



кафедра

Компьютерных информационных технологий

Выпускает специалистов по специальностям:

- Программное обеспечение систем
- Экономическая кибернетика

История

- Кафедра основана в 1985 году под названием «Математическое обеспечение ЭВМ и САПР»
- С 1986 года кафедра начала подготовку специалистов по специальности «Программное обеспечение систем»
- С 1998 года кафедра начала подготовку специалистов по экономической кибернетике
- В разное время на кафедре работало 9 профессоров, 16 доцентов

Состав кафедры

- 4 профессора
- 8 доцентов
- 5 старших преподавателей
- 10 ассистентов

Имеются филиалы кафедры

- на ВЦ Приднестровской дороги
- в ПКТБ АСУЖТУ
- в ООО «Level Up»

При кафедре работает **Бюро программных средств**
(разработки программных продуктов для университета,
Министерства транспорта и связи, Укрзализныци и др.)

Изучаемые дисциплины специальности «Программное обеспечение систем»

Архитектура компьютера
Алгоритмы и структуры данных
Объектно-ориентированное программирование
Операционные системы
Базы данных
Компьютерные сети

Анализ требований к ПО
Проектирование ПО
Конструирование ПО
Тестирование и качество программ
Безопасность программ и данных
Экономика ПО
Управление проектами
Коллективная разработка ПО
Интеллектуальная собственность

Теория вычислительных процессов и структур
Компьютерная дискретная математика
Системный анализ
Методы математического программирования
Современные проблемы управления

Системы трансляции
Компонентные и распределенные технологии
Интернет-технологии
Программирование интернет
Web-дизайн

Интеллектуальные системы
Разработка экспертных систем
Компьютерная графика
Машинные методы обработки изображений

Языки программирования

Assembler

C

C++

C#

Java

Visual Basic, VBA

Ada

Modula

Pascal, Delphi

Prolog

Lisp

UML

Unix shell

AWK

SQL

HTML

JavaScript

PHP

XML

XSLT

XPath

XLink

SVG

Изучаемые дисциплины специальности «Экономическая кибернетика»

Микро- и макроэкономика
Математическая статистика
Экономика предприятий
Маркетинг
Менеджмент
Финансы
Бухгалтерский учет
Международная экономика
Экономико-математические методы
Исследование операций
Системы принятия решений
Экономический анализ
Оптимизация процессов в экономике
Актuarные расчеты
Прогнозирование экономических процессов

Технология программирования
Современные операционные системы
Компьютерные сети
Прикладное ПО
Информационные технологии в управлении
Технологии баз данных
Интеллектуальные системы в экономике
Электронная коммерция
Экспертные системы в экономике
Корпоративные информационные системы

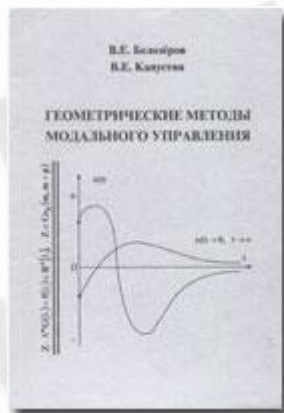
Достижения студентов

Студенты кафедры участвуют в олимпиадах и конкурсах по направлению «Компьютерные и математические науки» и занимают призовые места



Издательская деятельность

- Ежегодная публикация более 60 статей, докладов, монографий
- Участие в 15 конференциях



Проведение конференций

- международная научно-практическая конференция **“Современные информационные технологии на транспорте, в промышленности и образовании”**
- международная научно-практическая конференция **“Экономика транспорта”**, секция **“Экономико-математическое моделирование”**

Сотрудничество с компаниями-производителями программных средств

- Microsoft
- SolidWorks
- ПКТБ АСУЖТ
- Совланут (WorkRocks)
- ЦИКЛУМ
- Один Сервис Украина
- АПРИОРИТ

Сотрудничество с учебными заведениями

- ВУЗы Украины: КПИ, Национальный аэрокосмический университет, Одесский национальный морской университет, Киевский университет менеджмента и транспортных технологий, Харьковская академия железнодорожного транспорта и др.
- Россия: Московский, Санкт-Петербургский, Ростовский, Омский государственные университеты путей сообщений, Нижегородский государственный университет, Самарский государственный технический университет, Мурманский государственный технический университет, Санкт-Петербургский университет аэрокосмического приборостроения и др.
- Государственный университет транспорта, Беларусь
- Массачусетский технологический институт, США
- Университет г. Саутгемптон, Великобритания
- Рижский технический университет, Институт транспорта и связи, Латвия
- Университет г. Линчопинг, Швеция
- Варшавский технологический университет, Силезский университет технологий, Польша
- Университет Ланьчжоу, Китай

