Volume: 4 Issue: 2

Dec, 2022



Libyan Journal of

Ecological and Environmental Sciences and Technology

(LJEEST)





Libyan Journal of Ecological & Environmental Sciences and Technology (LJEEST)

Doi. htt://aif-doi.org/LJEEST

Volume: 4 Issue: 2 Dec.2022

Editor in Chief

Prof.Dr. Mohamed Ali Elssaidi (Libyan Center for Studies in Environmental Science and Technology)

Managing Editor

Prof.Dr. Abdulsalam Mohamed Elethnani (Wadi Alshatti University, Libya)

Editing General Supervisor

Dr. Aishah Ramadan Mohamed (Wadi Alshatti University, Libya)

Associate Editors

Prof.Dr. Abdulhafid M. Elhassi (Omar Al-Mokhtar University, Libya) Dr. Aly Yousef Okasha (Al-Asmarya University, Libya)

Scientific Advisory Committee

Prof.Dr. Milad Mohamed El-soul
Prof.Dr. Yakub M. Baraasi
Dr.Ismael M. Elshaugman
Dr.Hamid M.Younis
Dr.Najat E.Aun Dr.

Misurata University, Libya
Benghzi University, Libya
Sirte University, Libya
Sabrata University, Libya

Dr.Ray Bright Voegborlo Kumasi - Ghana Kwame Nkrumah University of Science & Technology

Dr. Qurban Ali Panhwar Soil & Environmental Sciences Division, Nuclear Institute of

Agriculture (NIA) Tandojam 70060, Sindh, Pakistan)

Dr.mande kato hosea Department of Environmental Management, Tafawa Belewa Way,

P.M.B 2339 Kaduna, Nigeria

Dr.Khunaw Abdulla Rahman Salahaddin University. Agriculture College. Soil and water Dept.

Kurdistan Regional Government./Iraq

Prof.Dr. Ibrahim M. El-salman

Prof.Dr. Fatehy A. Afifi

Baghdad University, Iraq

Ain Shams University, Eygpt

FORWARD

We are excited to welcome you to the new issue of the Libyan Journal of Ecological and Environmental Sciences and Technology (LJEEST), which is the leading academic journal in its field with peer-reviewed contributions of a high quality. The LJEEST is a biannually scientific referred periodical international journal issued by Libyan Center for Studies in Environmental Science and Technology (SRCET), in accordance to resolution of the Council of Center for Environmental Science and Technology (1/2018). And its ISSN for electronic version 2710-5237 and 5229-2710 for print version, and its Doi. htt://aif-doi.org/LJEEST. The journal is archived under Google Searsh and Road, it is free of charge and researches can be downloaded for free, too. LJEEST is a scientific journal covering wide area subjects of Ecological and Environmental Science. The editorial board of LJEEST are welcome submission of Original articles of archival value covering research and development topics, which span all areas of Environmental Science and Technology. This journal is unique in that it encourages authors to submit works addressing fundamental and scientific aspects together with science applied/ Environmental issues, The Journal is designed to advance scientific knowledge and to foster innovative Technology solutions in Environmental Science, Ecotoxicology and risk assessment, Environmental remediation, as well as climate change. This volume consists of fourteen papers following Environmental visual pollution, and radiation. The Groundwater Quality, forestry Biodiversity, Environmental Succession land use and management, and water resources assessment, soil pollution quality. As the underscores, this collection of articles pursues specific objectives while complementing the existing literature on Environmental Science and Technology which are blindly peer reviewed by reviewers to ensure optimum standard.

Finally, we would like to thank many people who created the opportunity for the journal to be born and who made it happen. The list includes all current Editorial Board, the LJEEST team, and many others. The last, but not the least my greatest thanks goes to Authors for submitting their work.

Dr. Aishah Ramadan Mohamed Editor, INEEST

ROLE FOR AUTHORS

The LJEEST Journal publishes high-quality original academic research articles in Arabic or English languages. LJEEST Journal is a forum for research in the field of Ecological & Environmental Sciences and Technology:

Subject areas may include, but are not limited to:

- Agriculture, forestry, land use and management
- Air, water & soil pollution
- Contaminant (bio)monitoring and assessment
- Ecotoxicology and risk assessment
- Environmental management and policy
- Environmental microbiology
- Environmental remediation
- Environmental sources, processes and global cycling
- Environmental sustainability
- Global climate change
- Groundwater hydrogeochemistry and modelling
- Land desertification, rehabilitation and restoration
- Liquid & soiled Waste and treatment
- Noise and radiation pollution
- Organic compounds in the environment
- Petroleum and Environmental Biotechnology
- Soil Erosion and degradation
- Stress ecology in marine, freshwater & terrestrial ecosystems

Frequency and Date of Publication.

