

حوسبة اللغة العربية بين النظرية والتطبيق

Computing the Arabic language between theory and practiceعمر شويمت، جامعة الحاج لخضر باتنة،
amarch041@gmail.comعبد المالك شويمت، المركز الجامعي سي الحواس بريكة ،
chouimetabdelmalek@cu-barika.dz
المركز الجامعي سي الحواس بريكة، علواني عبد الصمد،
Allouaniabdou@gmail.com

تاريخ النشر: 2021/12/13

تاريخ القبول: 20/10/15

تاريخ الاستلام: 20/09/05

ملخص : إن الصراع اللغوي في العصر الحديث جعل من اللغة العربية مركزاً للاختلاف بين من يرى أن اللغة العربية عاجزة عن مواكبة الركب الحضاري ومسيرة التقانة الحديثة وبين من يرى أن اللغة العربية قادرة على منافسة بقية اللغات وستعود إلى ذروتها مثلماً كانت في سالف العصور، هذا التسارع العلمي والتسابق الحضاري جعل منافسة اللغة العربية لغيرها من اللغات أمراً حتمياً ، فلجأ الباحثة إلى التفكير في حosomeة اللغة العربية أي إدخالها إلى الحاسوب؛ الأمر الذي يسهل على الباحث استعمال أو تعليم هذه اللغة، وتم معالجة اللغة العربية عن طريق الحاسوب بتحويل الخوارزميات وتوليدتها صوتاً أو صرفاً أو تخزينها على شكل ملفات وتطبيقات تسهل على الباحث الرجوع إليها وقت الحاجة، فيختصر بذلك الوقت والجهد، فاستغلت حosomeة اللغة في قضايا عديدة كالترجمة الآلية والتعریف والتصحیح الآلي والمجمیمة، الأمر الذي جعلنا نسلط الضوء على حosomeة اللغة العربية، وقد توصلنا إلى حقيقة مفادها أنه لن تقوم للغة قائمـة إلا عن طريق الاستغلال الأمثل والاستثمار الناجع للتقانة الحديثة.

كلمات مفتاحية: حosomeة اللغة، الترجمة الآلية، اللغة العربية .

Abstract The linguistic conflict in the modern era has made the Arabic language a center of difference between those who see that the Arabic language is unable to keep pace with the civilisational progress and keep pace with modern technology, and those who believe that the Arabic language is capable of competing with other languages and will return to its peak as it was in the past eras.

This scientific acceleration and civilisational race made the competition of the Arabic language to other languages inevitable. Which makes it easier for the researcher to use, teach or learn this language, and the Arabic language is processed through the computer by converting algorithms and generating them in voice or morphology, or storing them in the form of files and applications that make it easier for the researcher to refer to them when

needed, thus shortening the time and effort. Many such as machine translation, localization, automatic correction and lexical. Which made us shed light on the computerization of the Arabic language, and we have come to the fact that the Arabic language will not exist except through the optimal exploitation and efficient investment of modern technology.

Keywords: language computing, such as machine translation, Arabic language.

المؤلف المرسل: عمار شويتم، جامعة الحاج لخضر باتنة، amarch041@gmail.com

مقدمة:

اللغة أداة التفكير، ولها دور في تشكيل الفكر الإنساني، ولغة الأمة تشكل تفكيرها وهويتها. واللغة روح الحضارة وحارسها الأزي， وهي كائن ينمو ويتتطور إن توافرت له شروط النمو والتطور. ويفترض التطوير الحضاري لغة قادرة على استيعاب مفردات التطور والمدنية، لغة قادرة على التواصل مع حضارات وثقافات الأمم الأخرى، وهذا لا يكون دون جهود من أبناء اللغة لتطويرها. فاللغات الحية المتقدمة في العالم اليوم هي ثمرة جهود مضنية نهض بها علماؤها لكي يطوروها فأمست تبواً المقام العالى الذي هي فيه اليوم.

