



EUROPEAN CONFERENCE

Conference Proceedings



**The I International Science Conference
«Multidisciplinary academic research»**

September 20 - 22, 2021

Amsterdam, Netherlands

MULTIDISCIPLINARY ACADEMIC RESEARCH

Abstracts of I International Scientific and Practical Conference

Amsterdam, Netherlands

(September 20 – 22, 2021)

UDC 01.1

ISBN – 978-9-40362-458-7

The I International Science Conference «Multidisciplinary academic research»,
September 20 – 22, Amsterdam, Netherlands. 113 p.

Text Copyright © 2021 by the European Conference (<https://eu-conf.com/>).

Illustrations © 2021 by the European Conference.

Cover design: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© Cover art: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© All rights reserved.

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, Russia 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: Guyvan P. Possessory protection of holding during the acquisition period // Multidisciplinary academic research. Abstracts of I International Scientific and Practical Conference. Amsterdam, Netherlands 2021. Pp. 36-39.

URL: <https://eu-conf.com>.

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Огородник Н.З., Товарніцький А.І. ГОСПОДАРСЬКО-КОРИСНІ ВЛАСТИВОСТІ ОЗИМОГО РІПАКУ І ЇХНІЙ ВПЛИВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ТВАРИН	7
BIOLOGICAL SCIENCES		
2.	Тарасович П.М. ОГЛЯД ОКРЕМИХ ВИДІВ ПІНГВІНІВ В ЛОКАЛЬНОМУ ОСЕРЕДКУ ПОРУЧ З УКРАЇНСЬКОЮ АНТАРКТИЧНОЮ СТАНЦІЄЮ АКАДЕМІК ВЕРНАДСЬКИЙ.	9
CHEMICAL SCIENCES		
3.	Əkbərov N.Ə.O., Həsənli Ş.V.Q. KİMYANIN ÖYRƏNİLMƏSİNDƏ ŞAĞİRD LƏRİN RİYAZİ BİLİKLƏRİNİN TƏTBİQİ	13
4.	Выговская И.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЭРОЗОЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ В ОБРАБОТКЕ ВОДНЫХ СИСТЕМ	19
CULTUROLOGY		
5.	Нанюк Ю.В. ВПЛИВ УКРАЇНСЬКОЇ НАРОДНОЇ ПІСНІ НА ВИХОВАННЯ МОЛОДІ	23
ECONOMIC SCIENCES		
6.	Бридун І.Є. ECOSYSTEM OF NEW INSURANCE	25
7.	Мацієвська А.П. СТРАТЕГІЧНИЙ МАРКЕТИНГ ТА СТРУКТУРА МАРКЕТИНГОВОЇ СТРАТЕГІЇ ПІДПРИЄМСТВА	27
8.	Əmirbekuly E., Saparbekuly Zh. ҚАЛДЫҚТАРДЫ ҚАЙТА ӨНДЕУ САЛАСЫНДАҒЫ КӘСІПКЕРЛІКТІ ДАМУ ПЕРСПЕКТИВАСЫ	31

LEGAL SCIENCES		
9.	Guyvan P. POSSESSORY PROTECTION OF HOLDING DURING THE ACQUISITION PERIOD	36
10.	Долинська М.С. ОСОБЛИВОСТІ ПРАВОВОГО СТАТУСУ СІМЕЙНИХ ФЕРМ В УКРАЇНІ	40
11.	Малишко І.В. СОЦІАЛЬНО – ПРАВОВИЙ ЗАХИСТ БЕЗПРИТУЛЬНИХ ДІТЕЙ В УКРАЇНІ	43
MANAGEMENT, MARKETING		
12.	Вільхова Т.В. ФАКТОРИ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ УПРАВЛІННЯ ОСВІТНІМ ПРОЦЕСОМ	46
MEDICAL SCIENCES		
13.	Antonova O. PREDICTORS OF LEAD LOAD ON THE CHILDREN IN ANTHROPOGENIC POLLUTION	49
14.	Луцкая И.К., Лопатин О.А. NEW EQUIPMENT FOR DETECTION THE FLUORESCENCE OF FILLING MATERIALS AND HARD TOOTH TISSUE	51
PEDAGOGICAL SCIENCES		
15.	Гасанова П.М. ОБУЧЕНИЕ АУДИРОВАНИЮ КАК ВИДУ РЕЧЕВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	53
16.	Горошкін І.О. МОВЛЕННЄВІ СИТУАЦІЇ В ІНШОМОВНОМУ ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ ГІМНАЗІЇ	56
17.	Касенова К.Б. БІЛІМ БЕРУ МАЗМҰНЫН ҚАЛЫПТАСТЫРУДЫҢ НЕГІЗГІ ТЕОРИЯЛАРЫ: «БІЛІМ БЕРУ МАЗМҰНЫ» ҰҒЫМЫНА ҒЫЛЫМИ ТАЛДАУДЫ САРАЛАУ	58

