

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО ім. ШЕВЧЕНКА
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

**ІННОВАЦІЙНІ
КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ
У ВИЩІЙ ШКОЛІ**

Матеріали
8-ї науково-практичної конференції

22-24 листопада 2016 р.

ЛЬВІВ
Видавництво Наукового товариства ім. Шевченка
2016

УДК 709;4;710.5

I 08

Редакційна колегія:

- Федасюк Д.В.** д-р техн. наук, проф., проректор з науково-педагогічної роботи Національного університету «Львівська політехніка»
- Озірковський Л.Д.** канд. техн. наук, доц., декан базової вищої освіти Інституту телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки
- Чайківський Т.В.** канд. техн. наук, доц., завідувач лабораторії інноваційних навчальних технологій Центру інформаційного забезпечення

Інноваційні комп'ютерні технології у вищій школі: Матеріали 8-ї науково-практичної конференції. м. Львів, 22-24 листопада 2016 року./ Відп. за випуск Л.Д. Озірковський – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2016. – 226 с.

Збірник містить матеріали 8-ї науково-практичної конференції «Інноваційні комп'ютерні технології у вищій школі», присвяченої проблемам розробки та застосування інтерактивних, комп'ютерних та інфокомунікаційних технологій в навчальному процесі вищих навчальних закладів.

Видання призначено для науковців, аспірантів та фахівців в галузі інтерактивних дистанційних навчальних технологій та систем.

Матеріали подаються в авторській редакції

© Національний університет
«Львівська політехніка», 2016

ЗМІСТ

Дмитро Федасюк, Леонід Озірковський РОЗВИТОК ДИСТАНЦІЙНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ У ЛЬВІВСЬКІЙ ПОЛІТЕХНІЦІ	6
Maksim Filsov, Oleg Avrunin, Maksym Tymkovych, Nataliia Shushliapina APPLICATION OF RAPID PROTOTYPING TECHNOLOGY TO CREATION FULL-SCALE ANATOMICAL MODELS FOR EDUCATION OF HEALTHCARE PROFESSIONALS	12
Андрій Андрухів, Сергій Дубик ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОТОКОЛУ OAI-PMH ДЛЯ ЗВЕДЕНИХ БІБЛІОТЕЧНИХ ЕЛЕКТРОННИХ КАТАЛОГІВ	17
Віктор Анохін ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ LMS MOODLE ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ ПАКЕТІВ SCORM.....	23
Олександр Березко, Павло Жежнич, Христина Зуб, Лілія Ковалик АДАПТАЦІЯ ВЕБ-САЙТА УНІВЕРСИТЕТУ ДО НОВИХ ВИМОГ КОРИСТУВАЧІВ WWW.....	29
Андрій Бондарєв, Андрій Мащак ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ З ДИСЦИПЛІН, ЯКІ ПЕРЕДБАЧАЮТЬ ВЗАЄМОДІЮ ПРОГРАМНИХ ТА АПАРАТНИХ ЗАСОБІВ	32
Василь Усатенко, Микола Грищенко, Марія Міняєва ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД СТВОРЕННЯ, ВПРОВАДЖЕННЯ, ПІДТРИМКИ ТА РОЗВИТКУ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ НАВЧАЛЬНИМ ПРОЦЕСОМ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ УКРАЇНИ.....	37
Юрій Вінтюк ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ ПРИВИВЧЕННІ ДИСЦИПЛІН З КОМП'ЮТЕРНИМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ	43
Геннадій Вознюк, Ігор Васишин МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ РОБОТИ З ЕЛЕКТРОННИМИ НАВЧАЛЬНИМИ КОМПЛЕКСАМИ «ОРФОГРАФІЧНИЙ ПРАКТИКУМ З УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ» ТА «ПУНКТУАЦІЙНИЙ ПРАКТИКУМ З УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ»	48
Олена Гарашук, Віра Куценко ІНФОРМАЦІЙНО-ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ – ДІЄВИЙ МЕХАНІЗМ ТА ІНСТРУМЕНТ УПРАВЛІННЯ ФУНДАМЕНТАЛІЗАЦІЄЮ ЗНАНЬ	52
Інна Герасименко ДОСВІД СПІВПРАЦІ ВНЗ З ІТ-КОМПАНІЯМИ.....	57
Олена Глазунова, Тетяна Волошина РОЗВИТОК СОФТ СКІЛЗ У МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЗАСОБАМИ ГІБРИДНОГО ІНФОРМАЦІЙНО-ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА УНІВЕРСИТЕТУ	61
Олена Глазунова, Таїсія Саяпіна, Ірина Столярчук ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ЕФЕКТИВНОЇ СПІВПРАЦІ БІЗНЕСУ ТА УНІВЕРСИТЕТІВ НА ПРИКЛАДІ СТВОРЕННЯ СПІЛЬНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЛАБОРАТОРІЙ	69
Ярослав Глинський, Дмитро Федасюк, Вікторія Рязьська ДО ПИТАННЯ КЛАСИФІКАЦІЇ ЕЛЕКТРОННИХ ОСВІТНІХ ВІДЕОРЕСУРСІВ.....	78
Наталія Гоц, Василь Паракуда, Микола Микийчук ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ТА ПЕРЕПІДГОТОВКИ КАДРІВ В ГАЛУЗІ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ТА ІНЖЕНЕРІЇ ЯКОСТІ.....	84
Нестор Думанський ОЦІНКА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В СЕРЕДОВИЩІ СИСТЕМ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ.....	89
Ігор Колодій ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ	

