

SCI-CONF.COM.UA

MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE



**PROCEEDINGS OF X INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
DECEMBER 25-27, 2022**

**LVIV
2022**

MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE

Proceedings of X International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

25-27 December 2022

Lviv, Ukraine

2022

UDC 001.1

The 10th International scientific and practical conference “Modern research in world science” (December 25-27, 2022) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2022. 1339 p.

ISBN 978-966-8219-86-3

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern research in world science. Proceedings of the 10th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/x-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-research-in-world-science-25-27-12-2022-lviv-ukrayina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: lviv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2022 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2022 Authors of the articles

ДОСВІД ВПРОВАДЖЕННЯ ВЕБОМЕТРИЧНОГО РЕЙТИНГУ КАФЕДР У ХАРКІВСЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Белянінова Ганна Георгіївна,
провідний інженер

Гулько Михайло Андрійович,
здобувач кафедри ЕОМ

Ткачов Віталій Миколайович,
к.т.н., доцент кафедри ЕОМ

Харківський національний університет радіоелектроніки
м. Харків, Україна

Вступ.

Різноманітні рейтинги університетів вже давно і стійко увійшли у систему вищої освіти. Хоча дискусії про їх важливість, об'єктивність, вплив не припиняються, постійно з'являються все нові системи рейтингування.

Які показники діяльності університетів можна вимірювати і як, чи можна їх взагалі порівнювати, які сторони різнобарвної палітри університетського життя відображають рейтингові індикатори, хто їх має оцінювати та на що ця оцінка впливає... Безліч питань постає перед організаторами рейтингів [1].

Ціль роботи.

У ХНУРЕ для вивчення питань, що стосуються світових та національних рейтингів університетів, та для взаємодії з рейтинговими агенціями створено відділ бенчмаркінгу та веб-менеджменту. Одним із завдань відділу є переосмислення показників світових рейтингів університетів та адаптування їх для створення власних внутрішніх систем ранжування. Тобто перенесення і масштабування моделей міжнародних рейтингів на рівень кафедр та факультетів.

Так, протягом багатьох років у ХНУРЕ успішно запроваджено рейтинг кафедр і факультетів, показники якого відображають показники світових рейтингів QS і THE [2, 3]. У 2020 році було прийнято рішення про розробку

системи рейтингування кафедр, що мала на меті вимірювання вебметричних показників.

В епоху Інтернету, діджиталізації, розквіту соціальних мереж присутність у веб-просторі життєво необхідна будь-якому університету. Також суттєво вплинула на перехід у віртуальний простір пандемія COVID-19, карантинні обмеження і початок дистанційної форми роботи. Тому важливість веб-ресурсів кафедр, їх розвиток, наповнення і просування у мережі не викликає сумнівів.

В університеті була створена комісія з провідних вчених, яка разом з фахівцями відділу бенчмаркінгу розробила методологію вебметричного рейтингу кафедр. У її основу було покладено принципи вебметричного рейтингу університетів Webometrics Ranking of World Universities <https://www.webometrics.info/en/Methodology>

Аналогічно рейтингу Webometrics індикатори вебметричного рейтингу об'єднані у три групи і відображають:

1. «Сайт кафедри»

Вебметричні показники кафедрального сайту на основі щотижневого автоматичного аналізу Google Analytics, Ahrefs, Majestic та Google Search Console – кількість користувачів, які відвідали сайт кафедри, органічні пошукові результати, обсяг сайту, кількість унікальних доменів, сайти на яких посилаються на сайт кафедри [домени-донори], кількість унікальних доменів, сайти на яких посилаються на сайт кафедри [домени-джерела].

2. «Google Scholar»

Показники сприяння відкритій публікації результатів наукової діяльності на основі даних Google Scholar – загальна кількість цитувань публікацій науково-педагогічних працівників кафедри в базі Google Scholar.

3. «Scopus»

Показники, що відображають результати наукової діяльності кафедр, на основі даних наукометричної бази Scopus – загальна кількість публікацій, кількість публікацій у виданнях першого квартилю (Q1), кількість публікацій, що написані з закордонними співавторами, кількість цитувань та сума значень

показників індексів Гірша.

Методика розрахунку.

Внесок кафедри у відсотках, якщо загальний внесок всіх кафедр у здобуток університету – 100 %:

$$\Psi = \frac{\psi \times 100\%}{q},$$

де q – кількість кафедр університету ($q = 33$);

ψ – абсолютний показник здобутків кафедри.

Абсолютний показник здобутків кафедри ψ обчислюється за формулою:

$$\psi = n_{1.15} + n_{2.3} + n_{3.23},$$

де $n_{1.15}$ – зведений показник «Сайт кафедри»;

$n_{2.3}$ – зведений показник «GoogleScholar»;

$n_{3.23}$ – зведений показник «Scopus».

За рішенням комісії показникам рейтингу були встановлені вагові коефіцієнти у залежності від їх важливості. Також була розрахована медіана значень внеску усіх кафедр. У графічній формі результати рейтингу наведені на рисунку 1 (з урахуванням медіани).

