

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U007926

Державний реєстраційний номер: 0113U007832

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження моделей та методів підтримки прийняття рішень для управління промисловим підприємством

Початок етапу: 12.2013

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0552)326910

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: Бериславське шосе, 24, м. Херсон, Херсонська обл., 73008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0552326910

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження моделей та методів підтримки прийняття рішень для управління промисловим підприємством

Назва роботи англійською:

Research of models and methods for decision-making support at industrial enterprise management

Реферат українською:

Запропоновано використання нечіткої ігрової моделі прийняття рішення для планування виробництва, яка побудована на спільному використанні теорії ігор і нечіткої математики, що дозволяє підвищити точність прогнозів планування виробництва. Розроблена модель оцінки ризику при інвестуванні інноваційних проектів, яка заснована на комплексному використанні нечіткої ігрової моделі та сценарного аналізу, що забезпечує врахування умов невизначеності. Отримали подальший розвиток модель підтримки прийняття рішень з використанням елементів байєсівських мереж (БС), що дозволяє включати в процес багатокритеріального аналізу слабкоструктуровану інформацію про характеристики готових виробів; модель визначення стратегії ціноутворення в умовах невизначеності, яка дозволяє враховувати неформалізовані дані, в якій використовуються елементи експертних систем і методи теорії нечітких множин та модель підтримки прийняття рішень при оцінюванні ефективності управління підприємством, розроблена за допомогою методів теорії ігор і нечіткої математики, яка дозволяє оцінити ефективність управління із врахуванням невизначеності.

Реферат англійською:

The use of fuzzy's model of decision making for production planning, which is built on the joint use of game theory and fuzzy mathematics, which improves the accuracy of the forecast production scheduling is proposed. The risk assessment model with investment in innovative projects, which is based on the integrated use of fuzzy game models and scenario analysis, which takes into account the uncertainty is developed. The model of decision support using elements of Bayesian networks (BS), which allows to include in the process of multicriteria analysis subconstruction information about the characteristics of finished products; the model determine pricing strategies under conditions of uncertainty, which allows to take into account implicit data, which uses elements of expert systems and methods of the theory of fuzzy sets and model of decision support in assessing the effectiveness of enterprise management, developed using the methods of game theory and fuzzy mathematics, which allows to evaluate the effectiveness of management uncertainty are further developed.

Індекс УДК: 681.5.09, 681.5:004.94

Коди тематичних рубрик: 50.43.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бардачов Юрій Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Математичні методи та моделі підтримки прийняття рішень для управління промисловим підприємством

Назва НТП англійською: Mathematical methods and models for decision support for manufacturing control

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: математичні моделі

Галузь застосування: М, 72, 72.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методи та моделі підтримки прийняття рішень для управління промисловим підприємством

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: промислові підприємства України

Перспективні ринки: системи підтримки прийняття рішень промислових підприємств України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1.Акофф Р. Планирование в больших экономических системах. - М.: Мир, 1972. - 314 с. 2.Алтунин А.Е., Семухин М.В. Модели и алгоритмы принятия решений в нечетких условиях. - Тюмень: Изд-во ТГУ, 2000. - 352 с. 3.Андрейчикова А. Н. Неопределенность как источник возникновения риска экономической деятельности // Академич. огляд. - 2002. - № 1. - С. 71-75. 4.Балдин К.В. Управленческие решения. - М.: "Дашков и К", 2007. - 496с. 5.Бардачев Ю.Н. Методологическая предпочтительность интервальных экспертных оценок при принятии решений в условиях неопределенности /Ю.Н.Бардачев, В.В.Крючковский, Т.В.Маломуж // Вісник Харківського національного університету. - 2010. - № 890. - С. 18-28. 6.Батыршин И.З.