يتفق معظم الدارسين والمعنيين باللغة العربية على أن مستقبل اللغة العربية مرهون برؤية تحديات العصر التي تنضوي تحت لواء امتلاك سلطة المعرفة بمفهومها الجديد، وقوامها المعلوماتية والاتصالات والتقانة (التكنولوجيا) بالدرجة الأولى، وقد خصصنا البحث في مدار حosomeة اللغة العربية، نظراً لكونها تعاني اليوم في ظل تطور بقية اللغات التي أصبحت لغة العلم والتكنولوجيا كالإنجليزية مثلاً، وحosomeة اللغة العربية هو أن يجعل النشر الإلكتروني باللغة العربية أو إدخال اللغة العربية في الحاسوب بصفة عامة؛ مما يسهل على القارئ العربي أو غيره الإطلاع عليه؛ نظراً لوجود تطبيقات وبرامج باللغة العربية وهدف إلى معالجة مسألة التفكير العربي بالحاسوب وتطوير استطاعة اللغة العربية المعلوماتية وذلك من خلال تحويل الخوارزميات إلى رموز لغوية وتوليدتها صوتياً.

استعمال اللغة في البحث والتدريس والإعلام العلمي وغيرها من سبل الاستعمال يبني اللغة ويوسعها ويسهل طرائق استعمالها حتى على غير أهلها لذلك عني بعض الباحثين بحosomeة اللغة العربية وذلك من أجل جعل اللغة العربية لغة علم وحضارة وتطور

ولتسليط الضوء على حosomeة اللغة والبحث عن مشاكلها واقتراح حلول فاللغة العربية أكبر من أن تكون لغة هامشية ولذلك لرصيدها اللغوي الكبير الذي ييز الكثير من اللغات

وللإحاطة بالموضوع الذي هدف من خلاله للإجابة على التساؤل الآتي : ما المشكل الرئيس الذي يحول بين اللغة العربية وحosomeتها؟

ما الحلول المقترحة لجعل اللغة العربية لغة علم وتطور؟

لماذا لحاول غيرنا التكلم عن اللغة العربية والنظر إليها نظرة ازدرا ونقص؟

ما المشكل الرئيس الذي يحول بين اللغة العربية وحوسيتها؟

ما الحلول المقترحة لجعل اللغة العربية لغة علم وتطور؟

لماذا لحاول غيرنا التكلم عن اللغة العربية والنظر إليها نظرة ازدرا ونقص؟

ولمعالجة هذه الإشكالية لابد من اعتماد المنهج الوصفي التحليلي لتصنيي الظاهرة وتتبع حياثاتها ومحاولة إيجاد حلول لهذه المشكلة التي استفحلت حتى صار أبناء العربية يصدقون كل ما قيل ويقال عن العربية

2.- اللغة العربية والتكنولوجيا الحديثة:

الثقافة التقديمة هي العلم عندما يصبح في متناول الجميع متمثلاً من الجميع بلغة الجميع وهي اللغة العربية، واستعمال الإنجليزية بديلاً تكريس للفصام بين مجتمع المتعلمين وغيرهم من المتعطشين لشمار العلم المادي والمعنوية المفاهيمية.

كان ابن عباد يستصحب في أسفاره حمل ثالثين جملاً من كتب الأدب، حيث يتعب كثيراً جراء البحث عن المعلومات والكتب ، ولا وصل إليه كتاب الأغاني لأبي فرج الأصفهاني لم يعد يستصحب غيره لأن أبي الفرج جمع مواد غزيرة متفرقة في مظان متعددة وقام بنظمها وتنسيقها، في مصنف موسوعي جامع وهذا ما جعل ابن عباد يجد في الكتاب ضالته المعرفية لأنه أوسع وأشمل ، كما يجد فيه بغيته العملية (خفة الوزن بالقياس إلى ثالثين جملا).

وهذا ما يدفع إلى التعامل مع المعلومات والوسائل المتفاعلة، والأخذ بأسبابها إنطلاقاً وتلقياً .

