

ثورة الذكاء الصناعي وأثرها على الإبداع والتصميم

The artificial intelligence revolution and its impact on creativity and design

أ.م.د / إيمان عبد الباقي محمد

الأستاذ المساعد بقسم الجرافيك - شعبة التصميم المطبوع - كلية الفنون الجميلة - جامعة المنصورة

Dr. Eman abdel baky mohamed

Associate Professor in Graphic Department - Faculty of Fine Arts - Mansoura

University- Egypt

Eman-baky@mans.edu.eg

الملخص

تعد التقنيات المستحدثة المفتاح الرئيسي للوقوف مع الدول المتقدمة من خلال المضي قدما في الإهتمام ببرامج الذكاء الاصطناعي والإنطلاق من خلالها نحو التطور ، فمجال الفنون البصرية الرقمية والذي أصبح ذلك المجال له مكانة متميزة في عصرنا الحالي المعتمد بشكل رئيسي على الصورة ، فعقب الثورات العلمية والتطور التكنولوجي الهائل والذنان هما السمة المميزة للقرن الحالي نجد أنفسنا كل يوم في نقلات مفاجأة من التطور التكنولوجي ، فعند إمعان النظر في تاريخ الفن يتبين لنا أن الفنانين يميلون إلي التجارب وينخرطون فيها ، لما لديهم من حس فني فيستدعون طاقات التخيل والتحليل لتنفيذ ما يجول بخاطرهم ، وقد أتى القرن الواحد والعشرون بمعطياته المختلفة من تكنولوجيا ورقمنة إلي أن وصل مؤخراً لبرامج الذكاء الاصطناعي وحدث الثورة التكنولوجية التي خدمت كافة مجالات الحياة ، مما دفع الفنانين إلي الأخذ من تلك المعطيات والإستفادة بها بما يتناسب مع أفكارهم وتخييلاتهم ويخدم تصوراتهم للأفكار المختلفة بشكل عام ، فالتكنولوجيا تتيح للفنان إستحداث وسائل تعبيرية جديدة ومتشعبة لإثراء عمله الفني من خلال ما تقدمه من برامج .

الكلمات المفتاحية :

الإبداع ، التصميم ، الذكاء الاصطناعي ، الهوية

Abstract :

When we look closely at the history of art, it becomes clear to us that artists tend to experiment and engage in it, because of their artistic sense, so they call on the energies of imagination and analysis to implement what is on their mind. The twenty-first century has brought its various aspects of technology and digitization until it recently arrived with artificial intelligence programs and the occurrence of the technological revolution. Which served all areas of life, which prompted artists to take from this data and benefit from it in a way that suits their ideas and imaginations and serves their perceptions of different ideas in general. Technology allows the artist to create new and complex expressive media to enrich his artistic work through the programs it provides , The researcher discussed the advantages and disadvantages of using artificial intelligence programs and presented this through her own experience based on visual identity.

Keywords :

Creativity, design, artificial intelligence , identity.

أهمية البحث

تظهر أهمية البحث في تناول الثورة التكنولوجية الحديثة والذكاء الصناعي في المجال الفني وأهمية التعامل معها ومعرفتها حيث أنها تفيد في نشر الوعي الثقافي والمعرفي لدي المجتمع .

حدود البحث :

حدود مكانية : مصر

حدود زمانية : من ٢٠٢١ حتى ٢٠٢٤ .

أهمية البحث

في ظل التطور التكنولوجي نجد أن هناك تداخل بين العلم والتكنولوجيا وتلك التداخلات تؤثر على الفن وكيف يمكن إستيعابها وإيجاد آلية لإستخدامها في دعم الهوية والثقافة البصرية .

أهداف البحث :

يهدف البحث إلى إلقاء الضوء على أثر الذكاء الإصطناعي علي الهوية وعلى التصميم والإبداع الفني في خلق إبداعات فنية ، وومميزات وعيوب إستخدام تلك التقنية من غير المتخصصين ، كما يتطرق البحث لحقوق الملكية الفكرية الخاصة باللوحات المعدة بتلك البرامج .

