



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 Приднепровской 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  
Актуарные 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

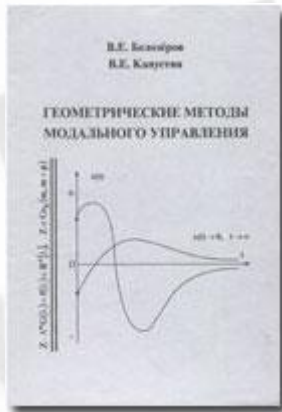
Студенты кафедры участвуют в олимпиадах и конкурсах по направлению «Компьютерные и математические науки» и занимают призовые места





# 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**

# Интеллектуальные транспортные системы

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

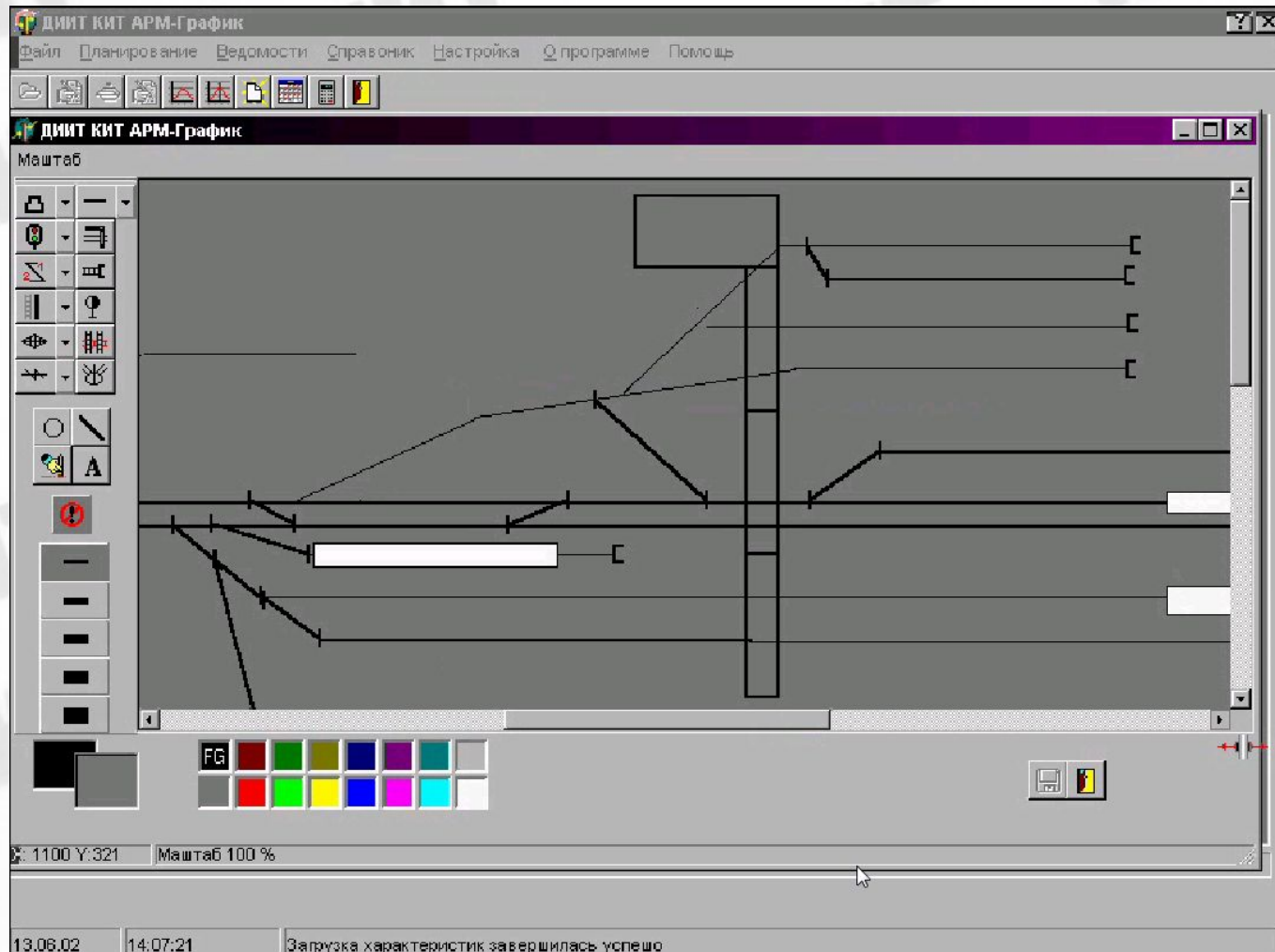


# Дипломные работы

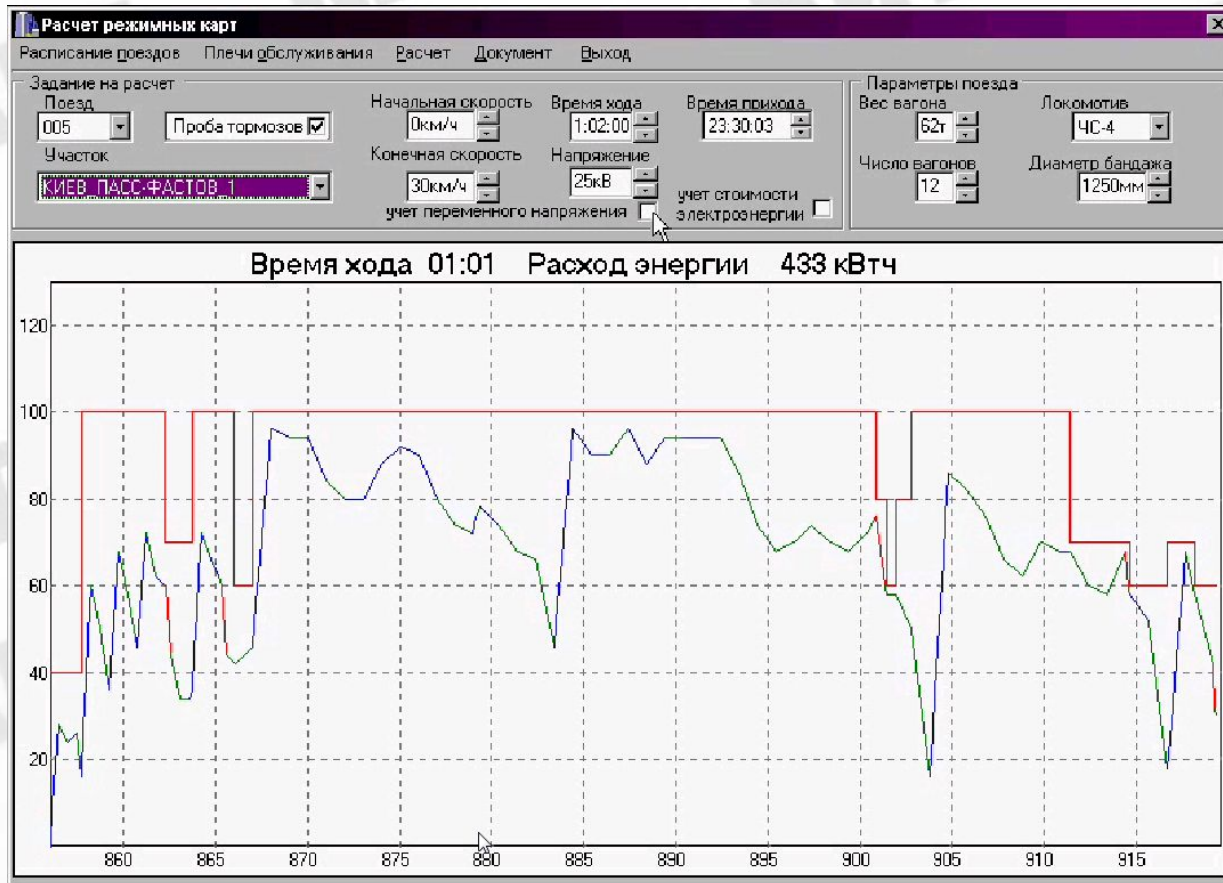
Студенты кафедры защищают дипломные работы в различных отраслях:

