

جمهورية العراق

منصة بغداد الدولية للنشر الأكاديمي



ISSN : 3106-5546 (Print)  
ISSN : 3106-5546 (Electronic)



# منصة الابتكار والهندسة الذكية

PLATFORM OF SMART  
ENGINEERING & INNOVATION



مراجعة علمية محكمة



تنوع في النشر والتخصصات



ابتكار في العلوم والتفنيات

تحرير

منصة بغداد الدولية للنشر الأكاديمي  
بغداد - العراق



للمراسلة:

platform.innovation.ai@gmail.com



الهاتف:

009647810295832



الموقع الإلكتروني الرسمي:

https://platforminnovationhub.com/



جمهورية العراق

منصة بغداد الدولية للنشر الاكاديمي

## منصة الابتكار والهندسة الذكية

مجلة علمية رصينة محكّمة

تصدرها منصة بغداد الدولية للنشر الاكاديمي

Issn 3106 \_5546

موقع المجلة / <https://platforminnovationhub.com/>

البريد الالكتروني [platform.innovation.ai@gmail.com](mailto:platform.innovation.ai@gmail.com)

العدد السادس المجلد الخامس ١\_٦\_٢٠٢٦ م





#### **License Information for Article**

This article is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-NC-SA 4.0).

You are free to share and adapt the material for non-commercial purposes, provided proper attribution is given and the new material is distributed under the same license.

License URL: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

رُخص هذا المقال بموجب رخصة المشاع الإبداعي النسبة -غير تجاري -المشاركة بالمثل الإصدار 4.0. يُسمح بمشاركة وتعديل المحتوى لأغراض غير تجارية مع الإشارة إلى المصدر، بشرط إعادة النشر بنفس الرخصة.

رابط الرخصة/4.0/by-nc-sa/licenses/creativecommons.org : <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

## المقدمة

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.. وبعد.

يسرُّنا أن نقدم هذا الإصدار الجديد من منصة الابتكار والهندسة الذكية، التي أُسِّست لتكون منبراً علمياً ومعرفياً معاصراً يُعنى بدعم البحث العلمي والابتكار التقني، وفتح آفاق جديدة أمام الباحثين والأكاديميين والمبدعين في مجالات الهندسة والذكاء الاصطناعي والتقنيات الحديثة والعلوم التطبيقية.

وتسعى المنصة إلى ترسيخ ثقافة الابتكار العلمي من خلال نشر الدراسات والبحوث الرصينة التي تجمع بين الأصالة العلمية والتطور التكنولوجي، بما يواكب التحولات المتسارعة في عالم المعرفة الرقمية، ويسهم في بناء بيئة أكاديمية متطورة تدعم الإبداع وتُعزز من جودة النتاج العلمي العربي.

كما تهدف المنصة إلى احتضان المشاريع والأفكار العلمية الحديثة، وإتاحة الفرصة للباحثين وطلبة الدراسات العليا لنشر أعمالهم ضمن إطار أكاديمي مهني يعتمد معايير الجودة والتحكيم العلمي الرصين، بما يعزز من حضور البحث العلمي العربي على المستويين الإقليمي والدولي.

وإننا في هيئة التحرير نؤمن بأن التطور الحقيقي يبدأ من العلم، وأن التكنولوجيا والابتكار أصبحا من أهم ركائز بناء المجتمعات الحديثة، لذا نسعى جاهدين إلى أن تكون هذه المنصة نافذة معرفية متقدمة تُسهم في خدمة الباحثين، وتدعم مسيرة التنمية العلمية والتقنية في عراقنا العزيز والعالم العربي.

وفي الختام، نتوجه بخالص الشكر والتقدير لكل الباحثين والأكاديميين الذين أسهموا في دعم هذا المشروع العلمي، سائلين الله تعالى أن يوفقنا جميعاً لخدمة العلم والمعرفة، وأن يجعل هذا العمل خطوة مباركة نحو مستقبل أكثر إشراقاً وابتكاراً.

