Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Рівненський державний гуманітарний університет

МАТЕРІАЛИ

V Міжнародної науково–практичної конференції студентів та молодих науковців

„НАУКА, ОСВІТА, СУСПІЛЬСТВО ОЧИМА МОЛОДИХ”

Частина 2. Природничо-математичний, суспільно-гуманітарний та економічний напрями

18-19 квітня 2012 року
м. Рівне

ББК 72
УДК 001+37+316.3
Н-34

НАУКА, ОСВІТА, СУСПІЛЬСТВО ОЧИМА МОЛОДИХ: Матеріали V Міжнародної науково–практичної конференції студентів та молодих науковців. Частина 2. Природничо-математичний, суспільно-гуманітарний та економічний напрями. – ***Рівне: РВВ РДГУ. – 2012. – 244 с.***

Програмний комітет:

Постоловський Руслан Михайлович – кандидат історичних наук, професор, ректор РДГУ – **голова оргкомітету;**

Поніманська Тамара Іллівна – кандидат педагогічних наук, професор, проректор з наукової роботи РДГУ – **заступник голови оргкомітету**;

Гон Максим Мойсейович – доктор політичних наук, професор;

Павелків Роман Володимирович – доктор психологічних наук, професор;

Пальчевський Степан Сергійович – доктор педагогічних наук, професор;

Петрівський Ярослав Борисович – доктор технічних наук, професор;

Сяський Андрій Олексійович – доктор технічних наук, професор;

Батишкіна Юлія Валеріївна – кандидат технічних наук, доцент;

Воробйова Ірина Анатоліївна – кандидат педагогічних наук, доцент;

Галуха Любов Юріївна – кандидат історичних наук, доцент;

Дичківська Ілона Миколаївна – кандидат педагогічних наук, професор;

Мельник Віра Йосипівна – кандидат географічних наук, доцент;

Сілкова Галина Василівна – кандидат педагогічних наук, доцент;

Суржук Тетяна Борисівна – кандидат педагогічних наук, доцент;

Сяський Володимир Андрійович – кандидат технічних наук, доцент;

Черніговець Тетяна Іванівна – кандидат педагогічних наук, доцент;

Черній Алла Леонідівна – кандидат політичних наук, доцент;

Хижнякова Надія Олександрівна – кандидат економічних наук, доцент

Рекомендовано до друку Вченою радою Рівненського державного гуманітарного університету (протокол №8 від 30.03.2012 р.)

тому у процесі еволюції, яка триває вже понад 200 млн. років, вони дали те виняткове багатство видів, яке забезпечує сучасне процвітання даної групи членистоногих.

Від життя на суші багато видів комах перейшли до життя у воді. Завоювали прісні водойми і стали по-справжньому водними тваринами, тобто такими, які дихають за рахунок розчиненого у воді кисню, лише личинки комах, доросла окрилена стадія яких здатна залишати воду. Проте, серед комах, що перейшли до водного способу життя, наявні форми, які проводять у воді майже весь життєвий цикл, виробивши до цього відповідні пристосування.

За останнє століття бурхливий розвиток промисловості призводить до систематичного забруднення прісноводних водойм, що прямо або опосередковано впливає на водну флору і фауну. Особливо відчутним є забруднення для слабо текучих і стоячих водойм, тому в даний час, значну увагу, необхідно приділяти дослідженню ентомофауни, так як вона відіграє велику роль у природній та санітарно-біологічній очистці водойм і певні види водних твердокрилих є індикаторами забрудненості.

Виходячи з вище сказаного, є актуальним вивчення видового складу стариць річки Горинь Гощанського району, їх роль в екосистемі та житті людини.

Методи досліджень. В ході дослідження використовувалися загальноприйняті методи обліку і збору комах на різних етапах онтогенезу. Спостереження проводились за допомогою фото зйомки та відео приладів. Для збору матеріалу використовували: сачок водяний, сачок повітряний ентомологічний, ентомологічний сачок для «косіння», екскурсійний садок, картонні ентомологічні коробки. При обробці результатів використовували статистичні методи.

Результати дослідження. Дослідження проводили протягом 2011-2012 років, з метою встановлення видового складу комах, життя яких прямо або опосередковано пов'язане з водним середовищем. В результаті видового аналізу якісного складу ми виявили 21 родину 77 видів та 9 рядів Insecta: бабки (16 %), веснянки (9 %), перетинчастокрилі (7 %), напівтвердокрилі (10%), одноденки (3%), двокрилі (6%), волохокрильці (4%), твердокрилі (15%), лускокрилі (9 %). Співвідношення видів виявлених клопів: гребляки (1%), скорпіони (2%), хребтоплави (1%), плавти (1%), водомірки (1%). Співвідношення видів твердокрилих що було виявлено: сонечка (1%), вусачі (1%), рогачі (1%), водолюби (2 %), пластинчастовусі (3 %), вертячки (1%), листоїди (5 %), плавунці (1%). Виявлено один вид нехарактерний для досліджуваної території - Ксилокопа фіолетова, або бджола-тесляр фіолетовий Xylocopa violaceae (Linnaeus, 1758)

Серед визначених видів ми виявили наступні життєві форми комах: зоофаги, фітофаги, хижаки; супранектон, субнектон, бентос. В межах території дослідження монофаги не зустрічаються.

Домінантні види у водному біоценозі представники ряду твердокрилі і напівтвердокрилі. На прибережній рослинності водойм співвідношення груп комах змінюється, тобто тут представники 6 рядів: бабки, перетинчастокрилі, напівтвердокрилі , двокрилі, лускокрилі, волохокрильці .

Всі досліджені види в біоценозі відносяться до консументів різних трофічних рівнів, тому численність їх взаємозалежна і обернено пропорційна.

Висновки. В результаті дослідження на прикладі регіонального середовища, а саме р. Горинь Гощанського району Рівненської області, встановили видовий склад комах, приурочених до високих ступенів вологості, визначили трофічні взаємозв'язки і залежність численності від ряду факторів довкілля.

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ У СОЦІАЛЬНИХ СИСТЕМАХ

Парфенюк Н.С., *магістрант*
Мороз І.П., кандидат фізико-математичних наук, доцент
Рівненський державний гуманітарний університет

У роботі [1] показано, що процеси у соціальних системах можна розглядати як марківські процеси «народження і загибелі» з неперервним часом. Такий підхід до аналізу соціальних систем має очевидні переваги. По-перше, теорія марківських процесів є на сьогоднішній день досить розвинута [2-4], тому можна ефективно використовувати відомий математичний апарат. По-друге, отримана математична модель хоча і описує поведінку складної динамічної системи, проте за своєю структурою є порівняно простою. По-третє, на фоні інших моделей соціальних систем (наприклад, моделі типу «хижак-жертва» [5]; статистичних моделей [6]; імітаційного моделювання на основі клітинних автоматів [7], нейронних мереж [8] тощо) запропонована математична модель відрізняється структурною простотою та інформативністю. Зокрема, у результаті аналізу математичної моделі можна зробити висновки про те, що наявний становий (класовий) розподіл у соціальних системах є об'єктивним і таким, що залежить лише від законів взаємодії індивідууму із соціумом [1].

