

التخطيط والسياسة اللغوية

السياسة اللغوية - العدد الرابع (رجب، ١٤٣٨ هـ)، إبريل، ٢٠١٧ م

هذه الطبعة
إهداء من المركز
ولا يسمح بنشرها ورقياً
أو تداولها تجارياً

دور المملكة العربية السعودية
في نشر اللغة العربية وتطوير أساليب تعليمها

نحو بناء مصدر معجمي دلالي حاسوبي
للصيغ الصرفية الفعلية في القرآن الكريم

المواقف اللغوية للمهريين في المملكة العربية
السعودية تجاه اللغة المهرية والعربية:
دراسة إثنوغرافية

معايير تقييم مواقع تعليم اللغة العربية
لغير الناطقين بها على الشبكة العالمية
في ضوء المهارات اللغوية

تعريف بمركز يوسف الخليفة
لكتابة اللغات بالحرف العربي

صدر حديثاً من مركز خدمة اللغة العربية

نحو بناء مصدر معجمي دلالي حاسوبي للصيغ الصرفية الفعلية في القرآن الكريم

د. عبد العاطي هوارى^(١)

د. محسن رشوان^(٢) د. وجدي زغواني^(٣)

ملخص:

موضوع هذا البحث^(٤) هو دراسة أولية لبناء مصدر معجمي دلالي حاسوبي للصيغ الصرفية القرآنية (قاعدة بيانات معجمية دلالية) تقدم شبكة معجمية دلالية للصيغ الصرفية الفعلية في القرآن الكريم. وتأتي أهمية مثل هذا المصدر المعجمي المقترح من أنه يقدم تحليلاً معجمياً دلالياً للصيغ الصرفية من خلال الآيات القرآنية، وتمثيل البنية الاشتقاقية للقرآن الكريم التي تمثل البنية التحتية للأفعال والمصادر والمشتقات في المعجم القرآني. اعتمدت الدراسة في تحديد مادتها على بعض المصادر الحاسوبية للقرآن الكريم، ثم قامت بتصنيف للأفعال بحسب الصيغة الصرفية التي يتحقق فيها كل فعل، وتم عمل الوسم التركيبي syntactic Annotation، والمعجمي الدلالي Lexical semantic Annotation لكل فعل على حدة، من خلال السياق القرآني وبالاعتماد على المصادر المعجمية العربية التراثية وبعض التفاسير القرآنية. ونرى أن إنجاز مثل هذا المصدر المعجمي سيكون تمهيداً مناسباً للعمل على معالجة الفعل العربي ومشتقاته، وربط مداخل (Entries) هذا المصدر بمداخل المصادر المعجمية باللغات الأخرى.

١- باحث علمي بجامعة جورج واشنطن، واشنطن دي سي، الولايات المتحدة الأمريكية.

٢- أستاذ بكلية الهندسة، جامعة القاهرة، مصر

٣- باحث علمي بجامعة كارنيجي ميلون - قطر، الدوحة، قطر

٤- تم تقديم نسخة أولية من هذا البحث في صورة ورقة بحثية، تقدم بها المؤلفون للمؤتمر الأول لـ «كرسي القرآن الكريم» بجامعة الملك سعود ٢٠١٣. وقد قُبلت ضمن أوراق المؤتمر. غير أن أوراق المؤتمر الأول - على حد علمنا - لم تنشر. على

أننا أجرينا تعديلات وتغييرات كثيرة في الورقة بنية ومادة. الباحثون

١. مقدمة:

القرآن الكريم نصّ العربية الأول، دارت حوله الدراسات المتنوعة، عقدية وفقهية ولغوية وبلاغية، بغرض تحليله وتفسيره. وقد كان للدرس اللغوي في علاقته بالنص القرآني منطلقان؛ أما الأول: (اللغة مفسرة للقرآن الكريم) ويهدف إلى توظيف أو استخدام المعطى اللغوي الصرفي والنحوي والمعجمي أداة من أدوات فهم النص القرآني وتفسيره. وأما المنطلق الثاني: (القرآن الكريم ذخيرة لغوية) ويهدف إلى استخلاص القواعد اللغوية الصوتية والصرفية والنحوية والمعجمية من النص القرآني باعتباره ذخيرة لغوية هي، باتفاق لغويي العربية ونحاتها، المصدر الأول للاستشهاد اللغوي نحواً وصرفاً ومعجماً وأصواتاً.

ومن بين الجوانب اللغوية، التي كانت موضوعاً للدرس اللغوي في القرآن الكريم، نال الجانب الصرفي اهتمام الدراسات اللغوية حول القرآن الكريم. ولقد تعددت الأعمال التي عاجلت الجوانب الصرفية في القرآن الكريم، وقد هدف معظمها إلى رصد الصيغ الصرفية ودلالاتها المختلفة. ولعل أهمية تحليل محتوى الصيغ الصرفية تكمن في طبيعة سماتها التركيبية والدلالية، والحاجة إلى توظيفها في تحليل معمق لهذين الجانبين؛ من أجل إنجاز تحليل معجمي دلالي موسع وشامل لمعجم القرآن الكريم.

ويتسم حقل الصيغ الصرفية بالثراء الكبير في المصطلحات والمفاهيم؛ وذلك لأن مقولة الصيغة الصرفية واحدة من أهم ما يميز طبيعة اللغة العربية؛ لمركزيتها في صياغة الكلمة الاشتقاقية العربية، وفي تحليلها. كما نجد بالأدبيات الصرفية والمعجمية العربية ثراء كبيراً بالمقاربات المتنوعة التي عاجلت الصيغة الصرفية، وحاولت تحليل محتواها وتمثيله في لغة تفاوتت اتساقاً ودقة وعمقاً. فتم إنجاز دراسات كانت غايتها رصد معاني الأبنية الصرفية مثل: (المطاوعة، الطلب، الصيرورة، التحول، الاعتقاد، الصفة، القوة، الكثرة، السلب والإزالة، التعريض، التمكين، المشاركة، التكثير، المبالغة، التقليل، التكرار، التعدية، الاستحقاق، الحينونة، التوجه المكاني، المتابعة، الموالة، التظاهر، التدرّج، التكلّف، الاتخاذ... الخ)

وتفاوتت معالجات الصيغة الصرفية في العربية وتفاوتت جانبها الشكلي والمضموني؛ فاهتم الصرفيون بالجانب الشكلي، بينما اهتم المعجميون بالكلمة في

ذاتها، على أن كلا الفريقين قد اهتم بتحليل المحتوى الدلالي والتركيبى للصيغة الصرفية. وفي سبيل ذلك، شرعت الأعمال التراثية النحوية والصرفية والمعجمية في تحليل الصيغ الصرفية والبحث عن دلالات قارة في الصيغة الصرفية، معتمدين فرضيتين في ذلك؛ إحداهما تذهب إلى أن أحرف الزيادة والتضعيف هي ما يحمل الدلالة التي تنضاف إلى الأفعال المزيده. وأما الفرضية الثانية فترى أن الصيغة الصرفية نفسها هي ما يحمل الدلالة التركيبية للصيغ الصرفية مزيده ومجردة.

وتقدم هذه الورقة دراسة ارتيادية (Pilot Study)، ومعالم مشروع مقترح، غايته بناء مصدر معجمي دلالي حاسوبي للصيغ الصرفية في القرآن الكريم، يمكن توظيفه كبنية تحتية للمعجم تُمكن من إنجاز تحليل دلالي وتركيبى للمعجم القرآني. يتخذ هذا المصدر وعاء حاسوبيا له قاعدة بياناتٍ علاقية Relational Database. ويعرض مخرجاته في صورة شبكة دلالية. فيتم عرض الأفعال الواردة في النص القرآني بحسب صيغتها، وفي سياق علاقاتها الدلالية التركيبية بالنسبة للأفعال التي لها الصيغة نفسها من جهة، كما تربط العلاقات الدلالية التي تربط الأفعال ذات الصيغ المختلفة التي تشترك في الجذر. وتتحدد أهداف الدراسة الحالية في تقديم دراسة ارتيادية لتقديم الهيكلية اللسانية والحاسوبية للمصدر المعجمي الدلالي للمقترح؛ مدخلاته ومخرجاته، ومنهجية المعالجة المعجمية الدلالية للصيغ الصرفية الفعلية من خلال السياقات القرآنية التي وردت فيها هذه الصيغ.

