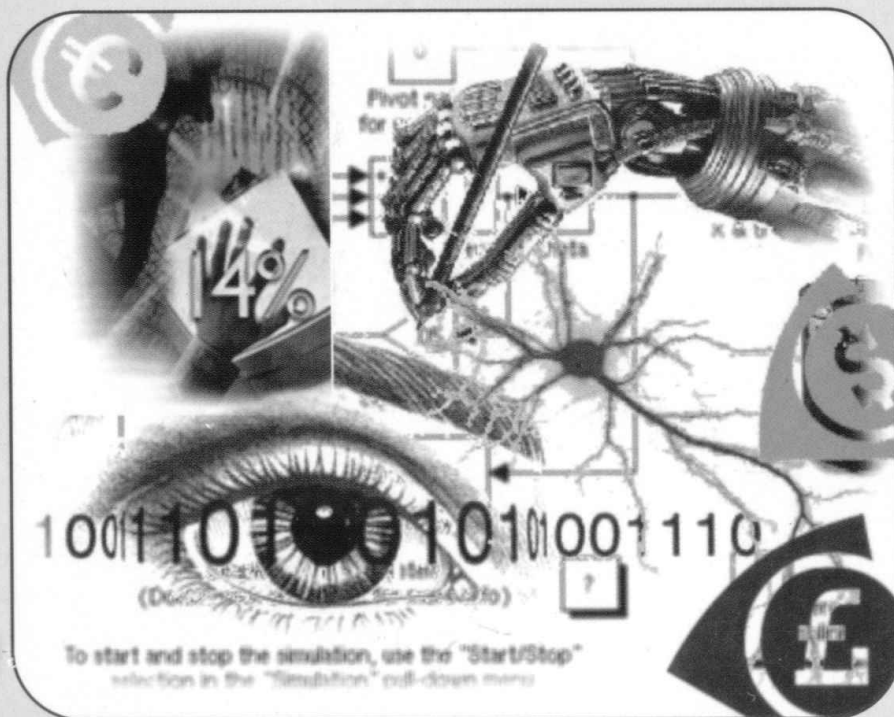


Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
„Київський національний економічний університет  
ім. В. Гетьмана”  
Криворізький економічний інститут



# КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАУЦІ, ЕКОНОМІЦІ ТА ОСВІТІ



Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
„Київський національний економічний університет  
імені Вадима Гетьмана”  
Криворізький економічний інститут

# **КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАУЦІ, ЕКОНОМІЦІ ТА ОСВІТІ**

*Збірник наукових праць*

Кривий Ріг · КЕІ ДВНЗ “КНЕУ ім. В. Гетьмана” · 2008

## **КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАУЦІ, ЕКОНОМІЦІ ТА ОСВІТІ:**

Збірник наукових праць. –

Відп ред. д.ф.-м.н., проф. В.М. Соловйов, Кривий Ріг: КЕІ ДВНЗ „КНЕУ  
ім. В.Гетьмана”, 2008. – 272 с.

*Збірник містить матеріали доповідей VIII Всеукраїнської науково-  
практичної конференції, що відбулася 22-23 квітня 2008 р.  
Для студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, наукових та  
педагогічних працівників.*

### **РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**

**Вітлінський В.В.** доктор економічних наук, професор

**Галіцин В.К.** доктор економічних наук, професор

**Жалдак М.І.** доктор педагогічних наук професор, акад. АПН  
України

**Заруба В.Я.** доктор економічних наук, професор

**Зеленський О.С.** доктор технічних наук, професор

**Клименюк М.М.** доктор економічних наук, професор

**Ковальчук К.Ф.** доктор економічних наук, професор

**Мазурок П.П.** доктор економічних наук, професор

**Назаренко В.М.** доктор технічних наук, професор

**Одягайло Б.М.**, доктор економічних наук, професор

**Олейніков О.І.** доктор фізико-математичних наук, професор

**Плотніков О.В.** доктор геологічних наук, професор

**Сазонець І.Л.** доктор економічних наук, професор

**Соловйов В.М.** доктор фізико-математичних наук, професор

**Сонько С.П.** доктор географічних наук, професор

**Турило А.М.** доктор економічних наук, професор

**Хорольський В.П.** доктор технічних наук, професор

**Шелевицький І.В.** доктор технічних наук, професор

### **РЕЦЕНЗЕНТИ**

**Нусінов В.Я.**, доктор економічних наук, професор, завідувач  
кафедри обліку, аудиту і фінансового аналізу Криворізького  
технічного університету, м. Кривий Ріг