Выпускники

Выпускники кафедры успешно работают разработчиками программного обеспечения во многих странах мира

- В фирмах-производителях программного обеспечения
- На предприятиях железнодорожного и других видов транспорта
- На промышленных предприятиях
- В банках, на предприятиях малого и среднего бизнеса

Аспирантура и докторантура по специальности «Теоретические основы информатики и кибернетики»

Основные направления научных исследований:

- **Совершенствование информационных технологий железнодорожного транспорта на основе современных методов программирования и искусственного интеллекта**
- **Разработка методов повышения эффективности и адаптации вычислительных алгоритмов и структур данных**
- **Разработка формальных средств моделирования программных сущностей**
- **Повышение экономической эффективности объектов и процессов железнодорожного транспорта**

транспортные системы

С 1.09.2013 на факультете вводится новая международная магистерская программа специализации по интеллектуальным транспортным системам

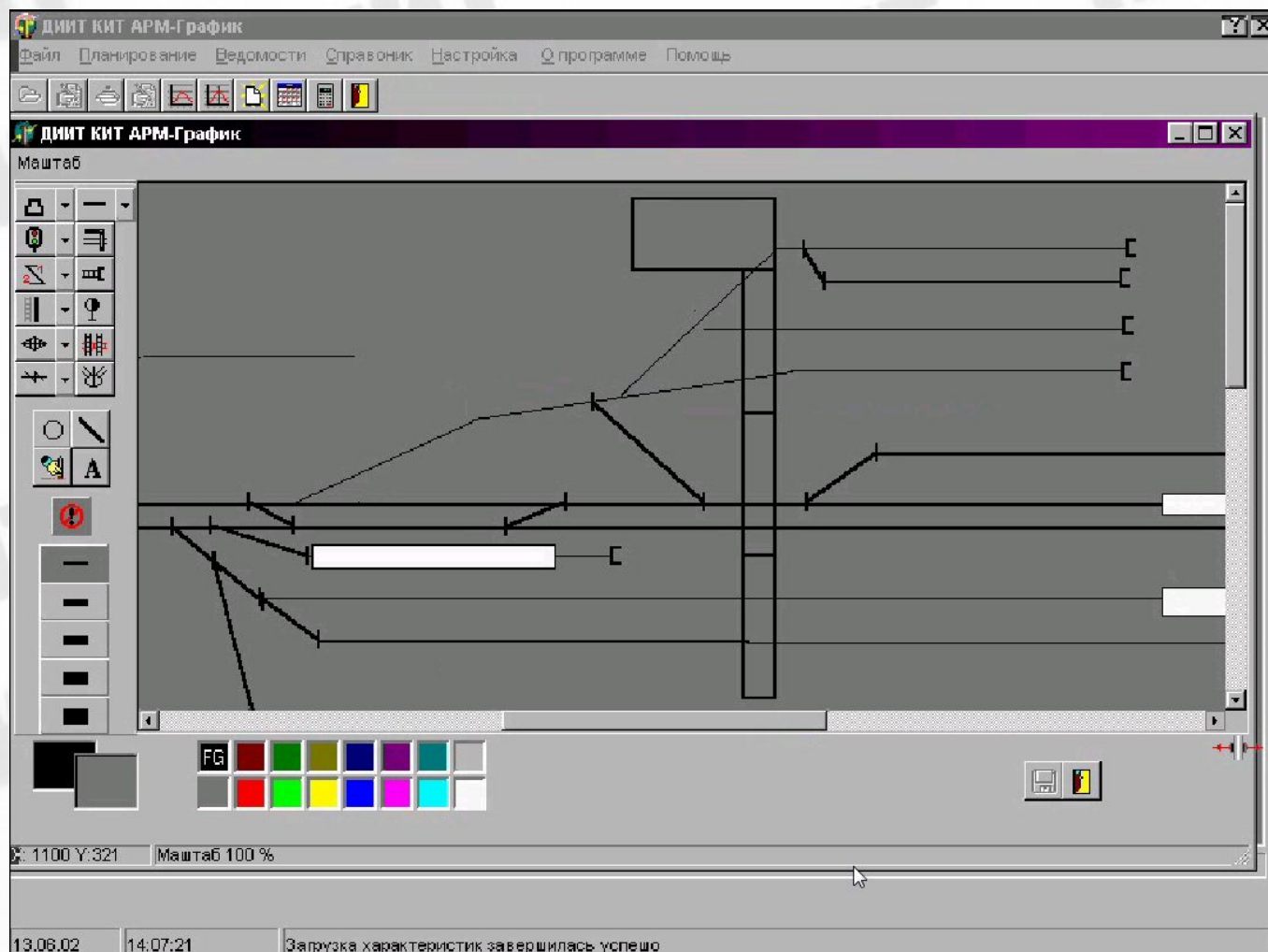


Дипломные работы

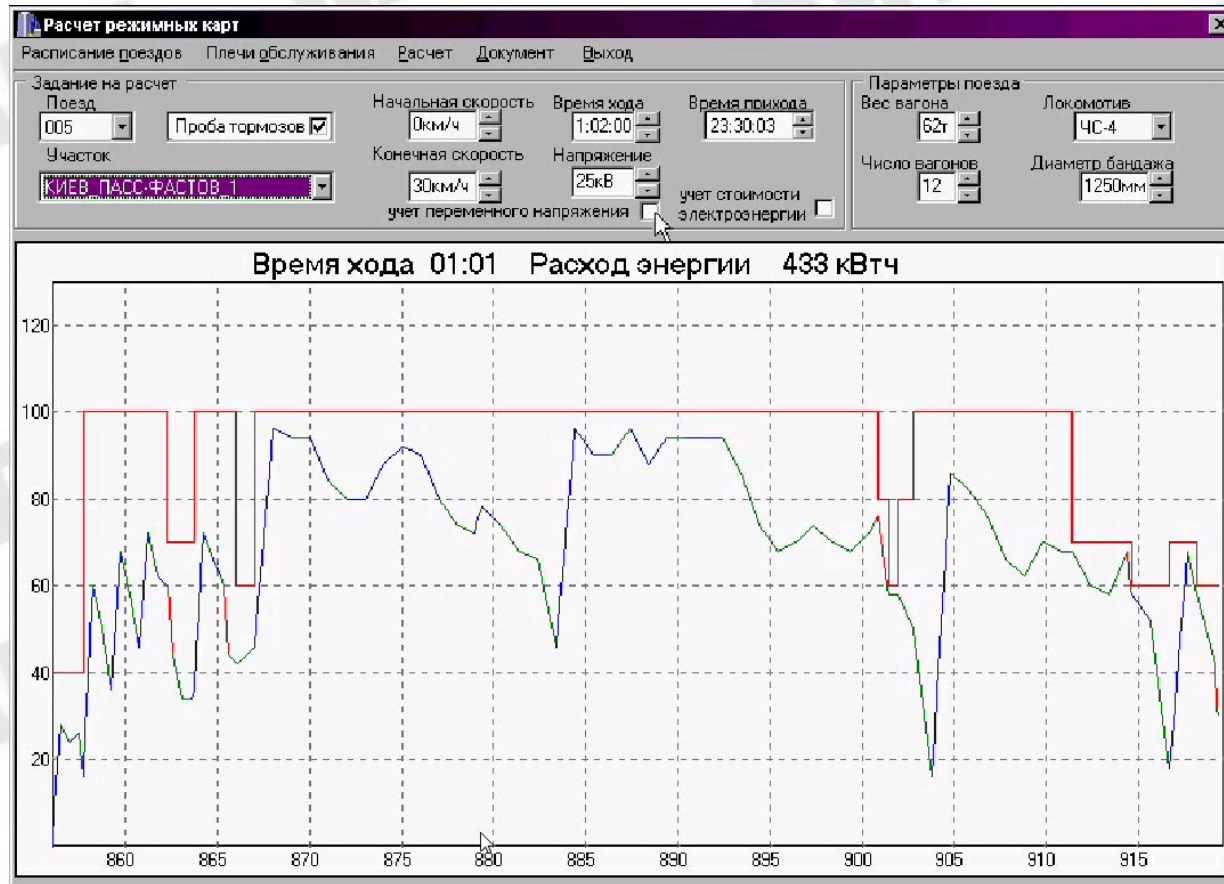
Студенты кафедры защищают дипломные работы в различных отраслях:

