



المملكة العربية السعودية
وزارة الشؤون الإسلامية والأوقاف والدعوة والإرشاد
مجمع الملك فهد لطباعة المصحف الشريف
بالمدينة المنورة

قاعدة بيانات معجمية دلالية لألفاظ القرآن الكريم وتطبيقاتها:

١- مارك بحث دلالي ٢- سبلة مرئية للمفاهيم لقرآنية

أ. حسين محمد علي إيسوي

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

القرآن الكريم في التقنيات المعاصرة

(تقنيّة المعلومات)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

محاور البحث الرئيسة

المحور الأول: تقديم

المحور الثاني: المعنى اللغوي: طبيعته نوعه.

المحور الثالث: المعالجة الحاسوبية للنص القرآني: مفهومها هدفها ويندرج تحته:

أولاً: الفرق بين المعالجة الآلية للنص القرآني والمعالجة الآلية لعموم النصوص اللغوية.

ثانياً: أهداف المعالجة الآلية للنص القرآني.

المحور الرابع: تطبيقات المعالجة الحاسوبية للمعنى القرآني، ويندرج تحته:

التطبيق الأول: محرك البحث الدلالي.

التطبيق الثاني: الشبكة الدلالية للمفاهيم القرآنية.

المحور الخامس: توصيف محتويات قاعدة البيانات الدلالية، ويندرج تحتها:

أولاً: قاعدة البيانات المعجمية.

ثانياً: قاعدة بيانات العلاقات الدلالية.

المحور السادس: مصادر بناء قاعدة البيانات الدلالية.

المحور السابع: خاتمة

المحور الأول

تقديم

شهدت المعالجة الآلية للغات البشرية في الآونة الأخيرة تطوراً ملحوظاً في مناهجها وتقنياتها، وتنوعاً في التطبيقات التي قدمتها، وقد نالت اللغة العربية حظاً من ذلك التطور والتنوع. والمعالجة الآلية للغة العربية تستوجب استنفار الهمم من اللغويين والحاسوبيين، وذلك بأن التمثيل الحاسوبي للغة العربية عليه أن يستوعب الخصائص اللغوية لنظامها، بما يتسم به من تداخل بين مستوياته، واقتصاد في وحداته اللغوية، وثراء في البدائل الممكنة للتعبير عن الشيء الواحد، وتوصيف ذلك كله على نحو يوافق المبادئ الرياضية التي ينبنى عليها الحاسوب.

وقد كان القرآن الكريم غاية كثير من تلك الجهود بغية تقديمه للناس على نحو يسهل التعامل معه قراءة وفهماً، وقد أفرزت العديد من البرامج الحاسوبية القرآنية منها برامج تُعَلِّم تجويد القرآن الكريم تعلُّماً تفاعلياً، بحيث يمكن الحاسوب أن يتعرف مواطن الخطأ في نطق المتعلم ويصححها له معتمداً على تقنيات الذكاء الاصطناعي، ومنها أيضاً محركات بحث متنوعة، تساعد متصفح النص القرآني الكريم على الوصول إلى الآية أو الكلمة التي يريدها. هذا ولا تزال هناك غايات في نطاق البحث لاختبا وقد اهتمت هذه الورقة بتناول اثنتين منها، إحداها بناء محرك بحث مفهومي، يمكن استخدامه من الربط بين المفاهيم المتصلة

دلاليًا ومنطقيًا في القرآن الكريم، فإذا ما بحث المستخدم عن مفهوم الحق، فيمكنه مثلاً أن يحدد المفاهيم التي ترادفه، أو تعاكسه، أو تتفرع عنه، أو تستلزمه. والأخرى منهج تربوي جديد يقدم المفاهيم القرآنية في صورة مرئية يسهل إدراكها، وتعليمها للصغار والكبار، وللناطقين بالعربية أو باللغات الأجنبية، ولذوي القدرات الخاصة.

تهدف هذه الورقة بالإضافة إلى ما سبق إلى:

- 1- بيان الفرق بين المعالجة الآلية للنص القرآني والمعالجة الآلية لعموم نصوص اللغة العربية.
- 2- بيان أهمية بناء محرك بحث مفهومي في تصفح القرآن الكريم، معرفة معانيه.
- 3- بيان شبكة المفاهيم القرآنية في تعليم المبادئ القرآنية لمتعلمي القرآن الكريم على اختلاف فئاتهم وقدراتهم.
- 4- اقتراح بناء لقاعدة البيانات الدلالية بنوعيتها: قاعدة المعطيات المعجمية، وقاعدة العلاقات الدلالية.
- 5- الإشارة إلى بعض المصادر التي يمكن اعتمادها في بناء قاعدة لبيانات الدلالية للقرآن الكريم.
- 6- الإشارة إلى بعض النظريات اللغوية والتربوية الضابطة لتحليل المعاني ورصد العلاقات الدلالية بينها وتقديمها في صورة تعليمية.

المحور الثاني

المعنى اللغوي: طبيعته وأنواعه

على الرغم من أن المعنى اللغوي كُـلُّ لا يتجزأ على مستوى الاستعما الحقيقي للغة، فإنه على مستوى البحث والدراسة يتم وضع فواصل افتراضية تجزئ هذا الكل وفق مبادئ تفرضها غاية الدراسة، منها: ذو الوحدات اللغوية الدالة على المعنى، وكذلك دور المعنى في الإبلاغ لإفها . فإذا ما نظرنا إلى الوحدات اللغوية المسؤولة عن توصيل المعنى، يمكننا توزيعه إلى الأصناف الثلاثة الرئيسة التالية⁽¹⁾:

1- المعنى الوظيفي، وهو المستفاد من إحدى الوحدات اللغوية الثلاث: الوحدة الصوتية، أو الوحدة الصرفية، أو الوحدة النحوية، إذ تقوم الوحدة الصوتية بالتفريق بين الكلمات، كتفريق القاف بين الكلمة (قا) والكلمات الأخرى المشتركة معها في بقية الوحدات الصوتية (صا عام، نام)، وتدل الصيغ الصرفية (فَعَّال، فَعِيل، فَعُول، مِفعال) على المبالغة في الفعل، وشغل الكلمة وظائف معينة في الجملة يكسبها معاني مخصوصة كالفاعلية والمفعولية وغير ذلك.

2- المعنى المعجمي، وهو معنى الكلمة بمعزل عن السياق، وهو عبارة عن مجموع المعاني الوظيفية: الصوتية والصرفية إضافة إلى معنى الجذر

(1) الغموض في الدلالة - حماد، 16-20.

اللغوي.

3- المعنى السياقي، وهو معنى الكلمة، في إطار سياق مفهوم، فهو محصلة المعاني الوظيفية والمعجمية بالإضافة إلى ما اكتسبته الكلمة من معان أخرى من مجاوراتها اللفظية أو من ملاسبات الموقف غير اللغوي الذي اشتملها، وهذا المعنى هو المحصلة النهائية للحدث اللغوي في الموقف المعين، وهو هدف الاستعمال اللغوي بالنسبة للمتكلم والسامع.

أما تقسيم المعنى اللغوي العام بالنظر إلى طبيعة المعنى نفسه ودوره في الإبلاغ عن مراد المتكلم، فقد أورد له الدكتور أحمد مختار عمر خمسة أنواع، أحدها هو المعنى الأساس أو المركزي، والأربعة الأخرى يمكن أن تؤلف جميعاً المعنى غير الأساس للكلمة أو المعنى الفرعي، وهذه الأنواع هي: المعنى الثانوي أو التضمني، والمعنى الأسلوبي، والمعنى النفسي، والمعنى الإيجائي⁽¹⁾.

أما المعنى المركزي أو الأساس للكلمة فهو مجموع العناصر الدلالية التي تصطحبها الكلمة في جميع السياقات التي ترد فيها، ولا يمكن أن تستغني الكلمة عنه أو عن بعضه في أي سياق من السياقات، ويستوي أفراد الجماعة اللغوية الواحدة في الإلمام به فهماً وإفهاماً، إذ تتوقف صحة عملية التواصل اللغوي عليه. "وهذا المعنى هو العامل الرئيس للاتصال اللغوي، والممثل الحقيقي للوظيفة الأساسية للغة، وهي التفاهم ونقل الأفكار. ومن الشرط لاعتبار متكلمين بلغة معينة أن يكونوا

(1) علم الدلالة - أحمد مختار - 36.

متقاسمين للمعنى الأساسي⁽¹⁾ فكلمة (لأ) مثلاً معناها الأساسي هو: +إنسان- +عاقل- +بالغ- -مذكر*. فهذه المكونات الدلالية مركزية وأساسية؛ لأنها ثابتة مع كلمة الأم في أي سياق ترد فيه، إلا إذا خرجت إلى معنى مجازي أو اصطلاحى.

أما المعنى الفرعى فهو بقية السمات الدلالية التي تفيدها الكلمة في السياقات التي يمكن أن ترد فيها، والكلمة قد تصطحب كل هذه السمات في سياق ما، وقد تكفي ببعضها في سياق آخر، تبعاً لعناصر السياق اللغوي المستخدمة فيه والسياق غير اللغوي أيضاً... كما أنها ذات طبيعة نسبية في إدراك أبناء الجماعة اللغوية لها ما بين متكلمين ومستمعين، ومن المعاني الفرعية لكلمة (لأ): لعطف- لحنان- لرعاية- البكاء- التردد... الخ.

اللغة مجموعة من المفردات تؤلف ثروتها اللفظية، وعدد من الأنظمة والقوانين تحكم بناء تلك المفردات صوتياً و صرفياً، وتضبط اجتماعها في عبارات وجمل، وتحدد ما يقبل منها دلالياً منطقياً ما لا يقبل. ومفردات الثروة اللفظية لأية لغة تترايط فيما بينها بشبكة من العلاقات الدلالية والمنطقية، بحيث لا توجد مفردة إلا وقد ارتبطت بمفردة أخرى أو أكثر، وهذه العلاقات الدلالية والمنطقية ما هي إلا انعكاس لمجموع الثقافات والمعارف التي يحياها أبناء اللغة في مجتمعهم،

(1) علم الدلالة- أحمد مختار- 36.