К анализу предпочтений в системах принятия решений /И.З. Батыршин.- М.: МЭИ, 2001. -423 с. 7.Бережная Е.В., Бережной В.И. Математические методы моделирования экономических систем.- М.: "Финансы и статистика", 2006. - 430 с. 8.Белявцев М.І. Маркетингова цінова політика: навчальний посібник /Белявцев М.І., Петренко І.В., Прозорова І.В. - К.: Центр навчальної літератури, 2005. - 332 с. 9.Бидюк П.И. Метод вероятностного вывода в байесовских сетях по обучающим данным/ П.И.Бидюк, А.Н.Терентьев // Кибернетика и системный анализ. - 2007. - № 3. - С. 93-99. 10.Бланк И. А. Принятие решений в условиях неопределенности [Электронный ресурс] /И.А.Бланк. - Режим доступа: http://www.elitarium.ru/2010/06/29/prinatie_reshenij_neopredelennost.html 11.Бодянский Е.В., Руденко О.Г. Искусственные нейронные сети: архитектура, обучение, применение.-Харьков: ТЕЛЕТЕХ, 2004.-372 с. 12.Бондаренко М.Ф., Гвоздинський А.М. Оптимізаційні задачі в системах прийняття рішень /Інститут змісту та методів навчання, Харківський державний технічний університет радіоелектроніки. - Х.:ХДТУР, 1998. - 215 с. 13.Борисов В.В., Круглов В.В., Федулов А.С. Нечеткие модели и сети. - М.: Горячая линия - Телеком., 2007. - 284с. 14.Брянцев И.Н. Data Mining. Теория и практика. - М.: БДЦ-Пресс, 2006. - 2008 15.Важицький Ф. Управління в умовах стратегічних невизначеностей: основні методи і засоби // Регіональна економіка. 2001. - №2. - с. 147 - 150. 16.Вилкас Э. Й. Оптимальность в играх и решениях. - М. : Наука, 1990. - 256 с. 17.Воробьев С. Н., Уткин В. Б., Балдин К. В. Управленческие решения М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005. - 496 с 18.Воробьев Н.Н. Теория игр для экономистов-кибернетиков. М.: Наука, 1985. - 273 с. 19.Высочина М.В. Снижение неопределенности при принятии стратегических решений. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://rs.gntb.gov.ua/cgi-bin/irbis64r_81/cgiirbis_64.exe 20.Грачев А.В., Степурина С.А. Применение методов нечеткой логики для диагностики и прогнозирования финансового состояния предприятия. //Экономико-математическое моделирование. - М.: БизнесИнформ. - 2010. - №12. - С.76-79. 21.Дилигенский Н.В., Дымова Л.Г., Севастьянов П.В. Нечеткое моделирование и многокритериальная оптимизация производственных систем в условиях неопределенности: технология, экономика, экология - М.: "Издательство Машиностроение ? 1", 2004. - 260 с. 22.Дли М.И., Стоянова О.В. Метод прогнозирования экономических показателей на основе самоорганизующихся нейронечетких сетей. //Нейрокомпьютеры: разработка, применение. - 2005. - №6. - С.26-28. 23.Згуровский М.З. Технологическое предвидение /М.З.Згуровский, Н.Д.Панкратова. - К.: ИВЦ Издательство "Политехника", 2005. - 155 с. 24.Ивченко И.Ю. Вербальная модель синхронизации производственной, инвестиционной и финансовой деятельности промышленного предприятия. //Вісник Одеського Екологічного університету . - 2008. - Вип. 6 - С. 64-74. 25.Калабухов Г.А., Галкина Ю.Н. Применение метода анализа иерархий при оценке городских земель. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://jurnal.in.ua/biblioteka-zhurnalov/ekonomika/1009.html> 26.Кігель В.Р. Методи і моделі підтримки прийняття рішень у ринковій економіці: [монографія] / В.Р.Кігель. - К.: ЦУЛ, 2003. -202 с. 27.Кобзій О. В. Концептуальні підходи до вдосконалення систем планування на підприємствах в умовах невизначеного ринкового середовища /О.В.Кобзій //Вісник Хмельницького національного університету. - 2009. - № 3. - С. 202 - 205. 28.Кондратенко Ю.П. Алгоритм оптимальной нелинейной экстраполяции зашумленной случайной последовательности /И.П.Атаманюк, Ю.П.Кондратенко //Электронное моделирование. - 2012. - Т. 34, № 4. - С. 23-40. 29.Кондратенко Ю.П. Нечіткі моделі та алгоритми для прогнозування параметрів морських контейнерних перевезень. /Ю.П.Кондратенко, С.А.Сидоренко, Д.М.Підопригора, Є.С.Мартиненко //Вестник НТУ "ХПИ". Тематический выпуск: Информатика и моделирование. - Харьков: НТУ "ХПИ". - 2008. - № 49. - С. 87 - 95. 30.Конюховский П. В. Математические методы исследования операций в экономике: учеб. пособие / П. В. Конюховский. - СПб, 2000. - 208 с. 31.Кошкар'юв О. П. Методи і моделі прийняття управлінських рішень. /О.П.Кошкар'юв, А.О.Коломицева. - Донецьк: СПД Купріянов, 2010. - 377 с. 32.Круглов В.В. Нечеткая игровая модель с единичным экспериментом //Нейрокомпьютеры: разработка и применение. - 2003. - № 8-9. - С. 24-28. 33.Круглов В.В. Принятие решений в условиях риска с использованием нечеткой игровой модели //Менеджмент в России и за рубежом. - 2006. - №5.- С - 52-54. 34.Круглов В.В., Дли М.И., Голунов Р.Ю. Нечеткая логика и искусственные нейронные сети. - М.: Физматлит, 2001. - 265с. 35.Крючковский В.В., Погребняк И.Ф., Шарко А.В. Ситуационный подход в теории организации и управления промышленными

объектами в условиях неопределенности //Економічні інновації. -2011. - Вип. 45. - С. 132-137. 36.Марасанов В. В., Пляшкевич О. М. Основы теории проектирования и оптимизации макроекономических систем. - Херсон: Айлант, 2002. - 190 с. 37.Мендель А. В. Модели принятия решений; Юнити-Дана - Москва, 2010. - 464 с.