مشكلة البحث

يثير البحث عدة تساؤلات حول إستخدام تقنية الذكاء الإصطناعي وكيفية التعايش معه ، بعد إيجاد حلول لحقوق الملكية الفكرية وعيوب إستخدام تلك التقنية بدون أن يكون الفنان على وعي بها ، وكيف يمكن الإستفادة منها في دعم وتنشيط السياحة والثقافة.

فروض البحث

- كيف يمكن توظيف التصميمات المعدة للبرامج الذكاء الإصطناعي في دعم الهوية المصرية .
- كيف يمكن إستخدام المنتج المعد بإستخدام برامج الذكاء الإصطناعي في دعم الثقافة والسياحة بإعتبارهما من إهتمامات الدولة نحو مجتمع خال من التطرف والإرهاب .
- تدخل الجهات المعنية لإيجاد آليات للتعامل مع تلك البرامج بما يتفق مع رؤية الدولة في دعم وتحقيق الهوية المصرية وحفاظا على حقوق الملكية الفكرية للفنان .

منهج البحث :

تاريخي تحليلي .

مقدمة :

في عصر يتغير فيه عالمنا بفعل الإبتكارات والإختراعات المختلفة التي تضعنا على بعد خطوات من التطور والتقدم من خلال إستخدام التقنيات التكنولوجية المتطورة والمذهلة ، تظهر بعض من التساؤلات حول إستخدام تلك التقنيات في مختلف

المجالات الفنية والأدبية والعلمية حتى نستطيع الحصول منها على أقصى إستفادة ممكنه ، فقد أنتج الذكاء الإصطناعي ثورة في عالم التصميم من خلال تلك المدخلات والبيانات التي تم تطعيم تلك التطبيقات بها مُحدثة تطوير سريع ومُذهل في إنتاج التصميمات المُعدة بها مما إستدعي مصمم الجرافيك إلي فهم تلك الآليات الجديدة والمتطورة لإيجاد حلول تصميمية مبتكرة ومُتسارعة ، فقد كان هذا التطور من خلال إنتاج الكثير من التجارب الفنية المختلفة ، حيث إستطاع الفنان من خلال العصف الذهني أن يترجم تلك التقنية بما يتناسب مع مشاريعه ومُتطلعاته الفنية فكانت ثمرة هذا أن إستطاع توفير الكثير من الجهد والوقت في إنتاج تلك التصميمات الفنية لإتمام هذه العمليات لما يتمتع به الذكاء الإصطناعي من أتمته سريعة لعمليات التصميم من خلال ذلك الكم الهائل من البيانات التي يعالجها لتوليد التصميمات المطلوبة فقد تم إمداد تلك التطبيقات بالمدارس والأساليب الفنية المختلفة للفنانين والألوان والعصور التاريخية والتشريح لإنتاج تصميمات قريبة إلي حد كبير مما قد يتخيلة الفنان والذي يمثل تحولاً هاماً في صناعة التصميمات الجرافيكية لما له من دور مؤثر على المتلقي بما يمتلكه من تلك التقنيات الفائقة والمؤثرة على إستجابة وتفاعل المتلقي مع تلك التصميمات المعدة ، ولكن قد لا يتناسب التصميم المنتج بتلك البرامج والتطبيقات بصرياً ما يريده الفنان خاصة في توليد الصور الواقعية والتي قد يتواجد بها بعض من الأخطاء التي سيتم تناولها في البحث ، كما يهدف البحث الي إلقاء الضوء علي دور الذكاء الإصطناعي في تعزيز العملية الإبداعية للتصميم

الهوية :

الهوية هي جميع الصفات التي تُميز شيئاً عن غيره ، فهي شيء متحرك ديناميكي مزيج من الخصائص الثقافية والإجتماعية والتي يتشاركها الأفراد فيما بينهم ، وتتأثر الهوية ببعض من العوامل التي تخرج عن سيطرة الأفراد منها العرق واللغة والدين ..، فحينما يتم التعرف على تلك العوامل حينها نكون وصلنا لمعرفة الذات من خلال تلك المواقف والعوامل ، وهناك عدة أنواع من الهوية منها الفردية والإجتماعية والمتعددة والجماعية لكل منهم عناصر ومفاهيمه الخاصة به ، ففي ظل إنتشار الأساليب والإتجاهات الفنية المعاصرة ، تظهر أهمية الحفاظ علي الهوية من خلال إستخدام تلك التقنيات المستحدثة ، فهي مزيج من خصائص المجتمع والتي يتقاسمها الأفراد ، فتمكنه من العيش بإنسجام ثقافي وفكري .

