

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U002441

Державний реєстраційний номер: 0111U002257

Відкрита

Дата реєстрації: 09-12-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Економіко-математичне моделювання, розробка та застосування автоматизованих систем та інформаційних технологій в аграрній сфері

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00493675

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 49600, м. Дніпро, вул. Сергія Єфремова, 25

Телефон: (056) 713-51-36

Телефон: (056) 744-81-32

E-mail: info@dsau.dp.ua

WWW: www.dsau.dp.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00493675

Адреса: вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380567448132

Телефон: 380567440867

E-mail: info@dsau.dp.ua

WWW: https://www.dsau.dp.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 2201020

Напрямок фінансування: 2.1 – фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7704 – власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2.5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Економіко-математичне моделювання, розробка та застосування автоматизованих систем та інформаційних технологій в аграрній сфері

Назва роботи (англ)

Economical and mathematical simulation, development and usage of automatic agrarian systems and informative technologies in agrarian sphere

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – процеси розробки і застосування математичного моделювання та інформаційних технологій в сільському господарстві. Мета НДР – підвищення ефективності виробничих та управлінських процесів аграрного сектору вітчизняної економіки з використанням інформаційних технологій та математичного апарату. Для економіко-математичного моделювання були застосовані методи багатокритеріальної та одноцільової оптимізації, кореляційно-регресійного аналізу, імітаційного моделювання, рейтингових оцінок, теорії кластеризації, штучних нейронних мереж. Дослідження використання інформаційних технологій в сільському господарстві виконувались за допомогою офісних додатків, пакетів 1С: Підприємство, КІС Галактика, Акцент, Парус. Апаратне забезпечення НДР склали ПК Intel Celeron із доступом до мережі Інтернет. Теоретичний і практичний зміст результатів полягає в одержанні математично обґрунтованих прогнозів і планів регіонального розвитку сільського господарства, автоматизації управління аграрним виробництвом з застосуванням сучасних інформаційних технологій, вдосконаленні електронного агробізнесу за мережними комп'ютерними технологіями в середовищі Інтернет, розвитку трудових ресурсів АПК, здатних працювати в умовах кризи та посилення ринкової конкуренції. Новизна результатів забезпечується їх адаптацією до економічних реалій сільського господарства України: негативних чинників кризи у грошовому та матеріально-технічному забезпеченні та позитивних факторів світової ринкової інтеграції з можливістю доступу до провідних технологій, виходу на закордонних клієнтів, уніфікації вимог до якості продукції та автоматизації електронної комерції в сільському господарстві. Ефективність впровадження результатів – забезпечення сталого розвитку аграрного виробництва України із рівнем рентабельності понад 25 % за рахунок зниження собівартості, збору вирощеного врожаю із максимальною якістю, вчасної реалізації всієї виробленої аграрної продукції та підготовки висококваліфікованих фахівців АПК. Галузь використання результатів НДР – сільське господарство України, впровадження відбулося у 8 аграрних підприємствах та 5 регіональних установах управління розвитком аграрної сфери.

Реферат (англ)

The research objects are processes of development and use of mathematical modeling and information technologies in agriculture. The research aim is an increase of effectiveness for production and management processes in agrarian sector of the national economy by means of information technologies and mathematical apparatus. Methods of multi-criteria and one-aim optimization, correlation-regression analysis, simulation, rating assessment, artificial neural nets were used for economic and mathematical modeling. Researches of information technologies application in agriculture were conducted by means of Office-programs, packages 1C: Enterprise, CIS Galaktika, Aktsent, Parus. PC Intel Celeron with Internet-access was the research hardware. Theoretical and practical values of the research results consist of the received mathematically grounded forecasts and plans of the regional agricultural development, automated management of agrarian production by means of modern information technologies, improved electronic agribusiness according to the net computer technologies in Internet environment, developed AIC human recourses, which are able to work in crisis conditions and strong market competition. The

research results are new due to their adaptation to economic realities of Ukrainian agriculture, namely: negative crisis factors in money and recourse maintenance and positive factors of world market integration with a possible access to the leading technologies and international clients, production quality unification and automation of electronic commerce in agriculture. Effectiveness of the research results implementation is to provide a sustainable development of agrarian production in Ukraine with profitability over 25 % due to reduction of cost, harvesting with the highest quality, well-timed realization of all agrarian products and development of qualified AIC specialists. Application branch of the research results is Ukrainian agriculture. It took place in 8 agrarian enterprises and 5 regional management establishments of agricultural development.

Індекс УДК: 63:002, 338.43

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.01.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Математичні моделі та інформаційні технології для підвищення ефективності та конкурентоспроможності аграрного виробництва

Назва продукції (англ): Mathematical models and information technologies for increase of effectiveness and competitiveness in agrarian production

Очікувані результати: збільшення обсягів виробництва

Галузь застосування: сільське господарство

Опис продукції (укр): Економіко-математичні моделі прогнозування та планування регіонального розвитку сільського господарства, засоби автоматизації управління аграрним виробництвом з застосуванням сучасних інформаційних технологій, вдосконалення електронного агробізнесу за мережними комп'ютерними технологіями в середовищі Інтернет та підготовки трудових ресурсів АПК, здатних працювати в умовах кризи і посилення ринкової конкуренції.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2015 рік

Виробник продукції: -

Споживачі продукції: сільськогосподарські підприємства, фермерські та особисті селянські господарства, МінАпПіП, керівні органи розвитку аграрного сектору в регіонах

Перспективні ринки: регіональні аграрні ринки по галузях сільського господарства

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Розділи 8 монографій, 36 статей (14 у журналах з міжнар. наукометричних баз), 269 тез, 35 навч.-метод. матеріалів, 1 навч. посібник з грифом МінАпПіП. Захищено 2, подано в раду 1 канд. дисертації з економічних наук

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 20

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Кобець Анатолій Степанович (д. держ. упр., професор)

Керівники роботи:

Васильєва Наталя Костянтинівна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.