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

# АРМ Диспетчера станции

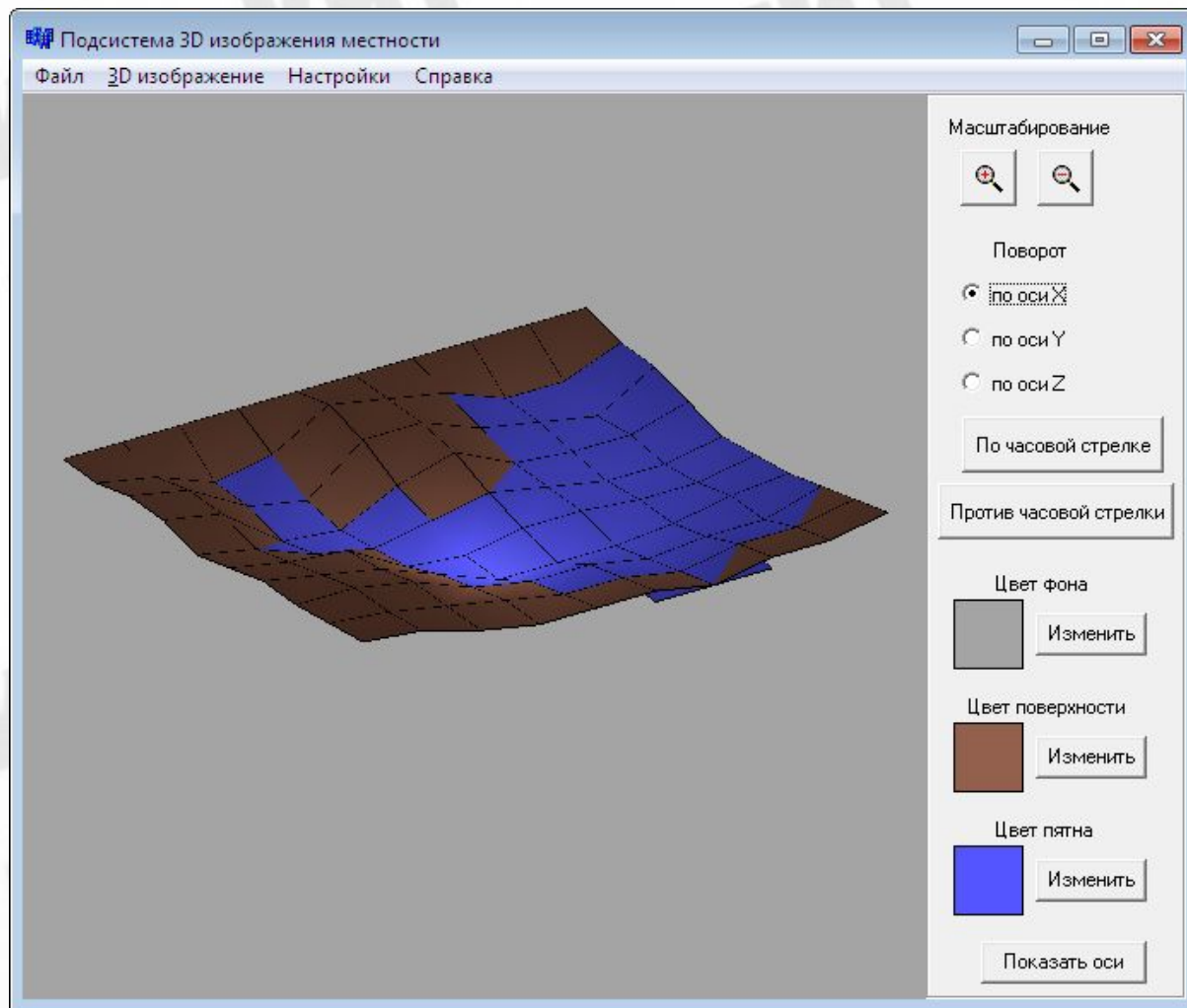