الإبداع :

لقد أصبح من المتفق عليه أن الفروق بين الدول تكون بإمتلاكها العقول القوية المبدعة ، فمفهوم الإبداع يشمل الإختراعات والإكتشافات العلمية والفنية والأدبية وكيفية إستغلالها ، فالفنان المبدع يفتح الأفاق على المعطيات من حوله بل ويتناولها بشكل مختلف ، فالخيال مكمل للإبداع في إستحداث وخلق الأفكار التي تعتمد على الأصالة .

التصميم :

هو فن تنظيم وتخطيط لتنفيذ فكرة ما محددة خاصة بالفنان ، وهناك بعض العناصر الأساسية التي يعتمد عليها التصميم منها على سبيل المثال لا الحصر : وحدة الموضوع والإيقاع والتوازن والحركة في اللوحه وأن يكون هناك نقطة إرتكاز داخل العمل الفني .

التصميمات الجرافيكية :

يعود التصميم الجرافيكي إلي ما عهد ما قبل التاريخ حيث سجل الإنسان القديم الطقوس الدينية والممارسات الحياتية ورسمها على جدران المعابد بنازع عفوي فطري ومن أوائل تلك الأكتشافات الأثرية رسوم كهف لاسكو في جنوب فرنسا .



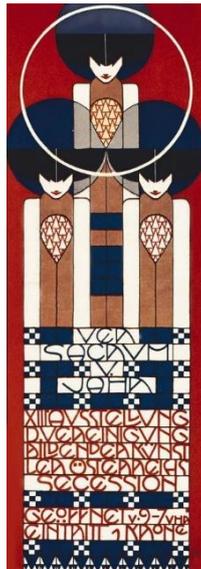
شكل (١)

رسومات جدران كهف لاسكو بفرنسا ، ١٦٠٠ سنة قبل الميلاد

أما بداية القرن العشرين ومع التطور التكنولوجي الهائل الذي أثر على تقنيات الطباعة والتصوير الفوتوغرافي تطور أيضاً فن التصميم الجرافيكي ، فقد ساعد إقترام الحاسب الآلي على هذا التطوير من خلال إستخدام برامج الجرافيك المتنوعة ، إستطاع المصممين إيجاد آلية لتنفيذ وتطوير تلك التكنولوجيا للحصول على لوحات فنية من خلال التعامل بالخطوط والألوان .

الفنون الرقمية الجرافيكية :

مع التقدم التكنولوجي بدأ يتجه المصمم لإستخدام الفن الرقمي في بعض مجالات التصميم فقد كانت الأعمال الرقمية في بادئ الأمر مُهمشه ومُهمله ولكن مع نهاية القرن العشرين تم تأصيل مصطلح الفنون الرقمية الجرافيكية ، ومن ثم بدأت ظهور المؤتمرات والمحاضرات للفن الرقمي حول العالم ، وبعد إستخدامها ظهر ما يعرف بالتصميمات الجرافيكية تلك التصميمات المُعدة من خلال أجهزة الكمبيوتر لإنتاج تصميمات مُعدة بطريقة سهلة نسبياً وبدقه فائقة مما يصعب إن لم يكن مستحيل إنتاجه باليد ، ومع هذا التطور ظهر إتجاه للإستفاده من تلك التصميمات الجرافيكية من خلال دمج مخرجات الفن بالتكنولوجيا لإضفاء العنصر الجمالي عليها وذلك لمسايرة التقدم العلمي الذي طرأ في كل مجالات الحياة وبخاصة مجالات التكنولوجيا الحديثة .