«إن الدراسة اللسانية الحاسوبية تعالج حسب تصورات ومناهج خاصة ليست بالضرورة مختلفة عن التصورات والمناهج اللسانية التقليدية، ولكن أهداف تلك الدراسة هي التي تعطّها طابعاً مميزة، حيث

إنها تحاول إقامة أوصاف صورية صارمة لمختلف الظاهر اللغوية من أجل تزويد الآلة بشتى المعارف والعمليات الموجودة في اللغة، لكن تعترض الباحثين في هذا المجال عدّة مشاكل «

والتعليم باللغة القومية قضية غاية في الأهمية، هذا ما نادى به قادة مثل غاندي ومحمد علي، وبومدين في دفاعه عن التعريب في الجزائر وهوشي منه في الهند فقد كان مناضلاً تحررياً. وقد أخذت قضية التعليم باللغة القومية أبعاداً جديدة وأهمية متزايدة بفعل العولمة وانتشار التكنولوجيا المعلوماتية، وما صاحبها من ضرورة الحفاظ على التنوع الثقافي الذي بات مهدداً بسبب هيمنة اللغة الإنجليزية.

«لقد كانت اللسانيات الحاسوبية في بداياتها تعتمد التحليل الإحصائي للمفردات اللغوية في كتاب معين لإعداد فهارس أبجدية لتلك المفردات وتحديد تواترها في مؤلفاته، ثم خطت خطوة مهمة جداً في اختصار الزمن عندما أعدت معاجم أحادية اللغة وثنائيتها أو متعددة اللغات»

هذا المنجز استخدم في أول ظهوره لأغراض عسكرية وإستراتيجية، من خلال ترجمة الوثائق العسكرية من أجل تسخيرها لمخططات عسكرية، فبرزت معها نظرية في النقل (transfer)، لكن هذه الترجمة كانت فاشلة بكل المقاييس، ولم تتحقق الأهداف المرجوة منها؛ نظراً لأنها ظلت في تلك الفترة تقوم على ترجمة مفردة بمفردة أخرى، في حين أن الترجمة الحقيقية لا يمكن أن تتم إلا بالاعتماد على عنصر السياق الذي يُحدد المعنى.

03- مفهوم اللسانيات الحاسوبية :

إن استعمال لغة الأمة في الكتابة العلمية والثقافة للمتخصصين وللمتعلمين من غير المتخصصين، يثقف الجماهير بتحول العلم والتقانة إلى ثقافة عامة، و يجعل تفكير المواطنين أكثر تنظيماً ومنطقية واستقامة واستقلالية.

في أول مؤتمر دولي يقام بشأنها سنة 1965م، عرفت اللسانيات الحاسوبية بأسمها : «علم جديد تتقاطع فيه اللسانيات مع جهاز صوري تفرزه العلوم المنطقية الرياضية ويُخضع للقيود التي تفرضها الآلات المعدة للمعالجة الآلية للمعلومة، ويؤدي البحث في هذا المجال إلى إنشاء نموذج خوارزمي»

و ينحو عبد الرحمن الحاج صالح هذا المنحى في الدلالة مصطلح اللسانيات الحاسوبية على الحقل الذي تمتزج فيه اللسانيات بالمعلوماتيات حيث يقول :«إن الدراسات والبحوث العلمية في اللسانيات الرتابية (الحاسوبية) ازدهرت في الوطن العربي في هذه الآونة الأخيرة وتكاثر إلى حد ما الباحثون في هذا الميدان الذي تلاقى فيه علوم الحاسوب وعلوم اللسان ...»

«لكن الظاهر أن منحى اللسانيات الحاسوبى هو لساني أكثر منه حاسوبى بمعنى أن الباحثين فيها يهتمون بالوصف الصورى للغة بدلاً من اهتمامهم بالمشاكل الخوارزمية التي يمكن أن تصادف لدى القيام بعملية الصورنة، لذلك فإن هذه المشاكل موكولة إلى المعلوماتيات حتى تحلها ، بالإضافة إلى ذلك فإن الخوارزميات و البرمجيات المتصلة بها والتكنولوجيات البرمجية يمكن أن تتعدد بحسب الأطر النظرية الحاسوبية وكذا بحسب الجوانب التقنية للآلية، في حين أن المبادئ اللسانية الأساسية ومناهجها الوصفية هي الأكثر ثباتاً»

لذلك وجب على السلطات الوصية الموكول إليها الدفاع عن اللغة العربية النظر إليها من الناحية المعلوماتية وحفز المخابر على العمل من أجل الرقي باللغة وتطويرها .

