



Міністерство освіти і науки України
Головне управління статистики у Харківській області
Брєсцкі дзяржаўны тэхнічны ўніверсітэт
(Рэспубліка Беларусь)
Український державний університет залізничного транспорту
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»
ГО «Лабораторія креативних ідей»
**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**

МАТЕРІАЛИ

XII Міжнародної

науково-практичної конференції

**«Європейський вектор модернізації економіки:
креативність, прозорість та сталий розвиток»**

**27-28 травня
2020 року**

ХАРКІВ 2020

Міністерство освіти і науки України
Головне управління статистики у Харківській області
Wyższa Szkoła Zarządzania i Administracji w Opolu (Polska)
Katowice School of Technology (Polska)
School of Economics and Management in Public Administration in Bratislava (Slovakia)
Deutsche Angestellten-Akademie (Deutschland)
Брэсцкі дзяржаўны тэхнічны ўніверсітэт (Рэспубліка Беларусь)
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)
Громадська організація «Лабораторія креативних ідей»
Бердянський державний педагогічний університет
Одеський національний економічний університет
Харківський національний університет будівництва та архітектури

МАТЕРІАЛИ

XII Міжнародної науково-практичної конференції
**«Європейський вектор модернізації економіки:
креативність, прозорість та сталий розвиток»**

27-28 травня 2020 року

Харків 2020

Редакційна колегія:

Калініченко Л.Л. – голова, проф., д-р екон. наук;
Смачило В.В. – проф., канд. екон. наук;
Халіна В.Ю. – доц., канд. екон. наук;
Шуміло О.С. – доц., д-р екон. наук.

Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції «Європейський вектор модернізації економіки: креативність, прозорість та сталий розвиток» містять результати досліджень науковців з актуальних проблем модернізації національної економіки за європейським вектором розвитку на принципах прозорості, креативності, стабільності.

Матеріали адресовані науковцям, фахівцям-практикам, аспірантам, магістрантам і всім читачам, хто цікавиться питаннями креативної економіки, стартап рухів, ресурсозбереженням та енергоефективністю, безпекою соціально економічних систем, інструментами забезпечення прозорості публічного сектору економіки держави.

Матеріали представлені в авторській редакції. Редакційна колегія не несе відповідальності за достовірність статистичної та іншої інформації, яку надано в рукописах, а також коректність цитованості матеріалу, і залишає за собою право не розподіляти поглядів деяких авторів на ті чи інші питання, які розглянуті на конференції.

Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції «Європейський вектор модернізації економіки: креативність, прозорість та сталий розвиток». – Харків: ХНУБА, 2020. – 567 с.

УДК 378.1

© Колектив авторів, 2020;
© Харківський національний університет
будівництва та архітектури, 2020

ENERGY EFFICIENCY DRIVERS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT: THE CASE OF UKRAINE

Dr. Sc. (Econ), Professor, Iryna Sotnyk,
PhD (Econ), Associate Professor, Oleksandra Kubatko,
Sumy State University

Ensuring energy efficiency increasing for sustainable development provision of the countries is a priority for many national governments today. For Ukraine, which institutional changes have a high potential for implementing positive energy efficient transformations especially in the household sector, the adoption of timely and justified political decisions is an essential practical issue of improving social, economic and energy performance of the state. In turn, such recommendations require determining a range of factors that affect the dynamics of national energy efficient development.

The objective of the study is to estimate the energy efficiency development of Ukraine as well as to identify drivers of its change. In addition, we offer conclusions and recommendations for improving the national and local policies in order to ensure the energy efficiency improvements in the country. Using the ordinary least square technique for time series data within the software application Stata 14.0 and based on the State Statistics Service of Ukraine data sets, the authors have constructed and tested econometric model, which includes various factors influencing on energy efficiency (in terms of gross domestic product (GDP) per unit of energy, constant 2011 PPP \$ per kg of oil equivalent) for the period 1999-2018. The considered factors are GDP per capita as a proxy for household income, gross capital formation as a proxy for investment in energy efficient measures, percentage of utilities expenditures as a share of household expenditures on payment for utilities in their income and crude oil average prices as a proxy for utilities consumer prices.

The results of econometric modelling for energy efficiency have confirmed that the increment in gross capital formation negatively affects GDP per unit of energy. It means that gross capital formation is not related to energy-saving technologies in Ukraine and even impedes energy-efficient progress. As households' expenditures for utilities grow by 10 percentage points, the energy efficiency indicator improves by \$1 per kg of oil equivalent. That is each additional percentage of expenditures for utilities (in the structure of total household expenditures) leads to an increase in the energy efficiency of \$0.11 per kg of oil equivalent. With rising crude oil average prices by \$10, GDP per unit of energy improves by \$0.067 per kg of oil equivalent.

