



جامعة اليرموك

كلية الآداب / قسم اللغة العربية

لغة ونحو

"ترجمة الجملة بين العربية والصينية"

دراسة في الترجمة الآلية من منظور اللغويات التطبيقية

Translation of Sentence between Arabic and Chinese,

A Study of Machine Translation in the light of Applied Linguistics

إعداد الطالبة:

يو هان _ HAN YUE

2016101034

بإشراف الدكتور

أحمد محمد أبودلو

الفصل الدراسي الاول

2020 /2019

قرار لجنة المناقشة

"ترجمة الجملة بين العربية والصينية"

دراسة في الترجمة الآلية من منظور اللغويات التطبيقية

Translation of Sentence between Arabic and Chinese,

A Study of Machine Translation in the light of Applied Linguistics

الطالبة

HAN YUE _ هان يو

بكالوريوس اللغة العربية، جامعة آل البيت، 2017م

قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في تخصص اللغة العربية وآدابها، من

جامعة اليرموك، إربد، الأردن

وافق عليها

د. أحمد محمد أبودلو مشرفاً ورئيساً

أستاذ مشارك، اللغويات العربية، قسم اللغة العربية، جامعة اليرموك

أ.د. عبد القادر مرعي عضواً

أستاذ اللغة والنحو، قسم اللغة العربية، جامعة اليرموك

د. حسين عبيدات عضواً

أستاذ مشارك، في اللغويات والترجمة، قسم اللغة الإنجليزية، جامعة اليرموك

أ.د. محمود ديكي عضواً خارجياً

أستاذ اللغويات، قسم اللغة العربية، جامعة آل البيت

تاريخ مناقشة الرسالة

2019/12/19

ب

ب

الشكر والتقدير

الحمد لله رب العالمين،،،

وأقدم بالشكر الجزيل:

إلى أستاذي الفاضل الدكتور أحمد محمد أبودلو، فقد كان أباً بصبره ونصحه، وعالماً بتوجيهاته،

وإلى أساتذتي الكرام في قسم اللغة العربية - جامعة اليرموك،

وإلى أعضاء لجنة المناقشة:

الأستاذ الدكتور عبد القادر مرعي

الدكتور حسين عبيدات

والأستاذ الدكتور محمود ديكي على تفضلهم بقراءة رسالتي ومناقشتي.

"لا شيء يجعل قلبي غلبة مضيئة غير الحب"

شكرا لكل من أضاء قلبي عن طريق مساعدتي في طريق رحلتي،

وأخص بالذكر:

- أمي وأبي
- صديقتي العزيزات: يعرب أبو هيفا، سوينج جين
- الدكتور أمجد ملكاوي
- مسؤولة السكن، موظف الإعارة في مكتبة الجامعة، صاحب الفرن، بائع الخضروات...

... لكم مني كل الحب

قائمة المحتويات

الموضوع	الصفحة
قرار لجنة المناقشة	ب
الشكر والتقدير	ج
الملخص بالعربية	و
الكلمات المفتاحية	و
المقدمة	1
الفصل الأول: الترجمة الآلية	3
1.1. أنظمة الترجمة الآلية:	5
1.1.1. نظام الترجمة الآلية المستند إلى القواعد:	5
2.1.1. نظام الترجمة الآلية الإحصائي:	9
3.1.1. نظام الترجمة الآلية العصبية:	12
2.1. مراحل الترجمة الآلية:	13
1.2.1. التحليل:	15
2.2.1. النقل والتحويل:	16
3.2.1. التوليد:	16
3.1. الترجمة الآلية والترجمة البشرية:	18
الفصل الثاني: اللغة الصينية	18
1. اللغة العربية واللغة الصينية:	18
2. اللغة الصينية:	19
1.2. الجملة الصينية:	21
2.2. أهم خصائص اللغة الصينية:	30
الفصل الثالث: النص وأدوات الاتساق	39
1. النص:	39

40	2. أدوات الاتساق:
40	1.2. الإحالة:
49	2.2. الاستبدال:
50	3.2. الحذف:
53	4.2. الوصل:
56	5.2. الاتساق المعجمي:
61	الفصل الرابع: الترجمة التطبيقية
61	1. تحليل النصوص
61	1.1. النص الأول:
84	2.1. النص الثاني:
94	3.1. النص الثالث:
112	2. نتيجة التحليل:
115	الخاتمة:
118	ملحق بالنصوص الصينية:
118	1. النص الأول.
121	2. النص الثاني.
124	3. النص الثالث.
129	المراجع
132	الملخص بالإنجليزية

الملخص باللغة العربية

هان ، يو. ترجمة الجملة بين العربية والصينية، "دراسة في الترجمة الآلية من منظور اللغويات التطبيقية. رسالة ماجستير، جامعة اليرموك، 2019. (المشرف: د.أحمد محمد أبو دلو).

تجمع هذه الدراسة بين الجانب النظري والجانب التطبيقي، وهي تركز على الجانب التطبيقي، ولذا فقد أخذت ثلاثة نصوص صينية من الكتاب الصيني "امتحان المترجمين من المستوى الأول للغة العربية" للتحليل، وهي تمثل النص المصدر. واستخدمت الترجمة الآلية جوجل (Google) لترجمة هذه النصوص، ثم قورن بينها وبين نص الترجمة الآلية، بالاستعانة بنص الترجمة البشرية من الكتاب ذاته. وقد اشتملت هذه المقارنة على الاتساق وأدواته الخمسة، وهي: الإحالة، والاستبدال، والحذف، والوصل، والاتساق المعجمي. وذلك للكشف عن مشكلات الترجمة الآلية بين اللغة العربية واللغة الصينية. وبالرغم من أن الاتساق هو نقطة الدخول التي تعني هذه الدراسة، فقد أشير أيضاً إلى مشكلات أخرى ظهرت في مستوى الأسلوب والدلالة وحذف بعض العناصر. وكل الرجاء أن تكون هذه الدراسة مرجعاً وإلهاماً للمتعلمين في الترجمة بين اللغة العربية واللغة الصينية.

وقد جاءت الرسالة من مقدمة، وأربعة فصول، وخاتمة، وملحق: قدم الفصل الأول (الترجمة الآلية) إيجازاً عن الترجمة الآلية من حيث أنظمتها، ومراحلها، ومقارنة بينها وبين الترجمة البشرية. في حين عرض الفصل الثاني (اللغة الصينية) لأهم خصائص اللغة الصينية. وتطرق الفصل الثالث (النص وأدوات الاتساق) إلى اتساق النص وأدواته الخمسة: الإحالة، والاستبدال، والحذف، والوصل، والاتساق المعجمي. وخصص الفصل الرابع (الترجمة التطبيقية) لتحليل النصوص المترجمة ترجمة آلياً. أما الخاتمة، فبينت أهم نتائج الدراسة. وأما الملحق فاحتوى على النص الكامل للنصوص الصينية الثلاثة.

الكلمات المفتاحية: الترجمة الآلية، اللغة الصينية، اتساق النص.

المقدمة

تقوم الترجمة على فكرة التلاقي والتبادل بين اللغات، وهي لا تقتصر على لغات من عائلة واحدة، بل تكون أحياناً بين لغات من عائلات مختلفة. وهناك في خلفية اللغات ثقافات وعوامل متعددة بيئية وجغرافية واقتصادية، وغيرها، فهل يمكن أن تتلاقى وتتبادل مع بعضها بعضاً؟ والإجابة هي نعم. وعلى الرغم من الاختلاف الكبير بين لغة وأخرى في الأشكال اللغوية، من تركيب، وصرف، ومفردات، وغير ذلك، فهناك - في المقابل - تشابه في طرائق تعبيرنا، لأن لنا جميعاً طريقة تفكير فطرية لا تتخلف، وهذا ما تشير إليه نظرية تشومسكي في النحو التحويلي، فهي تلاحظ ارتباطاً بين تركيب اللغة والخصائص الفطرية للعمليات العقلية⁽¹⁾.

ومع تطور المجتمع في المجالات المختلفة، ظهرت الحاجة إلى حجم ضخم من الترجمة، ولم تعد الترجمة البشرية تكفي حاجة السوق، فبدأ التركيز على طريق آخر، وهو الترجمة الآلية، وبدأ التفكير في إمكانية الحصول على الترجمة آلياً بسرعة أكبر وكلفة أقل من الترجمة البشرية، وكذلك في إمكانية التحدث مع أي شخص في أي مكان. وعلى هذا، يمكن للترجمة الآلية أن تسهل أموراً كثيرة في الحياة، ولكنها - وبالرغم مما أنجز حتى الآن - لا تزال كطفل في أطوار نموه الأولى، ولا تزال تظهر فيها مشكلات كثيرة، بسبب ما أنجز من جهود لخدمة الترجمة بين. من هنا جاءت هذه الدراسة عن الترجمة الآلية بين اللغة العربية واللغة الصينية علماً بتملأ بعض الفراغ في هذا المجال. وتجدر الإشارة إلى أن هذا الموضوع لا يزال بكرةً، وينطوي على صعوبات كبيرة، فاللغتان تختلفان في الثقافة، وفي النحو والصرف، وفي الكتابة (تكتب اللغة العربية من اليمين إلى اليسار، وتكتب اللغة الصينية من اليسار إلى اليمين)، وهناك فروق أخرى كثيرة.

¹ - جون ليونز، نظرية تشومسكي اللغوية، 1985م، ط1، ص 44.

تجمع هذه الدراسة بين الجانب النظري والجانب التطبيقي، وهي تركز على الجانب التطبيقي، ولذا فقد أخذت ثلاثة نصوص صينية من الكتاب الصيني "امتحان المترجمين من المستوى الأول للغة العربية" للتحليل، وهي تمثل النص المصدر. واستخدمت الترجمة الآلية جوجل (Google) لترجمة هذه النصوص، ثم قورن بينها وبين نص الترجمة الآلية، بالاستعانة بنص الترجمة البشرية من الكتاب ذاته. وقد اشتملت هذه المقارنة على الاتساق وأدواته الخمسة، وهي: الإحالة، والاستبدال، والحذف، والوصل، والاتساق المعجمي. وذلك للكشف عن مشكلات الترجمة الآلية بين اللغة العربية واللغة الصينية. وبالرغم من أن الاتساق هو نقطة الدخول التي تعني هذه الدراسة، فقد أشير أيضاً إلى مشكلات أخرى ظهرت في مستوى الأسلوب والدلالة وحذف بعض العناصر. وكل الرجاء أن تكون هذه الدراسة مرجعاً وللمتعلمين في الترجمة بين اللغة العربية واللغة الصينية.

الفصل الأول: الترجمة الآلية

الذكاء الصناعي (Artificial Intelligence) حقل من حقول المعرفة تغير بفضل الكثير في حياتنا، وامتدت آثاره حتى وصلت إلى الترجمة، فحصلنا على ما يُعرف اليوم بـ "الترجمة الآلية" (machine translation)، وهي: "مجموعة النظم الحاسوبية المسؤولة عن إنتاج ترجمات النصوص من إحدى اللغات الطبيعية إلى أخرى، سواء أكان ذلك بمساعدة الإنسان أم بدونها"⁽²⁾. وقد عُرفت "الترجمة الآلية" أيضاً على أنها عملية استخدام برنامج آلي من أجل ترجمة نص من لغة (المصدر) إلى لغة أخرى (الهدف)، إذ ينقل هذا البرنامج البنية النحوية من اللغة المصدر إلى اللغة الهدف، وذلك بعد أن يقوم بتحليل هذه البنية مستخدماً قواعد خاصة تتعلق بترتيب الكلمات، وترتيب المعلومات التركيبية والنحوية، والصرف، والتحليل الدقيق لعناصر الجملة، والدلالة، للوصول أخيراً إلى إخراج اللغة الهدف المماثلة⁽³⁾. ومن أشهر تعاريفها تعريف ملريد لارسون، وهو: "نقل معنى اللغة المصدر إلى اللغة المستقبلة، وهذا يتم بالانتقال من شكل اللغة الأولى إلى شكل اللغة الثانية عبر البنية الدلالية"⁽⁴⁾. وعرفها رمزي بعلبكي بأنها: "مجال الذكاء الاصطناعي الذي يبحث في جعل الحاسوب قادراً على الترجمة من لغة إلى أخرى"⁽⁵⁾. ونقسم الترجمة الآلية إلى: ترجمة كتابية، وترجمة صوتية.

²- الحميدان، عبد الله بن حمد، مقدمة في الترجمة الآلية، مكتبة العبيكان، الرياض، 2001م، ص 9.

³- طالب، آمنة فاطمة الزهراء، إشكالية حدود الترجمة الآلية: ترجمة نظام "سيستران" للمتلازمات اللفظية (إنجليزية-عربية)، رسالة ماجستير، جامعة منتوري (الجزائر)، 2008-2009م.

⁴- الحميدان، عبد الله بن حمد، مقدمة في الترجمة الآلية، مكتبة العبيكان، الرياض، 2001م، ص 893.

⁵- المصدر السابق، ص 894.

والترجمة الآلية هي ميدان واسع يشمل علوماً متعددة، بما تتضمنه هذه العلوم من تطور واتساع، مثل: علم الحاسوب (computer science) الذي تبذل فيه جهود جبارة، والرياضيات (mathematics)، واللسانيات (linguistics). وعلى الرغم من أن الترجمة الآلية تركز في نظام عملها على علمي الحاسوب والرياضيات، إلا أنها تحتاج أيضاً إلى الحضور اللساني، لأنها تتعلق أساساً باللغة. فقواعد اللغة أساسية في الترجمة، سواء ما كان منها خاصاً بلغة معينة أم كان مشتركاً بين اللغات، إذ الحضور اللساني يمكن له أن يجعل من النص المترجم نصاً متماسكاً ومنسجماً دلاليّاً.