شكل (٢)

بوستر للمعرض الثالث عشر بفيينا ، كولومان موسر ، ديجيتال أرت ، ١٩٠٢

[Poster for the 13th Vienna Secession exhibition, designed by Koloman Moser, 1902.](https://www.britannica.com/art/graphic-design/Graphic-design-1945-75)

<https://www.britannica.com/art/graphic-design/Graphic-design-1945-75>

الذكاء الإصطناعي :

الذكاء الإصطناعي هو مصطلحًا يشمل التطبيقات التي تؤدي مهام مُعقدة والتي كانت تتطلب العنصر البشري في إدخال بياناتها المتعددة ، أما في عصرنا الحالي فيتم الإعتماد بشكل كامل على الآله في إنشاء تلك الأنظمة الإلكترونية والتي تُحسن من أدائها إستنادًا إلى تلك البيانات المحللة إليها بأجهزة الذكاء الإصطناعي ، فهو عوناً للعالم حيث يقوم بالتخطيط والتصميم لأعمال تؤدي للتطور، فتلك هي رسالة العلم ومهمة البحث على مر العصور ، وهي ما نقلت البشرية إلى ما بلغته من تقدم حتى الآن ، فقدرة الآلة على محاكاة العقل البشري مثل قدرته على التفكير والإستكشاف من تجاربه الماضية ، ومنذ التطور الذي شهده الحاسوب في منتصف القرن العشرين الماضي ، تمَّ إكتشاف أنه بإستطاعته القيام بمهام أكثر تعقيداً ممَّا إعتقدنا ، حيث يمكنه إستكشاف إثباتات للنظريات الرياضيّة المعقّدة ، بالإضافة للعب الشطرنج ، وبالرغم من إيجابياته الكثيرة والمتعددة خاصة فيما يتعلق بسرعه المعالجة وتوفير الكثير من الوقت والجهد ولكن حتى الآن لا يوجد برنامج يستطيع مجارة قوة ذكاء العقل البشري خاصة فيما يتعلق ببعض من المهمات التي تحتاج للإستنتاجات الوقتية ، ومن هنا نستطيع أن نقول أن الذكاء الإصطناعي هو ذكاء قام الإنسان بصناعة بإستخدام تلك الآلات المعقّدة والتي تُستخدم خصائص جهاز الحاسب الآلي لتنفيذ بعض من الأوامر المتنوعة التي يملئها المصمم عليه ، ومن هنا نستطيع أن نقول أنه قد تم محاولة دمج الذكاء البشري داخل تلك المعدات والآلات لنحصل على ما أسميناه بالذكاء الإصطناعي .

الفرق بين الذكاء الإصطناعي والذكاء البشري :

هناك إختلافات واضحة بين الذكاء البشري والإصطناعي ، فالأول يتعلم من خلال التجارب المختلفة ومن ثم حدوث الخبرة للتأقلم مع المتغيرات كما يتمتع ببعض من الإبداعات والقدرات فهو يتعامل بشكل أفضل مع العواطف والحالات الإنسانية كتفاعل إجتماعي ، في حين أن الذكاء الإصطناعي يتعلم من خلال تحليله لبعض من البيانات والخوارزميات ويعتمد على معالجة المعلومات بسرعة فائقة ، فهما مكملين لبعض إذا ما تم إستغلاله بشكل صحيح فكلهما يلعبان دوراً متميزاً في التطور وصياغة تلك المستحدثات .

إستخدام الذكاء الإصطناعي في التصميم :

تظهر أهمية إستخدام برامج وتطبيقات الذكاء الإصطناعي في التصميم في سرعة معالجته وإنجازة لتلك التصميمات المنفذة من خلاله في حين أنها كانت تتطلب من المصمم بناء الأفكار و العصف الذهني والبصري لإنتاج تلك اللوحات الفنية ، فقد ساعد المصممين علي سرعه تلقي الأفكار لتلك التصميمات ومعالجتها وإعادة صياغتها مئات المرات حتى يحصل الفنان على رؤيته المنفردة ، فمثل الفنان edmond de belmy الذي باع لوحه مصنوعة بالذكاء الإصطناعي في مزاد علني بكريستين في نيويورك ٢٠١٨ والمسماعه بعنوان عائلة بيلمي La Famille de Belamy.



