ΛΌΓΟΣ

EL ARTE DE LA MENTE CIENTÍFICA

COLECCIÓN DE DOCUMENTOS CIENTÍFICOS

CON ACTAS DE LA CONFERENCIA INTERNACIONAL CIENTÍFICA Y PRÁCTICA

INTEGRACIÓN DE LAS CIENCIAS FUNDAMENTALES Y APLICADAS EN EL PARADIGMA DE LA SOCIEDAD POST-INDUSTRIAL

24 DE ABRIL DE 2020 • BARCELONA, ESPAÑA

VOLUMEN 2



DOI 10.36074/24.04.2020.v2
ISBN 978-84-544-6785-3

EUROPEAN
SCIENTIFIC
PLATFORM

ΛΌΓΟΣ

COLECCIÓN DE DOCUMENTOS CIENTÍFICOS

CON ACTAS DE LA CONFERENCIA
INTERNACIONAL CIENTÍFICA Y PRÁCTICA

«INTEGRACIÓN DE LAS CIENCIAS FUNDAMENTALES Y APLICADAS EN EL PARADIGMA DE LA SOCIEDAD POST-INDUSTRIAL»

24 DE ABRIL DE 2020

VOLUMEN 2

Barcelona • España

UDC 001(08)
I-69

https://doi.org/10.36074/24.04.2020.v2

Presidente del Comité Organizador: Holdenblat M.
Responsables de la maquetación: Kazmina N.
Responsable del diseño: Bondarenko I.

I-69 **Integración de las ciencias fundamentales y aplicadas en el paradigma de la sociedad post-industrial**: Colección de documentos científicos «ΛΌΓΟΣ» con actas de la Conferencia Internacional Científica y Práctica (Vol. 2), 24 de abril de 2020. Barcelona, España: Plataforma Europea de la Ciencia.

ISBN 978-84-544-6785-3
DOI 10.36074/24.04.2020.v2

La colección contiene materiales de participantes de la conferencia internacional multidisciplinaria científica y práctica «Integración de las ciencias fundamentales y aplicadas en el paradigma de la sociedad post-industrial», que tuvo lugar en Barcelona el 24 de abril de 2020.

La conferencia está incluida en el catálogo de conferencias científicas internacionales; aprobado por ResearchBib y UKRISTEI (Certificado № 266 del 19/03/2020); está certificada por Euro Science Certification Group (Certificado № 22148 del 27/03/2020).

Los materiales de la conferencia estarán disponibles públicamente bajo los términos de Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0).

Todos los trabajos científicos de la colección serán indexados por CrossRef, ORCID, Google Scholar, ResearchGate, OpenAIRE y OUCI.

UDC 001 (08)

© Personal de la conferencia, 2020
© Colección de documentos científicos «ΛΌΓΟΣ», 2020
© Plataforma Europea de la Ciencia, 2020

ISBN 978-84-544-6785-3

CONTENIDO

SECCIÓN III.
ADMINISTRACION PUBLICA Y MEDIO AMBIENTE

PROMOTION OF PUBLIC SERVANTS' ETHICAL CONDUCT
Munko A., Liebiedieva A. **6**

ОЦІНКА ВПЛИВУ АВТОМОБІЛЬНОЇ ДОРОГИ НА АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ
Усенко О.В. **7**

ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ СТАЛИМ РОЗВИТКОМ ТЕРИТОРІЙ
Васильєва Н.В., Васильєва О.І., Приліпко С.М. **12**

SECCIÓN IV.
TECNOLOGÍAS TÉCNICAS Y DE INFORMACIÓN

ALTERNATIVE ENERGY: SOME ISSUES OF GENERATING ENERGY FROM BIOFUELS
Pantielieieva I., Shmatko N., Glushko A. **15**

APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR REDUCING DIMENSIONS OF GEOLOGICAL-GEOPHYSICAL DATA SET'S FOR THE IDENTIFICATION OF PERSPECTIVE OIL AND GAS DEPOSITS
Krasnyuk M., Krasniuk S. **18**

DEVELOPMENT OF A DEVICE FOR ARC WELDING WITH CONTROLLED MECHANICAL TRANSFER USING A METAL-CERAMIC STRIP ELECTRODE
Lavrova E., Ivanov V. **19**

FEATURES OF METAL CRYSTALLIZATION IN ARC SURFACE AND WELDING WITH A LONGITUDINAL MAGNETIC FIELD ACTION
Razmyshlyaev A., Ahieieva M. **21**

