

إشكاليات الترجمة الآلية أسماء الأماكن نموذجاً

الأستاذ سعيد بن عامر ، قسم الترجمة. جامعة تلمسان ، الجزائر

مقدمة :

مهدت اللسانيات الحاسوبية لميلاد ما أصبح يعرف بالذكاء الاصطناعي حيث يطبق في مجالات حيوية عديدة و منها الترجمة الآلية. هذه الأخيرة أصبحت تظاهي نظيرتها العادية أي البشرية حيث تقوم بترجمة العديد من الأعمال لاسيما العلمية منها. بيد أنها تشمل العديد من المكبات تعيقها لبلوغ كل الأهداف المنشودة.

I. مفهوم الترجمة الآلية:

هي عملية نقل أي قطعة لغوية من النص المصدر إلى تلك في اللغة الهدف وذلك باستعمال الآلة أو الجهاز «الحاسوب» لذا فهي غالباً تعرف ب: T.A.O. Traduction assistée par ordinateur: أي من البديهي جداً أن الترجمة الآلية تبقى بعيدة عن تحقيق كل الأهداف المرجوة طالما أنها اقتصر على بعض الترجمات كالصفحات العنكبوتية ، البريد الإلكتروني أو بعض المقاررات العلمية التي تعتمد على الدقة و الرقمية في أسرع وقت ممكن و بأبسط و أزهـد ثمن إلا أنها لا تعدوا أن تعطينا فكرة شمولية عن محتوى القطعة المراد ترجمتها إذ تواجه جملة من العوائق تنقص من فعاليتها حيث أنها لا تستطيع استيعاب كل المستويات اللغوية من صرف - نحو - إملاء - معجم و سياقات مختلفة التي يحويها النص المصدر و كيفية المحافظة عليها بأمانة مطلقة في النص الهدف.

II. أهم أنواع برامج الترجمة الآلية :

لقد تعددت أنواع برامج الترجمة الآلية شكلاً و مضموناً و لكن سنحاول تسليط الضوء على أهمها و التي لخصناها في خمسة أنماط و هي :

- 1 - سيستاران Systran
- 2 - ريفرسو Reverso
- 3 - الترجمة الحرة Free-Traduction
- 4 - الترجمة بين اللغات Intertranslation
- 5 - الترجمة في قوقل Googletranslation

و لتجريب هذه الأنماط و الوقوف على مدى نجاحها أو فشلها اخترت المثال الآتي و هو متضمن لاسم علم ما دمنا نتكلم عن الطوبونيمات.

الجملة الآتية : [I Love You very much Abou Bakr [Toponym

الترجمة إلى العربية :

Systran أحبك كثيرا, الأب بكر
 Reverso أحبك كثيرا, الأب بكر
 Free Traduction أحبك كثيرا, الأب بكر
 Inter Translation أحبك كثيرا, الأب بكر
 Google Translation أحبك كثيرا, الأب بكر

ملاحظة: يتبين جليا من الترجمة أنها ناقصة شكلا و مضمونا. ففيها من تطرح مشكل المعنى و البنية و منها من تطرح شكل المعنى الناقص. فقد تفهم :

بكر = أي الأول [الأكبر سنا].

أب = نكرة
 الأب = معرف
 ← غموض في الدلالة

تدرج أسماء الأماكن ضمن فئة الطيونيميات أي ما يعرف بالدراسة العلمية لأسماء المواقع أو ما اصطلح عليه بالمواقعية.

هذا العلم يكتسي أهمية بالغة في مجال البحث و التنقيب عن أي مكان جغرافي يكون بمثابة المرجع الذي يخزن بنكا ثريا من المعلومات و في كل الميادين و بالتالي التعريف به و إعطائه المكانة المنوطة به.

لقد دخل مصطلح طوبونيم Toponym إلى قاموس أكسفورد Oxford في سنة 1876 و منذ ذلك الحين أصبح يستعمل بدلا من اسم المكان أو Place-Name و لعل من أشهر الناس و أولهم الذين استعملوه هم الشعراء و الروائيين و كذا المؤرخين بحيث تغنىوا بالمناطق التي كانوا يتواجدون بها و هذا أمر بديهي ما دام الإنسان متعلق بمحيطه و في هذا الصدد يقول ابن خلدون في مقدمته: «الإنسان مدني بطبعه و هو ابن بيئته».

و ما دام الإنسان يعيش وسط مجتمعه كان لزاما أن تشمل الطبونيمية⁽¹⁾ في دراستها عدة علوم تتعاقب لتزود الباحث بكل ما يحتاجه للتعرف عن كثر على المكان أو الموقع الذي يريده، إن من هذه العلوم لا للحصر علم الجغرافيا- الأنتروبولوجيا، الإقتصاد - علم الأرض و الآثار - علم النفس، الإجتماع، وغيره.