«وعلى العموم فإنه يمكن القول إن اللسانيات الحاسوبية تعد علمًا تطبيقياً حديثاً، يستغل ما توفره التكنولوجيا المتقدمة في برامج الأنظمة من أجل معالجة اللغات الطبيعية معالجة آلية، فهي علم حديث تستخدم الحواسيب في كتابة النصوص اللغوية وتحويلها إلى لغات الحاسوب الرقمية لتحليلها ويمكن التعبير عن ذلك بقولنا دراسة اللغة عن طريق الحاسوب في معالجة البيانات المتعلقة بالذكاء الاصطناعي »

في هذا العلم كما نعلم يتكون من عناصرتين أساسين أولهما اللسانيات : وهو العلم الذي يدرس اللغات الطبيعية الإنسانية في ذاتها ولذاتها، سواء أكانت مكتوبة منطقية أم منطقية فقط وهدف هذا العلم أساساً إلى وصف أبنية هذه اللغات، وتفسيرها واستخراج القواعد العامة المشتركة بينها، والقواعد الخاصة التي تضبط العلاقات المؤلفة لكل لغة ، وثانهما الحاسوبية ويقصد بها توظيف الحاسوب بما يحتويه من إمكانات رياضية خارقة، وسعة تخزينية هائلة في خدمة اللغة...»

والذي نختاره هو التعريف الآتي: هو فرع من علم اللسانيات يبحث في الطرق والوسائل ويضع القواعد التي تساعد في جعل الآلة قادرة على معالجة اللغات البشرية بجميع مستوياتها حتى الوصول إلى نظام حاسوبي يضاهي القدرة البشرية في معالجة اللغة.

وذلك تبعاً لارتباطه بعلم اللسانيات وماهية المجالات التي تشكل محور الدرس والبحث فيه.

4- أهمية اللسانيات الحاسوبية وعلاقتها باللغة العربية :

«إن معالجة اللغة العربية حاسوبياً أصبح اليوم أمراً لا حيادة عنه ولا مفر منه، وخاصة استثمار الدراسة الحاسوبية والمعلوماتية -بصفة عامة- يحقق نتائج كبيرة للغة العربية، في مجال التعریف، الإحصاء اللغوي، والمعالجة الآلية، وتعلم اللغات، والترجمة الآلية، وفي مجال التربية والتعليم» .

لذلك وجب الاستثمار في هذه الميادين لأنها السبيل للنهوض بواقع اللغة العربية .

«ولا ريب في أن دراسة اللغة العربية من خلال استثمار اللسانيات الحاسوبية تعد من أحدث الاتجاهات اللغوية في اللسانيات العربية المعاصرة، فقد شكلت نظرية الحوسبة و المعلوماتية تحدياً معرفياً بالنسبة إلى اللغة منذ بداية نصّح هذه النظري» (

«بعد حوسبة اللغة أي جمع المخزون الهائل من النصوص الذي يعود عمره إلى 1500 سنة نصبح قادرين على وضع بنية تحتية حديثة للغة العربية » .

فمعالجة اللغة العربية مهمة تستهدف حفظ الماضي بمكوناته والحاضر بأحواله، والمستقبل بماله .

«ونظراً لما تقدم ظهرت الحاجة في عالمنا العربي لتأسيس بنوك آلية للمصطلحات تدار بواسطة الحاسوب، وهذا شكل آخر من استجابة العربية لثورة المعرفة التي أفرزتها العولمة، وهنا لا بد من الإشارة إلى ما يسمى بتقانة (تكنولوجيا) اللغة، وتشمل هذه التقانة تقنيات التواصل بين الإنسان والآلة، مثل تعرف الكلام آلياً وتركيب الكلام بوساطة الحاسوب، كما تشتمل على معالجة اللغة الطبيعية آلياً، وتشمل أخيراً على تقنيات الترجمة بمساعدة الحاسوب من اللغة العربية وإليها» .

