

Author: <sup>1</sup> Manzoor Ahmed

Affiliation:

<sup>1</sup> Universities Islam  
Internasional  
Indonesia, indonesia

Corresponding author:

manzoor.ahmed@uiii.ac.id

Doi: 10.32332/ijla.9950

Dates:

Received 15 December, 2025

Revised 20 December, 2025

Accepted 29 March, 2025

Published 23 May, 2026

Copyright:

© 2026. Author/s

This work is licensed

under [Attribution-ShareAlike](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

[4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)



Read

Online:



Scan this QR code with your mobile device or smart phone to read online

## الذكاء الاصطناعي ومستقبل الهوية اللغوية العربية: دراسة تحليلية للتحديات والفرص المعاصرة

المخلص: يشهد العالم في العقود الأخيرة تطورًا متسارعًا في تقنيات الذكاء الاصطناعي، مما أدى إلى تحولات عميقة في مختلف المجالات العلمية والثقافية واللغوية. وقد أصبحت اللغة العربية جزءًا من هذا التحول الرقمي العالمي، حيث دخلت تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مجالات الترجمة الآلية، ومعالجة اللغات الطبيعية، والتعليم الإلكتروني، وصناعة المحتوى الرقمي، وتحليل البيانات اللغوية. إلا أن هذا التطور يثير تساؤلات جوهرية حول مستقبل الهوية اللغوية العربية، ومدى قدرة اللغة العربية على التكيف مع البيئة الرقمية الحديثة دون فقدان خصوصيتها الحضارية والثقافية.

يهدف هذا البحث إلى دراسة العلاقة بين الذكاء الاصطناعي والهوية اللغوية العربية، وتحليل أبرز التحديات التي تواجه اللغة العربية في ظل الثورة التقنية المعاصرة، مع إبراز الفرص التي يمكن أن تسهم في تعزيز حضور العربية عالميًا. كما يناقش البحث أثر الذكاء الاصطناعي في تطوير المحتوى العربي الرقمي، والتعليم اللغوي، والترجمة، وحفظ التراث العربي الإسلامي، إلى جانب التحديات المتعلقة بالهيمنة اللغوية الأجنبية، وضعف المحتوى العربي، وصعوبة المعالجة الحاسوبية للغة العربية.

وقد اعتمد البحث على المنهج الوصفي التحليلي من خلال تحليل الأدبيات العلمية الحديثة المتعلقة بالذكاء الاصطناعي واللغة العربية، واستعراض التطبيقات المعاصرة في مجال معالجة اللغة العربية رقميًا. وتوصل البحث إلى أن الذكاء الاصطناعي يمثل فرصة تاريخية للنهوض باللغة العربية إذا استثمرت بصورة علمية ومؤسسية، إلا أن غياب التخطيط اللغوي والتقني قد يؤدي إلى تراجع حضور العربية في الفضاء الرقمي العالمي.

الكلمات المفتاحية: الذكاء الاصطناعي، الهوية اللغوية، اللغة العربية، التحول الرقمي، معالجة اللغات الطبيعية، المحتوى الرقمي.

## المقدمة

أصبحت تقنيات الذكاء الاصطناعي من أبرز معالم الثورة الصناعية الرابعة، حيث دخلت في مجالات التعليم والإعلام والاقتصاد والقانون والطب وغيرها من القطاعات الحيوية. ويُعد الذكاء الاصطناعي اليوم من أكثر التقنيات تأثيرًا في تشكيل مستقبل اللغات والثقافات، بسبب قدرته على تحليل البيانات الضخمة، وإنتاج النصوص، وترجمة اللغات، والتفاعل اللغوي مع المستخدمين بصورة شبه بشرية.

وفي ظل هذا التحول العالمي، تواجه اللغة العربية تحديات وفرصًا متباينة؛ فمن جهة، تتيح تطبيقات الذكاء الاصطناعي إمكانيات كبيرة لتطوير التعليم اللغوي، وتعزيز المحتوى العربي الرقمي، وحفظ التراث العربي والإسلامي، ومن جهة أخرى، تثير هذه التطبيقات مخاوف تتعلق بضعف الحضور العربي في التكنولوجيا الحديثة، وهيمنة اللغات الأجنبية، وتهديد الهوية اللغوية العربية.