لكن هذه العلوم لاشك أن عاملها المشترك هو اللغة و لذا فمسيحها يبقى بدون منازع اللسانيات خاصة التطبيقية منها التي من ضمن مصادرها الترجمة الآلية عبر الحاسوب قصد إيصال المعلومة في أسرع وقت ممكن في ظل عصر التكنولوجيا و العولمة.

بيد أن هذه الترجمة و على الرغم من التطور الذي عرفته إلا أنها ما زالت تتعرض إلى العديد من المشاكل المتعلقة بالأساس بتصميم البرامج التقنية التي من شأنها تسهيل الأمورية بالنسبة للألة أو المكتة.

III . إشكاليات الترجمة الآلية :

من بين الصعوبات التي تواجهها الترجمة الآلية ما يلي : (2)

أ. الجانب التركيبي : فيه يحصل غموض كبير يصعب فهمه بالنسبة للقارئ.

مثال : نساء حوامل و أطفال Pregnant Women and Children

ب. السلم الأسلوبى بين اللغات : تدخل كل الحدود المعرفية الخاصة بأي مجتمع في أي مكان بالإضافة إلى تعدد مستويات اللغة الواحدة حسب متكلميها.

مثال : قبل ابنته على الفم [إخلال بالحياء] he kissed his daughter on the mouth

ت. الإختلاف المعجمي : مشكلة الحاسوب أنه يعتمد فقط على الترجمة الحرفية و على بنك المعلومات الذي بحوزته. و نحن نعلم أن في مجال المعجم توجد العديد من الحقول الدلالية و البراغماتية لكلمة الواحدة.

أمثلة :

Seven elders سبع شيوخ

If I saw لو رأيت

Bending الحناية

Indebted مديونة

Whale eye عين الحوت

Appointed Joseph عين يوسف

Children Memon أولاد ميمون

Master of pilgrim children أولاد سيد الحاج

Need a singer الحاجة معنية

Invasions الغزوات

Stallions الفحول

كيف يتعامل الكمبيوتر مع ترجمة أعلام أو أسماء الأماكن أو الطبونيمات؟ هذا التساؤل يجيب عليه

نظريا فرانكو إقزبلا سنة ٢٠٠٠ عندما اقترح بعض التقنيات في عملية تحويل أسماء الأماكن من لغة إلى

أخرى، و هي : (3)

أ - عملية نقل : Copied : أي نقل الإسم على نفس الشكل الذي جاء عليه في اللغة المصدر.

ب - ترجمة صوتية : Transcription : أي كتابة الإسم كتابة صوتية Transliteration .

بالإستناد على الأصوات و مخارجها و كذلك على التهجية Spelling .

ج - التعويض أو التغيير : Substitution : نستطيع تعويضه بأي إسم آخر مناسب إذا ما كان الإسم في

المصدر غير لائق بالإسم في الهدف .

د - يترجم Translation : في هذه الحالة يكون إسما يحوي دلالة واضحة في لغة الهدف و بينهما علاقة ابستمولوجية.

هـ - عملية إدخال: Insertion: يمكن إدخال اسم علم في النص الهدف حتى لو لم يكن له وجود في المصدر عند الحاجة.

كل هذه الطرق و التقنيات تبقى مجرد اقتراحات أو بالأحرى حلول مؤقتة رغم أنها دعمت ببرامج إلكترونية أخرى نلخصها فيما يلي: (4)

1. RBMT = Rules based Machine Translation

أي الترجمة الآلية المعتمدة على قواعد

2. Example based Machine Translation: EBMT

الترجمة بالإعتماد على المثال الآلية.

3. Knowledge based Machine translation: KBMT

الترجمة الآلية المعتمدة على المعرفة

Statistic Machine Translation: SMT

E. الترجمة الآلية المعتمدة على الإحصائيات.

IV - طول مقترحة :

نقترح بعض الحلول لتجاوز الصعاب عند تعامل الحاسوب مع الترجمة و هذا بالرغم من أننا نجهل الكثير عن المجال التقني بالنسبة للجانب العملي الخاص بالمكنة الذي يبقى من اختصاص رجل الإعلام الآلي الذي بدوره يحتاج إلى الرياضيات و المنطق و غيرها من المصادر المكونة للسانيات الحاسوبية التي أشرنا إليها في بداية المقال .

أ - حلول نظرية: نلخصها فيما يلي: (5)

1. الوقوف على مجموعة الخصائص المساعدة على فهم المعنى بما فيها:

الحقل الدلالي

البعد التداولي

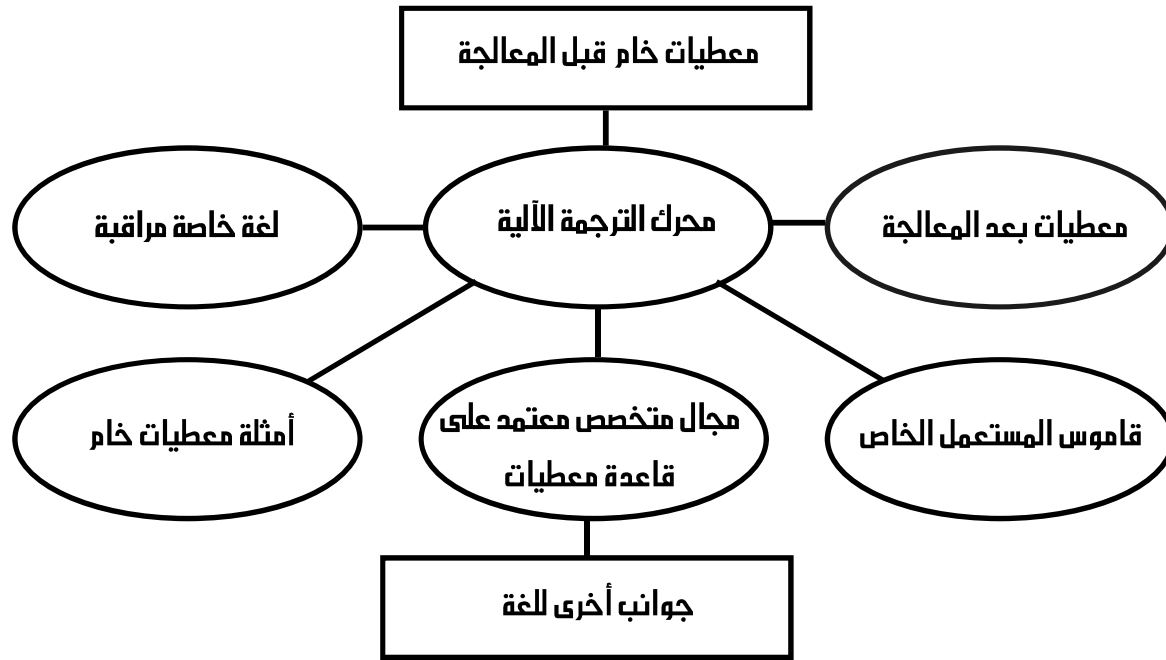
تحليل الخطاب .

2. وضع تصميم و تطبيق منهج لتوليد نص متخصص للغة الهدف محدد طبقا لقيمه .

3. العمل على تطوير مناهج جديدة من شأنها التعامل مع قيم النص الهدف باعتماد وسائل أخرى غير تلك التي يتضمنها النص المنطلق و بالرجوع إلى مشاركة تفاعل مستعمل اللغة نفسه .

ب - حلول تطبيقية: و نلخصها في الشكل الموالي: (6)

تمثيل نموذجي وعملي للترجمة الآلية



الخاتمة :

إن الترجمة الآلية و على الرغم من كونها مكسب هام و مفهوم رائد في الدعم الكبير من لدن جميع الأطراف الفاعلة حتى تحقق الغايات المنتظرة منها و ذلك للدفع بعجلة النمو و التقدم في إطار العولمة و التكنولوجيا لأن الطلب عليها في تزايد مستمر لربح الوقت و المال .
و لقد ارتبطت بشبكة المعلوماتية [الإنترنت] الذي أصبح المصدر الوحيد لتوفير المعلومة بأخف الأضرار و بالتالي فنظرنا المستقبلية لها تبقى تفاعلية إذ نحن طورنا برامجها و حاولنا تجاوز الصعوبات التي تعينها حالياً .

الإحالات :

(1)لان بونيه: ترجمة على صبري فرغلي: «الذكاء الاصطناعي - واقع و مستقبله» الكويت، 1993، ص:50.
عبد البديع محمد سالم: «نحن والحياة في عصر التكنولوجيا والمعرفة» - جريدة الأهرام المصرية ستة، 2000، ص:4.

Elvita Camara Aguilera Avant: Research Group University of Granada (Spain) (2)

(2008), p :75

John Hukchino – Machine Translation Problems and issues Panel at (3)
conference, 13 December 2007, p: 140

(4) نحو علم الترجمة: ترجمة ماجد النجار: لوجين نيدا، ص: 178 .

Huchins, W.J (1997 – Machine Translation : Past, present, future, chichester, (5)

(U – K) : E Horwood, p : 25

.IBID, p :60 (6)

قائمة المراجع :

المراجع العربية :

📖 ألان بونيه: ترجمة على صبري فرغلي: «الذكاء الاصطناعي - واقعته ومستقبله» - الكويت 1993.

📖 عبد البديع محمد سالم: «نحن والحياة في عصر التكنولوجيا والمعرفة» - جريدة الأهرام المصرية ستة

2000.

📖 نحو علم الترجمة: ترجمة ماجد النجار: لوجين نيدا .

المراجع الأجنبية :

📖 Huchins, W.J (1997), Machine Translation : Past, present, future, chichester (U – K) : E Horwood.

📖 Elvita Camara Aguilera (2008), Avant: Research Group University of Granada (Spain) .

📖 John Hukchino, Machine Translation Problems and issues Panel at conference, 13 December 2007.

