

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U007432

Державний реєстраційний номер: 0114U000670

Відкрита

Дата реєстрації: 01-12-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Методологія кількісного оцінювання та аналізу розвитку суспільства, заснованого на знаннях

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Телефон: (044) 204 80 14

E-mail: mail@wdc.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 265.88 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Методологія кількісного оцінювання та аналізу розвитку суспільства, заснованого на знаннях

Назва роботи (англ)

Methodology of quantitative evaluation and analysis of the development of a society based on knowledge

Реферат (укр)

Створено модель комплексного кількісного оцінювання рівня розвитку суспільства, заснованого на знаннях, із застосуванням апарату теорії корисності. Проведено моделювання для країн світу та регіонів України, за результатами якого створено тематичні панелі для представлення та аналізу результатів дослідження в режимі он-лайн. В ході виконання дослідження також створено методику верифікації прикладних моделей складних систем, яка базується на операціях агрегування і узагальнення, та застосуванні еквівалентних перетворень для категорій, які описують предметну область. Такий підхід дозволяє визначати множину об'єктів, на яких повинна бути сконцентрована увага в контексті дослідження механізмів функціонування предметної області з урахуванням обмежень, що встановлені для її формалізації, а тому частково вирішити проблему повноти та достатності множини факторів у індикаторних моделях, зокрема, для моделі оцінювання рівня розвитку суспільства, заснованого на знаннях. Побудовано відображення між рівнями подання складної багаторівневої системи на прикладі моделі суспільства, заснованого на знаннях, на основі виявлення та аналізу причинно-наслідкових зв'язків між процесами, що діють в ній.

Реферат (англ)

A model of comprehensive quantitative assessment of the development of a society based on knowledge, using the system utility theory, was built. Simulation for countries and regions of Ukraine was provided, the results of which was used for creating thematic panels for presentation and analysis of the research results on-line. In the course of the investigation also method of verification applied models of complex systems based on the operations of aggregation and generalization and the use of equivalent transformations for categories that describe the subject area was established. This approach allows to define a set of objects on which attention should be focused in the context of the study mechanisms of domain subject to the limitations set for its formalization. And therefore this approach partially solve the problem of completeness factors set indicator models, including model evaluation of the development of a society based on knowledge. We construct the mapping between levels of representation of complex multi-level system as an example model of society based on knowledge, based on the detection and analysis of causal relationships between processes that are in it.

Індекс УДК: 519.81, 519.8:004.8:004.9

Коди тематичних рубрик НТІ: 28.29.03

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методологія кількісного оцінювання та аналізу розвитку суспільства, заснованого на знаннях

Назва продукції (англ): Methodology of quantitative evaluation and analysis of the development of a society based on knowledge

Очікувані результати:

Галузь застосування: Забезпечення потреб службовців органів виконавчої влади, викладачів та науковців при дослідженні процесів розвитку суспільства країни

Опис продукції (укр): Створено модель комплексного кількісного оцінювання рівня розвитку суспільства, заснованого на знаннях, із застосуванням апарату теорії корисності. Проведено моделювання для країн світу та регіонів України, за

результатами якого створено тематичні панелі для представлення та аналізу результатів дослідження в режимі он-лайн. В ході виконання дослідження також створено методику верифікації прикладних моделей складних систем, яка базується на операціях агрегування і узагальнення, та застосуванні еквівалентних перетворень для категорій, які описують предметну область. Такий підхід дозволяє визначати множину об'єктів, на яких повинна бути сконцентрована увага в контексті дослідження механізмів функціонування предметної області з урахуванням обмежень, що встановлені для її формалізації, а тому частково вирішити проблему повноти та достатності множини факторів у індикаторних моделях, зокрема, для моделі оцінювання рівня розвитку суспільства, заснованого на знаннях. Побудовано відображення між рівнями подання с

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2017

Виробник продукції: НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського"

Споживачі продукції: органи виконавчої влади, управління

Перспективні ринки: інтелектуальні комп'ютерні системи високої продуктивності

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 126

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єфремов Костянтин Вікторович

Болдак Андрій Олександрович

Глуханик Олексій Ігорович

Лазаренко Ірина Сергіївна

Маторина Тетяна Анатоліївна

Пишнограєв Іван Олександрович

Путренко Віктор Валентинович

Явецький Юрій Олександрович

Керівник організації:

Ільченко Михайло Юхимович

Керівники роботи:

Згуровський Михайло Захарович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.