Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U001641

Державний реєстраційний номер: 0108U000522

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: "Побудова, дослідження та застосування принципово нових моделей соціо-економічних систем"

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" НТУУ "КПІ"

Код за ЄДРПОУ: 25408067

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 406-85-30

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 547.311

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Побудова, дослідження та застосування принципово нових моделей соціо-економічних систем

Назва роботи англійською:

Construction, research and application of essentially new models социо-экономических systems

Реферат українською:

Проведено порівняльний аналіз описів, що застосовуються при емпіричному дослідженні, та описів, що застосовуються в різних моделях складних соціальних систем таких систем, а також розглянуто проблему їх узгодження. Розглянуто шлях побудови нових моделей складних соціальних систем, що базуються на принципі застосування клітинних автоматів, але з урахуванням властивостей індивідуумів як складових таких систем. Знайдено підходи до побудови нових моделей соціо-економічних систем. Побудовано нові моделі з урахуванням властивостей передбачення та розглянуто їх застосування до задач менеджменту транспортних потоків та до задач прийняття рішень. Розроблено підхід до органічного поєднання переваг моделей різного типу. Запропоновано шляхи включення властивостей мультиагентного підходу у загальну схему класу моделей з властивостями асоціативної пам'яті. Розглянуто класи задач для соціо-економічних систем, де виникає необхідність застосування таких моделей. Чисельно досліджено поведінку деяких таких моделей та знайдено нові типи складної поведінки.

Реферат англійською:

The comparative analysis of descriptions which are applied at empirical research, and descriptions which are applied in different models of complex social systems of such systems is carried out, and also the problem of their coordination is considered. The way of construction of new models of complex social systems which are based on a principle of application of cellular automatic devices is considered, but in view of properties of individuals as compound such systems. Approaches to construction of new models socio-economical systems are found. New models are constructed in view of properties of a prediction and is considered their application to problems of management of transport streams and to problems of decision-making. The approach to organic association of advantages of models of different type is developed. Ways of inclusion of properties maltiagent the approach in the general{common} circuit of a class of models with properties of associative memory are offered. Classes of problems for socio-economical systems where there is a necessity of application of such models are considered. The behaviour of some such models is numerically investigated and new types of complex behaviour are found.

Індекс УДК: 517.951, 519.7:517.938

Коди тематичних рубрик: 27.31.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Макаренко Олександр Сергійович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Нові моделі соціо-економічних систем

Назва НТП англійською: New models socio-economical systems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено порівняльний аналіз описів, що застосовуються при емпіричному дослідженні, та описів, що застосовуються в різних моделях складних соціальних систем, а також розглянуто проблему їх узгодження. Розглянуто шлях побудови нових моделей складних соціальних систем, що базуються на принципі застосування клітинних автоматів. Знайдено підходи до побудови нових моделей соціо-економічних систем. Побудовано нові моделі з урахуванням властивостей передбачення та розглянуто їх застосування до задач менеджменту транспортних потоків та до задач прийняття рішень. Розроблено підхід до органічного поєднання переваг моделей різного типу. Розглянуто класи задач для соціо-економічних систем, де виникає необхідність застосування таких моделей. Чисельно досліджено поведінку деяких таких моделей та знайдено нові типи складної поведінки.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Органи державного керування, науково-технічні інститути та установи

Перспективні ринки: Системний аналіз

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Makarenko A., Krushinskiy D., Musienko A., Goldengorin B. Towards Cellular Automata Football Models with Mentality Accounting, pp. 149-152. Lecture notes Computer Science, n. 6350. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New-York, 2010 ISSN 0302-9743, ISBN-10 3-642-15978-8. 2. Макаренко А.С., Билюга В. Нейронные сети с неединственностью значений текущих состояний элементов // Нейросетевые технологии, (Москва), 2010. №.1. - С. 64-68. 3. Макаренко О.С., Крушинський Д. Моделювання руху пішоходів на основі клітинних автоматів // Системні дослідження та інформаційні технології, 2010. № 1. - С. 100-109. 4. Макаренко О.С, Крушинський Д.А, Гольденгорін Б.І. "Одна модель клітинного автомата з антисипацією", Наукові Вісті НТУУ "КПІ", № 1, 2009. - С. 30-35.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Згуровський Михайло Захарович

Перелік осіб-виконавців

Бондаренко Т.В.

Дудніков П.Й.

Клестова З.С.

Когут О.П.

Крушинський Д.М.

Марченко А.Ф.

Млечко А.П.

Морева О.О.

Патіоха А.А.

Самородов Є.Л.

Сидоренко Л.П.

Сидорчук Н.В.

Шевченко С.М.

Яценко В.Ф.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

