Національний транспортний університет Міністерства освіти і науки України

Національний транспортний університет Міністерства освіти і науки України

Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису

ДЕНИС ОЛЕНА ВІТАЛІЇВНА

УДК 656.078.12

ДИСЕРТАЦІЯ

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДОСТАВКИ ВАНТАЖІВ У МІЖНАРОДНОМУ КОНТРЕЙЛЕРНОМУ СПОЛУЧЕННІ

05.22.1 - транспортні системи 27 Транспорт

Подається на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук

Дисертація містить результати власних досліджень.

Використання ідей, результатів і текстів інших авторів мають посилання на відповідне джерело

 О.В. Денис

Науковий керівник - Гужевька Любов Анатоліївна кандидат технічних наук, доцент

Ідентичність усіх примірників дисертації

Засвідчую

Вчений секретар

спеціалізованої вченої ради Д 26.059.02

О.Ю. Усиченко

Київ – 2021

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІКУМОВНИХСКОРОЧЕНЬ 

ВСТУП 

РОЗДІЛ 

ПРОБЛЕМИІАКТУАЛЬНІСТЬВИКОНАННЯКОНТРЕЙЛЕРНИХПЕРЕВЕЗЕНЬ 

 Сучаснийстанрозвиткуміжнароднихперевезень 

 Загальніпоняттяпрокомбінованіперевезення 

 Дослідженнянормативноправовоїбазиякарегламентуєвиконанняпроцесуперевезеннявантажівузмішаномусполученні 

 аналізвиконанняконтрейлернихперевезень 

 Дослідженняпублікаційзатемоюдослідження 

 Висновкидорозділу 

РОЗДІЛ 

ТЕОРЕТИЧНІОСНОВИОРГАНІЗАЦІЇКОНТРЕЙЛЕРНИХПЕРЕВЕЗЕНЬУМІЖНАРОДНОМУСПОЛУЧЕННІ 

 Порівняльнахарактеристикаіснуючихсистеморганізаціїконтрейлернихперевезеньусвіті 

 Аналізстатистичнихданихподоставцівантажівуміжнародномуконтрейлерномусполученні 

 Порівнянняіснуючихсистемперевантаженняміжзалізницямиякімаютьрізнуширинуколії 

 Критеріїефективностівиконанняконтрейлернихперевезеньвантажів

 ДослідженняосновнихнапрямківперевезенняуконтрейлерномусполученнідляУкраїни 

 Висновкидорозділу 

РОЗДІЛ 

РОЗРОБКАМОДЕЛЕЙКОНТРЕЙЛЕРНИХПЕРЕВЕЗЕНЬ 

 Розробкамоделівизначеннярівноцінноївідстанідоставкизакритеріємчасу 

 Розробкамоделівизначеннярівноцінноївідстанідоставкизакритеріємвартості 

 Розробкамоделівиборувантажноїодиницідляконтрейлерногосполучення 





 Побудоваобластіефективноговикористанняконтрейлерногосполучення

 Факторнийаналізрозробленихмоделей 

 Факторнийаналізрівноцінноївідстаніперевезеньвантажів 

 Економікоматематичнамодельвизначеннярівноцінноївідстанідоставкивантажівуміжнародномуконтрейлерномусполученнізакритеріємвартостідоставки 

 Висновкидорозділу 

РОЗДІЛ 

МОДЕЛЮВАННЯКОНТРЕЙЛЕРНИХПЕРЕВЕЗЕНЬВАНТАЖІВУМІЖНАРОДНОМУСПОЛУЧЕННІ 

 Моделюванняконтрейлернихперевезеньвантажівзакритеріємвартостіколирозміщеннявантажовідправникаспівпадаєзтерміналомконтрейлерноговідправлення 

 Моделюваннявиконанняконтрейлернихперевезеньвантажівзакритеріємвартостіколирозміщеннявантажовідправниканеспівпадаєзтерміналомконтрейлерноговідправлення 

 Розробкаметодикивиборувидусполученнязакритеріємвартостіприміжнароднихперевезенняхвантажів 

 Економічнадоцільністьвпровадженняочисноїсистеминапідходахдо 

 Висновкидорозділу 

ВИСНОВКИ 

СПИСОКВИКОРИСТАНИХДЖЕРЕЛ 

ДОДАТОКА 

СПИСОКПУБЛІКАЦІЙЗДОБУВАЧАЗАТЕМОЮДИСЕРТАЦІЇТАВІДОМОСТІПРО

ВИСНОВКИ



Дисертаціяприсвяченавирішеннюважливогонауковопрактичногозавданняпідвищенняефективностідоставкивантажівуміжнародномуконтрейлерномусполученнізарахунокрозробкиівпровадженняновихмоделейметодівтапрограмногозабезпеченнявизначенняоптимальноговидусполученняпрямогоавтомобільногоконтрейлерногопризаданихумовахгеографічногорозміщеннявантажовідправниківантажоодержувач