* علامة السالب (-) تدلّ على أنها ليست مذكراً

تتشكل بتشكلها، وتخضع لما يخضع له مجتمعها من سنن منتظمة ومطرده. هذا واللغة التي نتكلمها تشهد تغيرات مستمرة في ثروتها اللفظية، لا تستقر بها على حال، فإذا بنا نشاهد كلمات يتسع إطارها الدلالي على حساب كلمات كانت متقاربة معها، بعد أن التهمت بعضها من سماتها الدلالية أو كلها بعد صراع طويل أو قصير، وكلمات أخرى تنشئ لنفسها إطاراً دلالياً جديداً في مجال جديد، داخله في صراع آخر مع كلمات أخرى، وكل ذلك إنما يجري وفق المنطق العام الذي يحكم تغير تلك اللغة.

فهناك داخل الثروة اللفظية "قوى للتوحيد وأخرى للتفريق لا تكف عن العمل وراء الصورة الخارجية للثروة اللفظية التي تتسم في ظاهرها بالسكون والهدوء. وهذا السكون سكون خادع فيما لو نظرنا إليه من زاوية أخرى. إن ظروف الحياة المتغيرة تفرض على اللغة أن توافيها بمحاجاتها دائماً وأبداً، فالأشياء المستحدثة لا بد لها من وسائل لغوية جديدة للتعبير عنها، وكذلك الأفكار القديمة هي الأخرى بحاجة إلى مثل هذه الوسائل حين يتناولها الفهم تناولاً حديثاً، وكل هذا يعني أن صورة الثروة اللفظية التي تبدو في ظاهرها إستاتيكية ساكنة، لا بد أن تتمها وتكملها صورة أخرى لثروة لفظية ديناميكية متحركة"⁽¹⁾

والكلمة في غمار هذه الحركية قد تثبت على حالها، وقد تتغير. والكلمة المتغيرة إما أن تتخلى عن خصيصة من خصائصها التي كانت لها، وإما أن تكتسب خصيصة جديدة لم تكن لها من قبل، وهي في

(1) دور الكلمة في اللغة، استيفن أولمان، ص 153-154.

فقدانها واكتسابها تغير ما يربطها بالكلمات الأخرى من علاقات دلالية ومنطقية، فمن حيث القرب والبعد من الكلمات الأخرى المؤلف للثروة اللفظة - التي يحتمل أن تكون قد تغيرت هي الأخرى - نلاحظ الكلمة المتغيرة:

- 1- قد تبعد شكلاً أو معنى عن كلمات كانت قريبة منها، فيرتفع ما كان بينها من تقارب أو ترادف في المعنى، أو اشتراك في الصيغة.
- 2- قد تقترب من كلمات كانت بعيدة عنها، فيحدث بينها تقارب أو ترادف في المعنى، أو اشتراك في الصيغة.
- 3- قد يزداد قربها من كلمات كانت قريبة منها، فيحدث ترادف في المعنى بينها، أو اشتراك في الصيغة.
- 4- قد يزداد بعدها عن كلمات كانت بعيدة عنها، فيتأكد ما بينها من تنافر.
- 5- قد تفتقد ما كان لها، ولا تكتسب جديداً، فتهمل وتخرج من دائرة الاستخدام اللغوي.

أما الكلمة التي لم تتغير فتثبت على ما أوجده لها تغير سابق من علاقات دلالية ومنطقية مع بقية الكلمات. وعلى ذلك فإن الكلمات التي تتقارب في المعنى تنتج مترادفات، والكلمات التي تتقارب في الصيغة تنتج مشتركات لفظية. وهذا التقارب سواء اتصل بالمعنى أو باللفظ قد ينشأ في بيئة لغوية دون أخرى، وقد يكون في مستوى لغوي دون آخر، وقد تطول مدة حياته في الاستعمال اللغوي وقد تقصر.

مما سبق يتبين أن اللغة ظاهرة متعددة العناصر، متشابكة النظم، متغيرة بتغير الأزمان، وبتنوع البيئات والمستويات اللغوية، وابن اللغة في استخدامه لها فهماً وإفهاماً إنما يعتمد على ما اختزن في عقله من معارف ومسلمات، يشترك مع بقية أبناء اللغة في الحد الأدنى منها الذي تقوم به عملية الاتصال اللغوي، وقد مَثَّلَتْ هذه الخصائص العامة للغة تحدياً كبيراً أمام معالجتها آلياً.

المحور الثالث

المعالجة الحاسوبية للنص القرآني: مفهومها، وأهدافها

أولاً: الفرق بين المعالجة الآلية للنص القرآني والمعالجة الآلية لعموم النصوص اللغوية:

الحاسوب ليس كالعقل البشري في تعامله مع اللغة إنتاجاً وتحليلاً، فالعقل البشري يعتمد على مخزونه المعرفي والمنطقي في إبداع اللغة فهمها، أضف إلى ذلك أن اللغة في مراحل نضجها كانت تنمو وفق ما يناسب قدرات العقل البشري التخزينية والتحليلية والاستنباطية والإبداعية، فصارت موجزة غنية طبيعة، وهي مع ذلك لا تُعجز أبناء اللغة على اختلاف ثقافتهم من إنتاجها وفهمها. أما الحاسوب فإنه يفتقد تلك التراكمات المعرفية والمنطقية المخزونة في العقل البشري، ولذلك فعلماء اللغة الحاسوبيون عليهم أن يستقروا الظواهر اللغوية المختلفة بهدف الوصول إلى قوانينها التي تحكم أصولها وفروعها، وتقديمها على نحو يوافق القوانين الرياضية التي انبنى عليها الحاسوب، كما أن علماء الحاسوب اللغويين عليهم أن يبنوا النماذج الرياضية التي يمكنها أن تحاكي سلوك العقل البشري في تعامله مع اللغة، وتستوعب النظام اللغوي على ضخامته وتناميته، كل ذلك جعل من المعالجة الآلية للغة مغامر يبرر خوضها ومواصلة السير في دروبها أهمية الأهداف المرجوة من تحقيقها.

والمعالجة الآلية في تطبيقاتها المختلفة تنظر إلى تحقيق هدفين متزامنين؛ هما: قوة النتائج، وتعميمها على الظاهرة اللغوية كلها، وتتفاوت نسبة تحقق هذين الهدفين باختلاف المستوى اللغوي المستهدف من المعالجة الآلية، ففي المستوى الصوتي والصرفي بلغت نسبة عالية تجا 95%، أما معالجة المستوى الدلالي فلا تزال في بداية الطريق، وذلك لصعوبة الظاهرة اللغوية على المستوى الدلالي، وتعد النماذج الرياضية المستخدمة، ولذلك فإن الخطأ المتوقع في المعالجة الآلية للغة في هذه المرحلة قد يكون كبيراً في بعض التطبيقات، وذلك من أجل تعميم النتائج على أوسع رقعة من الظاهرة اللغوية.

هذا وإن كانت نسبة الخطأ مقبولة في هذه المرحلة ولا سيما على المستوى الدلالي في المعالجة الآلية لعموم نصوص اللغة العربية؛ فإنها غير مقبولة في التعامل مع نصوص القرآن الكريم، وذلك لأمرين: أحدهما أن القرآن الكريم كلام الله تعالى ولا يجوز في حقه ما يجوز في كلامنا، والآخر هو أنه نص محدود في كلماته وتراكيبه، فهي ثابتة محفوظة لا تتغير زيادة أو نقصاً تبديلاً، وإن كانت معانيها لا تخلق على كثرة الرد، فعلى الرغم من أن القرآن الكريم نص لغوي يتصف بما تتصف به اللغة العربية من خصائص صوتية وصرفية وتركيبية ودلالية، فإنه يزيد عليها ما يجعله معجزاً خارجاً عن قدرات البشر- في الإبداع اللغوي، وإن كان بإمكانهم فهمه وتبينه، وهذا يعني أن المعالجة الآلية للنص القرآني تختلف في مفهومها وأهدافها عن المعالجة الآلية لعموم نصوص

اللغة العربية، إذ يتوجه اهتمامها الأول إلى تحري الدقة ما استطاعت، أما غاية تعميم النتائج على عموم النص القرآني فيمكن بلوغها عن طريق بناء قواعد بيانات شاملة تستوعب جميع مفردات النص القرآني، وهذا ما لا يمكن إدراكه في معالجة عموم نصوص اللغة العربية.

ثانياً: أهداف المعالجة الآلية للنص القرآني

تحدد أهداف المعالجة الآلية للنص القرآني في ضوء حاجات مستخدميه وطبيعته المحدودة وضوابط التعامل معه. من هذا لغايات تقديم القرآن الكريم إلى الناس في صورة تمكنهم من تلاوته تلاوة مجودة وفهم معانيه، وسهولة الوصول إلى المراد منه بدقة سواء كان ذلك كلمة أو معنى أو موضوعاً؛ أما تعليم تلاوة القرآن الكريم تلاوة مجودة فقد بذلت في سبيل تحقيقه جهود طيبة من قبل علماء اللغة والتجويد والحاسوب، فقد قدم علماء اللغة والتجويد توصيفاً دقيقاً للأصوات اللغوية من حيث خصائصها الصوتية والمخرجية، وتقديم المقاييس لصوتية الدقيقة التي يختص بها الأداء القرآني، وقد ساعدتهم في ذلك طبيعة علم الأصوات، واستطاع علماء الحاسوب أن يتعاملوا جيداً مع هذه المعطيات الصوتية، مستخدمين تقنيات متقدمة مكنتهم من تحقيق نسب عالية من الدقة في تحقيق هذا الهدف، وتحقيق درجات عالية من التفاعلية بين الإنسان المتعلم والحاسوب المعلم.

ما فهم النص القرآني وتفسيره فقد اهتمت بعض البرامج بتقديم تفاسير القرآن الكريم في صور إلكترونية وربط كل آية بتفاسيرها

المختلفة وما قيل فيها من الإعجاز القرآني، بحيث يستطيع المتصفح أن يربط بين الآية وما جاء عنها من أقوال هذا جهد طيب حقق بعض ما استهدفه من غايات. غير أن هناك غايات أخرى تسعى إلى تيسير التعامل مع النص القرآني على مستوى كلماته وآياته، وعرضه على نحو يوافق قدرات المتعلمين المتنوعة، فكان من الضروري النهوض بمزيد من الجهود اللغوية تحليلاً تصنيفاً في ضوء ما يعتمده الحاسوبيون من مناهج واستراتيجيات؛ لتهيئة النص القرآني لمزيد من التطبيقات الآلية. وتبقى هذه المحاولات محفوفة بمحاذير، وتحتاج إلى وُضْع ضوابط دقيقة تُحدِّد سابقاً.

