості для дискретного аналогу ігрової задачі конфліктно керованого процесу, еволюція якого визначається інтегральним рівняння Вольтерра. Для аналітичного опису послідовності розмитих множин побудовані функції належності. У припущенні опуклості, замкненості та обмеженості носіїв розмитих множин використано апарат опорних функцій. Це дало можливість отримати

аналітичний опис множин у вигляді лінійних нерівностей. Виділено ситуацію, коли інформованість гравця, при виборі керування суперника, не грає ролі.

2. The properties of operations a geometrical difference by Minkowski, such as sum, intersection, union for Zadeh fuzzy sets are investigated. With the help of these operations the sequences of sets are circumscribed which supply solution of the problems of coming together. Necessary and sufficient conditions of the game termination for problem of quality on speed are set. For several dynamics games such as non-stationary, systems with memory and delay are collection of all points from each of which player is circumscribed can make hit of the object for one step on fuzzy terminal set. The conditions of the termination of the non-stationary game problems, games with discrete Volterra evolution and the difference-differential games with fuzzy sets are obtained and the membership functions are constructed. For the analytical description of a sequence of fuzzy sets the membership functions are formulated. In the supposition of convexity, closure and bounded of fuzzy sets carrier the means of function of supports is used. It has enabled to receive the analytical description of sets as linear inequalities. The situation when player knowledge about rival control makes no difference is considered as separate case.

**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. Чикрій Аркадій Олексійович
2. Chikrii Arkadii Alekseevich

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.10

**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. Михалевич Михайло Володимирович

2. Михалевич Михайло Володимирович

**Кваліфікація:** д.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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Горбачук Василь Михайлович

2. Горбачук Василь Михайлович

**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** Сергієнко Іван Васильович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Сергієнко Іван Васильович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.