



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة العراقية

ISSN Online: 2663-7502
ISSN Print : 1813 - 4521

مجلة الجامعة العراقية

مجلة
الجامعة العراقية

ملحق مجلة الجامعة العراقية

العدد 2-18

وقائع المؤتمر العلمي الدوري السادس الموسوم

البحث العلمي والتحديات المعاصرة

والمنعقد يومي الاربعاء والخميس

2023 / 3 / 2-1

الموافق 10-9 شعبان 1444

الذي تقيمه المديرية العامة للتربية الرصافة الثانية
قسم الاعداد والتدريب شعبة البحوث والدراسات

يصدرها مركز البحوث والدراسات





وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة العراقية
مركز البحوث والدراسات

ملحق

مجلة الجامعة العراقية

وقائع المؤتمر العلمي الدوري السادس (البحث العلمي والتحديات المعاصرة) الذي
تقيمه المديرية العامة لتربية الرصافة الثانية شعبة البحوث والدراسات بالتعاون
مع جامعة صلاح الدين كلية التربية الأساسية وجامعة تكريت كلية التربية للعلوم
الإنسانية قسم العلوم التربوية والنفسية

المنعقد في أربيل

بتاريخ ٢٠٢٣/٣-٢-١ الموافق (٩-١٠ شعبان / ١٤٤٤ هـ)

المقدمة...

مقدمة

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على رسول الله وعلى إله وصحبه وسلم اما بعد:

تعد وزارة التربية العراقية من الوزارات الرائدة في عقد المؤتمرات والندوات والعلمية متمثلة في مديريات التربية العامة، حيث دأبت المديرية العامة لتربية بغداد/ الرصافة الثانية/ قسم الاعداد والتدريب على عقد المؤتمرات الدورية بصورة منتظمة، ويأتي هذا المؤتمر العلمي الدوري السادس الموسوم (البحث العلمي وتحديات المرحلة).

تحت شعار (نحو رؤية علمية وضرورة حتمية للارتقاء بواقع البحوث العلمية) بالتعاون مع وزارة التربية/ مركز البحوث والدراسات وجامعة صلاح الدين/ كلية التربية الاساسية وجامعة تكريت/ كلية التربية للعلوم الانسانية/ قسم العلوم التربوية والنفسية الذي عقد بتاريخ ١-٢-٢٠٢٣ اذار /٢٠٢٣ على قاعة المنتدى الثقافي/ جامعة صلاح الدين /اربيل. وقد شارك في اعمال هذا المؤتمر العديد من الباحثين من مختلف الوزارات والمؤسسات والجامعات اثرو جلساته من خلال بحوثهم واوراق العمل العلمية التي اتسمت بالرصانة والموثوقية من خلال الخبرات وتقديم حلول للمشكلات , كما ان المناقشات العلمية التي دارت عززت من اهمية البحث العلمي على الصعيد الوطني والعربي وقد تناولت محاور المؤتمر العلوم الانسانية ومحور تطوير الكتاب والمنهج ومحور العلوم التربوية والنفسية وطرائق التدريس ومحور العلوم الصرفة والتطبيقية وقد احتضن المؤتمر عدد كبير من البحوث الرصينة في جميع تلك المحاور , وهدف المؤتمر الى التعرف على واقع البحث العلمي والتربوي ومعالجة ما تعترضه من معوقات. وتعزيز البحوث العلمية ورصد المشكلات التي تواجه العملية التربوية. وتبادل الخبرات بين الباحثين في مختلف المؤسسات التربوية وتوجيه الجهود لإيجاد الحلول الملائمة للمشكلات التربوية. وتتجلى قيمة البحث العلمي فيما ينتجه من افكار ويقدمه من اراء علمية وما يطرحه من حلول وبيانات تساهم في صنع القرار المناسب واتخاذ الاجراءات العلمية المدروسة لتحقيق معدلات عالية في التنمية المستدامة من خلال تسريع خطى النمو في مختلف مجالات الحياة.

وتسعى اللجنة العلمية للمؤتمر نشر الأبحاث في مجلات علمية محكمة رصينة ، ومن هذه المجالات (مجلة الجامعة العراقية) التي تصدر عن مركز البحوث والدراسات، حيث سيتم نشر بحوث هذا المؤتمر فيها، إذ تعد من المجالات ذات الشأن العلمي المعتمد ، بتاريخها الحافل بالنشر والتصنيف المتميز.