والبنوك الآلية اللغوية تكتسي من الأهمية ما يجعلها مكاناً لحفظ العلوم القديمة والحديثة .

05- مجالات اللسانيات الحاسوبية:

- 1- الإحصاء اللغوي ويمكن أن يكون للجذور اللغوية والأسماء والأفعال والمشتقات وغير ذلك.
- 2- التحليل الصRFي الآلي: إن هذه المهمة تفید جداً الباحثين والدارسين في القرآن والمعاجم والكتب اللغوية وذلك في عمليات الإحصاء للجذور ومشتقاتها واستخلاص نتائج دقيقة تصف أداء المؤلف أسلوبياً.
- 3- الترجمة الآلية: والتي تعتمد على الحاسوب في الترجمة من لغة إلى أخرى وقد وصلت إلى مستوى متتطور في هذه الأيام.
- 4- الدراسات المقارنة والتقابلية: هي من مناهج الدراسات اللسانية والاستفادة من القدرة التخزинية للحواسيب وسرعة المعالجة تفید جداً في هذا المجال.
- 5- التدقيق الإملائي والنحوی: وهي من أصعب العمليات في إكسابها للحاسوب إذ لا يمكن الاعتماد الكامل على الحاسوب في التدقيق اللغوي ولا بد أن يراجعه مختص بعد ذلك.
- 6- تعليم العربية للناطقين بغيرها: إن هذا المجال سيفيد كثيراً جداً من نتائج الدراسات التقابلية بين اللغات والدراسات المقارنة أيضاً مما يجعل تعليم اللغة أبسط وأسرع.
- 7- تحويل النص إلى كلام والكلام إلى نص: تعد هذه العملية أكثر العمليات نفعاً من تطبيقات اللسانيات الحاسوبية لأنها ستكون مجالاً للاستخدام من قبل جميع الناس بينما ينفع بالعمليات الأخرى بعض الفئات دون البعض.

06- اللسانيات الحاسوبية العربية تقويم وتقييم :

الإحصائيات الحديثة تشير إلى أن مالا يقل عن 400 جامعة عربية لا يوجد فيها 15 أستاذًا و 20 طالباً يعملون على ترجمة الآلية من العربية إلى الانجليزية مثلاً؛ ولا تعنى بالترجمة الآلية التي باتت عماداً لكل تطور.

الأفراد والشركات الصغيرة ليست المخلولة للقيام بهذه الأدوار التي تحتاج جهوداً جماعية متواصلة، تسلم هذه المهام للشركات يجعل منه أمراً تجاريًّا، في الجامعات الأمريكية والإنجليزية تمكناً من تفكيك نصوص الأدب الانجليزي بشكل رائع، بفضل الحوسبة وبنوا عليها، واستفادوا منها في مختلف

مناهي الحياة، فما يزال الطالب العربي يتخرج ولا يعرف الفرق بين همزة الوصل والقطع ، ولا يستطيع الكتابة دون أخطاء، ولا يميز بين الماء والباء المربوطة .

إن بعض الجمل لا تعني ما تقوله حرفياً ويتحدد معناها على الموقف الاجتماعي كأن تقول لشخص على سبيل المثال: هل من الممكن أن تعطيني الملح بجوارك؟ فهذا ليس سؤالاً يحتاج إلى إجابة ولكنه طلب، وكل أشباه هذه العبارات التي تعنى غير مدلولها الحرفي تمثل مشكلات وتحديات شديدة الصعوبة أمام عقل الحاسب الذي يصعب أن يفهم المواقف الاجتماعية أو يفسرها أو يتصرف وفقاً لها، ناهيك عن ظاهرة التنازع والاشتغال في العربية والرتبة والإعراب والاشتقاق والانزياح وغيرها من القضايا التي لا بد من أخذها بعين الاعتبار إذا أردنا فعلاً أن نحوسن اللغة العربية بطريقة علمية ودقيقة، وهو أمر ممكн وليس مستحيلاً ولكن شريطة تصافر الجهود بين الباحثين في هذه المجالات المعرفية كاللسانيات العامة والحواسوبية والعلوم المعرفية والإعلاميات وعلم البلاغة، ثم الرياضيات وكل مبحث معرفي من شأنه أن يقدم خدمة لهذه العملية العلمية الدقيقة.

