

Міністерство освіти і науки України  
Луганський національний університет імені Тараса Шевченка

## **ПРОГРЕСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАУЦІ, ОСВІТІ ТА ЕКОНОМІЦІ**

### **Збірник студентських наукових робіт**

Луганськ  
2008

**УДК [37+62]:004 ББК 74+3+65 П 78**

Рецензенти:

Коробетський Ю.П. - д.т.н., професор кафедри економічної кібернетики СНУ ім. Даля

Сквірський В.Д – кандидат технічних наук, доцент кафедри економічної інформатики Луганського педагогічного університету імені Тараса Шевченка.

П 78 Прогресивні технології в науці освіти та економіці: Матеріали студентських наукових робіт. – Луганськ: ИТС, 2008. – 115 с.

Збірник містить матеріали доповідей наукових робіт студентів, пошукувачів та аспірантів, виконаних під керівництвом провідних фахівців та наукових співробітників навчальних закладів України. У статтях висвітлені деякі аспекти комп'ютерної підтримки навчальних дисциплін у середній і вищій школі. Значну увагу приділено проблемам розвитку та застосування засобів нових інформаційних технологій у різноманітних галузях науки, техніки та освіти. Для студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, наукових та педагогічних працівників.

Редакційна колегія:

Г.А. Могильний – канд. техн. наук, доцент  
І.О. Михайлова – кан. фіз.-мат. наук, доцент  
Ю.Л. Тихонов – канд. техн. наук, доцент  
А.В. Фоменко – кан. пед. наук, доцент

Рекомендовано до друку навчально-методичною радою Луганського національного університету імені Тараса Шевченка (протокол № 8 від 25.03.2008 р.)

© Колектив авторів, 2008

Алексеева А.В., Фоменко А.В. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ УНИВЕРСИТЕТА В СИСТЕМАХ С СЕТЕВЫМ ДОСТУПОМ	6
Асварова Н.В., Могильний Г.А., Скачко В.В. ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАМ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	8
Базалєєв Є.М., Монахов А.Ф., Рудницький А.В., Тихонов Ю.Л. АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМ АВТОМАТИЧНОГО ЧИТАННЯ В КОМП'ЮТЕРНО-ОРІЄНТОВАНИХ	12

## ТЕХНОЛОГІЯХ У НАВЧАННІ

Бутко Е.С., Севостьянова Н.О., Скачко В.В.. 16  
ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ MOODLE В ДНЕВНУЮ ФОРМУ ОБУЧЕНИЯ

Гребенець В.М., Фоменко А.В. 19  
ПРОЕКТУВАННЯ САЙТУ ЗАСОБАМИ ПРОГРАМИ «MIND MANAGER»

Густир Г.О., Цодікова Н.О. 22  
ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ ДО ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ПРОЕКТІВ У ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ

Діденко О.О., Крутько О.М., Бондар О.В. 26  
МІСЦЕ МЕТОДУ ПРОЕКТІВ В ПРОБЛЕМНОМУ НАВЧАННІ

Жуковский М.А., Никитченко В.И., Могильный Г.А., Шкандыбин Ю.А. 28  
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ БД

Жуковський М.А. Асварова Н.В., Могильний Г.А. 31  
АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМИ «КАТАЛОГІЗАТОР ПОСИЛАНЬ»

Колесников В.А., Харий И.С., Макухин А.Г., Девяткин Ю.С., Бова А.Р., Малков И.В.. 35  
ИЗЛОЖЕНИЕ КУРСОВ ДИСЦИПЛИН «ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА» С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕСУРСОВ INTERNET И ПРОГРАММ КОМПАС 3D И КОМПАС – ГРАФИК

Нечай Т.А., Севостьянова Н.О., Короп Г.В. 38  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Шикун О.В., Титаков С.А., Короп Г.В., 43  
ИММИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Коробка Н.В., Печолат Т.Е. 50  
ЗАДАЧА СРАВНИТЕЛЬНОГО МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОГО АНАЛИЗА ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ С РАЗЛИЧНЫМИ ИСХОДНЫМИ КОНТУРАМИ

Севостьянова Н.О., Крамаренко Т.А. 55  
АНАЛІЗ ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ІНЖЕНЕРІВ-ПЕДАГОГІВ ДО ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Лехциер Л.Р., Жуковский М.А., Потапов В.И., Малков И.В. 59  
МОНИТОРИНГ ПАРАМЕТРОВ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ В КОМПЬЮТЕРНОЙ ОБУЧАЮЩЕЙ СИСТЕМЕ

Лехциер Л.Р., Макаренко М.Б., Потапов В.И., Малков И.В... 62  
ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ ОЦЕНКИ МОТИВАЦИИ СТУДЕНТА К ОБУЧЕНИЮ В ИНТЕРАКТИВНОЙ СРЕДЕ

Воронцов Р.В., Лучко М.И. 67  
ПРИМЕНЕНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ  
ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ В УСЛОВИЯХ УКРАИНЫ

Меланич А. І., Бондар О.В., Крутько О.М. 73  
ІНТЕРАКТИВНІ МЕТОДИ РОБОТИ НА УРОКАХ ІНФОРМАТИКИ

Кириленко О.О., Крамаренко Т.А. 76  
ОГЛЯД НАВЧАЛЬНО-РОЗВИВАЛЬНИХ ІГРОВИХ ПРОГРАМ ДЛЯ ПОЧАТКОВОЇ  
ШКОЛИ

Нестеренко А.В, Григоряк Н.В., Чебанов П.А. 81  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ  
НЕИСПРАВНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ТРЕХЗНАЧНОМ АЛФАВИТЕ

Овчаренко А.А., Харій І.С., Короп Г. В. 85  
ОПТИМИЗАЦІЯ МАНЕВРОВОЇ РАБОТИ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ТРАНСПОРТЕ

Нікитченко В.І., Могильний Г.А., Хмель О.В. 92  
ПРОБЛЕМИ ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОТИ КОМП'ЮТЕРНИХ КЛАСІВ У НАВЧАЛЬНОМУ  
ЗАКЛАДІ

Пархоменко Н. М., Крутько О. М., Бондар О. В. 95  
ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ УЧНІВ З ІНФОРМАТИКИ

Приз В.Ю., Харій І.С., Короп. Г.В. 98  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Томіліна С.Ю., Циганкова С.О. 103  
ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНО-ЦІЛЬОВОГО ПІДХОДУ У ФОРМУВАННІ  
ІНТЕРАКТИВНОЇ СИСТЕМИ НАВЧАННЯ

Чирка С.П., Шкандыбин Ю.А. 109  
РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ СОСТАВЛЕНИЕ РАСПИСАНИЯ ЛНУ

Наукове видання  
**ПРОГРЕСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАУЦІ ОСВІТІ ТА ЕКОНОМІЦІ**  
Збірник студентських наукових робіт

Редакційна колегія:

Г.А. Могильний – канд. техн. наук, доцент  
І.О. Михайлова – кан. фіз.-мат. наук, доцент  
Ю.Л. Тіхонов – кан. техн. наук, доцент  
А.В. Фоменко – кан. пед. наук, доцент

Відповідальний за випуск – Могильний Г. А.  
Коректор – Шкандибін Ю.О.  
Комп’ютерне макетування – Жуковський М.А., Харій І.С.

Здано до складання 31.05.2008 р. Підписано до друку 30.05.2008 р.  
Формат 60x84/16. Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman. Друк ризографічний.  
Умов. друк. арк. 3,7. Наклад 40 прим. Зам. № 200.

Видавництво ЛНПУ імені Тараса Шевченка  
вул. Оборонна, 2, м. Луганськ, 91011.