وأما مادة الدراسة فعينة مختارة من الصيغ الصرفية القرآنية هي ثلاث صيغ صرفية (انفعل استفعل، افعل). وستعتمد الدراسة على قاعدة بيانات جامعة ليدز «الذخيرة اللغوية العربية القرآنية The Quranic Arabic Corpus» في تحديد المادة وتوثيقها (DUKES 2010) ^(١)

أما عن أهداف المشروع المقترح وجدواه فيمكن تلخيصها فيما يلي:

■ إنجاز بنية تحتية لتحليل الفعل في القرآن تحليلا معجميا دلاليا. لعمل تصنيف دلالي وتركيبى لأفعال القرآن الكريم ومشتقاتها يسهم في تصنيف الفعل العربي ورصد التبدلات التركيبية والدلالية الممكنة.

1- Quranic Arabic Corpus (version 0.4) Based on Tanzil Quran Text (Uthmani, version 1.0.2)

■ استكشاف البنية الدلالية والعلاقات الدلالية والاشتقاقية للفعل في النص القرآني الكريم.

■ تعميق التحليل المعجمي والتركيبى للبنية المعجمية القرآنية عن طريق توصيف السلوك التركيبى للفعل اعتماداً على صيغته الصرفية، وتوضيح الفروق الدلالية والتركيبية للصيغ المختلفة إذا ما كان لها جذر واحد (كما في: أنزل ونزل، نبأ وأنبأ) ■ إدماج المعجم القرآني في فضاء التحليل المعجمي الدلالي الحاسوبي. تمهيداً لإنجاز مشروعات مشابهة على مستويات اللغوية المختلفة، مثل اللغة العربية المعاصرة.

وإلى جانب جدوى المشروع على المستوى المعجمي الدلالي لأفعال القرآن الكريم؛ تظهر جدواه على مستوى السياسة اللغوية والتخطيط اللغوي والتعريب فيما يلي:

■ التأسيس لمنهجية تسعى لتحليل وتمثيل الأبنية المعجمية الدلالية للأفعال في القرآن الكريم؛ ييسر في عملية ترجمة معاني القرآن الكريم من العربية إلى اللغات الأخرى على أسس دلالية تراعي الفروق الدلالية والتركيبية؛ باعتماد التقابلات بين العربية واللغات الأخرى. إضافة إلى المساعدة في تقديم مادة تصلح للدرس التقابلي والمقارن على المستويين الدلالي والتركيبى، بين اللغة العربية واللغات الأخرى، وبين المستويات المختلفة للعربية مثل عربية القرآن والعربية الحديثة والمعاصرة، واللهجات المختلفة.

■ ترجمة وتعريب المصطلح المعجمي الدلالي واللساني الحاسوبي؛ إذ يتبنى المشروع مصطلحات عدد من المدارس والاتجاهات المعجمية الدلالية، والمصادر المعجمية الدلالية الحاسوبية. مما يفتح مجالاً لاقتراح وإثراء المقابلات العربية للمصطلح الإنجليزي. إضافة إلى الإسهام في إثراء مصادر تدريس اللسانيات والدلالة المعجمية على مستوى التعليم الجامعي.

■ استقصاء البنى المعجمية الدلالية للفعل، ورصد آليات صياغة الكلمة ونسقية البنى الاشتقاقية تساعد في التأسيس اللساني التطبيقي لتخطيط لغوي أفضل لتعليمية اللغة العربية، والتنمية اللغوية واستراتيجيات تقديمها في سياق المناهج التعليمية. وإمداد التخطيط اللغوي ببعض الأسس الدلالية التي تساعد في اختيار مفردات المقررات الدراسية للغة العربية.

٢. الدرس الصرفي الدلالي للقرآن الكريم.

تناولت الدراسات التي استهدفت الجوانب الصرفية في القرآن (على سبيل المثال: الحديثي ١٩٦٥ م، العبادي ٢٠١٠م، الشّمريّ ٢٠٠٥م، الكوفي ١٩٨٩م) معظم الجوانب الصرفية، اشتقاقيةً أو تصريفيةً. وكان غرضها لغويا باعتبار القرآن الكريم أوثق مدونة لغوية عربية لكونها المصدر الأول والأوثق للاستشهاد لدى اللغويين العرب.

ولقد أنتج البحث اللساني في تحليل الصيغ الصرفية العربية وتمثيل محتواها عددا هائلا من الدراسات التي تتباين تاريخيا وجغرافيا ومنهجيا إضافة إلى تباين المدونات النصية المعتمدة للتحليل، ابتداء بالقرآن الكريم والحديث الشريف إلى العربية الحديثة مرورا بدواوين الشعراء وكتب النثر والأدب. أما على المستوى التمثيلي، فقد أنتج البحث في تحليل الصيغ الصرفية للوحدات المعجمية الاشتقاقية قدرا كبيرا من المفاهيم والمصطلحات التي استخدمت في تمثيل المحتوى الدلالي والتركيب للصيغة الصرفية. هذه المصطلحات تعبر عن عدد من الجوانب مثل الجهة والبنية الحملية والدلالة؛ كل هذه الجوانب تم تمثيلها من خلال معجم أو قائمة من المصطلحات بها غير قليل من عدم الاتساق وقدر من العمق المعجمي الدلالي. كما أن اللغة التي تم تمثيل المحتوى المعجمي الدلالي بها تمثل في مجملها حقلا دلاليا مصطلحيا وأساساً للتصنيف المعجمي الدلالي يمكن ان يرتكن إليه اللغوي في بناء تصنيف يرصد الاطرادات الدلالية والتركيبية والتناوبات التركيبية للفعل الواحد.

ويمتاز الدرس اللساني العربي بثرائه بالأعمال التي توجهت إلى تحليل الصيغ الصرفية، ابتداء من الخليل وسيبويه مرورا بعدد كبير من الأبحاث والأعمال التي تمت في سياق صرفي بحت، أو لأغراض صرفية دلالية في المعاجم، أو لأغراض صرفية تركيبية في مجال التركيب أو النحو. ويتسم هذا الحقل بالثراء الكبير في المصطلحات والمفاهيم ويرجع ذلك لكون مقولة الصيغة الصرفية واحدة من أهم ما يميز طبيعة اللغة العربية لمركزيتها في صياغة الكلمة الاشتقاقية العربية وفي تحليلها، كما نجد بالأدبيات الصرفية والمعجمية العربية ثراء كبيرا بالمقاربات المتنوعة التي قاربت الصيغة الصرفية وحاولت تحليل محتواها وتمثيله في لغة تفاوتت اتساقا ودقة وعمقا. وجاءت هذه المصطلحات لتعبر عن عدد من الجوانب مثل الجهة Aspect والبنية الحملية Argument Structure والدلالة، كل هذه الجوانب تم تمثيلها من

خلال معجم أو قائمة من المصطلحات.

وإن محاولة تهدف إلى إنجاز تصنيف دلالي تركيبى للفعل العربي تستوجب البدء من الصيغ الصرفية، ومن ثم، ضرورة الإفادة من الأعمال المنجزة في مجال تحليل الصيغ الصرفية العربية. فاللغة التي تم تمثيل المحتوى المعجمي الدلالي بها تمثل في مجملها حقلاً دلالياً مصطلحياً، وأساساً للتصنيف المعجمي الدلالي يمكن أن يرتكن إليه اللغوي في بناء تصنيف يرصد الاطرادات الدلالية والتركيبية، والتناوبات التركيبية للفعل الواحد. غير أن المتأمل في الأدبيات البحثية والمحاولات التصنيفية التي تناولت الصيغ الصرفية العربية يجد غير قليل من الإشكاليات المتعلقة بلغة تمثيل أو شرح المحتوى الدلالي والتركيبى لهذه لصيغ، ودرجة انضباطها وكفايتها في تمثيل الصيغ الصرفية.