وفق الله الجميع والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

اللجنة العلمية للمؤتمر

اللجنة العلمية للمؤتمر

| ت | الاسم | مكان العمل | الصفة |
|----|---------------------------------|---|---------------------|
| ١ | أ.د. سلام عبود حسن | الجامعة العراقية كلية التربية للبنات | رئيس اللجنة العلمية |
| ٢ | أ.د. حسين سالم مكاون | وزارة التربية مركز البحوث التربوية | عضو |
| ٣ | أ.د. نبيل عادل فخري | جامعة صلاح الدين | عضو |
| ٤ | أ.د. فيان محمد احمد | جامعة صلاح الدين | عضو |
| ٥ | أ.د. صباح مرشود منوح | جامعة تكريت/كلية التربية للعلوم الانسانية | عضو |
| ٦ | أ.د. وفاء كنعان خضر | جامعة تكريت/كلية التربية للعلوم الانسانية | عضو |
| ٧ | أ.د. اوان كاظم عزيز | جامعة تكريت/كلية التربية للعلوم الانسانية | عضو |
| ٨ | أ.د. نبيل عبد العزيز عبد الكريم | جامعة تكريت/كلية التربية للبنات | عضو |
| ٩ | أ.د. زكريا محمد احمد | جامعة تكريت/كلية التربية للبنات | عضو |
| ١٠ | أ.د. حميد يونس حميد | كلية الامام الاعظم | عضو |
| ١١ | أ.د. مهند محمد عبد الستار | جامعة ديالى كلية التربية الاساسية | عضو |
| ١٢ | أ.د. نيران فاضل عبد الجبار | جامعة تكريت | عضو |
| ١٣ | أ.م.د. جبار سويس حنيح | مديرية تربية بغداد الرصافة / ٢ | عضو |
| ١٤ | أ.م.د. وليد خالد عبد | مديرية تربية بغداد الرصافة / ٢ | عضو |
| ١٥ | أ.م.د. مهند عبد الكريم خلف | مديرية تربية الرصافة / ٢ | عضو |
| ١٦ | أ.م.د. سلوى احمد امين | جامعة صلاح الدين / كلية التربية الاساسية | عضو |
| ١٧ | أ.م.د. هلز عنتر ولي | جامعة صلاح الدين / كلية التربية الاساسية | عضو |
| ١٨ | أ.م.د. كامل اسود قادر | جامعة صلاح الدين / كلية التربية الاساسية | عضو |
| ١٩ | أ.م.د. خالد احمد جاسم | جامعة تكريت/كلية التربية للعلوم الانسانية | عضو |
| ٢٠ | أ.م.د. عامر مهدي صالح | جامعة تكريت/كلية التربية للعلوم الانسانية | عضو |
| ٢١ | أ.م.د. فائدة ياسين طه | وزارة التربية | عضو |
| ٢٢ | أ.م.د. سهاد عبد النبي سلمان | مديرية تربية بغداد الرصافة / ٢ | عضو |
| ٢٤ | أ.م.د. سيروان عارب صادق | وزارة التربية | عضو |
| ٢٥ | أ.م.د. نبلي عويد مشالي | مديرية تربية بغداد الرصافة / ٢ | عضو |
| ٢٦ | أ.م.د. هدى صالح محمد | مديرية تربية بغداد الرصافة / ٢ | عضو |
| ٢٧ | أ.م.د. قاسم محمد نده | الجامعة العراقية/ كلية التربية للبنات | عضو |
| ٢٨ | أ.م.د. نجلة ابراهيم مصطفى | / مديرية تربية بغداد الرصافة / ٢ | عضو |
| ٢٩ | أ.م.د. سامي علي حسين | جامعة صلاح الدين | عضو |
| ٣٠ | أ.م.د. حاتم محسن جبر | مديرية تربية بغداد الرصافة / ٢ | عضو |

أعضاء هيئة التحرير

١. أ.د. علي صالح حسين رئيس التحرير
تخصص علوم حياة . أحياء مجهرية/ رئيس الجامعة العراقية
٢. أ.د. سلام عبود حسن..... مدير التحرير
تخصص علوم القرآن / كلية التربية
٣. أ.د. صباح نوري حمد.....عضوا
تخصص شريعة / قسم العقيدة / كلية العلوم الاسلامية/ الجامعة العراقية
٤. أ.د. عيسى تركي خلف.....عضوا
تخصص قانون/ قسم القانون/ كلية القانون / الجامعة العراقية
٥. أ.د. ايسر خليل ابراهيم.....عضوا
تخصص اعلام / مركز البحوث والدراسات/ الجامعة العراقية
٦. أ.د. عمار محمد صالح.....عضوا
تخصص تفسير / مركز البحوث والدراسات / الجامعة العراقية
٧. أ.م. د. عدي صبيح لازم.....عضوا
تخصص إدارة واقتصاد / مركز البحوث والدراسات / الجامعة العراقية
٨. أ.م. د. زياد جهاد حمد.....عضوا
تخصص علوم سياسية/ مركز البحوث والدراسات/ الجامعة العراقية
٩. أ.م. د. اشواق نصيف جاسم.....عضوا
تخصص طرائق تدريس / كلية التربية للبنات / الجامعة العراقية
١٠. أ.د. شماء مصطفى حميد.....عضوا
تخصص لغة انكليزية / كلية الآداب/ الجامعة العراقية
١١. أ.م. د. تيسير جدوع علوش.....عضوا
تخصص اجتماعيات / كلية التربية / الجامعة العراقية
١٢. م. ثامر عبد الكريم ظاهر.....عضوا ومدقق لغة انكليزي
تخصص لغات / مركز البحوث والدراسات / الجامعة العراقية
١٣. أ.د. بلال عبد الستار مشحن.....مدقق لغة عربية
تخصص لغة عربية / مركز البحوث والدراسات / الجامعة العراقية
١٤. أ.د. شاكر مصطفى. جامعة نورث ايسترن - الولايات المتحدة الامريكية.....عضوا
١٥. أ.د. عبد العزيز فتح الله علي - الجامعة الإسلامية - مصر... عضوا
١٦. أ.د. وليد ناجي احمد الاكاديمية العربية المفتوحة كوبنهاجن - الدنمارك... عضوا
١٧. أ.م. د. فاطمة فالح احمد كلية ميرلاند التقنية - الولايات المتحدة الامريكية... عضوا
١٨. أ.م. د. نرمين ماجد البورنو جامعة السودان فرع تركيا... عضوا

مجلة الجامعة العراقية

أولاً: مجلة علمية محكمة فصلية، تصدر عن مركز البحوث والدراسات في الجامعة العراقية، تأسست سنة (١٩٩٣م)
ثانياً: موقع المجلة الإلكتروني في موقع وزارة التعليم (Journal of The Iraqi University)



ثالثاً: موقع المجلة في دار المنظومة

<http://search.mandumah.com/Databasebrowse/Tree?searchfor=&db=&cat=&o=2164&page=1&from=>

رابعاً: رقم دولي ورقي (Print ISSN: 1813-4521)

خامساً: رقم دولي الإلكتروني (Online ISSN: 2663-7502)

سادساً: رقم الايداع في دار الكتب والوثائق العراقية بالرقم: (1086) في سنة (2008)

سابعاً: حاصله على معامل التأثير والاستشهاد العربي "ارسياف" (L18/0237 IF) (2018/12/27)

ثامناً: حاصل على معامل تأثير عربي في (2020) Ref. No. 2020J102. DOI: 10.18576/2020J102



