

## Участь студентів в наукових конференціях НТУ

77 наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів Національного транспортного університету (2021)

### СЕКЦІЯ 14 НОВІТНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ, ЇХ ВПРОВАДЖЕННЯ В НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС НТУ

Розробка веб-додатку для контролю пасажиропотоків на транспорті  
проф. Зубрецька Н.А., магістрант **Глущенко В.В.**

Розробка моделі системи автоматизації дому та офісу на основі штучного інтелекту  
проф. Зубрецька Н.А., магістрант **Чигрин О.О.**

Структурно-функціональне моделювання обліку прокату транспортних засобів  
проф. Зубрецька Н.А., магістрант **Мойсеєнко М. Р.**

Удосконалення системи «Розумний дім» з використанням додаткових технічних засобів та створення веб-додатку для віддаленого керування на налагодження  
проф. Федін С.С., магістрант **Тубань В.О.**

Перспективи застосування технологій мобільного зв'язку 5G в інтелектуальних транспортних системах  
доц. Топольськов Є.О., доц. Силенок Г.А., студент **Мелешенко М.О.**

Інформаційне забезпечення процедур спільного транзиту  
доц. Сілантьєва Ю.О., аспірант **Кушим Б.О.**

Конструювання програмного забезпечення для логістичних компаній  
доц. Сілантьєва Ю.О., доц. Лагодіна Л.П., студент **Кухтик А.В.**

Архітектура веб-застосунків транспортних компаній  
доц. Сілантьєва Ю.О., студент **Соляник І.В.**

NoSQL моделі баз даних  
доц. Сілантьєва Ю.О., студент **Шульженко Д.А.**

Аналіз вимог до програмного забезпечення транспортних компаній  
доц. Сілантьєва Ю.О., студент **Перезябов М.В.**

Графові моделі баз даних  
доц. Сілантьєва Ю.О., студент **Тетерук А.В.**

Моделювання електронного сервісу з бронювання часу проведення контролю товарів і транспортних засобів на пунктах пропуску через митних кордон України

доц. Сілантьєва Ю.О., студент **Дубовик С.С.**

Деякі підходи до використання об'єктно-орієнтованої методології для розроблення програмних систем у транспортній галузі

доц. Лагодіна Л.П., ст. викладач Поляков В.В., ст. викладач Рудоман Н.В., студент **Микитин А.**

Об'єктно-орієнтовані методи аналізу

доц. Лагодіна Л.П., ст. викладач Поляков В.В., ст. викладач Рудоман Н.В., студент **Сарапин М.**

Інформаційна технологія автоматизації роботи зон паркування автомобілів

доц. Шумейко О.А., магістрант **Іщенко В.Д.**

Програмна реалізація автономного агента для проходження лабіринту

доц. Шумейко О.А., магістрант **Обезюк В.В.**, студент **Балахніна В.О.**

Інформаційна система для станції технічного обслуговування автомобілів

доц. Вітер М.Б., студент **Толстік Р.В.**

Особливості побудови інформаційної системи для експедитора транспортних перевезень

доц. Вітер М.Б., студент **Щербаков М.С.**

Особливості використання технологій інтелектуальних транспортних систем при управлінні транспортними потоками

доц. Парохненко Л.М., студент **Коровін Д.В.**, студент **Литвинський Т.В.**

Моделі програмування і технології розподіленої обробки даних

доц. Парохненко Л.М., студент **Іващенко О.В.**, студент **Лемешенко О.В.**

Оптимізація маневру виведення космічного апарату з двигуном великої обмеженої тяги на сферу впливу Землі

доц. Харитонова Л.В., ст. викладач Донець В.В., студент **Кабиш Н.О.**

Використання технологій OPEN MPI в навчальному процесі

ст. викладач Ковальчук О.П., студент **Кривонос Д.В.**, студент **Хохлюк Р.А.**

Інформаційна платформа для транспортно-логістичного обслуговування

ст. викладач Донець В.В., студент **Ромаш А.М.**

Веб-додаток для організації спортивного дозвілля

ст. викладач Донець В.В., студент **Пархоменко Д.О.**

Розробка веб-додатку для автоматизації роботи оператора техпідтримки Інтернет-провайдера

ст. викладач Донець В.В., студент **Білобров Д.О.**

Автоматизація пошуку роботи з використання реляційних баз даних та GUI-інтерфейсів

