

СЛОВО НАУКОВЦЯ

**ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ
ЄДИНОЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ЗВ'ЯЗКУ**

ГАМАНЮК І. М., АВЕРІЧЕВ І. М.

Маніфест гнучкої розробки AGILE з погляду замовника..... **3**

**ДАКОВА Л. В., ДАКОВ С. Ю.,
БЛАЖЕННИЙ Н. В., ВОЛОШИН В. О.**

Енергоефективний протокол маршрутизації в безпроводових сенсорних мережах..... **9**

БРАТКОВСЬКИЙ О. В., ТУШИЧ А. М.

Удосконалення захисту даних у вебзастосунках із використанням DJANGO..... **14**

АЛЕКСІНА Л. Т., БОНДАРЧУК А. П.

Оптимізація гіперпараметрів для машинного навчання..... **18**

САЧУК О. В., САГАЙДАК В. А.

Розроблення методики транскрибації на основі нейронних мереж..... **23**

КОТУЛ О. Ю., СЕНЬКОВ О. В., ЖИДКА О. В.

Аналіз методів розпізнавання та синтезу зображень для розширення навчальної вибірки..... **27**

НАУКА, ЕКСПЛУАТАЦІЯ, ВИРОБНИЦТВО

ДРОБИК О. В., ТРЕНЬОВА К. О.

Метод оперативного оцінювання стану мережних елементів для забезпечення якості послуг у корпоративних високошвидкісних мультисервісних мережах зв'язку..... **30**

МОЛЯВЧИК В. М.

Використання шаблону проєктування SAGA для керування транзакціями в мікросервісній архітектурі..... **39**

ІЛЬІН О. Ю., ЗВОЛИНСЬКА А. А.

Упровадження експертних систем у сфері торгівлі..... **42**

ТРІНТИНА Н. А., МЕЛЬНИК М. А.

Вплив технології WEB API на ефективність вантажних перевезень..... **45**

КУЗЬМЕНКО Є. О., ДІБРІВНИЙ О. А.

Методики генерації сценарію поведінки супротивника в іграх жанру покорокової стратегії..... **48**

ІГНАТОВА М. В., ДІБРІВНИЙ О. А.

Створення рівнів для гри в жанрі TOWER DEFENSE..... **52**

СМЕТАНА М. Ю., БІЛАВКА В. Б.

Взаємодія з користувачем за допомогою магічних фільтрів у AIOGRAM: вплив PYTHON на ефективність чат-ботів..... **55**



ДО ВІДОМА АВТОРІВ ТА ПАРТНЕРІВ ЖУРНАЛУ



У часопису на платній основі вміщуються праці, які відповідають профілю видання, раніше не опубліковані й такі, що водночас не публікуватимуться в інших виданнях.

Думка редакції може не збігатися з позицією, викладеною авторами. Листування з читачами провадиться виключно на сторінках журналу. При передруку посилання на «ЗВ'ЯЗОК» обов'язкове.

РУКОПИСИ НЕ ПОВЕРТАЮТЬСЯ

Матеріали, які подаються до редакції, мають бути роздруковані на одному боці сторінки, при цьому бажано додати текстовий файл у форматі Word. Шрифт — Times New Roman (12 кегль), міжрядковий інтервал — не менш ніж 2, з полями: згори — 20 мм, ліворуч — 30 мм, праворуч — 10 мм, знизу — 25 мм. Усі сторінки мають бути послідовно пронумерованими. За наявності рисунків (графіків) потрібно подати їх в окремих файлах (CorelDraw чи у форматах TIF та EPS), причому текст не конвертується в криві.

Матеріали мають бути підписані автором із зазначенням прізвища, імені, по батькові, місця роботи, посади, домашньої та електронної адреси, паспортних реквізитів, контактних телефонів.