Відомо, що процеси у соціальних системах відбуваються під впливом об'єктивних законів та суб'єктивних чинників. Роль об'єктивних законів у формуванні суспільної структури часто занижується, хоча дія цих законів, на нашу думку, приводить до появи «справедливих соціальних утворень». А традиційно першочергова роль тут відводиться «еліті» суспільства, яка виконує функції управління. Виникає ряд запитань: чи можуть функції управління якимось чином відображатись у математичній моделі соціальних процесів марківського типу, чи можна визначити критерії ефективного управління, у чому полягає суть ефективного управління?

Очевидно, що поставлені питання потрібно вирішувати із залученням теорії випадкових процесів [9,10], методів оптимізації [11,12], теорії керування [13,14].

Розглянемо лінійний граф станів індивідууму $G(V,E)$ у соціальній системі (рис.1). Стан індивідууму (характеристика системи) у даній задачі визначається сукупністю у першу чергу матеріальних та духовних ознак людини. Відмітимо, що ці ознаки можуть мати, як кількісне, так і якісне вираження.

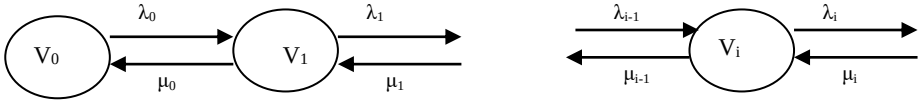

Рис.1. Граф станів системи

Визначимо випадковий процес $X(t)$ як процес неперервних у часі переходів індивідууму із одного стану системи у інший (з *i*-го у *i+1*-й чи *i-1*-й) під дією комплексу випадкових чинників. Події, що пов'язані з переходами між станами, характеризується величинами інтенсивності переходів μ_i , λ_i відповідно із «нижчого» стану у «вищий» і навпаки (інтенсивності потоків подій [9]). Вважаємо (слідуючи [1]), що у даній задачі доцільно розглядати стаціонарні (μ_i, λ_i) та нестаціонарні ($\mu_i(t)$, $\lambda_i(t)$) пуассонівські потоки. Зауважимо, що визначений таким чином випадковий процес є марківським випадковим процесом «народження і загибелі».

У роботі [1] показано, що стаціонарному випадку розподіл індивідуумів за станами підпорядкований модифікованому закону Пуассона. Відповідні ряди розподілів (залежності ймовірності p_i перебування людини у певному стані від номера стану) графічно показано на рис.2.

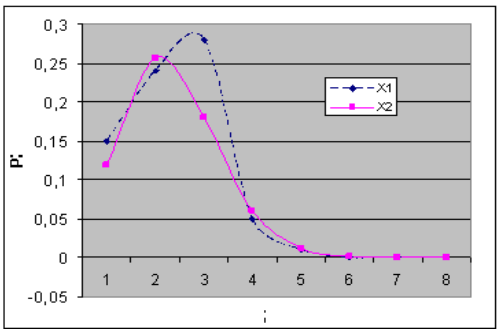

Рис.2. Ряди розподілів індивідуумів за станами у соціальній системі при різних значеннях інтенсивності потоків подій (Для зручності сприйняття точки рядів розподілу з'єднані)

Пунктирна крива (розподіл процесу $X_1(t)$) на рисунку відповідає наступним значенням інтенсивності потоків подій:

$\lambda_i = \dfrac{1}{2^i}$, $\mu_i = const = 0{,}1$. Суцільна крива (розподіл процесу $X_2(t)$) – $\lambda_i = \dfrac{1}{2+i}$, $\mu_i = const = 0{,}1$.

Поведінку інтенсивностей потоків подій розглянемо через співвідношення $\dfrac{\lambda_s}{\mu_i}$. На рис.3 показано графіки залежності інтенсивності подій від станів системи для першого і другого випадків (наголошуємо, що розглядається стаціонарний випадок).

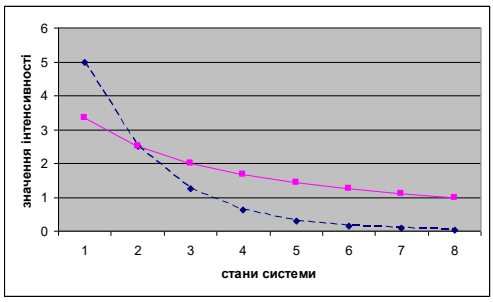

Рис.3. Залежності інтенсивності подій від станів системи (пунктирна крива характеризує процес $X_1(t)$, а суцільна - $X_2(t)$)

Для процесу $X_1(t)$ максимум розподілу зміщений лівіше. Це означає, що суспільні закони, які у математичній моделі визначені інтенсивностями потоків подій, краще сприяють духовному та матеріальному розвитку членів суспільства.

Відомо [9, 10], що характеристиками випадкових процесів є математичне сподівання $M[X(t)]$та дисперсія $D[X(t)]$. Очевидно, що для процесів $X_1(t)$ та $X_2(t)$ виконується умова $M[X_1(t)] > M[X_2(t)]$. Дану умову можна прокоментувати наступним чином: середній рівень соціально-економічного розвитку соціуму 1 вищий рівня розвитку соціуму 2. Зауважимо, що при $D[X(t)] \to \min$ соціальна структура прагне до однорідної.

Приходимо до висновків: 1) математичне сподівання процесу «блукання» індивідууму за станами є основною характеристикою соціуму. Очевидно, що чим більше значення математичного сподівання, тим вищий рівень матеріального та духовного розвитку суспільства; 2) дисперсія процесу визначає ступінь однорідності суспільства. Чим менше значення дисперсії, тим більш однорідною є соціальна структура; 3) значення математичного сподівання визначаються інтенсивностями потоків подій переходів між станами.

У роботі [1] дослідження обмежені стаціонарним випадком. Проте важливим практичним питанням є питання трансформації соціальної структури у перехідні періоди. Очевидно, що для опису динаміки соціальних систем потрібно використовувати систему рівнянь Колмогорова [3,10]:

$$\begin{cases} p_0'(t) = -\lambda_0 p_0(t) + \mu_1 p_1(t) \\ p_1'(t) = -(\lambda_1 + \mu_1) p_1(t) + \lambda_0 p_0(t) + \mu_2 p_2(t) \\ \dots \\ p_i'(t) = -(\lambda_i + \mu_i) p_i(t) + \lambda_{i-1} p_{i-1}(t) + \mu_{i+1} p_{i+1}(t) \\ \dots \end{cases} \quad (1)$$

за умови, що початковий ряд розподілу відомий $\vec{p}(0) = \vec{p}^{\,0}$.

При переході до дискретної моделі система рівнянь (1) набуває наступного виду (переходимо до розгляду марківського процесу з дискретними станами і дискретним часом [3,10]):

$$\vec{p}(k) = \vec{p}(k-1) \| p_{ij}(k-1) \|, \quad (2)$$

де $\vec{p}(k)$ - вектор-рядок ймовірностей станів системи на k-му кроці марківського процесу, $\| p_{ij}(k-1) \|$ - неоднорідна матриця перехідних ймовірностей системи.

Застосуємо співвідношення (2) для побудови прогнозу розвитку соціальної структури.

Нехай $\lambda_i(t)$ та $\mu_i(t)$ змінюються за такими законами: $\lambda_i^k(t) = \lambda_i^0 e^{-t}$, $\mu_i^k(t) = const$. Поведінка інтенсивностей потоків подій, що пов'язані з переходами у соціальних системах, у часі показано на рис.4.