ومن أجل ذلك فإن تصنيف الفعل العربي معجمياً ورصد تبدلاته التركيبية يستوجب البدء بضبط اللغة التي تم بها تمثيل الصيغ الصرفية. فاللغة التي تم بها تمثيل الصيغ الصرفية بها غير قليل من عدم الاتساق والتضارب والنقص والحشو. وأما الأعمال التي قصدت إلى درس الصيغ الصرفية في القرآن الكريم فكثيرة، كانت غايتها رصد الصيغ وتصنيفها بحسب «معاني الصيغ أو الأبنية»، مع الإشارة في بعض الأعمال إلى بعض الخصائص التركيبية لبعض الصيغ.

ويختلف مقترحنا عن الأعمال السابقة فيما يلي:

■ أن التوجه الحالي للدراسة يعتمد على المنجز المعجمي الدلالي الحديث، ويتمثل في اعتماد مجموعة من الأبنية التحليلية هي البنية الحملية Argument Structure، والبنية الحدث Event Structure وتشمل البنية الجهوية Aspectual Structure، وبنية التوارث Inheritance structure، في سبيل تحليل الصيغة الصرفية وتمثيلها المعجمي الدلالي.

■ وفي تمثيل نتائج التحليل في شكل حاسوبي. ويتمثل في عرض نتائج المادة المحللة في صورة تبين العلاقات الدلالية والتركيبية، وتتبنى عدداً من منطلقات المصادر المعجمية الحاسوبية مثل شبكة الكلمات WordNet (Fellbaum 1998) وبنك الأبنية الحملية PropBank (Palmer et al. 1995)، وشبكة الأفعال VerbNet (Kipper 2005)، وشبكة الأطر FrameNet (Baker et al. 2003).

٣. معالم الإطار النظري للمقترح:

١,٣ التحليل المعجمي الدلالي الحديث:

يحتل تحليل الفعل موقعا مركزيا في علم الدلالة المعجمية Lexical Semantics؛ نظرا لمركزية الفعل في بنية الجملة. وظهر كثير من النظريات والتصنيفات المعجمية الدلالية التي تعتمد على تحليل البنية الداخلية للفعل، مستهدفة تقديم التصنيفات الدلالية والتركيبية له. ولعل أشهر التصنيفات المعجمية الدلالية للفعل كان تصنيف «بيث ليفين» Beth Levin (2003) في كتابها (1) English Verb Classes and Alternations). فهو ينطلق من الجانب الدلالي لرصد الحقول الدلالية للفعل، ثم من الجانب التركيبي لرصد الفئات التركيبية التي يقع فيها الفعل في الجملة.

كما أن التوجه التوليدي (Pustejovsky 1991) في مجال المعجم يعطي الفعل أهمية مركزية في التمثيل المعجمي الدلالي، فعرض جوانب التحليل الأربعة التي شملت الأبنية الحملية، وبنية الحدث، وبنية التوارث وبنية الكواليا Qualia Structure (2). وعلى مستوى المصادر المعجمية الحاسوبية، ظهرت أعمال عديدة اتخذت من تمثيل البنيتين الدلالية والتركيبية للأفعال غاية لها، تعرضها في صورة شبكية تبين العلاقات الدلالية والتركيبية بالمعجم الفعلي للغة. ونذكر من هذه المصادر شبكة الأطر، والشبكة الفعلية، وبنك الأبنية الحملية.

فشبكة الأطر FrameNet (Baker et al. 2003) هي مصدر معجمي دلالي حاسوبي يأتي تطبيقا لنظرية فيلمور: نحو الحالة Case Grammar. ويهدف هذا المصدر المعجمي إلى رصد الأطر التركيبية للمعجم الإنجليزي، وقد تم سحب التصور على عدد من اللغات.

والشبكة الفعلية VerbNet (Kipper 2005) هي مصدر معجمي حاسوبي يتخذ من الفعل مادة له يقوم بتحليل الأبنية التركيبية للفعل وعرضها في فئات دلالية. وأما بنك الأبنية الحملية PropBank (Palmer et al. 2005) فمصدر معجمي

1 - Levin, B. (1993) English Verb Classes and Alternations: A Preliminary Investigation, University of Chicago Press, Chicago, IL

2 - Pustejovsky, J. (1991) The Generative Lexicon, in Computational Linguistics, 17.4

متعدد اللغات، انطلق ابتداء من الفعل ثم تم تضمينه المشتقات المختلفة والمصادر (بالنسبة للغة العربية). ويركز على تمثيل البنية الحملية بعرض أركان الجملة وتحديد مكملاتها والسمات الدلالية والتركيبية لكل منها.

٢,٣ المنطلقات النظرية:

يفيد المقترح من المنجز العربي في التحليل النحوي والدلالي، كما يفيد من بعض جوانب المنجز الحديث في مجال الدلالة المعجمية، يفيد من الأعمال المعجمية الدلالية الشبكية والتصنيفات المعجمية الدلالية للفعل والمشتقات. كما يوظف جانبا من مقولات المعجمية التوليدية فيما يخص جوانب تحليل المحتوى ورصد الأبنية الداخلية للفعل.

ويمكن عرض المنطلقات النظرية للمقترح كما يلي:

١,٢,٣ المحتوى المعجمي الدلالي للصيغة الصرفية:

■ للصيغ الصرفية العربية بنية معجمية دلالية (بنية حملية، وبنية جهوية، وبنية التوارث، إضافة إلى البنية الدلالية أو معاني الصيغ / الأبنية).

■ والتمثيل الأکفی لهذا المحتوى المعجمي الدلالي للصيغة ينبغي أن يتجاوز فرضية معاني الصيغ إلى تحليل معجمي دلالي أعمق يشمل جوانب التركيب والدلالة والجهة والزمن القارة في الصيغة الصرفية، والتي بدورها تورثها للكلمة أو الوحدة المعجمية المتحققة فيها.

■ يمكن النظر، بغرض التحليل اللغوي، إلى الصيغ الصرفية باعتبارها مُعجما وحدته المعجمية هي الصيغة الصرفية، وهذه الصيغ بدورها (قد) يكون لها أكثر من بنية معجمية دلالية. فالصيغة الواحدة قد يكون لها أكثر من إطار Frame أو بنية معجمية دلالية. وهذا التعدد هو ما يعقد شبكة العلاقات الدلالية، ويرر وجود مثل مشروعنا الرامي إلى تمثيل هذه الشبكة من العلاقات في صورة جلية مُعمّقة.

٢,٢,٣ بنية الشبكة الصيغية المقترحة:

تتأسس بنية الشبكة الصيغية المقترحة على ثلاثة محاور:

■ المحور الأول: انطلاقا من الصيغة الصرفية. ويكون بجمع الكلمات (أفعالا ومصادرَ ومشتقات) التي تشترك في الصيغة الصرفية في مدخل واحد يكون رأسه

الصيغة الصرفية. وغاية ذلك رصد التعدد الدلالي للصيغة (Pattern Polysemy)؛ أي رصد الأبنية الدلالية والتركيبية المتعددة للصيغة الواحدة.

■ والمحور الثاني: انطلاقاً من الجذر. ويكون بجمع مشتقات الجذر الواحد، باختلاف الصيغ الذي تحقق فيها، وذلك في اتجاه أفقي عبر الصيغ. وغاية هذا المحور هي توضيح التنوعات التركيبية Syntactic Alternations الحادثة للفعل ذي الجذر اللغوي الواحد لدى تحققه في الصيغ الصرفية المختلفة. على أن نجعل لكل فعل سلسلة افتراضية من المقولات الصرفية المعجمية.

■ أما المحور الثالث فمحور السلسلة (الأسرة) الاشتقاقية. وهي التي يكون رأسها الصيغة الفعلية وفروعها المصدر / المصادر والمشتقات الاسمية المرتبطة بها. وتتأسس الشبكة الصيغية، في مستواها المعجمي الدلالي، على شبكة من العلاقات الدلالية (مثل الترادف synonymy والتضاد Antonyms والاستلزام entailment) التي توجد بين الأطر الدلالية للصيغ الصرفية. وهذه الشبكة يمكن تمثيلها في صورة مصدر حاسوبي يعمل بمثابة بنية تحتية للمعجم القرآني الكريم، فتسمح ببناء مصادر معجمية بالتأسيس عليها من جهة، كما تساعد في الفحص للبنية الدلالية والتركيبية وعمل تصنيفات تركيبية ودلالية لغوية موسعة للنص القرآني من جهة أخرى.

