

Теми бакалаврських та магістерських робіт

на 2018-2019 рік

Теми бакалаврських дипломних робіт

Варава І.А.

1. Підсистема розрахунку параметрів передавальної функції цифрових фільтрів методом частотної вибірки.
2. Інтерфейс користувача системи проектування цифрових фільтрів на основі частотної вибірки.
3. Система генерації гідроакустичних сигналів рухомих об'єктів у схвильованому морі
4. Розпізнавання акустичних сигнатур морських об'єктів за допомогою енкодерів
5. Конструктор акустичної сигнатури морського об'єкту за характеристиками його компонентів

Гайдаржи В.І.

1. Реєстр електронних інформаційних ресурсів наукового – дослідної роботи з використанням локального сховища даних
2. Реєстр електронних інформаційних ресурсів наукового – дослідної роботи з використанням хмарного сховища даних

Писаренко В.Г.

1. Математичне моделювання соціумів різних категорій

Стативка Ю.С

1. Виявлення голосової активності у звуковому сигналі. (en: Voice Activity Detection).
2. Розпізнавання ключових слів у потоці мовлення. (en: Hotword Detection, Wake Word Detection, Trigger Word Detection).
3. Адаптація акустичної моделі до особливостей звукового сигналу. (en: Acoustic Model Adaptation).
4. Акустична модель системи розпізнавання українського мовлення (en: Training an acoustic model for ASR - Automatic Speech Recognition).
5. Нейронні мережі для синтезу мовлення. (WaveNet, Fast Wavenet Generation Algorithm).

Швайко

1. Моніторинг рівнів гідропостів з використанням технології WebSocket.
2. Програма оперативного відображення знімка з дрона на цифровій карті сільськогосподарських угідь.
3. Програма аналізу стану сільгоспугідь з використанням багатозонального знімка з дрона.
4. Формування сцени проведення гідроакустичних експериментів в складі моделюючого комплексу з використанням ГІС.

5. Створення бібліотеки функцій для аналізу гідроакустичної ситуації в складі моделюючого комплексу з використанням ГІС.

Ковальчук

1. Розробка програмного агента моніторингу метеорологічних умов.
2. Розробка програмного агента моніторингу та управління вітроенергетичної установки.
3. Розробка програмного агента моніторингу та управління сонячної електричної станції.
4. Розробка програмного агента моніторингу та управління теплонасосної установки.
5. Розробка програмного агента моніторингу та управління модуля теплоакumuлюючого опалення.
6. Розробка програмного агента моніторингу та управління газового котла.
7. Розробка програмного агента моніторингу та управління системи вентиля.
8. Розробка програмного агента моніторингу та управління мікрокліматом будівлі.
9. Розробка програмного агента моніторингу та управління модуля акумулювання електричної енергії.
10. Розробка програмного агента реєстру мультиагентної системи.

Крячок О.С

1. Моделювання вихідних характеристик електричних машин малої потужності.
2. Моделювання вихідних характеристик генератора постійного струму малої потужності.
3. Система ескізного проектування картини магнітного поля в робочій зоні електричної машини.

Молодід О.

1. Визначення допустимої висоти димової труби та зони розсіювання шкідливих речовин в атмосфері

Теми бакалаврських дипломних робіт

Антонов В.М.

1. Інноваційно-Дослідницькі Аналітично Експертні Кібернетично-Конструкторські Інтел САПР з енергетики з проблем:
2. дослідження та аналізу інноваційних перспективних медико-біологічних технологій моніторингу довкілля;
3. комп'ютерного моделювання та моніторингу довкілля з «Екологія акме- людини»;
4. застосування інноваційних технологій для Інвайронментального комп'ютерного моделювання в Україні: (інвайронментальне мислення як спосіб пізнання глобальності світу);
5. застосування інноваційних технологій для Інвайронментального комп'ютерного моделювання в Україні: (екологічна етика);