المحور الرابع

تطبيقات المعالجة الحاسوبية للمعنى القرآني

تتنوع التطبيقات المرجوة من التحكم الآلي في المستوى الدلالي للغة العربية عموماً وللقرآن الكريم خصوصاً، وسأعرض هنا لاثنتين منها هما: محركُ بحث دلالي للقرآن الكريم، وشبكةٌ دلالية للمفاهيم القرآنية، وهذان التطبيقان وغيرهما من التطبيقات التي تستهدف خدمة معاني النص القرآني يحتاجان إلى قاعدة بيانات دلالية تشتمل على تحليل دلالي دقيق وشامل لمعاني مفردات النص القرآني، وسأستعرض لا التطبيقين، ثم أوضح ما ينبغي أن تشتمل عليه قاعدة البيانات من معلومات لغوية، وذلك على النحو التالي:

التطبيق الأول: محرك البحث الدلالي

تستهدف محركات البحث على اختلاف أنواعها تمكين المستخدم من الوصول إلى حاجته في سهولة ودقة. وتتنوع محركات البحث وتتعدد مناهجها وفقاً لحاجات مستخدميها، ومنها:

النوع الأول: محرك البحث البنيوي، وحدته الأساسية هي الكلمة، وله نو منها:

1- البحث المعتمد على المطابقة في جميع حروف الكلمة: إذ يستدعي محرك البحث الكلمات المتطابقة في جميع الحروف مع كلمة البحث، مثل:

كلمة (عليم) لا يستدعي لها إلا كلمة (عليم).

2- البحث المعتمد على المطابقة في بعض حروف الكلمة، سواء كانت المطابقة في بنية الكلمة الأصلية أو في السوابق واللواحق، مثل: كلمة () يمكن أن يستدعي لها محرك البحث الكلمات: (- ري - ربنا - ربهم - قر - قربان..).

3- البحث المعتمد على المطابقة في جسم الكلمة مع ثبات شكله وتغير السوابق واللواحق، مثال: كلمة (عليم) يستدعي لها محرك البحث الكلمات (عليم لعليم فالعليم بعليم عليمًا). أو المعتمد على المطابقة في جسم الكلمة مع عدم ثبات شكله وتغير السوابق واللواحق، مثا : كلمة (جَنَّة) يستدعي لها محرك البحث الكلمات: (جَنَّة - جَنَّتَان - جَنَّتَيْن - جَنَّتْ).

4- البحث المعتمد على المطابقة في الجذر وإن اختلفت صيغ الكلمات، مثال: كلمة (عليم) يستدعي لها محرك البحث الكلما (عالم - علم - علما - يعلم...).

قد تشترط صور المطابقة السابقة الاتفاق في التشكيل البنيوي والإعرابي، أو في أحدهما فقط أو التعري منه تماماً، فالبحث بكلمة (عَالِمٌ) في حالة التطابق في التشكيل البنيوي والإعرابي لا يستدعي محرك البحث إلا كلمة (عَالِمٌ)، وفي حالة التشكيل البنيوي فقط يمكن أن يستدعي (عَالِمًا - عَالِمٌ) وفي حالة الاتفاق في التشكيل الإعرابي فقط يمكن أن يستدعي (عَالِمٌ) وفي حالة إهمال التشكيل البنيوي والنحوي

يمكن أن يستدعي الكلمات (عَالِمٌ - عَالِمًا - عَالِمٌ - عَالِمًا - عَالِمٌ).

النوع الثاني: محرك البحث الدلالي، وحدته الأساسية هي المعنى وليس بنية الكلمة، سواء كان معنى المفردة أو معنى الآية القرآنية. وله صوتا :

الصورة الأولى: البحث الموضوعي، وحدته الأساسية هي معنى الآية القرآنية، وهو يعتمد على توزيع سابق للآيات القرآنية إلى الموضوعات المتصلة بها، إذ يمكن أن يكون مفتاح البحث هو الموضوع، ويستدعي محرك البحث الآيات المعبرة عن هذا الموضوع، كما يمكن أن يكون مفتاح البحث هو الآية بنصها أو رقمها، ويستدعي محرك البحث الموضوع أو الموضوعات المتصلة بها. والمعنى العام للآية القرآنية هو الدلالة التركيبية للعبارة القرآنية، وهو محصلة الدلالات المفردة لكل كلمة قرآنية، وقد تعددت محاولات وضع فهارس موضوعية لآيات القرآن الكريم، فأثمرت هذه المحاولات عددًا من المعاجم مثل: "تبويب آي القرآن الكريم من الناحية الموضوعية"⁽¹⁾ للدكتور أحمد إبراهيم مهنا، و"المعجم الموضوعي للقرآن الكريم"⁽²⁾ للدكتور حمزة النشرتي، والشيخ عبد الحفيظ فرغلي، والدكتور عبد الحميد مصطفى. وهذا النوع ليس هو موضوع هذا البحث، مع أهمية أن يفرده له بحث مستقل يوضح جوانبه ويستقصي ظواهره.

الصورة الثانية: البحث المفهومي، وحدته الأساسية هي معنى المفردة

(1) من إصدار مطابع دار الشعب، القاهرة، الطبعة الثانية.

(2) من إصدار مؤسسة الأهرام، القاهرة.

لقرنية. ويقصد به البحث عن مفهوم أو أكثر متصل بالمفهوم المبحوث به بعلاقة أو أكثر من العلاقات الدلالية التي تترابط بها مفردات الثروة اللفظية القرآنية، وهذا النوع من البحث لا تزال المكتبة القرآنية تفتقده مع أهميته الكبرى، ويهدف هذا البحث إلى بيان خصائصه، وتحديد متطلباته.

يسعى البحث المفهومي إلى تمكين مستخدم قاعدة البيانات المفهومية للقرآن الكريم من أن يصل إلى المفهوم الذي يريده بأكثر من طريقة، لعل أهمها⁽¹⁾:

1- يذكر مفهوماً ويستدعي ما يتصل به من مفاهيم بجميع العلاقات المحددة، مثل: العدل، يستدعي المفاهيم: القسط، والحق، لظلم لإيما ..

2- أن يحدد مفهوماً وإحدى العلاقات الدلالية ويستدعي ما يتصل بالمفهوم المحدد وفقاً لهذه العلاقة، كأن يحدد مفهوم العدل وعلاقة الترادف، فيستدعي مفهوم القسط، أو يحدد مفهوم العدل وعلاقة التضاد فيستدعي مفهوم الظلم.

3- أن يذكر مفهومين ويطلب ما بينهما من علاقة، كأن يذكر

(1) هذه الطرق البحثية وغيرها موزعة في قاعدة البيانات الدلالية التي أشرف عليها البرنامج الإنمائي للأمم المتحدة، ووزارة الاتصالات المصرية، والباحث عضو في فريق العمل القائم عليها. انظر الرابط التالي:

المفهومين: العدل والقسط، أو العدل والظلم، ويطلب العلاقة التي بينهما فيستدعي: علاقة الترادف بين الثنائية الأولى، وعلاقة التضاد بين الثنائية الثانية.

4- يذكر مفهوماً ويطلب المفردات التي تندرج تحته، مثال: مفهوم الظلم يندرج تحته المفاهيم الفرعية التالية: البُخس، البُغي، البُهتا، الرهق الشُّح، الشُّطط لُظلم لعد لعلو لغصب، الهضم⁽¹⁾.

الأساس النظري للبحث المفهومي:

تخزن كل كلمة في اللغة محتوى دلاليّاً تشير إليه بنيتها الصرفية، هذا المحتوى يتألف من مجموعة من الملامح الدلالية، تخضع لقوانين دلالية ومنطقية تحكم قابليتها للتوحد في مجموعة واحدة، فتدل الكلمة حينئذ على معنى واحد، أو للتوزع إلى أكثر من مجموعة فتشير الكلمة حينئذ إلى أكثر من معنى، يتعين أحدها في السياق الذي ترد فيه الكلمة، وتمتنع المعاني الأخرى بدرجات متفاوتة تبعاً للكلمات المجاورة لها في السياق.

والحياة الحقيقية للكلمة ليست في المعجم وإنما في السياقات التي ترد فيها، والكلمة في سياقها شديدة الارتباط بالكلمات المجاورة لها، تؤثر فيها وتتأثر بها، فقد تكتسب ملامح دلالية جديدة من الكلمات المجاورة، وقد تفتقد بعضاً من ملامحها الدلالية، وهذا يعني أن معنى الكلمة في سياقاتها يختلف اتساعاً أو ضيقاً عن معناها المحفوظ في

(1) نظر حقل " لظلم" في المعجم الموسوعي لألفاظ القرآن الكريم وقراءاته.

المعجم، ومن أجل ذلك فإننا نجد من بين النظريات التي تدرس المعنى ما يقول بأن معنى الكلمة هو مجموع علاقاتها مع الكلمات المحيطة بها، وأن معناها الحقيقي هو معناها في السياق، وأن هذه المعاني وتلك الملامح الدلالية تتنوع بتنوع السياقات التي ترد فيها، وتبعاً لتعدد هذه المعاني وتنوعها تتعدد علاقات الكلمة الدلالية مع الكلمات الأخرى⁽¹⁾.

فالكلمة في اللغة بما تخزنه من ملامح دلالية تتنوع علاقاتها الدلالية والمنطقية ببقية كلمات اللغة التي تستعملها الجماعة اللغوية، وذلك وفق الاعتبارات المنطقية والمعرفية المعتمدة في التصنيف، كمعيار العموم والخصوص، أو السبب والنتيجة... الخ.

خطوات رصد العلاقات الدلالية بين المفاهيم:

المفهوم الواحد قد تشير إليه كلمة واحدة أو أكثر من كلمة، كما أنه قد يكون بسيطاً يصعب تفكيكه إلى مفاهيم أخرى أبسط منه.

والكلمة الواحدة يمكن أن تنتمي إلى مفهوم واحد، أو إلى أكثر من مفهوم، تبعاً للملامح الدلالية الجزئية التي يتألف منها معناها العام،

(1) يتزعم هذا الاتجاه اللغويّ الإنجليزي فيرس Firth رائد نظرية السياق، فقد صرح بأ "المعنى لا ينكشف إلا من خلال تسييق الوحدة اللغوية أي وضعها في سياقات مختلفة... معظم الوحدات الدلالية تقع في مجاورة وحدات أخرى. وإن معاني هذه الوحدات لا يمكن وصفها أو تحديدها إلا بملاحظة الوحدات الأخرى التي تقع مجاورة لها" انظر علم الدلالة، أحمد مختار عمر، ص 68-69، والعلاقات الدلالية والتراث البلاغي العربي. سة تطبيقية . عبد الواحد حسن الشيخ، ص 10-12.