- Транспорт
- Экономика
- Медицина
- Экология
- Metallургия
- Строительство

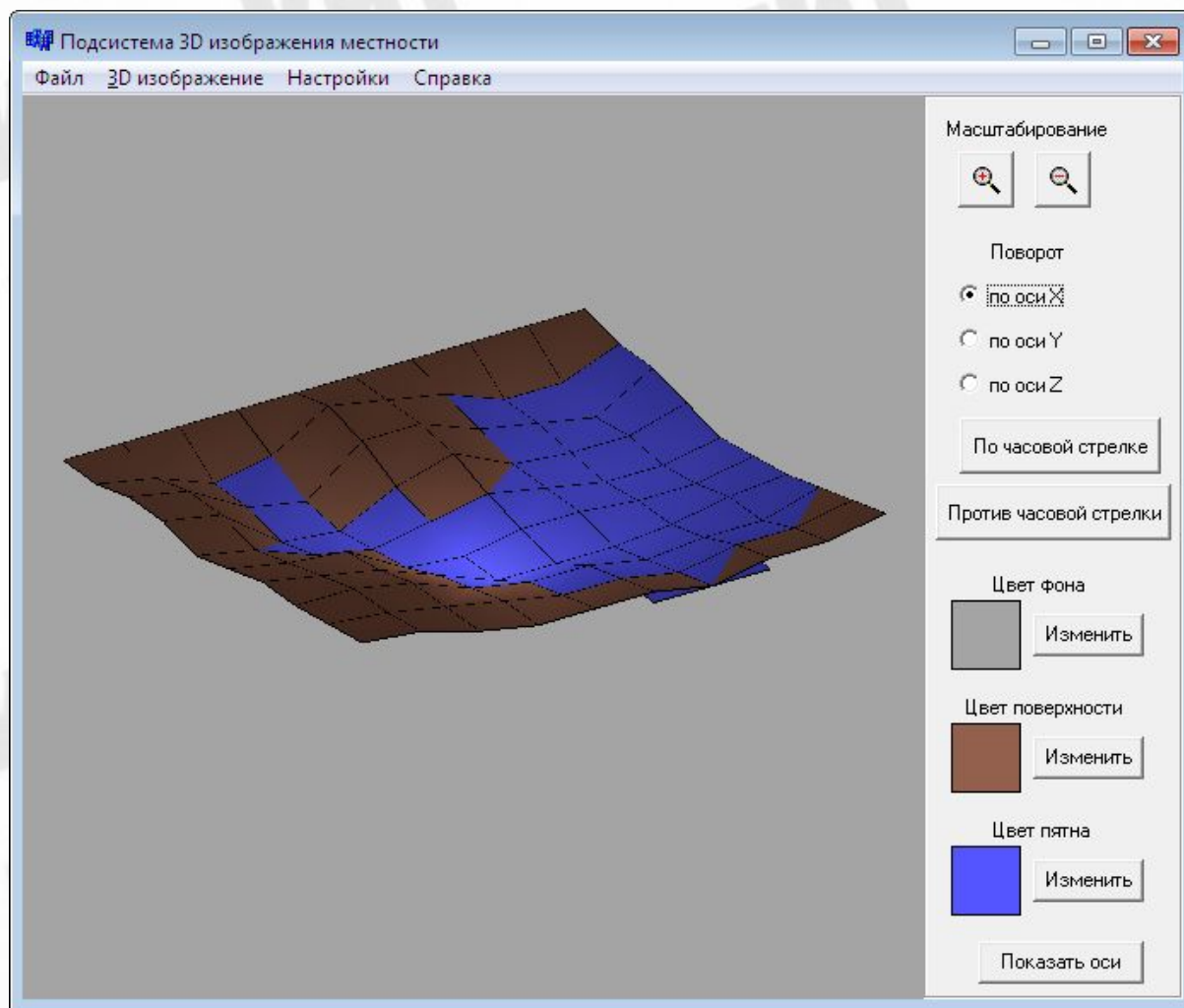