The LJEEST Journal shall be published twice a year, on June and December.

The role of Authors

- Authors considering whether to submit a manuscript to LJEEST need to ensure that the main focus of the manuscript relates to one or more of the core subjects listed in 'Main subjects covered'
- Articles submitted for publication must be original and must not have been submitted to any other publication (Duplicate Submission). Authors should not submit the same manuscript, in the same or different languages.
- The manuscript text must write in good language
- The manuscript must contain the title and abstract, keywords, introduction, methodology, results, discussion, Acknowledgment (if available) and references.
- o The system of international units must be used.
- Scientific abbreviations may be used provided that they are mentioned when first used in the text.

- Captions of figures and tables should be numbered consecutively according to their occurrence in the manuscript. When mentioned in the text, the same consecutive numbers should be used
- The authors requested to submit their manuscript in the draft word file to **Ljeested@gmail.com**
- Cover Letter: the corresponding author must state explicitly in a paragraph how the paper fits the Aims and Scope of the journal.

Peer Reviewers

- Peer review is the critical assessment of manuscripts submitted to journal by experts who
 are usually not part of the editorial staff. It is the responsibility of the journal to ensure
 that systems are in place for selection of appropriate reviewers.
- This journal operates a treble blind review process. All contributions will be initially assessed by the editor for suitability for the journal. Manuscripts deemed suitable are then typically sent to a minimum of two independent expert reviewers to assess the scientific quality of the paper.
- o All manuscripts submitted to LJEEST will reviewed in which reviewers are not informed who are the authors of the paper, as well as the authors not knowing the reviewers.
- Manuscripts that do not fall within the scope of LJEEST will directly rejected. In addition, manuscripts that fail to meet a minimum threshold for quality and originality will be rejected.
- o After acceptance, corresponding authors will receive the comments and LJEEST template to put the article in correct format.

The role of a Reviewer

- Reviewers evaluate article submissions to the journal based on the requirements of the journal, predefined criteria, and the quality, completeness and accuracy of the research presented. They provide feedback on the paper, suggest improvements and make a recommendation to the editor about whether to accept, reject or request changes to the article
- o Reviewers should be asked at the time they are asked to critique a manuscript if they have conflicts of interest that could complicate their review.
- Reviewers must disclose to editors any conflicts of interest that could bias their opinions
 of the manuscript, and should recuse themselves from reviewing specific manuscripts if
 the potential for bias exists.
- o Reviewers must not use knowledge of the work they're reviewing before its publication to further their own interests.

The Journal should notify reviewers of the ultimate decision to accept or reject a paper.

The role of the Editors and Journal Staff

- o Directing the overall strategy of the journal
- Assigning manuscripts for review appropriate to each reviewer's area of interest and expertise
- o Editors must make clear that reviewers should keep manuscripts, associated material, and the information they contain strictly confidential.

• When a manuscript is rejected, the journal directly will delete copies of the manuscript from the editorial systems

Timelines

If a journal has no intention of proceeding with a manuscript, editors should endeavour to reject the manuscript as soon as possible to allow authors to submit to a different journal.

Copyright

Statement transferring copyright from the authors to the Libyan Journal of Ecological & Environmental Sciences and Technology (LJEEST) to enable the publisher to disseminate the author's work to the fullest extent is required before the manuscript can be accepted for publication. The authors should submit a written consent that they will not publish the paper by any other way.

