



АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ МЕНЕДЖМЕНТУ

**ЗБІРНИК
НАУКОВИХ СТАТЕЙ МАГІСТРІВ**



**Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі»**

*Присвячується 50-річчю
освітньої діяльності університету*

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ МЕНЕДЖМЕНТУ

ЗБІРНИК

**наукових статей магістрів
за результатами наукових досліджень
2010-2011 навчального року**

**напрями підготовки «Менеджмент»,
«Прикладна математика»**

**ПОЛТАВА
РВВ ПУЕТ
2011**

УДК 658:001.8
ББК 65.290-21
А43

Друкуються відповідно до наказу по університету № 208-Н від 21 жовтня 2010 року.

Редакційна колегія:

Головний редактор – **О. О. Нестуля**, д.і.н., професор, ректор.

Заступник головного редактора – **О. В. Карпенко**, к.е.н., доцент, проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків.

Відповідальний секретар – **Н. М. Бобух**, д.філол.наук, доцент, професор кафедри культурології та історії.

Відповідальний редактор за напрямом «Менеджмент» – **С. С. Ніколенко**, д.е.н., професор, завідувач кафедри економічної теорії.

Відповідальний редактор за напрямом «Прикладна математика» – **М. Є. Рогоза**, д.е.н., професор, перший проректор.

Члени редакційної колегії за напрямом «Менеджмент»:

І. А. Маркіна, д.е.н., професор, завідувач кафедри менеджменту організацій та зовнішньоекономічної діяльності;

Л. М. Шимановська-Діаніч, к.т.н., доцент, доцент кафедри менеджменту організацій та зовнішньоекономічної діяльності, докторант;

С. М. Іванюта, д.е.н., доцент, професор кафедри менеджменту організацій та зовнішньоекономічної діяльності.

Члени редакційної колегії за напрямом «Прикладна математика»:

М. В. Макарова, д.е.н., професор, завідувач кафедри інформаційної діяльності в економічних системах;

О. О. Ємець, д.ф.-м.н., професор, завідувач кафедри математичного моделювання та соціальної інформатики;

Л. І. Нічужовська, д.пед.н., професор, професор кафедри вищої математики і фізики;

А. І. Шурдук, к.ф.-м.н., доцент, завідувач кафедри вищої математики і фізики;

А. А. Роскладка, к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедри економічної кібернетики, докторант.

А43 Актуальні проблеми менеджменту : збірник наукових статей магістрів за результатами наукових досліджень 2010–2011 навчального року [напрями підготовки «Менеджмент», «Прикладна математика»]. – Полтава : РВВ ПУЕТ, 2011. – 149 с.

ISBN 978-966-184-119-1

У збірнику представлено результати наукових досліджень магістрів спеціальностей «Менеджмент організацій», «Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності», «Соціальна інформатика». Розглядаються актуальні проблеми пов'язані з формуванням ефективного механізму та процесу управління сучасними підприємствами; створення системи управління та її кадрового, документального, інформаційного та технічного забезпечення в умовах ринку з урахуванням трансформаційних процесів, які відбуваються в економіці.

УДК 658:001.8
ББК 65.290-21

Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів.
За виклад, зміст і достовірність матеріалів відповідають автори.

Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу ПУЕТ заборонено.

ISBN 978-966-184-119-1

© Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі», 2011 р.

ЗМІСТ

НАПРЯМИ «МЕНЕДЖМЕНТ», «ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА»

Спеціальність «Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності»

<i>Буйлова С. О.</i> Модель формування персоналу стратегії в ЗАТ «Полтавська фірма «Ворскла»	6
<i>Гончаров М. А.</i> Застосування системного підходу до процесу управління підприємством, що здійснює зовнішньоекономічну діяльність.....	9
<i>Григор'євський В. В.</i> Маркетинг як латентний резерв розвитку вітчизняних підприємств	14
<i>Дербеньова А. О.</i> Методологія та особливості побудови системи професійного розвитку персоналу в організації, що здійснює зовнішньоекономічну діяльність	19
<i>Жуєва К. О.</i> Методологія та особливості створення ефективної системи управління персоналом організації, що здійснює ЗЕД	22
<i>Зінчик Ю. В.</i> Системний підхід до управління зовнішньоекономічною діяльністю підприємства.....	26
<i>Здойма Ю. І.</i> Теоретичні аспекти управління прибутком підприємства, що здійснює ЗЕД.....	30
<i>Підлетейчук Ю. В.</i> Консалтинг як професійна самостійна діяльність	34
<i>Ремінна Т. В.</i> Особливості управління акціонерним товариством, орієнтованим на зовнішній ринок у період інноваційного розвитку України.....	39
<i>Решедько Ю. О.</i> Методологія та практика менеджменту зовнішньоекономічної діяльності підприємства	43
<i>Сулима М. В.</i> Вплив зовнішньоекономічної політики на ефективність управління підприємством	46
<i>Черняєва О. А.</i> Система управління зовнішньоекономічною діяльністю підприємства.....	51
<i>Чубар Л. Ю.</i> Системний вплив внутрішнього середовища на ефективність управління підприємством, що здійснює ЗЕД.....	55

