مجلّة العلوم و التّكنولوجيا

مجلّة علميّة تكنولوجيّة بحثيّة محكّمة نصف سنويّة
تصدر عن المجلس الأعلى للّغة العربيّة بالجزائر

العدد الأوّل 2019

الإيداع القانونيّ 12-19

ر.د.م.م 2716-7674

مسؤول النشر

أ. د. صالح بلعيد، رئيس المجلس الأعلى للّغة العربيّة

رئيس التحرير

أ. د. إسماعيل روينة

نائب رئيس التحرير

أ. عبدالكريم شريفي

مدير التحرير

أ. عبدالرزاق بلغيث

هيأة التحرير

- أ. د. أبو بكر خالد سعد الله، المدرسة العليا للأساتذة، القبة- الجزائر.
- أ. د. أبوبكر ناجمى، المدرسة العليا للأساتذة، القبة- الجزائر.
- أ. د. أحمد رفعت عزّت، جامعة عين شمس، القاهرة- مصر.
- أ. د. أيمن حلمي كامل، جامعة عين شمس، القاهرة- مصر.
- أ. د. حافظ شمس الدين، جامعة عين شمس، القاهرة- مصر.
- أ. د. محمد السعيد مولاي، جامعة هواري بومدين، باب الزوار- الجزائر.
- أ. د. محمد يونس الحملاوي، كلّية الهندسة، جامعة الأزهر، القاهرة- مصر.
- د. مصطفى أولداش، المدرسة العليا للأساتذة، القبة- الجزائر.
- أ. د. نور الدين عبد الباقي، جامعة آكلي محند أولحاج، البويرة، الجزائر.
- أ. د. سعيد كناي، جامعة سعد دحلب، البليدة-الجزائر.
- أ. د. عقبة كزار، جامعة محمد خيضر، بسكرة، الجزائر.
- د. عبد الكريم حرزالله ، جامعة محمّد بوضياف، المسيلة، الجزائر.
- أ. د. عبد الكريم كاملي، المدرسة العليا للأساتذة، القبة، الجزائر.
- أ. د. عبد الواحد شالة ، جامعة محمد خيضر، بسكرة، الجزائر.
- د. فاتن بن مرزوق، المدرسة العليا للأساتذة، القبة، الجزائر.
- د. ربيعة مروش، المدرسة العليا للأساتذة، القبة، الجزائر.

شروط النّشر

تخضع المدخلات للتّحكيم وفقا للشّروط الآتية:

1- تكون البحوث في ميادين العلوم والتّكنولوجيا.

2- لغة النّشر بالعربيّة.

3- تكون البحوث أصيلة ولم يسبق نشرها.

4- تخضع البحوث للمنهجيّة العلميّة الأكاديميّة المعمول بها في المجلاّت العلميّة العالميّة، في هذه الميادين وفق الطّريقة الآتية:

أ- الملخّص (Abstract)

ب- المدخل Introduction

ج- الأدوات والطرائق Materials and methods

د- النّتائج Results

هـ- المناقشة Discussion

و- الخلاصة Conclusion

ي- قائمة المراجع References

5- تثبيث المراجع والإسناد حسب APA

6- يلتزم صاحب البحث بالتّعديل في الآجال المحدّدة، في حالة ما إذا طُلب منه ذلك.

7- أن تكتب بخطّ simplified بنط 14، وبنظام (وورد).

8- أن تكتب الهوامش آليّا بنفس الخطّ بنط 12. في آخر المداخلة.

9- أن يكتب المقال على مقاس 16./24

10- أن تكون المرجعيّات الكتابيّة: 2 سم أعلى الصّفحة، 2 أسفل الصّفحة، 2 يمين الصّفحة،2 يسار الصّفحة.

11- المقالات غير المقبولة لا تعاد إلى أصحابها.

12- يكون الملخّص باللغة العربيّة وبإحدى اللغتين: الإنجليزيّة أو الفرنسيّة.

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

للاتّصال بالمجلّة

- البريد الإلكترونيّ: ouloumwatechnologia@gmail.com

- النّاسوخ: 022 07 23 021

- النقّال: 84 74 93 59 05

الفهرس

كلمة رئيس التّحرير 7

أ.د. إسماعيل روينه

بنية متعدّدة السّلوك لجدولة المهام داخل خليّة إنتاج صناعيّ مرنة 11

زكرياء توكال

دراسة حول الخصائص الفيزيائيّة والكيميائيّة والبيولوجيّة للزّيوت الأساسيّة لليمون الهنديّ 31

محديد محمد، أراشيش ماريّة، فرحات أمين،

لعماري ليندة وباديس عبد المالك.

المساهمة في دراسة مفعول وتأثير الإشعاع الضّوئيّ على الصّمّامات الباعثة للضّوء.....45

كمال رميدي

دراسة بترولوجيّة لقواطع الصّخر في المنطقة الوسطى من كتلة سيلات (الهقار الغربي، الجزائر) 57

فاتن بشري بن مرزوق/ مقدم سارة/ أرزقي ميتسانا/ جيلالي غزالي

أمينة لوني- حسيني /حميد بشري / كاتي لوكا / برنار بونا

تدفق سائل ذي سطح حرّ فوق عقبات شبه منحرفة مع تأثير الجاذبيّة والتّوتّر السّطحيّ 73

عبد القادر لعياضي

المفاهيم القبليّة في الفيزياء لدى الطّلاب وضرورة تعديلها.....85

أحسن سرحان

اقتراح تجارب شاملة لتحصيل مفاهيم النّموذج المجهريّ للتّحوّل الكيميائيّ(دراسة تجريبيّة) 99

ريان سيد علي

كلمة رئيس التحرير

أ.د. إسماعيل روينه

هذا هو العدد الأوّل من مجلّة العلوم والتّكنولوجيا التي يصدرها المجلس الأعلى للّغة العربيّة بالجزائر، يطالعنا بعد صدور العدد التّجريبيّ في آخر السّداسيّ الثّانيّ من العام الماضي 2019. وهو كسابقه، يتضمّن سبع (07) مقالات أو بحوث، في سبعة (07) ميادين؛ بواقع مقال لكلّ ميدان، مع إضافة بعض التّعديلات، مثل كتابة عناوين المقالات بلغة الملخّص الأجنبيّة (الفرنسيّة، الإنكليزيّة) وكيفيّة تثبيت المراجع، واعتماد الأرقام العربيّة في ترقيم فقرات المقالات، وكتابة أسماء المؤلّفين في صفحات المقال؛ وهو ما طلبناه من كلّ المهتمّين بالمجلّة، في العدد التّجريبيّ.

ونحن إذ نشكر جزيل الشّكر كلّ من أسهم في هذا العدد، وكذلك العدد التّجريبيّ، سواء من الكتّاب أو من هيأة التّحرير أو من المحكّمين، على المجهودات الكبيرة التي بذلوها؛ بخصوص هذا المسعى العلميّ الذي ندركه جيّدا، ونقدّر صعوبات إجراء البحوث التّجريبيّة، وما تتطلّبه من أدوات وطرائق؛ فإنّنا نهيب بهم أن يواصلوا بذل مجهوداتهم؛ بنشر بحوثهم، واستكتاب غيرهم، والتّحكيم وتقديم الملاحظات البنّاءة؛ بخصوص المحتوى، أو المنهجيّة، أو الإخراج أو غير ذلك لتأهيلها إلى التّصنيف ضمن البوّابة الجزائريّة للمجلاّت العلميّة ASJP بوزارة التّعليم العاليّ والبحث العلميّ، والحصول على معامل التّأثير العربيّ وتمكينها من التّصنيفات العالميّة وما ذلك بعزيز على لغة، ظلّت قرابة الثّمانية قرون، هي اللسان الذي تنطق به مختلف العلوم، كالطّب والكيمياء، والهندسة والرّياضيات في الأندلس والمشرق العربيّ وشمال أفريقيا، أيّام ازدهار الحضارة الإسلاميّة، وقد كانت القاطرة المريحة، لاستيعاب العلوم وحملها إلى كلّ أنحاء العالم.

والجدير بالملاحظة أنّ الكثير من الباحثين، والأساتذة الجامعيّين الذين كانوا يعترضون على تعريب العلوم في الجامعة، على أساس أن الظّروف غير مهيّأة لذلك، مثل: قلّة العلميين الذين يتقنون اللغة العربيّة، كونهم درسوا بلغات أجنبيّة، وندرة المراجع العلميّة باللغة العربيّة واختلاف المصطلحات العلميّة في الجامعات العربيّة، إلى غير ذلك من التّبريرات. أمّا اليوم وقد تغيّرت الأوضاع وأصبح العلميّون في مختلف التّخصّصات والميادين يتقنون العربيّة وتوافرت المراجع العلميّة في مختلف التّخصّصات. والأعمال جارية؛ لتوحيد المصطلحات العلميّة مثلما هو في مكتب تنسيق الّتعريب؛ بالرّباط وغيره من المؤسّسات، مثل اتّحاد مجامع اللغة العربيّة بالقاهرة، وكذلك توسّع استعمال وسائل الاتّصال الحديثة وتطوّرها ودخول اللغة العربيّة هذا المجال بامتياز، بما في ذلك الحوسبة والرّقمنة؛ فقد زالت تلك المبرّرات، وتحوّل الكثير من هؤلاء الباحثين، والأساتذة الجامعيين إلى متحمّسين لتمكين اللغة العربيّة

كلغة تدريس في كلّيات الطّب والعلوم وغيرها من ميادين العلوم والتّقانات، مع ضرورة الاهتمام باللغات الحيّة، وإتقان اللغة الإنكليزية باعتبارها لغة العلوم الأولى في الوقت الحاضر.

ولعلّ ما زاد في اهتمام هؤلاء بالتّمكين للعربيّة، في تدريس العلوم بالجامعة، هو تجربة الدّول النّاطقة بغير العربيّة، مثل: إيران وتركيا والصّين والفيتنام واليابان وكوريا؛ حيث إن جميع هذه البلدان تطوّرت بلغاتها الوطنية التي مكّنتها من مختلف الميادين، بما فيها تعليم التّخصّصات العلميّة بالجامعات وذلك لارتباط اللغة بالهوّية، علما أنّ هذه اللغات لا تصل إلى مقام اللغة العربيّة، التي تمتلك خصائص تنفرد بها عن غيرها من اللغات، مثل غناها بالألفاظ؛ حيث تقدّر ذخيرتها اللغويّة بأكثر من اثني عشر (12) مليون كلمة مقابل ستّمائة (600) ألف كلمة للإنكليزيّة، ومائة وخمسين (150) ألف للفرنسية، يضاف إلى ذلك الاشتقاق والنّحت، والقياس، والتّوليد والتّرجمة؛ ممّا يجعلها أقدر على استيعاب مختلف العلوم والتّقانات ومسايرتها، ونقلها بشكل مريح إلى العالم، خاصّة، وقد تمكّنت من الحوسبة Computing والرّقمنة Numerization والأتمتة Automation والمكننة Mechanization التي تختزل الزمان والمكان، وتدخّل الإنسان، وتضمن التّواصل في حينه، بما فيه التّواصل العلميّ والتّكنولوجيّ.

وفى ختام كلمتي، لا يسعني إلا أن أقدّم خالص الشّكر لكلّ من أسهم في المجلّة، بأيّ شكل كان وأطلب المزيد، كما أسجّل ترحيب الكثير من الباحثين وأساتذة الجامعات بفكرة التّمكين للّغة العربيّة في الاختصاصات العلمية والتّقانية، سواء في الجزائر أو خارجها ممّن اتّصلنا بهم، أو اتّصلوا بنا واستعدادهم الكامل للتّعاون معنا في النّشر والاستكتاب والتّحكيم، وغير ذلك، ممّا تتطلّبه المجلّة لجعلها تنال معامل التّأثير العالميّ Impact factor الذي ننشده، وجعل اللغة العربيّة لغةً وظيفيّة؛ أي لغة العمل في مختلف الميادين، وهي اللغة التي حافظت على خصائصها وبقائها قويّة طيلة خمسة عشر قرنا على أقلّ تقدير، وبجودة استعمالها، أثبتت كفاءتها العاليّة في مسايرة العلوم وحملها مدة ثمانية (08) قرون، وهو ما لم تعرفه أيّة لغة من لغات العالم؛ ممّا يجعلها اللغة الأمّ لجميع اللغات، بكلّ جدارة.

المقالات