CONTENTS

First record of Rüppell's vulture (Gyps rueppelli) (Brehm, 1852) in Libya. Abdulnasser EISA and Khaled ETAYEB Liquid-Liquid Extraction of Tartaric Acid from Aqueous Solutions by Amberlite La-2 As Liquid Ion Exchanger Aisha Ahemd A. Alabbasi*, Hanady Abdaslam Emmhemad and Hadeel Ail Suliman Effect of short periods of cold stratification on seed germination of various pine species. Attia A Alsanousi Using Some Physicochemical Variables to Evaluate Ground Water in The AI-Militaniya Area in Northeast Libya. Idris Basher Imneisi 1*, Salih Abrahim Albadri 2 Assessment of Groundwater Salinity and Sodicity for Irrigation in Sabratha, Libya. Wafa A. Aldeeb Phytoremediation of Petroleum Hydrocarbons in Drilling Tailings, Libya Aisha S. M. Amer Radioactive pollution resulting from crude oil ponds and its dangerous to the region of AL-Wahat-Libya. Mahfoud Z Aghanaya.(a), Ahmed M. Attia(b), Ibrahim H. Saleh(c).	Title	Page
Liquid-Liquid Extraction of Tartaric Acid from Aqueous Solutions by Amberlite La-2 As Liquid Ion Exchanger Aisha Ahemd A. Alabbasi*, Hanady Abdaslam Emmhemad and Hadeel Ail Suliman Effect of short periods of cold stratification on seed germination of various pine species. Attia A Alsanousi Using Some Physicochemical Variables to Evaluate Ground Water in The AI-Militaniya Area in Northeast Libya. Idris Basher Imneisi 1*, Salih Abrahim Albadri 2 Assessment of Groundwater Salinity and Sodicity for Irrigation in Sabratha, Libya. Wafa A. Aldeeb Phytoremediation of Petroleum Hydrocarbons in Drilling Tailings, Libya Aisha S. M. Amer Radioactive pollution resulting from crude oil ponds and its dangerous to the region of AL-Wahat-Libya. Mahfoud Z Aghanaya (a), Ahmed M. Attia(b), Ibrahim H. Saleh(c). Determine the effects of wildfire on vegetation moisture, using remote sensing techniques: a case study of ain Marah Al-Jabal Al-Akhdar, Libya.		1
Liquid-Liquid Extraction of Tartaric Acid from Aqueous Solutions by Amberlite La-2 As Liquid Ion Exchanger Aisha Ahemd A. Alabbasi*, Hanady Abdaslam Emmhemad and Hadeel Ail Suliman Effect of short periods of cold stratification on seed germination of various pine species. Attia A Alsanousi Using Some Physicochemical Variables to Evaluate Ground Water in The AI-Militaniya Area in Northeast Libya. Idris Basher Imneisi 1*, Salih Abrahim Albadri 2 Assessment of Groundwater Salinity and Sodicity for Irrigation in Sabratha, Libya. Wafa A. Aldeeb Phytoremediation of Petroleum Hydrocarbons in Drilling Tailings, Libya Aisha S. M. Amer Radioactive pollution resulting from crude oil ponds and its dangerous to the region of AL-Wahat-Libya. Mahfoud Z Aghanaya.(a), Ahmed M. Attia(b), Ibrahim H. Saleh(c). Determine the effects of wildfire on vegetation moisture, using remote sensing techniques: a case study of ain Marah Al-Jabal Al-Akhdar, Libya.		
Amberlite La-2 As Liquid Ion Exchanger Aisha Ahemd A. Alabbasi*, Hanady Abdaslam Emmhemad and Hadeel Ail Suliman Effect of short periods of cold stratification on seed germination of various pine species. Attia A Alsanousi Using Some Physicochemical Variables to Evaluate Ground Water in The Al-Militaniya Area in Northeast Libya. Idris Basher Imneisi 1*, Salih Abrahim Albadri 2 Assessment of Groundwater Salinity and Sodicity for Irrigation in Sabratha, Libya. Wafa A. Aldeeb Phytoremediation of Petroleum Hydrocarbons in Drilling Tailings, Libya Aisha S. M. Amer Radioactive pollution resulting from crude oil ponds and its dangerous to the region of AL-Wahat-Libya. Mahfoud Z Aghanaya.(a), Ahmed M. Attia(b), Ibrahim H. Saleh(c). Determine the effects of wildfire on vegetation moisture, using remote sensing techniques: a case study of ain Marah Al-Jabal Al-Akhdar, Libya.	Abdulnasser EISA and Khaled ETAYEB	
Effect of short periods of cold stratification on seed germination of various pine species. Attia A Alsanousi Using Some Physicochemical Variables to Evaluate Ground Water in The Al-Militaniya Area in Northeast Libya. Idris Basher Imneisi 1*, Salih Abrahim Albadri 2 Assessment of Groundwater Salinity and Sodicity for Irrigation in Sabratha, Libya. Wafa A. Aldeeb Phytoremediation of Petroleum Hydrocarbons in Drilling Tailings, Libya Aisha S. M. Amer Radioactive pollution resulting from crude oil ponds and its dangerous to the region of AL-Wahat-Libya. Mahfoud Z Aghanaya.(a), Ahmed M. Attia(b), Ibrahim H. Saleh(c). Determine the effects of wildfire on vegetation moisture, using remote sensing techniques: a case study of ain Marah Al-Jabal Al-Akhdar, Libya.	•	5