بدأت الأفكار الرائدة ذات الصلة بموضوع الترجمة الآلية، أياً كان بعد هذه الصلة، منذ عام (1629م). وكان أول ظهور لما يمكن أن يندرج تحت مسمى "الترجمة الآلية"، في اقتراحات زامينهوف (Zamenhof)، الذي أنشأ في عام (1887م)، لغة عالمية عرفت فيما بعد بـ "الإسبيرانتو" (Esperanto). وفي نهاية القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين، بدأ التفكير في استخدام الآلة في الترجمة. وفي العام (1933م)، سجل كل من المهندس الفرنسي جورج أرتسروني (George Ortsrona) والروسي بيتر بيتروفيتش (Peter Petrovic) براءتي اختراع لجهاز ترجمة آلية في دولتيهما. وخلال عامي (1947م) و (1955م)، بدأت تظهر منجزات للترجمة الآلية في أول مؤتمر جرى عقده، برعاية مؤسسة "روكفلر" (Rockefeller)، حول تجارب عملية في الترجمة الآلية، فظهر أول جهاز ترجمة آلية من الروسية إلى الإنجليزية، وظهرت أول تجربة في الترجمة الآلية من الإنجليزية إلى الروسية. وفي عام (1964م)، ابتكر بيتر توما (Peter Thomas) ثلاثة أنظمة، هي: نظام أوتوتران (Autotran)، ونظام تكتوتران

(Technotran)، ونظام سيستران (Systran). ولا يزال تطوير الترجمة الآلية مستمراً إلى يومنا هذا. والمعلومات التي جُمعت، سواء أكانت عن اللغة أم عن بيانات الحاسب، تبقى غير كافية ويعتريها النقص. ونتيجة لهذا، ظل يصعب على الترجمة الآلية تحليل اللغات الطبيعية ومعالجتها، وكانت النصوص تُترجم ترجمة غير دقيقة، الأمر الذي استدعى مزيداً من التطوير والتحسين في مجال الترجمة الآلية⁽⁶⁾.

وثمة ثلاثة أنظمة ترجمة آلية، وهي: نظام الترجمة الآلية المستند إلى القواعد، ونظام الترجمة الآلية الإحصائي، وترجمة جوجل الآلية العصبية، كما سيأتي:

1.1. أنظمة الترجمة الآلية:

1.1.1. نظام الترجمة الآلية المستند إلى القواعد:

كان أول من بدأ بالتفكير باستخدام الترجمة الآلية هو بيشر (J. J. Becher) في القرن السابع عشر، فقد عرض في كتابه المنشور عام (1661م) قاموساً من (10000) كلمة لاتينية مع رموزها الرقمية. وعلى الرغم من ذلك، فإنه لم يجسد الفكرة الأساسية لبناء الترجمة الآلية، إلا أنه قدم مقترحات مهمة حول استخدام الرموز الرقمية وما يقابلها في كل لغة، وعد كتابه الفكرة الرائدة في مجال الترجمة الآلية⁽⁷⁾.

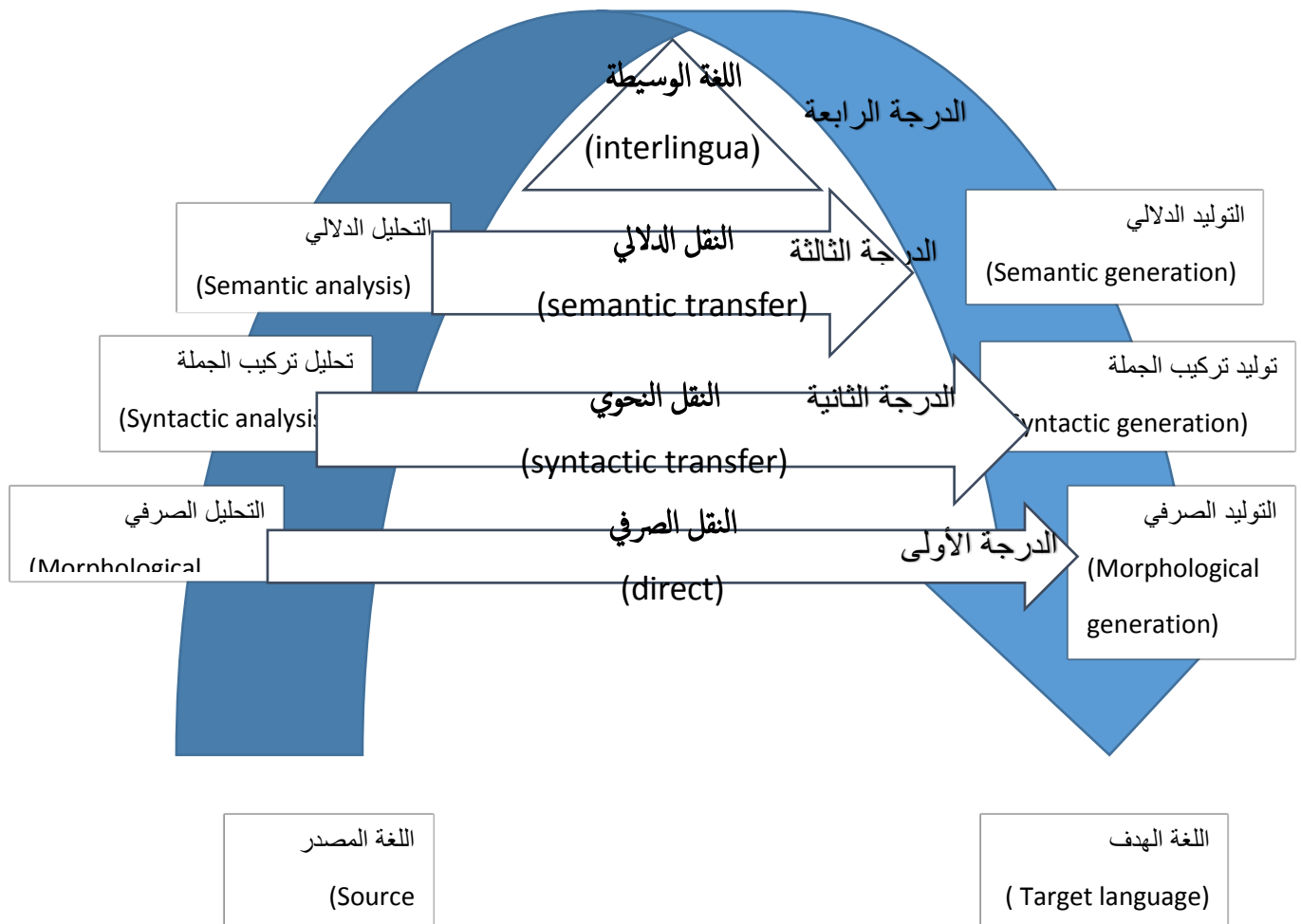
فنظام الترجمة الآلية من الجيل الأول المستند إلى قواعد ميكانيكية (Rule- (RBMT based machine translation) بُني على قواميس، وعلى ما تقدمه هذه القواعد الميكانيكية

⁶ - المصدر السابق، ص 26.

⁷ - المصدر السابق، ص 29.

من معرفة أساسية، ومع ذلك تركز الفكرة الرئيسة على القواعد النحوية. ومن أقدم الشركات التي استخدمت الترجمة الآلية هي شركة "سيستران" (systran).

ويعرض الرسم الآتي للمترجم الفرنسي فوقو (B. Vauquois) عملية الترجمة الآلية:



يلخص هذا الرسم عملية الترجمة الآلية المستندة إلى القواعد. بدايةً ندخل اللغة المصدر، وبعد التحليل الصرفي، والحصول على المعلومات الصرفية من الكلمة، يُحلل تركيب الجملة، ثم تُجرى التحليلات الدلالية، للوصول إلى العلاقة القائمة بين العناصر الدلالية، ثم تُحول سلاسل الرموز المتوازية إلى مخططات كالشجرة، وأخيراً يُحصل على اللغة الوسيطة، علماً أن الحصول على اللغة الوسيطة يُعد أمراً صعباً جداً⁽⁸⁾.

تجري الترجمة الآلية تفكيكاً وتحليلاً للغة المصدر بدرجات مختلفة، لذلك يقسم النظام إلى أربع درجات: الأولى هي الترجمة المباشرة (النقل الصرفي) تعمل في التحويل الصرفي؛ والثانية من الترجمة تشمل التحويل النحوي؛ والثالثة التحويل الدلالي؛ والرابعة هي الترجمة باللغة الوسيطة. تجري الأولى تحليلاً للنص على المستوى الصرفي، وهذه الطريقة أسهل من غيرها، إلا أن نوعية النصوص المترجمة بها تعد ذات قيمة منخفضة، ولا تكون واضحة بما يكفي. وتجري الثانية والثالثة تحليلاً لتركيب الجملة والدلالة بشكل أعمق من الدرجة الأولى، وهنا ليس الأمر مجرد تحليل للغة المصدر على ظاهرها فقط، بل تبدأ عملية تحليل أسلوب اللغة. والرابعة هي الدرجة الأعمق في التحليل، لأنها الدرجة الأخيرة، فهي تحتاج إلى الإفادة من جميع الدرجات التي ذكرت آنفاً في تحليل اللغة المصدر، للحصول على النتيجة "اللغة الوسيطة"، لذلك فإن نتيجتها تكون أفضل من نتيجة الدرجات الأخرى. وحسب درجة صعوبة اللغة المصدر، فأحياناً لا يصل فك الرموز إلى درجة الدلالة، بل يبقى في درجة تركيب الجملة، لذا يُحتاج إلى تحويل النحو، ثم

⁸ A Discourse Translation Perspective on AI Translation: Analyzing Translation Materials of Graduate School of Translation and Interpretation of Beijing Foreign Studies University. Xiaoping, Lu. Beijing Foreign Studies University. 2018. P. 5.

توليده. وأسهل الطرائق التي تُحول بها اللغة المصدر إلى اللغة الهدف، هي تلك التي تنحصر في درجة تحليل الشكل الصرفي، ولا تصل إلى تحليل النحو أو الدلالة، وفيها تتحول الرموز مباشرة، وهي ما يسمى نظام الترجمة الآلية المباشر (direct system)⁽⁹⁾.

وغالباً ما تحتاج كثير من أنظمة الترجمة الآلية المستندة إلى القواعد إلى مستوى تحليل النحو، وصولاً إلى مستوى التحليل الدلالي، ولهذا سمي بالنظام المستند إلى القواعد، أي تُحول الرموز (الكلمة) إلى رموز أخرى على أساس القواعد. ولا تحتاج جميع عمليات الترجمة إلى المرور بجميع درجات التحليل لتحليل اللغة الهدف، كما هو في عملية الترجمة الآلية المذكورة آنفاً في الرسم، ويعتمد هذا على درجة صعوبة أو سهولة اللغة المراد ترجمتها.

وعلى الرغم من أن هذه الطريقة تُعد دقيقة، وتعرض تكوين اللغة المصدر بصرياً، إلا أنها من جهة القدرة على فك التباس (Ambiguity) دلالة الكلمات، فإنه يصعب عليها اختيار المعنى المناسب، حتى مع الكلمات المترادفة⁽¹⁰⁾.

2.1.1. نظام الترجمة الآلية الإحصائي:

يعتمد نظام الترجمة الآلية الإحصائي على الإحصاء، ففي عام (1949م) نشر ويفر (Waver) فكرته أن الترجمة مثل عملية فك الرموز، وقدم طريقة جديدة يستخدم فيها الإحصاء

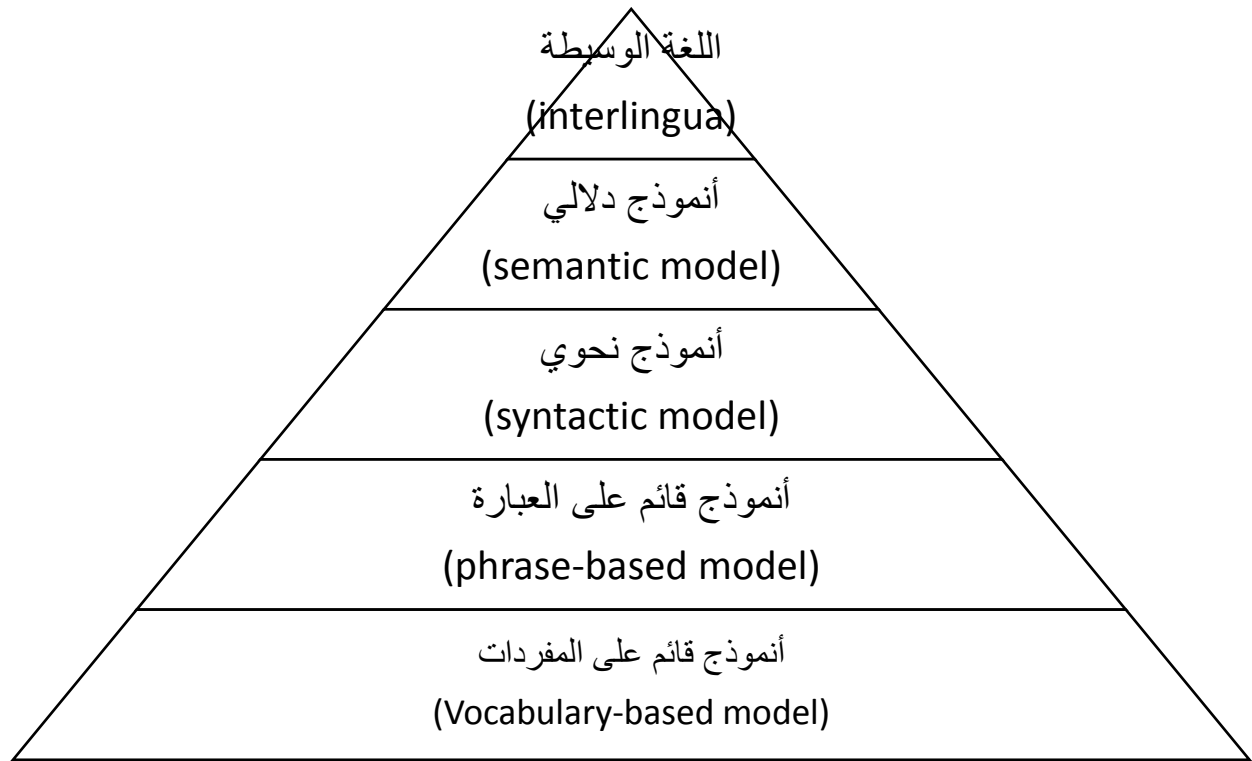
⁹– A Discourse Translation Perspective on AI Translation: Analyzing Translation Materials of Graduate School of Translation and Interpretation of Beijing Foreign Studies University. Xiaoping, Lu. Beijing Foreign Studies University. 2018. P. 6.

¹⁰– A Discourse Translation Perspective on AI Translation: Analyzing Translation Materials of Graduate School of Translation and Interpretation of Beijing Foreign Studies University. Xiaoping, Lu. Beijing Foreign Studies University. 2018. P. 7.

لحل مشكلات الترجمة الآلية. وفي "جمعية الكمبيوتر الدولية / الدورة الثالثة عشرة، 1990م" (Association for Computing Machinery, ACM)، بدأت المهمة التي تحلل فيها النصوص على أوسع مدى، ومن هذا الوقت دخلت الترجمة الإحصائية إلى مجالات الدراسة.

