

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

SCIENTIA

20

JANUARY, 2023

AMSTERDAM, THE NETHERLANDS

**ADVANCED DISCOVERIES OF MODERN SCIENCE:
EXPERIENCE, APPROACHES AND INNOVATIONS**

III INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND THEORETICAL CONFERENCE



**EUROPEAN
SCIENTIFIC
PLATFORM**





20 January, 2023

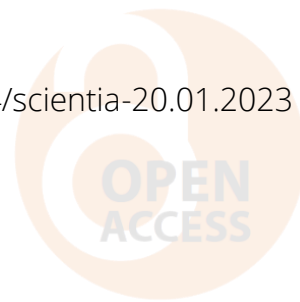
Amsterdam, The Netherlands

**ADVANCED DISCOVERIES OF
MODERN SCIENCE: EXPERIENCE,
APPROACHES AND INNOVATIONS**
III International Scientific and Theoretical Conference

Amsterdam, 2023

UDC 001(08)
A 20

<https://doi.org/10.36074/scientia-20.01.2023>



Chairman of the Organizing Committee: Holdenblat M.

Responsible for the layout: Bilous T.

Responsible designer: Bondarenko I.

A 20 **Advanced discoveries of modern science: experience, approaches and innovations:** collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the III International Scientific and Theoretical Conference, January 20, 2023. Amsterdam, The Netherlands: European Scientific Platform.

ISBN 979-8-88862-114-1

DOI 10.36074/scientia-20.01.2023

Papers of participants of the III International Multidisciplinary Scientific and Theoretical Conference «Advanced discoveries of modern science: experience, approaches and innovations», held on January 20, 2023 in Amsterdam are presented in the collection of scientific papers.



The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences and registered for holding on the territory of Ukraine in UKRISTEI (Certificate № 02 dated January 9th, 2023).

Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).

UDC 001 (08)

© Participants of the conference, 2023

© Collection of scientific papers «SCIENTIA», 2023

© European Scientific Platform, 2023

ISBN 979-8-88862-114-1

Белянінова Ганна Георгіївна 

провідний інженер

Центру інформаційних систем та технологій

Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна

ВНЕСОК ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ У ДОСЯГНЕННЯ ЦІЛІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ 3 - «МІЦНЕ ЗДОРОВ'Я І БЛАГОПОЛУЧЧЯ»

Як відомо, світові рейтинги університетів Times Higher Education (THE) World University Rankings та QS World University Rankings, до яких входить Харківський національний університет радіоелектроніки, звертають увагу на прихильність університетів Цілям сталого розвитку (ЦСР) ООН на період до 2030 року [1]. Впливові рейтингові агенції додали до своїх показників ті, що відображають і вимірюють внесок університетів не тільки у свої основні місії – освіту і наукові дослідження – але й так звану «третю місію», або навіть запровадили окремі рейтинги, які присвячені проблемам взаємодії університетів із суспільством.

Так, новий рейтинг впливу THE Impact University Rankings, що започаткований у 2019 році, відображає зусилля університетів у досягненні 17 Цілей сталого розвитку. У редакції 2022 року ХНУРЕ посів загальне місце у групі 1001+ серед 1406 університетів зі 106 країн світу [2].

Однією з головних цілей, без досягнення якої неможливо виконувати інші, є ЦСР 3 «Міцне здоров'я і благополуччя», що передбачає забезпечення здорового способу життя та добробуту людей будь-якого віку. За цією амбітною ЦСР у рейтингу впливу за 2022 рік ХНУРЕ посів місце у групі 801-1000 (рис. 1).