38.Моделирование рискованных ситуаций в экономике /А.М.Дубров, Б.А.Лагоша, Е.Ю. Хрусталева, Т.П. Барановская. - М.: Финансы и статистика, 2001. 39.Найт Ф. Х. Риск, неопределенность и прибыль /Пер. с англ. - М.: Дело, 2003. - 360 с. 40.Наместников А. М. Модификация метода анализа иерархий для решения задач многокритериального выбора при проектировании РЭС. //Труды международной конференции "Континуальные логико-алгебраические и нейросетевые методы в науке, технике и экономике".- 2000. - Т.1. - С.105-115. 41.Ногин В.Д. Принятие решений в многокритериальной среде. - М.: Физматлит, 2002. - 176 с.

42.Огнева О.Е. Использование нечеткой игровой модели принятия решения при планировании производства //Системные технологии. - 2011. - №6 (77). - С.96-107. 43.Орлов А.И. Организационно-экономическое моделирование. Теория принятия решений. -М.: КноРус, 2011. - 576 с. 44.Осовский С. Нейронные сети для обработки информации. - М.: Финансы и статистика, 2002. - 205с. 45.Петровский А. Б. Теория принятия решений; Академия - Москва, 2009. - 400 с. 46.Подиновская О.В. Метод анализа иерархий как метод поддержки принятия многокритериальных решений //Информационные технологии моделирования и управления. - 2010. - № 1 (60). - С. 71-80. 47.Пономарев А.С. Нечеткие множества в задачах автоматизированного управления и принятия решений. - Харьков: НТУ "ХПИ", 2005. - 258 с. 48.Радаев Н.Н., Борицько С.И. Оценка риска при принятии решений в рискованных ситуациях // Измерительная техника. - 2005. - № 9. - С. 27-29. 49.Рогальский Ф.Б. Комплексная модель оценки риска инвестиций /Ф.Б.Рогальский, О.Е.Огнева// Вестник ХНТУ. - 2013. - №2(47). - С.297-301. 50.Рогальський Ф. Б. Інформаційна технологія оцінки ризику інвестиційного проекту /С. В.Вишемирська, Ф.Б.Рогальський //Вісник ХНТУ. - 2007. - №3(29). - С.105-110. 51.Рогальський Ф. Б. Комплексний підхід в системі управління підприємством/ С.В.Вишемирська, Ф.Б.Рогальський //Сучасні інформаційні та інноваційні технології на транспорті: Матеріали науково-практичної конференції. Том 1. - Херсон, 2010. - С. 36-39. 52.Розен В.В. Математические модели принятия решений в экономике. - М.: Книжный дом "Университет". - 2002. - 288 с. 53.Ротштейн О.П. Интеллектуальные технологии идентификации :нечіткі множини, генетичні алгоритми, нейронні мережі.-Вінниця :Універсам-Вінниця, 1999. - 320 с. 54.Руденко О.Г. Штучні нейронні мережі: Навчальний посібник для студ. вузів / О.Г.Руденко, Є.В.Бодяньський . - Харків : СМІТ, 2006 . - 403 с. 55.Саати Т. Л. Принятие решений при зависимостях и обратных связях: Аналитические сети. - М.: Издательство ЛКИ, 2008. - 360 с. 56.Саати Т.Л. Принятие решений. Метод анализа иерархий. - М.: Радио и связь, 1993. - 511 с. 57.Смирнов Э.А. Управленческие решения. - М. : ИНФРА-М, 2001. - 264 с. 58.Соколова Н.А. Прогнозування ефективності інноваційних проектів як важіль підвищення конкурентоспроможності підприємств /Н.А.Соколова, К.О.Біляєва //Матеріали Всеукраїнської практичної конференції "Європейські інтеграційні процеси в Україні: стан, проблеми та перспективи" 11 жовтня 2011 р. Херсон, ХДУ. - С. 92-94. 59.Усков А.А., Кузьмин А.В. Интеллектуальные технологии управления. -М.: Горячая линия-Телеком, 2004. - 143с. 60.Ходаков В.Е. Интроспективный анализ. Методы и средства экспертного оценивания. Монография. /Крючковский В.В., Петров Э.Г., Соколова Н.А., Ходаков В.Е. - Херсон: Изд-во Гринь Д.С., 2011. -168 с. 61.Хома І.Б., Турко В.В. Економіко-математичні методи аналізу діяльності підприємств. - Львів: Видавництво Національного університету "Львівська політехніка", 2008. - 328 с. 62.Чекинов, Г.П. Применение ситуационного управления в информационной поддержке принятия решений при проектировании организационно-технических систем /Г.П.Чекинов, А.Л.Куляница, В.В.Бондаренко //Информационные технологии в проектировании и производстве. -2003. -№ 2. - С.112-117. 63.Шарко А.В. Оптимизация принятия решений по управлению инновационной деятельностью предприятия в условиях неопределенности /А.В.Шарко, В.В.Крючковский, И.Ф.Погребняк //Економічні інновації. -2012.- Випуск 47. - С.313-320. 64.Шершньова З. Є., Оборська С. В. Стратегічне управління. - К.: КНЕУ, 1999. - 384 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бардачов Юрій Миколайович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Огнева Оксана Євгенівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

