

قضايا بحثية 3 - التكليف 4

Prepared by: **Abobakr Mohammed Baras**
ID: **253002656**

July 2026



4- إعداد تقرير عن آخر التطورات والاتجاهات البحثية العالمية في موضوع مشروع البحث

هذه المهمة تتطلب من الباحث إجراء مسح شامل للأبحاث والاتجاهات البحثية الحديثة على المستوى العالمي في مجال بحثك. يجب عليك البحث عن أحدث الإصدارات والمنشورات العلمية في هذا المجال، بما في ذلك المقالات في المجلات المحكمة والمؤتمرات العلمية.

حلل هذه الأبحاث الحديثة لتحديد الاتجاهات البحثية الرئيسية، أي المواضيع والمناهج التي يتم التركيز عليها حالياً. كما حدد أي تطورات جديدة أو اختراقات في هذا المجال، والتي قد تؤثر على توجهات البحث المستقبلية. هذا التقرير سيساعدك في وضع مشروعك البحثي في السياق العالمي الأوسع وتحديد مساهماته المحتملة.



آخر التطورات والاتجاهات البحثية العالمية

في مجال تطوير الموارد المعجمية العربية (Arabic WordNet) و معالجة اللغة الطبيعية (NLP)

يهتم مجال **Arabic WordNet** ببناء قواعد معرفية تربط الكلمات العربية بالعلاقات الدلالية مثل:

- الترادف (Synonymy)
- علاقة (Is-A (Hyponym / Hypernym
- الجزء والكل (Meronymy)

وتستخدم هذه الموارد في تطبيقات عديدة مثل:

- الذكاء الاصطناعي
- محركات البحث
- الترجمة الآلية
- إزالة الغموض الدلالي (WSD)
- النماذج اللغوية الكبيرة (LLMs)

وتشير الدراسات الحديثة إلى أن الموارد المعجمية عالية الجودة أصبحت مكوناً أساسياً في أنظمة الذكاء الاصطناعي الحديثة.

الاتجاهات البحثية العالمية الحالية

تحسين جودة WordNet بدلاً من زيادة الحجم فقط

لم يعد التركيز على زيادة عدد الكلمات فقط، وإنما على:

- تصحيح الأخطاء اللغوية
- إضافة الشروحات (Glosses)
- إضافة أمثلة الاستخدام
- تحسين العلاقات الدلالية

وقد نجحت إحدى الدراسات الحديثة في تحديث أكثر من 58% من محتوى Arabic WordNet بإضافة معلومات وتصحيح الأخطاء وإدخال مفاهيم جديدة مثل Lexical Gaps و Phrasets.

تركز الأبحاث الحديثة على:

- دمج عدة معاجم عربية في قاعدة معرفية واحدة.
- بناء معاجم مفتوحة المصدر.
- الربط بين المعاجم والنصوص الحقيقية (Corpora).
- الاعتماد على البناء الآلي باستخدام الذكاء الاصطناعي.

ومن أبرز الأمثلة مشروع **Qabas** الذي دمج أكثر من **110 معجماً عربياً** داخل قاعدة بيانات لغوية موحدة لدعم تطبيقات NLP.

أصبحت النماذج اللغوية الكبيرة مثل GPT و BERT من أهم محركات تطوير اللغة العربية.
الاتجاهات الحالية تركز على:

- استخدام WordNet لتحسين فهم المعنى.
- تحسين إزالة الغموض الدلالي (WSD).
- دعم الترجمة الآلية.
- بناء أنظمة سؤال وجواب أكثر دقة.
- تحسين تمثيل اللهجات العربية.

ورغم التقدم الكبير، لا تزال الدراسات تشير إلى نقص الموارد العربية عالية الجودة مقارنة بالإنجليزية.

كيف ترتبط هذه الاتجاهات برسالة البحث؟

رسالة A New Arabic WordNet تتوافق مباشرة مع الاتجاهات العالمية الحديثة لأنها:

✓ تعتمد على معاجم عربية أصيلة بدلاً من الترجمة فقط.

✓ توسع علاقة Is-A وهي من أهم العلاقات الدلالية.

✓ تزيد عدد المفاهيم العربية الأصلية.

✓ تحقق تغطية أعلى للنصوص العربية مقارنة بـ Arabic WordNet القديم.

التوجهات المستقبلية

- استخدام LLMs لبناء WordNet بصورة آلية.
- تحسين جودة العلاقات الدلالية.
- دمج اللهجات العربية.
- إنشاء موارد لغوية مفتوحة المصدر.
- ربط WordNet بقواعد المعرفة العالمية.

مساهمة هذه الرسالة

تنسجم الرسالة مع التوجه العالمي الحالي من خلال:

- بناء WordNet عربي يعتمد على اللغة العربية نفسها.
- تحسين العلاقة الدلالية الأكثر أهمية (Is-A).
- رفع جودة التغطية اللغوية.
- توفير مورد لغوي أكثر ملاءمة لتطبيقات الذكاء الاصطناعي ومعالجة اللغة العربية.

- *Advancing the Arabic WordNet: Elevating Content Quality (2024).*
- *Qabas: An Open-Source Arabic Lexicographic Database (2024).*
- *LughaNet: Automated Arabic WordNet Construction (2025).*
- *Arabic NLP: A Comprehensive Review of Challenges, Techniques, and Emerging Trends (2025).*



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

