



ТРАНСФОРМАЦІЯ МОВНОГО ОБРАЗУ СУЧАСНОГО ФАХІВЦЯ

**Збірник матеріалів
Міжнародної науково-практичної
студентської конференції**



Міністерство освіти і науки України
Житомирський державний університет імені Івана Франка
Навчально-науковий інститут іноземної філології
Кафедра іноземних мов і новітніх технологій навчання
Барановичський державний університет (Білорусь)
Академія «Ігнатіанум» у Кракові (Польща)
İstanbul Sabahattin Zaim University (Турція)
Томський політехнічний університет
Інститут фізики високих технологій (Росія)
Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини
Факультет іноземної філології
Житомирський державний технологічний університет
Житомирський інститут медсестринства

Трансформація мовного образу сучасного фахівця

Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної
студентської конференції

15 квітня 2015 року

Житомир
Вид-во ЖДУ ім. І. Франка
2015

УДК 811.11.13

ББК 81.2

Т 65

*Рекомендовано до друку Вченою радою
Житомирського державного університету імені Івана Франка
протокол № 8 від 27 березня 2015 року*

Рецензенти:

Полховська М.В. – кандидат філологічних наук, доцент, завідувач кафедри англійської філології та перекладу Житомирського державного університету імені Івана Франка;

Могельницька Л.Ф. – кандидат філологічних наук, доцент, завідувач кафедри іноземних мов Житомирського державного технологічного університету;

Маліновський Е.Ф. – кандидат філологічних наук, доцент, завідувач кафедри іноземних мов Житомирського національного агроекологічного університету.

Т 65 Трансформація мовного образу сучасного фахівця:
збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції для студентів немовних спеціальностей: Житомир, 15 квітня 2015 р./ за заг. ред. Н.М. Андрійчук. – Житомир : Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2015. – 200 с.

У збірнику представлені матеріали Міжнародної науково-практичної студентської конференції «Трансформація мовного образу сучасного фахівця» для студентів немовних спеціальностей, що висвітлюють питання філології, психології, педагогіки, історії, екології, інформатики, менеджменту, економіки та медицини.

Для студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, наукових та педагогічних працівників.

УДК 811.11.13

ББК 81.2

Матеріали друкуються в авторській редакції. За достовірність фактів, цитат, власних імен, посилань на літературні джерела та інші відомості відповідають автори публікацій. Думка редакції може не збігатися з думкою авторів.

<i>O. Alekseytschuk.</i> Innovationsmarketing.....	8
<i>S. Bahinskii.</i> Stochastic method of calculating the number "e".....	10
<i>V. Bila.</i> Forming leadership skills at masters of nursing.....	12
<i>B. Bojko.</i> Funktionen im topologischen Raum.....	13
<i>M. Chayka.</i> Modification of a surface of magnetite by hydroxyapatite.....	15
<i>I. Chukhriy.</i> The importance of communicative competence in professional development.....	17
<i>M. Dubovenko.</i> Application of symmetric polynomials.....	19
<i>B. Dumansky.</i> Denarii as the means of propaganda of the official politics in Roman Empire.....	22
<i>F. Fonaryov.</i> The history of Ukrainian Cinema Birth.....	24
<i>A. Galich.</i> Correction of interaction in the teacher-student system by means of transactional analysis.....	26
<i>I. Gavrylovskiy.</i> Petro Konashevych-Sagaidachniy and his military and political activity.....	28
<i>M. Gorban.</i> Der Paratext in Werken von T. G. Schewtschenko.....	30
<i>O. Gulinska.</i> The way to success.....	34
<i>N. Guralchuck.</i> The major themes in E. A. Poe's "Berenice".....	36
<i>O. Havrilovskii.</i> Comparative characteristics of educational platforms MOODLE and Codecademy.....	38
<i>O. Holowenko.</i> Pyroelektrischer Effekt.....	40
<i>F. Hrynychuk.</i> Changes in cytokine status under conditions of inflammation in the peritoneal cavity.....	42
<i>J. Khmylevska.</i> Children rights protection as a social and educational problem.....	44
<i>J. Khomutovska.</i> The economic development of Czech Republic and Slovakia.....	46
<i>D. Khoyda.</i> Empathy as condition of development of asserveiteiveness in teenage period.....	48
<i>J. Kodrianu.</i> Forming moral and ethical norms at future nurses.....	50

<i>O. Kovalchuk. Principles of Japanese model of labour potential and human resource management formation.....</i>	51
<i>O. Kowtunowytsch. Der Einfluss der Kommunikationsumgebung auf die kindliche Entwicklung.....</i>	54
<i>L. Kozachevska. Code-switching as a marker of bilingualism</i>	56
<i>T. Kravets. Values of nature in the education of teenagers</i>	58
<i>V. Kukhtyuk. Android development.....</i>	59
<i>D. Kulinskiy. Alexander Macedonian as a great military leader</i>	63
<i>L. Kyharska. Public and scientific research of Stepan Tomaszewskiy</i>	66
<i>E. Levchuk. Foreign experience of professional personnel training and its application in Ukraine.....</i>	69
<i>N. Lytvynenko. The expression of indefiniteness category in the English language of XIV-XVII centuries.....</i>	71
<i>O. Madyudya. Functional and information-structural characteristics of elliptical constructions in XIV-XVII cen. English.....</i>	73
<i>A. Mahaletsky. The Cossack šabre</i>	75
<i>Y. Maidanovich. The mathematical paradox</i>	78
<i>V. Maksimenko, O. Klimenko. The preschool teachers' non-verbal interaction ability</i>	80
<i>A. Mankovskiy. Building web applications for work automation at the recruitmen agency.....</i>	82
<i>I. Markivska. Impact of medical nurse on prevention from computer addiction in adolescence.....</i>	84
<i>N. Martyniuk. Interrelations between a nurse and a patient</i>	88
<i>A. Martynovetz. Nurse's role in palliative and hospice care to incurable patients.....</i>	89
<i>L. Masan. The problem of morality in Stendhal's novel "Red and Black"</i>	90
<i>K. Masiuk, A. Momot, Y. Mysenko. Functions of pedagogical communication of a preschool teacher</i>	91
<i>A. Matuh. Similarity as metric transformations in Euclidean geometry.....</i>	93

<i>S. Mazur.</i> The importance of teacher's language at the physical education lessons	95
<i>J. Morgun.</i> Die Presse in Deutschland	97
<i>T. Moshon.</i> Software development for Android	99
<i>A. Muravska.</i> History of creation and development of «Literary Scientific Herald» («Literaturno–Naukovyi Vistnyk»)	101
<i>G. Osadcha.</i> Cultural and educational development of Malyn district in XX century	104
<i>O. Osetska.</i> Communications in the marketing system	106
<i>T. Osmanova.</i> Management stratégique	108
<i>O. Overchuk.</i> Analysis of creating blogs	110
<i>B. Papizhuk.</i> Multimedia electronic textbook	113
<i>A. Pavlina.</i> Die Probleme der Planung von Verkehrsnetzen	115
<i>Y. Plotnitskiy.</i> Problem of methods testing program systems in IT sector	116
<i>O. Poida.</i> Arthur Conan Doyle as the originator of the updated detective genre	119
<i>I. Polischuk.</i> Diophantine equations	121
<i>A. Polishchuk.</i> Methods of solving some systems of equations	123
<i>V. Polishchuk.</i> Using Cloud computing in education	125
<i>O. Poltko.</i> The development of athletics in Zhytomyr region: historical aspect	127
<i>D. Pryshchepa.</i> Application of game-theoretic approach to decision making under risk	130
<i>E. Razhiyeva.</i> Historical research of Scythian mounds	133
<i>M. Rudenko.</i> Peculiarities of forming the second foreign language lexical competence	136
<i>P. Sai.</i> Modification of ohmic contacts to N-inn by rapid thermal annealing	138
<i>R. Semeniuk.</i> Robotics for beginners	140
<i>A. Shelestyuk.</i> Tolerance internet users in condition of war aggression	141
<i>T. Shmatyuk.</i> The concept of the binary tree	144

<i>A. Shuban.</i> Harrington Emerson's twelve principles of efficiency ..	146
<i>O. Sidorowa.</i> Technologien der Erstellung von Webseiten für die Distanzbildung.....	148
<i>A. Singayevska.</i> Self-management as condition of personal and professional success.....	150
<i>A. Sinovets.</i> Golden ratio and its application	152
<i>I. Siryk.</i> The essence and meaning of the Fibonacci numbers	154
<i>K. Skrytska.</i> Psychologische Bedienungen der Internetabhängigkeit bei den Jugendlichen	157
<i>V. Smolyar.</i> The analysis of the mood in Edgar Allan Poe's "The Cask of Amontillado".....	160
<i>V. Svintsitskiy.</i> The marketing effect	163
<i>M. Svyrydenko.</i> Quality assurance engineering	165
<i>V. Svyrydiuk.</i> Prospective approaches to forming communicative competence of master's degree students in nursing	166
<i>A. Synytsya.</i> Mass media as a factor of personality socialization	167
<i>K. Tereschuk.</i> Information-structural capacity of English adverbs even and only in diachrony.....	169
<i>D. Tkachuk.</i> The military activity of Hетman Petro Konashevich-Sahaydachny	171
<i>N. Trotska.</i> Ukrainisch-deutsche Beziehungen von 1991 bis 2014 ..	173
<i>Y. Tsariova.</i> Epoch tendencies reflection in Ernest Hemingway works	176
<i>K. Tymbalyuk.</i> Bulava in Ukraine	177
<i>J. Tymchuk.</i> Interim-Manager als Aushilfsstellung für qualifizierte Lösung des Problems.....	179
<i>O. Usatiuk.</i> Why is English difficult to learn for Ukrainians	181
<i>A. Varusha.</i> Training future specialists in the system of multilevel pedagogical education in Ukraine: the historical aspect.....	183
<i>L. Voitsitska.</i> Effect of nickel sulfate water environment on indicators of breathing of horny planorbarius corneus (mollusca, gastropoda, pulmonata, bulinidae) in normal conditions and trematodes by infested.....	185

<i>J. Wonsowysch.</i> Die Bildungseinrichtungen – der Sozialisierungsfaktor der Persönlichkeit	187
<i>O. Yacenko.</i> Classification of web-sites and their design	189
<i>Y. Yatskevych.</i> The species composition of peritrichous infusoria (ciliophora, peritrichia) Teteriv river	191
<i>I. Zagara.</i> Formation of master students' skills to write a text summary in English	193
<i>O. Zaharchenko.</i> Nurse's role in forming positive attitude towards people with special needs in Ukraine	195
<i>V. Zakharchuk.</i> Marina Tsvetaeva's life and work	196
<i>V. Zhepko.</i> Nurse's role in prevention of mammary glands' benign neoplasm appearing	198

T. V. Shmatyuk
*research supervisor: O.M. Kryvonos, candidate of pedagogical
sciences, associate professor
I. Franko Zhytomyr State University
Language tutor: L.P. Serdiichuk*

THE CONCEPT OF THE BINARY TREE

The subject of the article is the analysis of the binary tree as an object of mathematical theory. Much attention has been paid to the concept of the binary tree by B. Richmond, A. Odlyzko, F. Ruskey etc.

The history of the tree was prevented by A. Cayley in 1857. The study of the tree was continued by B.D. McKay. He divided the vertices in database of the tree into 18 vertices, G. Royle continued the study. [3]

A binary tree is made of nodes, where each node contains a "left" reference, a "right" reference, and a data element. The topmost node in the tree is called the root.

Every node (excluding a root) in a tree is connected by a directed edge from exactly one other node. This node is called a parent. On the other hand, each node can be connected to arbitrary number of nodes, called children. Nodes with no children are called leaves, or external nodes. Nodes which are not leaves are called internal nodes. Nodes with the same parent are called siblings. [2]

The study showed the following types of binary trees:

- A rooted binary tree is a tree with a root node in which every node has at most two children.
- A full binary tree (sometimes called proper binary tree or 2-tree or strictly binary tree) is a tree in which every node except the leaves has two children.
- A perfect binary tree is a full binary tree in which all leaves are at the same depth or same level. (It is also called a complete binary tree).

A complete binary tree is a binary tree in which every level, except the last, is completely filled, and all nodes are as far left as possible. [1]

The binary tree can be widely applied in our life. This can be shown in competition schedule in sports, family flows, organizations etc. The tree shows the flows of an organization. Using the tree we can know the head of an organization, our relation in a family or our competitor in a sport. It helps to get correct information and saves our time.

The binary tree is frequently used in modern science. We can connect data to solve mathematical problems. The usage of the binary tree helps the programmer to make a system. The application of the binary tree can be found in the computer science. It enables us to see the chart, reduce errors during the program or enter an agreement in an organization. Using the tree, we will know a person's position in an organization or in sports. Our further research will be devoted to more detailed studies of application of binary tree in our daily life and in computer science.

LITERATURE

1. Андерсон Д.А. Дискретная математика и комбинаторика. – Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2004. – 960 с.
2. Нікольський Ю.В., Пасічник В.В., Щербина Ю.М. Дискретна математика. – К.: Видавнича група BNV, 2007. – 368 с.: іл.
3. Generation of Rooted Trees and Free Trees by Gang Li B.S., People's University of China, 1990 M.S., University of Calgary, 1994, – 1996 University of Victoria

Наукове видання

Трансформація мовного образу сучасного фахівця

**Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної
студентської конференції**

15 квітня 2015 року

Надруковано з оригінал-макета авторів
Підписано до друку 02.04.15. Формат 60х90/16. Папір офсетний.
Гарнітура Times New Roman. Друк різнографічний.
Ум. друк. арк. 11,6. Обл. вид. арк. 8,6. Наклад 100. Зам. 38.

Видавництво Житомирського державного університету імені Івана Франка
м. Житомир, вул. Велика Бердичівська, 40
Свідectво про державну реєстрацію:
серія ЖТ №10 від 07.12.04 р.
електронна пошта (E-mail): zu@zu.edu.ua