



# ТОВАРИ І РИНКИ № 1 (29) 2019

Міжнародний науково-практичний журнал

Виходить чотири рази на рік. Виходить друком з березня 2006 р.

Журнал визнано ДАК України як фахове видання з технічних наук

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

**ПРИТУЛЬСЬКА Н. В.**, д. т. н., професор КНТЕУ, головний редактор  
**МЕРЕЖКО Н. В.**, д. т. н., професор КНТЕУ, заступник головного редактора  
**МЕЛЬНИЧЕНКО С. В.**, д. е. н., професор КНТЕУ, відповідальний секретар

### з технічних наук:

**БЕЛІНСЬКА С. О.**, д. т. н., професор КНТЕУ  
**ГНЦЕВИЧ В. А.**, д. т. н., професор КНТЕУ  
**ГУЛІЧ М. П.**, д. мед. н., професор, завідувач лабораторії ДУ "Інститут громадського здоров'я ім. О. М. Марзєєва" НАМН України  
**ІНДУТНИЙ В. В.**, д. т. н., професор КНТЕУ  
**КОПТЮХ Л. А.**, д. т. н., професор КНТЕУ  
**КРАВЧЕНКО М. Ф.**, д. т. н., професор КНТЕУ  
**МОКРОУСОВА О. Р.**, д. т. н., професор КНТЕУ  
**ОСИКА В. А.**, к. т. н., доцент КНТЕУ  
**ПІДДУБНИЙ В. А.**, д. т. н., професор КНТЕУ  
**РУДАВСЬКА Г. Б.**, д. с.-г. н., професор КНТЕУ  
**СИДОРЕНКО О. В.**, д. т. н., професор КНТЕУ  
**МОТУЗКА Ю. М.**, д. т. н., доцент КНТЕУ  
**ФЕДОРОВА Д. В.**, д. т. н., доцент КНТЕУ

### з економічних наук:

**БОСОВСЬКА М. В.**, д. е. н., професор КНТЕУ  
**ЛЬЧЕНКО Н. Б.**, д. е. н., доцент КНТЕУ  
**ЛАБУРЦЕВА О. І.**, д. е. н., професор КНТЕУ  
**МЕЛЬНИКОВИЧ О. М.**, д. е. н., професор КНТЕУ  
**МИХАЙЛПЧЕНКО Г. І.**, д. е. н., професор КНТЕУ  
**ТКАЧЕНКО Т. І.**, д. е. н., професор КНТЕУ  
**ЧУГУНОВ І. Я.**, д. е. н., професор КНТЕУ

### міжнародні члени редколегії:

**БСЛОСТЄЧНИК Григорій**, д. е. н., професор, ректор Молдавської економічної академії (Республіка Молдова)  
**БЕЛТРАМО Рікардо**, професор Туринського університету (Італія)  
**ЖМУДЬ Борис**, к. х. н., доцент, технічний директор Applied Nano Surfaces Sweden AB (Швеція)  
**ЗЕЛІНСЬКІ Річард**, доктор хабілітований, професор Познанського університету економіки і бізнесу (Польща)  
**КАРР Джеймс Д.**, д. х. н., професор Університету Небраска-Лінкольн (США)  
**ЛУЧЕТТІ Марія Клаудія**, професор 3-го Університету Рима, президент Міжнародного товариства товарознавства, сталого розвитку та інновацій (Італія)  
**НИКОЛЕТТІ Джузеппе Мартіно**, професор Університету Фоджа (Італія)  
**НОТАРНІКОЛА Бруно**, професор Університету Барі Альдо Моро (Італія)  
**ПАМФІЛІЄ Родіка**, професор Бухарестського університету економічних досліджень (Румунія)  
**ПАШОВА Сабка**, к. т. н., доцент, завідувач кафедри товарознавства Варненського економічного університету (Болгарія)  
**РУЖЕВІЧЮС Юозас**, д. е. н., професор Вільнюського університету (Литва)  
**САЛЕРНО-КОХАН Рената**, доктор хабілітований, доцент Краківського економічного університету (Польща)  
**САЛОМОНЕ Роберта**, професор Мессінського університету (Італія)  
**СТОЙКОВА Теменуга**, к. т. н., професор Варненського економічного університету (Болгарія)  
**ХОХУЛ Анджей**, доктор хабілітований, професор, ректор Краківського економічного університету (Польща)  
**ЯЗАМІ Рашид**, професор, президент KVI PTE LTD (Сингапур)

Засновник, редакція, видавець і виготовлювач  
Київський національний торговельно-економічний  
університет.

Зав. редакції **В. І. МАНДРИКА**  
Редактори **І. С. САЛАЙ, Е. Ю. КИРИЧЕНКО,**  
**Л. М. САФІУЛЛІНА**

Художньо-технічне редагування  
та комп'ютерне верстання **А. А. САВЧУК**

Підписано до друку 22.03.2019. Тираж 200 пр. Зам. 171.

Адреса редакції, видавця, виготовлювача:  
вул. Кіото, 19, м. Київ-156,

Україна, 02156.

Телефон редакції: +380 44 529-20-70;  
факс: +380 44 513-85-36;  
e-mail: mandryka@knteu.kiev.ua

Свідоцтво про державну реєстрацію  
серія КВ № 10007 від 30.06.2005.

Індекс журналу  
в Каталозі видань України на 2019 рік – 89866.

Надруковано на обладнанні КНТЕУ.

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи  
серія ДК № 4620 від 03.10.2013.

Видається за рекомендацією Вченої ради КНТЕУ  
(протокол засідання № 6 від 28.02.2019).

Передрук і переклади матеріалів, опублікованих  
у журналі, дозволяються лише за згодою автора та редакції.

Журнал представлено в міжнародних і національній  
наукометричних базах: індекс Копернікус (Index Copernicus);  
реферативна база даних "Україніка наукова", а також  
у пошуковій системі Академії Google (Google Scholar).