

Українська Федерація Інформатики  
Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України  
Вищий навчальний заклад Укоопспілки  
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»  
(ПУЕТ)

# **ІНФОРМАТИКА ТА СИСТЕМНІ НАУКИ (ІСН – 2016)**

## **МАТЕРІАЛИ**

VII Всеукраїнської науково-практичної  
конференції за міжнародною участю

*(м. Полтава, 10–12 березня 2016 року)*

За редакцією професор О. О. Ємця

**Полтава  
ПУЕТ  
2016**

## ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

### Співголови:

*Г. В. Сергієнко*, д. ф.-м. н., професор, академік НАН України, генеральний директор Кібернетичного центру НАН України, директор Інституту кібернетики імені В. М. Глушкова НАН України;  
*О. О. Нестуля*, д. і. н., професор, ректор Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі».

### Члени програмного комітету:

*В. К. Забірака*, д. ф.-м. н., професор, академік НАН України, завідувач відділу оптимізації чисельних методів Інституту кібернетики імені В. М. Глушкова НАН України;  
*Г. П. Донець*, д. ф.-м. н., с. н. с., професор, завідувач відділу економічної кібернетики Інституту кібернетики імені В. М. Глушкова НАН України;  
*О. О. Ємець*, д. ф.-м. н., професор, завідувач кафедри математичного моделювання та соціальної інформатики Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»;  
*В. А. Заславський*, д. т. н., професор, професор кафедри математичної інформатики Київського національного університету імені Тараса Шевченка;  
*О. С. Куценко*, д. т. н., професор, завідувач кафедри системного аналізу і управління Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»;  
*О. М. Литвин*, д. ф.-м. н., професор, завідувач кафедри вищої та прикладної математики Української інженерно-педагогічної академії;  
*П. І. Стецюк*, д. ф.-м. н., с. н. с., завідувач відділу методів негладкої оптимізації Інституту кібернетики імені В. М. Глушкова НАН України;  
*А. Д. Тевляшев*, д. т. н., професор, академік Української нафтогазової академії, завідувач кафедри прикладної математики Харківського національного університету радіоелектроніки;  
*Т. М. Барболіна*, к. ф.-м. н., доцент, завідувач кафедри математичного аналізу та інформатики Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка.

**Інформатика та системні науки (ICN – 2016):** матеріали I-74 VII Всеукраїнської науково-практичної конференції за міжнародною участю, (м. Полтава, 10–12 березня 2016 р.) / за редакцією О. О. Ємця. – Полтава : ПУЕТ, 2016. – 362 с.

ISBN 978-966-184-227-3

Збірник тез конференції містить сучасну проблематику в таких галузях інформатики та системних наук, як теоретичні основи інформатики та кібернетики, математичне моделювання та обчислювальні методи, математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем, системний аналіз і теорія оптимальних рішень. Представлено доповіді, що відображають проблеми сучасної підготовки фахівців з інформатики, прикладної математики, системного аналізу та комп'ютерних інформаційних технологій.

Розрахований на фахівців з кібернетики, інформатики, системних наук.

УДК 004+519.7  
ББК 32.973я431

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

<i>Хімич О. М., Сидорук В. А.</i> Дрібно-плитковий гібридний алгоритм факторизації розрідженої матриці.....	326
<i>Чілікіна Т. В.</i> Огляд тренажерів з дисципліни «Математичний аналіз» на прикладі розробок студентів напряму «Інформатика».....	329
<i>Шевченко Р. І.</i> Аналіз можливостей методу інформаційно-комунікативної компенсації для систем моніторингу надзвичайних ситуацій.....	330
<i>Щестюк Н. Ю.</i> Моделювання цін опціонів на базі гіпотези фрактального ринку.....	333
<i>Юськів М. І., Цегелик Г. Г.</i> Моделювання та ефективність доступу до послідовно організованих сторінок web-сайту для різних законів розподілу ймовірностей звертання до сторінок.....	336
<i>Яремчук С. І., Скок К. О., Таценко В. О.</i> Модифікація методу «Р-алгоритм».....	339
<i>Chetverikov G. G., Tyshchenko O. O., Zmiivska S. V., Kurinnyi O. V., Horovyi I. U.</i> Modeling of universal k-digital structures.....	343
<i>Iwu Ifeanyi Michael.</i> E-learning courses as a site “Platform for enterprise information systems”.....	348
<i>Odima Jonathan.</i> E-learning courses “Elements of combinatorial optimization” as a site.....	349
<i>Odimegwu Remy Ifeanyi</i> Development of the distant educational course in the form of web site “Informational networks”.....	350
<i>Інформація про конференцію</i> .....	353
<i>Информация о конференции</i> .....	357
<i>Conference Information</i> .....	361

## **E-LEARNING COURSES "ELEMENTS OF COMBINATORIAL OPTIMIZATION" AS A SITE**

***Odima Jonathan***

*5th year student majoring in "Social Informatics"*

*Poltava University of Economics and Trade*

*Keywords:* DISTANCE LEARNING, WORDPRESS, HTML.

The write up here is to illustrate how effective a tool the distance learning course application can be if effectively structured and utilized. My project degree work was on the distance learning course on optimization of combinatorial elements and problems.

Under this subject view a total study of different combinatorial element problems were viewed and analyzed. Problems from everyday activities were illustrated, materials from classes were used and also the practical part was incorporated in my work.

To illustrate further what this paper is all about it is to explain how students who want to study but for one reason or the other are not being able to be present in the physical environment of the school or classrooms. This work elaborated on how students can learn from any part of the world and still get the best of educational sessions.

In my work a website was created with the use of free web base software called wordpress, with this tool and other programming language like C++ and Java I was able to create a website that can enable distance learning. In the site created are different templates and pages and I ensured I used everyday class materials in the theoretical learning pages and information from instructions in the practical works. When visiting a website it's interesting to note that the first impression visitors get is the content of the displayed page, this page has to be attractive and informative enough to want to make visitors to your page click and want to see what the site is all about. So in creating my page I ensured that the displayed page was captivating enough to ensure visitors stay and want to check out the rest of the site. Another important observation is that people are always in a hurry and do not want to spend much time reading very long articles so I tried to ensure I summarized all information and précised. To make it easy for anyone who visit my page also attached are diagrams and tables that illustrate all that is explained in the page.