Рис. 1. Позиція ХНУРЕ у рейтингу впливу за ЦСР 3 у 2022 році

Внесок Харківського національного університету радіоелектроніки у досягнення ЦСР 3:

- пропаганда серед студентів і співробітників здорового та активного способу життя, відмови від паління;
- розвиток фізичної культури та спорту, надання громаді вільного або за символічну плату доступу до своїх спортивних залів, стадіону, футбольного майданчику, інших спортивних споруд;
- співпраця із закладами охорони здоров'я, медичними установами, зокрема з Харківським обласним центром служби крові, Обласною клінічною лікарнею, Інститутом

медичної радіології та онкології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України та ін.;

- надання психологічної допомоги, фінансової підтримки на оздоровлення, допомоги у разі захворювання;

- волонтерський рух наших студентів, спрямований на порятунок життя і медичну допомогу незахищеним, особам похилого віку, дітям, вимушеним переселенцям;

- дослідження науковців, що стосуються охорони здоров'я, медицини, здорового способу життя, фізичного виховання тощо, результати яких висвітлено у індексованих виданнях [3].

Для участі Університету в рейтингу впливу за кожним пунктом надаються докази у вигляді документів або релевантних посилань.

Яскравим прикладом зусиль щодо втілення принципів ЦСР 3 стало відкриття нової навчально-наукової лабораторії спортивної медицини та фізичної реабілітації кафедри біомедичної інженерії ХНУРЕ завдяки міжнародній діяльності кафедри біомедичної інженерії та співпраці з кафедрою фізичного виховання і спорту.

Лабораторія обладнана сучасним спортивним і діагностичним устаткуванням, за допомогою якого можна не тільки проводити дослідження, а й підтримувати спортивну форму, займатися різними видами кардіо і силових тренувань. Тренажери, фітнес-комп'ютери, вимірювальні та діагностичні прилади дозволяють досліджувати показники організму під час тренувань, такі як: серцевий ритм, частота дихання, рівень оксигенації, визначати зони тренувань, ступінь втоми та інші функціональні дані.

Основна мета лабораторії – проведення наукових досліджень в галузі біомедицини, біокібернетики, спортивної медицини, реабілітації, впровадження новітніх технологій в області здоров'я людини. Завданням лабораторії є поширення оздоровчих інноваційних технологій, систем, нових напрямів групового і персонального тренінгу, вирішення практичних завдань спортивної медицини.

Так, одним з перших напрямів наукової роботи лабораторії стали експериментальні дослідження різних типів назальних розширювачів, які використовують при спортивних навантаженнях [4]. Дослідження проводились серед студентів-добровольців на різних типах тренажерів під кардіо силовим навантаженням з використанням відповідних приладів – риноманометрів.

Висновки. Діяльність лабораторії не тільки сприяє розширенню тематики наукових досліджень, об'єднавши потенціал двох кафедр ХНУРЕ, а також просуває здоровий, активний спосіб життя, підтримку спортивної форми, профілактичні заходи, що важливі під час пандемії. Провідні фахівці кафедри фізичного виховання проводили заняття для всіх бажаючих, у тому числі для різних вікових груп. Поєднання занять наукою та спортивних тренувань стало внеском у досягнення ЦСР 3 «Міцне здоров'я і благополуччя».

Для представлення заходів ХНУРЕ щодо виконання ЦСР 3 на офіційному сайті створено відповідний розділ [5].

Список використаних джерел:

1. Резолюція 70/1 Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй «Перетворення нашого світу: Порядок денний в галузі сталого розвитку на період до 2030 року».
2. The Times Higher Education Impact Rankings 2022. URL: <https://www.timeshighereducation.com/impactrankings> (дата звернення: 10.01.2023).
3. Белянінова Г.Г., Драз О.М., Ткачов В.М. & Чала Л.Е. (2021) Особливості досягнення Цілей сталого розвитку у профільних закладах вищої освіти на прикладі Харківського національного університету радіоелектроніки. *Proceedings I International Scientific and Theoretical Conference European Scientific Platform*, (3), 29-31.
4. Аврунін О.О., Носова Я.В. & Шушлягіна Н.О. (2022) Засоби для визначення пневматичної потужності при диханні людини. *Актуальні задачі медичної, біологічної фізики та інформатики: Всеукр. наук.-пр. конф. Вінниця, 27 квітня 2022 р.*, 20-22.
5. Цілі сталого розвитку ХНУРЕ Харків, 2022. URL: <https://nure.ua/konferencii-ta-workshops/seminar-cili-stalogo-rozvitku-zavdannja-hnure-shhodo-ih-realizacii> (дата звернення: 10.01.2023).