وتحديد المفهوم أو المفاهيم التي يمكن أن تصنف إليها الكلمة هو أمر في الحقيقة فيه مشقة؛ ليس لأنه يتطلب مطالعة معاني الكلمة في المعجم فحسب، بل لأنه يحتاج إلى تتبع استخدامات الكلمة السياقية، وتحديد معانيها الجزئية في كل سياق، ثم النظر في هذه المعاني إن كان يمكن دمجها في معنى عام واحد، فتكون تلك الكلمة أحادية المعنى وتتصل بمفهوم واحد، أو دمجها في أكثر من معنى عام، فتكون تلك الكلمة متعددة المعنى وتتصل بأكثر من مفهوم.

تختلف الإجراءات التحليلية لمعاني الكلمات باختلاف طبيعة المادة اللغوية محل التحليل؛ فالمادة اللغوية التراثية تختلف عن المعاصرة، واللغة الأدبية تختلف عن غير الأدبية، وتتفرد لغة القرآن الكريم من بين عموم النصوص اللغوية القديمة والحديثة، الأدبية وغير الأدبية بخصائص تغنيها وتثريها. وقد نهضت أكثر من نظرية دلالية بتنظيم هذه الإجراءات التحليلية، منها النظرية السياقية، ونظرية الحقل الدلالية⁽¹⁾، ونظرية التحليل التكويني⁽²⁾.

(1) ترى هذه النظرية أن معنى الكلمة لا يفهم إلا من خلال مجموعة الكلمات المتصلة بها دلالياً، ولذلك يجب دراسة العلاقات بين المفردات داخل الحقل الدلالي الواحد، فمعنى الكلمة هو محصلة علاقاتها بالكلمات الأخرى داخل الحقل المعجمي. نظر: علم الدلالة، أحمد مختار عمر، ص 79-80.

(2) تهدف هذه النظرية إلى "تشذير كل معنى من معاني الكلمة إلى سلسلة من العناصر الأولية مرتبة بطريقة تسمح لها بأن تتقدم من العام إلى الخاص. وكل معنى للكلمة يحدد عن طريق تتبع الخط من المحدد النحوي إلى المحدد الدلالي إلى المميز. ويظل =

ويمر توزيع الكلمات القرآنية إلى مفاهيمها العامة التي تشير إليها، أو إلى مجموعات دلالية تجمعها⁽¹⁾ بأكثر من خطوة، هي:

- 1- جمع كل السياقات التي وردت فيها الكلمة الواحدة.
- 2- تحديد المعنى أو المعاني التي تشير إليها الكلمة في كل سياق من السياقات الواردة فيها.
- 3- جمع الكلمات التي تشير إلى معنى واحد أو معانٍ متقاربة في مجموعة

= المرء متجهًا نحو التشذير حتى يحقق القدر الضروري من التوصيف والشرح، وحينئذ يتوقف حيث لا تبقى هناك فائدة في إضافة أي محددات أخرى، ما دامت لا تلقي ضوءاً على المعنى" انظر علم الدلالة، أحمد مختار عمر، ص 115، 114.

(1) الحقل الدلالي أو الحقل المعجمي أو المجال الدلالي أو المجموعة الدلالية كلها مصطلحات مترادفة على ألسنة اللغويين، وتشير إلى مجموعة من الكلمات ترتبط دلالاتها، وتوضع تحت لفظ عام يجمعها، مثل: ألفاظ الألوان، وألفاظ القرابة. وللحقول أنواع وفقاً لطبيعة الكلمات التي تشتمل عليها، منها: حقول الكلمات المترادفة والمتضادة، وحقول الأوزان الاشتقاقية، وحقول عناصر الكلام وتصنيفاته النحوية، وحقول تركيبية أو سنتجمانية وتشمل الكلمات التي تترابط عن طريق الاستعما مثل: ير - عين/ يأكل - طعا ... إلخ. لمزيد من التفصيل: نظر: علم الدلالة، أحمد مختار عمر، ص 79-81، أصول تراثية في نظرية الحقول الدلالية، د. أحمد عزوز، ص 16-18. تتنوع العلاقات الدلالية بين مجموعة الكلمات التي تؤلف الحقل الدلالي الواحد، فقد تكون الترادف، مثل العلاقة بين الكلمات المدرجة تحت مفهوم: الحب، كالعشق والغرام والوله... إلخ، وقد تكون الاشتراك في الوظيفة، مثل الكلمات المدرجة تحت مفهوم: وسائل النقل، كالسيارة والقطار والسفينة لطائر... إلخ، وقد تكون الاشتراك في مادة الصنع، مثل الكلمات المدرجة تحت المفهوم: أدوات خزفية، كالزهرية، والكوب، والطبق... إلخ.

- دلالية واحدة، أو حقل دلالي واحد.
- 4- العنونة لكل حقل دلالي بمفهوم عام، يمثل كل ما يندرج تحته من معان في التحليلات الدلالية المختلفة.
- 5- ثم تأتي مرحلة إنشاء العلاقات الدلالية والمنطقية بين مفاهيم الحقل.

هذا ويتطلب تحديد المعنى الدقيق المقصود من كل كلمة قرآنية في السياق أو السياقات الواردة فيها اعتماد أقوال المفسرين الثقات، وعدم الاختصار على المعنى المعجمي للكلمة.

1 أنواع العلاقات الدلالية:

ترابط المفاهيم التي تعبر عنها كلمات اللغة فيما بينها بعلاقات دلالية ومنطقية تتبع الثقافة والقانون العام الضابط لحركة المجتمع الذي يتكلم تلك اللغة، فتأتي هذه العلاقات منضبطة انضباط ذلك القانون ومتنوعة تنوع تلك الثقافات. والعلاقات التي ترابط بها المفاهيم القرآنية شأنها في ذلك التنوع شأن العلاقات بين المفاهيم التي تعبر عنها عموم مفردات اللغة، وإن كانت تحتفظ بما يميزها من خصائص يمكن تبيينها بعد النهوض برصد تلك العلاقات بين المفاهيم القرآنية إن شاء الله.

ومن العلاقات الدلالية التي تنسج منها الشبكة الدلالية القرآنية: علاقة الاشتمالية، وعلاقة الكلية، وعلاقة السببية، وعلاقة الترادف، وعلاقتا الحالية الزمانية والمكانية، وعلاقات المشاكلة... الخ سنجمل هنا الحديث عن بعض هذه العلاقات، وهي ما يندرج تحت معيارين

أساسيين من المعايير الدلالية المنطقية، هما معيار العموم والخصوص، ومعيار التماثل والتنافر. قد كتفينا هنا بهذا لعلاقة نظر لأهميتها فالبحث بعلاقتي الترادف والتضاد يحظى بالاهتمام الأول، وهما العلاقتان المدرجتان تحت معيار: التماثل والتنافر، أما العلاقات المدرجة تحت معيار العموم والخصوص فهي العمود الفقري الذي تؤسس عليه شبكة المفاهيم القرآنية.

أولاً: علاقات معيار العموم والخصوص:

يندرج تحت هذا المعيار ثلاث علاقات تتفق في أنها تربط بين مفهومين أحدهما عام والآخر خاص، وتختص كل واحدة بما يلي:

العلاقة الأولى: الاشتمالية النوعية، ومعكوستها (النوعية الاشتمالية):

تكون بين طرفين الخاص منهما نوع للعام، فإذا كان المفهوم العام هو الطرف الأول من الثنائية الدلالية⁽¹⁾ كانت العلاقة اشتمالية نوعية، مثل: لطائر / الهدهد - حسن الخلق / الصدق، وإذا كان المفهوم الخاص هو الطرف الأول من الثنائية كانت العلاقة نوعية اشتمالية، مثل: الهدهد / لطائر - الصدق / حسن الخلق

العلاقة الثانية: الاشتمالية العضوية، ومعكوستها (العضوية الاشتمالية):

(1) الثنائية الدلالية هي كل مفهومين مترابطين بإحدى العلاقات الدلالية.

تكون بين طرفين الخاص منهما عضو في العام، فإذا كان المفهوم العام هو الطرف الأول من الثنائية كانت العلاقة اشتمالية عضوية، مثل: النساء/ المرأة، وإذا كان المفهوم الخاص هو الطرف الأول من الثنائية كانت العلاقة عضوية اشتمالية، مثل: المرأة/ النساء.

والفرق بين العضوية والنوعية أن الأفراد المدرجة تحت العام في العضوية متماثلة، أما في النوعية فغير ذلك، فالعلاقة بين مجموعة الناس ومجموعة النساء وكذلك مجموعة الرجال ومجموعة الأطفال علاقة اشتمالية نوعية؛ لأن مجموعة النساء تختلف عن مجموعة الرجال وهما يختلفان عن مجموعة الأطفال.. أما العلاقة بين مجموعة النساء والمرأة وكذلك بين مجموعة الرجال والرجل فهي علاقة اشتمالية عضوية؛ لأن كل الأفراد المدرجة تحت مجموعة النساء متماثلة وتسمى امرأة، وكذلك كل الأفراد المدرجة تحت مجموعة الرجال متماثلة وتسمى رجلا.

العلاقة الثالثة: الكلية الجزئية ومعكوستها (الجزئية الكلية):

تكون بين طرفين ماديين، الثاني منهما خاص وهو جزء من الأول العام، فإن كان المفهوم العام هو الطرف الأول كانت العلاقة كلية جزئية، مثل: الإنسان/ العين- لغر / الجناح، وإذا كان المفهوم الخاص هو الطرف الأول من الثنائية كانت العلاقة جزئية كلية، مثل: العين/ الإنسان- الجناح/ لغر .

ثانيا: علاقتا معيار التماثل والتنافر:

يندرج تحت هذا المعيار علاقتا الترادف والتضاد

العلاقة الأولى: علاقة الترادف:

تكون بين مفهومين متطابقين أو متقاربين في المحتوى الدلالي لكليهما، بحيث ينوب أحدهما عن الآخر في الإشارة إلى مفهوم عام واحد، مثل العدل والقسط فكلاهما يشير إلى المفهوم العام: إعطاء كل ذي حق حقه.

العلاقة الثانية: علاقة التضاد:

تكون بين مفهومين متعاكسين في المحتوى الدلالي لكليهما، بحيث يشير أحدهما إلى عكس ما يشير إليه الآخر، مثل: لعد لظلم فالعدل يشير إلى المفهوم العام: إعطاء كل ذي حق حقه، والظلم يشير إلى المفهوم العام: هضم الحقوق.