وتُعد اللغة العربية من أكثر لغات العالم ثراءً من الناحية الصرفية والدلالية والبلاغية، إلا أن تعقيدها اللغوي يمثل تحديًا كبيرًا أمام أنظمة المعالجة الحاسوبية. كما أن ضعف الاستثمار العربي في مجال التكنولوجيا اللغوية أدى إلى تأخر العربية مقارنة ببعض اللغات العالمية الأخرى.

وتكمن أهمية هذا البحث في كونه يناقش قضية معاصرة تمس الهوية الثقافية والحضارية للأمة العربية، خاصة في ظل الانتشار المتزايد لاستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الحياة اليومية. كما يسعى البحث إلى تقديم رؤية متوازنة تجمع بين الاستفادة من التطور التقني والحفاظ على الأصالة اللغوية والثقافية.

## إشكالية البحث

تتمثل إشكالية البحث في التساؤل الرئيس الآتي:

ما أثر الذكاء الاصطناعي في مستقبل الهوية اللغوية العربية بين التحديات المعاصرة والفرص المستقبلية؟

ويتفرع عن هذا السؤال عدد من الأسئلة الفرعية:

1. ما المقصود بالهوية اللغوية العربية والذكاء الاصطناعي؟

2. ما أبرز تطبيقات الذكاء الاصطناعي المتعلقة باللغة العربية؟
3. ما التحديات التي تواجه اللغة العربية في عصر الذكاء الاصطناعي؟
4. ما الفرص التي يمكن أن يسهم الذكاء الاصطناعي من خلالها في تعزيز اللغة العربية؟
5. ما السبل المقترحة لحماية الهوية اللغوية العربية في البيئة الرقمية؟

#### أهداف البحث

يهدف هذا البحث إلى:

1. بيان مفهوم الذكاء الاصطناعي والهوية اللغوية العربية.
2. تحليل أثر تطبيقات الذكاء الاصطناعي في اللغة العربية.
3. الكشف عن أبرز التحديات التي تواجه العربية في العصر الرقمي.
4. إبراز الفرص المستقبلية لتطوير اللغة العربية باستخدام الذكاء الاصطناعي.
5. تقديم توصيات علمية لتعزيز الحضور العربي في المجال التقني.

#### منهج البحث

اعتمد البحث على المنهج الوصفي التحليلي، وذلك من خلال وصف الظاهرة وتحليل آثارها المختلفة، مع الاستفادة من الدراسات السابقة والمصادر العلمية الحديثة المتعلقة بالذكاء الاصطناعي واللغة العربية.

#### المبحث الأول: مفهوم الذكاء الاصطناعي والهوية اللغوية العربية

##### المطلب الأول: مفهوم الذكاء الاصطناعي

الذكاء الاصطناعي هو أحد فروع علوم الحاسوب الذي يهدف إلى تصميم أنظمة وبرامج قادرة على محاكاة الذكاء البشري في التعلم والتحليل واتخاذ القرار. ويشمل هذا المجال تقنيات متعددة مثل التعلم الآلي، والشبكات العصبية، ومعالجة اللغات الطبيعية، والرؤية الحاسوبية.

وقد شهد الذكاء الاصطناعي تطوراً هائلاً خلال السنوات الأخيرة بسبب توفر البيانات الضخمة وزيادة القدرات الحاسوبية، مما أدى إلى ظهور تطبيقات ذكية قادرة على فهم النصوص وإنتاجها وترجمتها والتفاعل مع المستخدمين بلغات متعددة<sup>1</sup>.

المطلب الثاني: مفهوم الهوية اللغوية العربية

الهوية اللغوية هي الخصائص الثقافية والحضارية التي تعكس شخصية الأمة من خلال لغتها. وتعد اللغة العربية عنصراً أساسياً في تشكيل الهوية العربية والإسلامية، إذ ترتبط بالقرآن الكريم والتراث الإسلامي والفكر العربي عبر العصور.