**Ків А.Ю.**, доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач  
кафедри теоретичної фізики Південноукраїнського державного  
педагогічного університету, м. Одеса

*Редакційна колегія вважає за доцільне повідомити, що не всі положення,  
висновки окремих авторів є безперечними. Разом з тим, вважаємо  
можливим їх публікацію з метою обговорення.*

*Затверджено Вченою радою Криворізького економічного інституту  
(протокол №10 від 20.03.2008 р.)*

## М-ПОРТАЛ В СИСТЕМІ МОБІЛЬНОЇ ОСВІТИ

Теплицький О.І., Шокалюк С.В.

м. Кривий Ріг, Криворізький державний педагогічний університет

В роботі [1] сформульовані вимоги до мобільного освітнього середовища, головним компонентом якого є М-портал – мобільний портал дистанційного навчання, користувачі якого можуть використовувати навчальні ресурси, створювати власні мікропортали, в рамках онлайн-спільноти мати доступ до модулів мобільного навчання та пов'язані з ними системи керування навчанням.

Програмне забезпечення М-порталу має надавати можливості подання навчального контенту, ведення дискусій та передавання повідомлень. Така можливість реалізується системою управління навчанням (LMS), що базується на Web-послугах по обміну XML-контентом за стандартами SOAP, WSDL, UDDI. Це створює необхідну основу для переходу від PC-центричних до розподілених мобільних систем, в яких різні пристрої мають єдиний доступ до освітніх XML-ресурсів з будь-якого місця.

Об'єктно-орієнтована архітектура М-порталу дозволяє інтегрувати найрізноманітніші системи (бібліотеки, віртуальні та/або реальні лабораторії), керувати навчанням, надавати найрізноманітніші інформаційні послуги. З рис. 1 можна побачити, що розглядувана архітектура об'єднує 4 рівні:

I – рівень взаємодії між викладачами та студентами – містить різні послуги, що надаються викладачам та студентам додатками різних типів (як комерційними, так і вільно поширюваними).

II – рівень Web-послуг, що інтегрують навчальний контент та програмні додатки, представлені в різних форматах. На цьому рівні навчальний матеріал не залежить від застосовуваного мобільного пристрою, а його об'єктно-орієнтована структуризація дає можливість одночасного використання текстових даних, голосу, звуку, відео, тестів та різних виконуваних файлів.

III – рівень доставки контенту на різні мобільні та стаціонарні пристрої, що забезпечує доступ користувача до навчальних ресурсів будь-коли та будь-де.

IV – рівень мобільного навчання – включає в себе студентів, викладачів та адміністраторів навчального процесу.

