



International Science Group

ISG-KONF.COM

VII

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE**

**"WORLD EDUCATIONAL TRENDS: LIFELONG LEARNING
IN THE INFORMATION SOCIETY"**

Athens, Greece

October 15-18, 2024

ISBN 979-8-89504-811-5

DOI 10.46299/ISG.2024.2.7

WORLD EDUCATIONAL TRENDS: LIFELONG LEARNING IN THE INFORMATION SOCIETY

Proceedings of the VII International Scientific and Practical Conference

Athens, Greece
October 15 – 18, 2024

UDC 01.1

The 7th International scientific and practical conference “World educational trends: lifelong learning in the information society” (October 15 – 18, 2024) Athens, Greece. International Science Group. 2024. 341 p.

ISBN – 979-8-89504-811-5

DOI – 10.46299/ISG.2024.2.7

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of accounting, Audit and Taxation, State Biotechnological University, Kharkiv, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Marchenko Dmytro</u>	PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic Affairs Faculty of Engineering and Energy
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security of Enterprise
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
<u>Levon Mariia</u>	Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific direction - morphology of the human digestive system
<u>Hubal Halyna Mykolaivna</u>	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Hajiyev E., Mammadova A., Shikhaliyeva K., Hasanova S., Hajiyeva S. EVALUATION OF RESISTANCE OF CHICKPEA (CICER ARIETINUM L.) GENOTYPES TO FUSARIUM OXYSPOURUM IN NATURAL BACKGROUND	10
2.	Hajiyev E., Mammadova A.D., Karimova A., Hajiyeva S., Aliyev R. STUDY OF AGROBIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF POTATO GENOTYPES (SOLANUM TUBEROSUM L.)	15
3.	Nazarov N., Mansurova M., Shahmurad M.B., Hajiyeva S., Hajiyev E. EVALUATION OF RESISTANCE OF EGGPLANT GENOTYPES TO ANTHRACNOSE (COLLETOTRICHUM GLOEOSPORIOIDES) DISEASE IN NATURAL BACKGROUND	18
4.	Любич В.В., Яровий Я.О. ВМІСТ ПРОТЕЇНУ В НАСІННЯ СОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД УДОБРЕННЯ ТА ІНОКУЛЯЦІЇ	22
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
5.	Соколовська О., Тининика А. СУЧАСНІ ПРИНЦИПИ ПРОЄКТУВАННЯ ІНТЕР'ЄРУ ЖИТЛОВОГО ПРОСТОРУ	26
ART HISTORY		
6.	Гаврилюк В.Д. ТИПОГРАФІКА В ЛОГОТИПАХ. ЯК ШРИФТИ ФОРМУЮТЬ ІДЕНТИЧНІСТЬ БРЕНДУ	33
7.	Сафонік А. АКТУАЛЬНІСТЬ ТРАДИЦІЙНОЇ ВИШИВКИ У ЕЛЕМЕНТАХ ДЕКОРУ ТА АКСЕСУАРАХ	39
BIOLOGY		
8.	Asgarova N., Abasova K., Aliyeva G. APPLICATION OF NANOTECHNOLOGIES IN MEDICINE	42