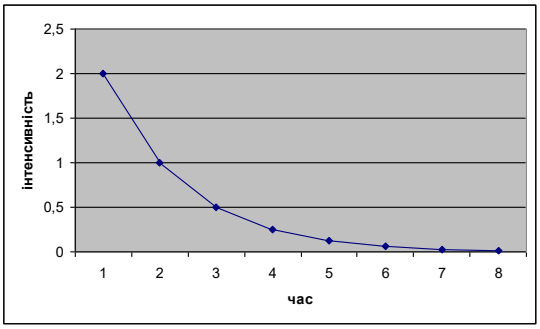

Рис. 4. Динаміка інтенсивності потоків подій

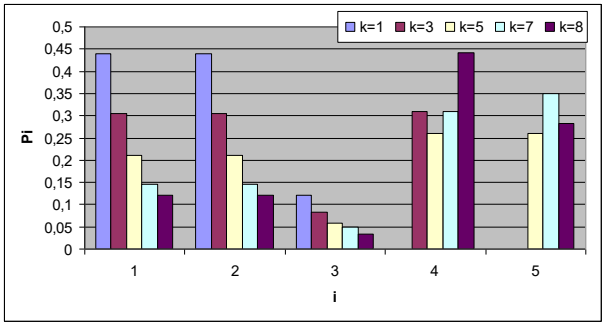

Рис. 5. Ряди розподілів індивідуумів за станами у соціальній системі при зміні інтенсивностей потоків подій (k-кроки марківського процесу)

Результат моделювання зображено на рис.5. Ряди розподілу ілюструють, що із плином часу при обраному керуванні математичне сподівання процесу зростає.

Очевидно, що шляхом зміни інтенсивності потоків подій, що пов'язані із переходами між станами, можна отримати розподіл ймовірностей (і відповідно соціальний розподіл) бажаної структури. Отже, управління у соціальних системах здійснюють шляхом визначення певних потоків подій, що пов'язані із переходами індивідууму із стану у стан, з метою досягнення максимального значення математичного сподівання $M[X(t)]$ ($M[X(t)] \to \max$). Дійсно, якщо у суспільстві визначено національну ідею (математичний аналог - $M[X(t)]$) і встановлено систему законів, які сприяють досягненню національної ідеї (математичний аналог – інтенсивності потоків подій $\mu_i(t)$, $\lambda_i(t)$), то на основі побудованої математичної моделі можна оцінити час досягнення поставленої мети.

Виникає проблема вибору керуючих функцій $\mu_i(t)$, $\lambda_i(t)$. З усього набору можливих керуючих функцій потрібно вибрати ті, які є оптимальними (найкращими) в певному розумінні.

Оптимізувати управлінський процес можна, наприклад, за часом приведення системи до певного стану (аналог задачі швидкодії), за витратами на керування (мінімізація деяких функцій, у які входять значення параметрів $\mu_i(t)$, $\lambda_i(t)$), за досягненням визначених характеристик соціального процесу (максимізація математичного сподівання процесу $M[X(t)]$).

Як приклад розглянемо постановку задачі швидкодії.

Динаміка соціальної системи описується рівняннями Колмогорова (1):

$$\begin{cases} p_1'(t) = f\ (p^1(t), \dots, p^n(t), \lambda^1(t), \dots, \lambda^n(t)), \\ \dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots \\ p_n'(t) = f\ (p^1(t), \dots, p^n(t), \lambda^1(t), \dots, \lambda^n(t)), \end{cases}$$

$t_0 \le t \le t_*$.

Задано початковий та кінцевий стани системи:

$p(t_0) = p_0 = (p_0^1, \dots, p_*^n)$,

$p(t_*) = p_* = (p_*^1, \dots, p_*^n)$.

З усіх можливих траєкторій руху системи $\vec{p}(t)$ потрібно обрати ті, в яких час руху системи мінімальний:

$T(\vec{p}) \to \min$.

Таким чином, у процесі виконання дослідження обґрунтовано можливість математичного моделювання динаміки соціальних систем, розглянуто процеси управління у соціальних системах, сформульовано постановку задачі про оптимальне керування соціальними процесами.

Список використаних джерел

1. Мороз І. П. Застосування системного підходу до моделювання соціальної структури суспільства / І. П. Мороз // Матеріали доповідей III Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та науковців "Інформаційні технології в професійній діяльності"-2009, Рівне. – С. 108-110.

2. Гуц А. К. Математические модели социальных систем / А. К. Гуц, В. В. Коробицын, А. А. Лаптев, Л. А. Паутова, Ю. В. Фролова. – Омск : Омск. гос. ун-т, 2000. – 256 с.
3. Жерновий Ю. В. Марковські моделі масового обслуговування: Тексти лекцій / Ю. В. Жерновський. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2004. – 154 с.
4. Боровков А. А. Вероятностные процесы в теории массового обслуживания, сер. «Теория вероятностей и математическая статистика» / А. А. Боровков. -М.: Главная редакція физ.-мат. лит-ры узд-ва «Наука» , 1971. – 368 с.
5. Вольтер В. Математическая теория борьбы за существование. Пер. с франц. О.Н. Бондаренко. Под ред и послесловием Ю.М. Свирежева / В.Вольтер. – М.: Наука, 1976. – 287 с.
6. Малиш Н. А. Моделювання економічних процесів ринкової економіки: Навч. посіб. / Н.А. Малиш. – К.: МАУП, 2004. – 120 с.
7. Лоскутов А. Ю. Введение в синергетику / А. Ю. Лоскутов, А. С. Михайлов. – М. : Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит., 1990. – 272 с.
8. Калан Р. Основные концепции нейронных сетей / Р. Каллан. – М.: Вильяме, 2003. – 506 с.
9. Шефтель З. Г. Теорія ймовірностей / З.Г. Шефтель. – К.: Вища школа, 1994. – 192 с.
10. Вентцель Є.С. Теорія ймовірностей: Підручник для вузів / Є.С. Вентцель. - М.: Вища школа, 1999. – 575 с.
11. Аттетков А. В. Методы оптимизации / А. В. Аттетков,С.В. Галкин, В.С. Зарубин. - М.: МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2003. – 440с.
12. Гончаров В. А. Методы оптимизации: учебное пособие / В.А. Гончаров. - М.: Высшее образование, 2009. – 191с.
13. Бублик Б. Н. Основы теории управления / Б.Н. Бублик, Н.Ф. Кириченко. – К.: Вища школа, 1975. – 328 с.
14. Болтянский В. Г. Математические методы оптимального управления / В.Г. Болтянский. – М.: Наука, 1969. – 408 с.

ВПЛИВ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПОЛІВ НА ВЛАСТИВОСТІ ВОДИ І ВОЛОГИХ ТІЛ

***Поліщук Т.П.**, студентка*

Панченко М.С., кандидат фізико-математичних наук, професор

Рівненський державний гуманітарний університет

У наш час бурхливого розвитку і використання електроенергетики, коли атмосфера, літосфера і гідросфера планети Земля пересичені величезною різновидністю електричних і магнітних полів, закономірно випливає питання про те, чи не впливають ці поля на структуру води. Зміна структури води суттєвим чином змінює її властивості. Тобто цей факт набирає важливе екологічне значення, адже всі живі організми, включаючи людей, тварин і рослини, в своєму складі мають значну кількість води і ці зміни властивостей можуть помітним чином відбитися на їх функціонуванні і навіть існуванні. Тому настала нагальна необхідність вияснити, наскільки глибокі зміни структури, а, отже, і властивостей води можуть викликати існуючі електричні і магнітні поля. Обмежимося постійними полями з напруженостями від нуля і до $3\cdot10^6$ В/м для електричних полів (дорозрядні поля) і від нуля до кількох десятків тисяч А/м для магнітних полів. Вкажемо, що напруженість магнітного поля Землі складає близько 40 А/м, електричного – 180 В/м.