MATLAB MODELS FOR WEATHER SATELLITE IMAGES TRANSMITTION AND RECEIVING SIMULATION
Shulgin V., Viunytskyi O. **23**

REENGINEERING BASED ON 3D-SCANNING IN THE PROCESS OF PROPELLER ANALYTICAL STANDARD CONSTRUCTING FOR AN ULTRA-LIGHT TWIN-SEAT AIRCRAFT
Research group: Bychkov I., Maiorova K., Suponina V., Riabikov S. **31**

RESEARCH OF ELECTRICAL AND PHYSICAL CHARACTERISTICS OF THE SOLAR PANEL ON THE BASIS OF COGENERATION PHOTOELECTRIC MODULES
Halko S., Halko K. **39**

SOFTWARE ENGINEERING WITH JAVA: PASSING CARS PROBLEM CASE
Mohammad Shihab Uddin **45**

THE EFFECT OF THE PROCESSING METHOD ON THE QUALITY OF CARROTS DURING STORAGE
Stoianova O., Zubkova K. **52**

THE JOINT BAYES OPTIMIZATION OF THE SEARCH AND DETECTION OF OBJECTS IN TECHNICAL SURVEILLANCE SYSTEMS
Research group: Khudov H., Tytarenko O., Polishchuk S., Khizhnyak I. **54**

АНАЛІЗ ПИТАННЯ ДОСТАВКИ ПОШТИ БЕЗПІЛОТНИМИ ЛІТАЛЬНИМИ АПАРАТАМИ
Воронько В.В., Зайцев В.Є., Воронько І.О. **57**

АНАЛІЗ ОСНОВНИХ СПОСОБІВ СУШІННЯ ІЗОЛЯЦІЇ ЗВОЛОЖЕНИХ ОБМОТОК СУДНОВИХ СИНХРОННИХ ГЕНЕРАТОРІВ В ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ УМОВАХ
Морнева М.О., Голубєва С.М., Торопов А.С. **60**

ВИКОРИСТАННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ЗАВАНТАЖУВАЧА «GRUB» ДЛЯ ОТРИМАННЯ ДОСТУПУ ДО ІНФОРМАЦІЇ, ЗАХИЩЕНОЇ МЕТОДАМИ КРИПТОГРАФІЧНОГО ЗАХИСТУ ЗА СПЕЦИФІКАЦІЄЮ «LUKS»
Пташкін Р.Л., Обруч Ю.Ю. **62**

ЕФЕКТИВНІСТЬ КОМП'ЮТЕРНОЇ ДІАГНОСТИКИ АВТОМОБІЛІВ
Дейнека Д.А. **66**

ЗВІТНІСТЬ ПРО НЕЩАСНІ ВИПАДКИ ЯК СКЛАДОВА КУЛЬТУРИ БЕЗПЕКИ
Грядуща В.В. **67**

МЕТОД ВИРІШЕННЯ МІЦНІСНОЇ ЗАДАЧІ ДЛЯ ОЦІНКИ ВОГНЕСТІЙКОСТІ ЗАЛІЗОБЕТОННОЇ КОЛОНИ ПРИ ЇЇ ВИПРОБУВАННІ НА ВОГНЕСТІЙКІСТЬ
Словінський В.К., Аксьонов В.В., Бугайчук О.І. **70**

МЕТОД ВІБРОАКУСТИЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ КЛАПАННОГО МЕХАНІЗМУ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ
Войтов В.А., Чепурний Ю.В. **72**

НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНИЙ СТАН ГІРСЬКОЇ ПОРОДИ В УМОВАХ ФОРМУВАННЯ ЖОЛОБНОЇ ВИРОБКИ
Науково-дослідна група.: Чудик І.І., Михайлюк В.В., Різничук А.І., Дейнега Р.О. **74**

НОВІТНІ АСПЕКТИ ТЕХНОЛОГІЇ СОУСНОЇ ПРОДУКЦІЇ ЗАКЛАДІВ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА
Кублінська І.А. **79**

ОСОБЛИВОСТІ ОПТИМАЛЬНОГО СИНТЕЗУ БАГАТОШКАЛЬНИХ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ
Альошин Г.В., Коломійцев О.В., Третяк В.Ф. **81**

ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ НАСЕЛЕННЯ ЗА ФАКТОРОМ ШУМУ НА ПРИМАГІСТРАЛЬНИХ ТЕРИТОРІЯХ МІСТ
Науково-дослідна група: Ткач Н.А., Гваджаіа Б.Д., Палагіна Л.П., Геращенко І.В. **85**

ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОПЕРАЦІЙ ОБРОБЛЕННЯ ОТВОРІВ
Біланенко В.Г. **88**