شكل (٣)

بورترية ، إدومند دي بلمي ، عائلة بيلمي ، أول لوحة مباعة بالذكاء الاصطناعي ، ٢٠١٨

<https://edition.cnn.com/style/article/obvious-ai-art-christies-auction-smart-creativity/index.html>



شكل (٤)

كونت دي بلمي ، إدومند دي بلمي ، من مجموعة عائلة بيلمي ، متحف الحضارة كندا ، ٢٠١٨

<https://obvious-art.com/portfolio/le-comte-de-belamy>

أدوات الذكاء الاصطناعي في الفن :

يقاوم العديد من الفنانين ومؤرخي الفن تسمية العمل الذي تم إنشاؤه باستخدام الذكاء الاصطناعي على أنه فن ، لأن تعريفهم للفن يعتمد على شخصية الفنان باعتباره الوحيد صاحب النتاج الإبداع الفني ، فشخصية الفنان من الأساسيات لمعرفة تطوراته المختلفة ، لكن فهم وتفسير الفن كوسيلة للتعبير الشخصي للفنان الفردي هو مفهوم حديث نسبياً في عصرنا الحالي ، فعلي مدار الزمن كان الفنانين يحاولون أستكشاف كيف يمكن أن يولد فن باستخدام برامج الحاسوب ، كفن الخوارزميات الذي يهدف إلي إنتاج مخرجات إبداعية باستخدام المهارة والخيال الإبداعي ، ثم جاء الذكاء الاصطناعي الذي إعتد عليه بعض من الفنانين في تنفيذ لوحات وقتية كان من الممكن أن تتطلب الكثير من الوقت والجهد لتنفيذها مع وضع بعض من اللمسات الأخيرة والتعديل على اللوحة المنتجة بما يتناسب مع رؤية الفنان .

الذكاء الاصطناعي وحقوق الملكية الفكرية :

برغم ما شهدناه من إبهار البرامج التي تعمل بالذكاء الاصطناعي في جميع المجالات سواء كانت إعلام أو صحافة أو فيديو أو أنيميشن أو تصميم شعارات أو مطبوعات بشكل عام وبالرغم سرعة التنفيذ ودقته ، إلا أنه يبقى هنا جزء الملكية الفكرية

التي حتى الآن لا نستطيع أن نؤكد على حقوق الملكية الفكرية للفنان الذي نفذ تصميماته ببرامج الذكاء الاصطناعي حيث أنه مازال العمل على إمداد تلك التطبيقات بالمزيد من البيانات والمعطيات الجديدة ومعالجة بعض الأخطاء الفنية التي حدثت في أوائل الإصدارات ، فأغلب الصور المنتجة بالذكاء الاصطناعي هي في الأساس صور لفنانين سابقين حُزنت على تلك البرامج وتم إمداد تلك البرامج بالأساليب المختلفة لكل المدارس الفنية حتى تستطيع تلك البرامج إستيعاب ما يُكتب لها وتنفيذه بالدقة المطلوبه وذلك بمجرد الضغط على تنفيذ ، بل أن برامج الذكاء الاصطناعي لا تحتاج إلي الكثير من الوقت لتنفيذ الكلمات المكتوبه لها بل بمجرد الضغط على قائمة التنفيذ يخرج لك العديد من الإختيارات وعلى الفنان أن يختار منهم ويبدأ في التعديل عليهم – إن شاء – لإضفاء المزيد من التفاصيل للحصول على أقرب صورة لخياله ، أما الفنان الذي يمارس الفن التقليدي بالخامات المتعارف عليها ، لا تستطيع برامج الذكاء الاصطناعي تهيمش دوره أو أن تحل محله ، فبالرغم من إستطاعه تلك البرامج محاكاة ملمس الفرشاة ولكن سيظل الفنان بفكرة المتحرر هو المسيطر على الكيان والتصميم والإبداع في اللوحة كلما أتقن الخامات والتقنيات والوسائط لتنفيذ عمله الفني .