Уявлення про рідку воду, як про трьохмірну тетраедричну сітку із зв'язаних одна з іншою молекул вперше було висловлено Берналом і Фаулером в 1933 році. Як показали експериментальні дані 70 – 80 рр минулого століття, у рідкій воді реалізується деяка випадкова тетраедрична сітка, відмінна від існуючих у кристалічних модифікаціях льоду або в інших тетраедричних координованих кристалічних структурах. Така концепція найкращим чином узгоджується і з результатами вивчення води теоретичними методами і при допомозі числового моделювання на ЕОМ (метод молекулярної динаміки і метод Монте-Карло) [1, с.296]. В [2, с.248] у розділі „Новости физики в сети INTERNET" відносно структури рідкої води говориться таке. Лід води має тетраедральну кристалічну структуру. Як правило вважалося, що при плавленні льоду порушується далека кристалічна впорядкованість, але в малих масштабах молекули води залишаються переважно поблизу вузлів тетраедричної решітки. A. Nilson і його колеги виконали в Стенфордській лабораторії синхротронного випромінювання новий експеримент, в якому вивчено розміщення молекул у рідкій воді. За допомогою потужного рентгенівського пучка від синхротронного джерела збуджувалися атоми кисню, і шляхом реєстрації їх випромінювання методом емісійної спектроскопії була досліджена картина впорядкованості молекул. Виявилося, що в розміщенні молекул дійсно прослідковується тетраедральна структура, але в суттєвій частині об'єму домінує інший, менш виражений тип впорядкованості.

У [3] проведений аналіз великої кількості моделей води і висловлена думка, що структура води є динамічною і в той же час статистичною і в основному відповідає кінетичній теорії рідин, розробленій Я.І. Френкелем [4]. В побудові Френкеля рух кожної молекули складається з коливної складової в квазікристалоподібній комірці і трансіляційних стрибків цієї комірки (група атомів найближчого оточення) як цілого з відповідною довжиною вільного пробігу. Таким чином, рідині приписується як властивості кристалу, так і властивості газів. Композиція властивостей залежить від термодинамічного стану: температури, тиску і інших макропараметрів.

Як відомо з статистичної фізики вираз для внутрішньої енергії реального газу має вигляд

$$U = \sum_{i=1}^{N} \frac{p_i^2}{2m_i} + U_{II}\left(\lambda, \vec{r}_1, \vec{r}_2, ...\vec{r}_i\right),$$

де перший доданок є сумарна кінетична енергія молекул, яку можна змінити введенням у систему теплової, або інших видів енергії, другий визначає потенціальну енергію взаємодії молекул одна з одною та з зовнішніми полями; λ визначає параметр зовнішньої дії на систему (наприклад, характеристики накладених полів: E, H, ∇E, ∇H). Якщо в першому наближенні застосувати цей вираз до рідини, то можна бачити, що зміна внутрішньої енергії приводить до зміни структури водної системи. Її можна при сталій температурі змінити збільшуючи параметр λ до максимально високих значень.

На структуру об'ємної чистої води, яка знаходиться в стані спокою, як свідчать доступні нам літературні джерела, не впливають ні постійні однорідні чи неоднорідні магнітні, ні постійні однорідні чи неоднорідні електричні поля (дорозрядні), оскільки вони вносять у водну систему мізерно малу енергію, а зовнішні параметри E, H, ∇E, ∇H надто малі (в сотні і тисячі разів менші) у порівнянні з аналогічними міжмолекулярними величинами полів.

Інакше складаються справи з бідистилятом. Така вода забруднена, не говорячи уже про природну або технічну воду. Двічі дистильована вода завжди має розчинені і мікрогетерогенні домішки. Наприклад, в 1 м^3 дистилята крім іонів є приблизно 10^{10} степені частинок з розмірами від 10^{-8} до 10^{-7} м [5]. Тобто в хімічному і фізичному розумінні це вже не

ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНИЙ НАПРЯМ

Молодий природодослідник

Балтаг Н.В., Присяжнюк М.М. ЗАСТОСУВАННЯ ОДНОГО НЕСТАЦІОНАРНОГО ВАРІАНТУ НАБЛИЖЕНОГО РОЗВ'ЯЗУВАННЯ СИСТЕМ ОПЕРАТОРНИХ РІВНЯНЬ 3
Біла Н.В., Стєганцева П.Г. ПОВЕРХНІ ПСЕВДОЕВКЛІДОВОГО ПРОСТОРУ З ІЗОГОНАЛЬНИМИ НАПІВНОРМАЛЯМИ 4
Гнатюк М.О., Петрівський Я.Б. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ МАГНІТНИХ СИСТЕМ ІЗ ЗАДАНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ 6
Журавльова Т.А., Воловик Г.П. ХАРАКТЕРИСТИКА ЛІТОРАЛЬНОГО ЗООБЕНТОСУ РІЧКИ УСТЯ 8
Іваницька В.О., Петрівський Я.Б. ГАММА-ФУНКЦІЯ ЕЙЛЕРА, ЇЇ ВЛАСТИВОСТІ ТА АСИМПТОТИЧНЕ ЗОБРАЖЕННЯ 9
Ігнатюк А.В., Воловик Г.П. ВИДОВЕ РІЗНОМАНІТТЯ ЛІТОРАЛЬНОГО ФІТОПЛАНКТОНУ РІЧКИ УСТЯ 10
Козлюк В.В., Мороз І.П. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ПОШИРЕННЯ ПЛОСКИХ ХВИЛЬ ПОЛЯРИЗАЦІЇ У БАГАТОШАРОВИХ ДІЕЛЕКТРИЧНИХ СИСТЕМАХ 12
Козодой О.П., Петрівський Я.Б. ЗАСТОСУВАННЯ ТЕОРІЇ СИНГУЛЯРНИХ ІНТЕГРАЛЬНИХ РІВНЯНЬ ДО ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАДАЧ МАТЕМАТИЧНОЇ ФІЗИКИ, ЩО Є МАТЕМАТИЧНИМИ МОДЕЛЯМИ ЯВИЩ ПРИРОДОЗНАВСТВА 14
Кравчук М.В., Петрівський Я.Б. ФУНКЦІОНАЛЬНЕ РІВНЯННЯ ГАУССА ТА ЙОГО РОЗВ'ЯЗОК 16
Крайчук С.О. МОДЕЛЮВАННЯ ВИБУХУ ЦИЛІНДРИЧНОГО ЗАРЯДУ В ҐРУНТАХ 17
Ляшук Т.Г., Колупаєв Б.С. ГРАНИЧНІ ЯВИЩА В НАПОВНЕНИХ ПОЛІМЕРНИХ СИСТЕМАХ ТИПУ ПВХ+Cu 19
Максимчук В.С., Коваль.В.В. МЕТОДИКА РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧ ЕКОНОМІЧНОГО ЗМІСТУ ЗА ДОПОМОГОЮ РІВНЯНЬ В КУРСІ АЛГЕБРИ ОСНОВНОЇ ШКОЛИ 20
Малайчук Н.В., Петрівський Я.Б. АНАЛІЗ КОЛИВНИХ ПРОЦЕСІВ WAVELET ТА ФУР'Є ПЕРЕТВОРЕННЯМИ 22
Мельник О.О., Сяська І.О. БІОЕКОЛОГІЧНІ ЧИННИКИ РОЗВИТКУ НОВОУТВОРЕНЬ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ ЖІНОК НА ТЕРИТОРІЇ САРНЕНЩИНИ 24
Миронюк І.В., Петрівський Я.Б. МЕТОД ФАКТОРИЗАЦІЇ РОЗВ'ЯЗКУ ІНТЕГРАЛЬНИХ РІВНЯНЬ 25
Невдах Л.В., Гусаковська Т.М. ВЕРТИКАЛЬНИЙ РОЗПОДІЛ ЕНТОМОФАУНИ СТАРИЦЬ РІЧКИ ГОРИНЬ ГОЩАНСЬКОГО РАЙОНУ 25
Парфенюк Н.С., Мороз І.П. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ У СОЦІАЛЬНИХ СИСТЕМАХ 26
Поліщук Т.П., Панченко М.С. ВПЛИВ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПОЛІВ НА ВЛАСТИВОСТІ ВОДИ І ВОЛОГИХ ТІЛ 29
Сяський В.А. КОНТАКТНА ВЗАЄМОДІЯ ПРУЖНОГО КРУГЛОГО ДИСКА ІЗ СИСТЕМОЮ ЖОРСТКИХ ШТАМПІВ З КУТОВИМИ ТОЧКАМИ ПРИ НАЯВНОСТІ СИЛ ТЕРТЯ 31
Трофимчук Ю.В., Трохимчик І.М. МЕДИКО-БІОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ РАЦІОНУ ХАРЧУВАННЯ НАСЕЛЕННЯ РОКИТНІВСЬКОГО РАЙОНУ 33
Тюха А.Г., Денисенко В.М. THE NUTRITION OF STUDENTS. THE REASONS FOR BEING HEALTHY 35
Харитонюк В.В., Бордюк М.А. ПАРАМЕТРИ ГРЮНАЙЗЕНА І КОЕФІЦІЄНТ ПУАССОНА МЕЖОВИХ І ПЕРЕХІДНИХ ШАРІВ ГЕТЕРОГЕННИХ ПОЛІМЕРНИХ СИСТЕМ 36
Чміль В.М., Бордюк М.А. ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ МІЖМОЛЕКУЛЯРНИХ ПОТЕНЦІАЛІВ ВЗАЄМОДІЇ СТРУКТУРНИХ ЕЛЕМЕНТІВ МАКРОМОЛЕКУЛ ЛІНІЙНИХ АМОРФНИХ ПОЛІМЕРІВ 37
Шокот О.В., Белешко Д.Т. РОЗВИТОК ПІЗНАВАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ УЧНІВ ВОСЬМОГО КЛАСУ ПРИ ВИВЧЕННІ АЛГЕБРИ ЗАСОБАМИ САМОСТІЙНИХ РОБІТ 38