ст. викладач Донець В.В., студент **Павленко А.В.**

Створення портфоліо для веб-дизайнера на платформі Tilda

ст. викладач Донець В.В., студент **Могілевський Є.М.**

Інформаційна система створення безконтактного замовлення для закладів харчування

ст. викладач Донець В.В., студент **Яременко Є.І.**

Система бронювання готелів і авіаквитків на фреймворку Vue.js

ст. викладач Донець В.В., студент **Шевчук І.О.**

Розробка сайту для бронювання зовнішньої реклами

ст. викладач Донець В.В., студент **Просін Д.Б.**

Створення міні-гри на ігровому движку Unreal Engine

ст. викладач Донець В.В., студент **Войнов Т.Д.**

76 наукова конференція професорсько-викладацького складу,  
аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних  
підрозділів Національного транспортного університету (2020)

СЕКЦІЯ 14  
НОВІТНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ, ЇХ  
ВПРОВАДЖЕННЯ В НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС НТУ

Розробка та оптимізація універсальних веб-інтерфейсів з використанням  
бібліотеки React

проф. Безверхий О.І., студент **Порощай В.**

Технологія підвищення ефективності комп'ютерних розрахунків за рахунок  
розпаралелювання обчислювальних процесів

проф. Безверхий О.І., студент **Бойчук В.В.**

Інформаційна технологія для побудови тривимірних електронних карт на  
підставі даних відеоспостереження

проф. Безверхий О.І., студент **Безименний Р.І.**

Інформаційна технологія розпізнання обличь у відеопотоці

проф. Безверхий О.І., доц. Шумейко О.А., магістрант **Кхірджін Ф.**

Адаптивний інтернет-магазин

доц. Вітер М.Б., студент **Жебелєв К.О.**

Інформаційна система для фізичних осіб-підприємців

доц. Вітер М.Б., студент **Пугач А.В.**

Моделювання процесу перерозподілу митного забезпечення між митними  
постами

доц. Сілантьєва Ю.О., **Маняк В.В.**

Розробка застосунку для побудови реалістичного зображення 3D об'єктів та  
сцен алгоритмом Ray Tracing

доц. Будя О.П., студент **Припешнюк В.С.**

Розроблення додатків на основі технології MEAN

доц. Лагодіна Л.П., студент **Кисельов Д.В.**

Використання комп'ютерних технологій в статистичних дослідженнях

доц. Парохненко Л.М., студент **Тубань В.**

Моделі інформаційної безпеки в комп'ютерних системах

доц. Парохненко Л.М., студент **Якименко Д.**

Новітні комп'ютерні технології в задачах оптимального планування навчальної роботи кафедри