ويعد الاختيار خطوة مهمة من خطوات نظام الترجمة الآلية الإحصائي، وهو اختيار أنموذج اللغة الأنسب، وعلى وفق احتمال الترجمة الذي يناسب اللغتين -اللغة المصدر واللغة الهدف- تحلل هذه العمليات الاحتمالية أنموذج اللغة، وهذا النظام يحتاج إلى عدد كبير من الأمثلة، لذا فالصعوبة تكون في بناء معاجم ثنائية اللغة تجعل للكلمات في كلتا اللغتين مواقع مقابلة، مما يمكن من الحسابات الإحصائية.

ويوضح الرسم الآتي الشكل الهرمي لنظام الترجمة الآلية الإحصائي:



اللغة المصدر
(Source language)

اللغة الهدف
(Target language)

أضاف هذا النظام درجتين: أولاً، نموذج قائم على المفردات، وثانياً، نموذج قائم على العبارة. وهو لا يحتاج إلى قواعد اللغة بشكل واسع، بل يستند إلى الحسابات الإحصائية، ونتيجة لهذه الحسابات يفك التباس (Ambiguity) دلالة الكلمة، ويختار المعنى الأنسب للغة الهدف، مما يجنب الوقوع في مشكلات الدلالة الكثيرة. ولكن النظام يأخذ الأنموذج الإحصائي حرفياً فقط، أي

ظواهر الكلمات، ولا يهتم بالمعاني، ونتيجة لاختلاف سلسلة الجملة بين اللغتين اختلافاً كبيراً، فقد تكون الترجمة غير مناسبة⁽¹¹⁾.

3.1.1. نظام الترجمة الآلية العصبية:

ثمة فكرة تسود الآن تسمى نظام الترجمة الآلية العصبية (Neural Machine Translation (NMT))، ولا مجال هنا للشرح كثيراً عنه، لأن رياضيات الحاسوب تدخل فيه كثيراً. وقد تأسس هذا النظام على نظام الترجمة الآلية المستند إلى القواعد، وهو يحسب مئات الأمثلة، ويحللها، ومع مرور الوقت يجدد النظام المعلومات بنفسه، ويطور إطار الأمثلة. وقد قدمته شركة (Google) في عام (2016م)، وهي تستخدمه حالياً، وقد ارتفع مدى الصحة في الترجمة الآلية⁽¹²⁾. إلا أن هذا النظام يحتاج إلى مساعدة علم اللغة، على ما ذكر آنفاً، إنه نظام جديد ومتقدم، وأساسه نظام مستند إلى القواعد، وهو يحتاج إلى تقويم ترجمته، للعثور على ما فيه من مشكلات، وليتطور خطوة بخطوة.

في الجدول الآتي وصف موجز لهذه الأنظمة الثلاثة:

نوع نظام الترجمة الآلية	طريقة العمل	الخصائص
-------------------------	-------------	---------

¹¹– A Discourse Translation Perspective on AI Translation: Analyzing Translation Materials of Graduate School of Translation and Interpretation of Beijing Foreign Studies University. Xiaoping, Lu. Beijing Foreign Studies University. 2018. P. 8.

¹²– A Discourse Translation Perspective on AI Translation: Analyzing Translation Materials of Graduate School of Translation and Interpretation of Beijing Foreign Studies University. Xiaoping, Lu. Beijing Foreign Studies University. 2018. P. 10.

نظام الترجمة الآلية المستند إلى القواعد	المعاجم والقواعد	معالجة اللغة الطبيعية حرفياً
نظام الترجمة الآلية الإحصائي	نص موازن (Parallel text)	أنموذج فك الرموز
نظام الترجمة الآلية العصبية	تتأسس على النظام المستند إلى القواعد، وعلى الجهاز العصبي.	يتعلم الكمبيوتر تلقائياً الترجمة من مدونة نصية (Text corpus)

يتضح من هذا الجدول، سواء أكان النظام قديماً أم حديثاً، أن هناك حاجة إلى قاعدة معلومات اللغة، وحاجة إلى التقويم، ويمكننا أن نقدم تلخيصاً للمشكلات بين اللغتين، من أجل تعزيز علاقاتهما، والمساعدة على تطوير الترجمة الآلية بينهما.

2.1. مراحل الترجمة الآلية:

1.2.1. التحليل:

يقسم التحليل في الترجمة الآلية إلى ثلاث مراحل. المرحلة الأولى والتحليل، وتقسم إلى خطوات كثيرة، بداية من تحليل التعرف الآلي إلى الكلمة. وسواء أكانت الترجمة بشرية أم آلية، فكلاهما يحتاج إلى تعرف الكلمات التي تدخلها. بعد ذلك يأتي التحليل الصرفي، يعني "استخلاص العناصر الأولية لبنية الكلمة، وتحديد سماتها الصرفية والدلالية التي يمكن استنباطها

من البنية"⁽¹³⁾. ويحتوي الصرف على السوابق، واللاواحق، والأوزان الصرفية، والجذور، والكلمات الجامدة. والصرف أساس مهم في الترجمة الآلية، فهو يعبر عن المفاهيم والكلمات المفتاحية، ويربط المفردات ذات العلاقة الدلالية بالجزر، لذا يساعد الترجمة الآلية في اختيار المعنى المناسب للكلمة التي دخلت⁽¹⁴⁾.

المرحلة الثانية هي مرحلة التحليل التركيبي النحوي، وهو من أهم أسس الترجمة الآلية، وخصوصاً إذا تعلق الأمر باللغة العربية، فإن بنية الجملة العربية مرنة. وقد وردت خطوات التحليل النحوي في مقالة مذكور "الترجمة الآلية مفهومها - مناهجها نماذج تطبيقية في اللغة العربية"، وهي:

"- التحليل الصرفي لكلمات التركيب، وهي خطوة سابقة يقوم بها المحلل الصرفي، وهي أساس مهم يركز عليها التحليل النحوي.

- تحديد البدائل المستحيلة من خلال القواعد التركيبية للجملة العربية.

- تطبيق قواعد النحو التكوينية لتكوين أشباه الجمل الفعلية والاسمية.

- تطبيق قواعد الضبط النحوي.

- ربط الضمائر بمراجعها.

- تطبيق قيود الانتقاء الدلالي.

¹³- مذكور، عمرو محمد فرج، "الترجمة الآلية مفهومها - مناهجها نماذج تطبيقية في اللغة العربية"، مجلة كلية دار العلوم، العدد 26، 2011م، ص 904.

¹⁴- المصدر السابق، ص 905.

- توليد التشكيل آلياً⁽¹⁵⁾.

من هنا، فالتحليل النحوي هو جزء مهم من التحليل، وهو جزء صعب، لأن القواعد إن لم توضح بالتفصيل، فسيؤدي ذلك إلى أخطاء كبيرة في نتائج الترجمة، فقد يلتبس على الترجمة الآلية التمييز بين الفاعل والمفعول به، فتضع كل واحد منهما في موقع الآخر، مما ينتج عنه خطأ في المعنى في الترجمة النهائية.

المرحلة الثالثة هي مرحلة التحليل الدلالي، وهو بؤرة في النظام، وجزء معقد من أجزاء أخرى، وأيضاً هو الجزء الذي قد تظهر فيه مشكلات كثيرة في الدلالة، على الرغم من أن القواعد تكون صحيحة. كما أن معنى الكلمة قد يختلف على وفق المجالات المختلفة، فهنا يعتمد الباحثون على علم الدلالة لفك مشكلات الالتباس في الترجمة الآلية، فنظريات المجالات الدلالية والتحليل التكويني والسياق، تساعد كثيراً في تقديم التحليل الدلالي، وفي تحديد معنى الجملة⁽¹⁶⁾. ولكن الترجمة الآلية تحتاج إلى تجديد المعاجم المحوسبة باستمرار، ليظل النظام مكتملاً.

2.2.1. النقل والتحويل:

تؤسس هذه المرحلة "النقل والتحويل" على المرحلة التحليلية، والنقل والتحويل وسيط بين اللغة المصدر واللغة الهدف، أي أننا حصلنا على اللغة المصدر ولما نحصل على اللغة الهدف،

¹⁵ - المصدر السابق، ص 906.

¹⁶ - المصدر السابق، ص 908.

ونأخذ احتمالات السياق المختلفة لتحديد المعنى المناسب، لذا تحلل مئات الحروف المعجمية لإيجاد المعنى الأنسب في النص⁽¹⁷⁾.

3.2.1. التوليد:

يأتي التوليد بعد التحويل، وهو عملية أخيرة تخرج اللغة وتنشئ الكلمة، يعني قررنا ما هو المختار من المعاني، ثم نقدمه. وهذه العملية تشبه عملية إخراج اللغة من الدماغ البشري. وفي النهاية تخرج اللغة الهدف بعد إنجاز الخطوتين المذكورتين آنفاً⁽¹⁸⁾.

3.1. الترجمة الآلية والترجمة البشرية:

الترجمة الآلية هي استخدام الكمبيوتر لمحاكاة عملية الترجمة البشرية، مع فارق أنها تعالج لغات متعددة، ونستفيد منها في حالة الترجمة الفورية، وهي أرخص من الترجمة البشرية. وتكمن ميزتها في قدرتها على ترجمة حجم كبير من النصوص وبسرعة، غير أنها تقتصر إلى الصحة. أما الترجمة البشرية، فتتملك طرائق مختلفة للتعبير عن فهم النص، وهي تستطيع تحديد المعاني الغامضة فيه، كما أنها قريبة من أسلوب كتابة المؤلف.

العلاقة بين الترجمة الآلية والترجمة البشرية هي علاقة تكاملية، فالترجمة الآلية تحتاج إلى معلومات اللغات التي تقدمها الترجمة البشرية، وتستطيع أن تساعد الترجمة البشرية في مجال المعجم، لأن حجمها أكبر مما تقدر عليه ذاكرة الإنسان، والترجمة الآلية كذلك تساعد الترجمة

¹⁷ - طالبي، آمنة فاطمة الزهراء، إشكالية حدود الترجمة الآلية: ترجمة نظام "سيستران" للمتلازمات اللفظية (إنجليزية - عربية)، رسالة ماجستير، جامعة منتوري، 2008 / 2009م، ص 55.

¹⁸ - المصدر السابق، ص 57.

البشرية في تقديم حجم ضخم من النصوص المترجمة، وبعد ذلك يمكن للترجمة البشرية أن تدقق النص وتعالج المشكلات. وسواء أكانت الترجمة الآلية هي التي تساعد الترجمة البشرية، أم العكس، فتطور الترجمة الآلية يمكن الترجمة البشرية من تقليل الجهود، ورفع السرعة.

وقد أصبح تطور الترجمة الآلية هدفاً مهماً في الوقت الحالي، لما يتيح من فرصة للتبادل والتعاون بين الدول في المجالات المختلفة، ولدورها في تعزيز العلاقة بين هذه الدول، وتقريب المسافة بين شعوبها.

يقدم الجدول الآتي مقارنة بين الترجمة الآلية والترجمة البشرية:

الترجمة البشرية	الترجمة الآلية	
نوعية عالية، أسلوبها قريب من أسلوب المؤلف، عملية إبداعية	سريعة، منخفضة التكلفة، حجم محسوب ضخم	الميزات
بطيئة، عالية التكلفة	نوعية سيئة، أسلوبها غامض، سياقات محدودة	العيوب
مختلطة بمشاعر المترجم	أتمتة، حرفية	الفروق
النص	جملة واحدة غالباً	وحدة الترجمة
جميع النصوص الأدبية وغير الأدبية	نصوص غير أدبية	النص المناسب للاستخدام
تعاون، تعايش، تكاملية		العلاقة

الفصل الثاني: اللغة الصينية

1. اللغة العربية واللغة الصينية:

اللغة العربية واللغة الصينية كلاهما لغة رسمية معتمدة من الأمم المتحدة، ولكن التواصل بينهما ليس كبيراً، مما أدى إلى مشكلات لا تُعد في الترجمة الآلية بينهما. نعرف أن هاتين اللغتين تنتميان إلى عائلتين لغويتين مختلفتين، هما عائلة اللغات الأفريقية الآسيوية، وعائلة اللغات الصينية التبتية. فاللغة العربية تنتمي إلى اللغات السامية، وهي تتميز بالأصوات المفخمة، كالصاد، والضاد، والطاء، والقاف، والظاء، كما تتميز بجموع التكسير التي لا يسلم فيها بناء المفرد، وفيها أداة التعريف، والتنوين وهو لاحقة للتكثير، والمهم أن كتابتها تبدأ من اليمين إلى اليسار، بعكس اللغة الصينية⁽¹⁹⁾. لذا، فهذه الدراسة تبرهن على تقابل ثقافتين مختلفتين -الثقافة العربية الإسلامية والثقافة الصينية-، مع أن فارق الثقافة كبير، وأسلوب التعبير مختلف، حتى أن الأشكال الكتابية وتركيب اللغة يختلف تمام الاختلاف بين اللغتين. ويمكن أن نضرب مثلاً يبين فرقاً بين الثقافتين:

النص العربي:

الإنسان بالتفكير والله بالتدبير

الترجمة الصينية: (يُقرأ من اليسار إلى اليمين)

chéng shì zài rén móu shì zài tiān
成 事 在 人， 谋 事 在 天

¹⁹ - كحيل، سعيدة، تعليمية الترجمة دراسة تحليلية تطبيقية، عالم الكتب الحديث، 2009م، ط 1، ص 111.

تقسم هذه العبارة إلى جملتين، الجملة الأولى 成事在人 (chéng shì zài rén)، وهي تقابل الجملة العربية

"الإنسان بالتفكير"، ولا يوجد فرق بينهما في الترجمة. والجملة الثانية 谋事在天 (móu shì zài tiān)، وهي تعكس

الثقافة الصينية، فالسما كانت إلهاً متحكماً في الحياة، لذلك استخدمت كلمة 天 (tiān)، وهي في الأصل تعني

"السما"، وهنا أطلقت بمعنى "إله". أما اللغة العربية فتأثرت بالإسلام غالباً، فهنا إله واحد اسمه "الله"، وهو

قدير خلق كل شيء "لا إله إلا الله"⁽²⁰⁾. وهنا يلاحظ الفرق الكبير في هذا الموضوع بين اللغة العربية واللغة

الصينية. وعلى أساس هذا، فعلى الترجمة الآلية التغلب على ما يمكن أن ينشأ من صعوبات بسبب فرق

الثقافة.