ЗАКЛАДАХ	ЗАСОБАМИ	ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ	
ТЕХНОЛОГІЙ			92
Мар'яна Захарчук, Роман Васьків	ВІРТУАЛЬНА НАВЧАЛЬНА ПЛАТФОРМА	ДЛЯ СЛУХАЧІВ ПРОЕКТУ «УКРАЇНА-НОРВЕГІЯ» У ЛЬВІВСЬКІЙ	
	ПОЛІТЕХНІЦІ		100
Марія Міняєва	АНАЛІЗ ФАКТОРІВ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ ОРГАНІЗАЦІЇ	КОМП'ЮТЕРНОГО ТЕСТУВАННЯ ЗНАТЬ СТУДЕНТІВ НА ОСНОВІ ДОСВІДУ	
	ВПРОВАДЖЕННЯ ПАКЕТА ПРОГРАМ "КОЛОКВІУМ"		111
Павло Жежнич, Богдан Квятковський, Олег Чирка	АРХІТЕКТУРА СИСТЕМИ	ВИБОРУ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН СТУДЕНТАМИ	115
Леонід Озірковський, Роман Колодій	ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ	ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИКОНАННІ РОЗАХУНКО ГРАФІЧНИХ	
	РОБІТ		118
Інна Отамась	ІНФОРМАТИЗАЦІЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ	ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ (ЗАКЛАДІВ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ)	122
Володимир Пасічник, Тетяна Шестакевич	АНАЛІЗ КОРПУСУ ТЕКСТІВ	ІНКЛЮЗИВНОГО НАВЧАННЯ	128
Сергій Подласов, Олексій Матвійчук, Валентин Бригінець	ЛЕКЦІЇ З ФІЗИКИ В	LMS MOODLE	134
Олександр Придатко, Євген Мартин, Андрій Ренкас	ЗАСТОСУВАННЯ 3D	ТЕХНОЛОГІЙ В РЕАЛІЗАЦІЇ ЯКІСНО-ОРІЄНТОВАНОГО ОСВІТНЬОГО	
	ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ РЯТУВАЛЬНИКІВ		138
Ярослав Стефінко, Андріан Піскозуб, Роман Банах	ТЕСТУВАННЯ НА	ПРОНИКНЕННЯ У НАВЧАЛЬНИХ ЛАБОРАТОРІЯХ З ЗАСТОСУВАННЯМ	
	КОНТЕЙНЕРИЗАЦІЇ		144
Дмитро Тарасов, Зоряна Коваль	МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ	РЕСУРСНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	151
Наталія Тмєнова, Богдан Сусь	ВИКОРИСТАННЯ МІЖДИСЦИПЛІНАРНОГО	ПІДХОДУ ПРИ ВИКОНАННІ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ З ТЕХНІЧНИХ	
	ДИСЦИПЛІН		154
Руслан Тушницький, Богдан Квятковський	ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНА	СИСТЕМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ОБЛІКУ СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ	
	ДІЯЛЬНОСТІ		157
Тарас Чайківський	ПРИНЦИПИ АДМІНІСТРУВАННЯ	НАВЧАЛЬНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ	163
Наталя Шаховська, Степан Скопівський, Микола Стахів	ВИКОРИСТАННЯ	ТЕХНОЛОГІЇ ГЕЙМІФІКАЦІЇ У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ	169
Наталя Щербак, Галина Табунщик	ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ	СКЛАДНОСТІ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ	174
Галина Бушак	ВІДЕОЛЕКЦІЯ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ:	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ	178
Сергій Ткаченко	КОМПЛЕКСНЕ ВПРОВАДЖЕННЯ	ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ВИЯВЛЕННЯ ПЛАГІАТУ В АКАДЕМІЧНИХ ТЕКСТАХ ТА	
	ВИЗНАЧЕННЯ АВТОРСТВА ЯК ЧИННИК	ЗМЕНШЕННЯ ПРОЯВІВ ПОРУШЕННЯ ПРИНЦИПІВ АКАДЕМІЧНОЇ	
	ДОБРОЧЕСНОСТІ		184
Оксана Пелещин, Павло Жежнич	СИСТЕМА СЛАБОСТРУКТУРОВАНОГО	ДОКУМЕНТООБІГУ ЛЬВІВСЬКОЇ ПОЛІТЕХНІКИ НА БАЗІ ПЛАТФОРМИ	
	ALFRESCO		190