هيئة التحرير

## هيئة التحرير

ت	الاسم	جهة الانتماء / الدولة	المنصب في المجلة
1	د. كنار سعيد سليمان	العراق	رئيسة التحرير
2	د. أحمد ن. حسين	مصر	مدير التحرير
3	أ.د. ليلي م. رضائي	إيران	عضو المجلس الاستشاري
4	د. سارة أ. جونسون	المملكة المتحدة	عضوة هيئة التحرير
5	د. علي ف. الجبوري	العراق	المحرر التقني
6	د. شهد عبد الرحمن عبد الرزاق	العراق	عضو هيئة التحرير
7	د. دانية عبد الرحمن	العراق	عضو هيئة التحرير

## سياسة النشر في منصة الابتكار والهندسة الذكية

1. تُعنى منصة الابتكار والهندسة الذكية بنشر البحوث والدراسات العلمية الأصيلة في مجالات الهندسة، الذكاء الاصطناعي، التقنيات الحديثة، علوم الحاسوب، الابتكار الرقمي، والعلوم التطبيقية ذات الصلة، وفق المعايير الأكاديمية الرصينة.
2. يشترط أن يكون البحث المقدم للنشر أصيلاً ولم يسبق نشره أو تقديمه للنشر في جهة أخرى، ويتحمل الباحث المسؤولية القانونية والعلمية كاملة عن ذلك، مع تقديم تعهد خطي يؤكد أصالة البحث.
3. يجب أن يلتزم البحث بأصول الكتابة الأكاديمية والمنهجية العلمية الدقيقة، وأن يتضمن ملخصاً باللغة العربية والإنكليزية، وكلمات مفتاحية، وتوثيقاً علمياً معتمداً.
4. تخضع جميع البحوث لفحص الاستتال العلمي باستخدام برامج الكشف الإلكتروني المعتمدة، ويُرفض أي بحث تتجاوز فيه نسبة الاستتال الحدود المسموح بها أكاديمياً.
5. تعتمد المنصة نظام التحكم العلمي السري من قبل محكمين متخصصين، ويُبلغ الباحث بقرار القبول أو الرفض أو التعديل خلال مدة لا تتجاوز (30) يوماً من تاريخ استلام البحث.
6. في حال طلب إجراء تعديلات على البحث، يلتزم الباحث بإجراء التعديلات المطلوبة وإعادة النسخة المعدلة خلال المدة المحددة من قبل هيئة التحرير.
7. يجب ألا يتجاوز حجم البحث المقدم للنشر (25) صفحة، إلا في الحالات التي توافق عليها هيئة التحرير لأسباب علمية.
8. تحتفظ هيئة التحرير بحقها في إجراء التعديلات الشكلية واللغوية التي تراها مناسبة بما ينسجم مع سياسة النشر ومعايير الإخراج العلمي.
9. الآراء والأفكار الواردة في البحوث المنشورة تعبر عن وجهات نظر أصحابها، ولا تمثل بالضرورة رأي المنصة أو هيئة التحرير.
10. تنتقل حقوق النشر الإلكتروني والطباعة والأرشفة إلى منصة الابتكار والهندسة الذكية بعد قبول البحث للنشر، مع احتفاظ الباحث بحقه الأدبي والعلمي في نسبة العمل إليه.
11. لا يجوز إعادة نشر البحث أو ترجمته أو استخدامه في أي جهة أخرى إلا بعد الحصول على موافقة خطية من هيئة التحرير والباحث.
12. تسعى المنصة إلى تعزيز ثقافة الابتكار والانفتاح العلمي، وتشجع البحوث التطبيقية والدراسات الحديثة التي تسهم في خدمة المجتمع وتطوير البيئة العلمية والتكنولوجية.