Молодий програміст

Бойко К.В. ДИНАМІКА ЛОГІСТИЧНОГО ВІДОБРАЖЕННЯ 40
Вегера О.В. РОЗРОБКА САЙТУ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ«НАУКА, ОСВІТА, СУСПІЛЬСТВО ОЧИМА МОЛОДИХ» 41
Гапонюк Р.Ю. РОЗРОБКА САЙТУ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ТОВАРИСТВА РДГУ 42
Жданкін А.Г. ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРИ РОЗРОБЦІ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ IPHONE, IPAD 43
Зараі М.С., Шахрайчук М.І. НАЛАГОДЖЕННЯ, ТЕСТУВАННЯ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ АІС «ДЕКАНАТ» 44
Кацубо А.В., Шахрайчук М.І., Вороницька В.М.АВТОМАТИЗОВАНА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА «ДЕКАНАТ». 44
Кирик Т.А. ДО ПИТАННЯ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ 46

Кіндрат П.В. КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ У ФІЗИЧНОМУ ВИХОВАННІ 47
Кулінець К.О., Батишкіна Ю.В. РОЗРОБКА FLASH-САЙТУ BELLYDANCE КЛУБУ 48
Мельничук О.Л., Батишкіна Ю.В. ЕЛЕКТРОННИЙ НАВЧАЛЬНИЙ КУРС "WEB-ТЕХНОЛОГІЇ" 50
Назарчук О.О., Шліхта Г.О. СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ГОТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ 51
Петренко С.В., Шахрайчук М.І. ТЕХНОЛОГІЯ РОБОТИ АІС "НАВЧАЛЬНИЙ ВІДДІЛ" 52
Сабадишин Р.О.,Чижишин Б.З., Маркович О.В. ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ПРОГРАМ ПРИ ВИЛАДАННІ ХІРУРГІЇ 54
Семенович Т.Г., Бабич С.М. МОДЕРНІЗАЦІЯ WEB-САЙТУ ГІМНАЗІЇ 55
Слободенюк А.Є., Вороницька В.М. РОЗРОБКА СТРУКТУРИ ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАЛЬНОГО КУРСУ ПО СКБД САСНÉ 56
Твердохліб І.А., Іващенко А.А. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЛОГІЧНИХ ЗАДАЧ МОВОЮ ЛОГІЧНОГО ПРОГРАМУВАННЯ ПРОЛОГ 57
Чаговец Н.А., Гордиенко С.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМИ ПОТОКАМИ И ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ 60
Шахрайчук М.І. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ІНДУСТРІЇ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В УКРАЇНІ 62