تاسعاً: حاصل على معامل تأثير (isi)



INTERNATIONAL
Scientific Indexing

Fresh Ideas for Growing your Citations

Certificate

This is to certify that مجلة الجامعة العراقية is indexed in International Scientific Indexing (ISI). The Journal has Impact Factor Value of 1.235 based on International Citation Report (ICR) for the year 2019-20. The URL for journal on our server is <https://isindexing.com/isi/journaldetails.php?id=13338>

Editor ICR Team
(ISI)

International Scientific Indexing
(ISI)

شروط النشر في المجلة

- (١) تخصص المجلة بنشر البحوث العلمية القيمة والاصيلة في المجالات الانسانية، والتي لم يسبق نشرها أو تقديمها إلى جهة أخرى (بتعهد خطي من صاحب البحث) ضمن محاور المجلة بشرط الالتزام بمنهجية البحث العلمي وخطواته المتعارف عليها محليا وعالمياً، وتقبل البحوث بإحدى اللغتين العربية أو الانكليزية (بنسبة محددة).
- (٢) تخضع الأبحاث المستلمة لبرنامج الاستلال الالكتروني **Turnitin** ويتحمل الباحث الاجور المالية.
- (٣) تخضع البحوث المرسله الى المجلة جميعها لفحص اولي من قبل هيئة التحرير لتقرير مناسبتها لتخصص المجلة، ثم لبيان اهليتها للتحكيم، ويحق لهيئة التحرير ان تعتذر عن قبول البحث بالكامل، أو تشتترط على الباحث تعديله بما يتناسب وسياسة المجلة قبل ارساله إلى المحكمين.
- (٤) ضرورة تحقق السلامة اللغوية مع مراعاة علامات الترقيم، ومثانه الأسلوب ووضوح الفكرة. على أن يكون الباحث مسؤولاً عن السلامة اللغوية للبحث المقدم (باللغتين العربية والانجليزية).
- (٥) ترسل البحوث المقبولة للتحكيم العلمي السري من ذوي الاختصاص قبل نشرها، للتأكد من الرصانة العلمية والموضوعية والجدة والتوثيق (وفق استمارة معتمدة) ولا تلتزم هيئة التحرير بالكشف عن أسماء محكميها، وترفض البحوث المتضمنة في ثناياها إشارات تكشف عن هوية الباحث.
- (٦) لضمان السرية الكاملة لعملية التحكيم تكون المعلومات الخاصة بهوية الباحث أو الباحثين في الصفحة الاولى من البحث فقط.
- (٧) يلتزم الباحث بإجراء التعديلات الجوهرية المقترحة من المحكمين للبحث.
- (٨) يحق لهيئة تحرير المجلة رفض البحث واتخاذ القرار بعدم التعامل مع الباحث مستقبلاً عند اكتشافها ما يتنافى والأمانة العلمية المطلوبة بعد التثبيت من ذلك.
- (٩) تنتقل حقوق الطبع للبحث ونشره الى المجلة عند اخطار صاحب البحث بقبوله للنشر، ولا يجوز النقل عنه إلا بالإشارة إلى مجلنتنا، ولا يجوز لصاحب البحث أو لأي جهة أخرى إعادة نشره في كتاب أو صحيفة أو دورية إلا بعد أن يحصل على موافقة خطية من رئيس التحرير.
- (١٠) لا تدفع مكافأة للباحثين عن البحوث المحكمة التي تقبل للنشر في المجلة. وتقدم هيئة التحرير مكافأة خاصة للمحكمين.
- (١١) تعتمد المجلة آلية التوثيق المتنوعة لتقبل البحوث بآلية التوثيق بالهوامش (سواء في الصفحة نفسها، أو في نهاية البحث)، كما تقبل البحوث بآلية التوثيق في المتن بالطريقة المتعارف عليها عالمياً بـ (APA).
- (١٢) تقبل المجلة كذلك البحوث الميدانية أو المعملية بشرط أن يورد الباحث مقدمة يبين فيها طبيعة البحث ومدى الحاجة اليه، ومن ثم يحدد مشكلة البحث في هيئة تساؤلات أو فرضيات، ويعرف المفاهيم والمصطلحات، ويقدم بعدها قسماً خاصاً بالإجراءات يتناول فيه خطة البحث ومجتمعه وعينته وأدواته، فضلاً عن قسم خاص بالنتائج ومناقشتها، ويورد أخيراً قائمة المراجع.
- (١٣) لا يجوز نشر أكثر من بحث للباحث في العدد الواحد من المجلة سواء قدم بحثه منفرداً أو بالاشتراك.
- (١٤) يزود صاحب البحث - عند نشره - بنسخة واحدة مختومة من بحثه مستلاً.
- (١٥) تحتفظ هيئة التحرير بحقها في أولوية النشر في كل ما يردها من موضوعات، تأخذ بنظر الاعتبار توازن المجلة، والأسبقية في تسليم البحث معدلاً بعد التقويم، واعتبارات أخرى، ويخضع ترتيب البحوث في العدد الواحد للمعايير الفنية المعتمدة في خطة التحرير.
- (١٦) البحوث المنشورة في المجلة تعبر عن آراء أصحابها، ولا تعبر بالضرورة عن هيئة التحرير في المجلة.
- (١٧) المراسلات المتعلقة بالمجلة عبر العنوان البريد للمجلة

(dr_salam1977@yahoo.com) (E-mail: mabdaa@aliraqia.edu.iq)

(١٨) وأخيراً تؤكد هيئة التحرير على ضرورة الالتزام بالبحث الموضوعي الحر الهادئ البعيد عن كل أشكال التهجم أو المساس بالرموز والشخصيات. وتناهى عن نشر الموضوعات التي تمس المقدسات أو تلك التي تدعو إلى العصبية الفئوية والطائفية وكل ما يوجب الفرقة ويهدد السلم المجتمعي.