CHEMISTRY		
9.	Azizova G.H., Amirli F.A. EFFECT OF DIFFERENT INGREDIENTS OF ELASTOMER MIXTURES ON VULCANIZATION WITH CHLORINATED AROMATIC COMPOUNDS	44
10.	Karpova S., Kolisnyk S., Tsapko Y., Antonenko O., Koval A. DEVELOPMENT AND VALIDATION OF THE KINETIC-SPECTROPHOTOMETRIC METHOD FOR THE QUANTITATIVE DETERMINATION OF MEZLOCILLIN IN PURE SUBSTANCE AND MEDICAL PREPARATION	46
COMPUTER SCIENCE		
11.	Кузьмічова І.Ю., Гулак Н.К. ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У СИСТЕМІ МОНІТОРИНГУ ПОДІЙ КІБЕРБЕЗПЕКИ	50
12.	Кіріченко Н.І., Гулак Н.К. ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ АНАЛІЗУ ВПЛИВУ КРИПТОГРАФІЧНИХ МЕТОДІВ ЗАХИСТУ БАЗ ДАНИХ	55
13.	Редчич М.Ю., Гулак Н.К. ПРОГРАМНИЙ ЗАСТОСУНОК БЕЗПЕЧНОГО ОБМІНУ ПОВІДОМЛЕНЬ	59
14.	Рожок С.М., Гулак Н.К. ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ ПЕРЕВІРКИ САЙТІВ НА АВТЕНТИЧНІСТЬ	64
15.	Рушак А.М., Гулак Н.К. КРИПТОГРАФІЧНИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД НЕСАНКЦІОНОВАНОГО ДОСТУПУ	67
ECONOMY		
16.	Deineka O., Kotik V., Pozdniakova L. METHODOLOGY OF SIMULATION OF WAYS TO INCREASE THE LEVEL OF EDUCATION IN MODERN CONDITIONS	70
17.	Miahkykh I. КЛАСТЕРИ ЯК СТРАТЕГІЧНИЙ ІНСТРУМЕНТ РОЗВИТКУ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ	79

ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТРАТЕГІЧНОГО ПЛАНУВАННЯ ВИТРАТ ЗАЛІЗНИЦ

Дейнека О.Г.,

д.е.н., професор,

Український державний університет залізничного транспорту

Котик В.В.,

к.е.н., доцент,

Український державний університет залізничного транспорту

Передумовою і водночас першим етапом стратегічного планування витрат є стратегічний аналіз залізниць. Завдяки йому і з метою визначення проблем і водночас можливостей поліпшення системи планування та обліку витрат здійснюється своєрідна ревізія стану структурних підприємств і оточуючого середовища. Більше того, стратегічний аналіз залізниць є аналітичною основою стратегічного планування. Важливим елементом стратегічного аналізу є його інформаційне забезпечення, без якого сам аналіз є нереальним.

Відомо, що кінцевим результатом процесу стратегічного планування залізниць є стратегічні рішення у вигляді концепції, стратегії або програми. Останні мають враховувати сукупну реакцію як внутрішнього, так і оточуючого середовища на зміни, які вже відбулися або очікуються, як на підприємстві, так і за його межами.

Ефективні стратегічні рішення мають базуватися на якісній і кількісній оцінках умов і чинників, які впливають або діють на самому підприємстві і поза ним. Тому без необхідної інформації неможливо правильно виявити і оцінити всю сукупність чинників, що визначають той чи інший стан залізниць.

Залізниця повинна мати і використовувати також методи ідентифікації, збору, обробки і аналізу всіх потрібних для прийняття рішень даних, вироблення відповідної політики у сфері планування та обліку витрат.

Оскільки кінцевим результатом процесу стратегічного планування залізниць є стратегічні рішення, то відповідною має бути й інформація, тобто вона теж повинна мати стратегічний характер. З врахуванням цього стратегічна інформація, яка має використовуватися в процесі планування, є організованою сукупністю таких даних, які пройшли аналітичну обробку і підготовлені до конкретного і певного використання в процесі стратегічного планування витрат структурних підприємств.

На першому етапі стратегічна інформація має готуватися у вигляді баз даних, під якими слід розуміти структурно організовані, але аналітично неопрацьовані масиви показників, що характеризують стан економічного середовища (внутрішнього і зовнішнього) структурних підприємств.

Другим етапом підготовки стратегічної інформації є накопичення сукупності даних та їх аналітичне опрацювання, що придатні для конкретного

використання. Наявність і використання стратегічної інформації надає можливість приймати відповідні рішення на будь-яких рівнях управління структурним підприємством.

Для забезпечення якості стратегічної інформації необхідно визначити вимоги до неї. Насамперед, така інформація має бути аналогічною. Вона носить описовий характер переважно ретроспективного плану, тобто характеризує події, що вже відбулися або відбуваються.

В той же час стратегічна інформація, для того щоб могла використовуватися в процесі стратегічного планування залізниць, повинна показувати перспективи і бути зосередженою на тих внутрішніх і зовнішніх аспектах функціонування структурних підприємств, які найбільше впливають на майбутні процеси в цій сфері, тобто носити ще й прогностичний характер.