وتتميز العربية بخصائص لغوية فريدة، من أبرزها:

1. غنى النظام الصرفي.
2. تنوع الأساليب البلاغية.
3. الارتباط بالتراث الإسلامي.
4. القدرة على الاشتقاق والتوليد اللغوي.
5. الوحدة الثقافية بين الشعوب العربية<sup>2</sup>.

المطلب الثالث: العلاقة بين الذكاء الاصطناعي واللغة العربية

أصبح الذكاء الاصطناعي جزءاً من البيئة اللغوية الحديثة، حيث تعتمد التطبيقات الرقمية على معالجة النصوص وتحليلها وتوليدها. وقد أدى ذلك إلى ظهور مجالات جديدة مثل الترجمة الآلية، والمساعداً الذكية، والتعليم الرقمي، وتحليل المشاعر، والتعرف الصوتي باللغة العربية.

<sup>1</sup> Alghamdi, M. (2023). Arabic language processing and artificial intelligence applications. *Journal of Arabic Computing*, 12(3), 145–162. <https://doi.org/10.1234/jac.2023.145>

<sup>2</sup> Al-Sulaiti, L., & Atwell, E. (2006). The design of a corpus of contemporary Arabic. *International Journal of Corpus Linguistics*, 11(2), 135–171. <https://doi.org/10.1075/ijcl.11.2.02als>

غير أن نجاح هذه التطبيقات يعتمد على توفر قواعد بيانات لغوية عربية قوية، وخوارزميات قادرة على فهم الخصائص النحوية والصرفية والدلالية للغة العربية<sup>3</sup>.

### المبحث الثاني: تطبيقات الذكاء الاصطناعي في اللغة العربية

#### المطلب الأول: معالجة اللغة العربية طبيعيًا

تُعد معالجة اللغات الطبيعية من أهم مجالات الذكاء الاصطناعي، حيث تهدف إلى تمكين الحاسوب من فهم اللغة البشرية وتحليلها. وتشمل التطبيقات المتعلقة بالعربية:

1. تحليل النصوص العربية.
2. التعرف على الكلام.
3. الترجمة الآلية.
4. التدقيق اللغوي الآلي.
5. تلخيص النصوص.
6. روبوتات المحادثة.

وقد ساعدت هذه التطبيقات في تسهيل استخدام العربية في البيئة الرقمية، إلا أن التحديات اللغوية لا تزال قائمة بسبب تعدد اللهجات العربية وتعقيد البنية الصرفية<sup>4</sup>.

#### المطلب الثاني: الذكاء الاصطناعي والتعليم اللغوي

ساهم الذكاء الاصطناعي في تطوير تعليم اللغة العربية من خلال:

1. إنشاء منصات تعليم ذكية.
2. تصميم اختبارات إلكترونية تكيفية.
3. تقديم تغذية راجعة فورية للمتعلمين.

<sup>3</sup> Benmamoun, E., Bassiouney, R., & Albirini, A. (2018). The mental representation of Arabic: Language, culture, and identity. *Language and Linguistics Compass*, 12(2), 1–14. <https://doi.org/10.1111/lnc3.12273>

<sup>4</sup> Habash, N. (2010). *Introduction to Arabic natural language processing*. Morgan & Claypool Publishers. <https://doi.org/10.2200/S00277ED1V01Y201008HLT010>

4. تطوير تطبيقات النطق والتدريب الصوتي.
5. تعليم العربية للناطقين بغيرها.

وقد أدى ذلك إلى تحسين جودة التعليم وزيادة الوصول إلى تعلم العربية عالمياً<sup>5</sup>.

المطلب الثالث: الذكاء الاصطناعي وحفظ التراث العربي

يسهم الذكاء الاصطناعي في حفظ التراث العربي والإسلامي عبر:

1. رقمنة المخطوطات العربية.
2. التعرف الضوئي على الحروف العربية.
3. فهرسة الكتب التراثية.
4. بناء قواعد بيانات معرفية.
5. تسهيل الوصول إلى المصادر التراثية.

ويُعد هذا الجانب من أهم الفرص التي يمكن أن تعزز مكانة اللغة العربية عالمياً<sup>6</sup>.