دليل المؤلف (Author Guidelines):

١. يقدم البحث الى ادارة المجلة من خلال طلب رسمي مختوم عن جهة انتساب الباحث بناءا على طلب خطي من قبله (استمارة معتمدة)
٢. يقدم الباحث ثلاث نسخ ورقية مطبوعة مكبوسة على ورق (A4) على وجه واحد، وتكون إعدادات حواشي الصفحة ٢,٥ سم من كل جانب بخط (Simplified Arabic) بحجم ١٤ للمتن و ١٢ للهامش، و ١٦ غامق للعنوان الرئيسي و ١٥ غامق للعنوان الفرعي. وإذا كان البحث باللغة الانكليزية فيكون بخط (Times New Roman)
٣. الا يزيد البحث على خمس وعشرين صفحة بما في ذلك المراجع والحواشي والجداول والاشكال والملاحق. ويتحمل الباحث ما قيمته ثلاثة آلاف دينار عن كل صفحة زائدة إلى خمس وثلاثين صفحة كحد أعلى.
٤. يوقع الباحث التعهد الخاص بكون البحث لم يسبق نشره، ولم يقدم للنشر الى جهات أخرى، وانه لن يقدم للنشر في الوقت نفسه حتى انتهاء اجراءات التحكيم.
٥. يتعهد الباحث بجلب نسخة إلكترونية من البحث على قرص حاسوب (CD) بعد اجراء جميع التعديلات المطلوبة وقبول البحث للنشر في المجلة.
٦. يرفق مع البحث خلاصة وافية ودقيقة باللغتين العربية والإنكليزية على أن لا تزيد عن صفحتين.
٧. يقدم مع البحث أجور الخبراء والنشر نقدا على وفق إجراءات قانونية معتمدة للقسم المالي.
٨. يستلم الباحث رقم تسلسلي لبحثه يتضمن تاريخ تسلم البحث. ثم يبلغ تباعا بالإجراءات التي تمت.
٩. اذا استخدم الباحث واحدة من ادوات البحث في الاختبارات أو جمع البيانات فعليه ان يقدم نسخة كاملة من تلك الاداة اذا لم تنشر في صلب البحث او ملاحقه.
١٠. تلتزم هيئة تحرير المجلة بأرسال البحث الى مقومين عدد ٢ (بخطاب تكليف- استمارة معتمدة) على ان يتم تقويم البحث في مدة اقصاها خمسة عشر يوم، وبخلافه يقدم الخبير اعتذاره خلال اسبوع، وعندما يكون التقويم العلمي ايجابيا (باتفاق اثنين من المقومين على الأقل) يحال البحث الى المقوم اللغوي لتقييمه لغويا.
١١. اجور الخبراء المدرس (٤٠٠٠٠٠ الف) والاساتذ المساعد (٦٠٠٠٠٠ الف) بوصل استلام من القسم المالي.
١٢. اجور نشر البحث (١٠٠٠٠٠٠ مئة الف دينار)
١٣. اجور طبع وتنضيد البحوث في المجلة تكون على حساب الباحث بسبب قلة التخصيصات المالية في الموازنة.

دليل المقوم (Reviewer Guidelines):

- أدناه الشروط والمتطلبات الواجب مراعاتها من قبل المقوم للبحوث المرسله
- ١. يتم اعداد استمارة تقويم البحوث (استمارة رقم ٤ المرفقة) تتضمن الاتي:
 - أ- فقرة تتعلق بموضوع البحث هل سبقت دراسته من قبل بحسب علمكم؟ وهل يوجد اقتباس حرفي؟ (الإشارة إلى الاقتباس أن وجد) أو استلال مع تحديد مكان الاستلال.
 - ب- جدول تقويمي فني تفصيلي عبر عنه بـ (٢٤) فقرة محددة صيغت على وفق مقياس لكيرت الثلاثي {جيد (٣)، مقبول (٢)، ضعيف (١)} ويقوم الخبير بالتأشير على اختيار واحد منها تبعاً لقناعاته بمحتوى الفقرة، وعدم ترك اية فقرة بدون اجابة.
 - ت- مكان خاص لملاحظات الخبير الخاصة بتفاصيل البحث، أو بأساسياته العامة (علمية أو منهجية) كي يستفيد منها الباحث.
 - ث- خلاصة التقويم المتعلقة بصلاحية النشر على وفق ثلاثة خيارات (صالح للنشر، أو صالح بعد اجراء التعديلات، أو غير صالح للنشر) على وفق المعايير المحددة في الاستمارة.

- ج- مكان محدد لتثبيت مسوغات عدم الصلاحية للنشر إذا حكم بذلك.
٢. على المقوم التأكد من تطابق وتوافق عنوان الخلاصتين العربية والانجليزية لغويا واقتراح التعديل المناسب.
 ٣. أن يبين المقوم هل أن الجداول والاشكال التخطيطية الموجودة واضحة ومعبرة.
 ٤. أن يبين المقوم هل أن الباحث اتبع الأسلوب الاحصائي الصحيح.
 ٥. أن يوضح المقوم رأيه في مناقشة النتائج، هل هي كافية ومنطقية؟
 ٦. على المقوم تحديد مدى استخدام الباحث المراجع العلمية.
 ٧. يمكن للمقوم أن يوضح بورقة منفصلة التعديلات الأساسية التي يقترحها لقبول البحث.
 ٨. توقيع الخبير على الاستمارة تمثل تعهد خطي بأنه قام بتقويم البحث علميا على وفق المعايير الموضوعية، وان البحث يستحق التقويم الحاصل عليه، ومطلوب تسجيل اسمه كاملا على وفق ما مثبت بالاستمارة.

الاشترآك السنوي

داخل العراق: للإفراد (١٠٠) الف دينار. للمؤسسات (١٥٠) الف دينار
خارج العراق: (٢٠٠) دولار أمريكي أو ما يعادلها أجور البريد .