التكنولوجيا تربكنا، ما كان ينقص اللغة العربية في زمن انحطاطها الأكبر إلا هذه التحديات المتزايدة، التي تواجه بكل متماد، 60 سنة عمل تفصل بين الانجليزية واللغات الأوروبية الأخرى واللغة العربية ما تزال عملياً تعيش في ستينيات القرن الماضي.

كم قطعنا من مسافة في مشوار الحوسنة الطويل، بجهود أفراد قلة انتدبوا أنفسهم لعمل بحجم أمة، مدونة اللغة العربية هي ملف إلكتروني هائل يتجاوز حجمه حالياً مليار (ألف مليون) كلمة عربية . الترجمة الآلية العربية التي يمكن الركون إليها للتعرف على ما تنتجه اللغات الأخرى لن تكون غداً .

«في تفصيل آخر لتحديات اللغة العربية لتقانة (التكنولوجيا) المعلومات اعنى جيداً بقضية المصطلح الذي طالما عقدت لمناقشته الندوات والمؤتمرات وللقاءات، وسودت في دراسة مسائله وشئونه الآلاف من الصفحات وأظهرت بعض الدراسات أن خمسين بالمائة من مفردات لغات البلدان تتكون من مفردات المصطلحات العلمية، وبعض تلك المصطلحات يستعمل على نطاق عالي، ولا شك أن قضية المصطلح العربي تعد أولية من أوليات خدمة العربية التي تعاني أزمة حادة في هذا الباب، لأن المصطلحات يولدها من يخترع ما تشير إليه ونصيب العرب من المخترعات في زمننا ضئيل جداً»

في كل اللغات توجد بعض الكلمات التي تتعدد معانها ويتحدد معناها بحسب موقعها في الجملة أو السياق إذ تعد مشكلة الغموض أو اللبس في المعنى والتي تسمى باسم اللبس الدلالي من أكبر التحديات التي تواجه معالجة اللغة العربية آلياً وتطبيقاتها وخاصة الترجمة الآلية، إلى جانب مشكلة الضمائر التي قد تعود على عاقل أو غير عاقل بعكس الإنجليزية التي تفرق بين العاقل وغير العاقل في الضمائر سواء كانت ضمائر الفاعل أم المفعول أم الملكية.

وهنالك غموض آخر بسبب بناء أو تركيب الجملة يسمى اللبس النحوي، حيث تعني الجملة أكثر من معنى أو يمكن تفسيرها بأكثر من طريقة مثل (شاعر النيل العظيم) حيث يمكن أن تعود صفة العظيم على النيل أو الشاعر.

إضافة إلى أن المثقفين العرب لم يستقروا من ثقافتهم العربية معايير التقدم والتخلف، إنما نظروا إلى التقدم والخلف بمقاييس أوروبية غير مدركين أن التابع لا ينتج ثقافة صحيحة، إلا إذا افترق عن المتبوع وميز ذاته منه وأقام ثقافة على هذا الاختلاف والتمايز.

ومع ذلك فإن هناك تحديات تواجه عربيتنا في زمننا المعلوم، الذي يشيع فيه التعاطي مع الشابكة على نحو واسع، إن تصور العربية على تلك الشبكة الدولية للمعلومات لا يمثل أكثر من واحد بالمائة من مجموع اللغات التي يستعملها العارفون بطرق التعامل مع هذه الشبكة، علما بأن سكان الوطن العربي يمثلون خمسة بالمائة من سكان العالم، والنسبة السابقة ضئيلة جدا، إذا قيست بسيطرة اللغة الإنجليزية على معظم مواقع الإنترنت، ونسبة 67% ، أما اليابانية 09% ، والألمانية 5.8% والصينية 3.9% والإسبانية « 4.2% ».

