Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000044

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0117U002112

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Немає

Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 24741741

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

2 - англійською мовою

International Research and Training Center for Information Technologies and Systems NAS and MES of Ukraine

2358. Скорочене найменування юридичної особи: МННЦ ІТ та С НАН та МОН України

2655. Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, Київ, 03187, Україна

2934. Телефон / Факс: 380445262549; 380445261570

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: office@irtc.org.ua; director@irtc.org.ua; http://www.irtc.org.ua/

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія наук України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 24741741

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

3 - англійською мовою

International Research and Training Center for Information Technologies and Systems NAS and MES of Ukraine

2360. Скорочене найменування юридичної особи: МННЦ ІТ та С НАН та МОН України

2656. Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, Київ, 03187, Україна

2935. Телефон / Факс: 380445262549; 380445261570

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: office@irtc.org.ua; director@irtc.org.ua; http://www.irtc.org.ua/

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6541030

7201. Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні наукові дослідження

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	3 574,82
7713	3 574,82

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2017

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2021

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Комп'ютерна технологія моделювання та прогнозування складних взаємозв'язаних процесів за статистичними даними в класі дискретних динамічних моделей векторної авторегресії.

3 - англійською мовою

Computer technology for modeling and forecasting of complex interrelated processes from statistical data in the class of discrete dynamic models of vector autoregression.

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Технологія призначена для розв’язання практичних задач моделювання та прогнозування складних взаємозв'язаних процесів різної природи на основі статистичних даних, зокрема, у системах цифрової економіки.

2. Основна суть технології

Комп'ютерна технологія побудови системних моделей динаміки багатовимірних взаємозв’язаних процесів у класі різницевих рівнянь векторної авторегресії на основі високопродуктивних рекурентно-паралельних обчислень.

3. Анотований зміст

Розроблено і програмно реалізовано методи синтезу системних моделей динаміки багатовимірних взаємозв’язаних процесів у класі різницевих рівнянь векторної авторегресії для інтелектуального моделювання та прогнозування складних процесів різної природи на основі статистичних даних з використанням високопродуктивних рекурентно-паралельних обчислень.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Побудова систем різницевих моделей складних багатовимірних взаємозв'язаних процесів різної природи на основі статистичних даних з виявленням прихованих динамічних закономірностей.

5. Ознаки новизни технології

Технологію побудовано на оригінальних методах синтезу системних моделей динаміки багатовимірних взаємозв’язаних процесів у класі різницевих рівнянь векторної авторегресії на основі використання високопродуктивних рекурентно-паралельних обчислень.

6. Складові технології

Модулі технології: інтерфейс з базою статистичних даних; побудова моделей оптимальної складності для окремих компонент взаємозв’язаних процесів на основі МГУА; перебір варіантів систем моделей з визначенням оптимальної системи; прогнозування на її основі; візуалізація і документування результатів.

Опис технології англійською мовою

The technique for building discrete prediction models of complex multidimensional interrelated processes in the class of difference equations of vector autoregression is developed and realized in the software. It is based on high-performance recurrent-and-parallel computing and can be used for intelligent modeling and prediction of complex processes of different nature from statistical data, especially in digital economy systems.

9127. Технічні характеристики

Технологію розроблено для ПК в OS Windows на мові C++.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Розроблені засоби дозволяють всебічно вивчати і прогнозувати збалансований перебіг процесів у сфері цифрової економіки з метою інформаційної підтримки прийняття обґрунтованих управлінських рішень різного рівня.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Розроблені засоби, на відміну від відомих, дозволяють автоматично виявляти внутрішні динамічні закономірності поведінки взаємозв'язаних соціально-економічних процесів.

9155. Галузь застосування

Моделювання і прогнозування соціально-економічних процесів різного рівня

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Міністерства економіки, екології та фінансів, управлінські органи регіонального, галузевого та виробничого рівнів.

9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології

Міністерства економіки, екології та фінансів, управлінські органи регіонального, галузевого та виробничого рівнів.

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/О

– 9157/TRL5 - перевірено прототип в робочому середовищі користувача, технологію перевірено у відповідному робочому середовищі (на виробництві)

5535. Умови поширення в Україні

53 - за договірною ціною

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

63 - за договірною ціною

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 75 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Адаптація та авторський супровід технології

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 004.89:004.4, 330.4, 681.513.8 , 004.89; 681.513.8; 330.4

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 28.23.29, 06.35.51, 28.19.27

6111. Керівник юридичної особи: Волков Олександр Євгенович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи: (к. т. н., с.д.)

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Степашко Володимир Семенович

2 - англійською мовою

Stepashko Volodymyr

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (д.т.н., професор)

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:
Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +380 (44) 287-82-55
Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович