Ministry of Education and Science of Ukraine

Khmelnytskyi National University

Ukrainian-Polish Scientific Dialogues

International Scientific Conference

18 - 21 October 2017

Khmelnytskyi –Medzhybizh

ВВС 30

VII Ukrainian-Polish Scientific Dialogues: Conference Proceedings. International Scientific Conference, 18-21 October 2017, Khmelnytskyi (Ukraine). – Khmelnytskyi National University, 2017. – 239 p.

Conference Proceedings are presented in the author's original version. Autors are responsible for materials and interpretation.

EDITORIAL BOARD:

Bonek M. (Poland, Gliwice), **Buratowski T.** (Poland, Krakow), **Fabian P.** (Slovakia, Zilina), **Cherep A.** (Ukraine, Zaporizhya), **Giergel M.** (Poland, Krakow), **Grishchenko I.** (Ukraine, Kyiv), **Gonchar O.** (Ukraine, Khmelnytskyi), **Januszewski A.** (Poland, Bydgoszcz), **Kaliński K.** (Poland, Gdańsk), **Kałaczyński T.** (Poland, Bydgoszcz), **Karmalita A.** (Ukraine, Khmelnytskyi), **Karvan S.** (Ukraine, Khmelnytskyi), **Krotofil M.** (Poland, Toruń), **Kwiatkiewicz P.** (Poland, Warszawa), **Landowski B.** (Poland, Bydgoszcz), **Lenik K.** (Poland, Lublin), **Macko M.** (Poland, Bydgoszcz), **Mania T.** (Poland, Gdańsk), **Matiuch S.** (Ukraine, Khmelnytskyi), **Mazurkiewicz A.** (Poland, Bydgoszcz), **Mironova N.** (Ukraine, Khmelnytskyi), **Misiats V.** (Ukraine, Kyiv), **Moravec J.** (Slovakia, Zilina), **Mrozinski A.** (Poland, Bydgoszcz), **Muślewski Ł.** (Poland, Bydgoszcz), **Polasik R.** (Poland, Bydgoszcz), **Pyryev Y.** (Poland, Warszawa), **Skyba M.** (Ukraine, Khmelnytskyi), **Szczutkowski M.** (Poland, Bydgoszcz), **Śniadkowski M.** (Poland, Lublin), **Synyuk O.** (Ukraine, Khmelnytskyi), **Topoliński T.** (Poland, Bydgoszcz), **Wojnarenko M.** (Ukraine, Khmelnytskyi), **Yochna M.** (Ukraine, Khmelnytskyi), **Zoltowski B.** (Poland, Bydgoszcz), **Zhurba I.** (Ukraine, Khmelnytskyi).

REVIEWERS:

Bromberek F. (Poland, Bydgoszcz), **Bojar P.** (Poland, Bydgoszcz), **Brytan Z.** (Poland, Gliwice), **Dyha O.** (Ukraine, Khmelnytskyii), **Kawa J.** (Poland, Gdańsk), **Matuszewski M.** (Poland, Bydgoszcz), **Musial J.** (Poland, Bydgoszcz), **Muślewski Ł.** (Poland, Bydgoszcz), **Paraska O.** (Ukraine, Khmelnytskyii), **Podlewska N.** (Ukraine, Khmelnytskyii), **Radek N.** (Poland, Kielce), **Smutko S.** (Ukraine, Khmelnytskyii), **Sorokatyi R.** (Ukraine, Khmelnytskyii), **Zashchepkina N.** (Ukraine, Kyiv).

Responsible Secretariat: Slashchuk Viktor, Slashchuk Oleksandr
Technical Secretariat: Slashchuk Viktor, Slashchuk Oleksandr
ISBN-978-83-938655-3-6

© Copyright by Khmelnytskyi National University, 2017
Khmelnytskyi National University
Instytutska Str., 11, 29016, Khmelnytskyi, Ukraine
Printed by PolyLux, Zarichanska Str 22/3, 29017, Khmelnytskyi, Ukraine, tel. 067-307-09-76

ЗМІСТ / CONTENT

СЕКЦІЯ 1 / SECTION 1

УКРАЇНА – ЄВРОПЕЙСЬКИЙ СОЮЗ СТАН, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