Various pine species. Attia A Alsanousi Using Some Physicochemical Variables to Evaluate Ground Water in The Al-Militaniya Area in Northeast Libya. Idris Basher Imneisi 1*, Salih Abrahim Albadri 2 Assessment of Groundwater Salinity and Sodicity for Irrigation in Sabratha, Libya. Wafa A. Aldeeb Phytoremediation of Petroleum Hydrocarbons in Drilling Tailings, Libya Aisha S. M. Amer Radioactive pollution resulting from crude oil ponds and its dangerous to the region of AL-Wahat-Libya. Mahfoud Z Aghanaya.(a), Ahmed M. Attia(b), Ibrahim H. Saleh(c). Determine the effects of wildfire on vegetation moisture, using remote sensing techniques: a case study of ain Marah Al-Jabal Al-Akhdar, Libya.	Aisha Ahemd A. Alabbasi [*] , Hanady Abdaslam Emmhemad and Hadeel Ail Suliman	
Using Some Physicochemical Variables to Evaluate Ground Water in The Al-Militaniya Area in Northeast Libya. Idris Basher Imneisi 1*, Salih Abrahim Albadri 2 Assessment of Groundwater Salinity and Sodicity for Irrigation in Sabratha, Libya. Wafa A. Aldeeb Phytoremediation of Petroleum Hydrocarbons in Drilling Tailings, Libya Aisha S. M. Amer Radioactive pollution resulting from crude oil ponds and its dangerous to the region of AL-Wahat-Libya. Mahfoud Z Aghanaya.(a), Ahmed M. Attia(b), Ibrahim H. Saleh(c). Determine the effects of wildfire on vegetation moisture, using remote sensing techniques: a case study of ain Marah Al-Jabal Al-Akhdar, Libya.		13
Al-Militaniya Area in Northeast Libya. Idris Basher Imneisi 1*, Salih Abrahim Albadri 2 Assessment of Groundwater Salinity and Sodicity for Irrigation in Sabratha, Libya. Wafa A. Aldeeb Phytoremediation of Petroleum Hydrocarbons in Drilling Tailings, Libya Aisha S. M. Amer Radioactive pollution resulting from crude oil ponds and its dangerous to the region of AL-Wahat-Libya. Mahfoud Z Aghanaya.(a), Ahmed M. Attia(b), Ibrahim H. Saleh(c). Determine the effects of wildfire on vegetation moisture, using remote sensing techniques: a case study of ain Marah Al-Jabal Al-Akhdar, Libya.	Attia A Alsanousi	
Assessment of Groundwater Salinity and Sodicity for Irrigation in Sabratha, Libya. Wafa A. Aldeeb Phytoremediation of Petroleum Hydrocarbons in Drilling Tailings, Libya Aisha S. M. Amer Radioactive pollution resulting from crude oil ponds and its dangerous to the region of AL-Wahat-Libya. Mahfoud Z Aghanaya.(a), Ahmed M. Attia(b), Ibrahim H. Saleh(c). Determine the effects of wildfire on vegetation moisture, using remote sensing techniques: a case study of ain Marah Al-Jabal Al-Akhdar, Libya.		20
Sabratha, Libya. Wafa A. Aldeeb Phytoremediation of Petroleum Hydrocarbons in Drilling Tailings, Libya Aisha S. M. Amer Radioactive pollution resulting from crude oil ponds and its dangerous to the region of AL-Wahat-Libya. Mahfoud Z Aghanaya.(a), Ahmed M. Attia(b), Ibrahim H. Saleh(c). Determine the effects of wildfire on vegetation moisture, using remote sensing techniques: a case study of ain Marah Al-Jabal Al-Akhdar, Libya.	Idris Basher Imneisi 1*, Salih Abrahim Albadri 2	
Phytoremediation of Petroleum Hydrocarbons in Drilling Tailings, Libya Aisha S. M. Amer Radioactive pollution resulting from crude oil ponds and its dangerous to the region of AL-Wahat-Libya. Mahfoud Z Aghanaya.(a), Ahmed M. Attia(b), Ibrahim H. Saleh(c). Determine the effects of wildfire on vegetation moisture, using remote sensing techniques: a case study of ain Marah Al-Jabal Al-Akhdar, Libya.		27
in Drilling Tailings, Libya Aisha S. M. Amer Radioactive pollution resulting from crude oil ponds and its dangerous to the region of AL-Wahat-Libya. Mahfoud Z Aghanaya.(a), Ahmed M. Attia(b), Ibrahim H. Saleh(c). Determine the effects of wildfire on vegetation moisture, using remote sensing techniques: a case study of ain Marah Al-Jabal Al-Akhdar, Libya.		22
Radioactive pollution resulting from crude oil ponds and its dangerous to the region of AL-Wahat-Libya. Mahfoud Z Aghanaya.(a), Ahmed M. Attia(b), Ibrahim H. Saleh(c). Determine the effects of wildfire on vegetation moisture, using remote sensing techniques: a case study of ain Marah Al-Jabal Al-Akhdar, Libya.	•	33
to the region of AL-Wahat-Libya. Mahfoud Z Aghanaya.(a), Ahmed M. Attia(b), Ibrahim H. Saleh(c). Determine the effects of wildfire on vegetation moisture, using remote sensing techniques: a case study of ain Marah Al-Jabal Al-Akhdar, Libya.	Aisha S. M. Amer	
Determine the effects of wildfire on vegetation moisture, using remote sensing techniques: a case study of ain Marah Al-Jabal Al-Akhdar, Libya.		41
sensing techniques : a case study of ain Marah Al-Jabal Al-Akhdar, Libya.	Mahfoud Z Aghanaya.(a), Ahmed M. Attia(b), Ibrahim H. Saleh(c).	
Mohamed, T Bufarwa		51
	Mohamed, T Bufarwa	
Empirical Study on the Role of the Organizational Commitment in raising the level of the Environmental Performance of the Industrial Companies in Libya	the level of the Environmental Performance of the Industrial Companies	60
Tarek Ahmed Alaati1 Abdulgader M Alawig1 Kaled A. Hiwedi2	Tarek Ahmed Alaati1 Abdulgader M Alawig1 Kaled A. Hiwedi2	