18.	Малиновская И.В. ВОЗМОЖНОСТИ ОБУЧЕНИЯ РОДНОМУ ЯЗЫКУ ОНЛАЙН	61
PHILOLOGICAL SCIENCES		
19.	Мішукова О.М. ОСОБЛИВОСТІ ІСПАНСЬКОЇ ГАСТРОНОМІЧНОЇ КУЛЬТУРИ ЯК СКЛАДОВОЇ ГАСТРОНОМІЧНОЇ КУЛЬТУРИ СВІТУ	66
20.	Стулина Е.В. КОНЦЕПТ ДОЖДЬ КАК КОМПОНЕНТ НАЦИОНАЛЬНОЙ КАРТИНЫ МИРА	69
21.	Субраков А.Д. УПОТРЕБЛЕНИЕ НАЗВАНИЙ ЧАСТЕЙ ТЕЛА В ХАКАССКИХ ПОСЛОВИЦАХ И ПОГОВОРКАХ	72
POLITICAL SCIENCE		
22.	Артеменко О.И. О СТАТУСЕ ЯЗЫКОВ НАРОДОВ РОССИИ В ШКОЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ	75
PSYCHOLOGICAL SCIENCES		
23.	Исмайлова Р.Н. СВЯЗЬ САМОУБИЙСТВА И ДОМАШНИЕ НАСИЛИЯ	78
TECHNICAL SCIENCES		
24.	Kalachova V. WAYS OF SOLVING THE PROBLEM OF OVERCOMING THE WORLD EDUCATIONAL CRISIS FROM KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY OF THE AIR FORCE	81
25.	Zhuravel D., Skliar O., Boltianska N. MODELING THE RELIABILITY OF UNITS AND UNITS OF IRRIGATION SYSTEMS	84
26.	Бойкачев П.В., Сутько А.А., Исаев В.О. АДАПТИВНОЕ СОГЛАСОВАНИЕ МАЛОГАБАРИТНОЙ ПЛАНАРНОЙ РАМОЧНОЙ АНТЕННЫ, ДЛЯ МОБЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ПЯТОГО ПОКОЛЕНИЯ	87

27.	Сироватка В.Л. ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОПОРОШКОВ	94
28.	Фесько Т.С., Иванюк А.И., Полетаева О.С. РАЗНОВИДНОСТИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ СХЕМ САМОЛЁТА	98
VETERINARY SCIENCES		
29.	Гутий Б.В., Мартишук Т.В. ВПЛИВ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ «БУТАСЕЛМЕВІТ-ПЛЮС» НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ПЕЧІНКИ ПОРОСЯТ ПРИ ВІДЛУЧЕННІ	104
30.	Козенко О.В., Кремпа Н.Ю. ІМУНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ ПОРОСЯТ У РІЗНІ ВІКОВІ ПЕРІОДИ ЗА ВИКОРИСТАННЯ GLOBIGEN® PIG DOSER ТА GLOBIGEN ® JUMP START	107
31.	Козенко О.В., Вус У.М. ВПЛИВ ЧИННИКІВ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НА ПРОТЕЇНСИНТЕЗУВАЛЬНУ ФУНКЦІЮ ПЕЧІНКИ КОРІВ У ЛІТНІЙ ПЕРІОД УТРИМАННЯ	110