# Система расчета оптимальных режимов ведения поездов

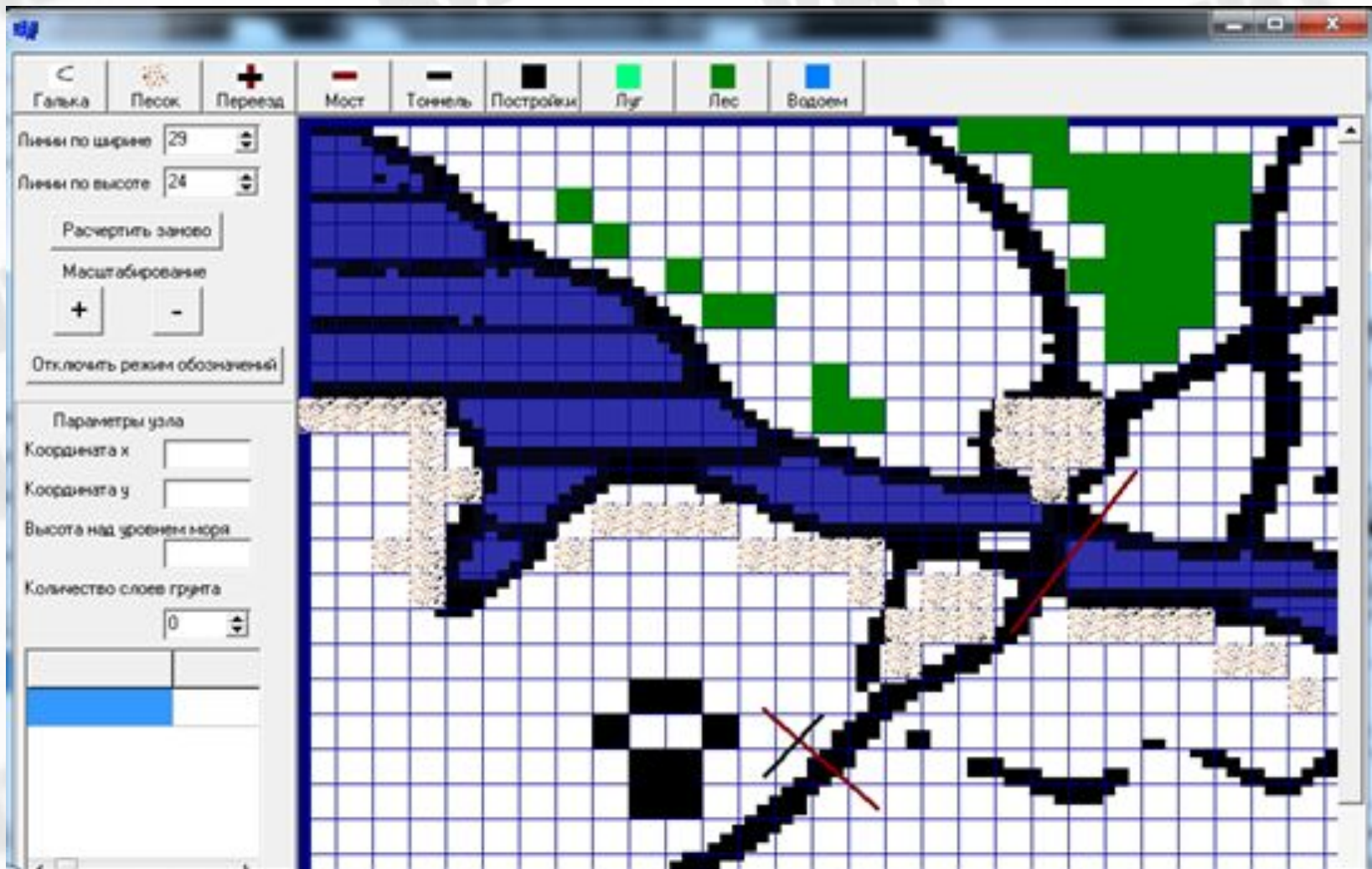




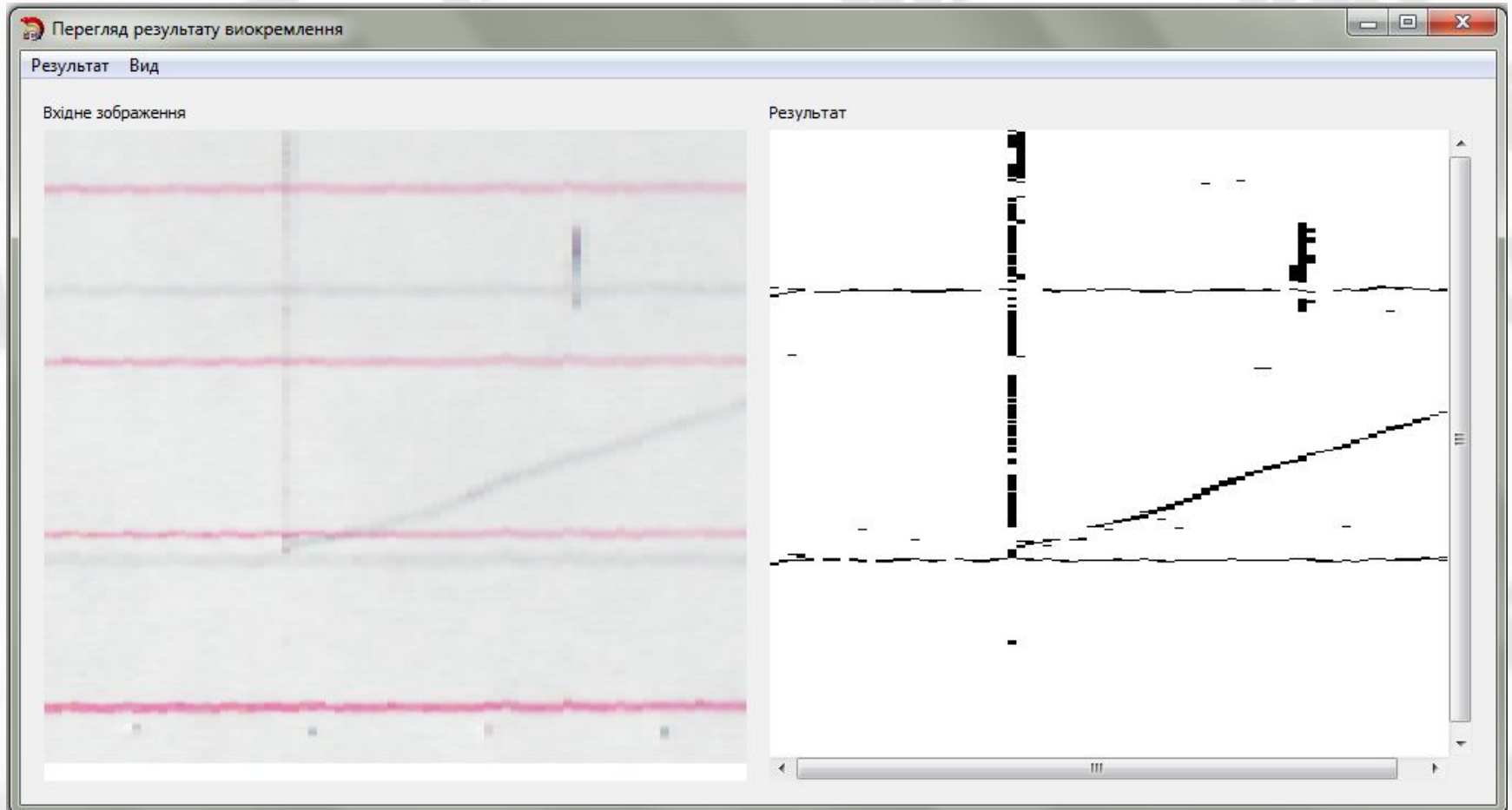