٣،٢،٣ ترابعية النسق الاشتقاقي للفعل في المعجم العربي:

بالإضافة من المقاربات العربية لتصور آليات صياغة الكلمة العربية بالاشتقاق، يمكن تصور ترابعية النسق الاشتقاقي للفعل في المعجم العربي في مستويات ثلاثة كما يظهر في الشكل رقم (١) كما يلي:

■ المستوى الاشتقاقي الأول: مجموعة الصيغ البسيطة، (الخاصة بالفعل المجرد) وعددها سبع صيغ هي: فَعَلَ - يَفْعَلُ، فَعَلَ - يَفْعَلُ، فَعَلَ - يَفْعَلُ، فَعَلَ - يَفْعَلُ، فَعَلَ - يَفْعَلُ، فَعَلَ - يَفْعَلُ، فَعَلَ - يَفْعَلُ. وهذه المجموعة تشتق من الجذر أو الأصل مباشرة

■ المستوى الاشتقاقي الثاني: مجموعة الأفعال المزيدة، وهي: أَفْعَلَ، فَاعَلَ، أَنْفَعَلَ، إِفْعَلَ، اسْتَفْعَلَ، فَعَّلَ، إِفْعَلَّ، تَفَعَّلَ... (وهذه المجموعة تشتق أفعالها من المستوى الأول.

■ المستوى الاشتقاقي الثالث: مجموعة الأفعال المشتقة من المزيدة وهي تَفَاعَلَ، تَفَعَّلَ. وهذه المجموعة تشتق من المستوى الثاني.

هذه التراتبية الاشتقاقية يتبعها أو يوازها، في تصورنا، تراتبية معجمية دلالية. لذا فإن استيضاح هذه البنية الاشتقاقية سوف يُسهّل عملية رصد البنية المعجمية الدلالية للصيغة الصرفية.

| المستوى الأول | المستوى الثاني | المستوى الثالث |
|---|----------------|----------------|
| فَعَل - يَفْعَل فَعِل - يَفْعِل فَعَلَ - يَفْعُل فَعِلْ - يَفْعِلْ فَعِلْ - يَفْعُلْ فَعُلْ - يَفْعُلْ | فَعَلَ | تَفَعَّلَ |
| | فَاعَلَ | تَفَاعَلَ |
| | أَفْعَلَ | |
| | إِفْتَعَلَ | |
| | إِنْفَعَلَ | |
| | إِسْتَفْعَلَ | |
| | إِفْعَلَّ | |
| فَعَلَّلَ | | فَعَلَّلَ |
| | | |

شكل ١ تراتبية النسق الاشتقاقي للفعل في المعجم العربي

وفي المثال التالي يمكن عرض تحققات جذر واحد في أكثر من صيغة، وتأثير ذلك على الأبنية التركيبية والدلالية الممكنة لكل فعل من الأفعال.

مثال توضيحي قرآني للجذر (ب و ء) ويشكل الأفعال التالية: باء، بواً، تَبَوَّأً.

■ الفعل المجرد «بَاء»

| التوثيق | الآية | الفعل | الصيغة | الجذر |
|------------|---|-------|------------------|-------|
| البقرة/ ٦١ | وَضُرِبَتْ عَلَيْهِمُ الذَّلِيلَةُ وَالْمَأْسَكَةَ وَبَاءُ يَغْضَبُ مِنَ اللَّهِ | بَاء | فَعَل - يَفْعُلْ | ب و ء |

■ الفعل المزيد «بَوَّأُ»

| التوثيق | الآية | الفعل | الصيغة | الجذر |
|-----------|--|---------|---------|-------|
| الحج / ٢٦ | وَإِذْ بَوَّأْنَا لِإِبْرَاهِيمَ مَكَانَ الْبَيْتِ أَنْ لَا تُشْرِكْ فِي شَيْءًا | بَوَّأُ | فَعَلَّ | ب و ء |

■ الفعل المزيد «تَبَوَّأُ»

| التوثيق | الآية | الفعل | الصيغة | الجذر |
|-----------|---|-----------|-----------|-------|
| الحشر / ٩ | وَالَّذِينَ تَبَوَّءُوا الدَّارَ وَالْإِيمَانَ مِنْ قَبْلِهِمْ يُحْجَبُونَ مَنْ هَاجَرَ إِلَيْهِمْ | تَبَوَّأُ | تَفَعَّلَ | ب و ء |

يمكن ملاحظة التنوعات التي حدثت للفعل بحسب الصيغة التي يتحقق فيها، وكيف أن الجذر اللغوي الواحد يتخذ مسارا عبر ترابعية الصيغ الفعلية.

٤،٢،٣ أنواع المعلومات التي يغطيها المصدر المعجمي الحالي:

من خلال تحليل السياقات القرآنية التي تقع فيها الأفعال المشتركة في صيغة صرفية ما، يمكن تصور المعلومات المعجمية الدلالية التي ينبغي تقديمها لكل صيغة كما يلي:

■ البنية الحملية:

ويقصد بها البنية التركيبية المحتملة للفعل، أو لأحد مشتقاته، فتبين عدد المفاعيل أو الأدوار الدلالية Semantic Roles المحتملة، وطبيعتها، وترتيبها في الجملة. كما تحدد عدد المكملات Modifiers المتوقعة وطبيعتها، سواء أكانت مُرَكَّبًا جَرِّيًا أو مُرَكَّبًا ظَرْفِيًّا أو غير ذلك. والسمات الدلالية Semantic Features لكل. ويؤدي تحليل البنية الحملية إلى رصد التبدلات التركيبية الممكنة، أو التكافؤ التركيبي Syntactic Valency المحتمل للصيغ الصرفية الفعلية.

فيما يلي مثال للتوضيح، نعرض فيه للجذر «ب ط ل» وما يحدث له بحسب الصيغة التي يتحقق فيها:

الفعل: بَطَّلَ

| التوثيق | الآية | الفعل | الصيغة | الجذر |
|---------------|--|--------|--------|-------|
| الأعراف / ١١٨ | فَوَقَعَ الْحَقُّ وَبَطَلَ مَا كَانُوا يَعْمَلُونَ | بَطَلَ | فَعَلَ | ب ط ل |

الفعل: أَبْطَلَ

| التوثيق | الآية | الفعل | الصيغة | الجذر |
|-----------|--|----------|----------|-------|
| يونس / ٨١ | قَالَ مُوسَىٰ مَا جِئْتُم بِهَ السِّحْرِ إِنَّا اللَّهُ سَيُبْطِلُهُ | أَبْطَلَ | أَفْعَلَ | ب ط ل |

فالبنية الحملية للفعل البسيط المجرد «بَطَلَ» تتكون من محمول واحد (ما كانوا يعملون). وأما البنية الحملية للفعل المزيد «أَبْطَلَ» فتتكون من محمولين (لفظ الجلالة والضمير).