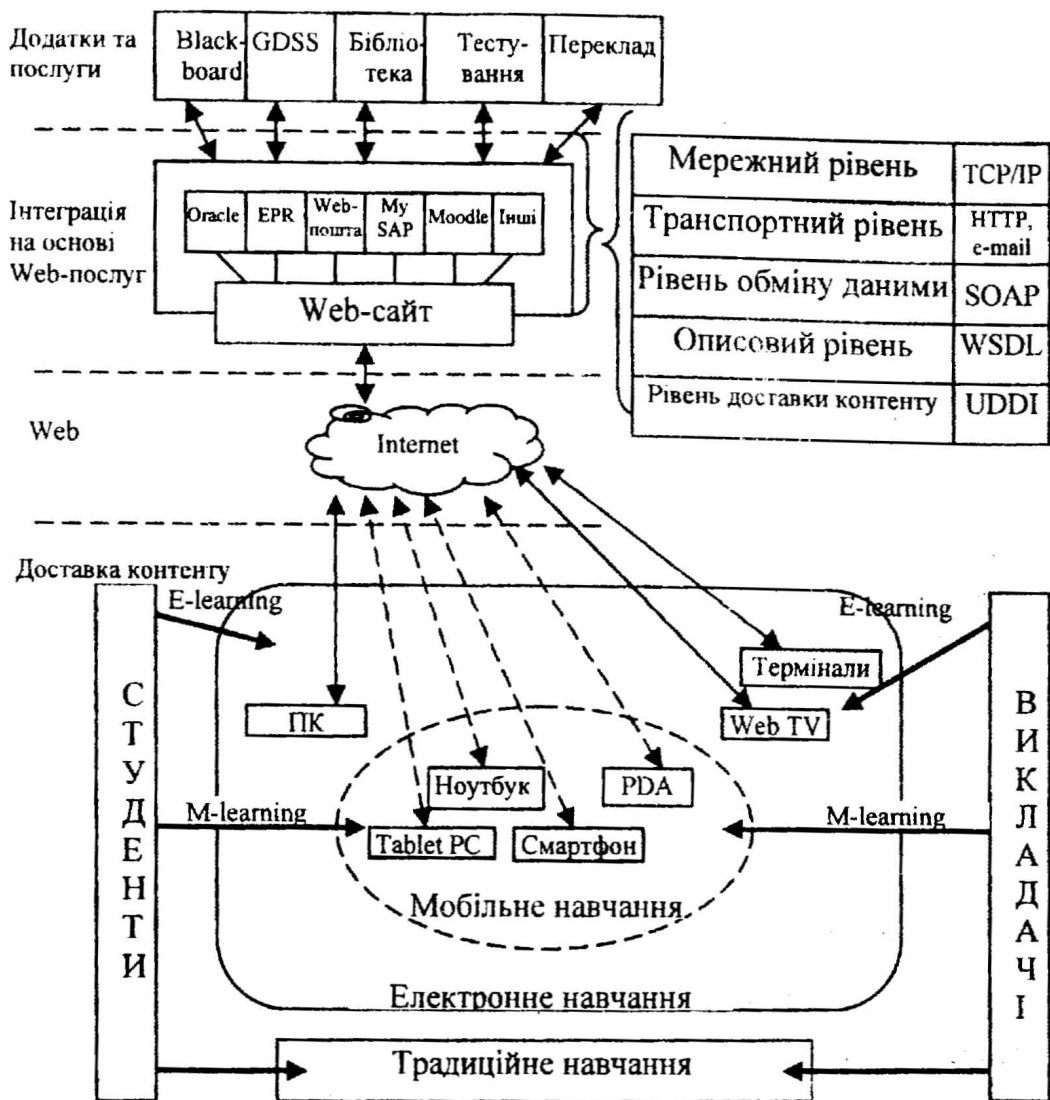


Рис. 1

Література:

1. Семеріков С.О., Теплицький І.О., Шокалюк С.В. Нові засоби дистанційного навчання інформаційних технологій математичного призначення // Вісник. Тестування і моніторинг в освіті. – 2008. – №2.