«بيد أن الصورة ليست قائمة تماما، فثمة طفرة عربية في مسألة التعاطي مع الشابكة بوصفها واحدة من ثمرات المعلومات وانجازات العولمة، فدليل الإنترت العربي يحتوي على 24 ألف موقع عربي وفق بعض التقديرات التي لاشك أنها تعدل يوميا، ومنها مثلا أن عدد من يستعمل الشابكة اليوم صار نحو ستين مليونا، ولكن مايهمنا هنا هو النطاقات والصور والأشكال التي خدمت فيها العربية على الشابكة (الإنترنت) »

إن معالجة اللغات الطبيعية حاسوبيا ليس بالأمر الهين بل يتطلب الكثير من الجهد كما يحتاج إلى فرق بحث متخصص ذات تصور كامل حاسوبيا ولغوي، فمعظم البرامج المجرية على اللغات الإنسانية لم تسلم حتى الآن من الكثير من المشكلات والصعوبات سواء على المستوى المنهجي أو الصوري للغة «

«والحاسوب آلة صماء لا تعامل إلا مع الدقيق والمطبوع والمكتمل؛ مما يستوجب الكشف عن دقائق بنية اللغة والإحاطة التامة بمفرداتها...وذلك مما يترتب على الفرق بين الوصف الذي تقدمه الدراسات التقليدية والتوصيف الذي تحتاجه حosomeة اللغة »

«إن بمقدور النحويين والحاصلين العرب أن يؤمنوا لهم مركزا مرموقا في حقل اللسانيات الحاسوبية وأن يمارسوا دورا بارزا في إثرائه إن هم أولوا اهتمامهم الرئيس بالموضوعات والجوانب ذات الصلة بال نحو العربي وإدخال تقنيات المعلومات في الأوطان العربية »

التحديات التي تواجه الحosomeة النحوية تضع على عاتقنا فتحن مسؤولون أفرادا ومؤسسات عن الولوج في هذا العصر بالتقنيات النحوية المدروسة، ولقد بات واضحًا ضرورة معالجة القضايا الآتية :

- تحليل اللغة العربية آلية صرفيًا و نحويا .
- الإفادة من الحاسوب في التدقيق الصريفي والنحوى «
- «كما توجد تحديات كثيرة أمام حosomeة النحو العربي قضية الحosomeة متعددة الوجوه فمن أصنافها النحو و الصرف حتى تنتهي بالإبداع والإبتкар، الأمر الذي يتعلق بخصائص اللغة نفسها وطبيعتها في استخداماتها المعلوماتية »

ولعل من هذه التحديات أيضًا عدم اقناع الشركات المصنعة للحواسيب بضرورة استنباط نظام تشغيل عربي التصميم والتطوير والإفادة يخدم القواعد النحوية ويستفيد منها «

«بعض هذه المشكلات مرجعه مفهوم المعالجة الالية عند كثير من المتخصصين في المعنى الضيق لتعريب الحاسبات التي لا يتجاوز القدرة على إدخال الحروف العربية من لوحة المفاتيح وطبعها على الورق أو إظهارها على شاشة عرض الوحدة الطرفية»

يضاف إلى ذلك السطحية التي تتسم بها كثير من الأبحاث والدراسات في هذا المجال...»³

أنا لغتي" "أنا ما قالت الكلمات"، "حدود لغتي تعني حدود عالمي" أو الواقع المدرك بالنسبة إلى. تُظهر هذه العبارات علاقة الإنسان بلغته، فالإنسان ولغة يصعب الفصل بينهما، واللغة التي تفتقر كلماتها إلى مفاهيم معينة تحجب عن الناطقين بها استيعاب هذه المفاهيم، واللغة المتاحة المعروفة هي الوسيلة التي نرى بها العالم على رحابته.