ومثله قوله تعالى:

﴿وَبِالْحَقِّ أَنْزَلْنَاهُ وَبِالْحَقِّ نَزَلَ وَمَا أَرْسَلْنَاكَ إِلَّا مُبَشِّرًا وَنَذِيرًا﴾ [الإسراء / ١٠٥]

■ البنية الجهوية

هي البنية التي تحدد طريقة حدوث الفعل وتحدد سماته الحديثة، فمن ذلك تدرج حدوث الفعل، والتقطع، والاستمرار... الخ. فالفرق الدلالي بين فعلين من جذر واحد ولهما البنية الحملية نفسها، يمكن تقديم قراءتين دلالتين مختلفتين لهما على أساس من طبيعة البنية الجهوية، كما يظهر في الفعلين القرآنيين: «نَزَلَ» و «أَنْزَلَ»، فلديهما بنيتان حمليتان متطابقتان، لكن المفسرين والدلالين يرون بينهما فروقا في طريقة وقوع الفعل. ففي قوله تعالى: ﴿يَا أَيُّهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا ءَامِنُوا بِاللَّهِ وَرَسُولِهِ ءَالِكُنَّ الَّذِي نَزَلَ عَلَىٰ رَسُولِهِ ءَالِكُنَّ الَّذِي نَزَلَ مِنْ قَبْلُ وَمَنْ يَكْفُرْ بِاللَّهِ وَمَلَائِكَتِهِ وَكُتُبِهِ وَرُسُلِهِ ءَالْيَوْمِ الْآخِرِ فَقَدْ ضَلَّ ضَلًّا بَعِيدًا﴾ [النساء: ١٣٦]. يقول الراغب (الراغب: المفردات في غريب القرآن: ص ٤٨٩) في التفريق بينهما: (الْفَرْقُ بَيْنَ الْأَنْزَالِ وَالْتَنْزِيلِ فِي وَصْفِ الْقُرْآنِ وَالْمَلَائِكَةِ أَنَّ التَّنْزِيلَ يُخْتَصُّ بِالْمَوْضِعِ الَّذِي يُشِيرُ إِلَىٰ أَنْزَالِهِ مُتَّفَرِّقًا وَمَرَّةً بَعْدَ أُخْرَىٰ، وَالْإِنْزَالُ أَعَمُّ مِنْ ذَلِكَ).

■ نمط الحدث:

كما أن التمييز بين أنماط الحدث المتضمن في الفعل يقسم - بحسب فندلر (Vendler 1957) - إلى:

- حالة State: كما في قوله سبحانه: ﴿وَالَّذِينَ يُؤْمِنُونَ بِمَا أُنزِلَ إِلَيْكَ وَمَا أُنزِلَ مِنْ قَبْلِكَ﴾ (٢:٤)

- نشاط Activity: كما في قوله سبحانه ﴿فَانْطَلَقَا حَتَّىٰ إِذَا رَكِبَا فِي السَّفِينَةِ خَرَقَهَا﴾ (١٨:٧١)

- إنجاز Achievement: كما في قوله سبحانه ﴿كُلَّمَا دَخَلَ عَلَيْهَا زَكَرِيَّا الْمِحْرَابَ وَجَدَ عِنْدَهَا رِزْقًا﴾ (٣:٣٧)

- إتمام Accomplishments: كما في قوله سبحانه ﴿وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقِّ﴾ (٦:٧٣)

■ التصنيف الدلالي التركيبي:

يعتمد المقترح على عدد من المقولات التصنيفية التركيبية لرصد السلوك التركيبي الممكن لكل صيغة صرفية فعلية. وهذه المقولات هي:

- السببيّ causative: أي أن يكون الفاعل مسببا للحدث أو محدثا له، كما في قوله تعالى: ﴿فَلَمَّا آسَفُونَا انْتَقَمْنَا مِنْهُمْ فَأَغْرَقْنَاهُمْ أَجْمَعِينَ﴾

| التوثيق | الآية | الجزر | الفعل | الصيغة |
|---------|--|-------|-------|--------|
| ٤٣:٥٥ | فَلَمَّا آسَفُونَا انْتَقَمْنَا مِنْهُمْ فَأَغْرَقْنَاهُمْ أَجْمَعِينَ | أس ف | آسف | فاعل |

أي: غاظونا وأغضبونا:

- الانعكاسية Reflexivity: وفيها يكون مُحْدِثُ الفعل هو نفسه من وقع عليه الفعل، كما في اغتسل: أي غسل نفسه (التوكل ١٩٨٨ ص ٩).

| التوثيق | الآية | الجزر | الفعل | الصيغة |
|---------|--|-------|-----------|--------|
| ٤:٤٣ | وَلَا تُجِبُّ إِلَّا عَارِي سَبِيلٍ حَتَّىٰ تَغْتَسِلُوا | غ س ل | اغْتَسَلَ | افتعل |

- المفاعلة أو المشاركة Reciprocality ويكون من أكثر من مشارك في الفعل، والمنفذ يكون أكثر من واحد. كما في قوله عز وجل: ﴿وَلَا تَحْضُوتْ عَلَى طَعَامِ الْمَسْكِينِ﴾

| التوثيق | الآية | الجزر | الفعل | الصيغة |
|---------|--|-------|-------|--------|
| ٨٩:١٨ | ﴿وَلَا تَحْضُوتْ عَلَى طَعَامِ الْمَسْكِينِ﴾ | ح ض ض | تحاض | تفاعل |

يقول القرطبي: «﴿وَلَا تَحْضُوتْ عَلَى طَعَامِ الْمَسْكِينِ﴾ أي لا يأمرن أهلهم بإطعام مسكين يجيئهم. وقرأ الكوفيون ولا تَحْضُونَ بفتح التاء والحاء والألف. أي يَحْضُ بعضهم بعضًا. وأصله تتحاضون، فحذف إحدى التائين لدلالة الكلام عليها. وهو اختيار أبي عبيد» (القرطبي: تفسير الجامع لأحكام القرآن، ج ٢٠، ص ٥٢). ويقول الفخر الرازي (الفخر الرازي: التفسير الكبير، ج ٣١، ص ١٧٣): «ومن قرأ ﴿وَلَا تَحْضُوتْ﴾ أراد تَحْضُونَ فحذف تاء تَتَفَاعَلُونَ، والمعنى: «يَحْضُ بَعْضُكُمْ بَعْضًا» وفي قراءة ابن مسعود «ولا تُحْضُونَ» بضم التاء من المحاضنة.

- الشروعي inchoative

| التوثيق | الآية | الجزر | الفعل | الصيغة |
|---------|---|-------|-------|--------|
| ٣٨:٣٢ | ﴿فَقَالَ إِنِّي أَحْبَبْتُ حُبَّ الْغَايِرِ عَنْ ذِكْرِ رَبِّي حَتَّى تَوَارَتْ بِالْحِجَابِ﴾ | وري | توارى | تفاعل |

يقول البغوي (تفسير البغوي: ج ٧، ص ٨٩): «استترت بما يحجبها عن الأبصار».

- المطاوع Ergative ويكون بوقوع الفعل كرد فعل لفعله البسيط، كما في فطر فانفطر، ﴿إِذَا السَّمَاءُ أَنْفَطَرَتْ﴾: «انشقت»^(١).

| التوثيق | الآية | الجزر | الفعل | الصيغة |
|---------|---------------------------------|-------|-------|--------|
| ٨٢:١ | ﴿إِذَا السَّمَاءُ أَنْفَطَرَتْ﴾ | فطر | انفطر | انفعل |

١- يشرح «معجم اللغة العربية المعاصرة» الفعل «انفطر» كما يلي: انفطر الشيءُ مُطَاوَعٌ فَطَرَ: انشَقَّ - ﴿إِذَا السَّمَاءُ أَنْفَطَرَتْ﴾. معجم اللغة العربية المعاصرة، مادة فطر.

٤. الجانب التطبيقي.

١,٤ المنهج والإجراءات:

وصف الإجراءات التطبيقية لبناء المصدر المعجمي المقترح:
تتبنى الدراسة منهج التحليل المعجمي الدلالي كما يتجلى في المصادر المعجمية
الدلالية الحاسوبية المعنوية بالتحليل اللساني التركيبي والدلالي للكلمات من خلال
سياقاتها النصية وعرضها في صورة مصدر حاسوبي.
وأما إجراءات المعالجة وتنفيذ المقترح فتسير كما يلي:

١,١,٤ تجهيز المادة وإعدادها للمعالجة.

الانطلاق من مدونة القرآن الكريم المنجزة في جامعة ليدز باستخلاص ملف
الأفعال ومشتقاتها.