التطبيق الثاني: الشبكة الدلالية المرئية للمفاهيم القرآنية

مفهوم الشبكة الدلالية المرئية القرآنية:

الشبكة الدلالية المرئية هي إستراتيجية معجمية تربوية حديثة، تعرض المفاهيم الإنسانية في صورة مرئية منظمة عن طريق رصد العلاقات الدلالية والمنطقية بين تلك المفاهيم، وتمثيلها على هيئة خطوط متنوعة، تبصرها العين، ولكل منها دلالة الخاصة، وذلك على نحو يقارب الصورة التي تحتزن بها في العقل البشري؛ مما يسهل تعليمها وتعلمها.

والشبكة الدلالية المرئية للمفاهيم القرآنية هي مجموع الألفاظ القرآنية مترابطة بعدد من العلاقات الدلالية المنطقية ممثلة في خيوط متنوعة في الشكل واللون والسّمك، ولذلك فهي بمنزلة إعادة عرض لمعاني الألفاظ القرآنية في صورة خطية، مرئية، موجزة، ميسرة.

أهمية الشبكة الدلالية القرآنية: تتمثل في:

1- أنها تحاول الإفادة من النتائج البحثية الحديثة لتطبيق إستراتيجية الخريطة الذهنية (الخريطة الدلالية) في التعليم، التي تتبنى فكرة أساسية هي أن تحقق أكبر قدر من نجاح عملية التعلم إنما يتطلب إثارة أكثر من حاسة من حواس الإنسان المسؤولة عن استقبال المعرفة وموافقة الهياكل المعرفية التي تخزن فيها المعلومات في العقل الإنساني، وعدم الاقتصار في شرح اللغة على اللغة، وأهمية الاستعانة بوسائل أخرى تحط باليد أو تشاهد بالعين أو تسمع بالأذن، أو تجمع بين ذلك كله⁽¹⁾.

2- التنوع في طرق تقديم المفاهيم القرآنية للمتعلمين، إذ يمكن تقسيمها إلى مستويات متدرجة، وتوظيف أدوات مساعدة متنوعة، وذلك تبعاً لاختلاف المتعلمين وتنوع أهدافهم: فيمكن تصنيفها إلى:

مستوى بسيط، يوافق صغار السن ومتعلمي القرآن من غير العرب، وفيه تختزل التفصيلات والشروح، ويستعان بالمقطوعات الصوتية والمرئية الموضحة.

(1) لمزيد من التفصيل، انظر: فعالية إستراتيجية الخريطة الدلالية في تنمية مهارات الفهم القرائي لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية، جمال سليمان عطية، ص 69.

مستوى متقدم، وفيه يتاح إمكانية ذكر التفصيلات الصرفية والمعجمية والتفسيرية الموسعة، والتداخلات الدلالية المتنوعة، كما يمكن توظيف الصور والرسوم التوضيحية، أو مقاطع الصوت والفيديو.

3- إمعان ترجمة الشبكة الدلالية للمفاهيم القرآنية إلى اللغات الأخرى عتماً على اتفاق الثقافات المختلفة في جانب كبير من التوزيع المنطقي لمفاهيمها العامة، وذلك يساعد في نقل منطق المفاهيم القرآنية إلى اللغات الأخرى بسهولة.

طريقة بناء الشبكة الدلالية القرآنية

تتألف الشبكة الدلالية من عدد من العقد الدلالية، يرتبط بكل عقدة دلالية مفهوم من المفاهيم، والخيوط البينية التي تنسج منها الشبكة هي العلاقات الدلالية والمنطقية بين تلك المفاهيم، وتنشأ العقدة الدلالية من التقاء علاقتين أو أكثر عند أحد هذه المفاهيم، بحيث تعد كل عقدة بالمفهوم المرتبط بها مركزاً دلالياً ينبعث منه عدد من العلاقات تنتهي كل علاقة منها بعقدة دلالية أخرى مرتبط بها مفهوم آخر، وهذه العلاقات هي تمثيل دقيق لمعنى الكلمة أو الكلمات المدرجة تحت المفهوم، فالمعنى المقصود من الكلمة كما يمكن توضيحه بالشرح والتفسير كما هو في المعجم، فإنه يمكن توضيحه أيضاً عن طريق الشبكة الدلالية من خلال رصد العلاقات الدلالية التي يرتبط بها مفهوم تلك الكلمة بالمفاهيم الأخرى.

وبناء الشبكة الدلالية للقرآن الكريم يتطلب المرور بالخطوات التي

أشرنا إليها سابقاً بدءاً برصد السياقات التي وردت فيها المفردات القرآنية وانتهاءً إلى تحديد مفاهيمها، ثم رصد العلاقات الدلالية بين تلك المفاهيم⁽¹⁾

وفي هذا الموضوع ينبغي الإشارة إلى ضوابط هذا الرصد والتحديد من مثل القرب من منطوق اللغة ومراعاة هذا المنطوق في أي رصد واعتماد المفسر الثقة وتحديد مفاهيم المفردات القرآنية والبعد عن التفسيرات الواهية والإسرائيلية ومعرفة المتشابه اللفظي ختلا المعاني في ضوء سياقها وتتبع العلاقات الدلالية المختارة في هذا البحث يجعل من الشبكة الدلالية القرآنية شكلاً شجرياً مقلوباً، إذ يمثل جذر الشجرة قمتها، وهو المفهوم أو مجموعة المفاهيم العامة، وهي محدودة العدد واسعة الدلالة، وتمثل فروعها وأغصانها قاعدتها حيث المفاهيم البسيطة كثيرة العدد ضيقة الدلالة، وبناء ذلك الشكل الشجري يمر بخطوتين، الأولى؛ هي تكوين ثنائيات دلالية من المفاهيم، والثانية الدلالية هي كل مفهومين ارتبطا بإحدى العلاقات الدلالية، أما الخطوة الأخرى؛ فهي إنشاء سلاسل دلالية عن طريق الربط بين تلك الثنائيات، وهذه السلاسل الدلالية تزداد طولاً باندماج المزيد من الثنائيات، وتتقاطع فيما بينها مكونة الشجرة الدلالية العامة⁽²⁾.

(1) نظر 20 من البحث.

(2) هذا وإن كان توظيف هذه النظريات في خدمة القرآن الكريم أمراً جديداً نحاول تقديمه من خلال هذا البحث، فإن هذه الأفكار قد سبق تطبيقها بنجاح على مفردات اللغة الإنجليزية والعربية، انظر المواقع التالية على شبكة الإنترنت: =

المحور الخامس

توصيف محتويات قاعدة البيانات

تحتوي قاعدة البيانات على عدد من المعلومات الصرفية والمعجمية والدلالية المتصلة بالكلمة القرآنية، والتي يحتاجها بناء محرك البحث الدلالي، والشجرة الدلالية للمفاهيم القرآنية، وهي تنقسم إلى قسمين: أولاً : قاعدة البيانات المعجمية، والثاني: قاعدة بيانات لعلاقة الدلالية، وإليك نموذجين منهما والتعليق عليهما:

أولاً: قاعدة البيانات المعجمية:

* نمو من قاعدة البيانات المعجمية⁽¹⁾

م	الجذر	الصورة الحياضية	الصورة الواردة	الوزن الصرفي	السياق القرآني	المعنى السياقي	الحقل الدلالي
1	أنس	إنس	إِنْسِيًّا	فُعْلِي	﴿فَلَنْ أَكَلِمَ الْيَوْمَ إِنْسِيًّا﴾ مریم/26	منسوب إلى الإنس	الإنسان
2	أنس	نا	نا	فُعَال	﴿قَدْ عَلِمَ كُلُّ أُنَاسٍ مَشْرَبَهُمْ﴾	جماعة من	الإنسان

<http://www.VisualThesaurus.com> <http://www.visuwords.com/>

وكذلك مفردات اللغة العربية كما في

<http://www.globalwordnet.org/AWN/AWNBrowser.html>

<http://www.ArabicWordMap.com/>

والأخير موقع بحثي خاص بمقدم البحث.

(1) تم اقتباس محتويات هذا النموذج من المعجم الموسوعي لألفاظ القرآن الكريم وقراءاته مع إجراء بعض التغييرات التي تناسب قاعدة البيانات.

الحقل الدلالي	المعنى السياقي	السياق القرآني	الوزن الصرفي	الصورة الواردة	الصورة الحياضية	الجذر	م
	الناس	البقرة/60					
الإنسان	جمع إنسي وهو واحد الإنس	﴿وَسُقِيهِ، وَمَا خَلَقْنَا أَنْعَمًا وَلَا نَاسِيًّا كَثِيرًا﴾ لفرقا /49		أَنَاسِيٍّ	نا	أنس	3
الإنسان	خلاف الجن والملائكة	﴿يَمْعَشِرَ الْجِنَّةَ وَالْإِنْسَ أَلَمَّ بِأَتِكُمْ رُسُلٌ مِّنكُمْ﴾ لأنعا /130	فعل	الْإِنْسِ	إنس	أنس	4

الإنسان	ولد آدم عليه السلام ذكراً كان أنثى	﴿إِنَّا خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِن نُّطْفَةٍ الإنسان/2	فعلا	الْإِنْسَانُ	إنسان	أنس	5
لظلم	نقص	﴿فَلَا يَخَافُ بَخْسًا وَلَا رَهَقًا﴾ الجن/13	فَعَلَ	بَخَسًا	بَخَسَ	بخس	6
الإنسان	إنسان ذكراً كان أو أنثى	﴿إِن هَذَا إِلَّا قَوْلُ الْبَشَرِ﴾ المدثر/25	فَعَلَ	الْبَشَرِ	بَشَرٌ	بشر	7
الإنسان	اثنان من البشر	﴿فَقَالُوا أَتُؤْمِنُ لِبَشَرَيْنِ مِثْلِكَ وَقَوْمُهُمَا لَنَا عِيدُونَ﴾ المؤمنون/47	فَعَلَيْنِ	بَشَرَيْنِ	بَشَرٌ	بشر	8
لظلم	ظلم تعد	﴿فَاتَّبَعَهُمْ فِرْعَوْنُ وَجُنُودُهُ، بَغْيًا وَعَدْوًا﴾ يونس/90	فَعَلَ	بَغْيًا	بَغَى	بغي	9
لظلم	ظلم	﴿أَتَأْخُذُونَ، بُهْتَانًا وَإِنَّمَا مُبِينًا﴾ النساء/20	فُعْلَان	بُهْتَانًا	بُهْتَان	بهت	10
لعد	عد قسط	﴿خَلَقَ اللَّهُ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقِّ﴾ لعنكبو /44	فَعَلَ	الْحَقِّ	حق	حقق	11
الرَّجُل	الجنس الذي هو خلا الأنثى	﴿فَلِلذَّكَرِ مِثْلُ حَظِّ الْأُنثَيَيْنِ﴾ النساء/176	فَعَلَ	الذَّكَرِ	كر	كر	12
الرَّجُل	ذكور، جمع ذكر وهو الجنس الذي هو خلاف الأنثى	﴿أَتَأْتُونَ الذُّكْرَانَ مِنَ الْمَلَائِكِ الشعراء/165	فُعْلَان	الذُّكْرَانَ	كر	كر	13
الرَّجُل	جمع ذكر، وهو	﴿وَيَهَبُ لِمَن يَشَاءُ الذُّكُورَ﴾	فُعُول	الذُّكُورَ	كر	كر	14