Щоб мати уявлення про перспективи розвитку події у економічному середовищі, треба збирати і накопичувати будь-яку інформацію, що характеризує якісно або кількісно усі чинники, що впливають на стан цього середовища.

Величезні обсяги даних про стан економічного середовища вимагають формалізації системи збирання, обробки і аналізу інформації, що неможливо без використання сучасних інформаційних технологій.

Ще однією вимогою до стратегічної інформації має бути наявність її релевантності (відповідність між інформаційним запитом і отриманим повідомленням за сутністю) та адекватності (тотожність отриманого повідомлення інформаційному запиту за структурою).

До сукупності баз стратегічних даних системи забезпечення діяльності структурних підприємств слід додати ще один великий «шар» аналогічної інформації, а саме: інформацію про досвід діяльності аналогічних систем за кордоном, а також результати аналізу та шляхи і заходи щодо управлінського впливу на економічне середовище, які містяться в науковій літературі та засобах масової інформації.

Джерелами такої інформації можуть бути вітчизняні і зарубіжні матеріали, результати разових і періодичних соціологічних обстежень тощо.

Стратегічною є й інформація про стан правового поля, яке регулює функціонування економічного середовища (відносини в ньому): закони і нормативні акти.

Аналіз такої інформації і його результати є великою підмогою в процесі визначення пріоритетів політики залізниць в забезпеченні ефективної діяльності у сучасних умовах.

Перелічені вище види баз стратегічних даних відносяться до загальної інформації про стан економічного середовища, яка має отримуватися на постійній основі.

Однак потрібна і цільова інформація, необхідність у якій з'являється в міру виявлення певних загроз економічному середовищу. Така інформація має бути релевантною сутності самої загрози і використовуватися для більш глибокого

аналізу змісту загрози, чинників і умов, в яких стало можливим поява відповідно загрози.

Потреба в цільовій інформації не є постійною, а виникає лише після виявлення певної загрози на основі використання загальної інформації, що отримується на постійній основі.

Перелік відповідних індикаторів, що характеризують сутність загрози, визначається у кожному конкретному випадку і буде різним для різних загроз.

В цілому інформаційна підсистема має формуватися за принципом відповідності інформації вимозі стратегічного значення. Інформація, що акумулюється в інформаційній підсистемі, повинна акцентувати увагу кожного з суб'єктів забезпечення маркетингової діяльності на найбільш важливих тенденціях того чи іншого процесу, що відбувається в економічному середовищі.

Аналіз практики планування зарубіжних і деяких вітчизняних підприємств свідчить, що інформаційне забезпечення стратегічного аналізу має відбуватися за таким приблизним алгоритмом:

визначення інформаційних потреб, достатніх для моніторингу на постійній основі стану оточуючого середовища, підприємства в цілому та економічної діяльності;

встановлення першоджерел загальної інформації щодо стану оточуючого економічного середовища, рівня функціонування підприємства;

збір даних і передача їх для наступної аналітичної обробки;

оцінка достовірності, повноти і своєчасності надання інформації;

попередня обробка отриманої інформації в бази стратегічних даних;

аналітична обробка стратегічних баз даних і виявлення конкретних загроз з боку оточуючого середовища і маркетингової діяльності підприємства;

збирання цільової інформації для поглибленого аналізу конкретних внутрішніх і зовнішніх загроз з виявленням чинників і умов появи загроз.

Розглянемо сутність системного аналізу відповідно до планування витрат. Як відомо, метод системного аналізу базується на системному підході до розв'язання складних проблем, який в свою чергу є діалектичним методом.

Використання системного аналізу дозволяє на якісно новому рівні підходити до комплексного дослідження різноманітних явищ і процесів, а також складних проблем функціонування підприємства, включаючи планування витрат.

Системний аналіз представляв собою сукупність методів та прийомів дослідження, вивчення або розв'язання складних питань, процесів або явищ, що проводяться з позицій системи, тобто цілого, яке складається з елементів, пов'язаних між собою спільною функцією або єдиною організаційною структурою.