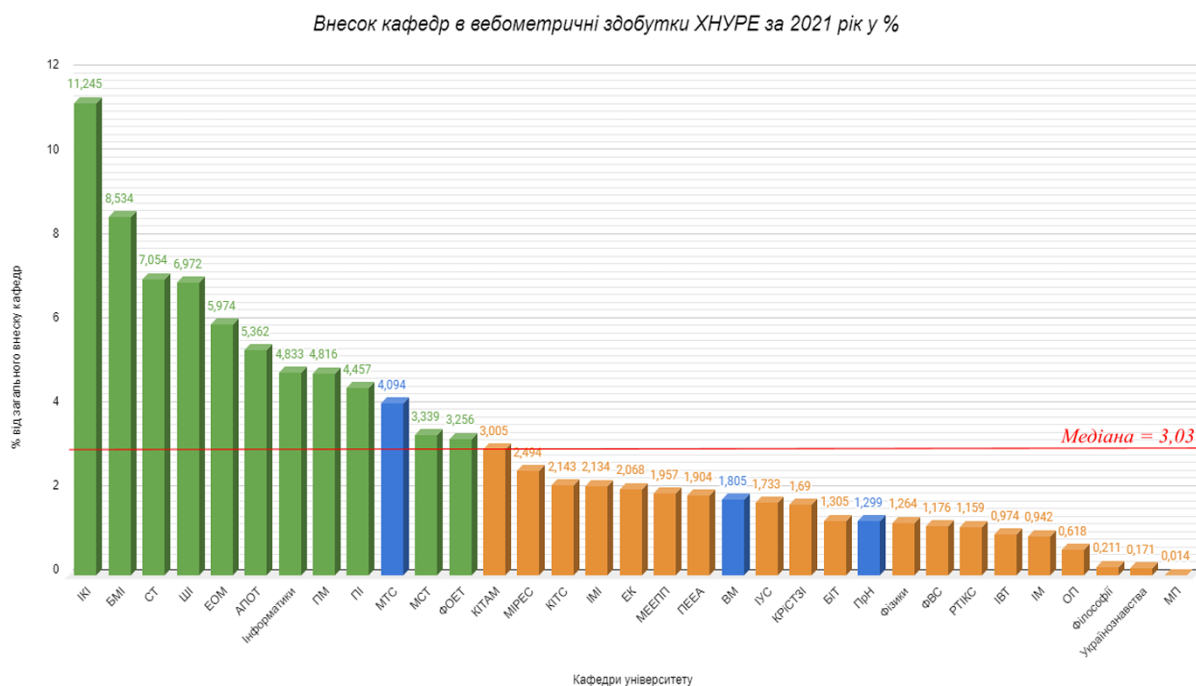


Рис. 1. Вебметричний рейтинг кафедр

Результати та обговорення.

Вихідні дані і результати рейтингу, що були ухвалені Вченою радою університету, оприлюднені на сайті відділу бенчмаркінгу та веб-менеджменту [4].

В рамках роботи над вебометричним рейтингом було отримано авторське свідоцтво: Ткачов В. М., Гвоздецька К. П., Коваленко А. А. «Програмне забезпечення для отримання наукометричних показників авторів з бібліографічних і реферативних баз даних з обмеженим користувацьким інтерфейсом «Web.Parser.S» № 108631, бюл. № 67 від 30.11.2021.

Висновки.

Наведено приклад розробки та впровадження вебометричного рейтингу кафедр у Харківському національному університеті радіоелектроніки та ефект від його застосування. Метою складання рейтингу була активізація роботи кафедр з просування сайтів у мережі Інтернет.

Запровадження вебометричного рейтингу кафедр дозволило активізувати діяльність кафедр по наповненню, супроводу та просуванню сайтів, а також суттєво покращити позицію університету у рейтингу Webometrics (табл. 1).

Таблиця 1

Позиції ХНУРЕ у рейтингу Webometrics

Рік	Місце ХНУРЕ у рейтингу Webometrics
2017	4254
2018	4076
2019	3817
2020	3110
2021	2674
2022	1934

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Kaidesoja T. A theoretical framework for explaining the paradox of university rankings. Social Science Information, – 2022 – № 61(1),– P. 128-153. <https://doi.org/10.1177/05390184221079470>.

2. Филатов В. А. Информационная подсистема рейтингового оценивания кафедр и факультетов в составе «ИАС Университет» ХНУРЭ / З. Л. Костина, В. А. Филатов // VI Междунар. научно-практ. конф. «Наука и социальные проблемы общества: информатизация и информационные технологии». – Харьков: ХНУРЭ, 2011. – С. 110-111.

3. Особливості досягнення Цілей сталого розвитку у профільних закладах вищої освіти на прикладі Харківського національного університету радіоелектроніки / Г. Г. Белянінова, О. М. Драз, В. М. Ткачов, Л. Е. Чала // Proceedings of the I International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 3), December 3, 2021. Berlin, Germany: European Scientific Platform. – С. 29-31.

4. Вебметричний рейтинг кафедр ХНУРЕ Харків, 2021. URL: <https://benchmarking.nure.ua/webometric-rating/> (дата звернення: 21.12.2022).