بعض اللوحات المنفذه بالذكاء الصناعي لفنانين مصريين :

الفنانة عليا عبد الهادي والتي نفذت بعض من التصميمات الفنية التي كانت تدور في محور الفن المصري القديم وقد إستطاعت تنفيذ لوحاتها الفنيه ببرامج الذكاء الاصطناعي ، وقد إستغلت الفنانة تلك التقنية لنشر الوعي الثقافي والفني للأجيال الجديدة بمظاهر من حياة الفن المصري القديم وتقدمة الذي شَمَل جميع مجالات الحياة كما يمكن الإستفادة من تلك التقنية في دعم وتنشيط السياحة أشكال من (٤ إلى ٧) وقد قامت الباحثة بعمل بعض من التجارب الفنية لإظهار كيف يمكن الإستفادة من تلك البرامج في الإبهار البصري المُعتمد على التكنولوجيا الحديثة أشكال (٨ : ١٣).



شكل (٧)

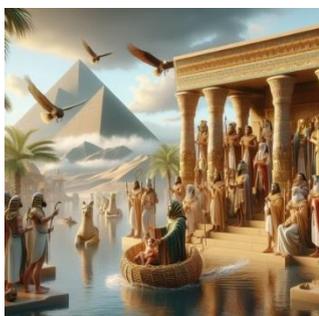


شكل (٦)

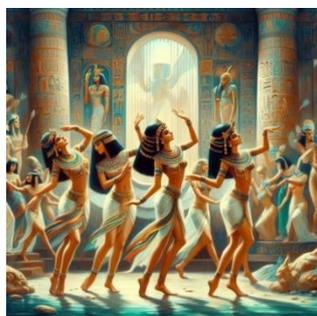


شكل (٥)

عليا عبد الهادي ، ذكاء إصطناعي ، ٢٠٢٣



شكل (١٠)

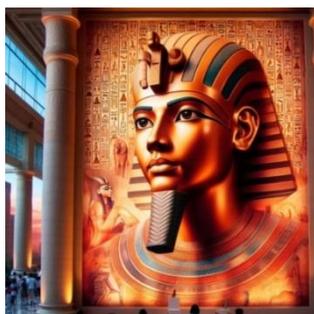


شكل (٩)



شكل (٨)

الباحثة ، مشاهد من حفل تتويج الملك رمسيس الثاني ، بالذكاء الإصطناعي ، ٢٠٢٤



شكل (١٣)



شكل (١٢)



شكل (١١)

الباحثة ، لوحات بالذكاء الاصطناعي لمدخل الصالة الرئيسية في المطار ، ٢٠٢٤

بعض من لوحات الباحثة التي تتناول إبهار الصورة البصرية المنتجة بالذكاء الاصطناعي وإستخدامها لتنشيط السياحة والتثقيف البصري وزيادة الإهتمام بالهوية البصرية للحضارة المصرية وإختيار أماكن عرضها بدقة خاصة لدعم الهوية المصرية خاصة بما يتناسب مع محيط المتحف المصري الكبير واماكن تواجد السائحين الذي بالتأكيد سيشكل نقلة حضارية وثقافية لمصر ، ولذلك كان إهتمام الباحثة بأماكن عرض تلك اللوحات المصممة بالذكاء الاصطناعي .

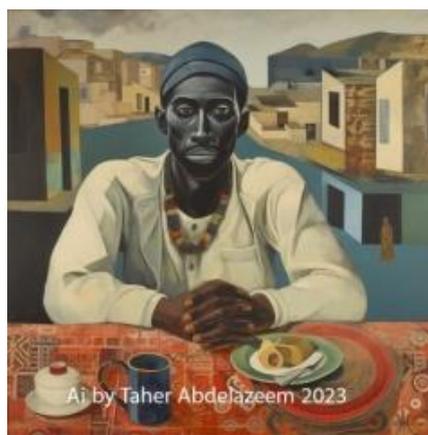
إستساخ لوحات :

لوحات للفنان طاهر عبد العظيم والمنفذة ببرامج الذكاء الاصطناعي التي كانت إستلهاماً للوحات الفنان عبد الهادي الجزار وقد كانت تلك المحاولات لإظهار مدي إمكانية ظهور العديد من اللوحات المستنسخة ببرامج الذكاء الاصطناعي والتي يمكن أن تباع بملايين الجنيهات على أنها أعمال أصلية ، من خلال تلك التجربة حاول الفنان أن يدق ناقوس الخطر لإساءه إستخدام تلك التقنية وعلى المسؤولين التكاتف لمنع حدوث ذلك بتفعيل بروتوكولات التعاون بين الوزارات المختلفة أشكال من (١٤) إلي (١٦) ، وقد قامت الباحثة بإستنساخ عدد من اللوحات الفنية للفنان بيكاسو رائد المدرسة التكعيبية وإستخدمت لوحه من أعماله وهي لوحه إمرأة في المرآة وقامت بإستنساخ عدد من اللوحات التكعيبية محاكاة لنفس اللوحه وبنفس أسلوب الفنان أشكال من (١٧) إلي (١٩) .