م	الجزر	الصورة الحياضية	الصورة الواردة	الوزن الصرفي	السياق القرآني	المعنى السياقي	الحقل الدلالي
					الشورى/49	الجنس الذي هو خلا الأنثى	
15	جل	جل	رَجُلَيْنِ	فَعْلَيْنِ	﴿فَإِنْ لَّمْ يَكُونَا رَجُلَيْنِ فَرَجُلٌ وَأَمْرًا تَكَانِ﴾ البقرة/282	مثنى رجل، وهو الذكر من بني آدم	الرَّجُل

16	جل	جل	جل	فَعْل	﴿فَإِنْ لَّمْ يَكُونَا رَجُلَيْنِ فَرَجُلٌ وَأَمْرًا تَكَانِ﴾ البقرة/282	ذكر من بني آدم	الرَّجُل
17	جل	جل	جلهم	أَفْعُل	﴿يَوْمَ يَغْشَاهُمْ الْعَذَابُ مِنْ فَوْقِهِمْ وَمِنْ تَحْتِ أَرْجُلِهِمْ﴾ لعنكبو 55/	هي القدم، من صل الفخذ إلى لقد	الرَّجُل
18	جل	جل	الرَّجَالِ	فَعَا	﴿إِنَّكُمْ لَتَأْتُونَ الرِّجَالَ شَمْوَةَ مِنْ دُونِ النِّسَاءِ﴾ لأعر 81/	جمع رجل، وهو الذكر من بني	الرَّجُل
19	جل	جل	جلك	فَعَل	﴿أَرَكُنَّ رِجْلَكَ هَذَا مُعْتَسِلًا بَارِدًا وَتَرَابٌ﴾ 42/	قد	الرَّجُل
20	جل	جل	رِجْلَيْنِ	فَعْلَيْنِ	﴿وَمِنْهُمْ مَنْ يَمْشِي عَلَى رِجْلَيْنِ﴾ النور/45	قدا	الرَّجُل
21	هق	هق	هقا	فَعَل	﴿وَأَنَّهُ كَانَ رِجَالٌ مِنَ الْإِنْسِ يَعُوذُونَ بِرِجَالِ مِنَ الْجِنِّ فَزَادُوهُمْ رَهَقًا﴾ الجن/6	سفه طغيا ضلا	لظلم
22	سو	سا	سا	فَعَل	﴿وَأَلْفَبَّ السَّاقِ بِالسَّاقِ﴾ لقيامه/29	ما فو لقد إلى الركبة	السَّاق
23	سو	سا	ساقِيهَا	فَعْلَان	﴿وَكَشَفَتْ عَنْ سَاقَيْهَا﴾ النمل/44	لما فوق القدم إلى الركبة عند الإنسان	السَّاق
24	سو	سو	سو	فَعَال	﴿قُلْ يَا أَهْلَ الْكِتَابِ تَعَالَوْا إِلَى كَلِمَةٍ	عد	لعد

الحقل الدلالي	المعنى السياقي	السياق القرآني	الوزن الصرفي	الصورة الواردة	الصورة الحيادية	الجذر	م
		﴿سَوَّاهُمْ﴾ عمر 64/					
لظلم	ظلم	﴿وَمَنْ يُوقِ شُحَّ نَفْسِهِ فَأُولَئِكَ هُمُ الْمُقْلِحُونَ﴾ النغبان/16	فُعْل	شُحَّ	شح	شحح	25
لظلم	ظلم وإفراط وبعد عن الحق	﴿وَأَنَّهُ كَانَتْ يَقُولُ سَفِيهًا عَلَى اللَّهِ شَطَطًا﴾ الجن/4	فَعَل	شططا	شطط	شطط	26
لظلم	جور وبعد عن لعد	﴿وَمَنْ يَفْعَلْ ذَلِكَ عُدْوَانًا وَظُلْمًا فَسَوْفَ نُضَلِّبِهِ نَارًا﴾ النساء/30	فُعْل	ظلما	ظلم	ظلم	27
لعد	نصا	﴿إِنَّ اللَّهَ يَأْمُرُ بِالْعَدْلِ وَالْإِحْسَانِ﴾ النحل/90	فَعَل	لعد	عد	عد	28
لظلم	ظلم عتد	﴿وَلَا تَعَاوَنُوا عَلَى الْإِثْمِ وَالْعُدْوَانِ﴾ المائدة/2	فُعْلَان	لعد	عد	عد	29
لظلم	بغي وتكبر	﴿وَلَتَعْلَنَ عَلُوًّا كَبِيرًا﴾ الإسراء/4	فُعُول	عُلُوًّا	علو	علو	30
لظلم	قهر ظلم	﴿وَكَانَ وِرَاءَهُمْ مَلِكٌ يَأْخُذُ كُلَّ سَفِيهَةٍ عَضْبًا﴾ الكهف/79	فَعْل	غصبا	غصب	غصه	31
الرَّجُل	لقسم لأسفل من الرجل الذي يلي الساق	﴿فَنَزَلَ قَدَمٌ بَعْدَ بُوْتَيْهَا﴾ النحل/94	فَعَل	قد	قد	قد	32
	جمع "قد" للقسم الأسفل من الرَّجُل	﴿تَجْعَلُهُمَا نَحْتًا أَقْدَامِنَا﴾ فصلت/29	أَفْعَال	قد منا	قد	قد	33
	عد	﴿كُونُوا قَوْمِينَ بِالْأَيْسِطِ شُهَدَاءَ لِلَّهِ﴾ النساء/135	فعل	لقسط	قسط	قسط	34
	جل	﴿يَتَأَخَذَتِ هُرُونَ مَا كَانَ أَبُوهُ أَمْرًا سَوِيًّا﴾ مريم/28	أَفْعُل	أمرًا	أمر	مرأ	35
	إنسان وشخص	﴿وَكَبَبْنَا عَلَيْهِمْ فِيهَا أَنَّ النَّفْسَ﴾ فَعْل	فَعْل	النَّفْسَ	نَفْس	نفس	36

الحقل الدلالي	المعنى السياقي	السياق القرآني	الوزن الصرفي	الصورة الواردة	الصورة الحيادية	الجذر	م
		بِالنَّفْسِ وَالْعَيْنِ ﴿۴۵﴾ المائدة/45					
	اسم للجمع من بني آ حد إنسان	﴿وَمِنَ النَّاسِ مَن يَقُولُ ءَأَمَّنَّا بِاللَّهِ وَبِالْيَوْمِ الْآخِرِ وَمَا هُمْ بِمُؤْمِنِينَ﴾ البقرة/8	فَعَل	التائس	نا	نو	37
	انتقاص الحق	﴿فَلَا يَخَافُ ظُلْمًا وَلَا هَضْمًا﴾ طه/112	فَعَل	هضمًا	هضم	هضم	38

التعليق على هذا النموذج:

تتكون قاعدة البيانات المعجمية من:

العمود الأول: المسلسل.

العمود الثاني: الجذر، يقصد به الأصل الاشتقائي الذي يتكرر في جميع الصيغ الصرفية المشتقة منه، ويحمل معناها الأساسي⁽¹⁾.

العمود الثالث: الصورة الحيادية⁽²⁾، هي أبسط صيغة صرفية تحمل معنى معجميا عاما يشترك فيه عدد من الكلمات، متفقة في الجذر والوزن، متنوعة في سوابقها ولواحقها، وهي ثلاثة أنواع: صيغة حيادية

(1) المعجم الموسوعي لألفاظ القرآن الكريم، 24.

(2) هذا المصطلح من إبداعات المعجم الموسوعي، واستخدمته في هذا البحث بمفهوم مختلف عنه في المعجم.

فعلية، وهي تلزم صورة الفعل الماضي المسند للمفرد الغائب المذكر، مثل: كَتَبَ، أَنْشَأَ، وصيغة حيادية اسمية، وهي تلزم صورة المفرد المذكر المرفوع إلا إذا كان لإحدى الصيغ التصريفية الأخرى معنى معجمي لا يستفاد من معنى صيغتها الحيادية، مثل: الحِجَّةُ، النساء.. ل.خ. صيغة حيادية حرفية، وهي تشمل الحروف والأدوات بشكلها مع تجريدها مما قد يلحق بها من سوابق أو لواحق، مثل: في، إلى، لَمْ.. ل.خ.

العمود الرابع: الصورة الواردة⁽¹⁾، هي الصيغة الصرفية التي وردت بها الكلمة القرآنية في النص القرآني، وقد تكون مجردة من السوابق واللواحق، وقد تكون مزيدة بسابقة أو بلاحقة أو بهما جميعاً، والصورة الواردة الواحدة قد تتعدد مواضعها في النص القرآني بالمعنى نفسه منتمية للحقل نفسه، وقد تتعدد مواضعها ويتعدد معناها فتنتهي إلى أكثر من حقل، كما هو الحال في كلمات المشترك اللفظي والأضداد، مثل: كلمة (حِلا) وردت بمعنى (عق و) في قوله تعالى ﴿أَمْ تَأْمُرُهُمْ أَحْلِمُهُمْ بِهَذَا أَمْ هُمْ قَوْمٌ طَاغُونَ﴾ [ط و: 32] كما وردت بمعنى (منام) في قوله تعالى ﴿قَالُوا أَضْغَتْ أَحْلِمٌ وَمَا نَحْنُ بِتَأْوِيلِ الْأَحْلِمِ بِعَالِمِينَ﴾ [يوس: ف: 44]⁽²⁾. وكلمة (رَضِيٌّ) وردت بمعنى

(1) هذا المصطلح من مصطلحات المعجم الموسوعي، واستخدمته في هذا البحث بنفس مفهومه.