доц. Парохненко Л.М., студент **Тесля Б.**

Система управління розумним будинком

доц. Харитонова Л.В., студент **Алексєєв С.О.**

Розробка системи інтернет-бронювання готелів по Україні

доц. Харитонова Л.В., ст. викладач Донець В.В., студентка **Коберник М.А.**

Розробка веб-додатку на основі технології PWA

доц. Харитонова Л.В., ст. викладач Донець В.В., студент **Коник А.В.**

Використання вебінарів у навчальному процесі

доц. Шумейко О.А., магістрант **Обезюк В.В.**

Синтезатор людської мови на базі нейронної мережі

доц. Шумейко О.А., студент **Якимчук В.І.**

Додаток для оптичного розпізнавання мови жестів

доц. Шумейко О.А., студент **Литвин І.С.**

Новітні розробки веб-додатків до систем супутникового моніторингу транспорту

доц. Топольськов Є.О., студент **Мороз І.Д.**

Розробка інтернет-супермаркету на платформі 1С-Bitrix

ст.викладач Донець В.В., студент **Пушняк В.В.**

Розробка додатку для тайм-менеджменту для студентів

ст. викладач Донець В.В., студентка **Левченко М.В.**

Веб-додаток для підтримки роботи туристичного агентства

ст. викладач Донець В.В., студент **Корнієнко Р.О.**

Побудова ядра кібербезпеки підприємства на основі IBM Qradar SIEM

ст. викладач Донець В.В., студент **Коротченко Д.А.**

Розробка крос-платформного додатку віртуального середовища навчання

ст. викладач Донець В.В., студент **Дратованний Б.І.**

Створення веб-сервісу оренди автомобіля

ст. викладач. Рудоман Н.В., студент **Якименко Д.С.**

Створення застосунку для перекладу відео за допомогою мови програмування Erlang

ст. викладач. Рудоман Н.В., студент **Лисюк Н.І.**

Оптимізація відмовостійкості та паралельності обчислень в інформаційних системах

студент **Лисюк Н.І.**

Особливості розробки он-лайн бібліотеки для ІТ спеціалістів

студент **Литовченко О.В.**

Ефективність застосування CRM-систем для он-лайн-казино

ст. викладач Сватко В.В., студент **Кривко А.О.**

Створення мобільного додатку підбору університету для навчання за параметрами

ст. викладач Сватко В.В., студентка **Голобородько Л.В.**

Розробка мобільного застосунку для ведення обліку фінансових розрахунків

ст. викладач Сватко В.В., студент **Красін Д.С.**

Використання бібліотеки JUCE при створенні крос-платформних web-застосунків

ст. викладач Сватко В.В., студент **Луц В.**

Реалізація автоматизації у вигляді самодостатнього тришарового web-застосунку як універсальне рішення сьогодення

ст. викладач Сватко В.В., студент **Тесля Б.Я.**

Реалізація чат-боту «Помічник студента»

ст. викладач Сватко В.В., студент **Хохлов Р.**

Проблеми захисту інформації при створенні web-застосунків для обміну повідомленнями

ст. викладач Сватко В.В., студент **Чигрин О.О.**

Розробка мобільного додатку для моніторингу місць накопичення відходів з використанням API Google Maps

ст. викладач Сватко В.В., студент **Патрін Д.А.**

Реалізація web-застосунку по догляду за технічним станом автомобіля

ст. викладач Сватко В.В., студент **Мойсеєнко М.Р.**

Розробка мобільного застосунку для пошуку свідків з використанням платформи React Native  
ст. викладач Сватко В.В., студент **Круковський А.С.**

Розробка web-застосунку для створення індивідуального навчального плану професійного розвитку студента  
ст. викладач Сватко В.В., студент **Васечко І.В.**

Розробка мобільного додатку підбору університету для навчання «University Finder»  
ст. викл. Сватко В.В., студентка **Корж М.О.**

Утиліта для стресового тестування різних способів зберігання великих двійкових об'єктів  
доц. Піскунов О.Г., студенти **Гончарук Ю.М., Метельська Д.В.**

Оцінка та нейромережне прогнозування економічного ризику  
проф. Федін С.С., проф. Зубрецька Н.А., студент **Метельська Д.В.**

75 наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів Національного транспортного університету (2019)

#### СЕКЦІЯ 14 НОВІТНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ, ЇХ ВПРОВАДЖЕННЯ В НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС НТУ

Проблеми розробки сервісу для планування туристичного маршруту  
проф. Гавриленко В.В., доц. Шумейко О.А. , студент **Клімік В.О.**

Прогнозування конкурентоспроможності продукції на основі нейромережного моделювання.  
проф. Федін С.С., студент **Метельська Д.В.**

Додаток для тестування знань студентів  
доц. Лагодіна Л.П., студент **Войнов Т.**

Розробка ігрового додатку під Android  
доц. Лагодіна Л.П., студент **Тимощик О.**

Сучасні засоби розроблення користувацьких інтерфейсів в мережі Інтернет  
доц. Лагодіна Л.П., студент **Хопта А.**

Розроблення гри «Сросо»

доц. Лагодіна Л.П., студент **Ковальчук М.**

Деякі аспекти захисту інформаційних ресурсів в корпоративних мережах  
доц. Парохненко Л.М., студенти **Метельська Д.В.**, **Обезюк В. В.**

Методи реалізації статистичного аналізу даних засобами сучасних комп'ютерних технологій  
доц. Парохненко Л.М., студент **Тубань В.О.**, студентка **Корж М.О.**

Інформаційні технології підготовки та підвищення кваліфікації персоналу торгових організацій та закладів сфери послуг  
доц. Шумейко О.А., студент **Обезюк В.В.**

Простий і ефективний додаток для ведення обліку витрат  
ст.викладач Донець В.В., студент **Свінціцька А.О.**

Створення веб-додатку розкладу аудиторних занять для студентів  
ст.викладач Донець В.В., студент **Макаров В.В.**

Розробка програмного забезпечення для позиціонування об'єктів на фотоматеріалах з камери БПС  
доц. Піскунов О.Г., студент **Грінченко К.М.**

Удосконалення функціональних додатків сучасних програмних комплексів супутникового моніторингу наземного транспорту  
доц. Топольськов Є.О., студент **Глущенко В.В.**

74 наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів Національного транспортного університету (2018)

#### СЕКЦІЯ 14 НОВІТНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ, ЇХ ВПРОВАДЖЕННЯ В НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС НТУ

Інформаційна технологія розпізнання голосових команд за допомогою нейронних мереж  
проф. Гавриленко В.В., ст. викладач Шумейко О.А., магістр **Хомутянська О.С.**