ПОПЕРЕЧНИЙ ЗГИН ТРЬОХШАРОВОЇ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ОБОЛОНКИ
Слепужніков Є.Д. **96**

ФОРМОУТВОРЕННЯ МОНОЛІТНИХ ПАНЕЛЕЙ БАГАТОТОЧКОВИМ ПОСЛІДОВНИМ ДЕФОРМУВАННЯМ
Науково-дослідна група: Сікульський В. Т., Майорова К.В., Сікульський С.В., Воронько І.О. **97**

ХАРЧОВА ТА БІОЛОГІЧНА ЦІННІСТЬ СИРОВИНИ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ НОВИХ ВИДІВ ШВИДКОЗАМОРОЖЕНИХ ЗАКУСОК
Заболотна А.В., Заболотний О.І., Калайда К.В. **100**

DOI 10.36074/24.04.2020.v2.03

ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ СТАЛИМ РОЗВИТКОМ ТЕРИТОРІЙ

ORCID ID: 0000-0002-3128-7767 **Васильєва Наталія Вікторівна**
доктор наук з державного управління, доцент, професор кафедри регіонального управління, місцевого самоврядування та управління містом
Національна академія державного управління при Президентові України

ORCID ID: 0000-0003-1812-4557 **Васильєва Олександра Іллівна**
доктор наук з державного управління, професор, професор кафедри публічного управління та публічної служби
Національна академія державного управління при Президентові України

ORCID ID: 0000-0002-6116-328X **Приліпко Сергій Михайлович**
доктор наук з державного управління, доцент, професор кафедри публічного управління та менеджменту інноваційної діяльності
Національний університету біоресурсів і природокористування України

УКРАЇНА

Глобальні процеси, які відбуваються у світі, охоплюють важливі сектори людської діяльності: політику, економіку, фінанси, людські ресурси, культуру, інформацію, комунікації та інше. В умовах динамічного зростання чисельності населення аграрний сектор виступає важливим напрямом економічного розвитку будь-якої країни. На міжнародному рівні саме сільські території відіграють значну роль у забезпеченні продовольчої безпеки. Нормативно-правові документи ООН відображають міжнародні напрацювання з вирішення питань сталого розвитку сільських територій: проблем функціонування інфраструктурних об'єктів, створення робочих місць, забезпечення комфортних умов та якості життя населення, охорони навколишнього середовища тощо. Більшість країн світу визнали та впроваджують національну політику з досягнення Цілей Сталого Розвитку, які забезпечують зрівноваження економічного, соціального та екологічного розвитку.

Національні Уряди мають дбати про соціально-економічний прогрес і добробут народу та нести за це відповідальність. Тобто, при плануванні заходів соціального розвитку необхідно враховувати потреби міських і сільських населених пунктів. У територіальних громадах мають злагоджено функціонувати всі необхідні об'єкти виробничої і соціальної інфраструктури, завдяки чому кожний мешканець зможе реалізувати свої конституційні права отримувати якісні й доступні публічні послуги, працювати й відпочивати у гідних умовах, брати участь у суспільно важливих заходах та інше.

В Україні сільські території переживають системну кризу, яка проявляється через погіршення демографічної ситуації; бідність і високий рівень безробіття; зниження якості життя, скорочення мережі закладів соціальної інфраструктури, звуження доступу сільського населення до основних публічних послуг [1]; руйнування еволюційно-сформованої системи сільського розселення [2]; моногалузевий характер економіки села, орієнтованої на сільськогосподарське виробництво [3]; недосконалість розвитку

альтернативних сільському господарству сфер зайнятості населення [4] тощо. Першочерговими завданнями публічного управління є формування аграрної політики на засадах протекціонізму, створення сприятливих умов для ефективного функціонування конкурентоспроможного сільського господарства та комплексного розвитку сільських територій.

Державна регіональна політика має бути спрямованою на розробку й реалізацію в повному обсязі стратегій і програм сталого розвитку територій, за результатами яких здійснюватиметься підвищення соціальних стандартів і критеріїв якості життя всіх мешканців незалежно від статі, віку, місця проживання, посади, соціального або матеріального статусу тощо. Рівень сталого розвитку суспільства залежить від задоволення потреб жителів у необхідних послугах (освітні, медичні, соціальні, адміністративні, транспортні, житлово-комунальні, працевлаштування та ін.) і ресурсах. Разом з тим, аномальні ситуації, які відбуваються у світі, свідчать про зміну системи людських цінностей. Від ефективного й ощадливого використання природних ресурсів, забезпечення охорони навколишнього середовища залежить стабільне функціонування національної економіки, добробут населення, безпека життєдіяльності людства та подальша реалізація моделі сталого розвитку [5].