تحديد الصيغ لكل فعل^(١) (مع تمييز التنوعات الفونولوجية كما في الأفعال:
اصطبر، اذكر)

مراجعة وتدقيق الجذور والصيغ الصرفية لكل فعل .
التصنيف على أساس الصيغة الصرفية بعمل ملف فرعي لكل صيغة / وزن
صرفي، فيشمل الفعل مدخلي، الجذر، الصيغ.
يتم تصنيف الأفعال القرآنية بحسب الصيغة، في ثلاث مجموعات رئيسية:
الأفعال المجردة، والأفعال المزيّدة، والأفعال المشتقة من المزيّدة.

١,٢,٤ ثانياً: الوسم المعجمي الدلالي Lexical Semantic Annotation

في سبيل بناء الأطر المعجمية دلالية Lexical Semantic Frame الفرعية لكل
صيغة صرفية تتحدد فيها الخصائص الدلالية والتركيبية والجهية؛ يتم استخلاص
المعلومات الدلالية والتركيبية من مجموعة الأفعال التي تشارك في الصيغة وفي
السمات الدلالية والتركيبية.

١ - اعتمدنا في جانب من ذلك على مدونة جامعة ليدز للقرآن الكريم. وابطها على شبكة الإنترنت هو:

<http://corpus.quran.com/>

ويشمل الوسم المعجمي الدلالي الإجراءات التالية:

- يستقصي العملُ الأفعالَ المتمية لكل صيغة في كل سياق وردت فيه ويحدد السمات الدلالية والتركيبية والجهوية.
- يتم الوسم لكل فعل على حدة ومن خلال السياق القرآني. ويشمل الوسم المراحل التالية:

- التصنيف بحسب التعدي واللزوم.
- تحديد البنية الحملية لكل فعل من خلال السياق، بتحديد أركان البنية الحملية للفعل (الأدوار الحملية) وتحديد طبيعتها وعددها، والمكملات المرتبطة بالفعل.
- التصنيف المعجمي الدلالي (سببي، مطاوع، انعكاسي، فعل مشاركة.....)
- لرصد التبدلات التركيبية الممكنة Syntactic Alternations.
- تصنيف نمط بنية الحدث Event Type Class حسب مقولات فندلر Vender (Vendler1957) الأربع لتصنيف بنية الحدث الفعلي (حالة، نشاط إنجاز، إتمام)
- التصنيف بحسب دلالة الصيغة (بالإفادة من المنجز العربي في مجال معاني الأبنية الصرفية)

٣,١,٤ ثالثاً: المخرجات النهائية

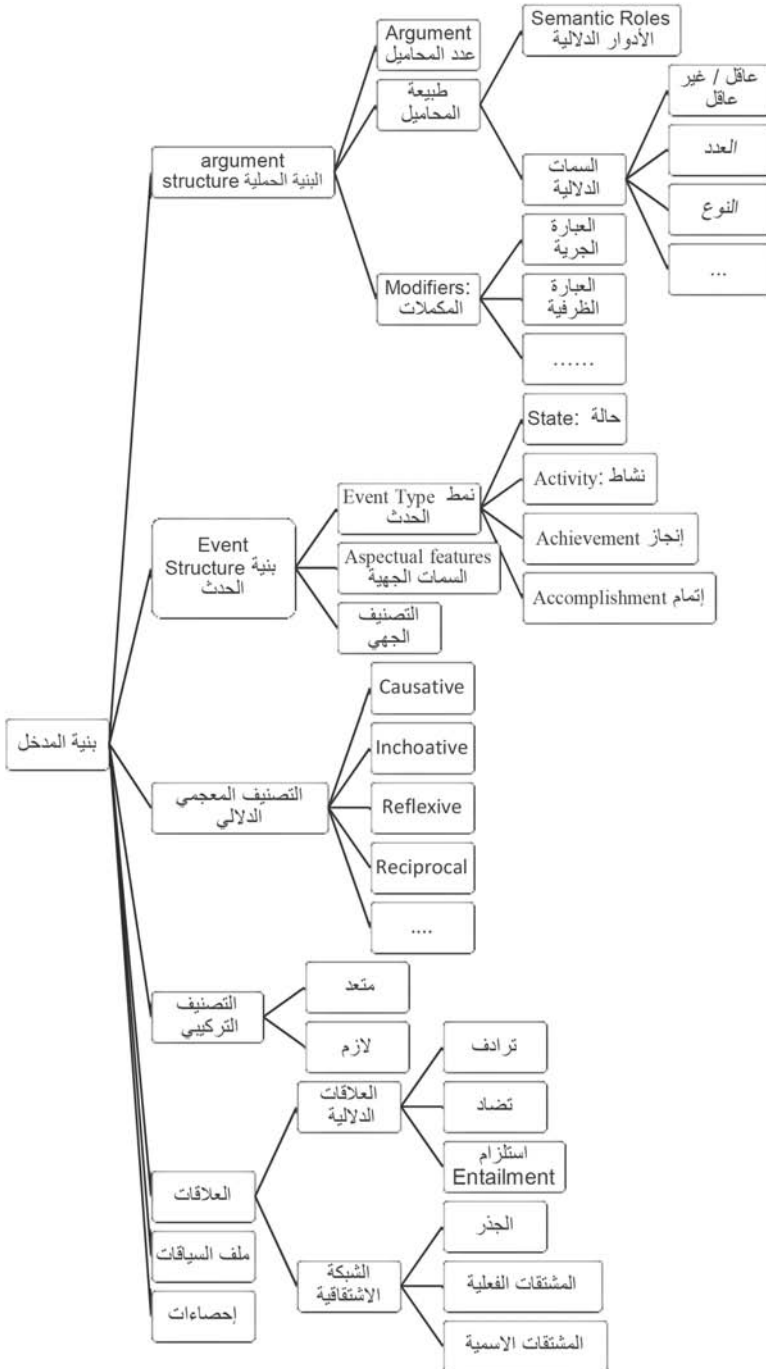
- الشكل النهائي المستهدف هو أن يكون لكل صيغة أبنية فرعية، وكل بناء فرعي يضم الأفعال القرآنية التي تتحقق فيها سماته وخصائصه الدلالية والتركيبية.
- بناء المدخل المعجمي لكل صيغة صرفية، ثم ربطها دلالياً واشتقاقياً بالكلمات التي تتحقق فيها.
- ربط المشتقات بأفعالها عن طريق الجذر، ثم الفعل، ثم الإطار الدلالي للصيغة الصرفية عن طريق الوسم اليدوي Manual Annotation

٤,١,٤ وصف لمحتوى قاعدة بيانات المصدر المعجمي المقترح.

- تبني قاعدة البيانات المقترحة على أي الذكر الحكيم، تصنف أفعالها ومشتقاتها بحسب صيغتها الصرفية. يُعطى لكل صيغة صرفية رقم وتقدم لها كل المعلومات المستخلصة من خلال تحليل كلمات كل صيغة صرفية.

- أولاً: بيانات الصيغ الصرفية (المدخل):
- رقم الصيغة في قاعدة البيانات (ID).
 - المدخل: الصيغة الصرفية (Entry)
 - التنوعات الفونولوجية الممكنة للصيغة الصرفية.
 - تصنيفها بحسب أقسام الكلام (فعل / مصدر / مشتق).
 - التصنيف بحسب المقولة المعجمية الدلالية لكل مشتق: / اسم فاعل / اسم مفعول / صفة مبالغة / صفة مشبهة / صفة تفضيل... الخ).
 - تحديد المجموعة التي تقع تحتها الصيغة. (ضمن تراتبية الصيغ المقترحة في الإطار النظري).
 - قائمة الصيغ الصرفية المرتبطة بها (أفعالاً أو مصادر أو مشتقات).
- ثانياً: بيانات الأطر المعجمية الدلالية للصيغ الصرفية:
- الأبنية الدلالية والتركيبية للأطر المتحققة (مرتبةً) للصيغة الصرفية المدخل.
 - كل الأفعال القرآنية التي وقعت فيها الصيغة حاملة الإطار الدلالي المعروض.
 - تحديد الجذر لكل فعل موضع الاستشهاد، لربطها بمشتقات الجذر الواحد،
 - كل الآيات القرآنية الكريمة التي ورد فيها كل فعل من أفعال الإطار الدلالي.
- مع تقديم التوثيق الكامل للآية.
- ثالثاً: نموذج تجريدي لبنية المدخل^(١)
- الشكل رقم (٢) يعرض تصورنا لبنية الإطار في قاعدة البيانات:

١- يفيد التصور من عدد من المشروعات القائمة في مجال المصادر المعجمية الدلالية الحاسوبية مثل بنك الأبنية الحملية وشبكة الفعل الدلالية لمارثا بالمر، وشبة الأطر لفيلمور.