شكل (١٦)

اللوحه الأصلية عبد الهادي الجزار ، زيت على قماش



شكل (١٥)



شكل (١٤)

طاهر عبد العظيم ، ذكاء إصطناعي



شكل (١٩)

الباحثة ، محاكاة للوحة بيكاسو بالذكاء الاصطناعي ، ٢٠٢٤



شكل (١٨)

بيكاسو ، امرأة في المرأة ، ١٩٣٢



شكل (١٧)

بيكاسو ، امرأة في المرأة ، ١٩٣٢

تصميم كتاب :

وقد حاولت الباحثة ، استخدام تلك التقنية في تصميم أغلفة للكتب معبرة عن الحضارة المصرية القديمة باستخدام بعض الموتيقات والرموز المصرية القديمة وإدخال تلك المعطيات لبرامج الذكاء الاصطناعي لإظهار إبهار التقنية وإستخداماتها مع الحفاظ على الهوية المصرية والبصرية في الكتب خاصة أن فنون تصميم أغلفة الكتب معتمدة بشكل أساسي على الإبهار البصري وهذا ما يلفت نظر المتلقي في شراء كتاب عن أضر أشكال (٢٠ : ٢٢) .



شكل (٢٢)



شكل (٢١)



شكل (٢٠)

الباحثة ، تصميمات لكفرات كتب منفذة بتقنية الذكاء الاصطناعي عن الفن المصري القديم ، ٢٠٢٤

مساوي الذكاء الاصطناعي :

في ظل التقدم السريع للذكاء الاصطناعي ، يظهر لنا بعض الجوانب السلبية التي تنشأ من استخدام تلك البرامج ، في محدودية الإبتكار والإبداع حيث أنه ينتج ما يصاغ إليه ، فيعتمد بشكل أساسي على عقلية وثقافة المؤدي لتلك المهارة من الكتابة ، والتي من نتيجتها هي زيادة في أعداد البطالة ، وقلة الإعتماد على الذكاء البشري والخيال العقلي حيث سيكون مهمه بعض الناس معتمده بشكل أساسي على سهولة الإنتاج ومعدودية والذي قد يكون في بعض الأحيان غير كافي ومرضي لسطحية الفنية ، كما أنه قد يتسبب في مشكلات أخلاقية إذا تم إستخدامه فيما يتنافي مع الأداب العامة ، وسينهي بالتأكيد بعض الوظائف إذا ما تم تطويرها سريعاً في ركاب التطور الحالي ، كما أنه يفتقر للشفافية والتوثيق والتي ما زالت مشكلة قائمة حتى الآن في إنتاجه الإبداعي الذي قد يكون مأخوذ من بعض من أعمال الفنانين والمدارس الفنية المختلفة والتي قد خزنت

كمعطيات لتلك البرامج ، ولأن أغلب مُدخلي تلك المعلومات من الغرب لذلك قد نجد اهتماماً أكثر بتفاصيل تلك الحياة الغربية وحضاراتها والتي قد نواجهها في إنتاج أعمال فنية خاصة بحضارتنا المصرية القديمة التي قد تتداخل مع بعض الحضارات الأخرى . أشكال (٢٣ إلى ٢٦)



شكل (٢٦)



شكل (٢٥)



شكل (٢٤)



شكل (٢٣)

الباحثة ، ذكاء إصطناعي ، مساوي الذكاء الإصطناعي في عمل لوحات فنية لمصريين قداماء مع تداخلها مع الروماني والإغريقي

النتائج :

ترتبط برامج الذكاء الإصطناعي حتى الآن بما يكتبه لها الفنان فمن خلال كلماته تتشكل لوحات فنية قد تحاكي تخيلاته ، فعلى الفنان أن يكون على وعي باللغته التي تتعامل معها تلك البرامج لتنفيذ التصميم المراد ، كما يتوجب عليه القراءة المستمرة في المجال لإثراء أفكاره بالمعلومات التكنولوجية الحديثة ، وعلى الدولة أن تتكاتف مع الفنانين لتفعيل القوانين التي تضمن حقوق الملكية الفكرية لأعمالهم حتى لا تتم إستغلالها من قبل برامج الذكاء الإصطناعي .