قسمة الاشتراك



اعتماد اشتراك :
ارجو اعتماد اشتراكي في مجلة الجامعة العراقية بشكل سنوي وبعدد نسخ ()

- الاسم : _____
- المهنة / الوظيفة : _____
- العنوان : _____
- البريد الالكتروني: _____

المحتويات

البحوث

| ت | اسم البحث | اسم الباحث | الصفحات |
|-----|--|--|---------|
| ١. | الابتلاء، أنواعه، ووظائفه | د. نوال ياسين إبراهيم | ١٦-١ |
| ٢. | الاستثمارات الإقناعية للإعلان في القنوات الفضائية العراقية اعلانات شركات الاتصالات - اسياسيل انموذجا | أ.د. ايسر خليل ابراهيم | ٢٦-١٧ |
| ٣. | التنمية المستدامة ودورها في تعزيز المواطنة وفق المنظور الاسلامي | م.د. عبد العزيز كاظم علي | ٣٦-٢٧ |
| ٤. | دور الاستثمار السياحي في تنويع مصادر الدخل في العراق للفترة ٢٠١٤ لأفاق ٢٠٢٢ | أ.م.د. عدي صبيح لازم | ٥٢-٣٧ |
| ٥. | سورة العاديات دراسة لغوية | م. مريم علي عجيل | ٦٠-٥٣ |
| ٦. | مرونة النفس الإنسانية وقابليتها للتغير | م. م. عمر حسين علي | ٦٧-٦١ |
| ٧. | مصر والتوحيد منذ القرون الأولى | أ. د. ابراهيم درباس موسى أ. د. لجين عبدالله محمود | ٧٥-٦٨ |
| ٨. | مفهوم القرض | م.م. مها طلب حميد أ. د. ياسين حسن حمد | ٨٨-٧٦ |
| ٩. | أثر الابتلاء في تهذيب المؤمن | أ.د. هناء سعيد جاسم | ٩٩-٨٩ |
| ١٠. | توظيف المواقع الالكترونية العراقية لتطبيقات الاعلام الرقمي في ادارة الازمات دراسة مسحية | أ. د. بشرى حسين الحمداني | ١١٠-١٠٠ |
| ١١. | جهود المسلمين في الدفاع عن العقيدة الاسلامية | اد ملاك محمد ثابت | ١١٩-١١١ |
| ١٢. | النهي في سورة الممتحنة | أ.م.د. ثامر حمزة داود | ١٣٤-١٢٠ |
| ١٣. | الفاظ الختم في القرآن الكريم دراسة موضوعية | أ م د. عمار محمد صالح | ١٤٧-١٣٥ |
| ١٤. | عدم تناهي الأجسام عند المتكلمين/ عرض ودراسة. | د. ماهر نعمه علي د. أحمد حكمة اسماعيل | ١٥٥-١٤٨ |
| ١٥. | الابداع الشعري وتأثيره على النفس | م. شيماء محمد عبدالله | ١٦٨-١٥٦ |
| ١٦. | القوامة المفهوم والوظيفة والأبعاد المقاصدية دراسة قرآنية | أ م د. سلام عبود حسن الأستاذ الدكتور رشيد كُهُوس أ. د. رمضان خميس الغريب | ٢١٦-١٦٩ |
| ١٧. | التمويل في الاقتصاد الإسلامي | د. عمران سلطان كلاوي | ٢٣١-٢١٧ |
| ١٨. | طرق التخلص من المال الحرام في الفقه الإسلامي | م. د. محمد طالب حسين | ٢٤٠-٢٣٢ |

المحتويات

البحوث

| ت | اسم البحث | اسم الباحث | الصفحات |
|----|--|--|---------|
| ١٩ | دراسة الأحوال الاجتماعية عند المؤرخين العرب كتاب ابن الأثير الكامل في التاريخ أنموذجا | أ. م. د. متعب طرفه حميدي | ٢٤١-٢٦٧ |
| ٢٠ | اثر استراتيجية خريطة المفاهيم في تحصيل طالبات الصف الرابع الإعدادي في مادة التربية الإسلامية | م.م. منال جمال رجب الدوري | ٢٦٨-٢٨٠ |
| ٢١ | ما انفرد به ابن كثير (رحمه الله) في تفسيره للقران بالقران عن الشنقيطي (رحمه الله) في سورة المؤمنون | د . پرژين عبد الرحمن الجمور نور علاء مظفر | ٢٨١-٣٠٠ |
| ٢٢ | تعويض الأضرار المحدثه في الشريعة و القانون | م. محمد سالم عبد الواحد اد. ضياء حسين عبيد | ٣٠١-٣١٤ |
| ٢٣ | قصص القرآن الكريم ومميزاته | وسو ملا زبير وسو البرزيوي النقشبندي الكوردي حسين ملا زبير وسو البرزيوي النقشبندي الكوردي | ٣١٥-٣٢٣ |
| ٢٤ | استخدام المنهج النوعي لدراسة الاساليب الاخلاقية في تقديم البرامج الرياضية في القنوات الفضائية العراقية | م م إيمان صبيح مطر المشرف الدكتور حميده البور | ٣٢٤-٣٣٥ |
| ٢٥ | القواعد العقلية غير المستقلة قاعدة مقدمة الواجب (انموذجا) | م.م. حسين علي جاسم أ.د. محمود رجب | ٣٣٦-٣٤٢ |
| ٢٦ | Survey of Speech Steganography in Audio Signal Based on Deep Learning Techniques | Hind I.Mohammed1, a) Saja Salim Mohammed 2 ,b Saad Albawi3,c) Thuraya S. (Abdulrasool4,d | ٣٤٣-٣٤٨ |
| ٢٧ | Comprehensive Survey: Classification of Brain Tumors Using Deep Learning | Abbas A. Mahdi(1) ,Sabah A. Abdulkareem(2),Nuha S.Mohammed(3),Hafssa A. Shukur(٤) | ٣٤٩-٣٥٣ |

Survey of Speech Steganography in Audio Signal Based on Deep Learning Techniques

Hind I.Mohammed^{1, a)} Saja Salim Mohammed^{2,b)} Saad Albawi^{3,c)}
Thuraya S. Abdulrasool^{4,d)}

^{1,4} University of Diyala /Al-Muqdad college of education-
Department of Mathematics.

