Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U002249

Державний реєстраційний номер: 0109U002571

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка математичних моделей і програмних засобів прийняття багатокритеріальних рішень в умовах невизначеності

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 702-13-97, 702-10-13

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 00026777

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: www.mon.gov.ua

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 900

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка математичних моделей і програмних засобів прийняття багатокритеріальних рішень в умовах невизначеності

Назва роботи англійською:

Development of mathematical models of software of acceptance многокритериальных of the decisions in conditions of uncertainty

Реферат українською:

Дослідження спрямовані на вирішення актуальної наукової задачі розробки методів і нормативних математичних моделей прийняття рішень в умовах багатокритеріальності та інтервальної невизначеності, поданої у статистичному, нечіткому і рівноможливому вигляді. Синтезовані в загальному вигляді у класі поліномів Колмогорова-Габора моделі багатофакторного скалярного оцінювання і запропоновані методи їх структурно-параметричної ідентифікації. Проведено аналіз джерел невизначеності і для кожного з них запропоновані моделі обчислення інтервальних значень і правила вибору точкових рішень з урахуванням можливих втрат. Розроблена теорія покладена за основу синтезу систем прийняття рішень (СППР) при вирішенні задач синтезу територіально-розподілених інформаційно-аналітичних систем і систем обслуговування; технологічних систем обробки дискретних виробничих процесів; управлінні магістральним трубопровідним транспортом; геометричного проектування.

Реферат англійською:

The researches are directed on the decision of a urgent scientific task of development of methods and normative mathematical models of acceptance of the decisions in conditions многокритериальности and interval uncertainty, поданой in statistical, indistinct and equally possible a kind. Are synthesized in a general view in a class Kolmogorov-Gabor polynomials of model multifactorial scalar evaluation and the methods of their structural - parametrical identification are offered. The analysis of sources of uncertainty and for each of them the models of calculation of interval meanings and rules of a choice of the dot decisions are offered in view of possible losses. The developed theory is fixed in a basis of synthesis of systems of acceptance of the decisions (SSAD) at the decision of tasks of synthesis is territorial - are distributed of information-analytical systems and systems of service; technological systems of processing of discrete productions, management main pipeline transportaton; geometrical designing.

Індекс УДК: 519.711, 519.711; 658.012.011.56

Коди тематичних рубрик: 28.17.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Петров Едуард Георгійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Математичні моделі і програмні засоби прийняття багатокритеріальних рішень в умовах невизначеності

Назва НТП англійською: Mathematical models of software for multicrifera decision - making under conditions of uncertainty

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дослідження спрямовані на вирішення актуальної наукової задачі розробки методів і нормативних математичних моделей прийняття рішень в умовах багатокритеріальності та інтервальної невизначеності, поданої у статистичному, нечіткому і рівноможливому вигляді. Розроблена теорія покладена за основу синтезу систем прийняття рішень (СППР) при вирішенні задач синтезу територіально-розподілених інформаційно-аналітичних систем і систем обслуговування; технологічних систем обробки дискретних виробничих процесів; управлінні магістральним трубопровідним транспортом; геометричного проектування.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НВП Хартрон-Аркос, АТЗС "ІАС" НДІ Біології ХНУ ім. В.Н. Каразіна УДП ПЗ "Укрпошта", ЗАТ "Харківметал-2", ТОВ Видавництво "Ранок", м. Харкова. ДК Укртрансгаз, Харківтрансгаз, Донбастрансгаз