Основнірезультатиотриманіуданійдисертаційнійроботіполягаютьвнаступному

 ВрезультатіпроведеногоаналізуіснуючихметодіввирішеннязадачівиборувидусполученняприздійсненнідоставкивантажівуміжнародномусполученнівиявленощоматематичнімоделіносятьякправилосутотеоретичнийхарактерінаближенірекомендаціїщодовиборувидусполученняУрезультатіпроведеногоаналізупроблемприздійсненніміжнароднихперевезеньвУкраїнівстановленощодоголовнихпроблемміжнароднихавтомобільнихперевезеньможнавіднестинедосконалемитнезаконодавствоУкраїниаварійністьвисоківитратинезадовільнийстандорожньогокомплексуневідповідаєвимогамзарівністюзаміцністютехнічнийстанавтомобілівнизькакваліфікаціятавідповідальністьводіївнекомпетентністьекспедиторськихгрупнесвоєчаснірозрахункизперевізникаминепунктуальністьпрацівниківпризавантаженніпродукціївеликічергинакордоніПорезультатаманалізувстановленощоспостерігаєтьсятенденціядопереключеннятранзитнихвантажнихперевезеньтериторієюУкраїнивідзалізницідоавтомобільноготранспорту

 Розробленоекономікоматематичнамодельвизначеннярівноцінноївідстанідоставкивантажівуміжнародномуконтрейлерномусполученнізакритеріємвартостідоставкияканавідмінувідіснуючихмоделейвраховуєдислокаціювантажовідправникатавантажоодержувачавідстаньміжзалізничнимистанціямивідправленнятапризначеннязалізничнийтарифна





перевезеннятасобівартістьавтомобільногоперевезеннящодозволяєзнизитивитратинаперевезенняРозробленоекономікоматематичнамодельвизначеннярівноцінноївідстанідоставкизакритеріємвартостіколивантажовідправникспівпадаєззалізничноюстанцієювідправленнятаекономікоматематичнамодельколивантажовідправниквіддаленийвідзалізничноїстанціїСередфакторівщовпливаютьнавизначенняобластіефективноговикористанняконтрейлерноговагомурольвідіграєнелишевіддаленістьвантажовідправникавідзалізничноїстанціїаійогогеографічнерозміщенняЗручністькористуваннярозробленимимоделямимаєперевагинадусімаранішезапропонованимипершзавсетимщодозволяєрозрахуватиекономічнудоцільністьвикористаннявидусполученнянелишеякобластьефективноговикористанняадлякожногоокремоговипадкувизначитиефективністьвідвиборувидусполученняВхідніданнідомоделідислокаціявантажовідправникавантажоодержувачаікутнахилуавтомобільногоіконтрейлерногосполученнявідстаньпід’їздудозалізничноїстанціїВикористаннямоделейдаєможливістьекономічногообґрунтуваннявиборувидусполученняідозволитьавтотранспортномупідприємствускоротитивитратинавиконанняперевезеньна

 УточненообластьефективноговикористанняконтрейлерногосполученнянаосновімоделівизначеннярівноцінноївідстанізакритеріємвартостідоставкиНавідмінувідпопередніхдослідженьвстановленощообластьефективноговикористанняконтрейлерногосполученняненоситьсталийхарактерівизначаєтьсядлякожногоокремоговипадкудислокаціївантажовідправникапринезміннихіншихпараметрахГрафічнообластьефективноговикористанняконтрейлерногосполученнямаєвиглядрозгорнутоїпараболивершинаякоїзнаходитьсяналініїзалізничногомаршрутуУтворенаобластьефективногозастосуванняконтрейлерногосполученнядаєможливістьвиборураціональноїсхемидоставкинаосновілишетарифівнаперевезенняідислокаціївантажоодержувачаЗарезультатамипроведенихдослідженьвстановленощообластьефективноговикористанняконтрейлерного





сполученнязалежитьнелишевідвідстанідоставкивідзалізничноїстанціїайголовнимчиномдислокаціївантажовідправиникатавантажоодержувачаУточненаобластьєнеабстрактноюапідтверджуєтьсярозрахункаминаосновірозробленихматематичнихмоделейЗмінаодногоізпараметрівщовикористовуєтьсяумоделіпризводитьдозміниобластіефективноговикористаннящопідтвердженофакторниманалізом

 РозробленометодикувиборувидусполученнязакритеріємвартостіприміжнароднихперевезенняхвантажівРозробленоалгоритмвиборувидусполученняприорганізаціїміжнародногоперевезеннятавідповіднепрограмнезабезпеченняпідтримкиприйняттярішеннявиборувидусполученняЦедозволитьперевізниковізнаючидислокаціюВВтаВОзалізничнихстанційвідправленнятапризначенняатакожзадаючитарифтасобівартістьперевезеньприйматирішенняпробільшефективнийвидсполученнятавизначитивідсотокефективностіПрограмнезабезпеченнядозволяєекономитичасунаприйняттярішення

Проведеніапробаціяівпровадженнямоделейтапрограмногозабезпеченнявизначенняоптимальноговаріантусполучення

 унавчальномупроцесікафедриМіжнародніперевезеннятамитнийконтрольНаціональноготранспортногоуніверситетуМОНУкраїни

 АсоціаціїміжнароднихперевізниківУкраїни

відділурозвиткутарегулюванняринкуавтомобільнихперевезеньДепартаментустратегічногорозвиткудорожньогоринкутаавтомобільнихперевезеньМіністерстваінфраструктуриУкраїни