Determination of Change in Surface Waterbodies in The Middle Rio Grande Basin by Modified Normalized Difference Water Index (MNDWI) 1994-2020	67
Omar S Belhaj1; Stanley T Mubako2; Craig E Tweedie3; Raed E Aldouri4; William L Hargrove5. Elhadi A Hadia6.	
Physiological and Histological Studies on <i>Moringa</i> Effects Against Liver toxicity Induced by Hydroxychloroquine in Rats.	81
Barga Abou-khzam farag Abou-khzam.	
Study of the best orientation for parabolic trough collector works in sebha city	91
Mohamed Alamen Sharif, Halima Saleh Bubisir	
A Study On Acanthocephala And Some Nematodes In Chub Mackerel Scomber Japonicas On The Coast Of Tripoli City – Libya	A-1
Kheria Muftah Ali Elgomate1, Awad . J . lamin Hosan2 , Aya Faraj Khalaf Allah3, Ilham Saadoun bin Juma3	
The effect of six aromatic essential oils on the life of confused flour	A-10
beetle larvae and Adult Tribolium confusum Duval	
(Coleoptera: Tenebrionidae).	
Nawal A. Mahfoud Najah k. talha Bothina M. Asghier	

المحتويكات

1 First record of Rüppell's vulture (Gyps rueppelli) (Brehm, 1852) in Libya. Abdulnasser EISA and Khaled ETAYEB 5 Liquid-Liquid Extraction Of Tartaric Acid From Aqueous Solutions By Amberlite La-2 As Liquid Ion Exchanger Aisha Ahemd A. Alabbasi*, Hanady Abdaslam Emmhemad and Hadeel Ail Suliman 13 Effect of short periods of cold stratification on seed germination of various pine species. Attia A Alsanousi 20 Using Some Physicochemical Variables to Evaluate Ground Water in The Al-Militaniya Area in Northeast Libya. Idris Basher Imneisi 1*, Salih Abrahim Albadri 2 27 and Sodicity for Irrigation in Assessment of Groundwater Salinity Sabratha, Libya. Wafa A. Aldeeb 33 Phytoremediation of Petroleum Hydrocarbons in Drilling Tailings, Libya Aisha S. M. Amer 41 Radioactive pollution resulting from crude oil ponds and its dangerous to the region of AL-Wahat-Libya. Mahfoud Z Aghanaya.(a), Ahmed M. Attia(b), Ibrahim H. Saleh(c). 51 Determine the effects of wildfire on vegetation moisture, using remote sensing techniques: a case study of ain Marah Al-Jabal Al-Akhdar, Libya. Mohamed, T Bufarwa 60 Empirical Study on the Role of the Organizational Commitment in raising the level of the Environmental Performance of the Industrial Companies in Libya Tarek Ahmed Alaati1 Abdulgader M Alawig1 Kaled A. Hiwedi2

Determination of Change in Surface Waterbodies in The Middle Rio Grande Basin by Modified Normalized Difference Water Index (MNDWI) 1994-2020

Omar S Belhaj1; Stanley T Mubako2; Craig E Tweedie3; Raed E Aldouri4; William L Hargrove5. Elhadi A Hadia6.

