

مهارات بحثية 3 - التكليف 4

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

July 2026



عرض أهداف وأهمية رسالة دكتوراة وهل
تنطبق عليها مواصفات قاعدة smart وتوضح
الفرق بين أهمية وأهداف الدراسة وصياغة
اهداف وأهمية بحثية مقترحة تتعلق باطروحته
المستقبلية.



Word Sense Alignment of Lexical Resources

<https://tuprints.ulb.tu-darmstadt.de/entities/publication/8ccbd078-c182-4c8b-b92d-76fc0750455e>

- تناقش الرسالة مشكلة مواءمة المعاني (Word Sense Alignment) بين الموارد المعجمية المختلفة المستخدمة في معالجة اللغة الطبيعية، وذلك بهدف تمكين هذه الموارد من العمل بصورة متكاملة وتحسين الاستفادة منها في التطبيقات اللغوية.
- كما تقدم الرسالة مجموعة من الخوارزميات والأساليب التي تعتمد على التشابه الدلالي، وتحليل الرسوم البيانية، والتعلم الآلي لتحقيق مواءمة دقيقة بين المعاني المختلفة.

تهدف الرسالة إلى:

- تطوير أساليب فعالة لمواءمة المعاني بين الموارد اللغوية المختلفة.
- تحسين دقة الربط بين المفاهيم المتكافئة في الموارد المعجمية.
- بناء إطار موحد يدمج الموارد اللغوية داخل منصة UBY.
- مقارنة عدة مناهج لحل مشكلة Word Sense Alignment.
- تقييم أداء الخوارزميات باستخدام مجموعات بيانات معيارية.
- توظيف نتائج المواءمة في تطبيقات معالجة اللغة الطبيعية مثل الترجمة الآلية وإزالة غموض المعنى.

تكمّن أهمية الرسالة في أنها:

- تعالج إحدى المشكلات الأساسية في مجال معالجة اللغة الطبيعية.
- تسهم في دمج الموارد اللغوية المختلفة ضمن قاعدة معرفية موحدة.
- تدعم تطوير تطبيقات الذكاء الاصطناعي المعتمدة على فهم اللغة.
- تحسن دقة أنظمة إزالة غموض المعنى والترجمة الآلية واسترجاع المعلومات.
- توفر خوارزميات وإطارات عمل يمكن الاستفادة منها في الأبحاث المستقبلية.

هل تنطبق معايير SMART على أهداف الرسالة؟

Chapter

04

يمكن تقييم أهداف الرسالة وفق نموذج SMART كما يلي:

Specific

✓ الأهداف محددة، وتركز على مواءمة المعاني بين الموارد اللغوية.

Measurable

✓ قابلة للقياس باستخدام مؤشرات الأداء مثل Precision و Recall و F1-score.

Achievable

✓ قابلة للتحقيق من خلال تطوير الخوارزميات وإجراء التجارب.

Relevant

✓ ترتبط مباشرة بمجال معالجة اللغة الطبيعية والموارد المعجمية.

Time-bound

✓ يتم تنفيذها خلال فترة إعداد رسالة الدكتوراه.

النتيجة: تنطبق معايير SMART بصورة جيدة على أهداف الرسالة.

أهداف الدراسة

توضح ما الذي يسعى الباحث إلى تحقيقه من خلال البحث.

مثل:

- تطوير خوارزمية جديدة.
- تحسين دقة مواعيد المعاني.
- تقييم أداء النماذج.

أهمية الدراسة

توضح لماذا يعد هذا البحث مهماً، وما القيمة العلمية أو التطبيقية التي سيضيفها.

مثل:

- دعم تطبيقات الذكاء الاصطناعي.
- تحسين الموارد اللغوية.
- خدمة الباحثين والمطورين.

- إنشاء شبكة معجمية عربية جديدة (NAWN) تشمل العربية الفصحى والعربية الكلاسيكية.
- معالجة أوجه القصور الموجودة في Arabic WordNet الحالي.
- زيادة عدد الكلمات والمفاهيم ومجموعات المترادفات (Synsets).
- إثراء العلاقات الدلالية، وخاصة علاقة **Is-A**.
- الاعتماد على المعاجم العربية الأصلية بدلاً من الاكتفاء بترجمة Princeton WordNet.
- ربط المفاهيم العربية بنظيراتها الإنجليزية لدعم التطبيقات متعددة اللغات.
- توفير مورد لغوي قابل لإعادة الاستخدام في أبحاث معالجة اللغة الطبيعية.

تكمّن أهمية البحث في أنه:

- يسهم في تطوير مورد لغوي عربي أكثر شمولاً ودقة.
- يدعم اللغة العربية الكلاسيكية التي لم تحظ بتغطية كافية في Arabic WordNet الحالي.
- يحافظ على المفاهيم العربية الأصيلة ويقلل الاعتماد على الترجمة المباشرة من الإنجليزية.
- يرفع جودة التطبيقات العربية في معالجة اللغة الطبيعية.
- يوفر قاعدة معرفية يمكن استخدامها في الترجمة الآلية، واسترجاع المعلومات، والإجابة عن الأسئلة، وإزالة غموض المعاني.
- يخدم الباحثين والمطورين من خلال توفير مورد لغوي قابل للتطوير وإعادة الاستخدام.

أظهرت رسالة **Word Sense Alignment of Lexical Resources** أهمية تطوير تقنيات مواءمة المعاني بين الموارد اللغوية لدعم تطبيقات معالجة اللغة الطبيعية. وفي المقابل، يهدف البحث المقترح إلى معالجة أحد أوجه القصور في هذا المجال من خلال إنشاء **Arabic WordNet جديد (NAWN)** يتميز بشمولية أكبر، وتغطية أوسع للغة العربية الفصحى والكلاسيكية، مع الاعتماد على المعاجم العربية الأصيلة، مما يسهم في تطوير التطبيقات الذكية المعتمدة على اللغة العربية.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