شكل ٢ بنية الإطار في قاعدة البيانات المعجمية للصيغ الصرفية الفعلية القرآنية

١,١,١ نماذج تطبيقية:

- المدخل: (اسْتَفْعَل)
- التصنيف بحسب أقسام الكلام: فعل
- قائمة الصيغ الصرفية المرتبطة بها^(١):
- مصدر: استفعال
- المشتقات:
- اسم الفاعل: مستفعل
- اسم المفعول: مستفعل
- الخ.....
- نماذج للإطار الدلالية لصيغة «اسْتَفْعَل»
- الإطار الأول: Frame_1: Causative Verbs
- مثال الفعل: «اسْتَخْلَصَ»:

| التوثيق | الآية | الجزر | الفعل | الصيغة |
|---------|--|-------|-------------|------------|
| ١٢:٥ | وَقَالَ الْمَلِكُ أَتُنُونِي بِهِ؟ اسْتَخْلَصَهُ لِنَفْسِي | خ ل ص | اسْتَخْلَصَ | اسْتَفْعَل |

والمعنى: «أجعله خالصاً لنفسي وخاصاً بي» التفسير الكبير المسمى البحر المحيط.

■ Argument Structure:

– Arg0_Agent_ ضمير

– Arg1_Patient_ ضمير الهاء

– (Arg2_)State or location

■ Semantic Class: فعل طلب / اجتهد / معالجة

■ Event Type: achievement

■ الإطار الثاني: Frame_2: Inchoative Verbs

١- غايتنا من المشتقات هو أن نكمل البنية المعجمية العلاقية للفعل ومشتقاته، ولكون مصدرنا المعجمي الدلالي هذا يهدف إلى استقصاء الأبنية المعجمية للأفعال القرآنية، ورصد العلاقات الدلالية والاشتقاقية داخل مدونة القرآن الكريم. واعتقاداً على ربط هذه العلاقات فإننا لا نكرر المعلومات التي تتردد للمشتقات والتي تجعل المعاجم اللغوية تتجاهل إيرادها.

| التوثيق | الآية | الجزر | الفعل | الصيغة |
|---------|--|-------|-------------|-------------|
| ٤٨:٢٩ | كَزَرَخَ أَخْرَجَ سَطَكُهُ فَفَازَرَهُ، فَاسْتَعْلَظَ فَاسْتَوَى عَلَى سُوْقِهِ | غ ل ظ | اسْتَعْلَظَ | اسْتَفْعَلَ |

Argument Structure ■

Arg1_ زرع -

Semantic Class: تحول -

Event Type: state ■

الإطار الثالث: الانعكاسي Frame_3: Reflexive Verbs ■

| التوثيق | الآية | الجزر | الفعل | الصيغة |
|---------|---|-------|-------------|-------------|
| ١٢:٣٢ | وَلَقَدْ زَوَدْتُهُ، عَنْ نَفْسِهِ، فَاسْتَعَصَمَ | | اسْتَعَصَمَ | اسْتَفْعَلَ |

Argument Structure ■

Arg0_ هو -

Arg1_ -

Source or Purpose (Arg2) -

Semantic Class: اجتهاد ■

نموذج إنفعل ■

الإطار الأول: مطاوع Frame_1: Ergative Verbs -

| التوثيق | الآية | الجزر | الفعل | الصيغة |
|---------|--|-------|-----------|-----------|
| ٧:١٦٠ | أَنْبِجَسَ أَنْبِجَسَكَ الْحَجَرَ فَأَنْبِجَسَتْ مِنْهُ اثْنَتَا عَشْرَةَ عَيْنًا | ب ج س | انْبَجَسَ | انْفَعَلَ |

Argument Structure ■

Arg1_ اثْنَتَا عَشْرَةَ عَيْنًا (Theme) -

(Arg2_) source or destination -

Semantic Class: تحول

الإطار الثاني: الشروع Frame_2: Inchoative Verbs

| التوثيق | الآية | الجذر | الفعل | الصيغة |
|---------|---|-------|----------|-----------|
| ٢٦:٦٣ | فَانْفَلَقَ فَكَانَ كُلُّ فِرْقٍ كَالطَّوْدِ الْعَظِيمِ | ف ل ق | انفَلَقَ | انْفَعَلَ |

Argument Structure:

Arg1_ البحر > هو

State or location (Arg2_)

Semantic Class: شروع

الإطار الثالث: انعكاسي Frame_3: Reflexive Verbs

| التوثيق | الآية | الجذر | الفعل | الصيغة |
|---------|---|-------|-----------|-----------|
| ٩:١٢٧ | ثُمَّ أَنْصَرَفُوا صَرْفَ اللَّهِ قُلُوبَهُمْ | ص ر ف | انْصَرَفَ | انْفَعَلَ |

Argument Structure:

Arg0_ ضمير

Arg0_1 target

Achievement

صيغة افتعل:

الإطار الأول: السببية Frame_1: Causative Verbs

| التوثيق | الآية | الجذر | الفعل | الصيغة |
|---------|--|-------|-----------|------------|
| ٢:١٠٥ | وَاللَّهُ يَخْتَصُّ بِرَحْمَتِهِ مَنْ يَشَاءُ وَاللَّهُ ذُو الْفَضْلِ الْعَظِيمِ | | اِخْتَصَّ | اِفْتَعَلَ |

:Argument Structure ■■

– الله _Arg0_Agent

– من يشاء _Arg1_Patient/Theme

– برحمته Arg2_Patient

Event Type: Accomplishment / Achievement ■■

Frame_2: Ergative Verb المطاوعة الثاني: الإطار ■■

| التوثيق | الآية | الجزر | الفعل | الصيغة |
|---------|---|-------|------------|--------|
| ٥٠:٣٠ | يَوْمَ نَقُولُ لِجَهَنَّمَ هَلِ امْتَلَأَتْ وَتَقُولُ هَلْ مِنْ مَزِيدٍ | م ل ء | إِمْتَلَأَ | افتعل |

:Argument Structure ■■

– جهنم _Arg1_Theme

– Arg2_Theme

Event Type: State/Activities ■■

Frame_3: Inchoative Verbs الشروع الثالث: الإطار ■■

| التوثيق | الآية | الجزر | الفعل | الصيغة |
|---------|---|-------|-----------|--------|
| ١١:٤٤ | وَعِضَ الْمَاءِ وَقُضِيَ الْأَمْرُ وَاسْتَوَتْ عَلَى الْجُودِيِّ | | أَسْتَوَى | افتعل |

:Argument Structure ■■

– السفينة _Arg1_Theme

– على الجودي (Location) _Arg2_Theme

Event Type: State ■■

Frame_4: Reflexive Verbs الانعكاسي الرابع: الإطار ■■

| التوثيق | الآية | الجزر | الفعل | الصيغة |
|---------|---|-------|-------|--------|
| ١٩:٤٨ | وَأَعْتَزَلَكُمْ وَمَا نَدَعُونَكَ مِنْ دُونِ اللَّهِ وَأَدْعُوا رَبِّي | ع ز ل | اعتزل | افتعل |

:Argument Structure ■■

– ضمير _Arg0_Agent

– كُمْ _Arg1

.Event Type: Achievement / Activity ■■

■ الإطار الخامس: التفاعلي / المشاركة Frame_5: Reciprocal Verbs

| التوثيق | الآية | الجزر | الفعل | الصيغة |
|---------|--|-------|-------|--------|
| ٣:١٥٥ | إِنَّ الَّذِينَ قَالُوا مِنكُمْ يَوْمَ التَّقَىٰ الْجَمْعَانِ إِنَّمَا أَسْتَرْلَهُمُ الشَّيْطَانُ | ل ق ي | التقى | افتعل |

:Argument Structure ■■

– الجمعان _Arg0_Agent/Actor

– (ب) Modifiers: prep

.Event Type: Activity / Achievement ■■

خاتمة ونتائج

في هذه الورقة قدمنا إطارا نظريا، ودراسة ارتيادية لبناء مصدر معجمي دلالي للصيغ الصرفية الخاصة بالفعل والمصادر، والمشتقات الاسمية. يعتمد المقترح في منهجيته على معطيات المعجمية الدلالية والمعجمية الدلالية الحاسوبية الحديثة. كما يعتمد في تحليل الصيغ من خلال سياقاتها القرآنية على أمهات التفاسير القرآنية والمصادر المعجمية العربية التراثية والحديثة. يعرض المقترح معالم شبكة دلالية للصيغ الصرفية من خلال رصد العلاقات الاشتقاقية بين الجذر والصيغة والفعل، والمشتقات، ومن خلال رصد العلاقات الدلالية بين الأطر الدلالية التي ينتجها التحليل اللغوي.

