

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»  
Мішкольцький університет (Угорщина)  
Магдебурзький університет (Німеччина)  
Петрошанський університет (Румунія)  
Познанська політехніка (Польща)  
Софійський університет (Болгарія)

Ministry of Education and Science of Ukraine  
National Technical University  
«Kharkiv Polytechnic Institute»  
University of Miskolc (Hungary)  
Magdeburg University (Germany)  
Petrosani University (Romania)  
Poznan Polytechnic University (Poland)  
Sofia University (Bulgaria)

**ІНФОРМАЦІЙНІ  
ТЕХНОЛОГІЇ:  
НАУКА, ТЕХНІКА,  
ТЕХНОЛОГІЯ, ОСВІТА,  
ЗДОРОВ'Я**

Наукове видання

Тези доповідей  
**XXV МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ  
MicroCAD-2017**

**У чотирьох частинах  
Ч. III.**

**Харків 2017**

**INFORMATION  
TECHNOLOGIES:  
SCIENCE, ENGINEERING,  
TECHNOLOGY, EDUCATION,  
HEALTH**

Scientific publication

Abstracts  
**XXV INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC-PRACTICAL  
CONFERENCE  
MicroCAD-2017**

**The four parts  
P. III.**

**Kharkiv 2017**

**ББК 73**  
**I 57**  
**УДК 002**

**Голова конференції:** Сокол Є.І. (Україна).

**Співголови конференції:** Торма А. (Угорщина), Раду С. М. (Румунія), Стракелян Й. (Німеччина), Лодиговські Т., Шмідт Я. (Польща), Герджиков А. (Болгарія).

Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXV міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2017, 17-19 травня 2017р.: у 4 ч. Ч. III. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 353 с.

Подано тези доповідей науково-практичної конференції MicroCAD-2017 за теоретичними та практичними результатами наукових досліджень і розробок, які виконані викладачами вищої школи, науковими співробітниками, аспірантами, студентами, фахівцями різних організацій і підприємств.

Для викладачів, наукових працівників, аспірантів, студентів, фахівців.

Тези доповідей відтворені з авторських оригіналів.

ISSN 2222-2944

**ББК 73**

© Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»,  
2017

## ЗМІСТ

<b>Секція 13.</b> Інтегровані хімічні технології у хімічній техніці та екології	4
<b>Секція 14.</b> Сучасні технології в освіті	62
<b>Секція 15.</b> Застосування комп'ютерних технологій для вирішення наукових і соціальних проблем у медицині та біології	83
<b>Секція 16.</b> Сучасні технології в економіці та менеджменті	132
<b>Секція 17.</b> Навколоземний космічний простір. Радіофізика та іоносфера	300
<b>Секція 18.</b> Нові технології захисту навколишнього середовища та утилізації відходів	312

## ПІДХІД ОЦІНЮВАННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА МЕТОДОМ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ПОКАЗНИКІВ

Колядюк А.А., Колотюк О.І.

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Конкурентоспроможність є дуже важливою здатністю сучасного підприємства існуючого у світі з ринковим станом. Необхідність в оцінюванні, контролю та прогнозуванні параметрів конкурентоспроможності не викликає жодних сумнівів. Таким чином на самому примітивному рівні, хоч то буде товар або послуга можна визначити чи “конкурентоздатний” чи “неконкурентоздатний”. Тобто проблема полягає у більш глибокому розумінні, а саме слід більш детально оцінювати конкурентоспроможність.

Так для промислового підприємства слід визначати не тільки конкурентоспроможність від окремих частин продукції або послуги будь то технологічна, економічна чи якісна складова, а ще й положення продукції відносно товарів-конкурентів, мати здатність відстежувати динаміку та оцінювати зміни. Від адекватності отриманої аналітичної аргументації залежить можливість визначення слабких сторін та конкурентних переваг підприємств, джерел їх посилення, розробки ефективних стратегій розвитку.

Конкурентний потенціал підприємств та конкурентоспроможність випускаємої ними продукції розглядаються в роботах вітчизняних вчених - П.Г. Перерва, А.П. Косенко, В.Д. Андріанова, І.П. Булеев, Ю.Б. Іванова та зарубіжних вчених О. Амбашата, Дж. Кидд, М. Хаммер.

Конкурентоспроможність має з себе категорію що складається з багатьох параметрів. Розв'язання рішень багатофакторних складових немає чітких алгоритмів. Розв'язання кожного особистого завдання виконується індивідуально, виходячи з кінцевої цілі та доступності засобів здобутку вихідних даних, інформації конкурентів та рівня підготовки дослідника.

Безперечною перевагою таксонометричного методу, яка дозволяє його широке використання є процес так званої стандартизації показників, в результаті якої складові визначення різними якісними показниками трансформуються в єдину систему. Це дасть можливість також виявити вплив різних чинників на ефективність діяльності підприємств. Та виходячи з аналізу показників запропонувати сценарій для подальшого покращення рівня конкурентоспроможності підприємства.

### **Література:**

1. Перерва П. Г. Синергетичний ефект бенчмаркінгу конкурентних переваг / П.Г.Перерва, Н. П. Ткачова // Маркетинг і менеджмент інновацій . – 2011. – № 4(1). – С. 55-66.
2. Ковальов Є.В. Формування конкурентних переваг продукції промислових підприємств / Є. В. Ковальов, Т. В. Давидюк, О. І. Колотюк, П. Г. Перерва // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Технічний прогрес та ефективність виробництва. - Х.: НТУ «ХПІ». – 2016. – № 47(1219). – С. 96.

**Наукове видання**

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ:  
НАУКА, ТЕХНІКА, ТЕХНОЛОГІЯ, ОСВІТА, ЗДОРОВ'Я**

**Тези доповідей  
XXV МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
MicroCAD-2017**

**У чотирьох частинах  
Ч. III.**

Укладач

*проф. Лісачук Г.В.*

Відповідальний секретар

*Кубрак К.М.*

Формат 60×86 /16. Ум. друк. арк. 19.4 Наклад 100 прим.

Надруковано у ТОВ «Планета – Принт»  
61002, м. Харків, вул. Багалія, 16  
Свідоцтво № 24800170000040432 від 21.03.2001 р.