Спеціальність «Соціальна інформатика»

Антонець О. М. Дослідження програмних реалізацій алгоритму кармаркара та симплекс-метода	123
Гордієнко А. В. Використання елементів дистанційного навчання при створенні електронного посібника з дисципліни «нейронно-мережеві технології в інформатиці» та дослідження якості тестового контролю знань	125
Бернацкий В. С. Моделирование задачи про распределение ресурсов как задачи линейной условной оптимизации на множестве размещений	128
Дігтяр А. В. Одна нова модель мінімізації питомих витрат як комбінаторна задача на множині розміщень	130
Дорошенко А. О. Математична модель задачі мінімізації собівартості як задача оптимізації на розміщеннях	133
Костерін Я. І. Розв'язання комбінаторної транспортної задачі методом гілок та меж: програмна реалізація алгоритмів та їх дослідження	135
Костеріна О. О. Комбінаторні транспортні задачі з нечіткими даними та їх розв'язування: програмна реалізація	138
Максименко М. Л. Мережева система планування роботи кафедри ВНЗ	142
Олійник С. В. Програмна реалізація та дослідження алгоритмів, що реалізують операції над нечіткими числами з континуальним носієм	144
Трейтяченко М. Г. Моделювання науково-технічного прогресу макроекономічної системи за допомогою моделі солоу, алгоритмізація та програмна реалізація	148

МЕРЕЖЕВА СИСТЕМА ПЛАНУВАННЯ РОБОТИ КАФЕДРИ ВНЗ

*М. Л. Максименко, магістр спеціальності «Соціальна інформатика»
О. О. Ємець, д.ф.-м.н., професор – науковий керівник*

Ключові слова: планування роботи кафедри, веб-система, AMP, MySQL, PHP, CSS, HTML.

Постановка проблеми. Сьогодення дозволяє автоматизувати процеси завдяки невідпинному розвитку знань та можливостей суспільства у галузі інформаційних процесів. Автоматизація дозволить зменшити навантаження людей, що виконують монотонну роботу, за рахунок впровадження автоматизованих систем. Для зростання рівня вітчизняної освіти до європейського стандартів, постає потреба у технологічних програмних комплексах. Такі програмні продукти необхідні, насамперед, для організації навчального процесу та ефективного розподілу навчальних та педагогічних ресурсів у вищій школі.

Аналіз основних досліджень і публікацій. У роботах з даної тематики, наприклад [1–3], досліджені та розглянуті теоретичні відомості по автоматичним системам керування. Також розглянуті конкретні програми, які могли б бути використані для реалізації поставленої мети.

Формулювання мети. Підвищення ефективності роботи працівників вищих навчальних закладів. Дана робота покликана наблизити рівень ефективності роботи навчального закладу шляхом вдосконалення організації та підготовки навчального процесу.

Виклад основного матеріалу дослідження. Однією із головних переваг сервісу для планування роботи кафедри вищого навчального закладу є можливість здійснювати робочі процеси в режимі реального часу, через мережу Інтернет.

Робота системи торкається основних аспектів планування роботи на кафедрі вищого навчального закладу. Ними є: створення та редагування даних про академічні групи, керування даними про викладацький склад та розподіл навантаження викладачів.

Система має такі особливості: розмежування доступу, можливість одночасного доступу до даних та захист від паралельного редагування даних, архівація результатів роботи системи, організація сховища даних на сервері баз даних, управління даними, ефективний розподіл навантаження, можливість масштабування сервісу, доступ до сервісу

із мережі Інтернет, зручний інтерфейс.