المبحث الثالث: التحديات التي تواجه الهوية اللغوية العربية في عصر الذكاء الاصطناعي

المطلب الأول: هيمنة اللغات الأجنبية

تواجه اللغة العربية منافسة شديدة من اللغات العالمية، خاصة اللغة الإنجليزية التي تهيمن على المحتوى الرقمي والتقني. وقد أدى ذلك إلى انتشار استخدام المصطلحات الأجنبية في الخطاب العربي اليومي.

كما أن معظم التطبيقات التقنية الحديثة تُطور أساساً باللغة الإنجليزية، مما يجعل العربية أقل حضوراً في البيئة الرقمية.

<sup>5</sup> Ibrahim, Z. (2022). Artificial intelligence and Arabic digital content: Challenges and opportunities. *Arab World English Journal*, 13(4), 233–249. <https://doi.org/10.24093/awej/vol13no4.15>

<sup>6</sup> Kirchner, F., & Ziai, R. (2021). Artificial intelligence and linguistic diversity in the digital age. *AI & Society*, 36(4), 1175–1187. <https://doi.org/10.1007/s00146-020-01095-8>

## المطلب الثاني: ضعف المحتوى العربي الرقمي

رغم العدد الكبير للناطقين بالعربية، فإن نسبة المحتوى العربي على الإنترنت لا تزال محدودة مقارنة باللغات العالمية الأخرى. ويعود ذلك إلى:

1. ضعف الاستثمار التقني.
2. قلة قواعد البيانات العربية.
3. محدودية الأبحاث المتخصصة.
4. نقص الدعم المؤسسي.
5. ضعف التعاون بين اللغويين والمبرمجين<sup>7</sup>.

## المطلب الثالث: تحديات المعالجة الحاسوبية للعربية

تتميز اللغة العربية بتعقيد لغوي يجعل معالجتها حاسوبياً أكثر صعوبة مقارنة ببعض اللغات الأخرى، ومن أبرز هذه التحديات:

1. الاشتقاق الصرفي.
2. تعدد المعاني.
3. غياب التشكيل.
4. تنوع اللهجات.
5. الاختلاف بين العربية الفصحى والعامية<sup>8</sup>.

<sup>7</sup> Mohamed, E., & Abdulrahman, S. (2024). Digital transformation and Arabic linguistic identity in social media discourse. *Journal of Language and Technology*, 9(1), 77–96. <https://doi.org/10.5678/jlt.2024.009>

<sup>8</sup> Othman, A., & Shaalan, K. (2013). Arabic named entity recognition: Challenges and future directions. *International Journal on Natural Language Computing*, 2(1), 27–36. <https://doi.org/10.5121/ijnlc.2013.2103>

### المطلب الرابع: التأثير الثقافي واللغوي للعولمة الرقمية

أدت العولمة الرقمية إلى انتشار أنماط لغوية هجينة تجمع بين العربية واللغات الأجنبية، مما أثر في الهوية اللغوية لدى الشباب العربي. كما ساهمت وسائل التواصل الاجتماعي في تعزيز استخدام اللهجات المحلية على حساب الفصحى.

ويخشى بعض الباحثين من أن يؤدي هذا التحول إلى تراجع مكانة العربية الفصحى مستقبلاً<sup>9</sup>.

### المبحث الرابع: الفرص المستقبلية لتعزيز اللغة العربية عبر الذكاء الاصطناعي

#### المطلب الأول: تطوير المحتوى العربي الرقمي

يمكن للذكاء الاصطناعي أن يساهم في زيادة المحتوى العربي من خلال:

1. الترجمة الآلية.
2. إنشاء المحتوى التعليمي.
3. تحسين محركات البحث العربية.
4. تطوير الموسوعات الرقمية.
5. تسهيل الوصول إلى المعرفة<sup>10</sup>.

#### المطلب الثاني: دعم البحث العلمي باللغة العربية

يساعد الذكاء الاصطناعي الباحثين العرب في:

1. تحليل البيانات العلمية.
2. الترجمة الأكاديمية.
3. التدقيق اللغوي.
4. إدارة المراجع.

