

## ECONOMIC ANNALS-XXI

Research Journal  
Since 1996

170(3-4)'2018

[www.soskin.info/ea/](http://www.soskin.info/ea/)

### Publisher

Institute of Society Transformation  
(Kyiv, Ukraine)

### Head of the Publishing Project

Dr. Oleh Soskin

### Editor-in-Chief

Dr. Nadiya Matviychuk-Soskina

### International Editor

Dmytro Masko

### Economic Annals-XXI Journal

is included into the List of Professional  
Editions for Economic Branch of Sciences  
(Order of the Ministry of Education and  
Science of Ukraine No. 528 from 12.05.2015)

### Publication ethics

*The materials submitted for the publication  
in the journal pass external blind review and  
reviewing of the members of the Editorial  
Board of the Economic Annals-XXI Journal.*

*The ideas and offers, stated in articles,  
not necessarily coincide with the point  
of view of the Editorial Board.*

*The responsibility for reliability of  
the information in articles, accuracy of the  
titles, names and citations is carried  
by the authors.*

*The Editorial Board keeps the right for minor  
literary changes and shortening of the articles  
saving the authors' style and conclusions.*

*The texts submitted cannot be published in  
the other economic journals worldwide.  
All plagiarism issues and issues related  
to inappropriate citing etc. - to be settled  
personally by the authors.*

Paper version of the Journal is a primary one.

### Postal address:

PO BOX 297, Kyiv, 01030, Ukraine

### Tel./fax:

+38(096) 521 0508

+38(050) 867 5802

**E-mail:** [economic.annals@gmail.com](mailto:economic.annals@gmail.com)

**WEB:** [www.soskin.info/ea/](http://www.soskin.info/ea/)

© Institute of Society Transformation, 2018

## WORLD ECONOMY AND INTERNATIONAL ECONOMIC RELATIONS

**Tikhonova, A., Melnikova, N.** (Russia), & **Lukács, E.** (Hungary). Consequences of the integration to the Eurasian Economic Union: methodology of statistical evaluation and first results 4

## ECONOMICS AND MANAGEMENT OF NATIONAL ECONOMY

**Lemishko, O.** (Ukraine).  
Modelling of endogenous factors impacting the efficiency of the aggregate capital in Ukraine's agriculture 10

**Sokil, O., Zhuk, V.** (Ukraine), & **Vasa, L.** (Hungary).  
Integral assessment of the sustainable development of agriculture in Ukraine 15

**Khvesyuk, M., Bystryakov, I., Obykhod, H., & Khvesyuk, Yu.** (Ukraine).  
Assessment of the safety of environment in terms of sustainable development 22

## ECONOMICS AND MANAGEMENT OF ENTERPRISES

**Popova, N., Shynkarenko, V., Kryvoruchko, O.** (Ukraine), & **Zéman, Z.** (Hungary).  
Enterprise management in VUCA conditions 27

**Slávik, Š.** (Slovakia).  
Insight into start-up, its action and surroundings 32

**Ilchenko, N., Kulik, A.** (Ukraine), & **Magda, R.** (Hungary).  
Trends in development of wholesale trade in Ukraine 38

**Kostyshyn, N., Semchyshyn, L., & Yakovets, T.** (Ukraine).  
Modeling of an effective strategy of the process of product implementation with reference to seasonality 43

**Dunn, J.** (USA), **Brunner, T.** (Switzerland), **Legeza, D., Konovalenko, A., & Demchuk, O.** (Ukraine).  
Factors of the marketing macro system effecting children's food production 49

## MONEY, FINANCE AND CREDIT

**Nor, S. M.** (Malaysia; Australia), & **Zawawi, N. H. M.** (Malaysia).  
Optimal portfolios vis-à-vis corporate governance ratings: some UK evidence 57

**Khan, A.** (India), **Tabash, M. I.** (UAE), **Sarim, M., & Akhtar, A.** (India).  
Examining anomalies in Islamic equity market of the emerging economies 64

