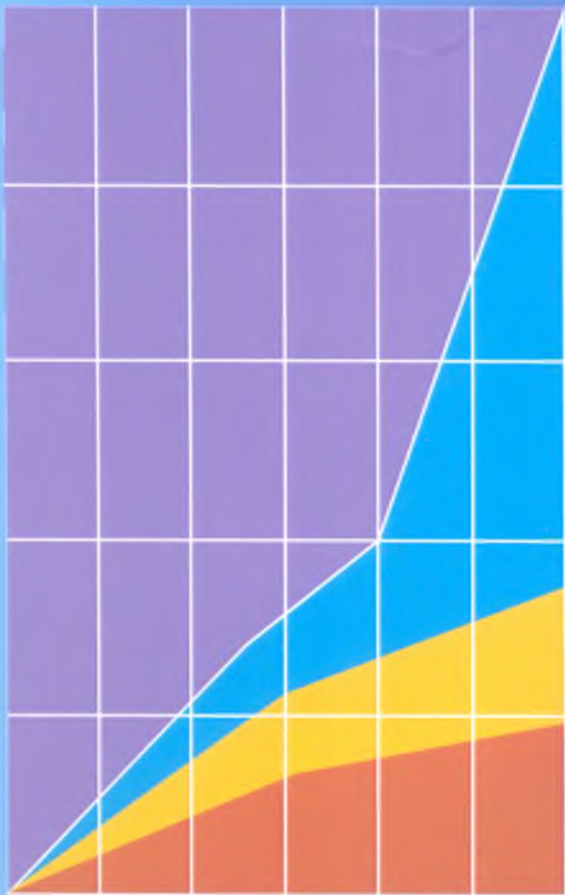


ISSN 2519-1853

# СТАТИСТИКА УКРАЇНИ

STATISTICS  
OF UKRAINE  
(Quarterly)

ЩОКВАРТАЛЬНИЙ  
НАУКОВО-ІНФОРМАЦІЙНИЙ  
ЖУРНАЛ



4'2019 (87)

### ***Засновники:***

Державна служба статистики України  
Національна академія статистики, обліку та аудиту (НАСОА)  
Національна академія державного управління (НАДУ) при Президентові України

### ***Редакційна колегія:***

**Осауленко Олександр Григорович**, професор, доктор наук з державного управління, член-кореспондент Національної академії наук України, заслужений економіст України, ректор, НАСОА, Київ, Україна (головний редактор)

**Момотюк Людмила Євгенівна**, професор, доктор економічних наук, проректор з науково-педагогічної та виховної роботи, НАСОА, Київ, Україна (заступник головного редактора)

**Алькархі Аббас Ф. М.**, кандидат наук, доцент, Університет м. Куала-Лумпур, Малайзійський інститут хімічних та біоінженерних технологій, м. Куала-Лумпур, Малайзія

**Більгілі Фаїк**, кандидат економічних наук, професор, Університет Ерджиес, факультет економіки та адміністративних наук, м. Кайсері, Туреччина

**Васа Ласло**, доктор наук, професор, Університет Іштвана Сечені, Дьйор, Угорщина

**Васечко Ольга**, доктор економічних наук, професор, Університет Пантеон-Сорбонна, Париж I, Франція

**Газда Якуб**, кандидат наук, факультет мікроекономіки, доцент, Познанський університет економіки та підприємництва, м. Познань, Польща

**Герасименко Сергій Сергійович**, доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри статистики, НАСОА, Київ, Україна

**Грюн-Реомм Мішель**, доктор математичних наук, доктор економічних наук, професор, Університет Пантеон-Ассас, Париж II, Франція

**Гуардо Олена**, кандидат наук, доцент, Університет Катанії, кафедра математики та інформатики, Катанія, Італія

**Єріна Антоніна Михайлівна**, доктор економічних наук, професор, кафедра статистики, Київський національний економічний університет, Київ, Україна

**Кашнєвська Магдалена Анна**, кандидат наук, доцент, декан магістратури, Варшавська школа економіки, Варшава, Польща

**Ковтун Наталя Василівна**, доктор економічних наук, професор, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна

**Мотузка Олена Миколаївна**, кандидат економічних наук, доцент кафедри економіки та менеджменту зовнішньоекономічної діяльності, НАСОА, Київ, Україна (відповідальний секретар)