# Моделирование аварийных ситуаций



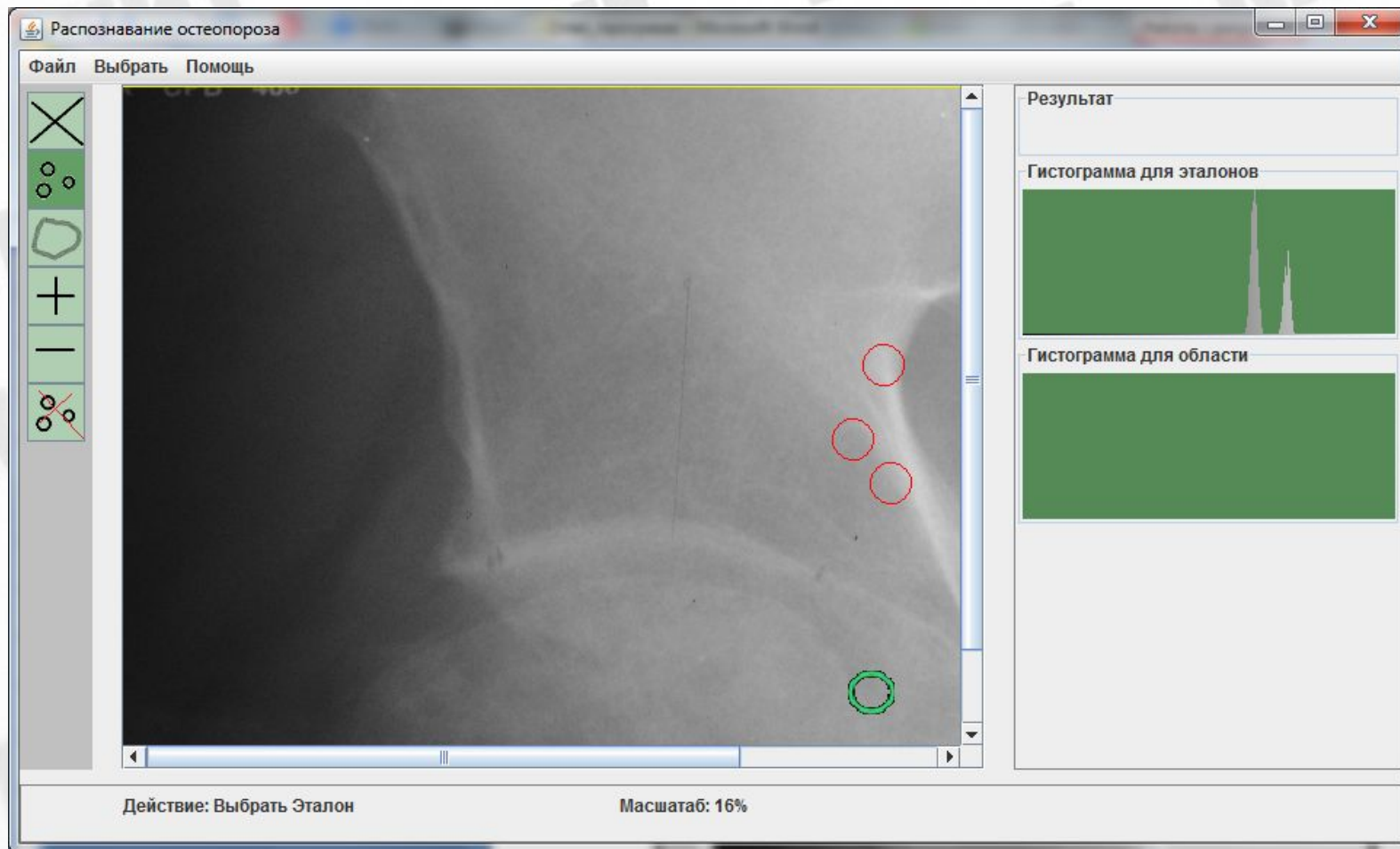
# Моделирование аварийных ситуаций