## DEMOGRAPHY, WORKFORCE ECONOMY, SOCIAL AND ECONOMIC POLICY

**Golubkova, T., Kalinina, K., & Moussa, H. A. Y.** (Latvia).  
An analysis of international activity of foreign students in Latvia 69

**Gribanova, S., & Abeltina, A.** (Latvia).  
Motivation of IT Students in contemporary Latvia 73

## ACCOUNTING, ANALYSIS AND AUDIT

**Gutsalenko, L.** (Ukraine), **Wasilewski, M.** (Poland), **Mulyk, T., Marchuk, U., & Mulyk, Ya.** (Ukraine).  
Accounting control of capital investment management: realities of Ukraine and Poland 79

## The Economic Annals-XXI Journal is included into nine international indexation databases:

- 1) Scopus, The Netherlands  
(SJR 2014: 0.186; SJR 2015: 0.239; SJR 2016: 0.243; SJR 2017: 0.219);
- 2) Emerging Sources Citation Index (WoS);**
- 3) Ulrich's Periodicals Directory, Great Britain, the USA; 4) EBSCOhost, the USA;
- 5) Central and Eastern European Online Library (C.E.E.O.L.), Germany;
- 6) InfoBase Index, India; 7) Russian Index of Science Citation (RISC), Russia;
- 8) ERIH PLUS Index (Norway); 9) Index Copernicus, Poland.

The Editorial Board of the Journal consists of Scientists who represent different affluent Research centres in Ukraine and other countries (Slovakia, Poland, Latvia, USA, Hungary)

