

مجلة العلوم والتكنولوجيا

مجلة علمية تكنولوجية بحثية محكمة نصف سنوية

تصدر عن المجلس الأعلى للغة العربية بالجزائر

العدد الثالث 2021

الإيداع القانوني

12-19

ر.د.م.م

2716-7674

مسؤول النشر

أ.د. صالح بلعيد، رئيس المجلس الأعلى للغة العربية

رئيس التحرير

أ.د. إسماعيل روينة

نائب رئيس التحرير

أ.د. عقبة كزار

مدير التحرير

أ. حسن بهلول

أعين التحرير

أ. أمال روابح

المسؤولة التقنية للمجلة

أ. نورة مراح

هيئة التحرير

الفيزياء:

- 1-أ.د. عبد الرحمان غزال: كلية العلوم جامع هواري بومدين للعلوم والتكنولوجيا –باب الزوار-جزائر.
- 2-أ.د. كمال بداري كلية العلوم جامعة المسيلة. الجزائر.
- 3-أ.د. علاء الدين بهجت كلية العلوم جامعة الأزهر –مصر-
- 4-أ.د. شالة عبد الواحد كلية العلوم جامعة بسكرة. الجزائر.
- 5-د. مصطفى أولداش مدرسة العليا للأساتذة –القبّة-الجزائر.
- 6-د. رايح لاج مدرسة العليا للأساتذة –القبّة-الجزائر.

بيولوجيا:

- 1-أ.د. أحمد رفعت عزت: كلية العلوم جامعة عين الشمس –القاهرة-
- 2-أ.د. خنوف الصديق كلية العلوم جامعة سطيف –الجزائر-
- 3-أ.د. عبد الرحمان بوغياني كلية العلوم جامعة سطيف –الجزائر-
- 4-أ.د. قريشي لعلاوي كلية العلوم جامعة قسنطينة. الجزائر.
- 5-أ.د. أحمد عبد الوهاب عبد الحافظ كلية الزراعة جامعة عين شمس. القاهرة.
- 5-أ.د. عبد النور شريف كلية العلوم عنابة. الجزائر.
- 6-أ.د. الطاهر حليلات كلية العلوم جامعة ورقلة. الجزائر.
- 7-أ.د. نور الدين بوراس؛ جامعة غرداية. الجزائر. الجزائر.
- 8-د. مروش ربيعة –المدرسة العليا للأساتذة القبّة. الجزائر.
- 9-د. محمد محديد المدرسة العليا للأساتذة القبّة. الجزائر.

كيمياء:

- 1-أ.د. أبو بكر الناجمي – المدرسة العليا للأساتذة القبة. الجزائر.
- 2-أ.د. أيمن أحمد بوطرفاية كلية العلوم جامعة بسكرة. الجزائر.
- 3-أ.د. جلول بلحادي – جامعة هواري بومدين للعلوم والتكنولوجيا -باب الزوار-الجزائر.
- 4-أ.د. محمد الأمين فرحات مدرسة العليا للأساتذة القبة. الجزائر.
- 5-أ.د. عبد العالي غربية جامعة الأغواط. الجزائر.

جيولوجيا:

- 1-أ.د. حافظ شمس الدين كلية العلوم جامعة عين الشمس-القاهرة-مصر.
- 2-أ.د. عبد الحميد صديقي كلية العلوم -وهران-الجزائر.
- 3-أ.د. حسيني مسعود كلية الجيولوجيا والمحروقات والطاقة المتجددة وعلوم الأرض والكون ورقلة. الجزائر.
- 4-أ.د. زهير عجيريد المدرسة العليا للأساتذة – القبة-الجزائر.
- 5-أ.د. فاتن بن مرزوق بشيري المدرسة العليا للأساتذة – القبة-الجزائر.

تكنولوجيا:

- 1-أ.د. نور الدين عبد الباقي كلية العلوم أكلي محند أولحاج –البويرة-الجزائر.
- 2-أ.د. سعيد كناي كلية العلوم جامعة سعد الله دحلب -البليدة – الجزائر.
- 3-أ.د. محمد يونس الحمالوي مصر الأزهر.
- 4-أ.د. شوقي محمود سليم؛ كلية الزراعة جامعة عين الشمس-القاهرة. مصر.
- 5-أ.د. عبد الله هلال هيئة الطاقة الذرية – مصر.
- 6-أ.د. صلاح عوبية صبري رئيس مدينة الزويل العلمية القاهرة –مصر.

رياضيات

- 1-أ.د. سعد الله المدرسة العليا للأساتذة – القبة-الجزائر.
- 2-أ.د. محمد سعيد مولاي جامعة هواري بومدين للعلوم والتكنولوجيا -باب الزوار-الجزائر.

3-أ.د. نبيل خلف الله كلية العلوم جامعة التكنولوجيا جامعة بسكرة. الجزائر.

4-أ.د. الصادق بورويي كلية الرياضيات جامعة باب الزوار. الجزائر.

إعلام ألي

1-أ.د. عقبة كزار كلية العلوم محمد خيضر-بسكرة-الجزائر.

2-أ.د. محمد طيب العسكري كلية العلوم جامعة عنابة. الجزائر.

3-أ.د. عبد الحق بوبترة كلية العلوم جامعة البرج. الجزائر.

4-أ.د. محمد الأمين خرفي كلية التكنولوجيات جامعة ورقلة. الجزائر.

5-أ.د. أمين عبد المالك كلية العلوم جامعة سعيدة. الجزائر.

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

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

شروط النشر

- تخضع المدخلات للتحكيم وفقا للشروط الآتية:
- 1- تكون البحوث في ميادين العلوم والتكنولوجيا.
 - 2- لغة النشر بالعربية.
 - 3- تكون البحوث أصيلة ولم يسبق نشرها.
 - 4- تخضع البحوث للمنهجية العلمية الأكاديمية المعمول بها في المجالات العلمية العالمية، في هذه الميادين وفق الطريقة الآتية:
 - أ- الملخص (Abstract)
 - ب- المدخل Introduction
 - ج- الوسائل والطرق Materials and methods
 - د- النتائج Results
 - هـ- المناقشة Discussion
 - و- الخلاصة Conclusion
 - ي- قائمة المراجع References
 - 5- تثبيت المراجع والإسناد حسب APA
 - 6- يلتزم صاحب البحث بالتعديل في الأجل المحددة، في حالة ما إذا طلب منه ذلك.
 - 7- أن تكتب بخطّ simplified بنط 14، وبنظام (وورد).
 - 8- أن تكتب الهوامش آلياً بنفس الخطّ بنط 12. في آخر المداخلة.
 - 9- أن يكتب المقال على مقاس 16./24
 - 10- أن تكون المرجعيّات الكتابية: 2 سم أعلى الصّفحة، 2 أسفل الصّفحة، 2 يمين الصّفحة، 2 يسار الصّفحة.

11- المقالات غير المقبولة لا تعاد إلى أصحابها.

12- يكون الملخص باللغة العربية وبإحدى اللغتين: الإنجليزية أو الفرنسية.

- ملاحظة: ترسل المقالة بنظام وورد/ word باسم رئيس التحرير.

للاتّصال بالمجلة

- البريد الإلكتروني: ouloumwatechnoulogia@gmail.com

- النّاسوخ: 021 23 07 22

- النّقّال: 05 59 93 74 84

الفهرس

الصفحة	المؤلف	عنوان المقال
10-9	أ.د. إسماعيل روينه	كلمة رئيس التحرير
32-13	د. مهدي بن بتقة	دراسة مقارنة بين مفهومي الحرارة ودرجة الحرارة
46-33	ثريا قماز، لخميسي عرعار، عبد الرحمان بغياني	النشاطية المضادة للأوكسدة لمستخلصين ميثانوليين لنبات Alkanna tinctoria L.
62-47	حزي صالح مجاجي حمزة	دراسة تقويمية لتحصيل مفاهيم الكيمياء الفضائية عند طلبة المدرسة العليا للأساتذة بالقبة- الجزائر
92-63	فاتن بشري-بن مرزوق ، مقدم سارة، رقية خلوي، عبلة عزوني، جون-بول ليجوا، برنار بونا، حميد بشري	كتلة سيلات (الهقار الغربي، الجزائر): إقليم من الأراضي الدخيلة دراسة جيولوجية وبيوكيميائية والتأريخ المطلق لبعض الباتوليتات من نمط (TTG) والمركبات الغرانيتية متأخرة النشأة (A-type)
102-93	أيوب حاجب ، محمد الصغير مهاوة ، محمد. العيد واكيد	اختبارات المكافحة البيولوجية بواسطة سبينوساد (مبيد حشري بيولوجي) ضد سوسة التمر Ectomyelois ceratonia في ظل ظروف خاضعة للرقابة

114-103	إبراهيم لجدل، غريسي نورالدين، عقبة كزار، أحمد قريشي	تحليل مشاعر رواد الشبكات الاجتماعية التي تستخدم اللهجة الجزائرية
130-115	بورغدة عبد الوهاب، رزقي حياة، شوتري عبد العزيز	طريقة لحساب الأمواج الموجهة في ألياف بصرية غير دائرية المقطع في حالة التوجيه الضعيف
146-131	مختاري فارس	T-set ومسائل ناقصية ذات أسس متغيرة بمعطى قياس
152-147	أ.عبد الكريم كاملي	المعلوماتية الحيوية في تدريس العلوم الطبيعية

كلمة رئيس التحرير

أ.د. إسماعيل روينه

ب - الوصول بها إلى التصنيف في واحد من المستويات (A.B.C) للمجلات الوطنية المعتمدة من طرف المجلس العلمي لتصنيف المجلات الجامعية الوطنية التابعة للمديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي سابقة الذكر، وكذلك الاجتهاد في حصولها على معامل التأثير العربي arabic impact factor الذي يقع تحت وصاية اتحاد الجامعات العربية.

ج. الاجتهاد في الوصول بها إلى الشروط المطلوبة في التصنيف العالمي والحصول على معامل التأثير impact factor وهو مقياس لأهمية المجلات العلمية ضمن مجال تخصصها تعتمد قواعد البيانات مثل قاعدة بيانات Scopus العالمية.

د-توسّع مجالات المجلة لتمتدّ إلى شعب وتخصصات وتطبيقات ميادينها مثل الطب والزراعة مما يتطلب نشر أكثر من مقال واحد في الميدان، وقد يصل الأمر إلى تخصص حجمه بكامله لكلّ ميدان في مستقبل الأيام عندما تتوفر الإمكانيات.

إنّ الغاية من العمل على تحقيق هذه الأهداف هو الوصول بالمجلة إلى قبولها لمناقشة الدكتوراه والتأهيل الجامعي والترقية إلى رتبة أستاذ التعليم العالي وفي أمور بحثية أخرى، خدمة للناشرين في المجلة وخدمة للغة العربية ذاتها، باعتبارها جزء من كياننا، وبذلك يصبح التمكن لها في مختلف الميادين العلمية والتكنولوجيا وغيرها ضرورة ملحة. وإذا كنا

بعد أعدادها: التجريبي، الأول، والثاني ها هي مجلة العلوم والتكنولوجيا تطالعنا بعددها الثالث متوجا ببعض التحسينات التي أوصت بها هيئة التحرير، يمكن ذكرها فيما يلي:

1-الانتفاء من كلّ مراحل التسجيل في البوابة الجزائرية للمجلات العلمية ASJP التي تدار من طرف المديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي، وأصبح بالإمكان الاطلاع عليها بسهولة بكتابة اسمها "مجلة العلوم والتكنولوجيا" في واحد من محرّكات البحث.

2 - اعتماد العمودين في المقالات المنشورة بها بدلا من اعتماد العمود الواحد المعتمدة في الأعداد السابقة.

3 - اعتماد هيئتي تحرير وتحكيم مستقلة لكلّ ميدان، على أساس أنّ كلّ ميدان يتضمّن شعبا وتخصصات مختلفة، مع تدعيم الهيئتين بأعضاء جدد من ذوي الكفاءات العالية من الجزائر وخارجها.

وللتذكير فإنّ النقطة الأولى المتعلقة بتسجيلها في البوابة الجزائرية للمجلات العلمية ASJP كانت من الأهداف التي تعهدنا بالعمل على تحقيقها منذ صدور العدد التجريبي للمجلة وهي:

أ - الوصول بهذه المجلة إلى التسجيل في البوابة الجزائرية للمجلات العلمية ASJP.

وإذا كانت وسائل النقل تحتاج إلى محرك لتتحرك، فإن محرك اللغة، هو الإرادة الصادقة والإخلاص في تمكينها بمختلف الميادين للمشاركة في إنجاز المشاريع الحضارية العالمية، وتوفير إمكانات تحقيق ذلك، أما هي فجاهزة بكلّ جدارة نظراً لخصائصها المميّزة، بعيداً عن أية تبعيّة لغويّة كما يتوهّم البعض. وفي هذا السياق تجدر الإشارة إلى التزايد اللافت للنظر في تعداد العلميّين الغيورين على اللغة العربيّة والحريصين على التّمكن لها في كل الميادين بمختلف رتبهم الجامعيّة في الجزائر أو خارجها بجانب أمثالهم من علماء هذه اللغة ذاتها، وهو ما يسرُّ ويبدّر بمستقبل هذه المجلّة وغيرها من الإنجازات العلميّة والتكنولوجيّة، إذا توافرت الظروف الملائمة لذلك طبعاً.

وفي الختام لا يسعني إلا أن أهيب بكل الإخوة الذين أسهموا في إنجاز هذا العمل العلمي الجادّ الذي نعمل على تحسينه واستمراره، سواء كانوا من المجلس أم من هيئات التحرير التحكيم، الكتاب وكلّ المهتمّين بالتمكين لهذه اللغة أينما وجدوا في الجزائر أو خارجها. فأقدّم لهم جميعاً خالص الشكر والتقدير وأطلب منهم المزيد من كلّ ما يفيد المجلّة.

رئيس التحرير

أ.د. إسماعيل رويّنة

قد حققنا الهدف الأول وهو التسجيل في ASJP فإننا عاقدهم العزم بإذن الله على مواصلة المشوار لبلوغ الغاية المنشودة مهما كانت الصعوبات التي تجابه أيّ عمل جادّ مثل التّمكن للغة العربيّة في مجالات العلوم والتكنولوجيا لطبيعة هذه المجالات، وهو العمل الذي يتطلّب الصّبر والإخلاص والجديّة للارتقاء إلى التّوعيّة في الإنجاز لتأكيد جدارة هذه اللغة في مساهمة التطوّر في ميادين العلوم والتّقانات الحديثة.

وبناءً على ذلك يجدر التذكير بالسّاعة التي صنّعت في عهد هارون الرّشيد حيث كانت العربيّة هي قاطرة لكلّ العلوم والفنون وقد كانت هذه السّاعة متضمّنة مبادئ الاعلام الألي ممّا جعل ملك فرنسا آنذاك يُعجب بها عندما قدّمت له كهدية غير أنّ الكهنة اعتبروها سحراً ووصفوها بأنّها مسكونة بالجنّ وكسروها. وجاءت بعدها ساعة الفيل التي كانت أكثر تطوّر من الأولى حيث تضمّنت مبادئ الرّوبوتيك والدّكاء الاصطناعي. وبهذا تكون العربيّة لغة التّقانات (التكنولوجيا) الحديثة بجدارة وصاحبة السّبق فيها.