(2) الاشتراك والتضاد في القرآن الكريم. دراسة إحصائية، دكتور أحمد مختار عمر، ص 32.

() وبمعنى (مرضي) في قوله تعالى ﴿وَأَجْعَلُهُ رَبِّ رَضِيًّا﴾ [مريم: 6]⁽¹⁾.

العمود الخامس: الوزن هو القلب الصري الذي يتفاعل مع الجذر مكوناً الصيغة الصرفية للكلمة بمعناه المعجمي العام⁽²⁾.

العمود السادس: السياق القرآني: هو السياق العام المحيط بالكلمة المفهم للمقصود منها، وهو يشمل على السياق المقالي المتمثل في المفردات والتراكيب اللغوية، والمقامي المتمثل في الملابس والظروف غير اللغوية، والسياق المقالي قد يكون جزءاً من آية أو آية كاملة أو أكثر من آية، أما السياق المقامي فقد يستقل بسياق مقالي واحد، وقد يمتد ليشمل سياقات مقالية متعددة.

العمود السابع: المعنى السياقي، هو المعنى الذي تدل عليه الصورة الواردة في السياق القرآني الذي وردت فيه. وهو قد يختلف عن المعنى المعجمي للكلمة، فقد يكون أعم منه، أو أخص، مبتعداً عنه قليلاً أو كثيراً عن طريق وسائل انتقال المعنى التي تعرفها العربية، وهذا المعنى هو المعول عليه في تعيين الحقل الدلالي الممثل لهذه الصيغة الواردة.

العمود الثامن: الحقل الدلالي هو ذلك المفهوم الذي تشير إليه الصورة الواردة للكلمة القرآنية في سياقها القرآني. والحقل الدلالي الواحد قد يندرج تحته صورة واحدة، وقد تتعدد، وهي مع تعددها تشير إلى

(1) السابق 137.

(2) المعجم الموسوعي لألفاظ القرآن الكريم، 26.

المفهوم نفسه المعنون به الحقل؛ فهي مترادفة، أو متقاربة المعنى، ينوب عنها جميعاً مفهوم الحقل أو عنوانه في جميع التحليلات الدلالية، فما يدخل فيه مفهوم الحقل من علاقات دلالية ومنطقية يصدق عليها جميعاً. وقد بين اللغويون طريقة صياغة المفاهيم أو عناوين الحقول، نوعها خصائصها.

ثانياً: قاعدة بيانات العلاقات الدلالية:

تهد قاعد بيانا العلاقات الدلالية إلى رصد العلاقات الدلالية المحددة سابقاً بين المفاهيم القرآنية، وإيكم هذا النموذج التوضيحي:

نموذج من قاعدة بيانات العلاقات الدلالية

م	الحقل الدلالي الأول	الحقل الدلالي الثاني	اشتمالية نوعية	اشتمالية نوعية	عضوية اشتمالية	عضوية اشتمالية	كلية جزئية	جزئية كلية	ترادف	تضاد
1	الإنسان	الرَّجُلُ	+							
2	الإنسان	الرَّجُلُ					+			
3	الإنسان	السَّاقُ					+			
4	الرَّجُلُ	الإنسان		+						
5	الرَّجُلُ	الرَّجُلُ					+			
6	الرَّجُلُ	السَّاقُ					+			
7	السَّاقُ	الإنسان						+		

		+						الرَّجُلُ	الساق	8
		+						الرَّجُلُ	الساق	9
+								لظلم	لعد	10
	+							لقسط	لعد	11
	+							البغي	لظلم	12
						+		لأخلا الحسنة	الصدق	13

التعليق على هذا النموذج:

تتألف قاعدة البيانات من مصفوفتين، إحداهما أفقية تمثل العلاقات الدلالية المراد رصدها بين المفاهيم، بحيث تكون كل علاقة في عمود مستقل كما هو مبين بالشكل، والعلاقات التي تشتمل عليها قاعدة البيانات في مرحلتها الحالية هي: الاشتمالية النوعية، النوعية الاشتمالية، الاشتمالية العضوية، العضوية الاشتمالية، الكلية الجزئية، الجزئية الكلية، الترادف، التضاد، أما المصفوفة الرأسية فتتمثل مجموعة المفاهيم القرآنية، وهي مكررة في عمودين متجاورين تمثل المفاهيم التي في العمود الأول الطرف الأول من كل ثنائية دلالية، وتمثل المفاهيم التي في العمود الثاني الطرف الثاني من كل ثنائية، وقد يتكرر المفهوم الواحد في أحد طرفي الثنائية نتيجة تعدد المفاهيم التي ترتبط به في الطرف الثاني منها.

تشير العلامة (+) إلى أن العلاقة الدلالية التي في المصفوفة الأفقية متحققة بين المفهومين اللذين في المصفوفة الرأسية.

المحور السادس

مصادر بناء قاعدة البيانات الدلالية القرآنية

لما كانت قاعدة البيانات بقسميها بما تشتمل عليه من معلومات تعد بمثابة إعادة عرض لكل ما له دور في إبراز معنى الكلمة القرآنية، فإن بناء قاعدة البيانات على هذا النحو يتطلب تنوعاً في المصادر وتكاملاً، ويمكن تقسيمها إلى صنفين أساسيين:

الأول: مصادر تفسيرية، وهي المصادر التي تهتم بالشرح والتوضيح، وتشمل كتب التفسير وأسباب النزول، والأشباه والنظائر... الخ.

الثاني: مصادر نظيرية وتنظيمية، وتشمل كتب اللغة التي تعرض للنظريات الدلالية المختلفة، وتبين طريقة تحليل النصوص اللغوية وفقاً لمبادئها وأسسها، والكتب اللغوية الحاسوبية التي تحدد الأطر العامة التي ينبغي أن تقدم فيها المعلومات اللغوية، وطريقة تحليلها والتأليف بينها على النحو الذي يتوافق والمبادئ الرياضية المعتمد عليها الحاسوب، كما تضم المصادر التربوية والنفسية التي تكشف عن أفضل المناهج التي ينبغي اتباعها في تقديم المعلومات إلى العقل البشري، وتحقيق المناسبة بين طبيعة المعلومات المقدمة ومستويات المتعلم العقلية والثقافية. ويضاف إلى ذلك الأعمال المعجمية التي استهدفت خدمة القرآن الكريم وموضوعاته، وقد أجملها الدكتور أحمد مختار عمر في الأنواع التالية⁽¹⁾:

(1) المعجم الموسوعي لألفاظ القرآن الكريم، ص 9، 10.

- 1- معاجم لألفاظ القرآن الكريم: مثل: "معجم ألفاظ القرآن الكريم" من عدد مجمع اللغة العربية بالقاهرة.
- 2- المعاجم المفهرسة لألفاظ القرآن الكريم، مثل: "المعجم المفهرس لألفاظ القرآن الكريم" من إعداد محمد فؤاد عبد الباقي.
- 3- المعاجم المفهرسة للأدوات والضمائر، مثل: "معجم لألفاظ القرآن الكريم" من إعداد الدكتور إسماعيل أحمد عمارة، والدكتور عبد الحميد مصطفى السيد.
- 4- المعاجم التي تجمع بين الفهرسة للألفاظ والأدوات والضمائر، مثل: "قاموس الألفاظ القرآنية" من إعداد الدكتور حسين محمد الشافعي.
- 5- المعاجم المفهرسة للقراءات القرآنية، مثل: "معجم لقرآن" من إعداد الدكتور أحمد مختار عمر، والدكتور عبد العال سالم مكرم.
- 6- المعاجم المفهرسة لموضوعات القرآن الكريم، مثل: "المعجم الموضوعي للقرآن الكريم" من إعداد الدكتور حمزة النشرتي، والشيخ عبد الحفيظ فرغلي، والدكتور عبد الحميد مصطفى.
- 7- المعاجم المفهرسة لآيات القرآن الكريم، مثل: "الدليل الكامل لآيات القرآن الكريم" للدكتور حسين محمد الشافعي.
- 8- المعاجم الخاصة بأعلام القرآن الكريم، مثل: "معجم أعلام القرآن الكريم" من إعداد الدكتور محمد التونجي.
- 9- المعاجم التي تجمع بين الأعلام والموضوعات، مثل: "معجم لأعلام القرآن الكريم" من إعداد الدكتور عبد الصبور مرزوق.

10- المعاجم التي تجمع بين الألفاظ والأعلام، مثل: "معجم لألفا لأعلا لقرنية" من إعداد محمد إسماعيل إبراهيم.

لعل "المعجم الموسوعي لألفاظ القرآن الكريم وقراءاته" هو من أهم هذه الأعمال المعجمية التي اهتمت بألفاظ القرآن الكريم، فقد زاد عليها جميعاً⁽¹⁾:

• الجمع بين العمل التفسيري والعمل المعجمي سواء فيما يتعلق بالأفعال أو الأسماء أو الأدوات أو الضمائر المنفصلة، وهو ما يحدث لأول مرة في عمل قرآني واحد.

• عمق التناول اللغوي لألفاظ القرآن الكريم سواء فيما يتعلق بجوانبها الصرفية، من قبيل معاني الأوزان، وتبادل الصيغ، أو الدلالية، من قبيل تحديد المعنى المعجمي العام للكلمة وهي في صورتها الحياضية، والمعاني السياقية لها وهي في صورتها الواردة، ونسبة كل كلمة إلى حقلها الدلالي، كما اهتم ببعض الظواهر اللغوية الأخرى، مثل المشترك اللفظي والترادف والتضاد.

• الرجوع إلى أكبر قدر ممكن من أمهات المصادر القرآنية، واستخلاص أهم ما فيها من آراء وأفكار، مع إعادة عرضها بأسلوب عصري، ولغة مركزة.

(1) المعجم الموسوعي لألفاظ القرآن الكريم، ص 10 11.

• التدقيق في النقل عن السابقين، وعدم الأخذ عنهم إلا ما ثبتت صحته، وكان له أصل فيما روي عن ثقات المفسرين.

ومن أجل ذلك فإن هذا المعجم يصلح أن يكون نواة تبني منه قاعدة بيانات شاملة لألفاظ القرآن الكريم، مع ضرورة التنبه للاختلاف بين المعجم الورقي وقاعدة البيانات من حيث: لأهد وأدوات تحقيق تلك الأهداف، وطرق عرض المعلومات وتنظيمها، حيث قد يقتضي ذلك الاختلاف التقدم خطوة أبعد في معالجة بعض المعلومات، أو التركيز على جانب دون جانب، أو غير ذلك من إجراءات منهجية يفرضها تعغير الأهداف.