UKRAINE - EUROPEAN UNION: STATE, PROBLEMS AND PROSPECTS

ПАМ'ЯТКИ ТАДЕУША КОСТЮШКА В МЕДЖИБОЖІ НА ПОДІЛЛІ (ЗАПАДЕНКО І.) ..17
ГОЛОВНІ СУБ'ЄКТИ ЕЛЕКТОРАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ (ЛЮТКО Н.) ..19
КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ ФОРМУВАННЯ ГАРМОНІЙНОГО ВІЗУАЛЬНОГО ІМІДЖУ СПОЖИВАЧА НА ОСНОВІ СИСТЕМИ «КОЛІР» (КУЛЕШОВА С., СЛАВІНСЬКА А.) ..20
ПИТАННЯ КОРДОНІВ У ПОЛЬСЬКО-УКРАЇНСЬКИХ КОНТАКТАХ НА ЗАКЛЮЧНОМУ ЕТАПІ ПЕРШОЇ СВІТОВОЇ ВІЙНИ (ПАПАКІН А.) ..23
ПОЛІТИЧНІ РЕПРЕСІЇ РАДЯНСЬКОЇ ВЛАДИ СТОСОВНО РИМО - КАТОЛИЦЬКОГО ЦЕРКВИ НА ПОДІЛЛІ У 20- 30-Х РОКАХ XX СТОЛІТТЯ (СКЛОННА Н., БАЙДИЧ В.) ...26
СТРУКТУРУВАННЯ ОНІМНОГО ПРОСТОРУ В ПОЛЬСЬКІЙ ТА УКРАЇНСЬКІЙ МОВАХ (ТОРЧИНСЬКИЙ М.) ..28
УКРАЇНСЬКО-ПОЛЬСЬКІ ВЗАЄМИНИ: ШЕВЧЕНКО І СУЧАСНІСТЬ (СТАНІСЛАВОВА Л.) ..30
УКРАЇНСЬКО-ПОЛЬСЬКІ ТЕРМІНОПОЗНАЧЕННЯ У СФЕРІ РЕПРЕЗЕНТОЛОГІЇ (ТОРЧИНСЬКА Н.) ..32
РОЗГРОМ "ПОЛЬСЬКОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ВІЙСЬКОВОЇ" НА ДЕРАЖНЯНЩИНІ ПІД ЧАС ВЕЛИКОГО ТЕРОРУ (ЧОРНЕНЬКИЙ В., КОХАНОВСЬКИЙ О.) ..34
АНАЛІТИЧНИЙ ДИСКУРС СУЧАСНОГО РОЗВИТКУ БАНКІВСЬКИХ СИСТЕМ УКРАЇНИ ТА ПОЛЬЩІ (КВАСНИЦЬКА Р.) ..36
ІННОВАЦІЙНІ КЛАСТЕРНІ СТРУКТУРИ ЯК ІНСТРУМЕНТ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ РЕГІОНІВ (ПОНОМАРЬОВА Н.) ..38
ІННОВАЦІЙНІ СХЕМИ У ФОРМУВАННІ ЛОГІСТИЧНИХ ЗБУТОВИХ МЕРЕЖ (ВАСИЛЬКІВСЬКИЙ Д., МАТЮХ С.) ..41
МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ АНАЛІЗУ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ СКЛАДОВОЇ ЕКОНОМІКИ (МИКОЛЮК О., ЗАЛІЗЕЦЬКИЙ А.) ..43
МОДЕЛЮВАННЯ ЕВОЛЮЦІЇ КОНКУРУЮЧИХ СУБ'ЄКТІВ ГОСПОДАРЮВАННЯ (ЙОХНА М.) ..45
СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ ФІНАНСОВОГО МЕХАНІЗМУ ДЕРЖАВНОЇ ПІДТРИМКИ ПІДПРИЄМНИЦТВА (ФОРКУН І.) ..47
СУЧАСНИЙ СТАН ТА ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ БАНКІВСЬКОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ (ХРУЩ Н.) ..49
ТРАНСФОРМАЦІЯ МОДЕЛІ УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІКОЮ УКРАЇНИ (ТЮРІНА Н., КАРВАЦКА Н., НАЗАРЧУК Т.) ..50
УПРАВЛІННЯ ЗМІНАМИ У СТРАТЕГІЧНОМУ РОЗВИТКУ ОРГАНІЗАЦІЇ (СОКИРНИК І.) ..53
CLUSTER SYSTEMS FOR THE NATIONAL ECONOMY COMPETITIVE BENEFITS PROVIDING (YEMCHUK L.) ..55
ECONOMIC-MATHEMATICAL MODELING IN THE FINANCIAL SUPPLY OF CLUSTER'S STRUCTURES (BARMAK O., DZHULIY V.) ..57
THE ROLE OF CLUSTERS IN THE NATIONAL ECONOMIC ORIENTATION FOR EFFICIENT USE OF RESOURCES (VOYNARENKO M.) ..60
ПОДАТКОВИЙ РИЗИК В СИСТЕМІ ПОДАТКОВОГО КОНРОЛЮ (ГУРОЧКІНА В.) ..62

ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ДВИГУНА ПОСТІЙНОГО СТРУМУ У ЛЕГКІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ (СТАЦЕНКО Д., ЗЛОТЕНКО Б.) 177
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КЕРУВАННЯ РОБОЧИМИ ПАРАМЕТРАМИ ТАРІЛЧАСТОГО ДОЗАТОРА БЕЗПЕРЕРВНОЇ ДІЇ (БУРМІСТЕНКОВ О., СТАЦЕНКО В.) 179
ДО ВИЗНАЧЕННЯ МІЦНОСТІ ПОРОШКОВИХ МАТЕРІАЛІВ (РУДЬ В.) 181
MAGNESIUM ALLOYS FOR ORTHOPEDIC IMPLANTS (KILJAN A.) 182
STRUCTURE AND PROPERTIES OF ALMG5SI2MN ALLOYS AFTER SURFACE ALLOYING BY THE USING FIBER LASER (PAKIEŁA W., TAŃSKI T., PAKIEŁA K., BRYTAN. Z.) 184
EFFECT OF LASER SURFACE TREATMENT ON THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF ALUMINIUM ALLOY EN AC - ALMG3 (PAKIEŁA W., TAŃSKI T., PAKIEŁA K., BONEK M.) 185
ДОСЛІДЖЕННЯ РУХУ МАТЕРІАЛЬНОЇ ТОЧКИ ПІД ДІЄЮ ІНТЕНСИФІКАТОРІВ РАЦІОНАЛЬНОЇ ФОРМИ ПЕРЕРІЗУ У БАРАБАННИХ ПРАЛЬНИХ МАШИНАХ (ВОЛЯНИК О., ПЕТКО І.) 187

СЕКЦІЯ 3 / SECTION 3
НАВКОЛИШНЕ СЕРЕДОВИЩЕ І СУЧАСНА ЕНЕРГЕТИКА
ENVIRONMENT AND MODERN ENERGY

ASSESSMENT OF THE BINDING STRENGTH OF BONDING SYSTEMS USED FOR FIXING PROSTHETIC SUPRASTRUCTURES (PASIEKA A.) 190
АГРОЕКОЛОГІЧНІ ІННОВАЦІЇ У ВИРОЩУВАННІ І ПЕРЕРОБЦІ ВІДНОВНОЇ БІОМАСИ ТА ЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР (СКРИПЧУК П., РИБАК В., ТРОХЛЮК Т.) 191
АНАЛІЗ ТИПІВ ПОЖЕЖ, ЩО ВИНИКАЮТЬ НА ТЕРИТОРІЯХ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ (СТОЛЯРЧУК І.) 193
ВІЙСЬКОВІ АРСЕНАЛИ ТА СКЛАДИ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ ЯК ПОТЕНЦІЙНІ ОБ'ЄКТИ ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНИХ ЗАГРОЗ (МАТЕЮК О.) 195
ДО ПИТАННЯ ПРО ОСНОВНІ НАПРЯМИ ЕКОЛІНГВІСТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ (КЛОЧКО С.) 196
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ ПОДІЛЛЯ УКРАЇНИ, ЯК ОДИН З АСПЕКТІВ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ НЕЗАЛЕЖНОСТІ РЕГІОНУ (ШЕВЧУК Н.) 198
МЕТОДИ УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ ВІТЧИЗНЯНИХ ПІДПРИЄМСТВ (ПРОСКУРОВИЧ О., ЯСТРЕМСЬКИЙ М., СОРОКА Л.) 200
ОСОБЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ У БАГАТОКВАРТИРНОМУ БУДИНКУ (ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ Ю.) 202
ОЦІНКА ТОКСИЧНОСТІ ҐРУНТІВ, ЗАБРУДНЕНИХ НЕПРИДАТНИМИ ПЕСТИЦИДАМИ (ЄФРЕМОВА О.) 203
СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЕКОЛОГІЧНИХ СТЕЖОК НПП «КРЕМЕНЕЦЬКІ ГОРИ» (ШЕВЧЕНКО С., ЗОЗУЛЯК І.) 205

СЕКЦІЯ 4 / SECTION 4
РОЗВИТОК ОСВІТИ
DEVELOPMENT OF EDUCATION

AN APPROACH TO ASSESS THE STATE OF THE HEI'S QUALITY ASSURANCE SYSTEM IN CONTEXT OF REQUIREMENT AND RECOMMENDATIONS OF ESG (HRYHORUK P., GRYGORUK S.) 208

РОЗВИТОК ОСВІТИ
DEVELOPMENT OF EDUCATION

HRYHORUK P.[1]
GRYGORUK S.[1]
[1] Khmelnytskyii National University, Ukraine

AN APPROACH TO ASSESS THE STATE OF THE HEI'S QUALITY ASSURANCE SYSTEM IN CONTEXT OF REQUIREMENT AND RECOMMENDATIONS OF ESG

Abstracts contain material on the approach to assessing the internal quality assurance system. Scales for measuring partial indicators, the procedure for their convolution, and the interpretation of the result are determined. The directions of application of assessment results in the activity of the higher educational institutions are presented.

In accordance to Law of Ukraine "On Higher Education", Internal Quality Assurance System contains a system of learning's quality assurance by HEIs and a system of higher education. It provides to carry out procedures and measures for ensuring the proper level and stability of educational activity's quality. ESG standards and recommendations are the reference point to develop own Internal Quality Assurance Systems which make a significant contribution to the creation of a common basis for the activities of both educational institutions and quality assurance agencies. Forming Quality Assurance System based on common standards and recommendations should provide quality educational services to citizens, stimulate the development of universities and their educational programmes through continuous management of the quality assurance process, ensure the competition of higher education of Ukraine in the world and European educational services markets and facilitate its rapid integration to world educational area.

Assessing Internal Quality Assurance System envisages development a set of indicators and indices (primary indicators that define their) to identify the level of compliance of this system with international standards and determine its current status.

The scheme of assessment of Internal Quality Assurance System is presented in Figure 1.

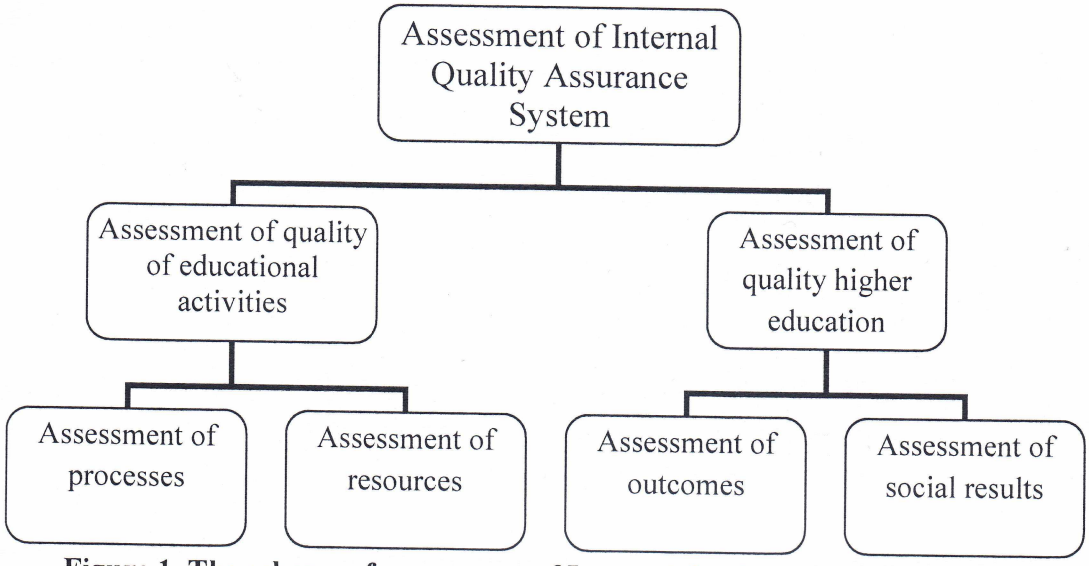

Figure 1. The scheme of assessment of Internal Quality Assurance System

To solve this problem we are proposed to measure indices by using two types of scales: dichotomous (Yes / No = 1/0), which indicates the presence / absence of a certain characteristic, and metric (quantitative). In this case, the use of the values of 1/0 for the dichotomous scale (its quantification) provides the possibility of taking into account / not taking into account the index in their convolution to determine the value of the indicator. To use metric scale for measuring indices, it is suggested to use their representation in the form of particles, which greatly simplifies their further processing.

It is advisable to create partial indicators and common indicator of quality according to the rule of weighted additional convolution, when each determinant has its weight and involves with it to the total amount. To determine the level of a partial indicator, it is suggested to use the Harrington scale.

The results of such evaluation can be used to update the legal and methodological basis of Internal Quality Assurance System, control over the implementation of the educational process and scientific activity, and determine their effectiveness, monitoring the training technologies, resource potential, resource and process management systems, monitoring the state of transparency educational activities and disclosure of information on its results, development of recommendations for improving the quality of educational activities and quality higher their education, their implementation, realization of strategic planning of the HEI's activity.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

Тези наукових праць

міжнародної наукової конференції

VII Українсько-Польські наукові Діалоги

18 – 21 жовтня 2017 року

Відповідальний за випуск:

Слащук В.О.

Слащук О. О.

Підписано до друку 02.10.2017

Формат 60x84/16. Папір офсетний. Друк офсетний.

Умов. друк. арк. 15,8. Обл. вид. арк. 15,8

Наклад 120 прим.

Надруковано у вид. «PolyLux»
29017, Україна, м. Хмельницький, вул. Зарічанська 22/3.
Тел. 067 307-09-76