СУСПІЛЬНО-ГУМАНІТАРНИЙ НАПРЯМ

Молодий історик

Андріяка Г.О. РОЛЬ ЛІКАРІВ У БОРОТЬБІ З ЕПІДЕМІЯМИ У ЗЕМСТВАХ КИЇВСЬКОЇ ГУБЕРНІЇ 1904-1914 РР. 65
Балас Ю.В., Сєвєрова О.В. ВЕЛИКЕ КНЯЗІВСТВО ФІНЛЯНДСЬКЕ У ДЕРЖАВНОМУ МЕХАНІЗМІ РОСІЙСЬКОЇ ІМПЕРІЇ (60-ТІ – ПОЧ. 80-Х РР. XIX СТ.) 66
Варжель Н.А., Сєвєрова О.В. ДЕФІНІЦІЇ ІНТЕЛІГЕНЦІЇ ТА ЇХ ІНТЕРПРЕТАЦІЇ В РОСІЇ СЕР. XIX – ПОЧ. XX СТ. . 68
Горбова Ю.В., Десятничук І.О. ЗЕМСЬКИЙ СОБОР ЯК СКЛАДОВА ПОЛІТИЧНОЇ СИСТЕМИ МОСКОВСЬКОЇ ДЕРЖАВИ XVI – XVII СТ. 70
Zaichenko A.S., Royenko L.V. THE ROLE OF YOUTH IN THE POLITICAL PROCESSES IN UKRAINE AND WORLDWIDE 71
Каплюк О.В. ЧЕСЬКИЙ ТА СЛОВАЦЬКИЙ ЛЕГІОН У СКЛАДІ ВІЙСЬКА ПОЛЬСЬКОГО 72
Кузьмин Р.Я., Колесник В.Ф. ФОРМУВАННЯ БІЛЬШОВИЦЬКИХ ОРГАНІВ ВЛАДИ НА ТЕРИТОРІЇ ВОЛИНСЬКОЇ ГУБЕРНІЇ У 1917-1918 РР. 74
Лялина А.И. АНЕКДОТ – НЕФОРМАЛЬНОЕ СРЕДСТВО ПОЛИТИЧЕСКОЙ КОММУНИКАЦИИ 75
Лялина А.И. ГЛОБАЛИЗАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА СОВРЕМЕННОЙ УКРАИНЫ 76
Михальчук Р.Ю. РАДЯНСЬКІ ЄВРЕЇ – ЖЕРТВИ НАЦИСТСЬКОЇ ПРОПАГАНДИ 77
Новальська Т.В. ПРИВАТНІ БІБЛІОТЕКИ ПРАВОБЕРЕЖНОЇ УКРАЇНИ ОСТАННЬОЇ ТРЕТИНИ XVIII – СЕРЕДИНИ XIX СТОЛІТТЯ ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА КУЛЬТУРНОГО СЕРЕДОВИЩА КРАЮ 79
Переходько Н.М., Доброчинська В.А. ОРГАНІЗАЦІЙНІ ЗАСАДИ ТА ДІЯЛЬНІСТЬ ЧЕРВОНОГО ХРЕСТА У ВОЛИНСЬКОМУ ВОЄВОДСТВІ (1921–1939 РР.) 80
Постельжук О.П.ПОЛЯКОЛОЯЛІЗМ ЯК СТРАТЕГІЯ ІНТЕГРАЦІЇ: ФУНКЦІОНУВАННЯ УКРАЇНСЬКОГО НАРОДНОГО СОЮЗУ В ІІ РЕЧІ ПОСПОЛИТІЙ 82
Соловей П.В., Сєвєрова О.В. ОСОБЛИВОСТІ СТАНОВЛЕННЯ І КРАХ РЕЖИМУ НАДЖИБУЛИ В АФГАНІСТАНІ. 84
Степонавичене Л. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ НОРМ ЗАЛОГОВОГО ПРАВА (В ПЕРВЫЕ ГОДЫ ДЕЙСТВИЯ ВТОРОГО ЛИТОВСКОГО СТАТУТА) 85

Молодий філолог

CĂLĂRAŞ A. CONNOTATION IN TRANSLATING ENGLISH TENSES INTO ROMANIAN 90
CĂLĂRAŞ A. ON DIFFERENCES AND SIMILARITIES OF IDIOMS IN THE ENGLISH, ROMANIAN AND RUSSIAN LANGUAGES 91
Ceh O., Alexanchin L. METAPHORICAL TERMS IN ECONOMICAL TEXTS AND THEIR TRANSLATION 93
Mascaliuc V., Protiuc E. ETYMOLOGICAL ANALYSIS OF THE TRANSITIVE AND INTRANSITIVE VERBS OF DICERE IN ENGLISH 95
Stanţieru O., Varzari E. ON REQUESTS AND CULTURE: POLITENESS IN ENGLISH AND RUSSIAN 97
Taulean M. THE WAYS OF FORMATION OF CROSS-CULTURAL COMPETENCE OF FUTURE ECONOMY SPECIALISTS BY MEANS OF BUSINESS ENGLISH 99

Varzari E. ON OPPRESSIVE LANGUAGE 100
Біла Н.В., Січкар О.М. ХУДОЖНЄ ОСМИСЛЕННЯ ПСИХОЛОГІЇ ЗЛОЧИНУ В ДЕТЕКТИВНИХ РОМАНАХ І.РОЗДОБУДЬКО ТА А.КОКОТЮХИ..... 102
Геращенко Ю.В., Проценко О.А. СТИЛЬОВІ ДОМІНАНТИ РОМАНУ М. МАТІОС «СОЛОДКА ДАРУСЯ»..... 103
Герус І.В., Воробйова Л.М. ХУДОЖНІЙ СВІТ І ГОЛОВНИЙ ГЕРОЙ АЙРІС МЕРДОК 105
Долгов В.Г., Ігнатенко Д.А. ПРО ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЛЕКСИКО-ПОНЯТТЄВОГО ЗМІСТУ КОНЦЕПТУ *ЮРОДИВИЙ* В РОСІЙСЬКІЙ ТА УКРАЇНСЬКІЙ МОВАХ 107
Захарчук О.Г., Воробйова Л.М. ПОЕТИКА НАЗВИ ЛІТЕРАТУРНОГО ТВОРУ (НА МАТЕРІАЛІ ЛІРИКИ ДЖОРДЖА ГОРДОНА БАЙРОНА)..... 109
Івашкевич Е.Е., Михальчук Н.О. THE PROCEDURES OF STYLISTIC ANALYSIS OF THE TEXTS 111
Мороз Л., Мороз Л.В. КОННІ-КЕТЧЕРІВСЬКИЙ ПАМФЛЕТ - ЯК НОВИЙ ТИП ХУДОЖНЬОГО ОСВОЄННЯ ДІЙСНОСТІ 113
Процюк В., Процюк Е. КОНЦЕПТ КАК ОБЪЕКТ ЛИНГВИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ..... 114
Романишина Н.В. ІСТОТНІ МОМЕНТИ ГЕНОЛОГІЧНОЇ СТРУКТУРИ ПРОЗОВОЇ МІНІАТЮРИ «КРАЙНЕБО» ГРИГОРА ТЮТЮННИКА 116
Романюк О.В., Бігунова С.А. ОСОБЛИВОСТІ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ВАРІАТИВНОСТІ АМЕРИКАНСЬКОГО ВАРІАНТУ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ..... 119
Чолану Л.В. ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ПЕРШОГО ЕТАПУ НАВЧАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЯК РІДНОЇ В МОЛДОВІ 120

Молодий мистецтвознавець

Авдєєва К.В., Морозова Т.П. УКРАЇНСЬКА НАРОДНА ІГРАШКА В СУЧАСНОМУ МУЗЕЙНОМУ ПРОСТОРІ 124
Белаш К.В., Морозова Т.П. КІНОФЕСТИВАЛЬ „МОЛОДІСТЬ" В ІСТОРИКО-КУЛЬТУРНІЙ РЕТРОСПЕКТИВІ ... 127
Бенещук Р.О. Савчин Л.М. РОЛЬ МУЗИЧНИХ ІГР У РОЗВИТКУ ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ ДІТЕЙ (на прикладі діяльності танцювального колективу) 129
Глущук О.Г. КУЛЬТУРНО-МИСТЕЦЬКЕ СЕРЕДОВИЩЕ МІСТ НА ВОЛИНІ У КІНЦІ XIX- ПОЧАТКУ XX СТ. 130
Даюк Ж.Ю. ЗМІСТ ТА ФОРМИ КУЛЬТУРНО-ПРОСВІТНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ОРГАНІЗАТОРІВ КРЕМЕНЕЦЬКОГО ЛІЦЕЮ поч. XIX ст. ТА ЙОГО ПЕДАГОГІЧНОГО КОЛЕКТИВУ 132
Димченко С.С. ФОРМУВАННЯ ВИКОНАВСЬКОГО АПАРАТУ МУЗИКАНТА-ІНСТРУМЕНТАЛІСТА..... 134
Довмат О.В., Шевчук С.І. ХУДОЖНІ РЕМЕСЛА ВОЛИНІ ТА ПОЛІССЯ ЗА НАУКОВИМИ СТУДІЯМИ ЮЗЕФА ІГНАЦІЯ КРАШЕВСЬКОГО (ДО 200-РІЧЧЯ НАРОДЖЕННЯ)..... 135
Морозова Є.В., Мілясевич І.В. СТАРОДРУКИ У СУЧАСНОМУ МУЗЕЙНОМУ СЕРЕДОВИЩІ ВОЛИНІ..... 136
Поліщук Ю.В., Шевчук С.І. ТРАДИЦІЙНЕ ТА НОВАЦІЙНЕ У ТВОРЧОСТІ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ XXI СТ. (ЗА ТВОРЧИМИ СТУДІЯМИ КАФЕДРИ ОБРАЗОТВОРЧОГО ТА ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНОГО МИСТЕЦТВА) 139
Тюска В.Б. РОЗВИТОК ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ СТУДЕНТІВ У КЛУБНИХ ФОРМАХ ДІЯЛЬНОСТІ (НА МАТЕРІАЛІ РОБОТИ СТУДЕНТСЬКОГО КЛУБУ «СПАЛАХ» КАФЕДРИ КУЛЬТУРОЛОГІЇ РДГУ) 140
Черніговець О.М. ІГРОВИЙ ФОЛЬКЛОР ВОЛИНІ У ЗАПИСАХ ЛЕСІ УКРАЇНКИ: ІСТОРИЧНІ ПАРАЛЕЛІ 141
Завада К.П., Ужинський М.Ю. ЕВОЛЮЦІЯ МЕТОДІВ ФІКСАЦІЇ ЗВУКОВОГО МАТЕРІАЛУ..... 142