والجانب الدلالي في المعجم الموسوعي هو أهم ما يتميز به عن غيره من الأعمال المعجمية القرآنية، وهو يتفق فيه مع قاعدة البيانات، فكلاهما يهدف إلى تصنيف الكلمات القرآنية إلى مجموعات دلالية، يعنون لكل مجموعة بمفهوم عام يشملها ويشير إليها، غير أن مستوى المعالجة الدلالية في قاعدة البيانات أكثر عمقا منها في المعجم، وذلك لأن من أهداف قاعدة البيانات الدلالية لألفاظ القرآن الكريم رصد العلاقات الدلالية والمنطقية بين كلمات القرآن الكريم، وتحقيق هذا الهدف لا يكون إلا ببناء حقول دلالية، تترادف جميع الألفاظ داخل الواحد منها، ولما لم يكن ذلك من أهداف المعجم؛ فإنه اكتفى بالحد الأدنى من التشابه بين كلمات الحقل الواحد، فجاءت كثير من الحقول في حاجة إلى إعادة توزيع وتصنيف، من ذلك حقل [جز الجسم] حيث

أدرج المعجم تحته الكلمات القرآنية التالية:

- جنة- با - قا - - نا - جل-أسر- شعا -
 صابع- صلا - عقا - عنا - أعين- فئد- فو - قد - ألسنة-
 معا - أنامل- نف- أوبار- يد - يما - بطن- بطو - بنا - ترئب-
 تراقي- جبا - جبين- جناحا - جيب- جيد- جيو - حلقو -
 حناجر- حويا-خد- خرطو - بر- ذراعان- -
 جل - جلا - قا - ركن- سا - ساقا - سمع- سن- سو -
 شفتا - شو - صد - صد - صلب- طر - ظهر- ظهو - عضد-
 عطف- عطا - عظم-عقبا - عنق- عين- عيدا - فؤ - فر -
 فر - قد - قرنا - قلب- قلبا - قلو - كعبا - كفا - لحم-
 لحوم- لحية- لسان- مرافق- ناصية- نواصي- وتين- جه- جو-
 وريد-يد- يد -يمين⁽¹⁾.

فهذه الكلمات يجمعها كلها أنها جزء من جسم الحيوان بمعناه العام، وهذا هو الملمح الدلالي العام الذي نظر إليه المعجم في تصنيفه هذا الحقل، وهذا المستوى العام من التوزيع الدلالي قد يكون مقبولاً في تصنيف مفردات المعجم ويتفق مع أغراضه وأهدافه، غير أن إنشاء العلاقات الدلالية بين المفاهيم وما يندرج تحتها من مفردات لا تقف عند أحد الملامح الدلالية العامة، وإنما يتعداه إلى الملامح الدلالية الأخرى الأكثر تمييزاً وتحديداً ما دامت أنها مؤثرة في نوع العلاقة

(1) المعجم الموسوعي لألفاظ القرآن الكريم، ص 1215.

الدلالية وطبيعتها، ويترتب على ذلك تفتيت مثل هذه الحقول الدلالية العامة إلى حقول دلالية أكثر خصوصية.

والحقيقة إن كل كلمة من كلمات الحقل الدلالي يتألف معناها الكلي

من مجموعة من الملامح الدلالية، بعضها أساسي، وبعضها الآخر ثانوي. واشتراك كلمتين في ملامح دلالي أساسي واحد يعني أن بين الكلمتين تقارباً دلاليّاً وقد يسميه البعض ترادفاً عاماً، وتعدد الملامح الدلالية المشتركة بين الكلمتين يعني مزيداً من التقارب الدلالي بينها، فإذا ما اتفقت الكلمتان في ملامحهما الدلالية الأساسية فإنهما قد صبحتا متطابقتين أو مترادفتين، ويحترز بعضهم فينفي الترادف التام عنهما أيضاً ويكتفي بإثبات التقارب الدلالي القوي؛ لأن اتفاق كلمتين في جميع ملامحهما الدلالية الأساسية لا يعني اتفاقهما في الملامح الثانوية، وهذا ينفي الترادف التام بينهما. هذا واللغوي في تحليله الدلالي ينظر إلى أهدافه من هذا التحليل، ويحدد وفقاً لها المستوى الذي يتوقف عنده، فقد يكتفي ببعض الملامح الدلالية العامة للكلمة، وقد يستقصيها كلها. وأهداف المعجم الموسوعي سَوِّفَتْ له الاكتفاء بهذا المستوى العام من التحليل الدلالي، أما العلاقات الدلالية فتحتاج إلى مستويات أبعد من التحليل، ويتضح ذلك من خلال الإجابة عن السؤال التالي: هل يمكن أن ينوب المفهوم العام أو عنوان الحقل "أجزاء الجسم" عن كل ما يندرج تحته من كلمات في إقامة علاقات دلالية مع حقول مثل: الإنسان-

الرجل- المرأة- لطائر

لإجابة عن هذا السؤال هي: لا؛ فدخول المفهوم "أجزاء الجسم" في علاقة الجزئية-الكلية مع تلك المفاهيم يترتب عليه خطأ علمي وثقافي، إذ كيف يكون "أوبار" جزء من جسم الإنسان، و"جنة" جز من جسم الرجل، و"لحية" جزء من جسم المرأة، و"بنا" جز من جسم لطائر. وهذا يعني ضرورة مراعاة ملامح دلالية أخرى في التصنيف الدلالي الذي اعتمده المعجم، وتقسيم حقوله العامة إلى حقول فرعية وذلك تبعاً للعلاقات الدلالية المستهدف رصدها فيما بينها.

المحور السابع

خاتمة

استهدف البحث توضيح أهمية الحاسوب في خدمة القرآن الكريم، وذلك من خلال تقديم تصور لتطبيقين حاسوبيين لا تزال المكتبة القرآنية الحاسوبية مفتقرة إليهما مع أهميتهما، وقد انتهى البحث إلى التأكيد على عدد من النتائج منها:

1- اختلاف المعالجة الآلية للنص القرآني عن المعالجة الآلية لعموم نصوص اللغة العربية منهجاً وغاية.

2- أهمية محرك البحث المفهومي للقرآن الكريم في تسهيل تصفح القرآن الكريم، والربط بين المفاهيم المتصلة دلاليًا ومنطقيًا فيما بينها.

3- أهمية الإفادة من المناهج التربوية الحديثة في تقديم المفاهيم والمبادئ القرآنية لتعليمها.

4- الحاجة إلى إعادة النظر في المصادر والمراجع المتاحة التي يمكن الاعتماد عليها في بناء قاعدة البيانات المعجمية الدلالية للقرآن الكريم في ضوء مبادئ المعالجة الآلية للنص القرآني وأهدافها.

مصادر البحث ومراجعته

- 1- القرآن الكريم.
- 2- أصول تراثية لنظرية الحقول الدلالية، د. أحمد عزوز.
- 3- الاشتراك والتضاد في القرآن الكريم. دراسة إحصائية، دكتور أحمد مختار عمر عالم الكتب، الطبعة الأولى، 1423هـ-2003م لقاهر .
- 4- دور الكلمة في اللغة، استيفن أولمان، ترجمة د. كمال بشر، القاهرة.
- 5- العلاقات الدلالية والتراث البلاغي العربي. سة تطبيقية . عبد الواحد حسن الشيخ، مكتبة الإشعاع الفنية، الطبعة الأولى، 1419هـ-1999م لإسكندرية.
- 6- علم الدلالة، أحمد مختار عمر، عالم الكتب، الطبعة الخامسة، 1998م لقاهر .
- 7- الغموض في الدلالة، د. محمد أحمد حماد، رسالة دكتوراه، مخطوطة بمكتبة كلية لعلو لقاهر .
- 8- فعالية إستراتيجية الخريطة الدلالية في تنمية مهارات الفهم القرائي لدى تلاميذ المرحلة لإاعدية . جمال سليمان عطية، 1999م، رسالة ماجستير، مخطوطة بمكتبة كلية التربية ببناها، جامعة الزقازيق، مصر.
- 9- اللغة العربية في تكنولوجيا المعلومات. تطور واعد وتطوير متواصل، وقائع الندوة الدولية 2002م، المجلس الأعلى للغة العربية، الجزائر.
- 10- اللغة العربية والحاسوب، د. نبيل علي، دار تعريب.
- 11- المعجم الموسوعي لألفاظ القرآن الكريم وقراءاته، د. أحمد مختار عمر بمساعدة فريق عمل، مؤسسة سطور المعرفة-مؤسسة التراث، الطبعة الأولى، 1423هـ-2002م، الرياض.
- 12- المعلومات والمعلوماتية (الجزء الأول) . صباح صالح الفداغي،

مطبوعات جامعة الكويت، 1999 .

13- البحوث الإنجليزية

13-1 Attia, M., Rashwan, M., Ragheb, A., Al-Badrashiny, M., Al-Basoumy, H., A Compact Arabic Lexical Semantics Language Resource Based on the Theory of Semantic Fields, LREC2008 conference, <http://www.lrec-conf.org/lrec2008>, Marrakech-Morocco, May 2008.

13-2 Attia, M., Rashwan, M., Ragheb, A., Al-Badrashiny, M., Al-Basoumy, H., Abdou, S., A Compact Arabic Lexical Semantics Language Resource Based on the Theory of Semantic Fields, Lecture Notes on Computer Science (LNCS): Advances in Natural Language Processing, Springer-Verlag Berlin Heidelberg.

14- مواقع على الشبكة العنكبوتية (الإنترنت):

14-1 <http://www.VisualThesaurus.com>

14-2 <http://www.visuwords.com>

14-3 <http://www.globalwordnet.org/AWN/AWNBrowser.html>

14-4 <http://www.ArabicWordMap.com>

14-5 http://www.rdieg.com/rdi/Downloads/Process_of_building_the_forward_Arabic_Lexical_Semantic_DB.pdf

فهرس الموضوعات

الصفحة	الموضوع
1	محاور البحث الرئيسة.....
2	المحور الأول: تقديم.....
4	المحور الثاني: المعنى اللغوى: طبيعته نوعه.....
10	المحور الثالث: المعالجة الحاسوبية للنص القرآني مفهومها، وأهدافها.....
14	المحور الرابع: تطبيقات المعالجة الحاسوبية للمعنى القرآني.....
30	المحور الخامس: توصيف محتويات قاعدة البيانات.....
39	المحور السادس: مصادر بناء قاعدة البيانات الدلالية القرآنية.....
46	المحور السابع: خاتمة.....
47	مصادر البحث ومراجعته.....