أما على مستوى الدراسات اللسانية الحديثة وهي جديرة بالاهتمام والنظر فإنها تحتاج في الغالب إلى إعادة هيكلة في حال تطبيقها على العربية فقد ظهرت هذه الدراسات لتوائم لغات تفرق في نظمها عن العربية، وليس من المستغرب –عندئذـ أن نجد أن معظم النظم المتوفّرة –حالياـ لمعالجة اللغة آليا قد أقيمت على أساس نظريات ومفاهيم سادها النحو، وأغفل فيها الصرف بدرجة كبيرة، ونجاحها النسبي في مجال اللغة الانجليزية يرجع أساساً لضمور الخاصية الصرفية لهذه اللغة

ومن المؤكد أن هذه النظم تحتاج إلى تغييرات جذرية لتطويعها لمطالب المعالجة الآلية للغة العربية، إذ يشكل الصرف بؤرة نظامها.

خاتمة :

لا يتحقق تطور أي لغة إلا إذا جعل منها ناطقوها همهم الأول وعنوا بها عنابة تامة نطقاً وكتابة وقراءة، واللغة العربية اليوم تعاني عقوق الأبناء بين رافض أن ينطق بها وبين من يراها لغة تخلف فيننظر إليها نظر سخف وازدراء ... ولا بد أن حوسبة اللغة العربية ليس أمراً مستحيلاً بل يتطلب توزيع الجهد وتكاملها بين الهيئات الرسمية والفردية لأن ثمرة النجاح تكون بالتعاون.

وقد توصلنا إلى مجموعة من النتائج نذكر منها:

- لا يمكن أن يقوم للغة العربية قائم إلا إذا سايرت التكنولوجيا الحديثة.
- الحوسبة اللغوية مجال رحب لا بد أن تستفيد منه اللغة العربية.
- اللغة العربية لغة علم وتطور تبُرُّ الكثير من اللغات فهي قادرة على احتضان التكنولوجيا بجميع علومها.
- إن جهود الوصاية وحدها غير كاف، بل لابد من تضافر جهود الجماعة والأفراد .

قائمة المراجع

- 01- اللسانيات الحاسوبية مشكل المصطلح والترجمة، رضا بابا احمد ، استاذ مساعد، جامعة معسکر الجزائر مخبر المعالجة الآلية للغة العربية ،د.س، د.ط
- 02- اللسانيات الحاسوبية والمعجمية العربية، بایة سهام جامعة مستغانم ملة لغة وكلام، د.س، د.ط
- 03- عزت جهاد عزت العجوري، توصيف لغوي صرفي لشعر بدر شاكر السياب في ضوء اللسانيات الحاسوبية، مذكرة لنيل متطلبات شهادة الماجستير، كلية اللغات والآداب، الجامعة الهاشمية
- 04- محمد سيف الاسلام بوفلاقة، اللسانيات الحاسوبية وإشكالات المنهج والأنظمة في ميزان البحث- معالجة تحليلية لرؤى علمية عربية متميزة- مجلة الممارسات اللغوية، المجلد 11 / العدد:2،
- 05- الشرق الأوسط جريدة العرب الدولية، سوسن الأبطح، اللغة العربية دون حosomeة متأخرة 60 سنة عن الانجليزية،
- 06- العولمة والعربیة علاقة تفاعلية، عادل الفريجات، مجلة مجمع اللغة العربية، دمشق -اللغة العربية دون حosomeة، سوسن الأبطح، د.س، د.ط
- 07- لغتنا العربية واللسانيات الحاسوبية، عبد العزيز عبد الله المهيobi، معهد تعليم اللغة العربية، وزارة التعليم، المملكة العربية السعودية، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، د.س، د.ط
- 08- توصيف لغوي صرفي لشعر بدر شاكر السياب، عزت جهاد، د.س، د.ط
- 09- حاسوبية النحو العربي بين المعوقات والمقترح، أحمد علي لقم، مجلة الجمعية المصرية للكمبيوتر التعليمي، المجلد السادس، العدد الأول