# Распознавание данных на скоростемерных лентах

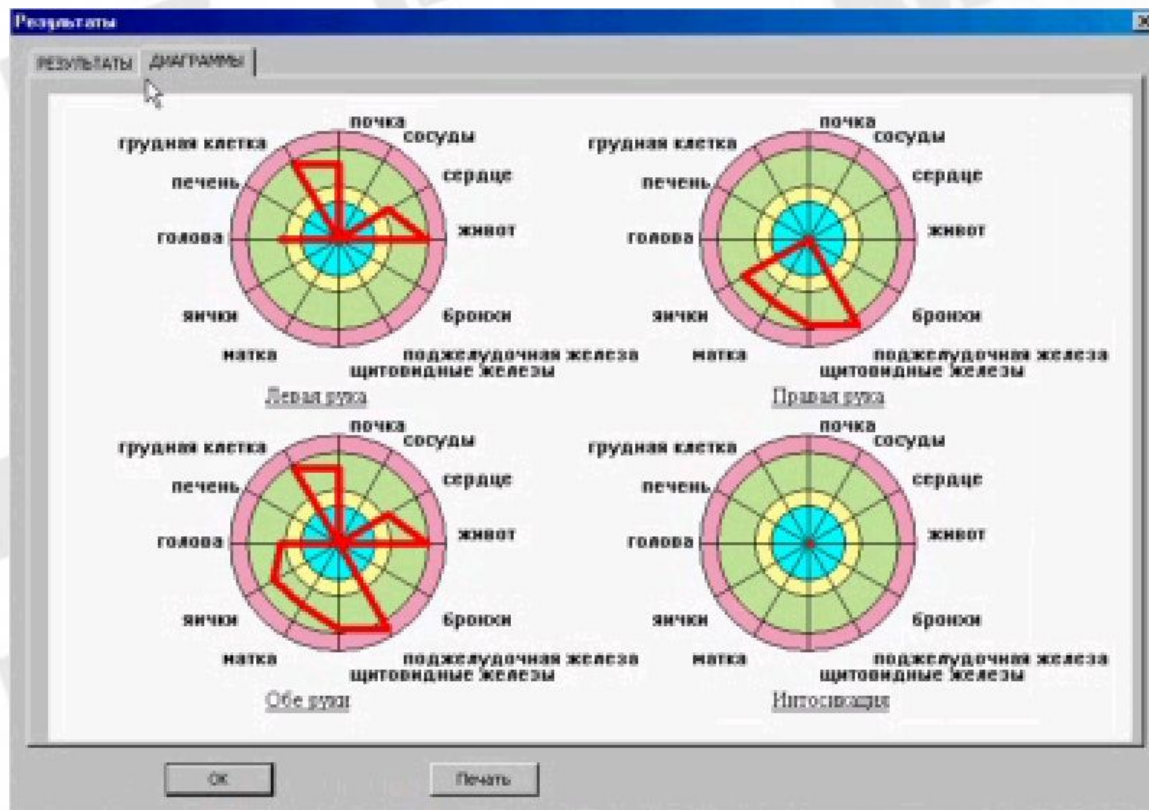
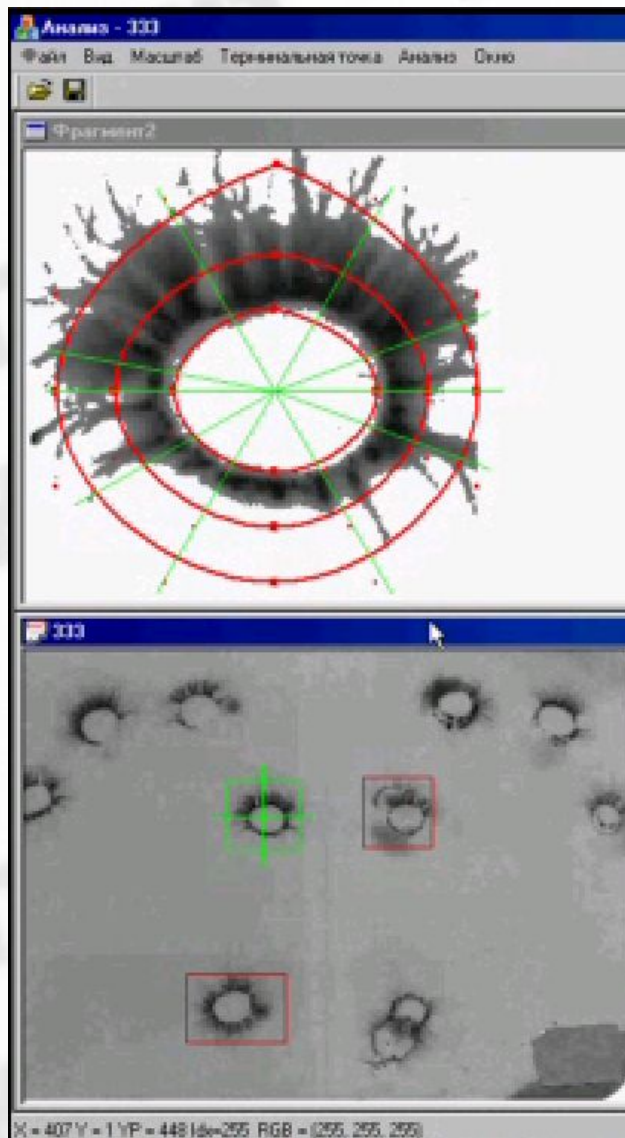


# Распознавание раннего остеопороза по рентгеновским снимкам





# 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