

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U002141

Державний реєстраційний номер: 0115U002290

Відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка моделей і методів формування оптимальних маршрутів перевезення вантажів в міжнародному сполученні з урахуванням можливостей інтегрованої транспортної системи

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітнього документа: Без звіту

2. Виконавець

Назва організації: Національний транспортний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070915

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 01010, м. Київ, вул. М.Омеляновича-Павленка,1

Телефон: 2808402

E-mail: general@ntu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 92 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка моделей та методів оптимізації перевезень вантажів у міжнародному сполученні

Назва роботи (англ)

Development of models and methods of optimization of cargo in international traffic

Реферат (укр)

Звіт складається з 71 сторінки друкованого тексту, містить 47 рисунків та 12 таблиць, список літературних джерел 105 найменування. Об'єктом дослідження є організація і управління транспортними процесами в міжнародному сполученні. Метою роботи є розробка моделей та методів оптимізації перевезень вантажів у міжнародному сполученні. Головними методами дослідження є сучасні логістичні, емпіричні та аналітичні методи моделювання, що базуються на застосуванні сучасних комп'ютерних технологій. Область застосування - транспортні системи; автомобільний транспорт. Результати проведених досліджень мають застосовуватись в транспортно-експедиторській діяльності підприємств при виконанні міжнародних перевезень, з метою підвищення конкурентоздатності транспортних систем при виконанні міжнародних перевезень, перевезенні пасажирів в міжнародному сполученні, при обслуговуванні вантажопотоків в транспортних коридорах України, удосконаленні інфраструктури транспортних систем при обслуговуванні експортних та імпорتنих вантажопотоків.

Реферат (англ)

The report consists of 71 pages of printed text contains 11 figures and 17 tables, a list of references - 99 items. Object of research is the organization and management of transport processes in international traffic. Subject of investigation - models and optimization techniques of cargo transportation in international traffic. 'Aim is to develop models and methods of optimization of cargo transportation in international traffic. The main research methods are modern logistic, empirical and analytical modeling techniques based on the use of modern computer technology. Scope - freight transportation by road in international traffic. The studies are used in organizations Transport and Forwarding of enterprises in carrying out international transport, in order to increase the competitiveness of national carriers in carrying out international transport, as well as the formation of cargo in transport corridors Ukraine, improvement of infrastructure systems for servicing of export and import operations .

Індекс УДК: 656.13.072/.073, 656.07

Коди тематичних рубрик НТІ: 73.31.61

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Моделі і методи формування оптимальних маршрутів перевезення вантажів у міжнародному сполученні

Назва продукції (англ): The models and methods of optimization of cargo in international traffic

Очікувані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: Транспортні вантажні перевезення

Опис продукції (укр): Запропонований системний підхід по вирішенню проблеми управління міжнародними вантажними перевезеннями в міжнародних транспортних коридорах, який передбачає використання моделі мультимодальних вантажних перевезень і ряд нових методів по їх оптимізації.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2017-2019