MODELING THE RELIABILITY OF UNITS AND UNITS OF IRRIGATION SYSTEMS

Zhuravel D.,

Doctor of Technical Sciences, professor,
Department of Technical systems and technology in livestock
Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University, Ukraine

Skliar O.,

Ph.D., Professor
Department of Technical systems and technology in livestock
Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University, Ukraine

Boltianska N.,

PhD, associate professor
Department of Technical systems and technology in livestock
Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University, Ukraine

Low level of maintenance of irrigation systems leads to frequent repairs. The irrigation system can be represented in the form of several subsystems. Such subsystems that perform independent functions include: main submersible pump, centrifugal surface pump, solenoid valve, fertilizer preparation unit, primary converter of water pollution, primary converter of soil moisture, drainage centrifugal pump, auxiliary. The reliability of the unit depends on the reliability of each of the subsystems, and the failure of any of the subsystems leads to the termination of its normal operation. Each of the subsystems can be in two fixed states - working and non-working. The presence of systems in a given state is quantified by the corresponding probability. And it is impossible to predict at what point in time which of the subsystems may fail, and requires diagnosis and repair work. From the point of view of mathematical description, such a process is convenient to consider as Markov, and illustrate it with the corresponding state graph. Since the flows of events associated with transitions from one state to another are simple Poisson, which have intensities $\lambda_{i,j}$ $i \mu_{1,0}$. Therefore, the equipment of the irrigation system system may be in a limited number of possible discrete states [1-3].

We believe that all transitions of the system from the state $S_i \in S_j$ occur under the influence of the simplest streams of events with intensities λ_{ij} ($ij = 0,1,2,3$); yes, the transition of the system from the state $S_0 \in S_2$ will occur under the influence of the failure flow of the first node, and the reverse transition from the state $S_2 \in S_0$ under the influence of the flow of "repairs" of the first node, etc.

The irrigation system has eleven possible states: S_0 – the irrigation system (IS) is working and working; S_1 – IS working but not working (simple); S_2 – IS faulty, and does not work (there is a diagnosis of failure); S_3 – IS faulty, due to failure of the main

submersible pump; S_4 – IS faulty, due to failure of the surface centrifugal pump; S_5 – IS faulty, due to solenoid valve failure; S_6 – IS faulty, due to failure of the fertilizer preparation unit; S_7 – IS faulty, due to failure of the primary converter of the degree of water pollution; S_8 – IS faulty, due to failure of the primary soil moisture converter; S_9 – IS faulty, due to failure of the drainage centrifugal pump; S_{10} – IS faulty, due to failure of the auxiliary centrifugal pump. A random process of transition from one state to another can be performed by determining the probabilities of the state, which are functions of time $P_0(t), P_1(t) \dots P_{10}(t)$.

Or $P_1(t) = P\{S(t) = S_i\}$, где $P_1(t)$ - the probability that at time t the system S is in the state S_i . We obtain a system of Kolmogorov differential equations for the probabilities of states: in the left part of each of them there is a derivative of the probability of the i -th state [4, 5].

