

Тематика дисертаційних робіт докторантів, аспірантів та здобувачів кафедри Комп'ютерної інженерії.

Методи реконструкції тримірної інформації з двомірного зображення.

Методологічні основи підвищення якості телекомунікаційних сигналів в залежності від стану навколоземного космічного простору.

Методика обробки інформації в базах даних на основі оптимізації запитів.

Методика прогнозування часових рядів на основі нейронних мереж.

Методика підвищення надійності комп'ютерних систем при проведенні аналізу великих об'ємів інформації за рахунок обчислювального кластера.

Методика обробки запитів в розподілених базах даних на основі високошвидкісних механізмів обробки індексів.

Методика побудови інтелектуальної системи на основі нейронних мереж та криптографічних алгоритмів.

Методика розпізнавання відео образів на основі фрактального аналізу та емпіричних алгоритмів.

Методика удосконалення фрактальних алгоритмів стискання мультимедійних даних на основі афінних перетворень.

Методика удосконалення алгоритмів теорії розкладу на основі методів цілочисельного програмування.

Удосконалення методів планування розподілу завдань у хмарному середовищі.

Метод інформаційного забезпечення процесів прийняття рішень операторами автоматизованої системи управління на базі об'єктно-орієнтованих систем.

Методика побудови автоматизованої системи технічного діагностування слабкопотужного мікропроцесора обладнання промислових об'єктів на базі адаптивних систем.

Методика оцінки ефективності роботизованої системи моніторингу місцевості на основі машинного навчання.

Методи та засоби побудови системи передачі даних на основі теорії графів.

Методика побудови інтелектуальної системи аналізу даних на основі нейронних мереж.

Методика побудови багатоагентної рекомендаційної комп'ютерної системи на основі нечіткої логіки.

Методи обробки даних в мікрокомп'ютерних комплексах на основі персональної ідентифікації.

Методи комп'ютерної класифікації графічних об'єктів на основі машинного навчання.

Інформаційна технологія передачі поточкових даних із використанням кластерних технологій.

Модель інтелектуальної інформаційної мережі на основі SDN управління.

Розробка та дослідження способів та методів зберігання пам'яті нейронної мережі в графових базах даних.

Алгоритми криптографічного захисту інформації в комп'ютерних мережах.

Методика побудови комп'ютерної системи для оптимізації транспортних витрат на основі генетичних алгоритмів.

Методика синхронізації баз даних ідентифікаторів інтелектуальних інформаційних мереж на базі методів розпізнавання.

Методика побудови адаптивних кластерів комп'ютерних систем для збору та обробки інформації з пристроїв IoT.

Модель інтелектуальної комп'ютерної мережі на основі розподіленої обробки інформації.

Методи, моделі і способи побудови людино-машинного інтерфейсу.