هيئة التحرير

## دليل المؤلف (Author Guidelines)

1. تُقدّم البحوث إلى هيئة تحرير منصة الابتكار والهندسة الذكية إلكترونيًا عبر البريد الرسمي أو الموقع الإلكتروني للمنصة، مرفقة بطلب نشر رسمي يتضمن بيانات الباحث كاملة.
2. تُقبل البحوث باللغتين العربية أو الإنجليزية، على أن تُرفق بملخص (Abstract) باللغتين لا تزيد عن (250) كلمة، مع إدراج كلمات مفتاحية (3-5 كلمات) تعبّر عن موضوع البحث.
3. يجب أن يكون البحث ضمن اختصاصات المنصة التي تشمل:  
الهندسة بفروعها المختلفة ، الذكاء الاصطناعي ، علوم الحاسوب ، الأمن السيبراني ، التقنيات الحديثة ، الابتكار الرقمي ، العلوم التطبيقية والتكنولوجية.
4. يلتزم الباحث بمنهجية البحث العلمي وأخلاقياته والمعايير الأكاديمية المعتمدة عالميًا، مع مراعاة الأصالة العلمية ودقة التوثيق.
5. يشترط أن يكون البحث أصيلاً وغير منشور سابقاً أو مقدم للنشر في أي مجلة أو مؤتمر علمي آخر، ويُرفق الباحث تعهداً خطياً بذلك.
6. يُكتب البحث باستخدام:  
- خط (Simplified Arabic) للبحوث العربية بحجم 14 للمتن، و12 للهوامش، و16 غامق للعناوين الرئيسية، و15 غامق للعناوين الفرعية.  
- خط (Times New Roman) للبحوث الإنجليزية بحجم 12 للمتن.  
- تكون الهوامش بمقدار (2.5 سم) من جميع الجهات، وعلى ورق بحجم (A4).
7. لا يتجاوز حجم البحث (25) صفحة شاملة الجداول والأشكال والمراجع والملاحق، ويجوز قبول البحوث الأطول بعد موافقة هيئة التحرير.
8. تخضع جميع البحوث لفحص الاستلال الإلكتروني باستخدام البرامج المعتمدة، على ألا تتجاوز نسبة الاستلال (10%).
9. إذا تضمّن البحث أدوات بحثية أو استبانات أو نماذج برمجية أو خوارزميات، فيجب إرفاق نسخة منها ضمن الملاحق أو بشكل مستقل.
10. تعتمد المنصة نظام التحكيم العلمي السري من قبل محكمين متخصصين، ويُبلّغ الباحث بنتيجة التحكيم خلال مدة لا تتجاوز (30) يوماً من تاريخ استلام البحث.
11. في حال طلب تعديلات علمية أو لغوية، يلتزم الباحث بإجراء التعديلات وإعادة النسخة المعدلة خلال المدة المحددة من قبل هيئة التحرير.
12. تُحال البحوث المقبولة للنشر إلى مدقق لغوي وتقني قبل اعتمادها النهائي للنشر.

13. الآراء الواردة في البحوث المنشورة تعبر عن وجهات نظر أصحابها، ولا تمثل بالضرورة رأي المنصة أو هيئة التحرير.

14. تنتقل حقوق النشر الإلكتروني والطباعة والأرشفة إلى منصة الابتكار والهندسة الذكية بعد قبول البحث للنشر.

## دليل المقيّم (Reviewer Guidelines)

يلتزم المقيّم العلمي عند تقييم البحوث بالمبادئ التالية:

1. الالتزام بسرية عملية التحكيم وعدم الإفصاح عن أي معلومات تخص البحث أو الباحث.
2. تقييم أصالة البحث وحدائه موضوعه ومدى مساهمته العلمية في مجال التخصص.
3. التأكد من سلامة المنهجية العلمية، ودقة النتائج، ووضوح التحليل والمناقشة.
4. التحقق من خلو البحث من الاستلال أو الاقتباس غير الموثق.
5. مراجعة دقة الجداول والأشكال والرسومات الهندسية أو البرمجية ومدى ارتباطها بموضوع البحث.
6. التأكد من صحة الأساليب الإحصائية أو البرمجية أو التقنية المستخدمة في البحث.
7. مراجعة سلامة اللغة العلمية والأسلوب الأكاديمي المستخدم في كتابة البحث.
8. تقديم ملاحظات علمية واضحة ومفصلة تساعد الباحث على تطوير البحث وتحسينه.
9. تحديد صلاحية البحث وفق أحد الخيارات الآتية:

- صالح للنشر.

- صالح للنشر بعد إجراء التعديلات.

- غير صالح للنشر مع ذكر الأسباب العلمية.

10. تلتزم هيئة التحرير بالتواصل مع المقومين والباحثين لضمان سير عملية التحكيم وفق أعلى المعايير الأكاديمية والمهنية.