### Editorial Board of the Economic Annals-XXI

<b>Bersheda Yevhen</b>	Associate Member of the NAS of Ukraine, D.Sc. (Economics), Professor, First Deputy Director, Institute of Legislation of the Verkhovna Rada of Ukraine, Kyiv, Ukraine
<b>Bilorus Oleg</b>	Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, D.Sc. (Economics), Professor, Head of Department of Global and Civilization Processes, Institute of the World History of the NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine
<b>Chernyak Volodymyr</b>	D.Sc. (Economics), Professor at the Economic Theory Department, University of Economy and Law «Krok», Kyiv, Ukraine
<b>Filipenko Anton</b>	D.Sc. (Economics), Professor at the World Economy and International Economic Relations Department, Institute of International Relations, Taras Shevchenko Kyiv National University, Kyiv, Ukraine
<b>Galeotti Mark (USA)</b>	PhD, Clinical Full Professor of Global Affairs at the Center for Global Affairs, New York University, USA
<b>Horbulin Volodymyr</b>	Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, D.Sc. (Engineering), Professor, Member of Presidium of the NAS of Ukraine, Director of The National Institute for Strategic Studies under the President of Ukraine, Kyiv, Ukraine
<b>Kanygin Yuriy</b>	D.Sc. (Economics), Professor, Department of Finance, Accounting and Audit, University of Modern Knowledge, Kyiv, Ukraine
<b>Kravtsiv Vasyl</b>	D.Sc. (Economics), Professor, Director of the State Institution «Institute of Regional Studies named after M.I. Dolishniy of the NAS of Ukraine», Lviv, Ukraine
<b>Libanova Ella</b>	Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, D.Sc. (Economics), Professor, Member of the Presidium of the NAS of Ukraine, Director of Ptoukha Institute for Demography and Social Studies of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine
<b>Matviychuk-Soskina Nadiya</b>	PhD (Economics), <b>Editor-in-Chief of the Economic Annals-XXI</b> , Kyiv, Ukraine
<b>Melnyk Mariyana</b>	D.Sc. (Economics), Professor, Senior Research Fellow, Head of Sector for Spatial Development of the State Institution «Institute of Regional Studies named after M.I. Dolishniy of the NAS of Ukraine», Lviv, Ukraine
<b>Ozhevan Mykola</b>	D.Sc. (Philosophy), Professor, Honoured Worker of Science and Technology of Ukraine, Chief Researcher, the National Institute for Strategic Studies under the President of Ukraine, Kyiv, Ukraine
<b>Radionova Iryna</b>	D.Sc. (Economics), Professor, Kyiv National Economic University named after Vadym Hetman, Head of the Economic Theory Department of University of Economy and Law «Krok», Kyiv, Ukraine
<b>Shevchuk Vasyl</b>	D.Sc. (Economics), Professor, Director-in-General of the Research Centre for Sustainable Development, Kyiv, Ukraine
<b>Shnyrkov Alexander</b>	D.Sc. (Economics), Professor, Head of the World Economy and International Economic Relations Department, Institute of International Relations, Taras Shevchenko Kyiv National University, Kyiv, Ukraine
<b>Soskin Oleh</b>	PhD (Economics), Associate Professor, Director of Institute of Society Transformation, Professor, Head of the International Economy Department, the National Academy of Management, <b>Director-Editor &amp; Publisher of the Economic Annals-XXI</b> , Kyiv, Ukraine
<b>Stecenko Inna (Latvia)</b>	PhD (Economics), Professor, Vice-Rector of the Baltic International Academy, Head of PhD Program «Regional Economy and Economic Policy», Riga, Latvia
<b>Storonyanska Iryna</b>	D.Sc. (Economics), Professor, Head of Regional Financial Policy Department of the State Institution «Institute of Regional Studies named after M.I. Dolishniy of the NAS of Ukraine», Lviv, Ukraine
<b>Tancosova Judita (Slovakia)</b>	PhD (Economics), Professor in the Department of Economics and Finance, Vice-Rector for Education, School of Economics and Management in Public Administration in Bratislava, Slovakia
<b>Vasa Laszlo (Hungary)</b>	PhD (Agricultural Economics), Associate Professor, Institute for Foreign Affairs and Trade, Budapest; Research Professor, Szechenyi Istvan University, Győr, Hungary
<b>Wierzbicka Ewa (Poland)</b>	PhD (Economics), Adjunct Professor, Institute of Value Management, Warsaw School of Economics, Warsaw, Poland
<b>Zernetska Olga</b>	D.Sc. (Politics), Professor, Head of Global and Civilization Processes Department, Institute of the World History of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

**ЕКОНОМІЧНИЙ ЧАСОПИС-XXI**  
науковий журнал

**170(3-4)'2018**

Видається з 1996 року

Передплата  
через редакцію журналу

**Керівник проекту**  
Олег Соскін  
**Головний редактор**  
Надія Матвійчук-Соскіна  
**Міжнародний редактор**  
Дмитро Масько

**Поштова адреса редакції:**  
а/с 297, Київ, 01030, Україна  
**Тел./факс:**  
(096) 521 0508  
(050) 867 5802  
**E-mail:** [economic.annals@gmail.com](mailto:economic.annals@gmail.com)  
**WEB:** [www.soskin.info/ea/](http://www.soskin.info/ea/)

**Журнал перереєстровано**  
Міністерством юстиції України  
Свідоцтво КВ № 20731-10531ПР  
від 15.05.2014 р.

**Науковий журнал**  
«Економічний часопис-XXI»  
входить до переліку фахових видань  
з економічних наук (Наказ  
Міністерства освіти і науки України  
№ 528 від 12.05.2015 р.)

Журнал рекомендовано до друку та  
поширення через мережу Інтернет  
Вченою Радою Державної установи  
«Інститут регіональних досліджень  
імені М. І. Долишнього  
Національної академії наук України»  
(Протокол №05 від 2 липня 2018 р.)  
Підписано до друку 10 вересня 2018 р.

**Видавець:**  
Інститут суспільної трансформації  
Свідоцтво про внесення до  
Державного реєстру  
суб'єктів видавничої справи  
ДК № 3273 від 03.09.2008 р.