Виробник продукції: НТУ

Споживачі продукції: автотранспортні підприємства

Перспективні ринки: Україна, Білорусія, країни Європи

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: за договором

7. Бібліографічний опис

1. Анфилов В.С. Системный анализ в управлении / В.С. Анфилов. - М.: Финансы и статистика, 2003. - 368 с. 2. Бакулич О.О. Дослідження операцій в транспортних системах. Системи масового обслуговування / О.О. Бакулич, Б.М. Четверухін, С.Д. Радкевич. - К.: НТУ, 2001. - 141 с. 3. Белый О.В. Транспорт как фактор глобальной конкурентоспособности / О.В. Белый // Тр. III Междунар. конф. "Транспорт и экономический рост". - Санкт-Петербург, 2004. - 33 - 35 с. 4. Бідняк М.Н. Організація управління / М.Н. Бідняк.- К.: А.С.К.К.:2003.- 176 с. 5. Білоус С.О., Прокудін Г.С. Один з підходів до вирішення сітьової транспортної задачі / С.О. Білоус, Г.С. Прокудін // Безпека дорожнього руху України. - К.: ООО "Журнал "Радуга", 2003, № 1 - 2(15). - С. 52 - 56. 6. Головніна О.Г. Аналіз ринку вантажних перевезень в Україні / О.Г. Головніна // Вісник НТУ, ТАУ, 2006. №11. 7. Данциг Дж. Линейное программирование, его применения и обобщения / Дж. Данциг . - М.: Прогресс, 1966. - 600 с. 8. Дегтярёв К. Н. Организация и механизация погрузочно-разгрузочных работ на автомобильном транспорте / К. Н. Дегтярёв. - М.: Транспорт, 1999. - 319 с. 9. Дудник О.С. Критерії оцінки ефективності та якості організації міжнародних перевезень легкових автомобілів/ О.С. Дудник// Вісник НТУ, Вип. 26, частина 2. - К.: НТУ, 2012. - С. 141 - 146 10. Дудник О.С. Оцінка імовірності відхилення заявки на транспортно-експедиторське обслуговування / О.С. Дудник, В.Ю. Пелих // Тр. 15 Міжнародна науково-практична конф. "Ринок послуг комплексних транспортних систем та прикладні проблеми логістики". - К.: Міністерство інфраструктури України, 2013. - С. - 183 - 186 11. Дудник О.С. Технічне регулювання як дієвий засіб підвищення якості та безпеки автомобільного обслуговування / О.С. Дудник, О.М. Язвінська // Вісник НТУ, Вип. 17, частина 1. - К.: НТУ, 2008. - С. 83 - 91 12. Дудник О.С. Створення карти-схеми управління ризиками в проектах підвищення рівня екологічної освіти працівників підприємств/ О. Дудник, В. Зюсюн, Н. Горідько // Systems and means of motor transport (selected problems), Monografia nr 4, Seria: Transport. - Rzeszow: Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Lukaszewicza, 2013. - С. 557-563 13. Дудник О.С. Удосконалення мультимодальних перевезень за рахунок організації доставки легкових автомобілів у вантажних модулях / О.С. Дудник, Є.С. Альошинський, О.П. Процик, Г.О. Сиваконева// Проблеми транспорту: Науковий журнал, Вип.11.- К.: НТУ, 2014. - С.-52-56 14. Дудник О.С. Твір наукового характеру "Система процесу доставки легкових автомобілів при змішаних перевезеннях за допомогою вантажного модуля (ВМ)": Свідectво про реєстрацію авторського права на твір / О.С. Дудник, Є.С. Альошинський, О.П. Процик, С.О. Світлична, О.С. Пестременко-Скрипка, С.В. Кабанець, Г.О. Сиваконева. - № 58058, - заяв. 15.12.2014 № 58949; реєстр. 13.01.2015. - 32 с. 15. Дудник О.С. Твір наукового характеру "Спосіб перевезення легкових автомобілів у вантажному модулі (ВМ)": Свідectво про реєстрацію авторського права на твір / О.С. Дудник, Є.С. Альошинський, О.П. Процик, С.О. Світлична, О.С. Пестременко-Скрипка, С.В. Кабанець, Г.О. Сиваконева. - № 58057, - заяв. 15.12.2014 № 58948; реєстр. 13.01.2015. - 29 с. 16. Зайончик Л.Г. Системний підхід до проектування технології вантажної комерційної роботи автомобільного транспорту / Л.Г. Зайончик, П.Р. Левковець, А.М. Ткаченко, В.І. Котелянець // Управління проектами, системний аналіз і логістика. - К.: НТУ, 2006. - № 3. - С. 221 - 227. 17. Карпенко О.А. Прогнозування динаміки розвитку транспортної галузі на базі трендових моделей / О.А. Карпенко // Вісник НТУ. - К.: НТУ, 2006. - № 11. - С. 299 - 355. 18. Козлюк І.О. Транспортна стратегія як інструмент розвитку економіки України / І.О. Козлюк // Проблеми транспорту. - 2006. - Вип. 3. - 27 - 35 с. 19. Корчагин В.А. Исследование операций на транспорте / В.А. Корчагин, И.В. Жилин, В.М. Тонких. - Липецк, 2003. - 80 с. 20. Левковець П.Р. Управління перевезеннями вантажів і логістика / П.Р. Левковець, Д.Л. Товкун. - К.: НТУ, 2002. - 145 с. 21. Левковець П.Р. Основні напрями забезпечення ефективності перевезення вантажів / П.Р. Левковець, І.М. Сатник, Н.Г. Авдеева // Управління проектами, системний аналіз і логістика. - К.: НТУ. - 2007. - № 4. 22. Левковець П.Р. Міжнародні перевезення і транспортне право / П.Р. Левковець, В.С. Маруніч. - К.: Арістей, 2006. - 418 с. 23. Левковець П.Р. Основні напрямки вдосконалення логістики управління процесів вантажних перевезень / П.Р. Левковець, Ю.О. Цимбал // Управління проектами, системний аналіз і логістика. - К.: НТУ. - 2006. - № 3. - С. 253 - 257. 24. Мазур І.И. Управление проектами. Учебное пособие / И.И. Мазур, В.Д. Шапиро, Н.Г. Ольдерогге. М.: Изд. "Омега-Л", 2007. - 664 с. 25. Мазур И.И. Управление проектами / И.И. Мазур, В.Д. Шапиро// Справочное пособие. - М.: Изд. "Высшая школа", 2001. 26. Миротин Л.Б. Логистика: управление в грузовых транспортно-логистических системах / Л.Б. Миротин. - М.:

Юрист, 2002. - 414 с. 27. Милославская С.В. Мультимодальные и интермодальные перевозки / С.В. Милославская, К.И. Плужников. - М.: РосКонсульт, 2001. - 368 с. 28. Минюк С.А. Математические методы и модели в экономике / С.А. Минюк. - Минск, 2002. - 432 с. 29. Молчанова К.М. Класифікація операторів логістичних послуг / К.М. Молчанова // Проблеми підвищення ефективності інфраструктури. Збірник наукових праць. - Випуск 22. - К.: НАУ, 2009. - 117-121 с. 30. Наумов В.С. Транспортно-экспедиционное обслуживание в логистических системах / В.С. Наумов. - Харьков: ХНАДУ, 2012. - 220 с. 31. Прокудін Г.С. Комп'ютерна програма "Програмно-інструментальний комплекс оптимізації пасажирських та вантажних перевезень в транспортних системах України і Західної Європи": Свідectво про реєстрацію авторського права на твір / О.С. Дудник, Г.С. Прокудін, М.Г. Іщенко. - № 48530, Державна служба інтелектуальної власності України. - заяв. 30.01.2013 № 48730; реєстр. 01.04.2013. - 67 с. 32. Прокудін Г.С. Проектування бази даних системи міжнародних перевезень легкових автомобілів / О.С. Дудник, Г.С. Прокудін // Проблеми транспорту : Науковий журнал, Вип.8.- К.: НТУ, 2011. - с.- 65 - 68 33. Прокудін Г.С. Апробація розроблених моделей і методів оптимальної маршрутизації вантажних перевезень в ТС України на прикладі автомобільного та авіаційного транспорту: Анотований звіт о НДР №84 "Розробка моделей та методів для оптимізації перевезень пасажирів і вантажів на території України" (заключ.) / О.С.Дудник, Г.С. Прокудін, М.Г. Іщенко та інш. // НТУ. - № ДР 0110U000123. -К.:2013.-7 с. 34. Прокудін Г.С. Оцінка імовірності відхилення заявки на транспортно-експедиторське обслуговування / О.С. Дудник, Г.С. Прокудін, В.Ю. Пелих, Н.М. Цимбал // Управління проектами, системний аналіз і логістика : Науковий журнал, Вип. 10. - К.: НТУ, 2012. - С. 209 - 214 35. Прокудін Г.С. Підвищення ефективності управління перевезеннями легкових автомобілів / О.С. Дудник, Г.С. Прокудін // Управління проектами, системний аналіз і логістика, Вип. 8. - К.: НТУ, 2011. - с. 154 - 158 36. Прокудін Г.С. Літературний письмовий твір наукового характеру "Математична модель організації пасажирських та вантажних перевезень": Свідectво про реєстрацію авторського права на твір / Г.С. Прокудін, О.С. Дудник, М.Г. Іщенко. - № 48531, - заяв. 30.01.2013 № 48731; реєстр. 01.04.2013. - 35 с. 37. Прокудін Г.С. Літературний письмовий твір наукового характеру "База даних транспортно-дорожнього комплексу України і Західної Європи": Свідectво про реєстрацію авторського права на твір / Г.С. Прокудін, О.С. Дудник, М.Г. Іщенко. - № 48532, Державна служба інтелектуальної власності України. - заяв. 30.01.2013 № 48732; реєстр. 01.04.2013. - 157 с. 38. Прокудин Г. С. Оптимізація перевезень на дорожньо-транспортній мережі / Г.С. Прокудин // Економіка і управління. - К.: ЄУ. - 2002. - №3(4). - С. 54 - 59. 39. Прокудін Г. С. Нові методи рішення сітьових транспортних задач / Г.С. Прокудин // Тр. IX Міжнар. конф. "Інформаційні технології в економіці, менеджменті і бізнесі. Проблеми науки, практики і освіти". - К.: ЄУ, 2004. - С. 328 - 332. 40. Прокудін Г.С. Новий підхід до рішення сітьових транспортних задач / Г.С. Прокудин // Автомобільні дороги і дорожнє будівництво. - К.: НТУ. - 2004. - № 70. - С. 128 - 134. 41. Прокудін Г.С. Моделі і методи оптимізації перевезень у транспортних системах / Г.С. Прокудин. - К.: НТУ, Монографія. - 2006. - 224 с. 42. Прокудін Г.