**Тот Геза**, кандидат наук, старший науковий співробітник, Центральне статистичне бюро Угорщини, Будапешт, Угорщина

**Тра Констант І.**, кандидат наук, доцент, Університет Невади, Лас-Вегас, США

**Шевчук Володимир Олександрович**, доктор економічних наук, професор, кафедра аудиту та підприємництва, НАСОА, Київ, Україна

**Шкріняріч Тіхана**, кандидат наук, доцент, факультет економіки та підприємництва, Загребський університет, м. Загреб, Хорватія

Адреса редакції: 04107, м. Київ,  
вул. Підгірна, 1, кімн. 69.  
Тел.: (044) 486-36-48; (098) 621-33-75;  
E-mail: [statukraine\\_edit@ukr.net](mailto:statukraine_edit@ukr.net)  
Сайт: <https://su-journal.com.ua/index.php/journal>

### ***Founders:***

State Statistics Service of Ukraine  
National Academy of Statistics, Accounting and Audit (NASAA)  
National Academy for Public Administration (NAPA) under the President of Ukraine

### **Editorial Board:**

**Osaulenko Oleksandr**, Professor, DSc in Public Administration, Correspondent Member of the National Academy of Sciences of Ukraine, Honored Economist of Ukraine, Rector, NASAA, Kyiv, Ukraine (editor-in-chief)  
**Momotiuk Liudmyla**, DSc in Economics, Professor, Vice Rector on Scientific, Pedagogical and Education Work, NASAA, Kyiv, Ukraine (deputy editor-in-chief)  
**Alkarkhi Abbas F. M.**, PhD, Associate Professor, University of Kuala Lumpur, Malaysian Institute of Chemical and Bioengineering Technology, Malaysia  
**Bilgili Faik**, Ph.D. in Economics, Professor, Erciyes Üniversitesi, Faculty of Economics and Administrative Sciences, Kayseri, Turkey  
**Vasa László**, Phd, Professor, Széchenyi István Egyetem, Győr, Hungary  
**Vasyechko Olga**, DSc in Economics, Professor, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France  
**Gazda Jakub**, PhD, Department of Microeconomics, Assistant Professor, Poznań University of Economics and Business, Poznań, Poland  
**Gerasyenko Serhii**, DSc in Economics, Professor, Head of Statistics Department, NASAA, Kyiv, Ukraine  
**Grun-Rehomme Michel**, DSc in Mathematics, DSc in Economics, Professor, Université Paris 2, Pantheon-Assas, France  
**Guardo Elena**, PhD, Associate Professor, University of Catania, Department of Mathematics and Computer Science, Catania, Italy  
**Yerina Antonina**, DSc in Economics, Professor, Statistics Department, Kyiv National Economic University, Kyiv, Ukraine  
**Kachniewska Magdalena A.**, PhD, Associate Professor, Dean of Master Studies, Warsaw School of Economics, Warsaw, Poland  
**Kovtun Natalia**, DSc in Economics, Professor, Kyiv National Taras Shevchenko University, Kyiv, Ukraine  
**Motuzka Olena**, PhD in Economics, Associate Professor of Department for Economics and Management of Foreign Economic Activities, NASAA, Kyiv, Ukraine (secretary-in-charge)  
**Tóth Geza**, PhD, Senior investigator, Hungarian Central Statistical Office, Budapest, Hungary  
**Tra Constant I.**, PhD, Associate Professor, University of Nevada, Las Vegas, United States  
**Shevchuk Volodymyr**, DSc in Economics, Professor, Department for Audit and Business, NASAA, Kyiv, Ukraine  
**Škrinjarić Tihana**, PhD, Assistant Professor, Department of Mathematics, Faculty of Economics and Business, University of Zagreb, Zagreb, Croatia

Editorial office: room 69,  
Pidhirna str., 1,  
04107, Kyiv, Ukraine  
Phone: (044) 486-36-48; (098) 621-33-75;  
E-mail: [statukraine\\_edit@ukr.net](mailto:statukraine_edit@ukr.net)  
Web-site: [//su-journal.com.ua/index.php/journal](http://su-journal.com.ua/index.php/journal)