التوصيات :

توصي الباحثة بضرورة عمل الورش والندوات المختلفة في جميع المجالات لمعرفة إمكانيات الذكاء الإصطناعي ليس فقط للمحترفين ولكن أيضاً للطلاب والهواة والناشئين لإنشاء جيل جديد واعي ، حتي يستوعب أهمية التكنولوجيا وكيف يمكن الإستفادة منها وتطوراتها المستمرة وذلك طبقاً للتطور العالمي الحالي والنقلة النوعية التي أحدثتها بعض البرامج المعروفة حالياً ومستقبلاً ، وتزويد المكتبات العربية بالمزيد من تلك الأبحاث والكتب التي تناقش تلك النوعية الموضوعات .

المراجع :

- <https://www.oracle.com/eg-ar/artificial-intelligence/what-is> (5/2024)
- <https://artincontext.org/girl-before-a-mirror-by-pablo-picasso/> (5/2024)
- https://mawdoo3.com/%D8%AA%D8%B9%D8%B1%D9%8A%D9%81_%D8%A7%D9%84%D9%87%D9%88%D9%8A%D8%A9 (5/2024)
- <https://www.for9a.com/learn/%D9%85%D8%A7-%D9%87%D9%8A> (5/2024)
- [الذكاء الإصطناعي ، فتح الله الشيخ ، سلسلة الثقافة العلمية ، الهيئة العامة لقصور الثقافة ، ٢٠٢٣](#)
- [Innes, J. M., & Morrison, B. W. \(2021, February 15\). Artificial](#)
- [Intelligence: Could an AI be your psychologist in the future?](#)

- [The Conversation.Retrieved from https://www.weforum.org/agenda/2021/02/psychologists-job-mental-health-employment-artificial-intelligence-ai-robots/ \(5/2024\)](https://www.weforum.org/agenda/2021/02/psychologists-job-mental-health-employment-artificial-intelligence-ai-robots/)
- [\(5/2024\)](https://akhbarelyom.com/news/NewDetails/4179635/1/%D8%A7(5/2024))
- [https://www.weforum.org/agenda/2021/02/psychologists-job-mental-health-employment-artificial-intelligence-ai-robots \(5/2024\)](https://www.weforum.org/agenda/2021/02/psychologists-job-mental-health-employment-artificial-intelligence-ai-robots)
- [Jarrahi, M. H. \(2018\). Artificial Intelligence and the Future of Work:Human-AI Symbiosis In Organizational Decision Making. Business Horizons., https://doi.org/10.1016/j.bushor.2018.03.007 \(5/2024\)](https://doi.org/10.1016/j.bushor.2018.03.007)
- [Jebelean, T., Buchberger,B.,Kutsia,T.,Popov,N.,Schreiner,W.,&Windsteiger,W. \(2009\).Automated Reasoning. In Hagenberg Research https://doi.org/10.1007/978-3-642-02127-5_3 \(5/2024\)](https://doi.org/10.1007/978-3-642-02127-5_3)
- [Manriquez Roa, T., Biller-Andorno, N., & Trachsel, M. \(2021\). The Ethics of Artificial Intelligence in Psychotherapy. In M. Trachsel, J. Gaab, N. Biller-Andorno, Ş. Tekin, & J. Z. Sadler \(Eds.\), Oxford Handbook of Psychotherapy Ethics. Oxford University Press. www.simplilearn.com/tutorials/artificial-intelligence-tutorial/how-does-ai-work \(5/2024\)](https://www.simplilearn.com/tutorials/artificial-intelligence-tutorial/how-does-ai-work)