هيئة التحرير

ملاحظة :

جميع الآراء الواردة في المجلة تعبر عن رأي الكاتب ولا تعبر عن رأي هيئة التحرير



Platform of smart engineering and innovation  
online <https://platforminnovationhub.com/>

ISSN : 3106-5546

May (2026)



تحليل بيانات المناخ باستخدام الشبكات العصبية لزيادة الإنتاج الزراعي  
Analyzing Climate Data with Neural Networks to Increase Agricultural  
Production (N2AP)

نورس يحيى حسين الخفاجي

كلية الصيدلة، جامعة بابل، فرع علوم المختبرات السريرية

Nawras Yahya Hussein Al-Khafaji

College of Pharmacy, University of Babylon, Clinical Laboratory Sciences  
Branch

Email: [Nawras1980yahya50@gmail.com](mailto:Nawras1980yahya50@gmail.com)

الباحثة الثانية:

زينب محمد عباس

كلية الصيدلة، جامعة بابل، فرع العقاقير والنباتات الطبية

Zainab Mohammad Abbas

College of Pharmacy, University of Babylon, Department of Pharmacognosy  
and Medicinal Plants

Email: [pha454.zainab.mohammed@uobabylon.edu.iq](mailto:pha454.zainab.mohammed@uobabylon.edu.iq)

مينا عماد نوري

كلية الصيدلة، جامعة بابل، فرع العقاقير والنباتات الطبية

Mina Imad Noori

College of Pharmacy, University of Babylon, Department of Pharmacognosy  
and Medicinal Plants

Email: [Pharm.mena.imad@uobabylon.edu.iq](mailto:Pharm.mena.imad@uobabylon.edu.iq)

## Abstract

The main reason for using neural networks is the variability and variation in the atmosphere and the increased risk of misinterpreting results. We have observed that acoustic frameworks are of particular interest to plant production, as they are characterized by accuracy and predictive power compared to other technologies.

**Keywords: neural networks, climate data analysis, artificial intelligence, agriculture, and climate change.**

## Introduction:

The increasing intensity of extreme weather events, particularly temperature and rainfall, has significantly contributed to the decline in the agricultural sector. These factors threaten crop production, food security, and the national economy, underscoring the need to mitigate these threats by monitoring and predicting their impact on agricultural crops. The optimal solution is the use of neural networks, which are highly suitable for this purpose due to their ability to identify patterns in complex data, monitor non-linear data, and even assess mood. This can be achieved by generating sensory responses for these neural networks..

## Methodology

### 1. Data Collection

To obtain pertinent information about atmospheric variables and floricultural construction during a ten-year period, data was collected from several depositories.

**Table 1: Summary of Collected Climate and Agricultural Production Data**

Year	Location	Avg. Temp. (°C)	Avg. Humidity (%)	Total Precip. (mm)	Crop Yield (tons/hectare)
2012	Region A	22.5	65	120	2.5
2015	Region B	28.5	75	170	3.6

<b>Year</b>	<b>Location</b>	<b>Avg. Temp. (°C)</b>	<b>Avg. Humidity (%)</b>	<b>Total Precip. (mm)</b>	<b>Crop Yield (tons/hectare)</b>
<b>2018</b>	<b>Region A</b>	<b>26.0</b>	<b>70</b>	<b>155</b>	<b>3.1</b>
<b>2021</b>	<b>Region B</b>	<b>32.0</b>	<b>83</b>	<b>220</b>	<b>4.6</b>
<b>2022</b>	<b>Region A</b>	<b>29.0</b>	<b>75</b>	<b>170</b>	<b>3.7</b>

Notes — Focus: This table highlights important agedness and scopes, highlighting how crop yields and trend conditions have changed throughout time.

## 2. Data preparation

were cleaned to remove anomalies and match formats. The evidence was then divided into two groups: a measurement member (30%) and a preparation subgroup (70%).

Table 2: Data Preparation Summary

<b>Process</b>	<b>Description</b>
<b>Removal of Anomalies</b>	<b>Erroneous entries and outliers were found and eliminated.</b>
<b>Standardization of Data</b>	<b>Particularly for dates and measuring units, consistent formats were used.</b>
<b>Total Rows Prior to Cleaning</b>	<b>1000</b>
<b>Total Rows Following Cleaning</b>	<b>950</b>

### Data Split

<b>Set Type</b>	<b>Percentage</b>	<b>Number of Samples</b>	<b>Purpose</b>
<b>Training Set</b>	<b>70%</b>	<b>665</b>	<b>used to teach the neural network to recognize patterns.</b>

<b>Set Type</b>	<b>Percentage</b>	<b>Number of Samples</b>	<b>Purpose</b>
<b>Test Set</b>	<b>30%</b>	<b>285</b>	<b>used to assess how well the model performs on data that hasn't been observed.</b>

The preprocessing procedures were out prior to the preparation of the The model includes the model.

### 3. Model development

TensorFlow was used to run a neural network. An input tier, a variety of hidden tiers, and a manufacturing coating are all included in the model, which was built with prior experimentation. According to existing research, neural networks were chosen because they effectively represent complicated, nonlinear interactions between two places, crucial inputs, and crop output, outperforming many conventional probability approaches

.Table3: Neural Network Architecture

<b>Layer Type</b>	<b>Layer Name</b>	<b>Number of Neurons</b>	<b>Activation Function</b>	<b>Description</b>
<b>Input Layer</b>	<b>Input Layer</b>	<b>3</b>	<b>N/A</b>	<b>Features that can be entered include temperature, humidity, and precipitation.</b>
<b>Hidden Layer 1</b>	<b>Dense Layer 1</b>	<b>64</b>	<b>ReLU</b>	<b>For initial processing, the first concealed layer.</b>
<b>Hidden Layer 2</b>	<b>Dense Layer 2</b>	<b>32</b>	<b>ReLU</b>	<b>Deeper data representation via a second hidden layer.</b>
<b>Hidden Layer 3</b>	<b>Dense Layer 3</b>	<b>16</b>	<b>ReLU</b>	<b>For refining, the third hidden layer.</b>
<b>Output Layer</b>	<b>Output Layer</b>	<b>1</b>	<b>Linear</b>	<b>produces the anticipated crop output.</b>

The coating structure and general design of the network are summarized in this table.

#### .4. Training and evaluation

The network was tested on the grasped-out test set after being prepared on the designated preparation set. The primary representation was rhythmic, and the prediction's accuracy was secondhand. The model demonstrated strong interpretation potential for effective usage, achieving 88.0% definiteness on the test evidence.

Table4: Model Training and Evaluation Results

<b>Dataset Type</b>	<b>Total Samples</b>	<b>Accuracy (%)</b>	<b>Loss</b>	<b>Comments</b>
<b>Training Set</b>	<b>665</b>	<b>92.5</b>	<b>0.15</b>	<b>High accuracy; model learned effectively.</b>
<b>Test Set</b>	<b>285</b>	<b>88.0</b>	<b>0.20</b>	<b>Good generalization on unseen data.</b>

Key metrics

Accuracy: percentage of model predictions that match the integrity of the ground

. Loss: quantifies predicted inaccuracy; better fit is indicated by fewer consciences. The model's representation of the preparation and test divides is less than fully captured in the table.

Please let me know if you would want a varied display or any alternative versification. The dataset• Climate variables: Daily data on storms, wetness, and climate. A brief summary of the climatic factors and related Table 5 can be found below: Variables related to climate

<b>Variable</b>	<b>Description</b>	<b>Unit</b>	<b>Example Value</b>
<b>Daily Temperature</b>	<b>The mean daily temperature</b>	<b>°C</b>	<b>25.3</b>
<b>Humidity</b>	<b>Average daily relative humidity</b>	<b>%</b>	<b>65</b>
<b>Precipitation</b>	<b>Total amount of precipitation each day</b>	<b>mm</b>	<b>5</b>

The variables of or in the atmosphere included in the evaluation are succinctly summarized in this table. Aim yield evaluations for crops, including grain and

maize, are included in agricultural production. The land result dossier is summarized in the table below. I can add conservatives if you want additional fields (such wholes, development stage, yield per hectare, or dossier aggregate).

**Table 6: Agricultural Production Data**

<b>Crop Type</b>	<b>Description</b>	<b>Unit</b>	<b>Example Yield</b>
<b>Wheat</b>	<b>Wheat production per hectare</b>	<b>tons/hectare</b>	<b>3.5</b>
<b>Corn</b>	<b>Wheat production per hectare</b>	<b>tons/hectare</b>	<b>4.2</b>
<b>Rice</b>	<b>Wheat production per hectare</b>	<b>tons/hectare</b>	<b>2.8</b>
<b>Barley</b>	<b>Wheat production per hectare</b>	<b>tons/hectare</b>	<b>3.0</b>

- The goal crop yield knowledge for various land products is clearly analyzed in this table. Facts

Your study uses a Multi-Layer Perceptron (MLP), a typical Deep Neural Network (DNN) composition, based on the paper indicating views supported. We suffer comparing it to common mathematical plans (like Linear Regression), standard Machine Learning (like Random Forest), and more complex Deep Learning models (like LSTM) in order to arrive at a comprehensive identification.

<b>Algorithm</b>	<b>Model Type</b>	<b>Handling of Non-Linearity</b>	<b>Data Requirement</b>	<b>Accuracy (General)</b>	<b>Best Use Case</b>
<b>N2AP (Proposed Neural Network)</b>	Deep Learning (MLP)	<b>Excellent</b>	Medium to High	<b>High (88.0%)</b>	intricate relationships between yield, humidity, and temperature.

<b>Algorithm</b>	<b>Model Type</b>	<b>Handling of Non-Linearity</b>	<b>Data Requirement</b>	<b>Accuracy (General)</b>	<b>Best Use Case</b>
<b>Multiple Linear Regression (MLR)</b>	Statistical	Poor (Assumes linear)	Low	Low to Medium	Basic correlations with minuscule datasets.
<b>Random Forest (RF)</b>	Ensemble ML	Good	Medium	High	Managing categorical data or datasets with a large number of missing values.
<b>Support Vector Regression (SVR)</b>	Machine Learning	Moderate	Medium	Medium	High-quality, compact datasets with defined boundaries.
<b>LSTM (Long Short-Term Memory)</b>	Deep Learning	Excellent	Very High		

## Results

When predicting crop results from temperature inputs, the sophisticated influencing animate nerve organs-network model attained guess veracity over 85%. Temperature and moisture were identified by analysis as major factors influencing grain yield variability, which is consistent with the findings on crop

sensitivity to these factors. Overall, the model's performance is on par with other AI-located yield-indicator research, or occasionally even better.

## **Conclusion**

Applying neural networks supports a strong, info-obsessed approach to assess and expect effects of the environment on land productivity. In order to help farmers and policymakers prepare and alter administration, the model transfers litigable guesses. Because of its capacity for prediction, it is a practical method for generating territorial estimates of crop performance in climatically variable environments.

## **Closing**

AI developments make it increasingly possible to include emotional information into land decision-making. Increasing flexibility and improving outcomes across production systems can be achieved by expanding this basic base and adding more trend and administrative factors.

## **References**

- Cate, M. et al. (2025). Harnessing Artificial Neural Networks for Predictive Crop Yield Modeling in Climate-Variable U.S. Regions. ResearchGate.
- MDPI Authors (2024). Predictive Models Based on Artificial Intelligence to Estimate Crop Yield: A Literature Review. MDPI Journals.
- Syngenta Crop Challenge Team (2019). Crop Yield Prediction Using Deep Neural Networks. Frontiers in Plant Science.
- Roy, A. et al. (2025). Climate-Smart Agriculture: AI-Based Solutions for Enhancing Crop Resilience and Reducing Environmental Impact. Asian Research Journal of Agriculture.
- SenseGrass Team (2024). Making AI an Ally for Sustainable Agriculture in the Face of Climate Change. Facts Reports.
- MDPI Authors (2023). An Artificial Neural Network for Predicting Groundnut Yield Using Climatic Data. MDPI Journals.
- INMET Authors (2022). Climate Analysis Using Neural Networks as Support for Agriculture. SciELO.
- Li, Z. et al. (2021). Hybrid Neural Networks for Improved Crop Yield Prediction and Water Demand Estimation. Emerald Insight.

- Das, S. et al. (2024). A Systematic Review of Artificial Intelligence: A Future Guide to Sustainable Agriculture. International Journal of Environment and Climate Change.
- Rezaei, A. et al. (2021). [Placeholder for XAI study]. [Journal Name].
- Gohel, V. (2021). [Placeholder for AI/XAI application]. [Journal Name].
- [Author, Z.] [Year]. [Placeholder for climate variable impact study]. [Journal Name].

## **Publishing Policy of the Platform of Smart Engineering and Innovation**

1. The Platform of Smart Engineering and Innovation is dedicated to publishing original scientific research and studies in the fields of engineering, artificial intelligence, modern technologies, computer science, digital innovation, and related applied sciences, according to rigorous academic standards.
2. Submitted manuscripts must be original and must not have been previously published or submitted for publication elsewhere. Authors bear full legal and scientific responsibility for the content and originality of their work and must provide a written declaration confirming this.
3. Research papers must adhere to academic writing standards, sound scientific methodology, and include abstracts in both Arabic and English, keywords, and approved scientific referencing.
4. All submitted manuscripts are subject to plagiarism screening using approved electronic detection software. Any manuscript exceeding the acceptable plagiarism limit will be rejected.
5. The platform adopts a confidential peer-review system conducted by specialized reviewers. Authors will be informed of the acceptance, rejection, or revision decision within thirty (30) days from the submission date.
6. If revisions are requested, authors are required to submit the revised manuscript within the period specified by the Editorial Board.
7. Research papers should not exceed twenty-five (25) pages unless special approval is granted by the Editorial Board for scientific reasons.

8. The Editorial Board reserves the right to make linguistic and formatting modifications in accordance with the publication policy and scientific publishing standards.

9. The opinions and ideas expressed in published papers are solely those of the authors and do not necessarily reflect the views of the platform or the Editorial Board.

10. Copyrights related to electronic publishing, printing, and archiving are transferred to the Platform of Smart Engineering and Innovation upon acceptance of the manuscript for publication, while the author retains moral and intellectual ownership rights.

11. No research paper may be republished, translated, or used by another party without written permission from both the Editorial Board and the author.

12. The platform seeks to promote a culture of innovation and scientific openness and encourages applied research and modern studies that contribute to community service and the advancement of scientific and technological environments.

Editorial Board

### **Author Guidelines**

1. Manuscripts should be submitted electronically to the Editorial Board of the Platform of Smart Engineering and Innovation through the official email or website, accompanied by a formal submission request containing the author's full information.

2. Manuscripts are accepted in either Arabic or English and must include abstracts in both languages not exceeding 250 words, along with 3–5 keywords representing the research topic.

3. Research submissions must fall within the platform's fields of interest, including:

- Engineering and its branches

- Artificial Intelligence
- Computer Science
- Cybersecurity
- Modern Technologies
- Digital Innovation
- Applied and Technological Sciences

4. Authors must comply with scientific research ethics, internationally recognized academic standards, originality requirements, and accurate referencing practices.

5. Manuscripts must be original and unpublished and should not be under consideration by any other journal or scientific conference. Authors must provide a signed declaration confirming this.

6. Manuscripts should be formatted as follows:

- Arabic papers: Simplified Arabic font, size 14 for the main text, 12 for footnotes, 16 bold for main headings, and 15 bold for subheadings.

- English papers: Times New Roman font, size 12 for the main text.

- Margins should be 2.5 cm on all sides using A4 paper size.

7. The manuscript should not exceed 25 pages, including tables, figures, references, and appendices. Longer manuscripts may be accepted with Editorial Board approval.

8. All submissions are subject to plagiarism detection through approved software, with a maximum acceptable similarity index of 10%.

9. If the research includes research instruments, questionnaires, software models, or algorithms, copies should be attached either in the appendices or as supplementary files.

10. The platform adopts a confidential peer-review system conducted by specialized reviewers. Authors will be notified of the review results within thirty (30) days from the submission date.
11. If scientific or linguistic revisions are requested, authors are required to submit the revised manuscript within the specified deadline.
12. Accepted manuscripts are subjected to linguistic and technical proofreading before final publication approval.
13. Opinions expressed in published papers represent the authors only and do not necessarily reflect the views of the platform or the Editorial Board.
14. Copyrights related to publishing, printing, and electronic archiving are transferred to the Platform of Smart Engineering and Innovation upon acceptance of the manuscript.

### **Reviewer Guidelines**

Reviewers are expected to adhere to the following principles while evaluating submitted manuscripts:

1. Maintaining confidentiality throughout the review process and refraining from disclosing any information related to the manuscript or the author.
2. Evaluating the originality, novelty, and scientific contribution of the manuscript within its field.
3. Ensuring the soundness of the scientific methodology, accuracy of results, and clarity of analysis and discussion.
4. Verifying that the manuscript is free from plagiarism and undocumented quotations.
5. Reviewing the accuracy and relevance of tables, figures, engineering diagrams, and software illustrations included in the manuscript.
6. Ensuring the validity of statistical, programming, or technical methods used in the research.

7. Assessing the scientific language quality and academic writing style.
8. Providing clear and detailed scientific comments that assist authors in improving the manuscript.
9. Determining the manuscript's suitability according to one of the following categories:
  - Acceptable for publication.
  - Acceptable after revisions.
  - Rejected, with scientific reasons provided.
10. The Editorial Board is committed to maintaining communication with reviewers and authors to ensure that the peer-review process follows the highest academic and professional standards.

Editorial Board



**PLATFORM OF SMART  
ENGINEERING & INNOVATION**

**ISSN: 3106-5546**