Therefore, the results of econometric modelling have confirmed the positive impact of an increase in GDP per capita, expenditures for utilities and crude oil average prices on improving energy efficiency in the long run. In contrast, the investment factor negatively affects energy efficiency, which indicates the gaps in the state's investment policy and the lack of energy efficiency goals in its priorities as it was noted above.

Overall, obtained empirical results should be considered when improving the national investment guidelines and other regulatory mechanisms to ensure energy-efficient development of Ukraine. In this context, the perspective directions of improving state and local policies can be as following: 1) expansion of financing of the “warm” loan state program for the population; 2) maintaining of a feed-in tariff for electricity generated by households' renewable energy facilities and creation of green energy cooperatives; 3) expanding cooperation with international financial institutions to implement energy-efficient measures for households and utility suppliers; 4) abolition of government subsidies for fossil fuels; 5) strengthening information support for energy-efficient measures in the residential sector.

ЗМІСТ

ВСТУПНЕ СЛОВО ПРИ ВІДКРИТТІ XII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ «ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ВЕКТОР МОДЕРНІЗАЦІЇ ЕКОНОМІКИ: КРЕАТИВНІСТЬ, ПРОЗОРИСТЬ ТА СТАЛІЙ РОЗВИТОК»	3
--	---

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

<i>Миколенко О. П., Страпчук С. І., Миколенко Д. В.</i> РИЗИКИ ПРОЄКТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ (НА ПРИКЛАДІ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЄКТУ ЖАН МОНЕ МОДУЛЬ)	4
<i>Wornalkiewicz W.</i> DOGODNOŚĆ KOMUNIKOWANIA SIĘ - PRZYKŁADY PROGRAMÓW MOBILNYCH	5
<i>Dvorkin S.</i> MONITORING DES TRANSAKTIONSSEKTORS UND WIRTSCHAFTSTRANSPARENZ	7

СЕКЦІЯ 1

КРЕАТИВНА ЕКОНОМІКА ТА ПІДПРИЄМНИЦТВО: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

<i>Avanesova N., Serhiienko Y.</i> THE ESSENCE OF DEFINING THE TERM "CREATIVE INDUSTRIES"	9
<i>Danyleichuk R.B.</i> THE PRINCIPLES OF MECHANISM FUNCTIONING OF DEVELOPMENT SUPPORT OF SMALL BUSINESS REGIONAL INFRASTRUCTURE	10
<i>Drozd E.V. (head Perepechko N.N.)</i> DEVELOPMENT OF THE INTERNET SPACE IN THE REPUBLIC OF BELARUS BASED ON VENTURE INVESTMENT	12
<i>Kylnytska Ye.V., Gluhova S.V.</i> INTEGRATED SYSTEM EVALUATION EFFICIENCY OF INNOVATIVE ACTIVITY OF CONSTRUCTION ENTERPRISES	13
<i>Posternak I.M., Posternak S.A.</i> FORMATION STREAMS CONTINUOUS DEVELOPMENT FRONTS WORKS OF THE COMPLEX TOWN-PLANNING POWER RECONSTRUCTION	14
<i>Yatsiuk O.S.</i> TYPES AND FEATURES OF VENTURE BUSINESS FINANCING	16
<i>Аніщенко А.І., Албатов А.Ю.</i> ДОСЯГНЕННЯ ЕКОНОМІЧНОГО ЕФЕКТУ ПІД ЧАС ПРИГОТУВАННЯ ВИРОБІВ ВИРОБІВ З ПОЛІСТИРОЛОВОЇ СУМІШІ З ДОДАВАННЯМ ФІБРОВИХ ВОЛОКОН	17
<i>Аніщенко А.І., Безсмертний С.І.</i> ШЛЯХИ ЗБЕРЕЖЕННЯ ЕНЕРГОВИТРАТ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВТОБЕТОНОЗМІШУВАЧА ГРАВИТАЦІЙНО-ПРИМУСОВОЇ ДІЇ	19
<i>Антоник В.В. (науковий керівник: канд. екон. наук, доц. Капленко Г.В.)</i> ДЕТЕРМІНАЦІЯ СУТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ СОЦІАЛЬНИХ КОМУНІКАЦІЙ БІЗНЕСУ	21
<i>Балджи М.Д., Монастирліу Ю.І.</i> ПРОБЛЕМИ ВІДПОВІДНОСТІ УКРАЇНСЬКОГО АВТОМОБІЛЬНОГО ПАЛИВА ТА АВТОПАРКУ ЕКОЛОГІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ	23

<i>Халіна В.Ю., Сироватський О.А., Покуса Т.</i> ТРАНСПАРЕНТНІСТЬ БУДІВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА	285
<i>Чайка І.П.</i> ЗМІНИ ЗАКОНОДАВЧИХ УМОВ ЛІЦЕНЗУВАННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ УДОСКОНАЛЕННЯ СФЕРИ ВИЩОЇ ОСВІТИ	286