Ярослав Глинський, Вікторія Рязська РОЗРОБКА ЕОВ ДЛЯ ОЧНИХ ТА ДИСТАНЦІЙНИХ НАВЧАЛЬНИХ КУРСІВ.....	194
Олена Глазунова, Тетяна Волошина РОЗВИТОК СОФТ СКІЛЗ У МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЗАСОБАМИ ГІБРИДНОГО ІНФОРМАЦІЙНО-ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА УНІВЕРИТЕТУ.....	200
Юрій Іванов, Олена Ольховська, Дмитро Ольховський ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ДИСТАНЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВНЗ УКООПСПІЛКИ «ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»	208
Андрій Фоменко ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ З ГРУПАМИ В СЕРЕДОВИЩІ MOODLE 3.....	211
Наталія Химиця, Наталія Вовк ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРНЕТ-СЕРВІСІВ КОЛЕКТИВНОГО ДОКУМЕНТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ У ПРОЕКТНІЙ НАВЧАЛЬНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ.....	216
Микола Грищенко, Василь Усатенко, Ольга Педан АВТОМАТИЗАЦІЯ ДІЯЛЬНОСТІ БІБЛІОТЕК ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ НА ОСНОВІ ПАКЕТУ ПРОГРАМ БІБЛІОГРАФ.....	222

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**Інноваційні
комп'ютерні технології
у вищій школі**

**Матеріали
8-ї науково-практичної конференції**

**22-24 листопада 2016 року
м. Львів**

Відповідальний за випуск Л.Д. Озірковський

*Видруковано у Дослідно-видавничому центрі
Наукового товариства ім. Шевченка
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру
Суб'єктів видавничої справи ДК № 884 від 04.04.2002 р.*

Тираж 50 прим.