АРМ Диспетчера станции



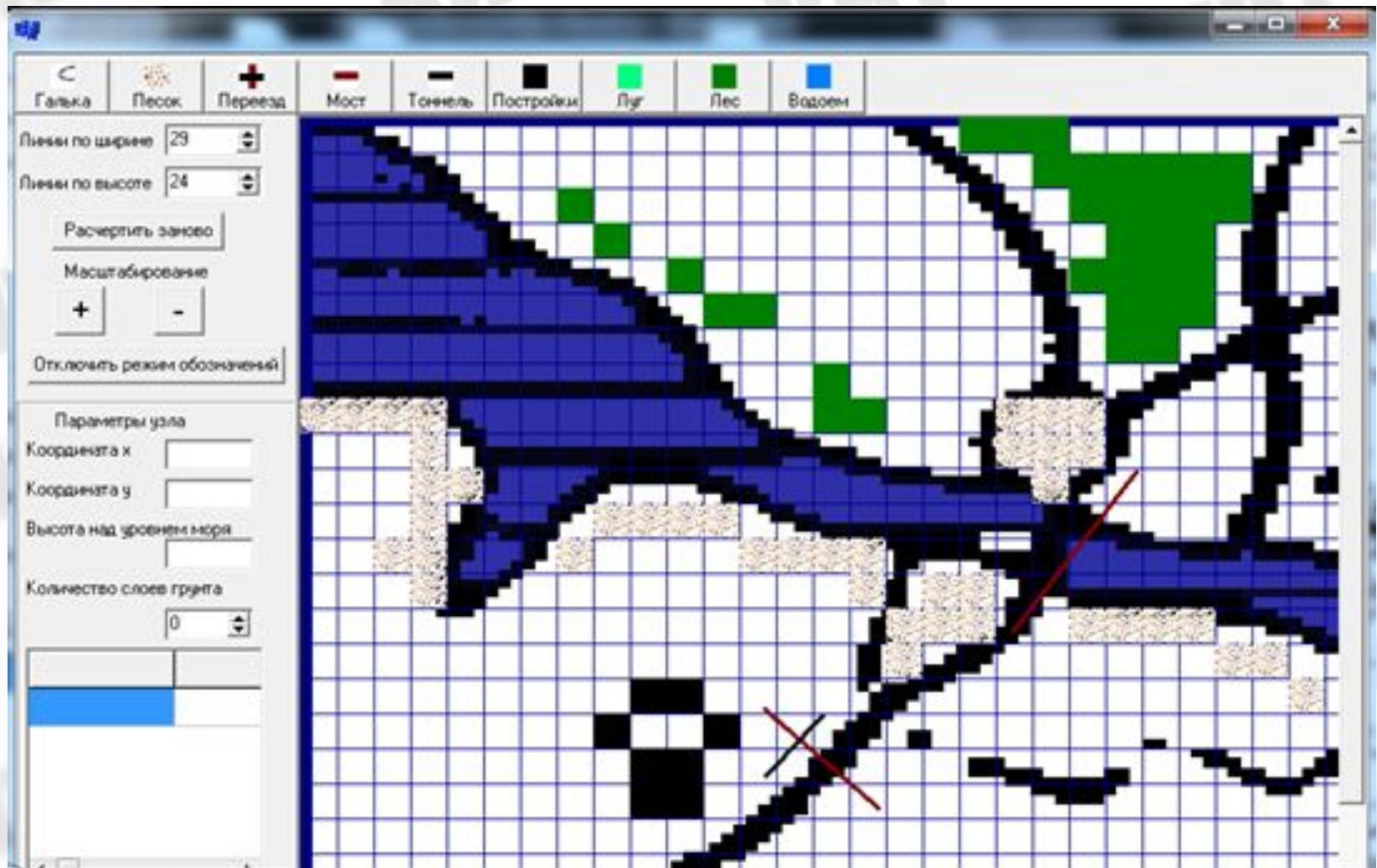
Система расчета оптимальных режимов ведения поездов