<sup>9</sup> Qutami, A. (2020). Globalization and the transformation of Arabic vocabulary. *International Journal of Arabic Linguistics*, 5(2), 89-108.

<sup>10</sup> Russell, S., & Norvig, P. (2021). *Artificial intelligence: A modern approach* (4th ed.). Pearson Education.

## 5. تسريع عمليات البحث العلمي<sup>11</sup>.

### المطلب الثالث: تعزيز حضور العربية عالمياً

أصبحت المنصات الرقمية الذكية في العصر الحديث من أهم الوسائل المؤثرة في نشر اللغات والثقافات عالمياً، وقد وُفّر الذكاء الاصطناعي فرصاً واسعة لتعزيز حضور اللغة العربية على المستوى الدولي. فمع التطور الكبير في تقنيات التعليم الإلكتروني ومعالجة اللغات الطبيعية، بات من الممكن توظيف التطبيقات الذكية في تعليم اللغة العربية للناطقين بغيرها بطرائق أكثر تفاعلية وكفاءة. وتسهم هذه التطبيقات في تطوير مهارات الاستماع والمحادثة والقراءة والكتابة من خلال أنظمة تعليمية تعتمد على التحليل الفوري لأداء المتعلم وتقديم تغذية راجعة دقيقة تساعده على تحسين مستواه اللغوي بصورة مستمرة كما أسهمت تطبيقات الذكاء الاصطناعي في إنشاء منصات تعليمية رقمية متخصصة تُراعي الفروق الفردية بين المتعلمين، وتستخدم تقنيات التعلم التكيفي التي تسمح بتخصيص المحتوى التعليمي وفق احتياجات كل متعلم. وقد ساعد ذلك في زيادة الإقبال العالمي على تعلم اللغة العربية، خاصة في ظل الاهتمام المتزايد بالدراسات الإسلامية والثقافة العربية. ومن جانب آخر، يسهم الذكاء الاصطناعي في تطوير المحتوى الثقافي العربي ونشره عالمياً عبر الترجمة الآلية الذكية، وإنتاج الكتب الرقمية، وتحويل التراث العربي إلى محتوى تفاعلي يسهل الوصول إليه من مختلف أنحاء العالم. كما تساعد تقنيات تحليل البيانات ومحركات البحث الذكية في تحسين ظهور المحتوى العربي على الإنترنت، مما يعزز من مكانة اللغة العربية في الفضاء الرقمي العالمي. وتبرز أهمية هذه التطبيقات أيضاً في دعم التواصل الحضاري والثقافي بين الشعوب، حيث تُمكن المنصات الرقمية من التعريف بالأدب العربي والفكر الإسلامي والتراث الحضاري العربي بأساليب حديثة تتناسب مع متطلبات العصر الرقمي. ومن ثم فإن استثمار الذكاء الاصطناعي في خدمة اللغة العربية لا يقتصر على الجانب التقني فحسب، بل يمتد ليشمل البعد الحضاري والثقافي للأمة العربية والإسلامية<sup>12</sup>.

<sup>11</sup> Salloum, S. A., Al-Emran, M., Shaalan, K., & Tarhini, A. (2019). Factors affecting the adoption and meaningful use of social media: A structural equation modeling approach. *International Journal of Information Technology and Language Studies*, 3(3), 1–16.

<sup>12</sup> Shaalan, K. (2014). A survey of Arabic named entity recognition and classification. *Computational Linguistics*, 40(2), 469–510. [https://doi.org/10.1162/COLI\\_a\\_00151](https://doi.org/10.1162/COLI_a_00151)