² University of Diyala/ College of Physical Education and Sport
Sciences- Department of Theoretical Sciences.

³Department of Computer Engineering, College of Engineering ,
University of Diyala, Diyala , Iraq

a)Corresponding Author: hindim@uodiyala.edu.iq

b) saja.salim@uodiyala.edu.iq

c) saadalbawi@uodiyala.edu.iq

d) Thurayasadoon@gmail.com

Abstract. One of the most significant areas of computer science, steganography deals with the imperceptible and undetectable concealment of information. Whereas, steganography analysis finds hidden information in observable data without knowledge of method. This is especially true after tying the mechanism of concealing or protecting data with deep learning (DL) algorithms due to their significance, efficiency, and accuracy. Deep learning has recently produced cutting-edge achievements in a variety of sectors. The Convolutional Neural Network (CNN), the Deep Neural Networks (DNN), and the Support Vector Machine (SVM) are three of the most significant deep learning algorithms employed by researchers in the study of steganography. However, introduced the audio steganalysis based approaches of deep learning. The present study, offer a thorough analysis of prior research on voice masking in audio data using DL techniques.

Keywords: Steganography, Deep Learning (DL) algorithms, the Convolutional Neural Network (CNN), the deep neural networks (DNN), and Support Vector Machine (SVM).

INTRODUCTION

Steganography is the science of concealing messages within other messages ("steganos" - concealed or covered, "graphein" - writing)[1], [2]. It is typically used to deliver concealed "secret" communications to recipients who are aware of their presence while concealing their very existence from other ignorant parties who only view the "public" or "carrier" message[3] [4].Steganography is a technique for concealing potentially publically accessible data in a host media. While earlier research concentrated on unimodal configurations (e.g., hiding images in images or sounds in audio)[5].Recent years have seen deep learn DLing surpass previous best achievements in a variety of areas. However, only a handful of DL based approaches to audio steganography have been presented so far[6].The concealment of information within audio is a relatively unexplored area of study. Earlier audio steganographic endeavors relied on signal processing and audio coding[7] [8][9] [10], but recent advances rely on DL[11]. There are a number of early approaches that encode the concealed signal within the audio's LSB (perceptually least significant bits)[10].DL or deep neural network (DNN) refers to multiple-layered artificial neural networks (ANNs) [13][14]. In the previous years, it has been regarded as one of the most potent instruments, and it has gained a great deal of notoriety in the academic community due to its capacity to manage vast quantities of data. Recently, in a number of disciplines, interest in deeper concealed layers has begun to outperform conventional techniques [15] [16].CNN is one of the most widely used DNN. It gets its name from the linear arithmetic technique called convolution between matrices, and it is a type of Artificial Neural Network [6][17].CNN has several levels: Convolutional, nonlinear, pooling, and fully linked layers are among them [18]. Nonlinear and aggregate layers don't have parameters, but convolutional and fully linked layers do. CNN does a great job with ML tasks.[19] [20].Three different steganographic methods are used to test these steganalysis methods. (GMMs), (DBNs), and Recurrent Neural Networks (RNNs)[8]. SVM are a supervised learning algorithm ML[21] that are used as a classifier. Accurately predict a sample's label value from a testing database used only the training database that is the goal of a model. The study input the training data and label into a linear hyperplan to train SVMs. The study goal of partitioning the training data into two groups, one for each label. In the event that this is not possible, we project the data onto a plane in which it is [10]. Convey information in everyday life voice is one of the common ways. Thus, use sound as a shorthand vector it is of practical importance for this study. In general, the current method ML can be divided into three steps[10]: 1) "remaining account; 2) Extract feature. and 3) classification. Among these steps, designing appropriate features plays a crucial role" [9]. "Contrastive divergence trains the first RBM's visible layer with training data. Whereas, the visible layer is hidden layer from the last RBM trained and second RBM is trained with various deviation. The RBM will then offer DBN initial weights. Technically, all concealed layers have the same units. This feed-forward network is trained through backpropagation"[22] [11].

Review of the Literature

A.Janicki et al. (2014) [23]: to identify audio signs built Transteg used MFCCs and GMMs. Acoustic analysis begins with MFCC parameters. Whereas, to generate two models for unblemished and clear signals the study utilized GMMs. Each signal's MFCC parameters' model

probability calculated. Probabilities evaluated to classify the signal with the highest model probability. Five speech corpora—including TIMIT—have been examined with this approach.

Kocal, O. H et al. (2016) [24]: employed a combination of method (SFFS) and SVMs by used TIMIT corpus. At the same time, the study applied delay vector variance (DVV) features derived from surrogate data to detect the presence of a stego-signal. The current study applied nine watermarking including StegHide and Hide 4PGP. The greatest detection possibility is hundred percent, and the lowermost is seventy-seven percent.

H. Ghasemzadeh and M. K. Arjmandi (2014)[25]: proposed a new steg analysis method and a combination of Reversed-Mel cestrum by employed audio Steg analysis and SVMs performed. Steganographic techniques, Hide4PGP and StegHide have been tested by the current method.

Paulin et al.(2016) [6]: first used DBN for speech steganalysis. DBN classified the suspicious signal after calculating MFCC. The neural network was employed as a classifier, not for adaptive features extraction, hence detection accuracy improved.

Paulin, C et al. (2017) [26]: compared four speech/audio steganalysis methods. Mel-Frequency Cepstral Coefficients (MFCCs) analyze audio files acoustically. Steganalyzers include SVMs, GMMs, DBNs, and RNNs. Three steganographic methods test these steganalysis methods. They used StegHide, Hide4PGP, and FreqSteg to steganograph the Noizeus corpus. GMMs had the highest classification rate without errors, followed by SVMs, DBNs, and RNNs.