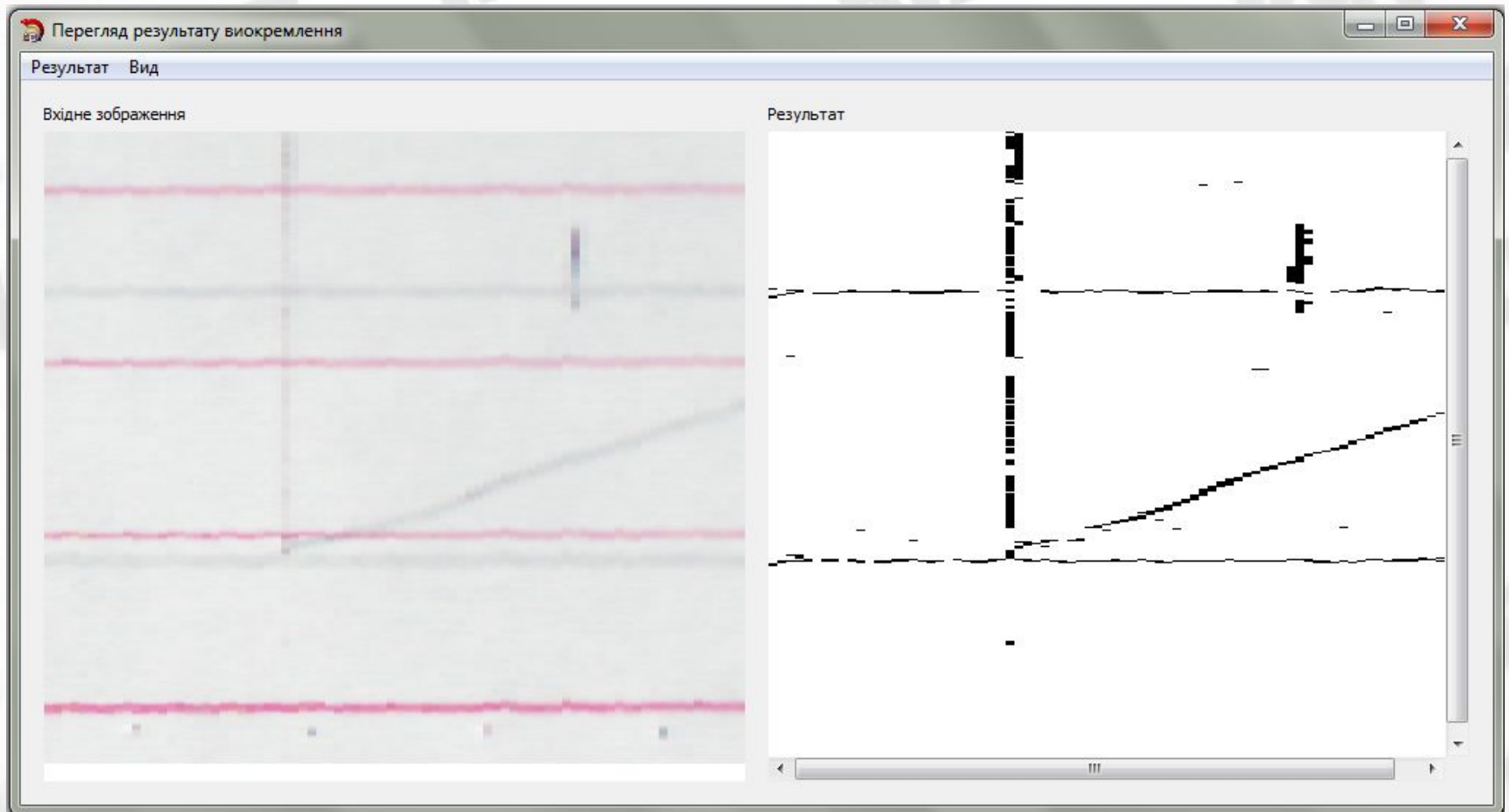
Моделирование аварийных ситуаций



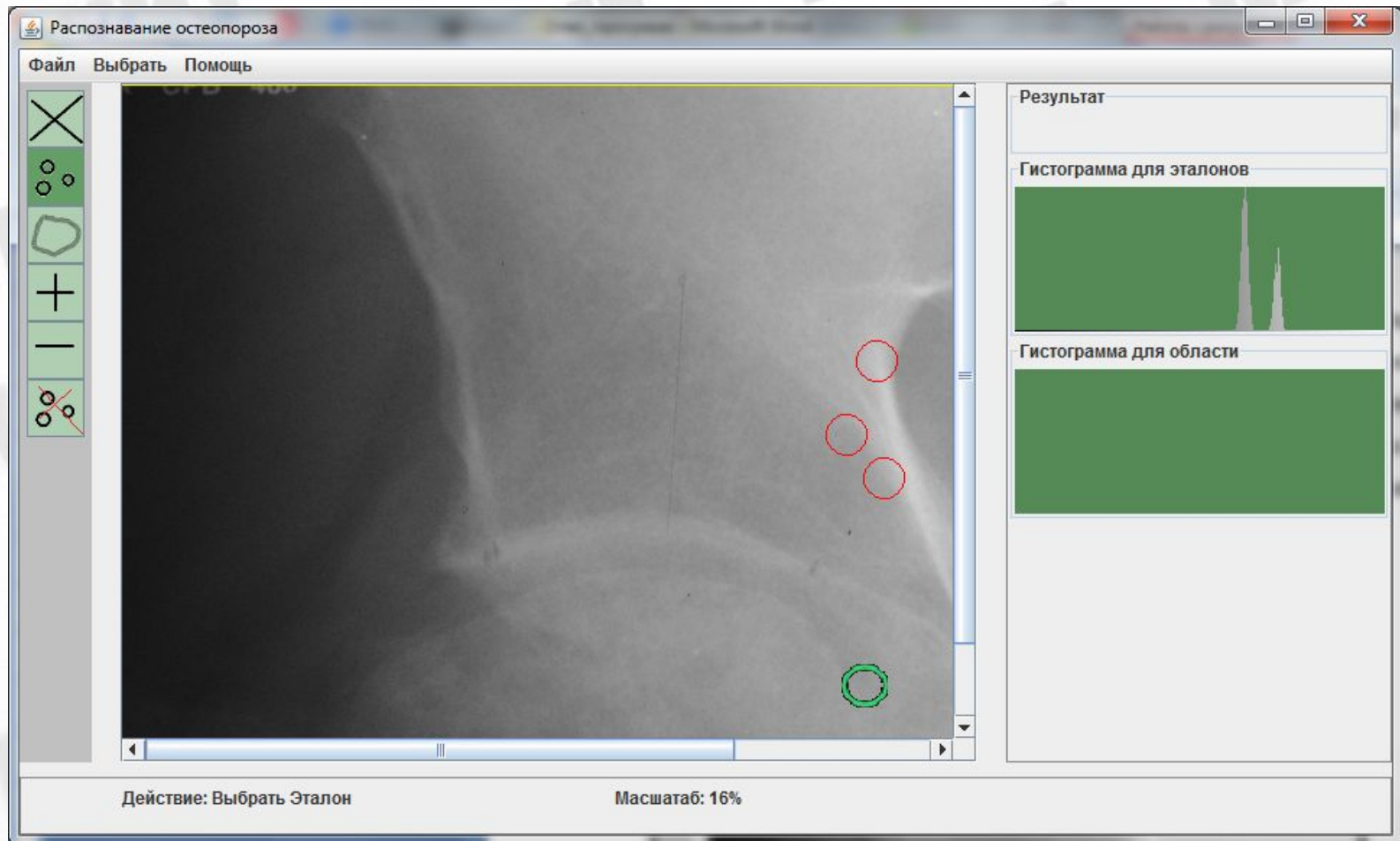
Моделирование аварийных ситуаций



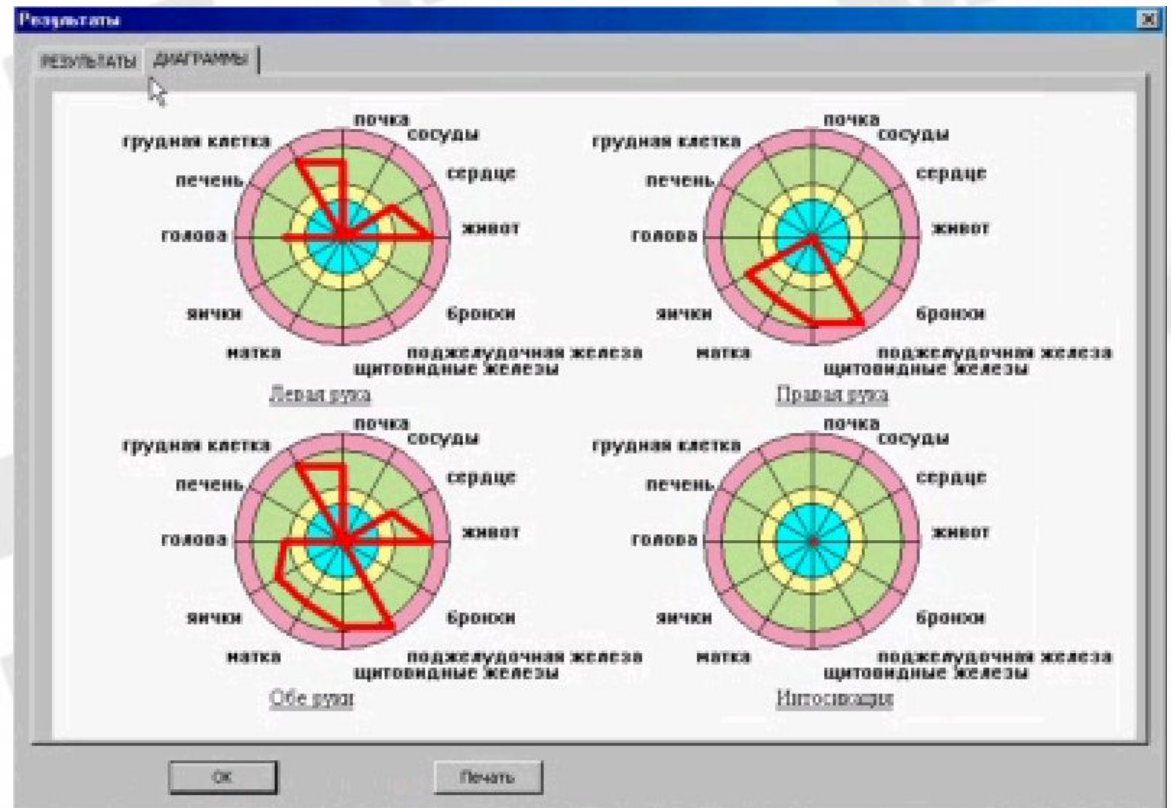