Безумовно, будь-яка залізниця є системою, яка, з одного боку, входить до складу системи більш високого рівня, а саме: корпорації, холдингу, економічної системи країни, з іншого, вона сама складається з підсистем нижчого рівня, тобто структурних підприємств.

Системний підхід до розв'язання проблем планування витрат вимагає, щоб системний аналіз ґрунтувався на таких передумовах:

1. Ієрархічний характер залізниць потребує одночасного погодження його інтересів на всіх рівнях управління.

2. Необхідність врахування складності, взаємозв'язку та взаємозалежності між окремими структурними підприємствами на усіх його рівнях.

3. Багатоаспектність проблем планування витрат свідчить про те, що жодна з них не може бути вирішена без врахування інших аспектів.

Обмеженість ресурсів (по всіх видах) на підприємстві викликає необхідність пошуку багатьох варіантів вирішення сукупності проблем планування витрат і вибору з їх числа оптимального.

Варіантність використання і заміни ресурсів різних видів один одним пом'якшує попередню вимогу і це теж слід враховувати при проведенні системного аналізу стану витрат структурних підприємств.

При застосуванні системного аналізу доцільно дотримуватися деяких правил, що вироблені теорією та практикою цього методу. До таких правил можна віднести наступні.

По-перше, перед початком системного аналізу доцільно скласти план його проведення, в якому чітко визначати мету дослідження, етапи, низку досліджуваних питань, методи і прийоми, що будуть використовуватися при цьому, а також необхідну інформацію і аналітичні матеріали.

По-друге, доцільно, щоб системний аналіз був ітеративним процесом, завдяки чому результат його використання буде найбільш ефективним.

По-третє, важливим правилом має бути необхідність напрацювання декількох варіантів розв'язання проблеми і вибір з їх числа оптимального.

По-четверте, здійснення системного аналізу має ґрунтуватися на використанні сучасних інформаційних технологій, що суттєво прискорить проведення аналізу і збільшить кількість варіантів розв'язання виявлених проблем, полегшить вибір оптимального варіанту залізниць та її структурних підприємств.

Список використаних джерел

1. Deineka, O.G., Pozdnyakova, L.O., Dikan, V. L. (2012). Strategy for Acceptance and Strategic Management. Kharkiv: LLC Olant, p. 416.
2. Deineka, O. G. (2019). The investment appeal of "Problems of Economics and Rail Management." S. 73-91.
3. Kotik V.V. (2015). Features of rail reform. Bulletin of the Transport Economy and Industry "A collection of scientific and practical articles," h. 43, pp. 56-63.
4. Kotik V.O. (2012) Theoretical approaches to reform on Ukraine's railways / Herald of KSU. 767, pp. 82-103.
5. Pozdnyakova, L.O. (2011), Methodological approach to the problem of personnel reform in Ukraine. Herald of Kharkiv National University, 668, pp. 201-231.

World educational trends: lifelong learning in the information society

Scientific publications

Proceedings of the VII International Scientific and Practical Conference
«World educational trends: lifelong learning in the information society»,
Athens, Greece. 341 p.
(October 15 – 18, 2024)

UDC 01.1

ISBN – 979-8-89504-811-5

DOI – 10.46299/ISG.2024.2.7

Text Copyright © 2024 by the International Science Group (isg-konf.com).

Illustrations © 2024 by the International Science Group.

Cover design: International Science Group (isg-konf.com)©

Cover art: International Science Group (isg-konf.com)©

All rights reserved. Printed in the United States of America.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. 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 neighboring 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.

The recommended citation for this publication is: Hajiyev E., Mammadova A., Shikhaliyeva K., Hasanova S., Hajiyeva S. Evaluation of resistance of chickpea (*Cicer arietinum* L.) Genotypes to fusarium oxysporum in natural background. Proceedings of the VII International Scientific and Practical Conference. Athens, Greece. 2024. Pp. 11-14

URL: <https://isg-konf.com/world-educational-trends-lifelong-learning-in-the-information-society/>