6. застосування інноваційних технологій для Інвайронментального комп'ютерного моделювання в Україні: (екологічна соціологія);
7. дослідження прогресивних (інноваційних) інформаційних технологій для створення експертних комп'ютерних акме- інформаційних систем з проблем «КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ТА МОНІТОРИНГУ ДОВКІЛЛЯ» з метою: збереження навколишнього середовища та сталого розвиток;
8. дослідження прогресивних (інноваційних) інформаційних технологій для створення експертних комп'ютерних акме- інформаційних систем з проблем «КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ТА МОНІТОРИНГУ ДОВКІЛЛЯ» з метою: розробки новітніх біотехнологій; діагностика і методи лікування найпоширеніших захворювань;
9. дослідження прогресивних (інноваційних) інформаційних технологій для створення експертних комп'ютерних акме- інформаційних систем з проблем «КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ТА МОНІТОРИНГУ ДОВКІЛЛЯ» з метою: створення нових комп'ютерних засобів та технологій інформатизації суспільства;

Бандурка О.І.

1. Система моделювання залежності виходу водню від умов попередньої обробки целюлозовмісної сировини.
2. Система моделювання процесу утворення водню в залежності від співвідношення інокулят/целюлозна сировина різного складу.
3. Інформаційна система для фармацевтичного забезпечення лікувальних закладів.
4. Інформаційна система ефективного менеджменту роботи закладів післядипломної освіти.
5. Інформаційна система ефективного менеджменту хронічних захворювань.

Лабжинський В.А.

1. Методи й алгоритми планування обчислень в хмарному середовищі з використанням нейронної мережі (магістр)
2. Методи розподілу завдань по обчислювальних вузлах Mesh-мереж (магістр)
3. Хмарний сервіс збирання інформації про завантаженість центру оброблення даних
4. Хмарні сервіси в збереженні та керуванні персональними інформаційними ресурсами
5. Методи оброблення інформації в елементах структури розподіленої системи

Мамалига В.М.

1. Порядок розроблення техніко-економічного обґрунтування систем освітлення для побутових споживачів.
2. Порядок розроблення техніко-економічного обґрунтування систем освітлення для промислових споживачів.

Сліпченко В.Г., Асанов Е.О., Полягушко Л.Г.

1. Модуль для роботи з картами у системі комплексного еколого-економічного моніторингу.
2. Модуль експерта еколога у системі комплексного еколого-економічного моніторингу.

3. Автоматизація збору та оброблення даних у системі комплексного еколого-економічного моніторингу.
4. Обробка та фільтрація даних з сенсорів літального апарату.
5. Обробка та фільтрація даних інерціальних сенсорів.
6. Модуль визначення адаптаційних можливостей організму під впливу різних кисневих режимах.
7. Модуль моделювання вентиляційної реакції на довготривалу гіпоксію.
8. Модуль моделювання транспорту кисню в організмі людини.
9. Модуль оцінювання стану спортсменів в умовах високогір'я.
10. Модуль оцінки впливу кисневих режимів на стан дихальної системи.
11. Модуль оцінки впливу кисневих режимів на стан серцево-судинної системи.
12. Модуль оцінки впливу кисневих режимів на метаболізм людини.
13. Модуль оцінки впливу кисневих режимів на стан пацієнта, хворої на ХОЗЛ..
14. Модуль оцінки впливу кисневих режимів на стан пацієнта з метаболічним синдромом.

Аушева

1. Розпізнавання точності звучання музичних інструментів (нейронні мережі, обробка звуку, FFT).

Теми магістерських дипломних робіт:

Варава

1. Оптимізація коефіцієнтів передавальної функції цифрового фільтру на основі частотної вибірки.
2. Оптимізація коефіцієнтів передавальної функції цифрового фільтру на основі генетичного алгоритму.
3. Принципи розробки програмних оболонок моделюючих комплексів динамічних систем
4. Методи і алгоритми супроводження рухомих морських об'єктів

Гагарін

1. Онтологія МК гідроакустики з використанням Web технології.
2. Ідентифікація морських об'єктів на основі онтологічного підходу.
3. Інструментальні засоби ведення інформаційних моделей у системі моделювання гідроакустичних процесів.
4. Інструментальні засоби керування сценами у системі моделювання гідроакустичних процесів.
5. Система ГІС орієнтованих сервісів для проведення гідроакустичних експериментів.