2. اللغة الصينية:

اللغة الصينية هي من عائلة اللغات الصينية التبتية (Sino-Tibetan languages)، وهي لغة

مكتوبة تعبر عن المعنى كتابياً فقط، ولا يوجد فيها نظام صوتي محدد للفظ للكلمات، ولذا استخدمت اللغة

الصينية نظاماً صوتياً في عام (1958م)، لتسهيل القراءة ونشر لغتها في العالم، ويسمى هذا النظام بنين

(Pinyin) (Scheme of the Chinese Phonetic Alphabet)، ويكتب بالحروف اللاتينية، ويتكون

من أربع نغمات (ā á ǎ à)؛ وست حركات مفردة (a o e i u ü)؛ وثمانية عشرة حركة غير مفردة

(=مركبة) (ai ei ui ao ou iu ie ve er an en in un vn ang eng ing ong)؛ وستة عشر مقطعاً

(whole-syllable) (zhi chi shi ri zi ci si wu yi yu ye yue yuan yin yun ying)، هذه

²⁰ - اقتبس المثال من كتاب دروس في الترجمة بين العربية والصينية، تأليف Qingguo, Xue، طبع من SHANGHAI

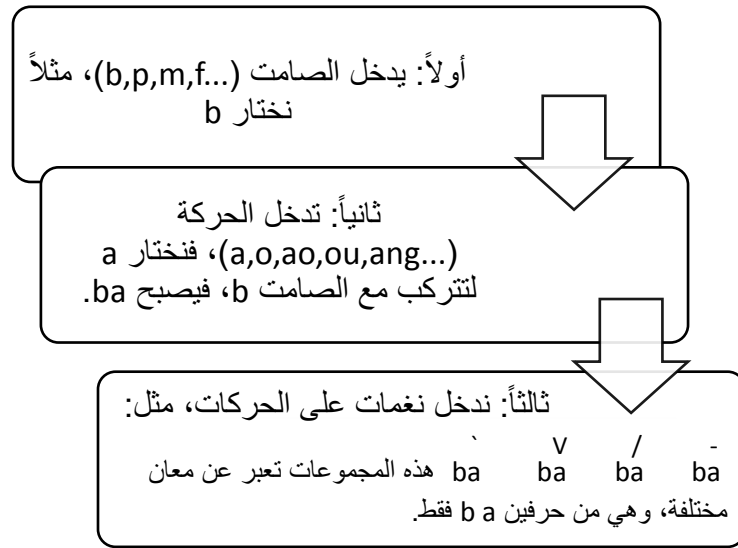
FOREIGN LANGUAGE EDUCATION PRESS، 2013م، ط 1.

المقاطع تتكون من صامت وحركة، ويُمنع تغيير أي جزء منها؛ وثلاثة وعشرين صامتاً (b p m f d t n l g k h j q x zh ch sh r z c s y w)⁽²¹⁾.

ويتكون كل بنيين (Pinyin)⁽²²⁾ من صامت وحركة، ويساوي مقطعاً واحداً للتعبير عن الكلمة، ما يعني أن الصوامت والصوائت المذكورة آنفاً في الفقرة السابقة يمكن أن يتكون منها مئات "البنيين". زيادة على ذلك، فيمكن أن يوضع على البنيين أربع نغمات، فتنتج أربع مجموعات صوتية تعد أربع كلمات، يعني أن البنيين الواحد يقسم إلى أربع مجموعات، كما يأتي:

²¹– Borong–Huang, Xudon–Liao, XIAN DAI HAN YU, Higher Education Press, 2002, P. 32.

²²– Simplified Chinese, It's often used to teach Standard Mandarin Chinese, which normally written using Chinese characters.



شكل 1: تكوين البنين

يعرض هذا الشكل 1 البنين، فالشكل الكتابي الصيني يصعب فهمه ومقارنته على قارئ غير صيني، وعند وضع الحروف اللاتينية مقابله، يستطيع هذا القارئ الفهم والمقارنة، ويستطيع أن يدرك الاختلاف في الجملة بين اللغة الصينية وأي لغة أخرى.

1.2. الجملة الصينية:

في اللغة العربية هناك من النحاة العرب القدماء من جعل الكلام مرادفاً للجملة، كابن جني في كتابه الخصائص: "الكلام إنما هو في لغة العرب عبارة عن الألفاظ القائمة برؤوسها، المستغنية عن غيرها، وهي التي يسميها أهل هذه الصناعة الجمل على اختلاف تراكيبيها"⁽²³⁾. وقسم سيبويه الجملة إلى جملة اسمية وجملة فعلية على وفق علاقة الإسناد، ويتكون عتصر الجملة من عمدة وفضلة، والعمدة تتكون من المسند

²³ - السوداني، رفعت كاظم، المنهج التوليدي والتحويلي دراسة وصفية وتاريخية، منحنى تطبيقي في تركيب الجملة في السبع الطوال الجاهليات، دار دجلة، 2009م، ط1، ص 76.

والمسند إليه، وهما المبتدأ والخبر أو ما أصله المبتدأ والخبر، أو الفاعل أو النائب عن الفاعل، ويلحق بالفعل اسم الفعل، أما ما زاد عليهما فهو فضلة كالمفاعيل والحال والتمييز والتوابع⁽²⁴⁾. أما المضاف والمضاف إليه وصلة الموصول، فهما بين الفضلة والعمدة، فقد يلتحق المضاف إليه بالعمدة إذا أضيف إليها، نحو: أقبل عبد الله، فهو فضلة كالمفاعيل والحال والتمييز والتوابع. وكذلك قد تلتحق صلة الموصول بالعمدة إذا كانت صلة لعمدة، نحو: جاء الذي نجح، وقد تلتحق بالفضلة إذا كانت صلة ما هو فضلة، نحو: أكرمت الذي نجح⁽²⁵⁾.

وفي اللغة الصينية يوجد تقسيم مختلف للجملة، فهي من جهة المعنى تقسم إلى: الجملة السردية، والجملة الاستفهامية، والجملة الاستثنائية، والجملة التعجبية. وهي من جهة التركيب تقسم إلى قسمين: الجملة المفردة، أي الجملة البسيطة التي تستطيع أن تعبر عن المعنى كاملاً، أما من حيث تركيب الجملة البسيطة، فالسلسلة مختلفة بين اللغتين. فالعناصر الأساسية في اللغة الصينية هي: فاعل + فعل + مفعول به، وفي اللغة العربية، على الأغلب، يوضع الفعل على رأس الجملة: فعل + فاعل + مفعول به، نحو:

فعل	فاعل	مفعول به
يَقْرَأُ	طَالِبٌ	كِتَابًا

شكل1: (القراءة من اليمين إلى اليسار)

مفعول به	فعل	فاعل
shū	dú	xuéshēng
书	读	学 生

شكل2: (القراءة من اليمين إلى اليسار)

²⁴ - المصدر السابقة، ص79.

²⁵ - المصدر السابق، ص 79.

والجملة المركبة، أي التي تتكون من جملتين أو أكثر، وداخلها جملة إضافية لا تعبر وحدها عن المعنى، بل تعبر عنه مع الجملة الرئيسة. وقد أشارت الباحثة الصينية المشهورة (ShuXiang-Lv) إلى أن هذا التقسيم يشكل لدى النحاة مشكلة كبيرة، إذ لا يمكن التفريق بدقة بين الجملة المفردة والجملة المركبة⁽²⁶⁾. وفيما يأتي أمثلة من الجملة المفردة والجملة المركبة:

الجملة المركبة		الجملة المفردة	
اللغة العربية	اللغة الصينية	اللغة العربية	اللغة الصينية
نعم، جيد جداً	hǎo hǎo de hěn 好，好得很	نعم	hǎo 好
نعم، أوافق	hǎo wǒ tóng yì 好，我同意	أوافق	wǒ tóng yì 我同意
أوافق؛ وهو، لا يوافق.	wǒ tóng yì tā 我同意；他 y a bù tóng yì 呀，不同意	هو، لا يوافق	tā y a bù tóng 他呀，不同 y i 意
شكل 3: (القراءة في اللغة الصينية من اليسار إلى اليمين)			

²⁶–Chinese–Arabic Machine Translation (1) From Chinese some simple sentences discuss Chinese–Arabic Machine Translation. Hesham El Malky. Ain Shanms university, Cairo. P. 227.

فضلاً عن ذلك، فالجملّة المفردة تقسم بدورها إلى قسمين: شكل المسند مع المسند إليه (فاعل + فعل) (Subject-predicate phrase)، وشكل المسند المحذوف أو المسند إليه المحذوف (Non-Subject-predicate phrase). والجملّة المركبة تقسم بدورها إلى تسع جمل، على وفق تسع علاقات ترد فيها، وهي كالآتي (استخدمت أدوات الربط في الأمثلة للتوضيح):

1- العلاقة الموازية (Parallel relationship) (27):

اللغة العربية	اللغة الصينية
أنت تخرج، أخرج أيضاً	nǐ qù wǒ yě qù 你去，我也去。
(القراءة في اللغة الصينية من اليسار إلى اليمين)	

هنا استعملت أداة الربط "也" ^{yě} بمعنى "أيضاً" - لربط الجملتين، فأصبحت العلاقة بينهما علاقة موازية، أي: إذا تخرج فأخرج، وإذا لا تخرج فلا أخرج، وتقوم الجملتان على موقف واحد.

2- العلاقة الاختيارية (Choice relationship) (28):

²⁷ - YUWEN JICHU ZHISHI SHOUCE. JinXing, Xue. Bei Jing's Education Press. 2011. P. 178.

اللغة العربية	اللغة الصينية
أنت تخرج، أو هو يخرج.	nǐ qù huò zhě tā qù 你去，或者他去。
(القراءة في اللغة الصينية من اليسار إلى اليمين)	

هنا استعملت أداة الربط "或者" huò zhě - بمعنى "أو" - لربط الجملتين، فأصبحت العلاقة بينهما علاقة اختيارية، فهذه الجملة تعبر عن اختيار شخص واحد "أنت" أو "هو" للخروج إلى مكان ما.

3- العلاقة الشرطية (Conditional relationship) (29):

اللغة العربية	اللغة الصينية
ما دمتم تعترفون بخطئكم، فأني أسامحكم هذه المرة.	zhī yào nǐ chéng rèn cuò wù wǒ jiù yuán 只要你承认错误，我就原 liàng zhè yī cì 谅这一次。
(القراءة في اللغة الصينية من اليسار إلى اليمين)	

²⁸ YUWEN JICHU ZHISHI SHOUCE. JinXing, Xue. Bei Jing's Education Press. 2011. P.178.

²⁹ YUWEN JICHU ZHISHI SHOUCE. JinXing, Xue. Bei Jing's Education Press. 2011. P.179.

في هذه العلاقة هناك جملتان: جملة الشرط وتعبر عن شرط، وجملة جواب الشرط، وتعبر عما سيحدث على وفق هذا الشرط. وفي هذا المثال، إذا لم يعترف الشخص بالخطأ، فلا تحصل المسامحة، "الاعتراف بالخطأ" هو الشرط المتقدم.

4- العلاقة المستمرة (Continuous relationship)⁽³⁰⁾:

اللغة الصينية	اللغة العربية
kǎo shì yī jié shù hā sāng jiù huí jiā xiāng 考试一结束，哈桑就回家乡 le 了	بمجرد انتهاء موسم الامتحانات، سافر حسن إلى بلدته
(القراءة في اللغة الصينية من اليسار إلى اليمين)	

تقوم هذه العلاقة على سلسلة الزمن لترتيب سلسلة الحوادث، ويمنع قلب سلسلة الحوادث، فلا يجوز وضع حادثة خلفية قبل حادثة تسبقها، وإذا حصل هذا فسلسلة الحوادث تضطرب. هنا

ربطت سلسلة الحوادث بأداة الربط "就...就" - بمعنى "بمجرد...".
yī jiù

5- العلاقة الاستدراكية (Adversative relationship)⁽³¹⁾:

اللغة الصينية	اللغة العربية
---------------	---------------

³⁰ – YUWEN JICHU ZHISHI SHOUC. JinXing, Xue. Bei Jing's Education Press. 2011. P.178.

³¹ – YUWEN JICHU ZHISHI SHOUC. JinXing, Xue. Bei Jing's Education Press. 2011. P.178.

لا بُدَّ أن أذهب إلى المستشفى لزيارة الطبيب، مع أن المطر ينزلُ	jìn guǎn xià yǔ wǒ hái shì yào qù kàn dà 尽管下雨，我还是要去看大 fū 夫。
(القراءة في اللغة الصينية من اليسار إلى اليمين)	

هذه العلاقة تتكون من جملتين أيضاً، وعلى الأغلب تقدم الجملة الأولى حوادث أو حالات، في حين تستدرك الجملة الأخرى ما يمكن أن تقتضيه هذه الحوادث أو الحالات⁽³²⁾. هنا في جملة "مع أن المطر ينزلُ" إشارة ضمنية إلى أن الجو ليس مناسباً للخروج، فتأتي جملة "لا بُدَّ أن أذهب إلى المستشفى لزيارة الطبيب" استدراكاً على هذا المعنى لبيان أن الخروج سيحدث بالرغم من ذلك.

6- العلاقة السببية (Causal relationship)⁽³³⁾:

اللغة العربية	اللغة الصينية
حدثتُ حادثة القطار، بسبب إهمال السائق.	yóu yú sī jī de mǎ hǔ huǒ chē chū shì 由于司机的马虎，火车出事 le 了。
(القراءة في اللغة الصينية من اليسار إلى اليمين)	

³² - تجدر الإشارة هنا إلى أن الترتيب المشهور في اللغة الصينية أن تأتي الجملة المعبرة عن حوادث أو حالات أولاً، نحو: "مع أن المطر ينزلُ، فلا بُدَّ أن أذهب إلى المستشفى لزيارة الطبيب"، وفي اللغة العربية يجوز تقديم إحدى الجملتين على الأخرى، نحو: "مع أن المطر ينزلُ، فلا بُدَّ أن أذهب إلى المستشفى لزيارة الطبيب"، ونحو: "لا بُدَّ أن أذهب إلى المستشفى لزيارة الطبيب، مع أن المطر ينزلُ".

³³ - YUWEN JICHU ZHISHI SHOUCE. JinXing, Xue. Bei Jing's Education Press. 2011. P.

هذه العلاقة تتكون من جملتين أيضاً، تقدم إحدى الجملتين السبب، في حين تقدم الجملة الأخرى النتيجة. هنا في هذا المثال (على وفق ترتيب النص العربي) الجملة الثانية "بسبب إهمال السائق" هي سبب الحادثة، والجملة الأولى "حدثت حادثة القطار" هي النتيجة.

7- العلاقة التقدمية (Progressive relationship)⁽³⁴⁾:

اللغة الصينية	اللغة العربية
xué shēng men zài dà xué lǐ bù jǐn xué xī 学 生 们 在 大 学 里 不 仅 学 习 ā yǔ ér qiě hái xué xī yīng yǔ 阿 语 ， 而 且 还 学 习 英 语 。	لا يتعلم الطلبة في الجامعة اللغة العربية فقط، بل يتعلمون اللغة الإنجليزية.
(القراءة في اللغة الصينية من اليسار إلى اليمين)	

في هذه العلاقة يكون معنى الجملة الثانية أعمق من الجملة الأولى، أو أن الجملة الثانية توسع معنى الجملة الأولى بتفاصيل أخرى. في المثال، الجملة الأولى تذكر أن الطلبة يتعلمون اللغة العربية في الجامعة، وقد وسعت الجملة الثانية معنى الجملة الأولى، ففضلاً عن تعلم اللغة العربية، هم أيضاً يتعلمون اللغة الإنجليزية.