Physiological and Histological Studies on *Moringa* Effects Against Liver toxicity Induced by Hydroxychloroquine in Rats.

Barga Abou-khzam farag Abou-khzam.

91 Study of the best orientation for parabolic trough collector works in sebha city

Mohamed Alamen Sharif, Halima Saleh Bubisir

A-1

دراسة عن الديدان شوكية الراس Acanthocephala وبعض الديدان الخيطية لسمكة الكوالي Scomber japonicas في شواطي مدينة طرابلس -ليبيا

خيرية مفتاح القماطي 1 عوض جادالله لامين 2 آية فرج خلف الله 3 الهام سعدون بن جمعة

A-10 Tribolium الزيوت العطرية على يرقات وبالغات خنفساء الدقيق المتشابحة confusum Duval (Coleoptera: Tenebrionidae).

 3 نوال عبد السلام محفوظ 1 ، نجاح خليفه طلحة 2 , بثينه مصطفى الصغير

شروط النشر

المجلة الليبية لعلوم وتكنولوجيا البيئة مجلة علمية تصدر عن مركز دراسات وبحوث علوم وتكنولوجيا البيئة، تختص بنشر البحوث الاكاديمية في مجالات الدراسات والتقنيات البيئية باللغتين العربية والانجليزية. وهي تصدر بشكل نصف سنوي اي مرتين في كل عام. ويتم تحرير المجلة من قبل فريق تحكيم علمي متخصص يعمل على تقييم البحوث المرسلة الى المجلة. حيث ترسل كل مسودة بحث الى خبيرين اثنين على الاقل لتقييمها من كل الجوانب ووفق نموذج استمارة معد لهذا الغرض، ولايتم نشراي مسودة دون اجازتها من قبل المحكمين.

مواضيع النشرفي المجلة:

- الاستدامة البيئية
- التشريعات والادارة البيئية
 - التغيرات المناخية العالمية
- التغيرات في النظم الإيكولوجية البحرية والمياه العذبة والأرضية
 - التقييم والرصد الحيوى للملوثات
 - التلوث البيئي (الهواء ،الماء ،التربت)
 - الزراعة والغابات واستخدام الأراضي وإدارتها
 - السموم البيئية وتقييم المخاطر
 - الضوضاء والتلوث الإشعاعي
 - المركبات العضوية في البيئة
 - المصادر الطبيعية والدورات البيئية
 - المعالجات البيئية
 - النفايات السائلة والصلبة ومعالجتها
 - النفط والمعالجات الحيوية
 - تأكل التربة وتدمورها
 - تصحر الأراضي وإعادة تأهيلها
 - علم الأحياء المجهرية البيئية
 - كيمياء المياه الجوفية

مواعيد النشر:

تصدر المجلة مرتين في السنة ، خلال شهري يونيو وديسمبر.

قواعد النشر:

أ. مسؤوليات المؤلفين:

- التأكد من موضوع مخطوط الورقة يتناسب مع محاور النشر في المجلة
- أن يكون المخطوط المقدم للنشر أصيل وعدم تقديمه للنشر في مكان اخر سواء بنفس اللغة أو بلغات مختلفة.
 - كتابة النص بلغة جيدة خالية من الاخطاء اللغوية.

- أن يحتوي المخطوط على العنوان والملخص ، والكلمات االدالة، المقدمة ، طرق البحث ، النتائج ،
 المناقشة والمراجع.
 - استخدام نظام الوحدات الدولية.
 - يمكن استخدام الاختصارات العلمية شريطة ذكرها عند استخدامها لأول مرة في النص.
 - ترقيم و تسمية الأشكال والجداول وفقا لذكرها في المخطوط.
- ترسل مسودة البحوث مصحوبة برسالة احالة في صيغة ملف Microsoft Office Word الي البريد الالكتروني: Ljeested@gmail.com