Карпенко С.

1. Адаптивні реєстри електронних інформаційних ресурсів
2. Інструментальні засоби створення адаптивних реєстрів електронних інформаційних ресурсів на базі об'єктно-орієнтованих сховищ даних

Стативка

1. Програмний каркас розподіленої системи обробки природномовних текстів.
2. Підсистема інтелектуального асистування редактора природномовних текстів.
3. Підсистема синтаксичного аналізу української мови.
4. Підсистема інтелектуального пошуку в масиві документів.

Верлань А.

1. Редукційні методи математичного моделювання динаміки комп'ютерно-інтегрованих автономних енергетичних установок

Ковальчук

1. Інтелектуальне діагностування технічного стану силового трансформатора.
2. Інтелектуальне управління енергетичною інфраструктурою microGrid з застосуванням агентного підходу.
3. Моделювання інтелектуального управління енергетичною інфраструктурою Smart-будівлі.
4. Інтелектуальне управління енергетичним навантаженням будівлі з застосуванням агентного підходу.
5. Розробка системи моніторингу, контролю і управління для локальної мережі KNX-пристроїв.

6. Розробка агента оперативної аналітики для локальної мережі KNX-пристроїв.
7. Розробка спеціалізованого Інтернет-сервісу «Відкритий спортмайданчик з е-сервісами».

Крячок

1. Моделювання розподілу поля в плоско-паралельних системах магніт – екран.
2. Проектування тривимірного розподілу поля в екранованих вісесиметричних магнітних системах.

Левченко

1. Web-система моніторингу акустичного забруднення аеропорту.
2. Система оцінювання електромагнітного навантаження на довкілля з боку кабельних ліній електропередачі.

Сегеда

1. Прогнозування енергетичних показників з використанням моделі енергетичного планування LEAP

Тарнавський

1. Інструментальні засоби моделювання систем автоматизації споруд.
2. Моделювання процесів міжагентної взаємодії в мережах Smart Grid.
3. Системи комплексної обробки скан-копій з реєстрів документі

Антонов В.М.

1. Дослідження прогресивних (інноваційних) інформаційних технологій для створення експертних комп'ютерних акме- інформаційних систем з проблем «КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ТА МОНІТОРИНГУ ДОВКІЛЛЯ» з метою: формування новітніх технологій та ресурсозберігаючих технологій в енергетиці;
2. Дослідження прогресивних (інноваційних) інформаційних технологій для створення експертних комп'ютерних акме- інформаційних систем з проблем «КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ТА МОНІТОРИНГУ ДОВКІЛЛЯ» з метою: Формування новітніх технологій та ресурсозберігаючих технологій в промисловості;
3. дослідження прогресивних (інноваційних) інформаційних технологій для створення експертних комп'ютерних акме- інформаційних систем з проблем «КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ТА МОНІТОРИНГУ ДОВКІЛЛЯ» з метою: формування новітніх технологій та ресурсозберігаючих технологій в агропромисловому комплексі;
4. Дослідження прогресивних (інноваційних) інформаційних технологій для створення експертних комп'ютерних акме- інформаційних систем з проблем «КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ТА МОНІТОРИНГУ ДОВКІЛЛЯ» з метою: розробки геоінформаційних технологій в екологічних дослідженнях;

Мамалига В.М.

1. Методологія оброблення інформації під час проведення енергетичного аудиту.

Сліпченко В.Г., Асанов Е.О.

2. Аналітична складова системи еколого-економічного моніторингу.
3. Розрахунково-графічна складова системи еколого-економічного моніторингу.
4. Дослідження засобів автономної оптичної навігації.
5. Засоби автоматичної обробки та геоприв'язки аерофотознімків.
6. Обробка та фільтрація даних інерціальних та оптичних сенсорів.
7. Автоматизоване калібрування спірометра.
8. Проектування конструкції дихального пристрою медичного призначення.

Сидоренко

1. Деформаційне моделювання геометричних об'єктів за умови багатоточкового каркасу

Шаповалова

1. Оброблення аудіосигналів нейромережевими методами.