8- علاقة الافتراض (Suppositional relationship)⁽³⁵⁾:

³⁴ – YUWEN JICHU ZHISHI SHOUCE. JinXing, Xue. Bei Jing's Education Press. 2011. P. 179.

³⁵ – YUWEN JICHU ZHISHI SHOUCE. JinXing, Xue. Bei Jing's Education Press. 2011. P. 179.

اللغة الصينية	اللغة العربية
jiǎ ruò méi yǒu kē jì rén lèi bù huì dá 假若没有科技，人类不会达 dào xiàn zài de fā zhǎn hé jìn bù 到现在的发展和进步。	لولا العلم والتكنولوجيا لما وصل الإنسان إلى ما هو عليه الآن من التقدم والتطور.
(القراءة في اللغة الصينية من اليسار إلى اليمين)	

هذه العلاقة تشبه العلاقة الشرطية، فهي تحتاج إلى جملتين، جملة افتراض تصنع الشرط، وجملة أخرى تحتوي على النتيجة. في علاقة الافتراض يمكن أن تنتج نتيجة حتمية أو نتيجة ما تحت حالة إفتراضية معينة، فإن الافتراض بين الشرط والنتيجة هو اتصال منطقي خارجي، وعندما تكون النتيجة ثابتة، فيمكن أن تتغير الجملة الإفتراضية. ومع ذلك، في العلاقة الشرطية، تنتج نتيجة حتمية أو نتيجة محتملة تحت شرط معين لها، هناك علاقة منطقية متأصلة بين الشرط والنتيجة، وعندما تكون النتيجة ثابتة، فلا يمكن أن يتغير هذا الشرط المعين.

9- علاقة المفاضلة (Trade-off relationship)⁽³⁶⁾:

اللغة الصينية	اللغة العربية
níng kě rào tián zǒu yě bù cǎi zhuāng jià 宁可绕田走，也不踩庄稼。	أفضل أن أدور حول الحقول بدلاً من أن أطأ الزرع.
(القراءة في اللغة الصينية من اليسار إلى اليمين)	

³⁶ – YUWEN JICHU ZHISHI SHOUCE. JinXing, Xue. Bei Jing's Education Press. 2011. P. 178.

في هذه العلاقة يفضل أو يختار فعل شيء على شيء آخر، ويمنع فعلهما جميعاً. في المثال يمكن اختيار عدم وطأ الزرع، فيدار حول الحقول، أو العكس، وطأ الزرع، فلا يدار حول الحقول.

وبالرغم من أن تقسيم الجملة الصينية معقد، ويختلف الباحثون الصينيون فيه كثيراً، وبالرغم من اختلافه عن تقسيم الجملة العربية، إلا أنه لا يؤثر على هذه الرسالة، فهي لا تبحث في طرائق تقسيم الجملة. وهو أيضاً لا يؤثر على الحاسب، فالحاسب لديه مدونة نصوص كافية يعتمد عليها بشكل مناسب.

2.2. أهم خصائص اللغة الصينية:

1) تفتقر كلمات اللغة الصينية إلى الأشكال التي يمكن أن تتحول إليها حين تأتي في مواقع مختلفة⁽³⁷⁾، فشكل الكلمة ثابت لا يتغير مهما تغير موقعها، بعكس اللغة العربية التي تتصرف فيها الكلمات وتتغير للتعبير عن المعاني المختلفة، فالاسم يتغير من حيث الجنس، والعدد، والإعراب، والتذكير والتعريف... إلخ، والفعل يتغير من حيث الزمان، وعند إسناده إلى الضمائر. وفيما يأتي أمثلة توضح ذلك:

اللغة	فاعل	فعل	مفعول به
اللغة الصينية	wǒ 我	ài 爱	tā 她
اللغة العربية	أنا	أحبُّ	ها

³⁷ – Borong-Huang, Xudon-Liao, XIAN DAI HAN YU, Higher Education Press, 2002, P. 11.

اللغة الإنجليزية	I	love	her
---------------------	---	------	-----

شكل1: (القراءة هنا من اليمين إلى اليسار بالنسبة إلى اللغة الصينية واللغة الإنجليزية)

اللغة الصينية	tā 她	ài 爱	wǒ 我
اللغة العربية	هي	تحبُّ	ني
اللغة الإنجليزية	she	loves	me

شكل2: (القراءة هنا من اليمين إلى اليسار بالنسبة إلى اللغة الصينية واللغة الإنجليزية)

فهنا، شكل الضمير "أنا"، سواء أكان في موقع الفاعل أم في موقع المفعول به، فهو لا يتغير، بينما

يتغير شكله في اللغتين العربية والإنجليزية على وفق موقعه الإعرابي. ولهذا السبب، فقد يختلط على الترجمة

الآلية تحديد الموقع الإعرابي للكلمات.

الجملة الأولى	الفاعل	الفعل	المفعول به
الجملة الأولى	tā 她	ài 爱	xué x í 学习
	هي	تحبُّ	الدراسة

xué x í 学习	à i 爱	t ā men 他们	الجملة الثانية
الدراسة	يحبون	هم	

شكل3: (القراءة من اليمين إلى اليسار)

وهنا الفعل لا يتغير شكله، على الأغلب، مهما كان موقعه⁽³⁸⁾، فسواء أسند الفعل "حبّ" إلى الضمير المنفصل "هي" أم إلى الضمير المنفصل "هم"، فلا يتغير شكله في اللغة الصينية، في حين أنه يتغير في اللغة العربية على وفق ما يسند إليه من ضمائر.

المفعول به	الفعل	الفاعل	
xué x í 学习 (اسم)	à i 爱	w ō 我	الجملة الأولى
الدراسة	أحبُّ	أنا	
n ǔ lì 努力	xué x í 学习 (فعل)	w ō 我	الجملة الثانية
باجتهاد	أدرُسُ	أنا	

شكل4: (القراءة من اليمين إلى اليسار).

³⁸– Borong–Huang, Xudon–Liao, XIAN DAI HAN YU, Higher Education Press, 2002, P. 11.

وهنا لا يتغير شكل الكلمة الصينية مهما تغير موقعها في الجملة، في حين أن تغير موقعها يؤدي إلى تغير معناها⁽³⁹⁾. فسواء أكانت الكلمة اسماً في موقع المفعول به "الدراسة" أم فعلاً "درس"، فهي تأخذ شكلاً واحداً في اللغة الصينية، خلافاً لما في اللغة العربية.

(2) تعتمد اللغة الصينية في تعبيرها عن المعاني على سلسلة الجملة، وحرف الجر.

أما من حيث سلسلة الجملة، فمعنى الكلمة يختلف كلياً على وفق الموقع الذي تأتي فيه، فالفاعل يأتي على رأس الجملة دائماً، والمفعول به يوضع بعد الفعل، وأي تبديل لهما من موقع إلى آخر يغير المعنى⁽⁴⁰⁾، علماً أن شكل الكلمة لا يتغير، على ما ذكر آنفاً. والسؤال الذي يرد هنا أنه إذا كان شكل الكلمة لا يتغير مع تغير الموقع، فكيف نعرف وظيفة هذه الكلمة في الجملة؟ والإجابة عن ذلك أن سلسلة الجملة الثابتة تؤدي إلى فهم الجملة بشكل صحيح، فالكلمات لها غرفة خاصة تبعاً لوظيفتها التي تؤديها، ويمنع دخول غيرها فيها، مثلاً:

رقم الجملة	الكلمة الصينية مع ترجمتها	الكلمة الصينية مع ترجمتها	الكلمة الصينية مع ترجمتها	بالنسبة إلى الجملة الصينية صحيح أو خطأ

³⁹ – Borong-Huang, Xudon-Liao, XIAN DAI HAN YU, Higher Education Press, 2002, P. 11.

⁴⁰ – Borong-Huang, Xudon-Liao, XIAN DAI HAN YU, Higher Education Press, 2002, P. 11.

1	Ali	عليّ ā lǐ	drinks	شَرِبَ h ē	water	ماءَ shuǐ	صحیح
2	water	ماءَ shuǐ	drinks	شَرِبَ h ē	Ali	عليّ ā lǐ	المعنى غير صحیح/ السلسلة صحيحة
3	drinks	شَرِبَ h ē	Ali	عليّ ā lǐ 里	water	ماءَ shuǐ	خطأ

شكل 5: مثال لسلسلة الجملة الثابتة في اللغة الصينية: فاعل + فعل + مفعول به. (القراءة من اليسار إلى

(اليمين)

في هذا الشكل تعبر اللغة العربية عن معنى أساسي واحد بثلاث طرائق: (1) "عليّ شَرِبَ ماءً"، (2) "ماءَ شَرِبَ عليّ"، (3) "شَرِبَ عليّ ماءً". ولترجمة هذا المعنى إلى اللغة الصينية، ننظر لنرى أين تختلف سلسلة الجملة بين اللغة العربية واللغة الصينية، فنجد أن الجملة الأولى -من بين الجمل الثلاث- هي التي تعبر عن المعنى بشكل صحيح، لأنها تأخذ السلسلة المناسبة حسب اللغة الصينية. أما الجملة الثانية، فهي تعبر عن المعنى بشكل غير صحيح، إذ تعني باللغة الصينية: "ماءَ شَرِبَ عليّ"، فعلى الرغم من أنها صحيحة من حيث السلسلة، فإنها غير منطقية من حيث المعنى. وأما الجملة الثالثة، فهي خطأ، إذ يُمنع

وضع الفعل على رأس الجملة الأساسية في اللغة الصينية (Declarative Sentence). من هنا تظهر أهمية سلسلة الجملة الثابتة في اللغة الصينية، لأن المعنى يتغير مع تغير موقع الكلمة، في حين أن شكل الكلمة لا يتغير، إذ لا يوجد شكل للفاعل ولا شكل للمفعول به.

وأما حرف الجر فهو يعبر عن العلاقة بين الكلمات، مثل علاقة الإضافة، وعلاقة البديل⁽⁴¹⁾،...

مثل:

اللغة الإنجليزية	اللغة العربية	اللغة الصينية	العلاقة
...with\and...	...مع...	hé ...和...	علاقة البديل
...of...	...ال...	de ...的...	علاقة الإضافة

شكل6: القراءة هنا من اليمين إلى اليسار بالنسبة إلى اللغة الصينية

(3) تتكون الكلمة الصينية من مورفيمات (Morpheme)⁽⁴²⁾، أي جذر. ولتكوين كلمة جديدة ذات

معنى جديد، فاللغة الصينية تلصق جذراً ثانياً بالكلمة، في حين تضيف اللغة العربية بعض الحروف كسوابق أو دواخل أو لواحق، مثل:

⁴¹– Borong–Huang, Xudon–Liao, XIAN DAI HAN YU, Higher Education Press, 2002, P. 11.

⁴²– بوقرة، نعمان، المصطلحات الأساسية في لسانيات النص وتحليل الخطاب دراسة معجمية، عالم الكتب الحديث، جدارا للكتاب العالمي، 2009م، ط 1، ص 139.

مورفيم أول	مورفيم ثاني	الكلمة الجديدة	
اللغة الصينية	dì zhèn 地 震 (فاعل) 震 (فعل)	zhèn 震 (فعل)	dì 地 (فاعل)
اللغة العربية	أَرْض	حَرَكَ	زَلَزَل

هنا يعبر هذان المورفيمان عند إصاقهما معاً عن معنى جديد: "زَلَزَل" فقط، وهذه الكلمة الصينية تتكون من الفاعل والفعل، وهذه العلاقة تسمى verb phrase.

شكل 7: العلاقة: فاعل + فعل في التكوين (Verb phrase). (القراءة من اليمين إلى اليسار)

هنا يصبح هذان المورفيمان كلمة واحدة جديدة بعد إصاقهما ببعضهما بعضاً، فكلمة "أَرْض" + "حَرَكَ" تعنيان معاً "زَلَزَل".

(4) تعبر اللغة العربية عن المعنى بشكل دقيق، فهي تنتقي الألفاظ لإيضاح المعنى، والكلمة الواحدة قد يكون لها معانٍ مختلفة حسب السياق⁽⁴³⁾، وهناك كلمات مختلفة لشيء واحد، كل منها يعبر عن مراحل أو صفات مختلفة له، في حين تعبر اللغة الصينية بشكل عام، بالكلمة الواحدة تعبر عن جميع المراحل أو الصفات⁽⁴⁴⁾، مثل:

اللغة الصينية	اللغة العربية
j ī 鸡	ديك
فرخ	دجاجة

شكل 8

⁴³ - كحيل، سعيدة، تعليمية الترجمة دراسة تحليلية تطبيقية، عالم الكتب الحديث، 2009م، ط 1، ص 114.

⁴⁴ - SHI YONG A HAN HU YI JIAO CHENG, JINGCHUN, MA, SHANGHAI FOREIGN LANGUAGE EDUCATION PRESS, 7TH., 2018, P. 61.

هنا كلمة صينية واحدة (张) تقابل في اللغة العربية كلمات متعددة (فرخ، دجاجة، ديك). هذا

الموضوع يستحق الاهتمام به في الترجمة، إذ الكلمة الصينية الواحدة تكفي في ترجمة كلمات عربية متعددة مقابلة لها، للإشارة إلى المعنى العام، ويتم التمييز بإضافة كلمات تحدد المقصود.

5) محدد الكمية (Quantifier):

في اللغة الصينية يُوضع محدد الكمية (Quantifier) بين العدد والمعدود، هذا المصطلح يعبر عن وحدة في عدد الأفعال، والأشياء، والأشخاص⁽⁴⁵⁾. وفي غير الصينية يُستخدم محدد الكمية في الأسماء غير المعدودة، مثل a cup of coffee، ولكن في اللغة الصينية سواء أكانت الأسماء معدودة أم غير معدودة، فكلها تستخدم معها محدد الكمية في الجملة، حتى الأفعال.

المعدود	محدد الكمية (Quantifier)	العدد
zhǐ 纸	zhāng 张	y ī 一
ورق		واحد
الجملة بعد الترجمة: الورق الواحد / ورق واحد		

شكل 9: القراءة من اليسار إلى اليمين

⁴⁵– Borong–Huang, Xudon–Liao, XIAN DAI HAN YU, Higher Education Press, 2002, P. 11.