ب. المراجعة والتحكيم

- مراجعة وتحكيم المخطوطات هي عملية التقييم التي تتم لمخطوطات المقدمة للمجلة من قبل الخبراء الذين لا يكونون في العادة جزءًا من هيئة التحرير. وتقع على عاتق المجلة مسؤولية ضمان وجود أنظمة لاختيار المراجعين المناسبين.
- يتم تقييم جميع المخطوطات المرسلة في البداية من قبل المحررين لتقييم مدى ملاءمتها للمجلة. ثم ترسل عادة المخطوطات التي تعتبر مناسبة إلى ما لا يقل عن اثنين من الخبراء لتقييم الجودة العلمية للمخطوط.
- ترفض المخطوطات التي لا يتناسب مع محاور النشر في المجلة مباشرة. بالإضافة إلى ذلك ، سيتم رفض المخطوطات التي لا تستوفي الحد الأدني من الجودة والأصالة
- بعد القبول، سوف يستلم المؤلفون ملاحظات المحكمين لصياغة المخطوط في شكلة النهائي رباستخدام قالب النشر) Template LJEEST قبل النشر.

ج. مسؤوليات المحكمين:

- يقوم المراجعون بتقييم المخطوطات المقدمة للمجلة بناءً على المعايير المحددة مسبقاً من قبل المجلة للحكم على جودة ودقة مخطوط البحث المقدم. وعليهم تقديم ملاحظاتهم ، وتقديم توصية إلى المحرر حول قبول أو رفض أو طلب تغييرات على المخطوط.
 - على المحكمين الالتزام بالوقت المحدد من قبل المجلة لإرسال نتيجة التحكيم.
 - الموضوعية وعدم التحيز او ابداء الآراء الشخصية عند تحكيم أي مخطوط.
 - السرية وعدم استخدام المعلومات الواردة في أي مخطوط قبل نشره

د. مسؤوليات ادارة التحرير:

- ادارة الاستراتيجية العامة للمجلة
- اختيار المحكمين وفقا لخبراتهم ومجال اهتمامهم.
- يجب على المحررين أن يتاكدوا من سرية عملية مراجعة المخطوط
- تقوم المجلة مباشرة بحذف نسخ من المخطوطة من أنظام تحرير المجلة في حال رفض المخطوطة

حقوق النشر

في حال قبول المخطوط للنشر فانه على المؤلف ارسال بيان نقل حقوق النشر من المؤلف إلى المجلة الليبية للعلوم والتكنولوجيا البيئية والبيئية لتمكين الناشر من نشر أعمال المؤلف. كما يجب على المؤلفين تقديم موافقة خطية بأنهم لن ينشروا الصحيفة في أي مجلة أخرى

افتتاحية المجلة

يسرنا أن نرحب بكم في العدد الجديد من المجلة الليبية للعلوم واتكنولوجيا البيئية. وهي مجلة محكمة نصف سنوية تصدر عن مركز دراسات وبحوث علوم وتكنولوجيا البيئة ، تختص بنشر البحوث في مجالات الدراسات و التقنيات البيئية باللغتين العربية والا نجليزية. تم انشاء المجلة بناء على قرار المركز الليبي لدراسات وبحوث علوم وتكنولوجيا البيئة (2018/1). وهي تحمل الرقم المعياري الدولي ISSN للنسخة الالكترونية 5237-2710 ، 2710-5229 للنسخة الورقية. -Doi. http://aif للنسخة الورقية doi.org/LJEEST ، وهي مؤرشفة ضمن Google Search ، ومستوعبات Road . النشرفي هذه المجلة مجاني كما انه يسمح بتحميل بحوثها مجانا من على موقعها على الانترنت. يرحب مجلس تحرير مجلم باستقبال المقالات الأصيلة ذات القيمة العلمية والتي تغطى موضوعات البحث والتطوير في مختلف مجالات البيئة، والتي يتم تحكيمها من قبل فريق تحكيم علمي يعمل على تقييم البحوث المرسلة الى المجلة . تهدف المجلة إلى إتاحة الفرصة للباحثين في جميع بلدان العالم لنشر إنتاجهم العلمي الذي يتصف بالأصالة والابتكار في مجالات علوم وتكنولوجيا البيئة وفق أخلاقيات البحث العلمي. وتقوم المجلة بنشر المواد العلمية التي لم يسبق نشرها باللغتين العربية أو الإنجليزية وتشتمل على البحوث الأصيلة التطبيقية والنظرية، والمراجعات العلمية، حيث اشتمل هذا العدد على اربع عشر ورقة بحثية في مجالات الاستدامة البيئية ، الزراعة والغابات واستخدام الأراضي وإدارتها، كيمياء المياه الجوفية ،التنوع البيولوجي ، التلوث البيئي والاشعاع، التغيرات في النظم وغيرها ،والتي تشكل حلقة مهمة في السلسلة البحثية التي تسعد لجنة التحرير بتقديمها للقراء الكرام لتعميق معارفهم، وتدعيم مصادرهم البحثية. . ونحن إذ نقدم هذا العدد الذي يشتمل على عدة بحوث ودراسات في فروع علوم وتكنولوجيا البيئة المتنوعة،

