SCI-CONF.COM.UA

SCIENCE AND SOCIETY: MODERN TRENDS IN A CHANGING WORLD

PROCEEDINGS OF XII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
OCTOBER 28-30, 2024

VIENNA
2024

SCIENCE AND SOCIETY: MODERN TRENDS IN A CHANGING WORLD

Proceedings of XII International Scientific and Practical Conference

Vienna, Austria

28-30 October 2024

Vienna, Austria

2024

UDC 001.1

The 12th International scientific and practical conference "Science and society: modern trends in a changing world" (October 28-30, 2024) MDPC Publishing, Vienna, Austria. 2024. 508 p.

ISBN 978-3-954754-01-4

The recommended citation for this publication is:
Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Science and society: modern trends in a changing world. Proceedings of the 12th International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Vienna, Austria. 2024. Pp. 21-27. URL: https://sci-conf.com.ua/xii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-and-society-modern-trends-in-a-changing-world-28-30-10-2024-viden-avstriya-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: vienna@sci-conf.com.ua

homepage: *https://sci-conf.com.ua*

©2024 Scientific Publishing Center "Sci-conf.com.ua" ®
©2024 MDPC Publishing ®
©2024 Authors of the articles

14. ***Малярчук Л. В., Гаврилов А. В.*** 68
КЛІНІКО-ЛАБОРАТОРНІ ОСОБЛИВОСТІ КОНГЕНІТАЛЬНОГО ТОКСОПЛАЗМОЗУ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ
15. ***Мануйлов С. М., Михайловська Н. С.*** 71
СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗМІНИ МІОКАРДА У ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ ПІСЛЯ ПЕРЕНЕСЕНОЇ КОРОНАВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ COVID-19 НА ТЛІ ПРОВЕДЕННОГО КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ЕКЗОГЕННИМ L-АРГІНІНОМ ТА ФЕНІБУТОМ
16. ***Марусик У. І., Михайлюк М. М., Вознюк Д. Р.*** 74
АНОМАЛЬНИЙ ДИТЯЧИЙ ГОЛОВНИЙ БІЛЬ, ЯК ПРОЯВ ГОСТРОГО СФЕНОЇДИТУ. ЗВІТ ПРО КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК
17. ***Писаренко К. С., Абдуллаєва Айгюн Сахіб кизи, Веснін В. В.*** 80
ОРТОПЕДИЧНЕ ВЗУТТЯ ЯК ЗАСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ДЕФОРМАЦІЙ СТОПИ ДІТЕЙ ТА ДОРОСЛИХ: РОЛЬ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ
18. ***Похил С. І., Казмірчук В. В., Перетятко О. Г., Ягнюк Ю. А., Проценко Л. В.*** 85
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЕКСТРАКТУ ХМЕЛЮ ВУГЛЕКИСЛОТНОГО НА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО НАБУТУ РЕЗИСТЕНТНІСТЬ ДО БЕТА-ЛАКТАМНИХ АНТИБІОТИКІВ У *KLEBSIELLA PNEUMONIAE*
19. ***Пустова Н. О., Біловол А. М., Галанік М. С., Забудько Є. С.*** 88
РІВЕНЬ ОБІЗНАНОСТІ СТУДЕНТІВ СТОСОВНО КАНДИДОЗНОГО ВАГІНІТУ
20. ***Фільнюк А., Бондар С., Кобзар І., Ріжняк О.*** 91
МЕДИКО-ТЕХНІЧНА ТЕРМІНОЛОГІЯ ТА ЇЇ ЛІНГВІСТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

21. ***Aliyeva K., Aliyeva K. K., Aliyeva S., Mammadova V.*** 95
SELECTION OF THE OPTIMAL DOSE OF GRAPEFRUIT EXTRACT FOR PREPARATION OF NASAL GEL BY ANTIOXIDANT ACTIVITY
22. ***Король Н. І., Фревлик Р. М., Сливка М. В.*** 98
ADMET-АНАЛІЗ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ГРУПИ ІНГІБІТОРІВ ПРОТОННОЇ ПОМПИ

TECHNICAL SCIENCES

23. ***Gurina G., Druzhynin Ye.*** 103
INNOVATIVE FUNCTIONAL PAINT MATERIALS
24. ***Бабич Ю. І., Квятковський Р. С., Пода Е. В.*** 108
АНАЛІЗ МОДЕЛЕЙ РОЗПІЗНАВАННЯ РУКОПИСНОГО ТЕКСТУ НА ЗОБРАЖЕННІ

матеріалів;

- встановлення впливу конструктивних параметрів пар тертя (матеріал ФК-24А – сталь 35 ХНЛ) на основні експлуатаційні параметри дисково-колодкових гальм.