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{dP_0(t)}{dt} = \mu_{1\mu_0}(t) + \lambda_{3.0}P_3(t) + \lambda_{4.0}P_4(t) + \lambda_{5.0}P_5(t) + \lambda_{6.0}P_6(t) + \\ \lambda_{7.0}P_7(t) + \lambda_{8.0}P_8(t) + \lambda_{9.0}P_9(t) + \lambda_{10.0}P_{10}(t) - \lambda_{0.1}P(t) - \lambda_{0.2}P_0(t) \\ \frac{dP_1(t)}{dt} = \lambda_{0.1}P_0(t) - \mu_{1.0}P_1(t) \\ \frac{dP_2(t)}{dt} = \lambda_{0.2}P_0(t)(\lambda_{2.3} + \lambda_{2.4} + \lambda_{2.5} + \lambda_{2.6} + \lambda_{2.7} + \lambda_{2.8} + \lambda_{2.9} + \lambda_{2.1}) \\ \frac{dP_3(t)}{dt} = \lambda_{2.3}P_2(t) - \lambda_{3.0}P_3(t) \\ \frac{dP_4(t)}{dt} = \lambda_{2.4}P_2(t) - \lambda_{4.0}P(t) \\ \frac{dP(t)}{dt} = \lambda_{2.5}P_2(t) - \lambda_{5.0}P_5(t) \\ \frac{dP_6(t)}{dt} = \lambda_{2.6}P(t) - \lambda_{6.0}P(t) \\ \frac{dP(t)}{dt} = \lambda_{2.7}P(t) - \lambda_{7.0}P_7(t) \\ \frac{dP_8(t)}{dt} = \lambda_{2.8}P_2(t) - \lambda_{8.0}P(t) \\ \frac{dP_9(t)}{dt} = \lambda_{2.9}P(t) - \lambda_{9.0}P_9(t) \\ \frac{dP_{10}(t)}{dt} = \lambda_{2.1}P(t) - \lambda_{10.0}P_{10}(t) \end{array} \right.$$

In the right part - the sum of the products of the probabilities of all states (from which the arrows go to this state) on the intensity of the corresponding streams of events, minus the total intensity of all flows that bring the system out of this state multiplied by the probability of this (i -th state) [6, 7].

Obviously, for any moment t the sum of the probabilities of all states is equal to one:

$$\sum_{i=0}^{i=10} P_i(t) = 1$$

To solve the system of equations we set the initial conditions. In this case, the system is in state S_0 with probability $P_I(0) = 1$.

Then according to the normalizing condition, other probabilities of states are equal to:

$$P_1(0) = P_2(0) = P_3(0) = P_4(0) = P_5(0) = P_6(0) = P_7(0) = P_8(0) = P_9(0) = P_{10}(0) = 0$$

Using Kolmogorov's equation it is possible to find the probabilities of states as a function of time. Thus, using the obtained dependences, it is possible to reliably assess the degree of reliability of the irrigation system.

References

1. Журавель Д.П. Забезпечення надійності гідросистем сільськогосподарської техніки шляхом очищення робочих рідин. Науковий вісник ТДАТУ. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 10, том 2. 10 с. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/naukovyj-visnyk-tdatu/naukovyj-visnyk-tdatu-2020-vypusk-10-tom-2-2/>
2. Boltianska N. Integrated approach to ensuring the reliability of complex systems. Current issues, achievements and prospects of Science and education: Abstracts of XII International Scientific and Practical Conference. Athens, Greece 2021. Pp. 231-233.
3. Manita I. Y., Komar A. S. Justification of the energy saving mechanism in the agricultural sector. Engineering of nature management. 2021. №1(19). pp. 7–12.
4. Бондар А.М. Прогнозування ресурсу трибосистем при використанні сумішевих олив. Науковий вісник ТДАТУ. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. Вип. 11, том 1. 19 с. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/naukovyj-visnyk-tdatu/naukovyj-visnyk-tdatu-2021-vypusk-11-tom-1-2/>
5. Журавель Д.П. Вплив технічного обслуговування і ремонту на надійність машин та обладнання при використанні біологічних рідин. Науковий вісник ТДАТУ. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 10. Том 1. 9 с. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/naukovyj-visnyk-tdatu/naukovyj-visnyk-tdatu-2020-vypusk-10-tom-1-2/>
6. Журавель Д.П. Безмоторні методи оцінки якості моторних олив енергетичних засобів. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі. 2020. С. 504-510. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/wp-content/uploads/sites/6/zhuravel-3-2020.pdf>
7. Бондар А.М. Обґрунтування показників експлуатаційної надійності енергетичних засобів. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі. 2020. С. 467-473. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/wp-content/uploads/sites/6/bondar-2020.pdf>