СЕКЦІЯ 3 СТАЛИЙ РОЗВИТОК ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ

<i>Krasnokutska I.</i> THE OPPORTUNITIES AND CHALLENGES OF EMPLOYMENT IN TOURISM	288
<i>Nalyvaiko T.</i> HIERARCHY OF THE ADAPTIVE CONTROL OF THE PERSONNEL AT THE ENTERPRISE	289
<i>Smachylo V.V., Kuzmenko I.M.</i> ANALYSIS OF THE LABOR MARKET IN UKRAINE	291
<i>Smachylo V., Fabus M.</i> STARTUPS AND SMEs AS A DRIVER OF ENTREPRENEURSHIP'S DEVELOPMENT	293
<i>Sotnyk I., Kubatko O.</i> ENERGY EFFICIENCY DRIVERS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT: THE CASE OF UKRAINE	294
<i>Адвокатова Н.О.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНИХ МЕХАНІЗМІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ МІСТ	295
<i>Артамонова О.Д., Капленко Г.В.</i> РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ЗАПОРУКА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАЛОГО РОЗВИТКУ	297
<i>Белікова Т.В., Леуенко О.В.</i> РОЗВИТОК ФІНАНСОВОГО СЕКТОРУ УКРАЇНИ	298
<i>Благой В.В., Кануннікова В.В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ОЦІНКА ШЛЯХІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗБУТОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	300
<i>Благой В.В., Кануннікова Д.С.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ОЦІНКА ШЛЯХІВ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	301
<i>Богашко О. Л.</i> ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПРОГРЕС ТА ЗМІНА СТРУКТУРИ ЗАЙНЯТОСТІ, ЯК СЕРЙОЗНІ ВИКЛИКИ ДЛЯ СУЧАСНОГО РИНКУ ПРАЦІ	302
<i>Боднарук І. Р., Мандибур В.С.</i> РОЗВИТОК ЕКОТУРИЗМУ В ІВАНО-ФРАНКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ	304
<i>Божидай І.І., Байлов І. А.</i> ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ АГРОБІЗНЕСУ В УКРАЇНІ	305
<i>Божидай І.І., Константинова К.Г.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ФАКТОРІВ ВПЛИВУ НА ВИРОБНИЧУ ПОТУЖНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ	307
<i>Божидай І.І., Рочева Г.В.</i> ОСНОВНІ НАПРЯМИ ПІДВИЩЕННЯ ІНДЕКСУ ЕКОЛОГІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ УКРАЇНИ	309
<i>Божидай І.І., Шип К.В.</i> МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО ОЦІНКИ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	311
<i>Боліла Н.В.</i> ЦИФРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФОРМУВАННЯ ЕКОНОМІЧНОГО ІМУНІТЕТУ ЯК ОСНОВА СТАЛОГО РОЗВИТКУ БУДІВЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ	312
<i>Бут-Гусаїм О.</i> ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ЩОДО ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНИХ КОНТАКТІВ	314
<i>Бутенко О.П., Гончарова А.С.</i> ПРИНЦИПИ УПРОВАДЖЕННЯ КАТЕГОРІЙНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ НА ПІДПРИЄМСТВІ	315
<i>Вербницька В.І., Поясник О.Б., Резуненко Є.Ю.</i> ОБЛІК ТА АНАЛІЗ У ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ З УПРАВЛІНСЬКИМИ РІШЕННЯМИ	316

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

МАТЕРІАЛИ

XII Міжнародної науково-практичної конференції

**«ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ВЕКТОР МОДЕРНІЗАЦІЇ ЕКОНОМІКИ:
КРЕАТИВНІСТЬ, ПРОЗОРИСТЬ ТА СТАЛИЙ РОЗВИТОК»**

Макетування: *В.В. Благой, Н.В. Крюкова*

Матеріали опубліковані в авторській редакції

Формат 60 x 84/16.

Підписано до друку

01.06.20 .

Друк цифровий.

Тираж 250 прим.

Умовн. -друк. арк. 46,67

Папір офсетний.

Зам. № 6099

Видавець: ФОП Панов А. М.

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру
видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції серія ДК №
4847 від 06.02.2015 р.

м. Харків, вул. Жон Мироносиць (Раднаркомівська), 10, оф. 6

тел. +38(057) 714-06-74; +38(057) 976-32-87

copy@vlavke.com, <http://vlavke.com.ua>

Виготовлювач: ФОП Жолонський Є.В.

м. Харків, пр. Петра Григоренка, б. 39, кв. 34,

тел. +38(057)714-06-74, +38(050)976-32-87

copy@vlavke.com