الأفعال / المعدود	العدد	محدد الكمية (Quantifier)
dǎ 打	yī 一	xià 下
ضرباً	واحدة	مرة
ضرب مرة واحدة		

شكل 10: القراءة من اليسار إلى اليمين

تجدر الإشارة هنا إلى أن وحدات القياس في اللغة الصينية هي من هذا النوع محدد الكمية

.(Quantifier)

المعدود	محدد الكمية (Quantifier)	العدد
táng 糖	qiānkè 千克	yī 一
سكر	كيلو	واحد
الجملة بعد الترجمة: كيلو واحد سكر		

شكل 11: القراءة من اليسار إلى اليمين

الفصل الثالث: النص وأدوات الاتساق

1. النص:

شكلت خواص النص التركيبية والدلالية والاتصالية صلب البحث النصي. ويقسم النص إلى ثلاث مستويات أساسية، وهي: المستوى النحوي، والمستوى الدلالي، والمستوى التداولي. ولا يجوز الفصل بين هذه المستويات⁽⁴⁶⁾. وأشار هاليداي ورقية حسن إلى أن كل متتالية من الجمل تشكل نصاً، شريطة أن يكون بين هذه الجمل علاقات، أي بين عنصر وآخر وارد في جملة سابقة أو لاحقة، أو بين عنصر ومتتالية برمتها سابقة أو لاحقة⁽⁴⁷⁾. ويمكن القول إن النص وحدة دلالية، وهو يتكون من جمل، والجملة هي الوسيلة التي يتحقق بها النص. فضلاً عن هذا، فالنص كله يتوافر على خاصية كونه نصاً، ويمكن أن تسمى هذه الخاصية "النصية"⁽⁴⁸⁾. وعرف الخطابي مفهوم الاتساق بأنه: "... مفهوم دلالي، إنه يحيل إلى العلاقات المعنوية القائمة داخل النص، التي تحدده كنص"⁽⁴⁹⁾. ويعني هذا أن الاتساق ليس مقصوراً على المستوى الدلالي، وإنما يحدث أيضاً في مستويات أخرى. وللنص نظام يتكون من ثلاث مستويات مرتبطة ببعضها بعضاً، وهي: الدلالة (المعاني)، والنحو - المعجم (أشكال)، والصوت والكتابة (تعبير)⁽⁵⁰⁾، وأي نص فهو يتكون من خمس أدوات اتساق، وهي مستخدمة عموماً في اللغات جميعها. وتستند الباحثة في كيفية تناول هذه الأدوات على ما ورد في كتاب محمد خطابي: "لسانيات النص مدخل إلى انسجام الخطاب".

46- بحيري، سعيد حسن، علم لغة النص: المفاهيم والاتجاهات، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، 1993م، ص 2.

47- خطابي، محمد، لسانيات النص مدخل إلى انسجام الخطاب، المركز الثقافي العربي، 1991م، ط1، ص 13.

48- المصدر السابق، ص 13.

49- المصدر السابق، ص 15.

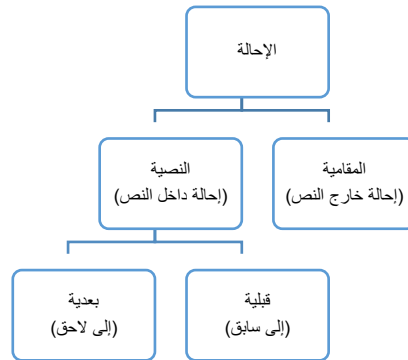
50- المصدر السابق، ص 15.

2. أدوات الاتساق:

1.2. الإحالة:

وهي "أن العناصر المحيلة كيفما كان نوعها لا تكتفي بذاتها من حيث التأويل، إذ لا بد من العودة إلى ما تشير إليه من أجل تأويلها"⁽⁵¹⁾. وهذا يعني أن العناصر المحيلة من جملة تشير إلى المحال إليه في جملة أخرى، وتضيف جملة المحال إليه ما يشرح هذه العناصر المحيلة، وبهذا نحصل على المعنى الكامل. والمهم في الإحالة أنها تعد علاقة دلالية، ويجب أن تتطابق الخصائص الدلالية بين العناصر المحيلة والمحال إليه. وعلى هذا، فالعلاقة في الإحالة هي علاقة تطابقية، في حين أنها في الاستبدال، كما سيأتي، علاقة تقابلية.

تنقسم الإحالة إلى نوعين رئيسيين، كما في الرسم البياني الآتي:



مبدئياً، الإحالة المقامية، كما ذكر هاليداي ورقية حسن، "تساهم في خلق النص، لكونها تربط اللغة بسياق المقام، إلا أنها لا تساهم (...) في اتساقه بشكل مباشر"⁽⁵²⁾. وتعد الإحالة علاقة دلالية، ومن ثم لا

⁵¹ - المصدر السابق، ص 16.

⁵² - المصدر السابق، ص 17.

تخضع لقيود نحوية، وإذا عادت العناصر المحيلة إلى المحال إليه في جملة سابقة، فتسمى إحالة قبلية، وإذا عادت إليه في جملة لاحقة، فتسمى إحالة بعدية. وأخيراً، فهناك ثلاث وسائل اتساق في الإحالة: الضمائر، وأسماء الإشارة، وأدوات المقارنة⁽⁵³⁾.

أ) الضمائر:

تنقسم الضمائر إلى ضمائر وجودية، مثل: أنا، أنت، نحن، هو، هم، هن، ... إلخ، وإلى ضمائر ملكية، مثل: كتابي، كتابك، كتابنا، كتابه، كتابهم، كتابهن، ... إلخ⁽⁵⁴⁾. وإذا نظر إليها من زاوية الاتساق، كما يذكر الخطابي، فيمكن "التمييز فيها بين أدوار الكلام (Speech roles) التي تدرج تحتها جميع الضمائر الدالة على المتكلم، والمخاطب، وهي إحالة لخارج النص بشكل نمطي، ولا تصبح إحالة داخل النص، أي اتساقية، إلا في الكلام المستشهد به، أو في خطابات مكتوبة متنوعة من ضمنها الخطاب السردى. وذلك لأن سياق المقام في الخطاب السردى يتضمن "سياقاً للإحالة"، وهو تخيل ينبغي أن يبنى انطلاقاً من النص نفسه، بحيث أن الإحالة داخله يجب أن تكون نصية"، ومع ذلك لا يخلو النص من إحالة سياقية (إلى خارج النص) تستعمل فيها الضمائر المشيرة إلى الكاتب (أنا، نحن)، أو إلى القارئ (القراء) بالضمائر (أنت، أنتم...). هذا بالنسبة "لأدوار الكلام"، أما الضمائر التي تؤدي دوراً هاماً في اتساق النص فهي ضمائر الغيبة إفراداً أو تثنية وجمعاً (هو، هي، هم، هن، هما). وهي، على عكس الأولى، تحيل قبليةً بشكل نمطي إذ تقوم بربط أجزاء النص، وتصل بين أقسامه⁽⁵⁵⁾.

⁵³ - المصدر السابق، ص 18.

⁵⁴ - المصدر السابق، ص 18.

⁵⁵ - المصدر السابق، ص 18.

اللغة العربية:

الضمائر المنفصلة (ضمائر الرفع)

المتكلم	المخاطب	الغائب	
أنا	أَنْتَ (مذكر) أَنْتِ (مؤنث)	هُوَ (مذكر) هِيَ (مؤنث)	المفرد
	أَنْتُمَا (مذكر/مؤنث)	هُمَا (مذكر/مؤنث)	التثنية
نحنُ	أَنْتُمْ (مذكر) أَنْتُنَّ (مؤنث)	هُمْ هُنَّ	الجمع

الضمائر المتصلة (ضمائر النصب والجر)

المتكلم	المخاطب	الغائب	
-[ذ]لي	لَكَ (مذكر) لِكِ (مؤنث)	لَهُ (مذكر) لَهَا (مؤنث)	المفرد
	لَكُمْ (مذكر/مؤنث)	لَهُمَا (مذكر/مؤنث)	التثنية
نا	لَكُمْ (مذكر) لَكُنَّ (مؤنث)	لَهُمْ (مذكر) لَهُنَّ (مؤنث)	الجمع

اللغة الصينية

المتكلم	المخاطب	الغائب	الغائب (الأشياء والحيوان)	
		(مذكر) (مؤنث)		

wǒ 我	nǐ 你	tā (he)他	tā (she)她	tā (it)它	المفرد
wǒ liǎng 我 俩	nǐ liǎng 你 俩	tā liǎng 他 俩	tā liǎng 她 俩	tā liǎng 它 俩	التثنية
wǒ men 我 们	nǐ men 你 们	tā men 她 们	tā men 她 们	tā men 它 们	الجمع

هنا يلاحظ بعض الفروق المهمة بين اللغة الصينية واللغة العربية في الضمائر. أولاً: الضمائر في اللغة الصينية لها شكل ثابت، ولا يوجد فيها ضمير متصل، أما في اللغة العربية فهناك ضمائر بارزة تقسم إلى ضمائر منفصلة، وضمائر متصلة، وهناك ضمائر غير بارزة (=مستترة). ثانياً: تزيد اللغة الصينية عن اللغة العربية بوجود ضمير خاص بالغائب غير الإنسان (=غير العاقل)، كالضمير (it) في اللغة الإنجليزية،

يشير إلى الأشياء التي لا يوجد فيها حياة، مثل: 桌子 - table، zhuō zǐ

椅子 - chair، fēi jī - طائرة - plane، وإلى الحيوان، مثل: 狗 - dog، gǒu

ثالثاً: تزيد أيضاً اللغة الصينية عن العربية في أنها تميز الجنس في الغائب إذا تعلق الضمير بشخص، فهناك ضمير للمثنى المذكر، وضمير آخر للمثنى المؤنث، في حين أن في العربية ضميراً واحداً للمثنى سواء أكان مذكراً أم مؤنثاً (أنثما، هُما).

وبشكل عام، فالضمائر في اللغة الصينية تعبر عن الجنس والعدد كاللغة العربية، غير أن اللغة العربية تختلف عنها في الضمائر المتعددة التي تستعملها، وفي أسلوب الإحالة. ولهذين الأمرين أثرهما في

الترجمة، فأسلوب اللغة الصينية يميل عادةً إلى حذف المسند والاستغناء عن إعادة ذكره. فعندما يكون هناك جملة مكونة من جزأين، يكتفى بذكر المسند مرة واحدة في الجزء الأول، ويستغنى عن إعادة ذكره في الجزء الثاني، ويفهم ضمناً هذا المسند غير المذكور (=المحذوف) من المسند المذكور في الجزء الأول⁽⁵⁶⁾. وفي هذه الحالة، فليس ثمة فرق كبير بين الترجمة البشرية والآلية، فبالنتيجة كلاهما تضيفان دائماً ضمائر لاتساق النص، كي يعود الضمير إلى عنصر ما ذكر سابقاً. وتكمن مشكلة الترجمة الآلية في أنها، أحياناً، لا تستطيع أن تحدد المسند من السياق، ولا أن تحيل إليه بضمير مناسب، وخصوصاً إذا كان غير مذكور في النص المصدر. وفيما يأتي مثال يوضح أسلوب اللغة الصينية في الإحالة:

t ā	shì	g è	hái z i	x ǐ huan	wán
他	(1)	是	个 孩子	，	(2) 喜欢 玩
(1) هُوَ طِفْلٌ، (2) يُحِبُّ اللعب.					

(القراءة هنا من اليمين إلى اليسار بالنسبة إلى اللغة الصينية)

يظهر في هذا المثال أسلوب اللغة الصينية في الاستغناء عن إعادة ذكر المسند، ففي هذه الجملة المكونة من جزأين، اكتفى بذكر المسند (هُوَ) مرة واحدة في الجزء الأول في الرقم (1)، واستغني عن إعادة ذكره في الجزء الثاني في الرقم (2). وأما الجملة العربية فيرد فيها المسند مرتين، يظهر في المرة الأولى كضمير منفصل (هُوَ) في الجزء الأول، ويرد في المرة الثانية كضمير مستتر [هُوَ] في الفعل المضارع (يُحِبُّ) في الجزء الثاني.

⁵⁶– Borong–Huang, Xudon–Liao, XIAN DAI HAN YU, Higher Education Press, 2002, P. 112.

ب) أسماء الإشارة:

تقوم أسماء الإشارة بالربط القبلي أو البعدي، ومن ثم فهي تسهم في اتساق النص. ويمكن تصنيفها "إما حسب الظرفية: الزمان (الآن، غداً...)، والمكان (هنا، هناك...)، أو حسب الحياد (the)، أو الانتقاء (هذا، هؤلاء...)، أو حسب البعد (ذاك، تلك، ...)، والقرب (هذه، هذا...)"⁽⁵⁷⁾، وذلك كما يأتي:

	اللغة الصينية	اللغة العربية		اللغة الصينية	اللغة العربية		اللغة الصينية	اللغة العربية	
		المفردة			المتنّى			الجمع	
		مؤنث	مذكر		مؤنث	مذكر		مؤنث	مذكر
إشارة القرب	zhè 这	هذه	هذا		هاتان	هذان	zhèxiē 这些	أولئك	
إشارة البعد	nà 那	تلك	ذلك		تلكما	ذانك/ذينك	nàxiē 那些	تلكن	تلكم

(القراءة هنا من اليمين إلى اليسار بالنسبة إلى اللغة الصينية)

تختلف أسماء الإشارة بين اللغة العربية واللغة الصينية اختلافاً كبيراً. فاللغة الصينية تفتقر إلى الأشكال، وشكلها ثابت لا يتغير وإن تغير الجنس، أو إن تغير موقعها في الجملة. أما اللغة العربية، ففيها أسماء إشارة تختلف في الشكل على وفق الجنس والعدد، وحتى في الإعراب، كما في المتن "ذانك" رفعاً، و"ذينك" نصباً وجرّاً.

⁵⁷ - المصدر السابق، ص 19.

وأسماء الإشارة العربية في الجدول لا تتساوى مع جميع أسماء الإشارة في اللغة الصينية، فهي هنا إشارات أساسية (مورفيم)، والكلمة في اللغة الصينية تتكون دائماً من المورفيمات، مما يعني أن أسماء الإشارة الأساسية يمكن أن تتكون مع مورفيمات أخرى (حرف) لتشكيل اسم إشارة جديد له دلالة إشارية بسبب أسماء الإشارة الأساسية هذه، مثل:

إشارة القرب	zhèyàng 这样	yàng zhè هذه الكلمة تتكون من اسم الإشارة "这" مع المورفيم "样"، فتصبح اسم إشارة جديداً يعني باللغة العربية "هكذا"، ولكنها في اللغة الصينية تشير إلى حادثة حدثت قريباً من الوقت الحالي.
إشارة البعد	n à yàng 那样	yàng n à هذه الكلمة تتكون من اسم إشارة "那" مع المورفيم "样"، فتصبح اسم إشارة جديداً يعني باللغة العربية "هكذا"، ولكنها في اللغة الصينية تشير إلى حادثة حدثت بعيداً عن الوقت الحالي.