З рис. 4 *а*, *б* випливає, що графічні закономірності мають спадаючі характеристики, а в інших випадках - збільшуючі (4 *в*, *г*, *д*, *е*).

Виконані дослідження з конструкції багато- та однодискових гальмівних пристроїв з їх фрикційними елементами, а також розрахунок основних конструктивних та експлуатаційних параметрів при локальній фрикційній взаємодії пар тертя дозволили отримати таке:

- здійснити систематизацію, представивши її у вигляді графічного малюнка з видами охолодження;

- розрахунок фактичної площі контакту представляти як суму локальних контактів мікровиступів пар тертя для точного визначення динамічного коефіцієнта їхнього взаємного перекриття;

Висновки. Таким чином, здійснюємо системний підхід до вибору основних конструктивних параметрів дискових гальмівних пристроїв та розрахунку динамічних та теплових параметрів їх елементів з урахуванням видів охолодження.

ЛІТЕРАТУРА

1. Мошков А. А. Розробка дискового гальма для вітчизняного швидкісного залізничного транспорту / О. О. Мошков, Є. С. Силягін // К. Проблеми тертя та зношування №3 (4). 2021. - С.62 - 66.

2. Дискові та дисково-колодкові гальма в машинобудуванні / О. Х. Джанахмедов, Д. А. Вольченко, Н. А. Вольченко [та ін.] Том 2. Баку: "APOSTROF-A", 2021. - 392с.

3. Дискові та дисково-колодкові гальма в машинобудуванні / А. Х. Джанахмедов, Д. А. Вовченко, Н. А. Вольченко, В. С. Скрипник [та ін] // Баку: «Apostrof-A». У 3-х томах. Том 1, 2020. – 376 с.

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

ECONOMIC AND MATHEMATICAL MODELLING OF POPULATION WELFARE

Malyar Mykola Mykolajovych,
doc. technical sciences, professor
Sharkadi Marianna Mykolaivna,
candidate of economic sciences, associate professor
Dorovtsi Adam Fedorovych,
postgraduate
Zhiguts Yuriy Yuriyovych,
doc. technical sciences, professor
Uzhhorod National University
Uzhhorod, Ukraine

Introductions. Systemic modelling of the subject's social status requires the use of system analysis. The process of determining the level of well-being can be evaluated according to the hierarchical structure, that is, according to the set of constituent components of different levels [1]. This is how you can establish a consistent vertical placement of subsystems; influence rights of upper-level subsystems or priority right; dependence of upper-level subsystems on lower-level subsystems due to their functional performance. All this means that the hierarchy is represented by a set of interacting blocks for processing input information into output subsystems. Dependence of upper-level subsystems on lower-level subsystems establishes inverse relations from the bottom up between the elements of the system. The most typical and simple hierarchy is one that has only one coordinating parent and "n" subordinate subordinates. Such a structure builds any multi-level hierarchies with two-level subsystems. Analysis of the well-being of the population of Ukraine is

considered in the works of Vdovin M. L. and co-authors [1], E. Palyga [2] and others.

Aim. Determine the main indicators by which the well-being of the country's population can be assessed.

Statement of the research problem. The paper examines the process of determining the level of the "well-being of the population", that is, its assessment. As stated on the OECD website, "real well-being is more than just GDP and statistical data" [3]. Work [4] examines well-being indicators formulated by the OECD Better Life Index for Ukraine. The authors will create a hierarchical structure based on the available indicators, that is, a mathematical model using fuzzy sets to evaluate these indicators. Indicators formulated by the OECD: income, housing, work, community, education, environment, participation in public life, health, life satisfaction, security. These indicated indicators must be grouped to create a transparent and understandable model using fuzzy sets. The following grouping of indicators is the most successful: economic indicators, income, housing, work, social indicators, community, education, participation in public life, health, life satisfaction, safety, environment.

Research results. Based on the aforementioned grouping, we build a hierarchical structure. After that, a mathematical model is proposed for evaluating each indicator [5] to determine the level of economic well-being, i.e. indicators: income, housing, work Matlab software is used in the research.