ЕКОНОМІЧНИЙ НАПРЯМ

Молодий економіст

Avdeeva Y.S., Likarchuk L.I. CURRENT PROBLEMS OF MANAGEMENT 144
Danylets O. Przyczyny i metody przeciwdziałania bezrobocia w Polsce 144
Martynovskyi D.E., Vishnevska M.O. ECONOMIC ENGINES 146
Nevmerzhytska A.A., Likarchuk L.I. UKRAINE'S INTEGRATION INTO EU ECONOMIC AND SOCISL ASPECTS 146
Tomusiak O.O., Likarchuk L.I. THE ROLE OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT IN ENTERPRISE MANAGEMENT147
Zvalyuk U.U., Vishnevska M.O. ENTERPRISE CONTROLLING..... 148
Андрєєва А.О. ЗНАЧЕННЯ ОБЛІКОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ В ПОСТІНДУСТРІАЛЬНІЙ ЕКОНОМІЦІ..... 149
Андросюк Л.А., Гуткевич С.О. ЗБАЛАНСОВАНА СИСТЕМА ПОКАЗНИКІВ В УПРАВЛІННІ ЯКІСТЮ НА ПОЛІГРАФІЧНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ 150
Tymchenko M.V., Baranivska N.L., Troshkina A.V., Гуреєва Т.М. UKRAINE'S ECONOMIC PROSPECTS IMPROVING151
Барбашова Н.В. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА..... 151

Безрукова А.О. ОСОБЛИВОСТІ МЕТОДУ ЕКСПЕРТНИХ ОЦІНОК В СИСТЕМІ МЕТОДІВ ЕКОНОМІЧНОГО АНАЛІЗУ 152
Березюк Т. П. ОСНОВНІ ФАКТОРИ, ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПРІОРИТЕТИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТУРИСТИЧНОГО РИНКУ 153
Берташ Т.Б. ОЦІНКА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ..... 155
Билень Л.В. ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ТРАНСКОРДОННОГО СПІВРОБІТНИЦТВА УКРАЇНИ 157
Бондарук Ю.О. ПЕРЕВАГИ ТА ПЕРЕДУМОВИ РОЗВИТКУ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ 158
Бровчук Л.В., Борейко В.І. СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЧНИМ МОНІТОРИНГОМ НА ПРИКЛАДІ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ: ОСОБЛИВОСТІ ТА НЕДОЛІКИ 159
Войтович С.А. ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ЕКОЛОГІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ В УКРАЇНІ 161
Гладун Л.О. ЕКОНОМІЧНА КІБЕРНЕТИКА – ПЕРСПЕКТИВНА СПЕЦІАЛЬНІСТЬ ДЛЯ МОЛОДІ В УКРАЇНІ 163
Денисюк О.В., Кузякіна М.Л. THE STRUCTURE OF AH ENTERPRISE AND FACTORS THAT INFLUENCE IT 165
Денищук П М., Тімофєєв В.О. ФОРМАЛІЗАЦІЯ СТРУКТУРИ ІНФОРМАЦІЙНИХ ОБ'ЄКТІВ ОЦІНКИ ЕКОНОМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ОРГАНІЗАЦІЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ У ДЕРЖАВНОМУ ВИЩОМУ НАЧАЛЬНОМУ ЗАКЛАДІ.. 166
Димченко Н.С. МИСТЕЦТВО КРИТИКИ, ЯК СКЛАДОВА РОЗВИТКУ ПРОФЕСІЙНОЇ МАЙСТЕРНОСТІ МЕНЕДЖЕРА 168
Завадських Г. М. ПЕРСПЕКТИВИ ТА ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ЛІСОВОЇ ТА ДЕРЕВОПЕРЕРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ 170
Комаровець І.П., Хижнякова Н.О. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ МІНІ-ГОТЕЛЮ..... 171
Коноваленко Д.В., Кузякіна М.Л. PURPOSE OF CREATING ENTERPRISE ASSOCIATION AND FEATURES OF ITS OPERATION..... 173
Либак І.А., Колесник Т.М. РІВЕНЬ РЕАЛІЗАЦІЇ АГРОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ЗЕМЕЛЬ (НА ПРИКЛАДІ ДУБЕНСЬКОГО РАЙОНУ, РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ)..... 174
Липінська Т.В. ОСОБЛИВОСТІ НАРАХУВАННЯ ТА СПЛАТИ ЄДИНОГО СОЦІАЛЬНОГО ВНЕСКУ ФІЗИЧНИМИ ОСОБАМИ..... 175
Літвінчук Д.Ф., Димченко Н.С. ЗНАЧЕННЯ НЕВЕРБАЛЬНИХ ЗАСОБІВ КОМУНІКАЦІЇ ДЛЯ МЕНЕДЖЕРІВ..... 176
Лукомська О.І. ВПРОВАДЖЕННЯ РЕФЛЕКСИВНОГО ПІДХОДУ В ОСВІТЯНСЬКОМУ МЕНЕДЖМЕНТІ..... 178
Мулярчук О.В., Кондрацька Н.М. ДИНАМІКА ДЕРЖАВНОГО БОРГУ В КОНТЕКСТІ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ 180
Нагірна Х.В., Дяченко Л.А. ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ РЕКЛАМНИХ КАМПАНІЙ У ПІДПРИЄМСТВАХ 181
Орлов О.Г. ПОЛІТИКА ІНВЕСТИЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВИТКУ РЕГІОНУ 182
Павлюк Н.П. АНАЛІЗ МАРКЕТИНГУ В РИБНИЦТВІ 183
Панюк Т.П. ІНСТИТУТИ РИНКУ ПРАЦІ..... 185
Пиркова К.В., Коваль А.А. НЕОБХІДНІСТЬ РОЗВИТКУ ІНВЕСТИЦІЙНОГО БІЗНЕС-ПРОЕКТУВАННЯ ДЛЯ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ..... 186
Підцерковна Х.В. ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ПІДХОДИ ДО ВИЗНАЧЕННЯ СУТНОСТІ ПОНЯТТЯ "УРБАНІЗАЦІЯ" 187
Петрук Л.В. Роль корпоративного управління в умовах трансформації економіки України 189
Плисюк Т.Г., Крайчук О.В. Світові тенденції розвитку інноваційної діяльності 190
Пляшко О.С., Безтелесна Л.І. ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНА ІНТЕРПРЕТАЦІЯ ОЦІНКИ Конкурентоспроможності ЛЮДСЬКИХ РЕСУРСІВ 191
Познанська О.В., Хижнякова Н.О. УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ НАДАННЯ РЕКЛАМНИХ ПОСЛУГ 192
Поліщук І.О. РОЛЬ ТРУДОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ В СТАНОВЛЕННІ ІННОВАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ КРАЇНИ..... 194
Прадош О.М., Окорський В.П.ОСОБЛИВОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНОГО РОЗВИТОКУ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА РІВНЕНЩИНИ З СЕРЕДИНИ XX СТОЛІТТЯ..... 195
Притула М.Ю. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ГАЛУЗІ ВИРОБНИЦТВА БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ 197
Прохорова Д.М., Кондрацька Н.М. СЕК'ЮРИТИЗАЦІЯ ЯК ІНСТУМЕНТ РОЗВИТКУ РИНКУ ІПОТЕКИ В УКРАЇНІ 199
Романець О.В. ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД ВИМІРУ СОЦІАЛЬНОЇ ЗАХИЩЕНОСТІ..... 200
Садула Л.М., Дяченко Л.А. ОСНОВНІ НАПРЯМИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НАУКОВО – ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ У ВИЩІЙ ШКОЛІ 201
Степанюк О.І., Дяченко Л.А. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ВИКЛАДАЧА У ВИЩІЙ ШКОЛІ ТА МОТИВАЦІЯ СТУДЕНТІВ ДО ПРИДБАННЯ ЯКІСНИХ ЗНАНЬ..... 202
Стрільчук Р.М., Князевич А.О. ВИКОРИСТАННЯ НЕЧІТКОГО ІНТЕГРАЛЬНОГО РОЗРАХУНКУ В ТЕОРІЇ УПРАВЛІННЯ 203
Ступницька Н.І. СУЧАСНИЙ СТАН РИНКУ ПРАЦІ УКРАЇНИ..... 204