(القراءة هنا من اليمين إلى اليسار بالنسبة إلى اللغة الصينية)

وفضلاً عن ذلك، فأسماء الإشارة الأساسية تعمل عمل الظرف في اللغة الصينية، مثل (وضعت أسماء الإشارة الأساسية باللون الغامق):

اللغة العربية	اللغة الصينية	
الآن، غداً، هذا الوقت، ذلك الوقت...	xiànzài míngtiān zhèshí 现在，明天，这时،	الزمن

يتصل اسم الإشارة الأساسي بهذا الفعل مباشرة، ولذلك يستخدم الحرف "么" للربط بين الفعل واسم الإشارة؛ إذ في اللغة الصينية يختار التعبير المختلف لاسم الإشارة على وفق الكلمة التي تأتي بعده، وهو سبب تكون اسم الإشارة الأساسي مع المورفيم الثاني.

ج) أدوات المقارنة:

تقوم أدوات المقارنة بوظيفة اتساقية، مثلها مثل الضمائر وأسماء الإشارة. وهي تقارن بين المحيل والمحال إليه من أوجه متعددة، فهي تنقسم إلى مقارنة "عامة يتفرع منها التطابق (ويتم باستعمال عناصر مثل: same) والتشابه (وفيه تستعمل عناصر مثل: similar...) والاختلاف (باستعمال عناصر مثل: otherwise, other...)، وإلى خاصة تتفرع إلى كمية (تتم بعناصر مثل: more...) وكيفية (أجمل من، جميل مثل...) (58). وفيما يأتي مثال لتوضيح ذلك:

- مثال:

أ: "كم عمرك؟"

ب: "أكبر منك بسنة"

ينطوي نص هذا المثال (أ+ب) على تغييرين اثنين: أما التغيير الأول فهو وجود شخصين اثنين، وأما التغيير الثاني فهو المقارنة بين عمريهما. ففي (أ)، يعود الضمير المتصل "الكاف" في عبارة "عمرك" على الشخص في (ب)، وفي (ب) يعود الضمير المتصل "الكاف" في عبارة "منك" على الشخص في (أ). إذاً فهناك شخصان متغييران استفهم أحدهما عن عمر الآخر، وقارن الآخر عمره بعمر الأول، فكلمة عمر

⁵⁸ - المصدر السابق، ص 19.

المذكورة في (أ) تعني عمر الشخص في (ب)، فهي مضافة إلى ضميره، وكلمة [عمر] المحذوفة من (ب) والتي يمكن تقديرها بـ "من [عمر]ك" تعني عمر الشخص في (أ)، فهي مضافة إلى ضميره. وبما أن كلمة "عمر" هي الثابت المشترك بين الجملتين، فتأتي أداة المقارنة "أكبر" لتبين الفارق في الكمية بين العمرين في (أ) و(ب)، من حيث أيهما أكبر أو أصغر.

2.2. الاستبدال:

وهو "عملية تتم داخل النص، إنه تعويض عنصر في النص بعنصر آخر"⁽⁵⁹⁾. ويعد، كإحالة، علاقة اتساق، ويختلف عنها في الدلالة والتركيب النحوي⁽⁶⁰⁾. ومعظم حالات الاستبدال النصي قبلية، أي علاقة بين عنصر متأخر (المستبدل) وبين عنصر متقدم (المستبدل)، والعلاقة بين عنصري الاستبدال هي علاقة تقابل واختلاف تقتضي إعادة التحديد والاستبعاد دون أن يلغي ذلك وظيفة الاتساق التي تقوم بها العناصر. بينما العلاقة بين عنصري الإحالة (المحيل والمحال إليه) هي علاقة تطابق⁽⁶¹⁾. وينقسم الاستبدال إلى ثلاثة أنواع: استبدال اسمي، واستبدال فعلي، واستبدال قولي⁽⁶²⁾. وقد ذكر وانغ لي (WangLi) طرائق متنوعة للاستبدال في اللغة الصينية، منها: استبدال الضمائر، واستبدال الصفة، والاستبدال الاسمي، والاستبدال الفعلي⁽⁶³⁾. مثل:

My axe is too blunt. I must get a sharper one.

⁵⁹ - المصدر السابق، ص 19.

⁶⁰ - المصدر السابق، ص 19.

⁶¹ - المصدر السابق، ص 19-21.

⁶² - المصدر السابق، ص 20.

⁶³ - ZHUANGLIN, HU, DISCOURSE COHESION AND COHERENCE, Shanghai Education Publishing House, P. 88.

فأسي جد مثلومة. يجب أن أقفني [فأساً] أخرى حادة.

wǒ de	fǔ zǐ	dùn le	wǒ	xū yào	yí gè	gèng kuài de
我的	斧子	钝了，我	需要	一个	更	快的。

(القراءة هنا من اليمين إلى اليسار بالنسبة إلى اللغة الصينية)

هنا في المثال الإنجليزي الكلمة "one" تعني الكلمة "axe"، وفي المثال العربي "أخرى" تعني "فأس"،

y í g è

في اللغة الصينية "一个" تعني "فأس"، وقد أمكن التوصل إلى هذا باستعمال وصفين مختلفة (blunt /)

gèngkuài de dùn l e

sharper، جد مثلومة / حادة، (更快的 / 钝了) لصنع علاقة تقابلية، مما أدى إلى إعادة تحديد

dùn l e

y í g è

الكلمتين (one، أخرى، 一个) باستبعاد الوصفين السالفة (blunt، جد مثلومة، 钝了) وإحلال وصفين

gèngkuài de

آخرين محلها (sharper، حادة، 更快的)⁽⁶⁴⁾.

3.2. الحذف:

⁶⁴ - المصدر السابق، ص 21.

وهو "علاقة داخل النص، وفي معظم الأمثلة يوجد العنصر المفترض في النص السابق. وهذا يعني أن الحذف عادةً علاقة قبلية"⁽⁶⁵⁾. وهو كعلاقة الاتساق "لا يختلف عن الاستبدال إلا بكون الأول "استبدالاً بالصفراً"، أي أن علاقة الاستبدال تترك أثراً، وأثرها هو وجود أحد عناصر الاستبدال، بينما علاقة الحذف لا تخلف أثراً، ولهذا فإن المستبدل يبقى مؤشراً يسترشد به القارئ للبحث عن العنصر المفترض، مما يمكنه من ملء الفراغ الذي يخلفه الاستبدال، بينما الأمر على خلاف هذا في الحذف، إذ لا يحل محل المحذوف أي شيء، ومن ثم نجد في الجملة الثانية فراغاً بنيوياً يهتدي القارئ إلى ملئه اعتماداً على ما ورد في الجملة الأولى"⁽⁶⁶⁾. وينبغي البحث عن دور الحذف في الاتساق في العلاقة بين الجمل، وليس داخل الجملة الواحدة"⁽⁶⁷⁾. وفيما يأتي مثال يوضح ذلك:

John is reading a poem, and Catherine a story.
يقرأ جون قصيدة، وكاترين قصة.

هنا لا يتأثر المعنى بالحذف، لأن العلاقة بنيوية بين أجزاء الجملة، وليس للحذف أي دور اتساق فيهما"⁽⁶⁸⁾.

ينقسم الاتساق أيضاً، كالاستبدال، إلى ثلاثة أنواع"⁽⁶⁹⁾:

أ) حذف اسمي:

⁶⁵ - المصدر السابق، ص 21.

⁶⁶ - المصدر السابق، ص 21.

⁶⁷ - المصدر السابق، ص 22.

⁶⁸ - المصدر السابق، ص 22.

⁶⁹ - المصدر السابق، ص 22.

Which hat will you wear? This is the best.
أي قبعة ستلبس؟ هذه هي الأحسن.
nǐ dài nǎ gè màozi zhè ge zuìhǎo le 你 戴 哪个 帽子？这个 最好了。

(القراءة هنا من اليمين إلى اليسار بالنسبة إلى اللغة الصينية)

واضح هنا أن الاسم ["قبعة"] حذف من الجملة الثانية، والتقدير "هذه هي [القبعة] الأحسن".

ب) حذف فعلي:

Have you been swimming? – Yes, I have.
هل كنت تسبح؟ – نعم، فعلت.
nǐ yóuguò yǒng mǎ è n zuòguò 你 游过 泳 吗？- 嗯， 做过。

(القراءة هنا من اليمين إلى اليسار بالنسبة إلى اللغة الصينية)

واضح هنا أن الفعل ["سبحت"] حذف من الإجابة، والتقدير "نعم، [سبحت]".

ج) حذف قولي:

How much does it cost? – Five pounds.
كم ثمنه؟ – خمسة جنيهات.
nǐ huāle duōshǎo qián wǔ yīngbàng 你 花了 多少 钱？五 英镑

(القراءة هنا من اليمين إلى اليسار بالنسبة إلى اللغة الصينية)

واضح هنا أن القول ["ثمنه"] حذف من الإجابة، والتقدير ["ثمنه"] خمسة جنيهات".

4.2. الوصل:

وهو "تحديد للطريقة التي يترابط بها اللاحق مع السابق بشكل منظم"⁽⁷⁰⁾. فالنص عبارة عن جمل أو متتاليات متعاقبة خطياً، ولكي تدرك كوحدة متماسكة تحتاج إلى عناصر رابطة متنوعة تصل بين أجزائه⁽⁷¹⁾. وهو يختلف عن "كل أنواع علاقات الاتساق السابقة، وذلك لأنه لا يتضمن إشارة موجهة نحو البحث عن المفترض فيما تقدم أو ما سيلحق، كما هو شأن الإحالة والاستبدال والحذف"⁽⁷²⁾.

وينقسم الاتساق إلى أربعة أنواع: إضافي، وعكسي، وسببي، وزمني، كما يأتي:

For the whole day he climbed up the steep mountainside, almost without stopping.

- a) **And** in all this time he met no one.
- b) **Yet** he was hardly aware of being tired.
- c) **So by night time** the valley was far below him.
- d) **Then**, as dusk fell, he sat down to rest.

⁷⁰ – المصدر السابق، ص 23.

⁷¹ – المصدر السابق، ص 23.

⁷² – المصدر السابق، ص 22.

قضّى اليوم كله في تسلق الجبل الشديد الانحدار، وذلك دون أن يتوقف تقريباً.

(أ) وطوال هذا الوقت لم يلتق أحداً. (إضافي).

(ب) مع ذلك لم يشعر بالتعب. (عكسي).

(ج) وهكذا في المساء كانت الواحة [تبدو له] بعيدة في الأسفل. (سببي).

(د) ثم، في الغسق، جلس ليستريح. (زمني).

t ā zhěngtiān dōuzài pāndēng dǒuqiàde shānfēng jīhū méiyǒu tíngxiàlái

他 整 天 都 在 攀 登 陡 峭 的 山 峰 ， 几 乎 没 有 停 下 来 。

bìngqiě zhěnggè zhèduàn shíjiānlǐ tā méiyǒu jiànguò rènhéren

1) 并且 整个 这段 时间里，他 没有 见过 任何人。 (إضافي)

érqiě tā méiyǒu gǎnjuédao píbèi

2) 而且 他 没有 感觉到 疲惫。 (عكسي)

jiùzhèyàng lǜzhōu yuǎnyuǎnde zài t

3) 就这样 绿洲 远远的 在他身后。 (سببي)

ránhòu dào le huánghūn tā zuòxiàlái xiūxi

4) 然后 到了 黄昏 他 坐下来 休息。 (زمني)

(القراءة هنا من اليمين إلى اليسار بالنسبة إلى اللغة الصينية)

(أ) الوصل الإضافي، وتستخدم أدوات من مثل: "الواو"، و"أو". ويندرج ضمنه علاقات أخرى، مثل:

التماثل الدلالي، وعلاقة الشرح، وعلاقة التمثيل⁽⁷³⁾. وفي (الرقم 1) تضيف الجملة المعطوفة بأداة الربط "الواو"

⁷³ - المصدر السابق، ص 23.

موضوعاً جديداً للجملة الأولى، ويقابل ذلك في اللغة الصينية أداة الربط "并且" (وضعت باللون الغامق).

فهو لم يتسلق الجبل فقط، وإنما أيضاً لم يلتق أحداً خلال هذا الوقت.

(ب) الوصل العكسي، وهو يعني "على عكس ما هو متوقع". وتستعمل أدوات من مثل: مع ذلك، "ولكن"، "إلا أن"⁽⁷⁴⁾. في (الرقم 2) الجملة الثانية استعملت أداة الربط "مع ذلك" للاستدراك في اللغة العربية، فمع أن تسلق الجبل كل اليوم، ولا يتوقف، ولكنه لا يشعر بالتعب، أما اللغة الصينية فاستعملت أداة الربط "

而且" (وضعت باللون الغامق).

(ج) الوصل السببي، وهو يتيح إدراك العلاقة المنطقية بين جملتين أو أكثر، وتستعمل أدوات من مثل: وهكذا، لذلك، بالتالي. ويندرج ضمنه علاقات خاصة، كالنتيجة والسبب والشرط⁽⁷⁵⁾. في (الرقم 3) الجملة الثالثة هي الجملة المهمة في هذا النص القصير، فقد استعملت أداة الربط "هكذا" في الجملة الأولى، وهي تشير إلى نتيجة جميع ما جرى أعلاها، فبسبب أنه لم يتوقف عن تسلق الجبل، ولم يلتق أحداً، ولم يشعر بالتعب، فهذا يعني هو مستمر في صعود الجبل كل اليوم، وبالنتيجة أصبحت "الواحة بعيد عنه"، وهي

الجملة الثالثة. وفي اللغة الصينية استعملت أداة الربط "就这样" في الجملة الأولى (وضعت باللون الغامق).

⁷⁴ – المصدر السابق، ص 23.

⁷⁵ – المصدر السابق، ص 23.

د) الوصل الزمني، وهو علاقة بين جملتين متتابعتين زمنياً، وتستعمل أدوات من مثل: ثم⁽⁷⁶⁾. في (الرقم 4) ترتبط الجملة الرابعة بالجملة السابقة بأداة الربط "ثم"، وهذه الأداة تدل على الترتيب والتراخي، فبعد أن جرت جميع الأحداث أعلاها، وممر وقت طويل، وصل به الأمر إلى أن يجلس ويستريح في وقت الغسق.

ránhòu

وقد استعملت في اللغة الصينية أداة الربط "然后" (وضعت باللون الغامق).

