Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U007299

Державний реєстраційний номер: 0115U001446

Відкрита

Дата реєстрації: 28-05-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка системи автоматизації управління процесами рослинництва

Початок етапу: 02-2015

Закінчення етапу: 02-2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет "Чернігівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05460798

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Шевченка, 95, м. Чернігів, Чернігівський р-н., Чернігівська обл., 14035, Україна

Телефон: 380462665103

E-mail: cstu@stu.cn.ua

WWW: http://www.stu.cn.ua/

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний університет "Чернігівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05460798

Адреса: вул. Шевченка, 95, м. Чернігів, Чернігівський р-н., Чернігівська обл., 14035, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380462665103

E-mail: cstu@stu.cn.ua

WWW: http://www.stu.cn.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:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка системи автоматизації управління процесами рослинництва.

Назва роботи (англ)

Development of the computer-aided management system of a crop cultivating.

Реферат (укр)

Об'єктом дослідження є процес управління процесами рослинництва. Основною метою досліджень є підвищення ефективності планування та управління процесами рослинництва шляхом розробки системи автоматизації управління процесами рослинництва. Описується прототип інформаційної системи для комплексної автоматизації управління сільськогосподарським підприємством у галузі рослинництва у вигляді єдиного ситуаційного центру. Завданнями такої системи є забезпечення економічно обґрунтованими планами ведення господарства та підвищення ефективності прийняття управлінських рішень при виникненні позаштатних ситуацій. Досліджено особливості побудови комплексної системи автоматизації виробничою діяльністю с./г. підприємства в галузі рослинництва. Виокремлено задачі побудови підсистем моніторингу, планування, диспетчеризації як частин комплексної системи.

Реферат (англ)

Object is the process of the crop processes management . The main goal of the research is to improve the planning and management of crop by developing automation systems process control plant. Describes prototype information system for integrated automation of farm crop in the field as a single situational center. The objectives of this system is to provide an economically feasible plan of economy and efficiency management decisions in the event of contingencies. The features integrated building automation system with industrial activity. / G. enterprises in crop production. Thesis there is determined the problem of building subsystems monitoring, planning and scheduling as part of the integrated system.

Індекс УДК: 658.512:514.1; 004.9, 004.942:631.15:528.8:004.891.2

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.14.10

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1. Сучасні методи управління станом аграрної екосистеми / Бальченко І.В., Клименко В.П., Казимир В.В. // Вісник Чернігівського державного технологічного університету. – Чернігів: ЧДТУ, 2012. - № 3 (59). - С. 213-220. - (Серія «Технічні науки»); 2. Особенности построения автоматизированной системы управления сельскохозяйственным предприятием / Бальченко И.В., Литвинов В.В., Клименко В.П. // Математичні машини і системи. – 2013. – № 4. – С. 82-94; 3. Особенности информационных технологий управления сельскохозяйственным предприятием / Бальченко И.В., Литвинов В.В., Клименко В.П. // Вісник Чернігівського державного технологічного університету. – Чернігів: ЧДТУ, 2013. – №3 (67) – С. 211-219. - (Серія «Технічні науки»); 4. Features of planning technologies in computer-aided management systems of an agricultural enterprise / Balchenko Iryna, Lytvynov Vitaliy, Shulga Maria // International Journal "Information Models and Analyses" – Sofia: ITHEA, 2014. – Volume 3, Number 3. – P. 263-270; 5. The development of the model of the expert system on the basis of fuzzy sets for panning of agricultural work / Balchenko I.V., Lytvynov V.V., Lytvyn S.V. // Математичні машини і системи. – 2014. – № 4. – С. 118-128; 6. Functional features of dispatching control centre for automatic control system of agricultural enterprise / Lytvynov V.V., Mykhailiuk I.V., Posadska A.S. // Математичні машини і системи. – 2014. – № 3. – С. 67-77.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 156

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Білоус Ірина Володимирівна (к. т. н.)

Литвинов Віталій Васильович (д. т. н., професор)

Нехай Валентин Валентинович

Керівник організації:

Новомлинець Олег Олександрович (к. т. н., доц.)

Керівники роботи:

Литвинов Віталій Васильович (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.