

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

DEVELOPMENT OF THE DISTANT EDUCATIONAL COURSE IN THE FORM OF WEB SITE "INFORMATIONAL NETWORKS"

Odimegwu Remy Ifeanyi

5th year student getting Master Degree in "Social Informatics"

Poltava University of Economics and Trade, Ukraine – Nigeria

ask4remy@gmail.com

Keywords: NETWORKS, DISTANT LEARNING WORDPRESS.

A computer network or data network is a communications network that allows computers to exchange data. In computer networks, networked computing devices pass data to each other along data connections. Data is transferred in the form of packets. The network links between nodes are established using either cable media or wireless media. The best known computer network is the Internet.

Computer networks support applications such as access to the World Wide Web, shared use of application and storage servers, printers, and fax machines, and use of email and instant messaging applications.

The purpose of the development was to learn how to design a website and to create a web site using free open source software WordPress, programming language PHP for Educational Internet Course "Information Networks". The website had to contain the information that can be used by the students in the Academic process. The site had to contain general information about computer networking and also the site must present lectures on the course.

The tasks of the development was a website to be designed using the WordPress application. The website is titled "the Introduction to a Computer networking". *The object of the development* was educational course for the student majoring in Informatics. *The subject of the development* was the construction of the educational site on topic networking using the materials of the course "Information Networks" which is taught by the department of Mathematical Simulation and Social Informatics of Poltava University of Economics and Trade.

In order to achieve the goal set next structure of the site was proposed:

1. Front page of the website.
2. The first page: Lecture one.

3. The second page: Lecture two.
4. The third page: Lecture three.
5. The fourth page: Lecture four.

Methods of the development were methods of networking, content management system, WordPress, style table CSS, programming language PHP, markup language HTML. *The project development is closely connected* with the development of the educational courses for distant learning of students majoring in Informatics by the department of Mathematical Simulation and Social Informatics of PUET. In our project *new practical development* is the creation of the educational site on networking.

Benefits of the site lie in the fact that it will provide necessary information for full time and extra-mural students majoring in Informatics, Computer Sciences. It will be helpful in distant learning process.

The testing revealed that the site operates properly and can be used in academic process.

You can find the designed website by the address [16].

Literature

1. Computer Networking. – Access mode: <https://www.udacity.com/course/computer-networking--ud436>. – Access date: 02.2015. – Title from screen.
2. Computer Networks. – Access mode: <https://www.coursera.org/course/comnetworks>
3. Introduction to Computer Networking. – Access mode: <https://lagunita.stanford.edu/courses/Engineering/Networking/Winter2014/about>. – Access date: 02.2015. – Title from screen.
4. Computer Networks. – Access mode: <http://ocw.mit.edu/courses/electrical-engineering-and-computer-science/6-829-computer-networks-fall-2002/> – Access date: 02.2015. – Title from screen.
5. 10 Places to Find Free Computer Networking Tutorials on the Web. – Access mode: http://study.com/articles/10_Places_to_Find_Free_Computer_Networking_Tutorials_on_the_Web.html. – Access date: 02.2015. – Title from screen.
6. List of Free Online Networking Courses and Classes. – Access mode: http://study.com/articles/List_of_Free_Online_Networking_Courses_and_Classes.html
7. WordPress. – Access mode: <https://wordpress.com/website/>. – Access date: 02.2015. – Title from screen.

8. PHP – Access mode: php.net. – Access date: 02.2015. – Title from screen.
9. Computer networks. – Access mode:
http://en.wikipedia.org/wiki/Computer_network.
10. Network overview (introduction to Networking). – Access mode:
<http://www.functionx.com/networking/Lesson01.html>. – Access date: 02.2015. – Title from screen.
11. WordPress Codex. – Access mode: codex.wordpress.org/Main_Page. – Access date: 02.2015. – Title from screen.
12. Download WordPress. – Access mode:
<https://wordpress.org/download/>. – Access date: 02.2015. – Title from screen.
13. Install WordPress. – Access mode:
http://codex.wordpress.org/Installing_WordPress. – Access date: 02.2015. – Title from screen.
14. Theme Development. – Access mode:
http://codex.wordpress.org/Theme_Development. – Access date: 02.2015. – Title from screen.
15. Plugins. – Access mode: <http://codex.wordpress.org/Plugins>. – Access date: 02.2015. – Title from screen.
16. <http://students.informatics.org.ua/remy/wordpress/wp-admin/theme-editor.php>. – Access date: 02.2015. – Title from screen.