Hamzeh G et al. (2016) [27]: applied (Steghide@1.563%) findings showed that the analyzed contained 97.8% and 94.4% in the targeted and universal scenarios, respectively. The current finds got better results than the previous D2-MFCC- method by 17,3% and 20% rates.

Li, S. et al. (2017)[28]: pointed out that QIM steganography changes the correlation properties of split vector quantization (VQ) codewords of LPC filter coefficients. We build the Quantization Codeword Correlation Network (QCCN) using split VQ codewords from adjacent speech frames. Pruning the QCCN model strengthens the correlation network. The study derived steganalysis-sensitive feature vectors by calculating the correlation properties of pruned correlation network vertices. Finally, design a high-performance SVM classifier detector. Experimental results showed that the proposed QCCN steganalysis approach may detect QIM steganography in encoded speech stream when applied to low-bit-rate speech codecs as G.723.1 and G.729.

Chen et al. (2017)[29]: CNN used to make a system for end-to-end audio steganography. Taking into account the benefits of Long Short-Term Memory (LSTM) when dealing with time series.

Wang et al. (2017) [30]: introduced a new CNN-based MP3 steganalysis approach that outperforms the EECS algorithm.

Lin et al. (2018) [31]: suggested LSTM version RNN-SM to discover CNV-QIM steganography in VoIP.

Kreuk, F. et al. (2019) [3]: employed deep neural networks to steganograph voice data and proved that vision-based models are unsuitable for speech. They suggested a new model that includes the short-time Fourier transform and inverse-short-time Fourier transform as differentiable layers in the network, placing a crucial constraint on network outputs. statistically and qualitatively compared the proposed method to DL on numerous speech datasets. revealed that several decoders or a conditional decoder might be used to conceal numerous messages in a carrier. Finally, tested this model under channel distortions. Qualitative investigations imply that human listeners cannot detect carrier alterations and that decoded communications are extremely comprehensible.

Das Abhishek et al. (2021) [32]: The objective was to encode and decode multiple secret images within a single cover image of the same resolution using deep neural networks.

Bhangale, K. B., & Mohanaprasad, K. (2021)[33]: explored the feature extraction methods and classifiers created by ML that are used in voice processing and recognition tasks. On the Berlin EmoDB database, speech emotion recognition application is validated to check the effectiveness of various machine learning approaches. It also details the diverse application domains and difficulties of ML for voice processing.

PERFORMANCE ANALYSIS

In recent years, valuable research efforts in data steganography have revealed the easiest and

distinctive way of human-computer interaction using the latest methods based on DL and its important algorithm. Challenges in ML for speech processing. Some previous studies indicated that DL models for image masking are less suitable for audio data, as information masking in sound is a relatively unexplored research field. The researchers used more than one audio data set and took the most efficient model in terms of accuracy and result.

They used the SVM algorithm using watermarking techniques with better results compared to the results of other ML algorithms. But when applying the DBN algorithm, they were used only as a classifier and not in the feature extraction process. Whereas, using the three algorithms DBN, GMM and SVM together on the same data set, GMM was the best performer to obtain an ideal classification rate. At the same time, SVM, as GMM used to improve the feature dimensions' values, and the final decision is taken by SVM to discover the audio files.

CONCLUSION

This paper succeeded in presenting the most prominent algorithms that were applied to hide audio data and reveal the highest results in data hiding. For the SVM algorithm and the CNN algorithm, there is a need to apply more than one data set to choose the highest accuracy. At the present time, the process of creating or preparing a data set by the researcher is important and distinctive to highlight the efforts of researchers in terms of applying their research to two sets of audio data. First prepared by them, and second is available on the Internet and for free. Then the study compared the results to create a kind of challenges to link the mechanism of hiding or fading data with DL algorithms. As well as, better production of a research path specialized in hiding data used the latest and best deep and ML algorithms. A wide variety of data masking methods have been proposed over the past years, and currently CNN widely used in data masking and protection, and it is unique in that it extracts features automatically. Research in this field is still very active, which relies on DL algorithms, with continuous updating of previous studies.

Acknowledgments

We extend my thanks and appreciation to the University of Diyala, which is the supporter of discreet scientific research.

References

1. Shumeet Baluja, 'Hiding images in plain sight: Deep steganography,' in Advances in Neural Information Processing Systems, 2017, pp. 2069–2079."
2. Jiren Zhu, Russell Kaplan, Justin Johnson, and Li Fei-Fei, 'Hidden: Hiding data with deep networks,' in European Conference on Computer Vision. Springer, 2018, pp. 682–697.
3. Kreuk, F., Adi, Y., Raj, B., Singh, R., & Keshet, J. (2019). Hide and speak: Towards deep neural networks for speech steganography. arXiv preprint arXiv:1902.03083.
4. Zhang, C., Lin, C., Benz, P., Chen, K., Zhang, W., & Kweon, I. S. (2021). A brief survey on deep learning based data hiding. arXiv: 2103.01607.
5. M. Geleta, C. Puntí, K. McGuinness, J. Pons, C. Canton, and X. Giro-I-Nieto, "Pixinwav: Residual Steganography for Hiding Pixels in Audio," ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings, vol. 2022-May. pp. 2485–2489, 2022, doi: 10.1109/ICASSP43922.2022.9746191.
6. Catherine Paulin, Sid-Ahmed Selouani, and Eric Hervet. 2016. Audio steganalysis using deep belief networks. International Journal of Speech Technology 19, 3 (2016), 585–591.
7. Mohammed Salem Atoum, Subariah Ibrahimn, Ghazali Sulong, Akram Zeki, and Adamu Abubakar. Exploring the challenges of mp3 audio steganography. In 2013 International Conference on Advanced Computer Science Applications and Technologies, pages 156–161. IEEE,."
8. N. Cvejic. Algorithms for audio watermarking and steganography, 2004. Department of Electrical and Information Engineering, Information Processing Laboratory, University of Oulu. 2.
9. Rully Adrian Santosa and Paul Bao. Audio-to-image wavelet transform based audio steganography. In 47th International Symposium ELMAR, 2005., pages 209–212. IEEE, 2005. 2, 4.