وأخيرًا وفي الوقت الذي نتقدم فيه بالشكر والامتنان إلى كل من ساهم وعمل على إصدار هذا العدد ندعو جميع الباحثين إلى تقديم نتاجهم العلمي للنشر فيها.

والله الموفق

د.عائشة رمضان محمد

المجلة الليبية لعلوم وتكنولوجيا البيئة

دورية دولية علمية محكمة نصف سنوية.

تصدر عن،

المركز الليبي لبحوث ودراسات علوم وتكنولوجيا البيئة

هيئة ابحاث العلوم الطبيعية والتكنولوجيا

براك الشاطئ - ليبيا

الترقيم الدولى الموحد للدوريات العلمية (ردمد):

ISSN: 5237.2710 (Online)

ISSN: 5229.2710 (Print)

NLD:242/2020



Doi. htt://aif-doi.org/LJEEST

ترسل المراسلات الى العنوان الآتي:

السيد/مدير هيئة التحرير

المجلة الليبية لعلوم وتكنولوجيا البيئة

مركز بحوث ودراسات علوم وتكنولوجيا البيئة

ص.ب.: 68

يراك الشاطئ - ليبيا

بريد إلكتروني: Ljeested@gmail.com

©2022 المركز الليبي لبحوث ودراسات علوم وتكنولوجيا البيئة

جميع حقوق الطبع والنشر محفوظة.

لا يسمح بإعادة طبع أي جزء من المجلة أو نسخه بأي شكل وبأي وسيلة سواء كانت إلكترونية أو آلية بما في ذلك التصوير والتسجيل أو الإدخال في أي نظام حفظ معلومات أو إستعادتما بدون الحصول على موافقة كتابية من رئيس التحرير.

يجوز استخدام ما يرد في هذه المجلة شرط الإشارة إلى مصدره.



المجلة الليبية لعلوم وتكنولوجيا البيئة

المجلد (4)، العدد (2)، (ديسمبر 2022)

رئيس هيئة التحرير أ.د/ محمد علي السعيدي (مركز دراسات وبحوث علوم وتكنولوجيا البيئة ، ليبيا)

> مدير هيئة التحرير أ.د/ عبد السلام محمد المثناني (جامعة وادي الشاطئ ، ليبيا)

مشرف عام التحرير د. عائشة رمضان محمد (جامعة وادي الشاطئ، ليبيا)

أعضاء هيئة التحرير د /مصطفى الهادي الشريف (الجامعة الاسمرية ـ زليتن . ليبيا) أ.د /عبد الحفيظ موسى الحاسي (جامعة عمر المختار البيضاء. ليبيا)

الهيئة الإستشارية العلمية

جامعة مصراته ليبيا جامعة بنغازي ليبيا جامعة طرابلس ليبيا

جامعة سرت ليبيا جامعة صبر اته ليبيا جامعة بغداد-العراق

جامعة عين شمس-مصر

Kwame Nkrumah University of Science & Technology Kumasi - Ghana Soil & Environmental Sciences Division, Nuclear Institute

of Agriculture (NIA) Tandojam 70060, Sindh, Pakistan)
Department of Environmental Management, Tafawa
Belewa Way, P.M.B 2339 Kaduna, Nigeria
Salahaddin University.Agriculture College.Soil and water
Dept. Kurdistan Regional Government./Iraq

أ.د/ ميلاد محمد الصل أ.د/ يعقوب محمد البر عصي أ.د/ اسماعيل عبدالسلام الشقمان

د. حمید محمد یونس احمد

د. نجاة المبروك عون

د. ابراهیم مهدي السلمان

ا.د فتحي عبد العزيز عفيفي د. راى برايت فوقبور لو

د. قربان على بنهاور

د. ماندي كاتو هوسي

د. خوناو عبد الله رحمان

المجلد 4 العدد 2 ديسمبر 2022



المجلة الليية

بعلوم وتكنونوجيا البيئة