Інформаційна технологія підтримки актуального стану сайту НТУ  
проф. Гавриленко В.В., ст. викладач Шумейко О.А., магістр **Сидорук К.О.**

Підтримка прийняття бізнес-рішень на основі методів Data Mining



проф. Федін С.С., студент **Бодня А.В.**

Розроблення нейромережної моделі для технічної діагностики електродвигуна

проф. Федін С.С., студент **Сидоренков О.О.**

Мультиагентне моделювання динамічних систем

проф. Федін С.С., студент **Точений М.Г.**

Мультиагентне моделювання системи масового обслуговування з неоднорідними заявками

проф. Федін С.С., студент **Яковенко А.В.**

Сучасні офісні інформаційні технології для роботи над ІТ-проектами

доц. Лагодіна Л.П., студент **Козленко Б.**

Тенденція використання об'єктно-орієнтованих систем

доц. Лагодіна Л.П., студент **Тубань В.**

Сучасні технології обробки й аналізу даних

доц. Парохненко Л.М., студент **Метельська Д.В.**

Інформаційна безпека мережі з використанням VPN-технологій

доц. Парохненко Л.М., студент **Цимбал І.В.**

Підготовка тестових даних для оцінки відхилення позиціонування при спільному відображенні фотоматеріалів БПЛА і растрових карт

доц. Піскунов О.Г., студенти **Здота Д.В.**, **Глушук О.О.**, **Білянська Л.В.**

Оптимізація алгоритму центрального проектування прямокутника на площину

доц. Піскунов О.Г., доц. Юрчук І.А. (НАУ), студент **Лавринович В.Ю.**

Бібліотека обробки аргументів командного рядку

доц. Піскунов О.Г., студент **Гісь Д.І.**

Сучасні веб-технології для створення сайту підрозділу ВНЗ

ст. викладач Донець В.В., студент **Горленко В.А.**

Використання програмних модулів при розробці ігрового проекту

ст. викладач Донець В.В., студент **Бондарев Р.А.**

Інтелектуальна технологія для адаптації фінансової спроможності клієнтів в умовах обмежених бюджетів

проф. Баранов Г. Л., студент **Пащенко Д.С.**

Адаптивна підготовка водія наземного транспорту на тренажері з технологією SOAP  
проф. Баранов Г.Л., студент **Нікітіна О.С.**

Інтерактивні технології обслуговування клієнтів для узгодження умов комп'ютерної комерції  
проф. Баранов Г.Л., студент **Никоненко П.М.**

73 наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів Національного транспортного університету (2017)

СЕКЦІЯ 14  
НОВІТНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ,  
ЇХ ВПРОВАДЖЕННЯ В НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС НТУ

Інформаційна система екологічного моніторингу автозаправної станції  
проф. Гавриленко В.В., ст. викладач Шумейко О.А., студент **Бондарчук С.А.**

Інформаційна система оптимізації функціонування сервісу прокату велосипедів у місті  
проф. Гавриленко В.В., ст. викладач Шумейко О.А., студент **Волга Ю.О.**

Аналіз існуючих методологій проектування інформаційних систем  
доц. Парохненко Л.М., студент **Гаркуша Н.**, студент **Дзюба Ю.**

Застосування методів нейронних мереж в аналізі даних  
доц. Парохненко Л.М., студент **Халімоненко Я.**, студент **Горленко В.**

Організація розкладу руху пасажирських транспортних засобів на маршруті МПТС із урахуванням якості обслуговування пасажирів  
доц. Сокульський О.Є., асистент Гілевська К.Ю., студент **Полінчук Т.В.**

Економіко-математичне моделювання організації роботи маршруту міського автомобільного пасажирського транспорту з урахуванням якості обслуговування пасажирів та шкідливих викидів в навколишнє середовище  
доц. Сокульський О.Є., здобувач Панченко Д.Л., студент **Судак Т.Р.**

Економіко-математичне моделювання розміру соціального тарифу на проїзд в міському пасажирському транспорті із урахуванням якості обслуговування пасажирів та економічних інтересів перевізника  
доц. Сокульський О.Є., асистент Васільцова Н.М., студент **Гончаренко О.А.**

Бібліотека обчислень на еліпсоїді

доц. Піскунов О.Г., студент Сулейманова С.Р., студент Матвієнко С.С., студент Грінченко К.М.

Оглядач треків, що використовує відкриті картографічні сервіси

доц. Піскунов О.Г., студент Лавринович В.Ю.