**Віддруковано**  
в типографії ТОВ ВКП «СТ-друк»  
Київ, вул. Львівська, 55  
[www.st-druk.com.ua](http://www.st-druk.com.ua)  
Наклад: 500 прим.

Відповідальність за точність  
наведених даних і цитат  
покладається на авторів.  
Передрук — за погодженням  
із редакцією.  
Матеріали друкуються англійською,  
українською, російською та  
польською мовами.  
У разі цитування посилання  
на «Економічний часопис-XXI»  
обов'язкове.

© Інститут суспільної трансформації, 2018

## СВІТОВЕ ГОСПОДАРСТВО І МІЖНАРОДНІ ЕКОНОМІЧНІ ВІДНОСИНИ

**Тихонова А. В., Мельникова Н. П.** (Росія), **Лукач Е.** (Угорщина).  
Наслідки інтеграції в ЄАЕС: методика статистичної оцінки та перші результати 4

## ЕКОНОМІКА ТА УПРАВЛІННЯ НАЦІОНАЛЬНИМ ГОСПОДАРСТВОМ

**Лемішко О. О.** (Україна). Моделювання ендегенних чинників впливу  
на ефективність сукупного капіталу в сільському господарстві України 10

**Сокіл О. Г., Жук В. М.** (Україна), **Ваша Л.** (Угорщина).  
Інтегральна оцінка сталого розвитку сільського господарства України 15

**Хвесик М. А., Бистряков І. К., Обиход Г. О., Хвесик Ю. М.** (Україна).  
Оцінювання безпеки навколишнього середовища в системі сталого розвитку 22

## ЕКОНОМІКА ТА УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ

**Попова Н. В., Шинкаренко В. Г., Криворучко О. М.** (Україна), **Земан З.** (Угорщина).  
Управління підприємствами в умовах VUCA світу 27

**Славік Ш.** (Словаччина).  
Погляд на стартапи: їх функціонування та середовище 32

**Ільченко Н. Б., Кулік А. В.** (Україна), **Магда Р.** (Угорщина).  
Тенденції розвитку оптової торгівлі в Україні 38

**Костишин Н. С., Семчишин Л. М., Яковець Т. А.** (Україна).  
Моделювання ефективної стратегії процесу реалізації продукції з урахуванням фактору сезонності 43

**Данн Дж.** (США), **Бруннер Т.** (Швейцарія), **Легеза Д. Г., Коноваленко А. С., Демчук О. М.** (Україна).  
Фактори маркетингового зовнішнього середовища, що впливають на виробництво продуктів  
дитячого харчування 49

## ГРОШІ, ФІНАНСИ ТА КРЕДИТ

**Нор С. М.** (Малайзія; Австралія), **Зававі Н. Х. М.** (Малайзія).  
Зіставлення оптимальності портфелів з рейтингами корпоративного управління:  
практика Сполученого Королівства 57

**Хан А.** (Індія), **Табаш М.** (ОАЕ), **Сарім М., Ахтар А.** (Індія).  
Дослідження аномалій на фондових ринках в ісламських країнах з економікою, що розвивається 64

## ДЕМОГРАФІЯ, ЕКОНОМІКА ПРАЦІ, СОЦІАЛЬНА ЕКОНОМІКА І ПОЛІТИКА

**Голубкова Т., Калініна К., Мусса Г.** (Латвія).  
Аналіз міжнародної активності іноземних студентів у Латвії 69

**Грібанова С., Абелтіна А.** (Латвія).  
Мотивація IT-студентів у Латвії 73

## ОБЛІК, АНАЛІЗ ТА АУДИТ

**Гуцаленко Л. В.** (Україна), **Василевский М.** (Польща), **Мулик Т. О., Марчук У. О., Мулик Я. І.** (Україна).  
Обліково-контрольне забезпечення управління капітальними інвестиціями: реалії сьогодення  
України та Польщі 79