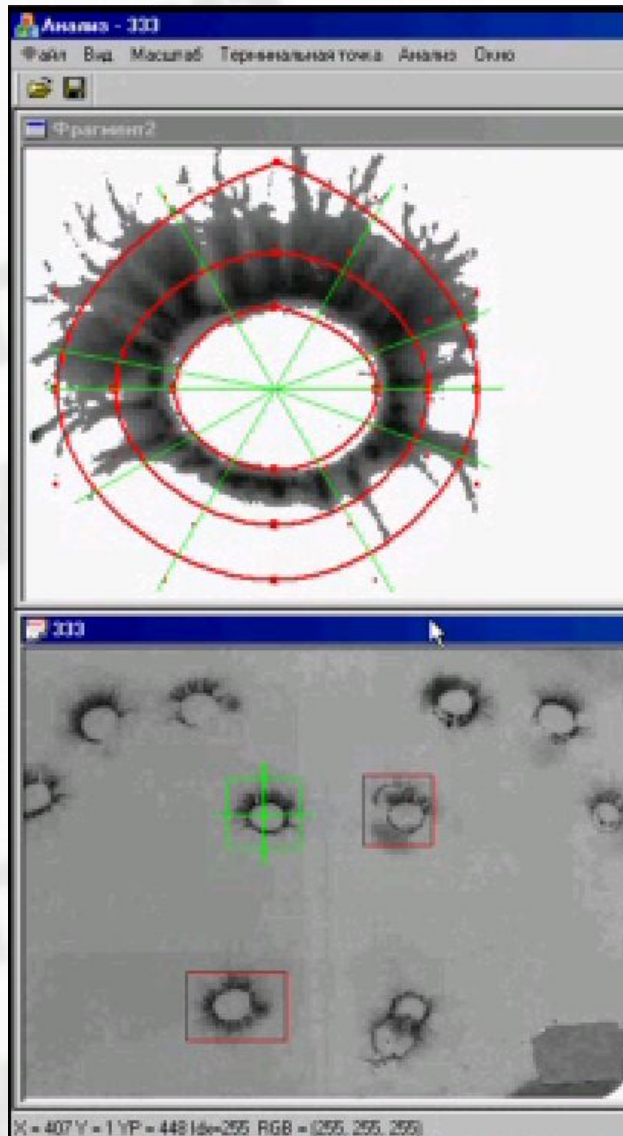
Распознавание данных на скоростемерных лентах



Распознавание раннего остеопороза по рентгеновским снимкам



Система диагностики заболеваний на основе использования эффекта Кирлиана



Сайт университета:
<http://www.diit.edu.ua>

Сайт кафедры:
<http://www.diit.edu.ua/sites/facultet-tk/kafedra-kit>

Телефон кафедры:
(056) 373-15-35