Інформаційна технологія оптимізації індивідуальних тренувань клієнтів тренажерного залу

ст. викладач Шумейко О.А., студенти Ель-Хатіб Н.В., Кучер А.І., Худобенко І.П.

Удосконалення системи автоматизації документообігу на підприємстві «Міжнародні Авіалінії України»

ст. викладач Москвичова Г.Г., студент Андрієвська Г.

Особливості організації документообігу в підрозділах Державної регуляторної служби України.

ст. викладач Москвичова Г.Г., студент Григорєвська М.

Документування управлінської діяльності на підприємстві «СТАР-К»

ст. викладач Москвичова Г.Г., студент Карпенко А.

Документування управлінської діяльності на підприємстві «СТАР-К»

ст. викладач Москвичова Г.Г., студент Лоза В.

Застосування хмарних технологій при вивченні мов програмування та алгоритмів

ст. викладач Касяненко А.О., ст. викладач Клименко О.М. (НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського»), студент Волковський В.

Використання хмарних технологій в навчальному процесі ВНЗ

ст. викладач Шевченко Г.Є., асистент Донець В.В., студент Багатиренко Я.С.

Ергатична інтеграція потокових процесів обліку ефективності функціонування технологічного підприємства

Габрук Р.А. (Національний університет «Одеська морська академія»), проф. Баранов Г.Л., студент Шановський О.І.

Автоматизація технології масового обслуговування та надання звітів про процедури лікування

проф. Баранов Г.Л., доц. Міронова В.Л., студент Шеремет Д.С.

Інтелектуалізація інтернет замовлень виробів складної форми за критеріями вартості та якості

проф. Баранов Г.Л., Косенко В.Р., студент Голюк М.М.

Застосування статистичного моделювання в інформаційних системах моніторингу мультимодальних перевезень вантажів з використанням сучасних засобів місцевизначення та зв'язку

доц. Топольськов Є.О., студент **Карандюк А.П.**

Реалізація алгоритму побудови оптимальних розвізних маршрутів в рамках сучасної транспортно-навігаційної та геоінформаційної системи

доц. Топольськов Є.О., студент **Присяжнюк Д.В.**

72 наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів Національного транспортного університету (2016)

### СЕКЦІЯ 13

#### НОВІТНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ, ЇХ ВПРОВАДЖЕННЯ В НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС НТУ

Застосування алгоритмів управління чергами для моделювання бездротових комп'ютерних мереж

доц. Парохненко Л.М., студент **Ракушин С.О.**, студент **Ільїн О.А.**

Аналіз даних з використанням сучасних комп'ютерних технологій

доц. Парохненко Л.М., студент **Гаркуша М.С.**, студент **Дзюба Ю.С.**

Особливості захисту інформаційних ресурсів у корпоративних мережах

доц. Парохненко Л.М., студент **Сідорук К.О.**, студент **Бабій М.Р.**

Програма MySQL Workbench як засіб візуалізації структури реляційної бази даних MySQL

ст. викладач Струневич Л.М., студент **Герещенко Р.В.**

Інформатизація процесів методичної діяльності кафедри інформаційних систем та технологій

проф. Гавриленко В.В., ст. викладач Шумейко О.А., студент **Ткач О.М.**

Перспективи «хмарних» ІТ-технологій в освіті

ст. викладач Шумейко О.А., студентка **Бабій М.Р.**, студентка **Сідорук К.О.**

Технологія віртуальних лабораторій у електронній освіті

ст. викладач Шумейко О.А., студент **Горбань Б.В.**, студент **Чижевський О.В.**, студент **Москаленко О.Г.**

Крос-платформна технологія управління системами підтримки клієнтів  
доц. Міронова В.Л., асистент Шевченко Г.Є., студент **Хомулянська О.С.**

Технологія моделювання ігрових процесів з ризиками для ергатичних транспортних перевезень  
проф. Баранов Г.Л., доц. Міронова В.Л., студент **Варносов А.О.**

Підвищення точності та надійності навігаційних визначень за супутниковими радіонавігаційними системами з використанням функціональних доповнень  
доц. Топольськов Є.О., студент **Грицан Д.М.**

Досвід та перспективи застосування сучасних технологій моніторингу навколишнього середовища з використанням вітчизняних аерокосмічних засобів дистанційного зондування Землі  
доц. Топольськов Є.О., студент **Федорчук С.А.**

Нові шляхи покращення характеристик точності радіонавігаційних систем для забезпечення безпеки управління транспортом.  
доц. Сердюк А.А., студент **Гордієнко С.А.**