

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0207U005140

Державний реєстраційний номер: 0106U008397

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-03-2007

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та дослідження властивостей окремих гібридних та евристичних алгоритмів, застосування їх методів до розв'язування конкретних задач. Заключний звіт.

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2006

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 644546

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00008704

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

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)

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Гібридні методи в економіко-математичному моделюванні та теорії прийняття рішень в умовах невизначеності.

Назва роботи англійською:

Hybrid methods in economic and mathematical modelling and decision making theory under uncertainties.

Реферат українською:

Розроблено гібридний алгоритм для прогнозування економічних часових рядів, що мають пам'ять. Розроблений алгоритм апробовано для передпрогнозного аналізу і прогнозування часового ряду помісячного індексу ВВП в Україні та ряду захворюваності мешканців одного з міст Запорізької області. Удосконалено модель абонементного ціноутворення з урахуванням випадкового попиту на базі використання статистичних ігор та теорії нечітких множин. Досліджено задачу рівномірного завантаження, що виникає в різних прикладних галузях. Розроблено комплекс програм для генерації випадкових гіперграфів та створена база тестових графів для подальшого застосування з метою оцінки ефективності нових методів розв'язання задач на гіперграфах. За матеріалами досліджень опубліковано 12 статей і тез, 1 монографія. Виконано 4 курсових і 3 дипломних робіт.

Реферат англійською:

The hybrid algorithm is developed for forecasting economic time series with memory. The developed algorithm is approved for preforecasting analysis and forecasting time series of some a monthly index of gross national product in Ukraine and time series of sickness rate of inhabitants of one of cities of the Zaporozhye area. The model of subscription pricing taking into account casual demand on the basis of use of statistical games and the theory of fuzzy sets is advanced. The problem of uniform loading which arises in different applied branches is investigated. The complex of programs for generation casual hyper-graphs is developed and the test base of graphs for further use with the purpose of an estimation of efficiency of new methods of task solution on hyper-graphs is created. On basis of researches 12 articles and theses, 1 monograph are published. The 4 term papers and 3 degree work are work out.

Індекс УДК: 519.6, 519.6

Коди тематичних рубрик: 27.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Перепелиця В.О.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Макшишко Н.К., Перепелица В.А. Анализ и прогнозирование эволюции экономических систем. - Запорожье: Полиграф, 2006. - 236 с.; Заховалко Т.В., Максишко Н.К., Перепелица В.А. Моделирование задачи землепользования на гиперграфах // Системні дослідження та інформаційні технології. - 2006. - № 3. - С.99-109.5490

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тимченко Сергій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