С. Організація перевезень вантажів на транспортній мережі з обмеженнями на пропускні здатності її вузлів і комунікацій / Г.С. Прокудин // Вісник НТУ та ТАУ, Частина 2, № 15. - К.: НТУ, 2007. - С. 152 - 161. 43. Прокудин Г. С. Модель комплексных перевозок в транспортных системах / Г.С. Прокудин // Проблеми інформатизації та управління: 36. наук. праць: Випуск 12. - К.: НАУ, 2005. - С. 138 - 142. 44. Прокудін Г.С. Мультимодальна модель оптимізації перевезень в транспортній системі України / Г.С. Прокудин // Проблеми інформатизації та управління: 36. наук. праць: Випуск 3(21). - К.: НАУ, 2007. - С. - 153 - 156. 45. Рыжиков Ю.И. Имитационное моделирование. Теория и технологии / И.Ю. Рыжиков - М.: Альтекс-А. 2004. - 384 с. 46. Таха Х.А. Введение в исследование операций / Х.А. Таха.-М: "Издательский дом Вильямс", 2001. - 912 с. 47. Уотерс Д. Управление логистикой: Разработка стратегий логистических операций / Д. Уотерс, А. Харрисон, Р. Ван Хоук. - Днепропетровск: БББ, 2007. - 368 с. 48. Фалилеев А.В. Разработка алгоритмического и программного обеспечения решения транспортной задачи по критерию времени в сетевой постановке / А.В. Фалилеев, Г.С. Прокудин // Тр. XII Міжнар. конф. "Інформаційні технології в економіці, менеджменті і бізнесі. Проблеми науки, практики і освіти". - К.: ЄУ, 2007. - С. 97 - 101. 49. Четверухін Б.М. Моделі та алгоритми розв'язання сітьових транспортних задач великої розмірності / Б.М. Четверухін, Г.С. Прокудін // Автошляховик України. - К.: ТАУ. - 2004. - №7. - С. 11 - 15. 50. Четверухін Б.М. Оптимізація перевезень вантажів у сітьовій постановці / Б.М. Четверухін, Г.С. Прокудін, С.О. Білоус // Вісник НТУ і ТАУ. - 2003. - № 8. - С. 93 -100. 51. Шапиро Дж. Моделирование цепи поставок / Дж. Шапиро. - С. - Пб.: Питер, 2006. - 720 с. 52. Шрайбфедер Д. Эффективное управление запасами / Д. Шрайбфедер. - М.: АББ, 2004. 53. Юров С.В. Міжнародні транспортні перевезення: договірні та облікові аспекти: збірник систематизованого законодавства / С.В. Юров, С.М. Дробоття., - К.: Бліц-Інформ, 2011. - Вип.6 - 192 с. 54. Ящук О.В. Один вантаж на мережі з обмеженнями на пропускні спроможності / О.В. Ящук, Г.С. Прокудін // Тр. XI Міжнар. конф. "Інформаційні технології в економіці, менеджменті і бізнесі. Проблеми науки, практики і освіти". - К.: ЄУ, 2006. - С. 206 - 210. 55. Bowersox D.J. Logistical Management / D.J. Bowersox, D.J. Closs, O.K. Helferich. - New York: MPC, 1996. - 586 p. 56. Ballou R.H. Business Logistics Management / R.H. Ballou. - New Dgersey: Prentice-Hall Inc., 1973 - 514 p. 57. Fulkerson D.R. Increasing the capacity of a network: the parametric budget problem / D.R. Fulkerson. - Management Science, 1959, v. 5, № 4. - P. 94 - 124. 58. Ford L.R. Maximal flow through a network / L.R. Ford, D.R. Fulkerson. - Canada Journ. Mathematic, v. 8, № 3, 1956. - P. 399 - 404. 59. Ford L.R. A simple algorithm for finding maximal network flows and an application to the Hitchcock problem / L.R. Ford, D.R. Fulkerson. - Canad. Journ. Mathematic, v. 9, № 2, 1957. - P. 210 - 218. 60. Hitchcock F.L. The distribution of a product from

8. Звітна документація

Робота виконується без звіту

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Дудник О.С.

Лебідь В.В.

Омаров Д.М.

Петрик А.В.

Поліщук Н.А.

Прокудін Г.С.

Чупайленко О.А.

Керівник організації:

Дмитрієв Микола Миколайович

Керівники роботи:

Прокудін Георгій Семенович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.