The "Income" indicator is evaluated by: net wealth per person and net disposable income. For these parameters, we construct membership functions for net disposable income with three membership functions. If the net disposable income is "small" - a linear z-like function of ownership is proposed, which is described by the formula:

$$f(x,a,b) = \begin{cases} 1, x \le a; \\ \frac{b-x}{b-a}, a < x < b; \\ 0, b \le x. \end{cases} \quad (1)$$

If the net disposable income is "average" - a triangular membership function (2) is proposed:

$$f(x,a,b,c)=\begin{cases}0, x\le a;\\ \frac{x-a}{b-a}, a\le x\le b;\\ \frac{c-x}{c-b}, b\le x\le c;\\ 0, c\le x.\end{cases} \quad (2)$$

If the net disposable income is "high" - a linear s-shaped ownership function is proposed, which is described by the formula:

$$f(x,a,b)=\begin{cases}1, x\le a;\\ \frac{x-a}{b-a}, a<x<b;\\ 0, b\le x.\end{cases} \quad (3)$$

Net wealth per person is also described by the same functions of belonging. Based on the two input parameters and the "If - Then" rules, we will get an estimate of the "Income" indicator at the output. In the future, we will build FIS-structures for the "Housing" and "Work" indicators, respectively. To obtain the level of economic well-being, we need to connect the aforementioned FIS-structures, so we will build a FIS-tree from the obtained FIS-structures.

Conclusions. The conducted research makes it possible not only to reveal the complexity of the system of assessing the state of sociological results, but also to supplement the model by introducing elements of uncertainty and inaccuracy with the help of fuzzy modelling.

REFERENCE

1. Вдовин Л., Зомчак Л., Міщук Т. (2022). Аналітика сучасного стану добробуту населення України // Економіка та суспільство. № 39, https://doi.org/10.32782/2524-0072/2022-39-77 — [Електронний ресурс] Режим доступу: https://economyandsociety.in.ua/index.php/journal/article/view/1419/1366

2. Палига Є. М., Панчишин Т. В. (2007) Рівень добробуту населення України у статистичному вимірі. Наукові записки 2 (12) — [Електронний ресурс] Режим доступу: http://nz.uad.lviv.ua/static/media/2-12/17.pdf

3. Офіційний сайт: Організація економічного співробітництва та розвитку [Електронний ресурс] Режим доступу: https://www.oecdbetterlifeindex.org/#/50525555555

4. Маляр М. М. Аналіз індикаторів впливу на рівень добробуту населення України / М. М. Маляр, А. Ф. Доровці, І. І. Половко // Наукові перспективи. № 2(44). – Київ 2024. С. 784-796. https://doi.org/10.52058/2708-7530-2024-2(44)-784-796

5. Zadeh L. A. Fuzzy sets as a basis for theory of possibility. Fuzzy Sets and Systems 100 Suplements. 1999. P. 9–34.

ЗНО, зокрема «Фонетика», «Лексикологія», «Фразеологія», «Морфологія: дієслово, займенник, прислівник, службові частини».

Серед демонстраційних засобів ІКТ використовую навчальні схеми, таблиці, динамічні таблиці, які логічно доповнюють, систематизують матеріал уроку. Великий інтерес викликають в учнів презентації в редакторі Power Point, які створюю сама чи запозичую з мережі.

Склавши основу схеми, пропоную дітям заповнити їх на уроці або шляхом усного промовляння і появи відповіді на слайді. Виконання завдань із таблицею у програмі дозволяє, використовуючи ефекти анімації, оперативно перевірити виправлене учнями. Цікавою формою є робота з матеріалами «Таблиці суперечностей», бо розвиває логічне мислення, сприяє формуванню ключових компетентностей.

Не залишають байдужими учнів перегляди фільмів або їх фрагментів за прочитаними програмними текстами, наприклад, «Кайдашева сім’я» І. Нечуя-Левицького, "Тіні забутих предків" за повістю М. Коцюбинського, "Наталка Полтавка", «Енеїда» за І. П. Котляревським, "Украдене щастя", "Захар Беркут" за І. Я. Франком, «Тарас Шевченко» та інші.

Це дає можливість не тільки опрацювати сюжет твору, але й порівняти літературний твір та фільм. Використовую і записи телепередач про письменників, що вивчаються у шкільному курсі української літератури, наприклад, про Л. Костенко, О. Гончара, І. Багряного, О. Довженка, Лесю Українку, М. Коцюбинського, І. Нечуя-Левицького, В. Симоненка, В. Стуса, Т. Шевченка, В. Сосюру та багатьох інших.

Хоч перейти на дистанційне навчання змушені були у несприятливий час введення карантинних обмежень і, особливо, після початку повномасштабного вторгнення сусідньої держави, але розуміємо, що воно досить дієве і в мирний час, оскільки дає додаткові можливості оволодіння знаннями. На допомогу приходять програми Microsoft Word, Power Point, Microsoft Excel. Під час онлайн-навчання працюю з дітьми на освітніх платформах Classroom, Google Meet, На урок, Zoom, що є середовищем спільної, колективної роботи, дають