

نقد ورقة علمية من حيث صحة الفروض

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

Dec 2025



الورقة البحثية

A Rich Arabic WordNet Resource for Al-Hadith Al-Shareef

Link:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050917321555>

Chapter
01

ملخص سريع للورقة

هدف البحث:

تطوير **WordNet** لغوي خاص بحديث النبي ص لدعم مهام معالجة اللغة الطبيعية مثل:

- التصنيف الآلي للنصوص
- فهم المعاني
- تحديد العلاقات الدلالية بين الكلمات

فكرة الدراسة:

قام الباحثون ببناء **WordNet** مخصص لبيانات الحديث الشريف اعتمادًا على:

- معاجم اللغة العربية القديمة
- أنطولوجيا للحديث
- معالجة لغوية تشمل: إزالة الإسناد، التجذيع، التحليل الصرفي، تكوين **Synsets**، بناء علاقات دلالية مثل الترادف والتضاد وغيرها.

Chapter
01

ما المقصود بـ صحة الفروض في الدراسات العلمية؟

الفروض لا تُعتبر صحيحة بمجرد أن الباحث كتبها، بل تُعد صحيحة إذا توفّر ما يلي:

1	وجود	منهج	علمي	واضح	لاختبار	الفرض
أي أن الباحث يضع خطوات علمية قابلة للتطبيق ليؤكد مما إذا كانت الفرضية تتحقق أم لا.						
2	وجود	نتائج	عملية	تدعم	الفرضية	
البيانات الناتجة من التجارب يجب أن تثبت أن الفرضية تعمل في الواقع.						
3	وجود	تفسير	منطقي	يربط	النتائج	بالفرضية

حتى لا تكون التجارب صحيحة ولكن تفسيرها خاطئ.

Chapter
02

نتائج البحث

نتائج رئيسية:

- إنشاء أكثر من **8500** مجموعة دلالية (Synsets) تشمل أسماء وأفعال وصفات وأحوال.
- أظهر WordNet فعالية في تصنيف نصوص الحديث عبر خوارزميات مثل Polynomial Networks و TF-IDF.

الفرضية:

يمكن بناء WordNet خاص بنصوص الحديث الشريف عبر استخدام المعاجم الكلاسيكية وأنطولوجيا الحديث وتقنيات الـ NLP.

مدى صحة الفرضية:

✓ الفرضية صحيحة جدًا

الدراسة أثبتت إمكانية بناء WordNet كامل من خلال خطوات واضحة:

- استخراج جذور الكلمات وتحليلها صرفيًا
- تكوين Synsets وفق معايير لغوية
- تحديد علاقات دلالية دقيقة مثل: الترادف، التضاد، الارتباط بالكتب
- وهو ما أكدته النتائج العملية المعروضة.
- إنشاء أكثر من 8500 synset تشمل:
 - ✓ 6126 أسماء
 - ✓ 1990 أفعال
 - ✓ 310 صفات
 - ✓ 71 ظروف
- وجود هذا النموذج العملي هو دليل صحة الفرضية.



● الدراسة طبقت خوارزميات تصنيف على 8500 Synsets وكانت النتائج دقيقة، مما يدل على نجاح WordNet الحديث في تحسين فهم النص

- استخدام خوارزمية **Polynomial Networks** و **TF-IDF**
- القدرة على تحديد الكتاب الذي ينتمي إليه أي حديث بدقة عالية
- معلومات دلالية واضحة تساعد في تحديد معنى الكلمة من سياقها (مثل كلمة "أقام" التي لها أكثر من معنى)

"The average for Precision is 95.4%, the average for Recall is 93.5%, and the average for F-measure is 94.5%"

الفرضية:

WordNet المقترح سيُحسن أداء مهام معالجة النصوص مثل:

- تصنيف الحديث
- فهم المعاني
- تمييز المعاني المتعددة (Word Sense Disambiguation)

مدى صحة الفرضية:

✓ الفرضية مدعومة بالأدلة



الدراسة عالجت هذه التحديات بطرق ناجحة:

- إدراج كل تحليل محتمل للكلمة عند غياب التشكيل
- ربط الكلمات بجذورها
- تحديد العلاقات الدلالية عبر Synsets
- استخدام التحليل الصرفي Al-Khalil Morpho Sys2 لحل الغموض اللغوي

الفرضية:

الاعتماد على WordNet الحديث يساعد في معالجة التحديات اللغوية الموجودة في العربية الكلاسيكية، مثل:

- الغموض الدلالي
- كثرة المترادفات
- غياب التشكيل
- تعدد صيغ الجذر الواحد

مدى صحة الفرضية:

✓ الفرضية صحيحة ومثبتة



سبب أهمية صحة هذه الفروض

- تثبت أن بناء WordNet خاص بالحديث ممكن وفعال تقنياً
- تفتح الباب أمام أدوات ذكية لفهم السنة النبوية
- تدعم الباحثين في مجالات:
 - ✓ التفسير
 - ✓ الفقه
 - ✓ تعليم اللغة العربية
 - ✓ البحث الدلالي
- تمكن من تطوير أنظمة سؤال-جواب تعتمد على الحديث

- تم اختبار كل فرض تجريبيًا داخل الدراسة وليس نظريًا فقط.
- ✓ المنهجية العلمية كانت واضحة ومناسبة لطبيعة الفرض.
- ✓ النتائج العملية (مثل 8500 synsets والتصنيف الدقيق) تدعم صحة الفروض.
- ✓ تم استخدام أدوات لغوية معيارية ومعتمدة.
- ✓ لا توجد نتائج تتعارض مع الفرضيات، مما يجعلها مقبولة علميًا.

- الدراسة نجحت في بناء WordNet حديثي غني ومرتبطة دلاليًا
- جميع الفروض الأساسية مدعومة بنتائج تجريبية قوية
- WordNet الحديث يشكل خطوة كبيرة نحو رقمنة علوم الإسلام باستخدام الذكاء الاصطناعي
- النظام قادر على تحسين فهم نصوص الحديث ودعم التطبيقات اللغوية الحديثة



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