<b>Олійник В.М.</b> Моделювання діяльності підприємця	117
<b>Остапенко И.Н.</b> Методы оценки эффективности инновационного проекта интегрированного маркетинга	119
<b>Пуханов С.С.</b> Применение модели подсчета запасов с использованием скважин вышележащего горизонта на рудных карьерах	121
<b>Рекун І.І.</b> Модель процесу оцінки та прогнозування попиту й пропозицій вищого навчального закладу	123
<b>Рибчинська О.М.</b> Порівняльний аналіз динаміки розвитку нафтогазового ринку України й світу	125
<b>Рябушенко Н.В.</b> Методы оценки рыночного риска на основе портфельного подхода	127
<b>Савченко М.В., Кухаренко В.М.</b> Оптимізація розробки дистанційного курсу	130
<b>Сигал А. В.</b> Матричний метод анализа кредитного риска	133
<b>Смекалин Е.С., Хмелёва А.В.</b> Управление рисками при производстве горнопроходческих работ	135
<b>Соловійов В.М., Шарапов О.Д.</b> Кількісний аналіз складності в економіці	137
<b>Соловійов В.М., Чабаненко Д.М.</b> Дослідження статистичних характеристик сучасних агентних моделей ринків	139
<b>Соловійов В.М., Щерба В.В.</b> Фінансова криза 2008: аналіз рекурентних діаграм	142
<b>Соловійова К.В.</b> Національна конкурентоспроможність в економіці знань	144
<b>Сонько С.П., Довгаль І.В.</b> Сучасні геоінформаційні системи як середовище управління маркетинговими базами даних	148
<b>Стратанович Т.Е., Цензура М.О.</b> Web-технології в навчальному процесі: результати впровадження	151
<b>Стрельченко І.І., Шелевицький І.В.</b> Ідентифікація динаміки валютних курсів на основі інтегральних рівнянь	155
<b>Суслов О.П., Дем'яненко В.В., Галіцина О.В.</b> До пропорцій між фондом нагромадження та фондом споживання	158
<b>Терехов О.Г.</b> Концепция построения информационно-сервисной системы в управлении инструментальным производством	159
<b>Теплицький І.О., Поліщук О.П., Семеріков С.О.</b> Мобільне навчання: від ООП до OLPC	162
<b>Теплицький О.І., Шокалюк С.В.</b> М-портал в системі мобільної освіти	164
<b>Терехова Т.Е.</b> Концептуальная модель управления и оптимизации	

інструментального виробництва в структурі промислового комплексу	166
<b>Труш Є.А.</b> Застосування технології Data Mining у банківській справі	168
<b>Удовенко В.А.</b> Моделирование эволюции экономических систем в условиях трансформации	170
<b>Цензура М.О., Хоменко Т.І.</b> Вбудовані можливості windows, які можуть бути використанні для створення захищених додатків	176
<b>Цензура О.М.</b> Автоматизована система управління страховою компанією	178
<b>Черкасов С.С.</b> Основні етапи впровадження автоматизації обліку на підприємствах	180
<b>Чурин Н.А., Мельничук В.И.</b> Моделирование вынужтого блока с использованием purbs–поверхностей при автоматизации маркшейдерского учета добычи руд в карьере	182
<b>Шахно А.Ю.</b> Влияние учета эффекта тепловыделения при упруго-пластическом деформировании трубки на повышение сроков эксплуатации элементов конструкций в машиностроении	184
<b>Шиповский Г.В., Хильченко Н.В.</b> Экономико-математическое моделирование и оптимизация процессов мелкого дробления и шарового измельчения	186
<b>Шулешко А.В., Шулешко О.А.</b> Методичні підходи щодо визначення суми постійних і змінних витрат	188
<b>Якусевич Ю.Г.</b> Моделювання та реалізація багаторівневого тестування в системі комп'ютеризованого навчання	191
<b>Ясєв А.Г., Пась Р.В.</b> Информационные ресурсы для изучения технологической оснастки машиностроительного производства	200

## СТУДЕНТСЬКІ ДОПОВІДІ

<b>Бондаренко О.О.</b> Розробка інтернет-сайту автоматизованої системи «Школа» з використанням мови web-програмування php	203
<b>Бондарь Н.В.</b> Моделирование динамики ввп в форме уравнений с лаговыми переменными	205
<b>Борачук С.В., Ксензук О.В.</b> Інформаційні технології у бізнесі	207
<b>Василець А.О., Горб С.М.</b> Дослідження топології і динаміки української системи банків	209
<b>Вовк Т.В., Зюкова А.О.</b> Технології мерчендайзингу у бізнесі	211
<b>Горячко О.Ю.</b> Розробка компонентно-орієнтованого середовища	