مجلة العلوم والتكنولوجيا

مجلّة علميّة تكنولوجيّة محكّمة نصف سنويّة

المجلد 06
العـدد 02
ديسمبر 2025

جامعة الجزائر 1

مجلة العلوم والتكنولوجيا

المجلد السادس - العدد الثاني

JOURNAL OF SCIENCES AND TECHNOLOGY

Peer _reviewed academic semestrial Journal

Volume 06
Issue 02
December 2025

الرئيس الشرفي

أ.د. عمار حياهم: مدير جامعة الجزائر1 بن يوسف بن خدة، الجزائر.

رئيس التحرير

أ.د. إسماعيل اروينة

نائب رئيس التحرير

أ.د. عقبة كزار

تصفيف وإخراج

رغيس ناهد

مصلحة المنشورات بجامعة الجزائر1.

مجلة العلوم والتكنولوجيا

مجلة أكاديمية علمية تكنولوجية محكمة سداسية.

جامعة الجزائر1

بن يوسف بن خدة

المجلد06 العدد02

ديسمبر 2025

مجلة العلوم والتكنولوجيا جامعة الجزائر 1

أول إصدار سنة **2019**

- العنوان : 02 شارع ديدوش مراد ، الجزائر

- البريد الإلكتروني**:** ouloumwatechnolougia@gmail.com

jstdz2024@gmail.com

الآراء والأفكار المعبر عنها في المقالات المنشورة في المجلة

لا تلزم إلا أصحابها ولا تعبر عن رأي المجلة

رقم الإيداع القانوني **: 12-19**

ر د م م **: 2716-7674**

هيأة التحرير

إعلام آلي

1-أ.د.عقبة كزاز، كلية العلوم ، جامعة محمد خيضر، بسكرة ، الجزائر.

2-أ.د.عبد الكريم حرز الله، جامعة المسيلة كلية العلوم، الجزائر.

3-أ.د.محمد الطيب العسكري ، كلية العلوم ، جامعة عنابة، الجزائر.

4- أ.د.زكرياء توكال ، المدرسة العليا للأساتذة؛ القبة، الجزائر.

5- أ.د.عبد الحق بوبترة، كلية العلوم ، برج بوعريريج، الجزائر.

6- د.هدى البحيصي، كلية العلوم الدقيقة ، جامعة عبد الرحمان ميرة، بجاية ،الجزائر.

7- د.سهام حاكم قصد علي ، المدرسة العليا للأساتذة، القبة، الجزائر.

بيولوجيا:

1- أ.د.عبد الكريم كاملي؛ المدرسة العليا للأساتذة القبة،الجزائر.

2-أ.د.خنوف الصديق ، كلية العلوم ، جامعة سطيف.

3- أ.د.أحمد عبد الرحمان العوامري ، كلية العلوم، جامعة عين شمس ، مصر.

4- أ.د.عبد الرحمان بغياني، كلية العلوم ، جامعة سطيف، الجزائر.

5- د.ضيف القندوز ، المدرسة العليا للأساتذة، الأغواط، الجزائر.

6- د.سعيد صديقي، المدرسة العليا للأساتذة، الأغواط ، الجزائر.

7-أ.د قريشي لعلاوي ، كلية العلوم ، جامعة قسنطينة، الجزائر.

8-أ.د.محمد محديد، المدرسة العليا للأساتذة، القبة،الجزائر.

تكنولوجيا:

1-أ.د.نور الدين الباقي ، كلية العلوم أكلي محند أولحاج، البويرة، الجزائر.

2-أ.د.سعيد كناي ، كلية العلوم جامعة سعد الله دحلب ، البليدة، الجزائر .

3-أ.د.صلاح صبري عوبية ، رئيس مدينة زويل العلمية؛ مصر.

4-أ.د. محمد يونس الحملاوي ، كلية هندسة الحاسوب جامعة الأزهر ،مصر.

5-أ.د.جمال حمادة، كلية المحروقات؛ جامعة امحمّد بوقرة، بومرداس، الجزائر.

6-أ.د.كوثر الكرد ، كلية العلوم ، جامعة الجزائر1 بن يوسف بن خدة ، الجزائر.

7- أ.د. مراد عباس، جامعة هواري بومدين للعلوم والتكنولوجيا، الجزائر.

جيولوجيا:

1-أ.د.حافظ شمس الدين ،كلية العلوم ، جامعة عين الشمس، مصر.

2-أ.د.عبد المجيد صديقي، كلية العلوم، وهران، الجزائر

3-أ.د بوزيد خديجة ، مركز البحث ، بسكرة، الجزائر .

4-أ.د.البشير هني؛ المدرسة العليا للأساتذة؛ القبة، الجزائر.

5- أ.د.زهير عجريد، المدرسة العليا للأساتذة، القبة ، الجزائر.

6-أ.د.فاتن بن مرزوق، المدرسة العليا للأساتذة، القبة ، الجزائر.

الفيزياء:

1-أ.د.عبد الرحمان غزال؛ كلية الفزياء، جامعة هواري بومدين، باب الزوار، الجزائر.

2- أ.د.كمال بداري، كلية العلوم ، جامعة المسيلة، الجزائر.

3- أ.د.شالة عبد الواحد ، كلية العلوم ، جامعة بسكرة، الجزائر .

4- أ.د.علاء الدين بهجت ، كلية العلوم ، جامعة الأزهر، مصر.

5- أ.د.مصطفى أولداش ، المدرسة العليا للأساتذة، القبة، الجزائر.

6- أ.د.رابح لاج ، المدرسة العليا للأساتذة القبة؛ الجزائر.

كيمياء:

1-أ.د.أبوبكر ناجمي ، المدرسة العليا للأساتذة، القبة ، الجزائر.

2-أ.د.عبد العالي غربية، جامعة عباس لغرور، الأغواط، الجزائر.

3-أ.د.عبد الله هلال ، هيئة الطاقة الذرية، مصر.

رياضيات:

1- أ.د.أبوبكر خالد سعد الله ، المدرسة العليا للأساتذة، القبة ، الجزائر.

2-أ.د.محمد سعيد مولاي ، كلية الرياضيات ، جامعة هواري بومدين، باب الزوار، الجزائر.

3-أ.د.فارس مختاري؛ كلية العلوم؛ جامعة بن يوسف بن خدّة، الجزائر، الجزائر.

4- أ.د.نبيل خلف الله ، كلية العلوم ، جامعة بسكرة ، الجزائر.

5-أ.د.عبد العزيز شوتري؛ المدرسة العليا للأساتذة؛ القبة ، الجزائر.

6- أ.د.صادق بوروبي ، كلية الرياضيات ، جامعة هواري بومدين، باب الزوار، الجزائر.

الفهـــــــــــرس

الميدان	عنوان المقال	المؤلف	الصفحة
الافتتاحية	كلمة رئيس التحرير	ا.د. إسماعيل اروينه	*09*
الرياضيات	**Monotone Theory for Hadamard Fractional Boundary Value Problems**	**-Boucenna Amina** **-Azeddine Nouikas** **-Souad Ayadi** **-Meltem Erden Ege** **-Ozgur Ege**	*08*
الإعلام الآلي	وطن-2004 وخليج-2004: مدونتان عربيتان للمعالجة الآلية للغات الطبيعية	مراد عباس	*23*
التكنولوجيا	الثورة الصناعية 0.4	- شيريفي عبد الكريم - كباش ايمان	*32*
الجيولوجيا	إدارة الموارد المائية في ضوء الجيومورفولوجية التطبيقية دراسة حالة الأحواض الهيدروغرافية بالصحراء الجزائرية	بن قداح وسيلة	*47*
الكيمياء	المحاليل المغذية المستخدمة في الزراعة المائية	ناهده البياتي	*67*
الفزياء	تأثير الضغط على الخصائص الفيزيائية لأكسيد القصدير: دراسة باستعمال نظرية دالية الكثافة DFT	عبد الوهاب وهاب نسيمة حروشي	*77*
البيولوجيا	التوصيف المظهري لأصناف نخيل التمر (Phoenix dactylifera L.) المزروع في واحات الزيبان، الجزائر	- احمد سي مزراق - رضوان بن مهية	*92*

الافتتــاحية

كلمة رئيس التحرير

يمثل هذا المجلد السادس للعدد الثاني لشهر ديسمبر2025 من مجلة العلوم والتكنولوجيا الصادرة عن جامعة الجزائر1 بن يوسف بن خدة بالجزائر، يطل علينا بباقة من البحوث العلمّية المحكمة في مجالاتها المعهودة، وهي الإعلام الآلي، البيولوجيا، التكنولوجيا، الجيولوجيا، الفيزياء، الكيمياء، الرياضيات، يعد ها ويحرّرها ويحكّمها أساتذة باحثون من جامعات داخل الوطن وخارجه.

والمجلة إذ تتطلع إلى التّصنيف العالمي للمجلات العلمية قـ ريًبا، فإّنها تفسح المجال لنشر بعضٍ من بحوثها باللغة الإنجليزية، لذا نجد في هذا العدد مقالين بالإنجليزية في ميداني رياضيات والتكنولوجيا، ولتوسيع مجال الاطّلاع على المجلة فقد تم توطينها ضمن مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني Cerist، إضافة إلى منصة المجلات العلمية الجزائرية ASJP وموقع جامعة الجزائر1.

ذلك، وأن المجلة تقدر عاليا وتثمن غاليا عمل طاقمها من مؤلفين ومحّررين ومحكمين (مراجعين) وإداريين وتقنيين، وما يبذلونه من مجهودات بإخلاص في منافحة عملية على العربية، وفي سعي حثيث ومتواصل لتحقيق هدف المجلة الرئيس وهو الارتقاء إلى التصنيف العالمي تأكيدا على استعمال اللغة العربية في العلوم والتكنولوجية (التقانات) على غرار نظيراتها من اللغات العالمية الأخرى.

رئيس تحرير المجلة
أ.د. إسماعيل اروينه