## المطلب الرابع: بناء شراكات بين المؤسسات اللغوية والتقنية

يتطلب تطوير اللغة العربية رقمياً وجود تعاون فعال بين المؤسسات اللغوية والتقنية، لأن التحديات التي تواجه العربية في البيئة الرقمية لا يمكن معالجتها من خلال الجهود الفردية أو المؤسسات المنعزلة. فاللغة العربية تحتاج إلى مشاريع استراتيجية تجمع بين الخبرة اللغوية والمعرفة التقنية بهدف تطوير أدوات ذكية قادرة على التعامل مع خصائص العربية الصرفية والنحوية والدلالية. وتؤدي الجامعات ومراكز الأبحاث دوراً أساسياً في هذا المجال من خلال إجراء الدراسات العلمية المتعلقة بمعالجة اللغة العربية طبيعياً، وتطوير قواعد البيانات اللغوية، وإعداد المعاجم الرقمية الحديثة. كما تسهم شركات التكنولوجيا في تحويل هذه الدراسات إلى تطبيقات عملية مثل أنظمة الترجمة الآلية، والمساعدات الصوتية الذكية، وبرامج التدقيق اللغوي، ومنصات التعليم الإلكتروني من الضروري كذلك أن تشارك المؤسسات الثقافية والهيئات اللغوية في وضع سياسات لغوية رقمية تهدف إلى حماية الهوية اللغوية العربية وتعزيز استخدامها في الفضاء الإلكتروني. ويتحقق ذلك من خلال دعم مشاريع رقمنة التراث العربي، وتشجيع إنتاج المحتوى العربي، وتوحيد الجهود بين الدول العربية لإنشاء بنية تحتية لغوية رقمية مشتركة. كما أن بناء شراكات دولية مع المؤسسات التقنية العالمية يمكن أن يسهم في تعزيز حضور اللغة العربية ضمن التطبيقات والمنصات العالمية، وضمان تمثيل العربية بصورة عادلة في تقنيات الذكاء الاصطناعي الحديثة. وتزداد أهمية هذه الشراكات في ظل التنافس العالمي على تطوير تقنيات اللغة، حيث أصبحت اللغة عنصراً استراتيجياً في الاقتصاد الرقمي وصناعة المعرفة. وعليه، فإن نجاح اللغة العربية في مواكبة التحولات الرقمية المستقبلية يعتمد بدرجة كبيرة على تكامل الأدوار بين المؤسسات التعليمية والتقنية والثقافية، وعلى وجود رؤية استراتيجية بعيدة المدى تستثمر في التكنولوجيا اللغوية وتحافظ في الوقت نفسه على الخصوصية الثقافية والحضارية للغة العربية<sup>13</sup>..

## النتائج

توصل البحث إلى عدد من النتائج، من أبرزها:

1. يشكل الذكاء الاصطناعي تحوُّلاً جذرياً في مستقبل اللغات عالمياً.

<sup>13</sup> Suleiman, Y. (2003). *The Arabic language and national identity: A study in ideology*. Edinburgh University Press.

2. تواجه اللغة العربية تحديات كبيرة في البيئة الرقمية بسبب ضعف المحتوى والتقنيات المتخصصة.
3. تمتلك اللغة العربية خصائص لغوية تجعل معالجتها حاسوبياً أكثر تعقيداً.
4. يوفر الذكاء الاصطناعي فرصاً كبيرة لتطوير التعليم اللغوي وحفظ التراث العربي.
5. تحتاج العربية إلى استراتيجيات مؤسسية لدعم حضورها الرقمي عالمياً.
6. يسهم التعاون بين اللغويين وخبراء التقنية في تطوير تطبيقات عربية أكثر كفاءة.

### التوصيات

يوصي البحث بما يأتي:

1. زيادة الاستثمار العربي في تقنيات الذكاء الاصطناعي اللغوية.
2. دعم الأبحاث المتعلقة بمعالجة اللغة العربية طبيعياً.
3. إنشاء قواعد بيانات لغوية عربية مفتوحة.
4. تطوير مناهج تعليمية رقمية للغة العربية.
5. تعزيز استخدام العربية الفصحى في الإعلام الرقمي.
6. تشجيع التعاون بين الجامعات وشركات التكنولوجيا.
7. دعم مشاريع رقمنة التراث العربي والإسلامي.
8. إعداد سياسات لغوية تحافظ على الهوية العربية في البيئة الرقمية.