Згідно статистичних даних за останні роки, зменшення чисельності населення, особливо за рахунок природного скорочення, у сільських територіальних громадах відбувається швидшими темпами, ніж у міських. Це, насамперед, пов'язано з незадовільним функціонуванням закладів охорони здоров'я, відсутністю практики профілактики захворювань, рівнем соціального обслуговування, житлово-побутових умов, забрудненням навколишнього середовища тощо. Недостатнє організаційне, фінансове і кадрове забезпечення позначається на низькій якості надання публічних послуг. Відсутність роботи змушує економічно активне населення працездатного віку мігрувати до міст і за кордон у пошуках кращих умов відповідно до належних соціальних стандартів, вимог і нормативів. Рівень бідності у сільській місцевості в 1,7 разів вищий, ніж у містах (відсоток бідних сільських і міських домогосподарств складає відповідно 39,0% та 19,0%). Разом з тим, більш комфортними стають умови у житлових будинках селян, рівень обладнання житлового фонду швидкими темпами наближується до умов міського населення (період питома вага забезпечення індивідуальної житлової площі водопроводом і каналізацією збільшилась на 9,5% і 9,8% відповідно, опаленням – на 18,8%, гарячим постачанням – на 12,1% від загальної площі) [6].

Вважаємо, що концептуальні засади публічного управління сталим розвитком територій полягають у збалансуванні нормативно-правової, інституційної, соціально-економічної та інших складових, що реалізуються через стратегічні та оперативні документи і програми [7, 8]. Збалансований розвиток територій має дозволити органам публічної влади вирішувати соціально-економічні завдання, проблеми збереження навколишнього середовища та природно-ресурсного потенціалу з метою повноцінного задоволення потреб нинішнього і майбутніх поколінь. Для подолання негативних тенденцій необхідно чітко усвідомити кожну проблему та

запровадити конкретні заходи з розроблення і виконання стратегій і цільових програм розвитку територій на державному, регіональному та місцевому рівнях.

З цією метою з боку Президента, Уряду та Верховної Ради України має бути всебічна підтримка різних форм співробітництва: державно-приватного партнерства, розвитку соціально відповідального підприємництва та інше на засадах протекціонізму. Для задоволення потреб сільського населення у якісних послугах в селах доцільно розвивати обслуговуючі кооперативи, які надаватимуть своїм членам житлово-комунальні, будівельні, ремонтно-експлуатаційні, фінансово-кредитні, логістичні, лікувально-відновлювальні, соціально-реабілітаційні, туристичні, рекреаційні та інші соціальні й побутові послуги за собівартістю.

Отже, розвиток територій є сталим за умови підвищення ефективності її економічного потенціалу, досягнення повної зайнятості населення, підвищення рівня його життя та дбайливого ставлення до навколишнього середовища. Ефективність публічного управління залежить від взаєморозуміння органів державної виконавчої влади й органів місцевого самоврядування та їх бажання співпрацювати у процесі вирішення нагальних проблем сталого розвитку територіальних громад (фінанси, земля, розвиток людських ресурсів та інше).

Список використаних джерел:

[1] Мельник, С. І. (2004) Соціально-економічні проблеми відтворення та ефективного використання ресурсного потенціалу села. Київ: ІАЕ.

[2] Саблук, П. Т. (2005) Розвиток сільських територій в контексті забезпечення економічної стабільності держави. *Економіка АПК*, (11), 51-56.

[3] Малік, М. Й. (2008) До питання сталого розвитку сільських територій. *Економіка АПК*, (5), 51-58.

[4] Славов, В. П., Коваленко О. В. (2017) Економіко-енергетична система сталого розвитку сільських територій. *Вісник аграрної науки*, (9), 68-71.

[5] Іванова, Т. В. & Остапчук, Т. М. (2015) Формування стратегії раціонального природокористування в умовах євроінтеграції. *Наукові розвідки з державного та муніципального управління*, (1), 314-321.

[6] Офіційний сайт Державної служби статистики: http://www.ukrstat.gov.ua

[7] Приліпко, С. М. (2019). Розвиток обслуговуючої кооперації сільських територій: теорія та практика: монографія. Київ: ТОВ "Август Трейд".

[8] Публічне управління розвитком регіонів у процесі побудови сервісно-орієнтованої держави: теорія, методологія та практика: монографія за заг. ред. Н. В. Васильєвої, О. І. Васильєвої. (2018). Київ: НАДУ.