10. Kadir Tekeli and Rifat Asliyan. A comparison of echo hiding methods. The Eurasia Proceedings of Science Technology Engineering and Mathematics, 1:397–403, 2017.
11. Felix Kreuk, Yossi Adi, Bhiksha Raj, Rita Singh, and Joseph Keshet. Hide and speak: Towards deep neural networks for speech steganography. Proc. Interspeech 2020, pages 4656– 4660, 2020. 1, 2, 3, 4, 6.
12. Dalal N Hmood, Khamael A Khudhiar, and Mohammad S Altaei. A new steganographic method for embedded image in audio file. International Journal of Computer Science and Security (IJCSS), 6(2):135–141, 2012. 2.
13. W. Zhang, “Dynamic Hand Gesture Recognition Based on 3D Convolutional Neural Network Models,” 2019 IEEE 16th Int. Conf. Networking, Sens. Control, pp. 224–229, 2019.
14. Turki, A. I., & Hasson, S. T. (2023). Study Estimating hourly traffic flow using Artificial Neural Network: A M25 motorway case. Samarra Journal of Pure and Applied Science, 5(1), 47-59.
15. M. Mustafa, “A study on Arabic sign language recognition for differently abled using advanced machine learning classifiers,” Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing. 2020, doi: 10.1007/s12652-020-01790-w.
16. H. I. Mohammed, J. Waleed, and S. Albawi, ‘An Inclusive Survey of Machine Learning based Hand Gestures Recognition Systems in Recent Applications,’ IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng., vol. 1076, no. 1, p. 012047, 2021.
17. S. Albawi, T. A. M. Mohammed, and S. Alzawi, “Understanding of a Convolutional Neural Network,” Ieee. 2017, [Online]. Available: <https://wiki.tum.de/display/lfdv/Layers+of+a+Convolutional+Neural+Network>.
18. Mohammed, Hind Ibrahim, and Jumana Waleed. ‘Hand gesture recognition using a convolutional neural network for arabic sign language.’ AIP Conference Proceedings. Vol. 2475. No. 1. AIP Publishing LLC, 2023.
19. G. Li et al., “Hand gesture recognition based on convolution neural network,” Cluster Comput., 2017, doi: 10.1007/s10586-017-1435-x.
20. A. K. and A. V. Kumud Alok, Anurag Mehra, “Hand Sign Recognition using Convolutional Neural Network,” Int. Res. J. Eng. Technol., vol. 07, no. 01, pp. 1680–1682, [Online]. Available: <https://www.irjet.net>.
21. Merzah, B. M. (2021). Actual Needs Criteria for Assessing Data Classification Platforms. Samarra Journal of Pure and Applied Science, 3(1), 125-138.” .
22. Paulin, Catherine, Sid-Ahmed Selouani, and Éric Hervet. ‘A comparative study of audio/speech steganalysis techniques.’ 2017 IEEE 30th Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE). IEEE, 2017.
23. A. Janicki, W. Mazurczyk, and K. Szczypiorski, ‘Steganalysis of transcoding steganography,’ annals of telecommunications-Annales des télécommunications ´, vol. 69, no. 7-8, pp. 449–460, 2014.
24. Kocal, O. H., YÜRÜKLÜ, E., & DİLAVEROĞLU, E. (2016). Speech steganalysis based on the delay vector variance method. Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, 24(5), 4129-4141.
25. H. Ghasemzadeh and M. K. Arjmandi, ‘Reversed-mel cepstrum based audio steganalysis,’ in Computer and Knowledge Engineering (ICCKE), 2014 4th International eConference on. IEEE, 2014, pp. 679–684.
26. Paulin, C., Selouani, S. A., & Hervet, É. (2017, April). A comparative study of audio/speech steganalysis techniques. In 2017 IEEE 30th Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE) (pp. 1-4). IEEE.
27. Ghasemzadeh, Hamzeh, Mehdi Tajik Khass, and Meisam Khalil Arjmandi. ‘Audio steganalysis based on reversed psychoacoustic model of human hearing.’ Digital signal processing 51 (2016): 133-141.
28. Li, S., Jia, Y., & Kuo, C. C. J. (2017). Steganalysis of QIM steganography in low-bit-rate speech signals. IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech, and Language Processing, 25(5), 1011-1022.
29. Bolin Chen, Weiqi Luo, and Haodong Li. 2017. Audio steganalysis with convolutional neural network. In Proceedings of the 5th ACM Workshop on Information Hiding and Multimedia Security. ACM, 85–90.

30. Kun Yang, Xiaowei Yi, Xianfeng Zhao, and Linna Zhou. 2017. Adaptive MP3 Steganography Using Equal Length Entropy Codes Substitution. In International Workshop on Digital Watermarking. Springer, 202–216.
31. Zinan Lin, Yongfeng Huang, and Jilong Wang. 2018. RNN-SM: Fast Steganalysis of VoIP Streams Using Recurrent Neural Network. IEEE Transactions on Information Forensics and Security 13, 7 (2018), 1854–1868.
32. Das, Abhishek, Japsimar Singh Wahi, Mansi Anand, and Yugant Rana. ‘Multi-image steganography using deep neural networks.’ arXiv preprint arXiv:2101.00350 (2021).
33. Bhangale, K. B., & Mohanaprasad, K. (2021). A review on speech processing using machine learning paradigm. International Journal of Speech Technology, 24, 367-388.

Republic of Iraq
Ministry of higher Education
and Scientific Research

ISSN Online:2663-7502
ISSN Print : 1813 - 4521



رقم الايداع في
دار الكتب والوثائق ببغداد 1086 لسنة 2008
رقم معامل التأثير العربي
Ref. NO. 2020J102
DOI:10.18576/2020J102
أسست سنة 1993م
موقع المجلة الالكتروني
<http://mabdaa.edu.iq>