Перспективні ринки: териториально розподілені системи обслуговування

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

Петров Э.Г., Подмогильный Н.В., Соколова Н.А., Ходаков В.Е. Управление устойчивым развитием предприятий. Монографія. - Херсон: Олди плюс, 2009. - 558 с.. К.Э. Петров, В.В. Крючковский Компараторная структурно-параметрическая идентификация моделей скалярного много факторного оценивания: Монографія. - Херсон: Олди-плюс, 2009. - 294 с. Гребеннік І. В., Романова Т. Є., Тевяшев А. Д., Яськов Г. М. Методи підтримки прийняття рішень: Навч. посібник. - Харків: ХНУРЕ, 2010. - 128 с. Трубопроводные системы энергетики: математическое моделирование и оптимизация/ Н.Н. Новицкий, М.Г. Сухарев, А.Д. Тевяшев и др. - Новосибирск: Наука, 2010. - 419 с. Наукові статті: 1. В.В. Крючковский, Н.А. Брынза, А.Х. Бандур Анализ декватности взаимной трансформации неопределенностей при вычислении скалярных интервальных значений полезности альтернатив Вестник Нац. универ. (ХПИ), № 9 - 2010 г., Харьков, С. 169-177. 2. Петров Э.Г.Феноменологический анализ эволюционного развития мировой социально-экономической системы Вестник Херс. нац. техн.. универс. № 2(38) - 2010 г. С. 7-10. 3. Петров К.Э. Оценивание и ранжирование альтернативных вариантов решений в условиях статистической неопределенности Вестник Херс. нац. техн.. универс. С. 24-28 4. Губаренко Е.В., Подмогильный Н.В. Методология формирования количественных оценок уровня развития региона Вестник Херс. нац. техн.. универс С. 76-79. 5. Петров Э.Г., Мищеряков Ю.В., Самойленко Н.В. Структурный анализ распределенных баз данных в условиях интервальной неопределенности исходной информации Вестник Херс. нац. техн.. универс С. 87-91. 6. Бескоровайный В.В., Евсеев В.В., Ульянова О.С. Системологический анализ проблемы автоматизированного проектирования распределенных баз даннях Вестник Херс. нац. техн.. универс С. 120-124. 7. Евсеев В.В., Хряпкин А.В., Самойленко Н.В. Метод конструирования индивидуального интерфейса взаимодействия пользователей с образовательной средой Вестник Херс. нац. техн.. универс С. 203-206. 8. Евсеев В.В., Шовкопляс Ю.В. Моделирование макрооценки трудоемкости проектов разработки программного обеспечения для сложных технических систем Вестник Херс. нац. техн.. универс С. 221-226. 8. Мищеряков Ю.В., Подоляка К.Е. Структуризация процесса изучения дисциплин учебного плана в системах образования Вестник Херс. нац. техн.. универс С. 299-302. 10. Крючковский В.В., Писклакова О.А., Филипская Д.И. Модель задачи распределения ресурсов в условиях многокритериальности и неопределенности Научно технический журнал "Бионика интеллекта", № 1(72) - 2010 г. С.61-64. 11. Крючковский В.В., Э.Г. Петров, Н.А. Брынза Исследование корректности взаимной трансформации различных видов интервальной неопределенности Сб. научных трудов Нац. аэрокосмического университета им. Н.Е. Жуковского "ХАИ" Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии, С. 174-188 14. Гребенник И.В., Панкратов А.В., Чугай А.М., Баранов А.В. Упаковка -мерных параллелепипедов с возможностью изменения их ортогональной ориентации в -мерном параллелепипеде // Кибернетика и системный анализ. - 2010. - № 5. - С. 122 - 131. 15. Гребенник И. В. Описание, генерация и перечисление комбинаторных множеств со специальными свойствами // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції "Інформатика та системні науки" ІСН (ISS) - 2010, Полтава, 18-20 березня 2010 р. - С. 39-41. 16. Гребеннік І.В. Опис, генерація та перелічення класів комбінаторних множин, що мають спеціальні властивості // Proc. International Conf. "Problems of decision making under uncertainties". - Lviv.- 2010.- P. 181-183. 17. Гребеннік І.В., Камак Г.В., Шеховцов С.Б. Математичне моделювання розкрою матеріалів зі змінними метричними характеристиками при виробництві поліграфічної продукції // Proc. International Conf. "Problems of decision making under uncertainties". - Lviv.- 2010.- P. 190-192. 18. I.V. Grebennik, Yu.G. Stoyan Description, generation and enumeration of combinatorial sets possessing special characteristics // Proc. 8-th French Combinatorial Conf. "8-FCC". - Orsay, France, June, 28 - July, 2.- 2010.- P. 10. 19. Ю.Г. Стоян, И.В. Гребенник Комбинаторные виды для перечисления комбинаторных конфигураций со специальными свойствами // Доповіді НАН України. - 2010. - № 7. - С. 28 - 32. 20. Гребенник И.В., Баранов А.В. Математическое моделирование и решение некоторых многокритериальных задач размещения параллелепипедов // Системы обработки информации. - 2010. - № 1. - С. 81-87. 21. Гребенник И.В. Описание и генерация перестановок, содержащих циклы // Кибернетика и системный анализ. - 2010. - № 6. - С. 97 - 105.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Сліпченко Микола Іванович

Перелік осіб-виконавців

Баранов О.В.

Безкоровайний В.В.

Виходцев Є.І.

Герасимук В.В.

Гребеннік І.В.

Грицай Д.В.

Долгоброд О.Г.

Кузьменко В.М.

Кузьменко Н.П.

Петров Е.Г.

Петров К.Е.

Писклакова О.О.

Пісклакова В.П.

Скорик І.О.

Тевяшев А.Д.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності