1072 1072 108 BILLY BY GATH # 1

جامعة باتنة 1 الحاج لخضر – الجزائر كلية اللغة والأدب العربي والفنون

مجلة الآداب والعلوم الإنسانية

مجلة دولية محكمة نصف سنوية

ISSN 2335 - 1667 EISSN 2588 - 218X



المجلد 16 العدد الثاني

جامعة باتنة1 الحاج لخضر – الجزائر كلية اللغة والأدب العربي والفنون



مجلة الآداب والعلوم الإنسانية

مجلة دولية محكمة نصف سنوية

ISSN 2335 -1667 EISSN 2588 -218X



المجلد 16 العدد الثاني

دىسىمبر 2023



الرقم: L23/797ARCIF



سعادة أ. د. رئيس تحرير مجلة الآداب و العلوم الإنسانية المحترم

جامعة باتنة 1 الحاج لخضر، كلية اللغة و الأدب العربي و الفنون، باتنة، الجزائر

تحية طيبة وبعد،،،

يسر معامل التأثير والاستشهادات المرجعية للمجلات العلمية العربية (ارسيف - ARCIF)، أحد مبادرات قاعدة بيانات "معرفة" للإنتاج والمحتوى العلمي، إعلامكم بأنه قد أطلق التقرير السنوي الثامن للمجلات للعام 2023.

يخضع معامل التأثير "ارسيف Arcif" لإشراف "مجلس الإشراف والتنسيق" الذي يتكون من ممثلين لعدة جهات عربية ودولية: (مكتب اليونيسكو الإقليمي للتربية في الدول العربية ببيروت، لجنة الأمم المتحدة لغرب آسيا (الإسكوا)، مكتبة الاسكندرية، قاعدة بيانات معرفة). بالإضافة للجنة علمية من خبراء وأكاديميين ذوي سمعة علمية رائدة من عدة دول عربية وبربطانيا.

ومن الجدير بالذكر بأن معامل "ارسيف Arcif" قام بالعمل على فحص ودراسة بيانات ما يقارب (5000) عنوان مجلة عربية علمية أو بحثية في مختلف التخصصات، والصادرة عن أكثر من (1400) هيئة علمية أو بحثية في العالم العربي. ونجح منها (1155) مجلة علمية فقط لتكون معتمدة ضمن المعايير العالمية لمعامل "ارسيف Arcif" في تقرير عام 2023.

وبسرنا تهنئتكم واعلامكم بأن مجلة الآداب و العلوم الإنسانية الصادرة عن جامعة باتنة 1 الحاج لخضر، كلية اللغة و الأدب العربي و الفنون، باتنة، الجزائر، قد نجحت في تحقيق معايير اعتماد معامل "ارسيف Arcif" المتوافقة مع المعايير العالمية، والتي يبلغ عددها (32) معياراً، وللاطلاع على هذه المعايير يمكنكم الدخول إلى الرابط التالي:

http://e-marefa.net/arcif/criteria/

وكان معامل "ارسيف Arcif " العام لمجلتكم لسنة 2023 (0.0435).

كما صنفت مجلتكم في تخصص الآداب والعلوم الإنسانية (متداخلة التخصصات) من إجمالي عدد المجلات (251) على المستوى العربي ضمن الغنة (Q3) وهي الفئة الوسطى، مع العلم أن متوسط معامل ارسيف لهذا التخصص كان (0.136).

راجين العلم أن حصول أي مجلة ما على مرتبة ضمن الأعلى (10) مجلات في تقرير معامل "ارسيف" لعام 2023 في أي تخصص، لا يعني حصول المجلة بشكل تلقائي على تصنيف مرتفع كتصنيف فئة Q1 أو Q2، حيث يرتبط ذلك بإجمالي قيمة النقاط التي حصلت عليها من المعايير الخمسة المعتمدة لتصنيف مجلات تقرير" ارسيف" (للعام 2023) إلى فئات في مختلف التخصصات، ويمكن الاطلاع على هذه المعايير الخمسة من خلال الدخول إلى الرابط: http://e-marefa.net/arcif

وبإمكانكم الإعلان عن هذه النتيجة سواء على موقعكم الإلكتروني، أو على مواقع التواصل الاجتماعي، وكذلك الإشارة في النسخة الورقية لمجلتكم إلى معامل "ارسيف Arcif" الخاص بمجلتكم.

ختاماً، نرجو في حال رغبتكم الحصول على شهادة رسمية إلكترونية خاصة بنجاحكم في معامل " ارسيف "، التواصل معنا مشكورين.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير

أ.د. سامي الخزندار رئيس مبادرة معامل التأثير " ارسيف Arcif"









الرئيس الشرفي:

أ.د. عبد السلام ضيف

مدير المجلة:

عميد كلية اللغة والأدب العربي والفنون

رئيس التحرير:

د. نواري بالة

nouari.bala@univ-batna.dz

سكرتير المجلة:

د. زبیدة بن اسباع

Zebida.bensbaa@univ-batna.dz

د. وناسة صمادي

ouanassa.smadi@univ-batna.dz

د. وناسة كرازى

ouanassa.kerazi@univ-batna.dz

هبئة التحرير:

kaouli nadir

nkaouli@gmail.com

Université de Batna 2 - Mustapha Ben Boulaid

سليمان عبدالواحد يوسف

sajedalerabby@yahoo.com

وزارة التربية والتعليم - جمهورية مصر العربية

جمال سعادنه

saadna.djamel@gmail.com

Université de Batna 1 El Hadj Lakhdar

Abdennacer GUEDJIBA

aguedjiba@yahoo.fr

Université de Khenchela

Soraya Hadjarab

hadjarabsoraya@hotmail.com

Université de Batna 2 - Mustapha Ben Boulaid

بن لحسن بدران

bbenlahcene@gmail.com

كلية الدر اسات الإسلامية، جامعة حمد بن خليفة، قطر

aissa rasselma

casaoran70@yahoo.fr

Université Oran 1 Ahmed Ben bella

Rahima AISSANI

rahimaaissani73@gmail.com

جامعة العين للعلوم والتكنولوجيا، الإمارات العربية المتحدة

ا.د.سعاد هادى حسن الطائي

drsuaad hadi@yahoo.com

جامعة بغداد كلية التربية ابن رشد للعلوم الإنسانية قسم التاريخ

Malika Noui

malika.noui@univ-batna.dz

Université de Batna 1 El Hadj Lakhdar

بلاوى رسول

r.ballawy@gmail.com

جامعة خليج فارس، بوشهر

Benamarبنعمر AZZOUZ عزوز

azzouzbendz@yahoo.fr

Université Oran 1 Ahmed Ben bella

ا.د.وليد عبود محمد الدليمي

waleed.abood@yahoo.com

جامعة بغداد كلية التربية ابن رشد للعلوم الإنسانية قسم التاريخ

د. على عبد الامير عباس الخميس

dr.alialzadee@gmail.com

كلية الفنون الجميلة - جامعة بابل - جمهورية العراق

أشرف صالح محمد

ashraf-salih@hotmail.com

كلية الآداب والعلوم الإنسانية - جامعة ابن رشد - هولندا

محمد الأمين ولد أن

mohamed lemin@yahoo.fr

جامعة حائل

فؤاد بن أحمد عطاء الله

fouadatallah1982@gmail.com

جامعة الجوف المملكة العربية السعودية

إكيدر عبد الرحمان

abder131@hotmail.fr

كلية الآداب والعلوم الانسانية المحمدية جامعة الحسن الثاني - المغرب

طعمة عبد الرحمن

aaubad@hotmail.com

كلبة الآداب جامعة القاهرة

الحیادرة مصطفی طاهر <u>hydr@yu.edu.jo</u>

slimane zineelabidine

جامعة اليرموك

zineelabidine.slimane@gmail.com

مركز المولى إسماعيل للدراسات والأبحاث في اللغة والآداب والفنون مناس المغرب

سليماني مولاي علي

myali.slimani@gmail.com

جامعة السلطان مولاي سليمان بنى ملال المملكة المغربية

الأستاذ الدكتور أحمد على إبراهيم الفلاحي

ahmaddd17@yahoo.com

جامعة الفلوجة/العراق

حسام محمد عزمي العفوري

dr.hossam_alaffouri@yahoo.com

الجامعة العربية المفتوحة - الأردن

دخان عبد العزيز

adakhan@sharjah.ac.ae

جامعة الشار قة

الهروط عبد الحليم

abdhroot@yahoo.com

جامعة العلوم الاسلامية العالمية / عمان / الاردن

الاستاذ الدكتور ضياء غنى العبودي

thyambc@yahoo.com

جامعة ذي قار / العراق

عتيق عمر

Oateeq@gou.edu

جامعة القدس المفتوحة

عبد القادر فيدوح

afidouh@hotmail.com

جامعة قطر الدوحة

خالد محمد موسى يعقوب

khalidcom1981@gmail.com

جامعة القرآن الكريم والعلوم الاسلامية، أم در مان، السودان

محمد دقسي

eldaks82m@yahoo.com

الجامعة الأردنية - ومركز ربوع الأقصى للدراسات والتدريب

أحمد عبد الغفار محمود

moodghidan@gmail.com

كلية الآداب- جامعة القاهرة

ز غبوش بنعيسي

z-benaissa@hotmail.fr

جامعة سيدي محمد بن عبد الله، بفاس

يحى نشاط

nechya1970@gmail.com

ثانوية عبد الله العروي التأهيلية، وجدة، المملكة المغربية

غيلان حيدر

haidarghailan@gmail.com

كلية اللغات جامعة صنعاء اليمن

على الوحيشي

alielwahishi@gmail.com

جامعة الزاوية - ليبيا

MustaphaTIDJET

Université de Bejaia- Algerie

mustaphatidjet@yahoo.fr

Meksem Zahir

Université de Bejaia- Algerie

zahir_meksem@yahoo.fr

فهرس الموضوعات

الصفحة	الكاتب	المقال
11	رئيس التحرير	كلمة العدد
13	زبيدة بن اسباع	افتتاحية العدد
19	محمد خالد الرهاوي	الازدواجية اللغوية في القرن الأول الهجري
55	أيمن بن عبدالرحمن الغامدي	المصاحبة وأثرها الدلالي في كتاب ثمار القلوب في المضاف والمنسوب للثعالبي
79	عراس فيلالي	مرونة المنظومات العلمية ونجاعة تدريسها في الوسط الجامعي (المدرسة العليا للأساتذة قسنطينة نموذجا)
95	سارة حلحايت ثليثة بليردوح	السلالم الحجاجية ودورها في تأكيد المقاصد في قصيدة لم أكن قبل موتي للشاعرة عفاف فنوح
117	غالية بن فليس	الظنّ الفاسد في ضوء القرآن الكريم خطورته، وكيفية اجتنابه دراسة موضوعية
139	زبيدة بوغواص	التجريب المسرحي بين مركزية النص والرؤية الإخراجية والسينوغرافية -قراءة في التجارب العالمية-
157	خديجة كروش	الانفتاح الأدبي الصوفي بين الجزائر والمغرب خلال العهد الزباني
177	محمد أمين غوغة	تداخل الذاتي والموضوعي في السيرة الذاتية الجزائرية-(لَقْبَش) لعياش يحياوي نموذجا-
189	عبد المطلب براهمي وردة ربعاني	السرد وارتحالات المعنى مقاربة سيميائية تأويلية في رواية الطرحان لعبد الله كروم
207	ضياف مسعودة مساعدية لزهر	استلهام التراث الشعبي في الرواية النسوية الجزائرية "السمك لا يبالي" لـ "إنعام بيوض" -أنموذجا-

227	بلقاسم فوضيل/مليكة النوي	أنواع خطاب المراجعات النقدية من منظور الغامدي
239	عثمان مسعودة زروقي عبد القادر	الخيال بين الاستقرار والإبدال
259	أحمد ريـة	التــجربة النـقدية عند صــالح لـــمباركية - كتاب الــمسرح في الجزائر أنموذجا
279	Derardja Mounira	Les animaux comme un miroir révélateur et des avertisseurs face aux comportements humains dans «les fables de La Fontaine»
297	Meziani Nasser Eddine Braik Saadane	Espace urbain et réalisme du roman algérien contemporain : Une lecture Géocritique
321	Boulberdaa Chahrayar	Le cinéma algérien : outil de résistance culturelle et de reconstruction identitaire

كلمة العدد

الحمـــد لله رب العــالمين والصــلاة والســلام الأتمــين الأكملــين علــى رسـولنا الصـادق الأمـين، وعلى آلـه وصـحبه الكـرام الطيبين وعلى التـابعين وتابعيهم إلى يوم الدين.

وبعد:

تطلل مجلة الآداب والعلوم الإنسانية على قرائها ومتابعها في عددها الثاني من المجلد السادس عشر، كعادتها ووفاء لعهدها الذي قطعته معهم، من خلال سعها الجاد لمواصلة مسيرتها التي حازت من خلالها على ثقة الباحثين والدارسين الذين ما فتئوا يتواصلون معها ويتفاعلون، وهي المجلة التي تتشرف بالاستجابة لتطلعاتهم العلمية والمعرفية والأكاديمية.

يسعى هذا العدد كسابقيه إلى إثراء الدراسات الأدبية والإنسانية من خلال انتخاب مجموعة من الأبحاث العلمية الجادة التي جادت بها قرائح الباحثين، تلبية لاهتمامات القراء التي تتوسع دائرتها باستمرار.

وقد تضمن هذا العدد ستة عشر مقالا شكلت أبحاثا متنوعة توزعت موضوعاتها حول اللغة والأدب والنقد باللسانين العربى

والأجنبي، والتفت جميعها-على الرغم من تنوعها -حول الدراسات العلمية في مختلف التخصصات متوسلة بمناهج بحثية متعددة.

وقد جاء هذا المحتوى العلمي والمعرفي المتنوع في صورة دراسات ذات طرح موضوعي عميق زاوج بين الأصالة والمعاصرة في الثقافة العربية والغربية من خلال مساءلات فكرية واعية وجادة تتكامل فها مقولتان انتان: إحداهما نظرية والأخرى إجرائية.

ختاما تأمل المجلة أن تكون قد وُقِقَت في تقديم ما ينتظره منها قراؤها ومتابعوها من فنون العلم والمعرفة والثقافة، كما تتطلع بسعي حثيث الى الارتقاء الدائم لبلوغ مصاف المجلات العلمية الراقية. وفي هذا المقام لابد من الإشادة والتنويه بجهود كل من كانت له يد الفضل في استمرار مسيرة المجلة من باحثين وخبراء وفريق التحرير، فلهم جميعا جزيل الشكر والتقدير والامتنان.

وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين

رئيس التحرير

افتتاحية العدد

الرَّمز الخطِّيُّ العربيُّ تاريخٌ وحضارةٌ

التواصل البشريّ قيمة إنسانية نبيلة ترسخ كثيرا من المبادئ الراقية لعلّ أهمها كون الإنسان اجتماعيا بالطبع، وهي مقولة تضمر معاني التعاون والتآزر والتكافل؛ لذلك توسّل أفراد المجتمع بمجموعة من الأساليب التعبيرية المتنوعة والمتكاملة مما تعكسه اللغة المنطوقة، ولغة الإشارة، والرموز المختلفة كالرموز الخطية.

يمثّل التواصل بالرموز الخطية بعدا تاريخيا هاما منطلقه بداية التأريخ لزمن الحضارة الإنسانية.

ورد في تعريف الرموز الخطية مجموعة من الكلمات الدالة عليها منها: الكتابة، والتدوين، والخطّ، والرسم، والرشم، والرقم، والرقن، والتسطير....

نذكر منها على سبيل التفصيل: الخط: من خطّ؛ أي كتب، وخطّ الشيءَ يَخُطُّهُ خطّاً: كتبه بقلم أو غيره، والتخطيط التسطير. والخطّ والكتابة، ونحوها مما يخطّ.

والرسم: وهو الأثر، وهو ما لصق بالأرض منها، والرّوسم: الطابع، والرسم للأثر، ورسم على كذا ورشم إذا كتب، والرواسيم: كتب كانت في الجاهلية.

إنّ مجموع المصطلحات مما عُبِّر به عن الرموز الخطية يشترك جميعها في كونها نقلا للأفكار من عالم ذهنى معنوي إلى عالم مادى ورقى.

إنّ الرموز الخطية أشكال هندسية مختلفة ومتنوعة تمثّل دوالا معبّرة عن مدلولات شأنها في ذلك شأن الأصوات المنطوقة، والإشارات والإيماءات، إنّها دوال بصرية معبّرة عن مدلولات ذهنية وسيلتها في ذلك القلم والورق ونحوهما مما هو متاح عبر الأزمنة والأمكنة.

إنّ الرموز الخطية في أيّة لغة هي وسيلة تواصلية موازية للغة المنطوقة، والفرق بين المنطوق والمكتوب كون الصوت وسيلة الأول، والخطّ وسيلة الآخر.

للرموز الخطية من الفضائل ما لا تحيطه أوصاف، وإنّ خير من وضع هذه الرموز الموضع الذي تستحق هو القرآن الكريم حين جعل أعظم التحصيل، وهو العلم منوطا بالقراءة وما تتطلبه من رموز تحقق وجودها، قال تعالى في أول التنزيل: ﴿ إِقْرَأُ ﴾ (سورة العلق 1/96) وأقسم في موضع آخر بالقلم قسم تعظيم في قوله جلّ شأنه: ﴿ ن والقَلَمِ وَمَا يَسْطُرُونَ ﴾ (سورة القلم 1/68).

يحقق الرمز الخطّي تراكما معرفيّا من شأنه أن يؤسّس لحضارة وأن يرفع قواعدها، وتكون لبنات بنائها تكامل الجهود البشرية عبر الأزمنة والأمكنة؛ لأنّ حضارة الأمم إنجاز جماعي نواته الأفراد وما أوتوا من مواهب تعكسها إبداعاتهم، وقدرات تترجمها مهاراتهم في مختلف الميادين والتخصصات.

إنّ التكامل بين المنجزات المادية والمعرفية وجه من وجوه الوعي بأهمية الصورتين ولعلّ الرموز الخطّية هي أنصع صورة أخذت الأفكار فيها بأعناق الحروف أخذ الحمولة المعرفية لها بالصورة المادية في الخطّ.

إنّ أقدم رموز خطية عربية وصلتنا هي تلك الرموز التي ينتهي انتماؤها إلى العربية البائدة في قلب الجزيرة العربية، حيث تؤكد هذه الآثار ذات الجذور السامية نضجا لغويا هاما يجسده الإعراب في مستوى علاماته الفرعية. فقد دونت هذه الرموز الخطية أسماء الرجال، وأسماء الآلهة، وأسماء الأصنام، وكانت قصائد شواهد على قبور الملوك متحدية يد الطبيعة وقسوتها.

ولا يخفى علينا أنّ أَقْدَمَ نصّ يعكس النضج الفكري والوعي الفني هو النصّ الجاهلي؛ وأقدم فترة يمتدّ إليها نحو150سنة إلى200سنة قبل الإسلام، وهي مرحلة اعتلت فيها لغة المشافهة قمّة سلّم التواصل الاجتماعي في القبائل العربية؛ إذ لم يكن

العرب أهل تدوين وكتابة، بل كانوا أهل حفظ ورواية؛ فلم يَضِع من شعرهم الثلث ولم يحفظ من نثرهم الثلث-حسب ما ذهب إليه ابن رشيق القيرواني-وربّما يكون غياب الاستقرار في البيئة العربية-وقتها-للحلّ والترحال، والكرّ والفرّ من الأسباب الباعثة على اعتناق لغة المشافهة وحفظ ما يحفظ في الصدور؛ لأنّ الكتابة فها بتلك الوسائل البدائية تتطلّب استقرارا ماديّا ومعنويّا.

تبوأت الكتابة في الثقافة العربية منزلة هامة؛ فقد اصطفى الجاهليون شعر المعلقات التي دوّنوها بماء الذهب وعلّقوها على جدران الكعبة المشرّفة، فحظي الخطّ بأثمن مداد وهو ماء الذهب وأعظم موضع وهو الكعبة المشرفة.

إنّ قلّة احتفاء العرب الجاهليين بالكتابة واستثناءهم لقصائد دون غيرها هي إضافة نوعية نقشتها ذاكرة الخطّ المذهّب؛ حيث عكس الموقف بتفاصيله أثر الكتابة الاستثنائية التي ثمّنت هذا الإبداع وخلّدته لوحة شعرية بصرية تترجم عمق الحسّ النقدى في مستويين: الأوّل نظرى انتقائى، والآخر تطبيقي خطّى.

إنّ كلّ أثر عميق في قلب المجتمع العربي القديم جسّده سلوك الكتابة، وكانت نقوش الخطوط العربية الأولى على المقابر شاهدا نابضا على صدق التجربة الإنسانية.

وهذا تتكامل التجربة الإنسانية والتجربة الفنية فيما نقلته الكتابة العربية القديمة.

والمنعطف الأهم في الثقافة العربية هو الدين الإسلامي خاتمة الرسالات السماوية، إنّه دين قدّس العلم وحثّ على طلبه فكانت أول آية ﴿إِقْرَأُ ۖ من قوله تعالى: ﴿إِقْرَأُ بِاسْمِ رَبِّكَ النّبِي خَلَقَ (1) خَلَقَ الإِنْسِانَ مِنْ عَلَقٍ (2) إِقْرَأُ وَرَبُّكَ الأَكْرَمُ(3) الذِي عَلّمَ رَبِّكَ النّبي عَلّمَ الله بها على الإنسان، بالقلّم (4) عَلّمَ الله بها على الإنسان، خلقه من علقة، وأنّ من كرمه تعالى أنّ علّمه ما لم يعلم، فشرّفه بالعلم وكرّمه به، وهو القدر الذي امتاز به على الملائكة، والعلم تارة يكون في الأذهان، وتارة يكون في اللسان،

وتارة يكون في الكتابة بالبنان، ذهني ولفظي ورسمي، فلهذا قال تعالى: ﴿ إِفْرَأُ وَرَبُّكَ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ وَفِي الأَثْر: قيدوا العلم بالكتابة.

وبهذا يتضح أنّ أعظم النعم التي منّ الله بها على خلقه هي نعمة العلم ، وإنّ خير دليل على ذلك ما انطوت عليه العقول، وعبّرت عنه الألسن تارة، والكتابة تارة أخرى، وإذا كان العلم صيدا فإنّ الكتابة قيد، نجد أولى الآيات ﴿إِقْرَأُ ﴾ تكررت في قوله: ﴿إِقْرأُ وَرَبُكَ الأَكْرَمُ ﴾ ليكون مؤدّى القراءة التعليم.

القراءة طرف من طرفي الثنائية المتلازمة التي يستدعي فيها طرف الآخر. رفع القرآن الكريم شأن الكتابة فأقسم عز وجل بالقلم في قوله تعالى: ﴿ نَ وَالقَلَمِ وَمَا يَسْطُرُونَ ﴾، وهو قسم منه تعالى وتنبيه لخلقه على ما أنعم به عليهم من تعليم الكتابة التي تُنال بها العلوم، ولهذا قال وما يسطرون؛ أي وما يعلمون أو وما يكتبون،

وترسيخا لأهمية الكتابة دعا القرآن الكريم صراحة إلى كتابة الدّيْن حفاظا على الحقوق في أطول آية في نص القرآن الكريم في قوله تعالى: ﴿ يَأَيُّهَا الذِينَ آمَنُوا إِذَا تَدَايَنْتُمْ بِدَيْنٍ فِي أَطُول آية في نص القرآن الكريم في قوله تعالى: ﴿ يَأَيُّهَا الذِينَ آمَنُوا إِذَا تَدَايَنْتُمْ بِدَيْنٍ إِلَى أَجَلٍ مُسَمَّى فَاكْتُبُوهْ... (سورة البقرة 282/2) ليعتلي الرمز الخطي مكانة رفيعة يكون فيها شاهدا على ما بلغته العلوم الإنسانية من تطور، ولعل أعظم الشرف أنّ القلم وفي بصدق الوعد في قوله تعالى: ﴿ إِنَّا نَحْنُ نَزَلْنَا الذِّكْرَ وَإِنَّا لَهُ لَحَافِظُونَ (سورة الحجر 9/15).

د/ زبیدة بن اسباع



University of Batna1 al haj Lakhdar - Algeria

Faculty of Language, Arabic Literature and Arts

Review of Letters And Human Sciences

International refereed biannual journal



ISSN 2335-1667

EISSN 2588-218X





University of Batna1 al haj Lakhdar - Algeria

Faculty of Language, Arabic Literature and Arts

Review of Letters And Human Sciences

International refereed biannual journal



ISSN 2335-1667

EISSN 2588-218X



https://www.asjp.cerist.dz/en/PresentationRevue/56

December 2023