يتبنى الإطار النظري التوجه المعجمي التوليدي، كما ينتهج عددا من الإجراءات التطبيقية اللغوية والحاسوبية المنتهجة في بناء المصادر المعجمية الحاسوبية المعاصرة مثل شبكة الأفعال وشبكة الأطر وبنك الأبنية الحملية.

الخطوات المستقبلية لهذا العمل تتمثل في تطبيق العمل على مستويات معجم الأفعال، والمصادر والمشتقات في القرآن الكريم، لإنتاج عمل معجمي دلالي مرجعي حاسوبي يحتوي المنجز في هذا السياق من الأعمال في مجال التفسير واللغة والمصادر المعجمية، لكي يعمل المصدر المقترح كبنية تحتية للتحليل المعجمي الدلالي للمعجم القرآني الكريم.

المراجع:

المراجع العربية:

- المتوكل، أحمد (١٩٨٨): قضايا معجمية: المحمولات الفعلية المشتقة في اللغة العربية. الرباط: اتحاد الناشرين المغاربة.
- عمر، أحمد مختار، بمساعدة فريق عمل (١٤٢٣هـ - ٢٠٠٢م): المعجم الموسوعي لألفاظ القرآن الكريم وقراءاته، ط ١. مؤسسة سطور، الرياض.
- عمر، أحمد مختار، بمساعدة فريق عمل (١٤٢٩هـ - ٢٠٠٨م): معجم اللغة العربية المعاصرة، عالم الكتب، القاهرة، الطبعة: الأولى
- حسان، تمام (١٤٢٧هـ - ٢٠٠٦م): اللغة العربية معناها ومبناها ط: الخامسة، عالم الكتب.
- الحديثي، خديجة (١٣٨٥هـ - ١٩٦٥م): أبنية الصرف في كتاب سيبويه، الطبعة الأولى، مكتبة النهضة.
- الفهري، عبد القادر الفاسي (١٩٩٠): البناء الموازي، نظرية في بناء الكلمة وبناء الجملة، ط ١، دار توبقال.
- الأصفهاني، الراغب (١٩٧٠): المفردات في غريب القرآن، أعده للنشر د. محمد أحمد خلف الله، مكتبة الأنجلو المصرية.
- العبادي، رجاء حسين (٢٠١٠/١٤٣١م): دور السياق في تحديد دلالات

صيغة (افتعل) في القرآن الكريم: دراسة إحصائية تطبيقية. جامعة أم القرى
السعودية.

■ الاستراباذي، الرضي: شرح شافية ابن الحاجب، تحقيق محيي الدين عبد
الحميد وزميليه (١٩٧٥)، دار الكتب العلمية، بيروت،

■ الشّمريّ، شيماء متعب محمود (١٤٢٥هـ - ٢٠٠٥م): أبنية الصرف في
تفسير روح المعاني لأبي الثناء الألويسي (ت ١٢٧٠هـ) دراسة صرفية دلالية.
كلية التربية للبنات - جامعة بغداد.

■ الكوفي، نجاه عبد العظيم (١٩٨٩): أبنية الأفعال دراسة لغوية قرآنية، الطبعة
الأولى، دار الثقافة للنشر والتوزيع

■ موقع تنزيل: <http://tanzil.net>

المراجع الأجنبية:

■ Baker C. F., Fillmore C. J., and Lowe J. B. (1998). The Berkeley
FrameNet project. In Proceedings of the COLING-ACL. Montreal,
Canada.

■ Baker, Collin F., Charles J. Fillmore & Beau Cronin (2003).
The structure of the FrameNet database. International Journal
of Lexicography, 16(3):281-296.

■ Bonial, Claire, Orin Hargraves and Martha Palmer (2013). Expanding
VerbNet with Sketch Engine. Proceedings of the Generative Lexicon
Conference, GenLex-13, Pisa, Italy, September.

■ DUKES K. (2010): Quranic Arabic Corpus (version 0.2) Based on
Tanzil Quran Text (Uthmani, version 1.0.2) <http://corpus.quran.com/>

■ Fellbaum, Christiane (1998, ed.) WordNet: An Electronic Lexical
Database. Cambridge, MA: MIT Press.

- Kipper, Karin (2005), VerbNet: A broad-coverage, comprehensive verblexicon” (January 1, 2005). Dissertations available from ProQuest. Paper AAI3179808. <http://repository.upenn.edu/dissertations/AAI3179808>
- Kipper, Karin, Anna Korhonen, Neville Ryant, Martha Palme (2008), A Large-scale Classification of English Verbs, Language Resources and Evaluation Journal, 42(1), pp. 21-40, Springer Netherland.
- Levin, B. (1993) English Verb Classes and Alternations: A Preliminary Investigation, University of Chicago Press, Chicago
- Palmer, M., Gildea, D., & Kingsbury, P. (2005). The proposition bank: An annotated corpus of semantic roles. Computational Linguistics, 31(1), 71–106, March 2005. <http://aclweb.org/anthology-new/J/J05/J05-1004.pdf>.
- Peterson, Daniel, Martha Palmer, Shumin Wu, (2014) Focusing Annotation for Semantic Role Labeling, The 9th edition of the Language Resources and Evaluation Conference. Reykjavik, Iceland.
- Pustejovsky, J. (1991) The Generative Lexicon, in Computational Linguistics, 17.4
- Pustejovsky, J. (1995) The Generative Lexicon (MIT Press, Cambridge, MA)
- Vendler, Zeno (1957). “Verbs and times”. The Philosophical Review 66 (2): 143–160.

كتب التفسير المعتمدة للتحليل:

- الأندلسي، أبو حيان محمد بن يوسف (ت ٧٤٥هـ) (١٩٩٣): تفسير البحر المحيط. دار الكتب العلمية العربي، بيروت، لبنان.
- البغوي، أبو محمد الحسين بن مسعود: معالم التنزيل. تحقيق محمد عبد الله النمر - عثمان جمعة ضميرية - سليمان مسلم الحرش (١٤١٧ هـ - ١٩٩٧ م). دار طيبة للنشر والتوزيع، الطبعة الرابعة
- ابن كثير، أبي الفداء إسماعيل: تفسير القرآن العظيم، دار الفكر، بيروت، ١٤٠١هـ. تحقيق سامي بن محمد سلامة.
- الطبري، محمد بن جرير: جامع البيان في تأويل القرآن. تحقيق أحمد محمد شاكر (١٤٢٠ هـ - ٢٠٠٠ م). دار الفكر، بيروت، الطبعة: الأولى
- القرطبي: تفسير القرطبي: تحقيق: أحمد عبد العليم البردوني (١٣٧٢ هـ)، دار الشعب، القاهرة، ط ٢
- ابن عاشور، محمد الطاهر (١٩٨٤): التحرير والتنوير. دار سحنون للنشر والتوزيع، تونس.
- الشوكاني: محمد بن علي: فتح القدير الجامع بين فني الرواية والدراية من علم التفسير (١٤٢٣ هـ - ٢٠٠٤ م)، دار المعرفة بيروت، لبنان.