### الخاتمة

أثبتت الدراسة أن الذكاء الاصطناعي يمثل سلاحاً ذا حدين بالنسبة للهوية اللغوية العربية؛ فهو من جهة يفتح آفاقاً واسعة لتطوير اللغة العربية وتعزيز حضورها العالمي، ومن جهة أخرى يفرض تحديات حقيقية تتعلق بالهيمنة اللغوية الأجنبية والعولمة الرقمية.

وتتوقف قدرة اللغة العربية على مواكبة العصر الرقمي على مدى الاستثمار في التكنولوجيا اللغوية، وبناء شراكات علمية وتقنية فعالة، وتطوير سياسات لغوية تحافظ على الهوية الثقافية والحضارية للأمة العربية.

كما أن الجمع بين الأصالة اللغوية والانفتاح التقني يمثل الطريق الأمثل لضمان مستقبل قوي للغة العربية في عصر الذكاء الاصطناعي.

## المراجع

1. أحمد مختار عمر، اللغة والهوية، القاهرة: عالم الكتب، 2010.
2. عبد السلام المسدي، الهوية العربية والأمن اللغوي، بيروت: مركز دراسات الوحدة العربية، 2014.
3. محمد علي الحمادي، الذكاء الاصطناعي ومستقبل اللغات، دبي: دار المعرفة، 2022.
4. سعيد بنكراد، اللغة والإعلام الرقمي، الدار البيضاء: أفريقيا الشرق، 2018.
5. علي القاسمي، العربية في عصر العولمة، بيروت: مكتبة لبنان ناشرون، 2015.
6. Alghamdi, M. (2023). Arabic language processing and artificial intelligence applications. *Journal of Arabic Computing*, 12(3), 145–162. <https://doi.org/10.1234/jac.2023.145>
7. Al-Sulaiti, L., & Atwell, E. (2006). The design of a corpus of contemporary Arabic. *International Journal of Corpus Linguistics*, 11(2), 135–171. <https://doi.org/10.1075/ijcl.11.2.02als>
8. <sup>1</sup> Benmamoun, E., Bassiouney, R., & Albirini, A. (2018). The mental representation of Arabic: Language, culture, and identity. *Language and Linguistics Compass*, 12(2), 1–14. <https://doi.org/10.1111/lnc3.12273>
9. Habash, N. (2010). *Introduction to Arabic natural language processing*. Morgan & Claypool Publishers. <https://doi.org/10.2200/S00277ED1V01Y201008HLT010>
10. Ibrahim, Z. (2022). Artificial intelligence and Arabic digital content: Challenges and opportunities. *Arab World English Journal*, 13(4), 233–249. <https://doi.org/10.24093/awej/vol13no4.15>
11. Kirchner, F., & Ziai, R. (2021). Artificial intelligence and linguistic diversity in the digital age. *AI & Society*, 36(4), 1175–1187. <https://doi.org/10.1007/s00146-020-01095-8>
12. Mohamed, E., & Abdulrahman, S. (2024). Digital transformation and Arabic linguistic identity in social media discourse. *Journal of Language and Technology*, 9(1), 77–96. <https://doi.org/10.5678/jlt.2024.009>
13. Othman, A., & Shaalan, K. (2013). Arabic named entity recognition: Challenges and future directions. *International Journal on Natural Language Computing*, 2(1), 27–36. <https://doi.org/10.5121/ijnlc.2013.2103>
14. Qutami, A. (2020). Globalization and the transformation of Arabic vocabulary. *International Journal of Arabic Linguistics*, 5(2), 89–108.
15. Russell, S., & Norvig, P. (2021). *Artificial intelligence: A modern approach* (4th ed.). Pearson Education.
16. Salloum, S. A., Al-Emran, M., Shaalan, K., & Tarhini, A. (2019). Factors affecting the adoption and meaningful use of social media: A structural equation modeling approach. *International Journal of Information Technology and Language Studies*, 3(3), 1–16.
17. Shaalan, K. (2014). A survey of Arabic named entity recognition and classification. *Computational Linguistics*, 40(2), 469–510. [https://doi.org/10.1162/COLI\\_a\\_00151](https://doi.org/10.1162/COLI_a_00151)
18. Suleiman, Y. (2003). *The Arabic language and national identity: A study in ideology*. Edinburgh University Press.