Доступ до системи розмежований наступним чином: адміністратор системи, редактор системи, гість системи.

Користувач (адміністратор сервісу) має можливість вносити початкові дані в ручному режимі. Внесені одного разу дані надалі є доступними для редагування та повторного використання за необхідності.

Головним сховищем даних, які використовуються системою, виступає база даних. Системою використовується сервер баз даних MySQL, який є оптимальним рішенням для сучасних веб-орієнтованих проєктів.

Система надає можливість управління даними, якими вона оперує, користувачам із відповідним рівнем доступу.

В системі реалізований постійний автоматичний контроль над операціями, що виконуються та даними, з якими вони працюють. Остаточне затвердження операцій розподілу здійснює лише користувач із найвищим рівнем доступу.

Система побудована на модульній основі, що дає можливість розширення чи доповнення системи, в разі необхідності.

Для доступу до сервісу розподілення навчального навантаження користувачу потрібен лише доступ до мережі Інтернет та наявності веб-браузеру на комп'ютері. Доступність сервісу з мережі Інтернет, дає можливість працювати з будь-якої точки земної кулі, не обмежуючись приміщенням університету. Також система надає можливість одночасної роботи кількох користувачів з різними рівнями доступу.

Система має зручний зовнішній інтерфейс, який орієнтований на користувача. Система коректно працює в сучасних браузерах, які підтримують міжнародні веб-стандарты W3C: Opera, Firefox, Chrome, Safari, IE 7+.

Система реалізована на основі вільного програмного забезпечення (Open Source): веб-сервер Apache, мова програмування PHP, сервер баз даних MySQL.

Даний комплекс було обрано із суто економічних та технологічних міркувань: низьку вартість майбутнього продукту, що досягається завдяки простоті розробки, впровадження та використання. Це можливо завдяки широкому розповсюдженні даних технологій та великому співтовариству розробників.

На даному етапі розробки вже є можливість розгортання сервісу на будь-якому сервері з встановленим комплексом АМР. Спроектowana база даних та побудовані коректні зв'язки між таблицями, дані нор-

малізовано. Система будується на модульній основі. Розроблені функції для оперування із вхідними даними, такі як імпорт, додавання, редагування та архівація здійснених операцій. Закладено основи розмежування доступу. Система має зручний інтерфейс, в якому легко орієнтуватись навіть без поглиблених знань інформаційних систем.

Висновки. Практичною новизною роботи є проектування, розробка та майбутнє впровадження автоматизованої системи управління навчальним процесом.

Список використаних джерел

1. Бесекерский В. А., Попов Е. П. Теория систем автоматического управления. – 4-е изд., перераб. и доп. – С.Пб. : Профессия, 2003. – 747 с.
2. Гудвин Г. К., Проектирование систем управления / Г. К. Гудвин, С. Ф. Гребе, М. Э. Сальдаго : пер. с англ. – М. : БИНОМ, Лаборатория знаний, 2004. – 911 с.
3. Анхимюк В. Л. Теория автоматического управления / В. Л. Анхимюк, О. Ф. Олейко, Н. Н. Михеев. – М. : Дизайн ПРО, 2002. – 352 с. : ил.

УДК 519.6

ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ АЛГОРИТМІВ, ЩО РЕАЛІЗУЮТЬ ОПЕРАЦІЇ НАД НЕЧІТКИМИ ЧИСЛАМИ З КОНТИНУАЛЬНИМ НОСІЄМ

С. В. Олійник, магістр спеціальності «Соціальна інформатика»
О. О. Ємець, д.ф.-м.н., професор – науковий керівник

Ключові слова: нечітка логіка, нечітке число, континуальний носій, операції над нечіткими числами.

Постановка проблеми. При моделюванні в даних областях науки різних об'єктів, систем, явищ, процесів, які мають неперервний характер, досить суттєвою є проблема врахування їх метричних властивостей. Цієї мети можна досягти використовуючи апарат нечітких чисел з континуальним носієм.

Аналіз основних досліджень і публікацій. Все більшу кількість прикладних задач доводиться розв'язувати в умовах тієї чи іншої невизначеності, коли незалежні змінні, що характеризують досліджувану систему, задаються лише приблизно, а також і залежні змінні, що