Subbotina N.S., Prohatskaya O.D. JUST-IN-TIME SYSTEM 206
Titikova A.O., Prohatskaya O.D. ASSESSING THE FINANCIAL PERFOMANCE OF A COMPANY 207
Томілін О.О. КЛАСТЕРИ – ЯК ОДИН З РІЗНОВИДІВ МІЖГАЛУЗЕВИХ ВІДНОСИН В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ ЕКОНОМІКИ 207
Трало І.М. РОЛЬ ТА ЗНАЧЕННЯ МІЖРЕГІОНАЛЬНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА В СУЧАСНИХ УМОВАХ 208
Хижнякова Н.О. ХАРАКТЕРНІ ОСОБЛИВОСТІ ЕКОЛОГООРІЄНТОВАНИХ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ..... 209
Чешихіна В.Р. ДЯЛЬНІСТЬ УКРАЇНСЬКИХ РЕЙТИНГОВИЙ АГЕНТСТВ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ 211
Шендерівська Л.П. СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ ВИДАВНИЦТВ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ 212
Шостак О.О., Кушнір Н.Б. ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНОГО ВОДОКОРИСТУВАННЯ..... 214
Shugaylo A.M., Dovgopol G.O. ACTUAL PROBLEMS OF ECONOMIC THEORY, MANAGEMENT AND MARKETING216
Щесюк С.В. РОЛЬ І ЗНАЧЕННЯ ТУРИСТИЧНОГО ПРОДУКТУ КРАЇНИ В ЄВОІНТЕГРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСАХ 217
Гудзь Т.В. ОЦІНКА МАРКЕТИНГОВОЇ КОМПАНІЇ ЕЛЕКТРОННОГО МАГАЗИНА 218
Maksymenko K.I., Royenko L.V. The job placement of young people..... 219
Хомич С.В. ВРАХУВАННЯ ЕКОНОМІЧНОГО ВПЛИВУ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО КАПІТАЛУ ПРИ ПОБУДОВІ ВИРОБНИЧОЇ ФУНКЦІЇ..... 220
Білоус І.О., Кузякіна М.Л. PROSPECTS OF UKRAINE'S ECONOMIC DEVELOPMENT 221

Молодий менеджер інформаційних систем

Бережняк О.В. Інформаційно-аналітична продукція: до визначення поняття 223
Дунчич Н.М., Попчук О.В. ВПЛИВ МІЖНАРОДНОГО ДОСВІДУ НА ОРГАНІЗАЦІЮ ДІЛОВОДСТВА В УКРАЇНІ 224
Карачова А.О., Попчук О.В. СЕД ЯК ЧИННИК ОПТИМІЗАЦІЇ ДОКУМЕНТООБІГУ підприємства 226
Карпюк Д.В. ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ МЕРЕЖЕВИХ ДОКУМЕНТІВ 227
Кукушкін О.М., Хижнякова Н.О. ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРИ СИСТЕМИ ІНФОРМАЦІЙНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ..... 229
Кулакова О.В., Ясьмо В.Д. МЕТОДОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ДОКУМЕНТОЗНАВЧИХ ДОСЛІДЖЕНЬ 231
Луцишина Т.С. ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ФОРМ ІНФОРМАЦІЙНОГО СЕРВІСУ ЯК АКТУАЛЬНИЙ НАПРЯМ ДІЯЛЬНОСТІ УНІВЕРСИТЕТСЬКОЇ БІБЛІОТЕКИ..... 232
Охрімчук О.М., Попчук О.В. ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ДОКУМЕНТООБІГУ У ВНЗ..... 233
Попчук О.В. ПРОФЕСІЙНА КУЛЬТУРА У ЗМІСТІ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ДОКУМЕНТОЗНАВЦІВ234
Repetukha V.M., Berdnyk K.A., Dovgopol H.O. IMPORTANCE OF EMPLOYEES MOTIVATION 236
Черевко І.М., Сілкова Г.В. АНАЛІЗ ЗАРУБІЖНИХ ПУБЛІКАЦІЙ З ПІДГОТОВКИ МЕНЕДЖЕРІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ..... 237
Юхимчук К.В., Ясьмо В.Д. ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ АВТОРСЬКИХ ПРАВ НА ДОКУМЕНТНО-ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ В ІНФОРМАЦІЙНИХ УСТАНОВАХ 238

Наукове видання

„НАУКА, ОСВІТА, СУСПІЛЬСТВО ОЧИМА МОЛОДИХ”

Матеріали V Міжнародної
науково–практичної конференції
студентів та молодих науковців

Частина 2. Природничо-математичний,
суспільно-гуманітарний та економічний напрями

18–19 квітня 2012 року
м. Рівне

Відповідальний за випуск – Батишкіна Ю.В.
Комп’ютерна верстка – Батишкіна Ю.В., Назарук М.В.

Формат 60*84/16. Папір офсетний. Гарнітура Times New Romans.
Друк різографний. Ум. друк арк. 30. Замовлення № 124/41.Тираж 300 прим.

Віддруковано засобами оперативної поліграфії ПП Самборський І.О.,
33028 м. Рівне, вул. Толстого, 3, тел. 22-41-20