5.2. الاتساق المعجمي:

وهو يختلف عن جميع مظاهر الاتساق، إذ لا يمكن الحديث هنا عن العنصر المفترض والعنصر المفترض، ولا عن وسيلة شكلية (نحوية) للربط بين عناصر في النص⁽⁷⁷⁾. ولذلك فهو يشكل صعوبة أمام الترجمة الآلية.

وينقسم الاتساق المعجمي إلى نوعين:

أ) التكرير: ويتطلب إعادة عنصر معجمي، أو ورود مرادف له، أو شبه مرادف، أو عنصراً مطلقاً، أو اسماً عاماً، كما يأتي:

⁷⁶ - المصدر السابق، ص 23.

⁷⁷ - المصدر السابق، ص 24.

I turned to the ascent of the peak

the ascent
the climb
the task
the thing

is perfectly easy.

سهل للغاية.

الصعود
التسلق
العمل
الشيء

شرعت في الصعود إلى القمة،

wǒ chūfā pānpá dàoshāndǐng
我出发攀爬到山顶，

dēngdǐng
登顶
rènwù
任务
gōngzuò
工作
zhèjiànshì
这件事

shì hěnróngyì de
是很容易的。

(القراءة هنا من اليمين إلى اليسار بالنسبة إلى اللغة الصينية)

الكلمات في داخل الصندوق تعود إلى الكلمة ذاتها الواردة في الجملة الأولى "الصعود". فكلمة "الصعود" من الصندوق تعد إعادة للكلمة ذاتها في الجملة الأولى، وكلمة "التسلق" هي مرادف لها، وكلمة "العمل" هي اسم مطلق لها، وكلمة "الشيء" هي اسم عام تتطوي تحته.

ب) التضام: هو علاقة نسقية تربط زوجاً من الكلمات في الخطاب (بالفعل أو بالقوة). وهناك عدة علاقات تحكم هذه الأزواج، منها: علاقة التعارض، مثل: ولد - بنت، أحب - أكره، الجنوب - الشمال؛ وعلاقة الكل بالجزء: الكل - الجزء، الكرة - كرة القدم؛ وعلاقة الجزء بالجزء: الفم - الأذن (كلاهما جزء من وجه الإنسان)؛ وعلاقة الجنس (عناصر تحت قسم عام): الكلب - القط. وتجدر الإشارة هنا إلى أنه لا يمكن دائماً إرجاع هذه الأزواج إلى علاقة واضحة تحكمهما، كما في (المحاولة، النجاح، المرض، الطبيب،...). ولكن يمكن للقارئ تجاوز "هذه الصعوبة بخلق سياق تتربط فيه العناصر المعجمية معتمداً على حدسه اللغوي وعلى معرفته بمعاني الكلمات... وهذا يعني أننا لا نتوفر على مقياس آلي صارم يجعلنا نعتبر هذه الكلمة أقرب إلى هذه المجموعة أو تلك، ومن ثم فكل ما نستطيع قوله هو أن هذه الكلمة أشد ارتباطاً بهذه المجموعة من ارتباطها بمجموعة أخرى"⁽⁷⁸⁾، مثل:

إن هذه الصحيفة تخدم المجتمع كله. فهي تخدم **الناجح**، فيحرص على أسباب **نجاحه**، ويتجنب عوامل **الإخفاق**، وهي تخدم **الخائب** فيعالج الداء، ويتلمس السبيل إلى الشفاء.

⁷⁸ - المصدر السابق، ص 25.

这份报纸服务于整个社会，它服务于 **成 功 者**，使他珍惜一切 **成 功**

之道，避免一切有可能导致 **失败** 的因素，它服务于 **失败者**，让他知道失败的症结所在，并设法找出治愈的途径。

(القراءة هنا من اليمين إلى اليسار بالنسبة إلى اللغة الصينية)

فقد استخدمت علاقة التعارض في هذا النص القصير، أولاً في الجملة "يحرص على أسباب نجاحه"، ويتجنب عوامل الإخفاق"، فكلمة "نجاح" هي عكس كلمة "إخفاق". وثانياً استعمل هذا النص كلمة "الناجح" وكلمة "الخائب" (وضعت باللون الغامق)، وهاتان الكلمتان متضادتان وبينهما علاقة تعارض أيضاً. ومثل هذه الكلمات تؤدي إلى ترابط النص ترابطاً وثيقاً.

وأخيراً، يمكن تلخيص ما سبق كما يأتي:

أنواع	خصائص	اسم
الضمائر	الدلالة	الإحالة
أسماء الإشارة		
أدوات المقارنة		
استبدال اسمي	الدلالة والنحو	الاستبدال
استبدال فعلي		
استبدال قولي		
حذف اسمي	النحو	الحذف
حذف فعلي		
حذف قولي		
الوصل الإضافي	المنطق	الوصل
الوصل العكسي		
الوصل السببي		
الوصل الزمني		
التكرير	الدلالة	المعجمي
التضام		

الفصل الرابع: الترجمة التطبيقية

1. تحليل النصوص:

يركز هذا الفصل على الجانب التطبيقي، ولذا فقد أخذ في هذا الفصل ثلاثة نصوص صينية من الكتاب الصيني "امتحان المترجمين من المستوى الأول للغة العربية" للتحليل، وهي تمثل النص المصدر. واستخدمت الترجمة الآلية جوجل (Google) لترجمة هذه النصوص، ثم قارن بينها وبين نص الترجمة الآلية، بالاستعانة بنص الترجمة البشرية من الكتاب ذاته. وقد اشتملت هذه المقارنة على الاتساق وأوجهه الخمسة، وهي: الإحالة، والاستبدال، والحذف، والوصل، والاتساق المعجمي، وذلك كما يأتي:

1.1. النص الأول:

هذا النص هو تقرير صحفي عن التلوث البيئي، وهو يتطرق إلى المشكلات الناجمة عن هذا التلوث، وعن مصدر المشكلة الرئيس، وكيفية حماية البيئة.

نص 1	الفقرة الأولى من نص 1
النص المصدر	政府工作报告提出，要(1)加强环境保护，着力解决重金属、 饮用水源、 <u>大气</u> (3)、土壤、海洋 <u>污染</u> (4)等关系民生的 (2) <u>突出</u> 环 境问题。
نص	طرح تقرير عمل الحكومة <u>ضرورة</u> (1) تعزيز حماية البيئة والتركيز على معالجة

الترجمة البشرية	المشكلات البيئية الكبرى (2) المتعلقة بمعيشة الشعب ولا سيما تلك الناجمة عن التلوث بالمعادن الثقيلة، وتلوث (4) مصادر مياه الشرب والهواء (3) والتربة والبحار.
نص الترجمة الآلية	يقترح تقرير العمل الحكومي (1) تعزيز حماية البيئة والتركيز على حل المشاكل البيئية (2) المتعلقة في معيشة الناس ، مثل المعادن الثقيلة ومصادر مياه الشرب والغلاف الجوي (3) والتربة والتلوث (4) البحري.

فقد نص الترجمة الآلية، مقارنة بالنص المصدر، المفعول به "ضرورة"، كما في الرقم

(1). تكمن هذه المشكلة في طبيعة الكلمة الصينية التي تتكون من المورفيمات، وكل مورفيم له

معنى أساسي، فالكلمة "加强" ، تتكون من مورفيمين، 加 يعني زاد، عزز، و 强 وهذا المورفيم jiāqiáng jiā

له أكثر من معنى، هنا المعنى يشير إلى درجة عالية، مثل: شديد، ضروري...، وفي هذه الكلمة

يصبح معنى هذين المورفيمين معاً "زاد شديداً"، فهذه الكلمة تتكون من المورفيم الأول (فعل-زاد)

والمورفيم الثاني (مفعول به-شديداً) والعلاقة بينهما هي علاقة الفعل والمفعول به، ولذلك فالمورفيم

الأول هو المورفيم الرئيس في هذه الكلمة. وفي نصي الترجمة استعملت كلمة "تعزيز". ولأن

الترجمة البشرية تدرك كيفية تكوين الكلمة الصينية، فقد عبرت عن معنى المورفيم الثاني "强 - qiáng

ضرورة" في الجملة. أما الترجمة الآلية فلم تهتم بمعنى المورفيم الثاني "强 - ضرورة"، ولم تعبر

عنه. وفي الواقع، فهذا الحذف لا يؤثر على معنى الكلمة بشكل عام، لأن وظيفة المورفيم الثاني

هي من أجل تأكيد المورفيم الأول، ومع ذلك يبقى هذا التعبير غير واضح تماماً.

وكذلك فقد نص الترجمة الآلية الصفة "الكبرى"، كما في الرقم (2). وفي النص المصدر

كلمة "كبرى" هي صفة لـ "المشاكل البيئية"، وقد عبر عنها نص الترجمة البشرية.

الاسم	الصفة	الصفة	
wèn tí 问题	huán jìng 环境	tū chū 突出(الكبرى)	النص المصدر
المشاكل	البيئية		الترجمة الآلية

وفي الرقم (3) في نص الترجمة الآلية، وردت كلمة "الغلاف الجوي"، وهي غير واضحة

في مقابل عبارة "تلوث الغلاف الجوي" التي وردت في النص المصدر. والسبب هنا هو السبب

ذاته في الرقم (4) (كما سيأتي في الفقرة اللاحقة)، وهو وضع كلمة "تلوث" في المكان الخطأ.

وتكمن المشكلة المهمة في الرقم (4)، ففي النص المصدر وردت كلمة "التلوث" بعد

الأسماء "مصدر مياه الشرب"، و"الهواء"، و"التربة"، و"البحار"، فتكونت علاقة إضافة مع هذه

الأسماء، ووردت في نص الترجمة البشرية في بداية الجملة، وهو صحيح، لأن المضاف، في

اللغة العربية، يأتي قبل المضاف إليه، بخلاف اللغة الصينية، حيث يوضع المضاف بعد الاسم،

لذا فطريقة التعبير العربية هذه صحيحة، بالرغم من أنها بعكس ما هو في الصينية. وأما في

الترجمة الآلية فاقصر ورود هذه الكلمة في عبارة "والتلوث البحري"، ولم تضاف إلى سائر

الكلمات، مما يعكس معنى غير دقيق مقارنة بالنص المصدر.

政府工作报告提出，要加强环境保护，(1) 着力解决//重金 属、饮用水源、大气、土壤、海洋污染等/关系民生的突出环境 问题。(2)	النص المصدر
يقترح تقرير العمل الحكومي تعزيز حماية البيئة(1) والتركيز على حل المشاكل البيئية المتعلقة في معيشة الناس ، مثل المعادن الثقيلة ومصادر مياه الشرب والغلاف الجوي والتربة والتلوث البحري.(2)	نص الترجمة الآلية

في الفقرة الأولى تقترب الترجمة الآلية من النص المصدر عموماً، ولكن بعض طرق
اتساق النص بين اللغتين تختلف قليلاً. الجزء الأول من نص الترجمة الآلية "يقترح تقرير العمل
الحكومي تعزيز حماية البيئة..."، يساوي جزأين في النص المصدر (الرقم 1)، هما الجملة الرئيسية،
وجملة المركب الإسنادي (Clause Sentence)، وفي هذين الجزأين تستعمل اللغة الصينية
ثلاثة أفعال: الأول (اقتراح)، والثاني فعل مساعد (Auxiliary Verb)، والثالث (تعزيز). ويجب
أن يوضع الفعل المساعد قبل الفعل العادي، أي أنه إذا استعمل الفعل المساعد فيجب أن يتصل
به الفعل العادي الذي يستطيع أن يعبر عن المعنى وحده. وعلى الرغم من وجود ثلاثة أفعال، فلم
تستعمل أي كلمة للربط بينها، فقواعد الأفعال في اللغة الصينية تسمح بالاتصال المباشر بينها،
وحتى بدون علامات ترقيم فاصلة. أما في اللغة العربية فيجب استعمال أداة (مثل: أن) بين
الفعلين، أو تستعمل صيغة المصدر بدلاً من الفعل الثاني.

المسند	الفعل	جملة المركب الإسنادي (هي المسند إليه للجملة الرئيسية)		
		الفعل المساعد	الفعل	المسند إليه
zhèng f ū gōng zuò bào gào 政府工作报告	t í chū 提出	yào 要(إرادة)	ji ā q i á n g 加强	hu án j i n g b ā o h ù 环境保护
تقرير العمل الحكومي	يقترح		تعزيز	حماية البيئة

أما الجزء الثاني فهو معطوف على الفعل المساعد في الرقم (2)، وهو جملة مركب إسنادي أيضاً، وفي النص المصدر لم تستعمل أي أداة عطف، مع أن ذلك جائز في اللغة الصينية، بسبب أن التركيب في الجزء الثاني هو ذاته في الجزء الأول: جملة مركب إسنادي (المسند + الفعل + المسند إليه). وأيضاً بسبب أن المضمون في الجزء الثاني متعلق مع الجزء الأول، وإن كان بطريقة غير مباشرة، فيصبح هناك علاقة تطابق ذاتي⁽⁷⁹⁾، فالجزء الأول يتحدث عن حماية البيئة، والجزء الثاني يتحدث عن أوجه حماية البيئة، وهكذا يتصل هذان الجزآن ببعضهما بعضاً.

ويقسم المسند إليه في الجزء الثاني إلى جزأين صغيرين. الجزء الصغير الأول (وضع عليه تظليل): "المعادن الثقيلة ومصادر مياه الشرب والغلاف الجوي والتربة والتلوث البحري"، وهو يمثل الجزء (أي: جزءاً من المشاكل البيئية)، والجزء الصغير الثاني (ويظهر بلون غامق): "المشاكل البيئية المتعلقة في معيشة الناس"، وهو يمثل الكل (أي: جنس يشمل المشاكل البيئية).

⁷⁹ - انظر كتاب: لسانيات النص مدخل إلى انسجام الخطاب، ص34-35.

وهنا يستخدم النص المصدر علاقة التضام -أي الجزء والكل- ولذلك يكون هناك علاقة منطقية

صحيحة بينهما، كما في الجدول الآتي:

الجزء الثاني (جملة المركب الإسنادي هي المسند إليه للجملة الرئيسة "يقترح تقرير العمل الحكومي")			
المساعد	الفعل	المسند إليه	
		الجزء	الكل
yào 要 (إرادة)	zhuólì jiě 着力解 jué 决	zhòngjīnshǔ yǐnyòngshuǐyuán dà 重 金属、饮 用 水 源、大 qì tǔrǎng hǎiyángwūrǎnděng 气、土 壤、海 洋 污 染 等	guānxi mínshēng de tūchūhuánjìng 关系民生的突出环境 wēn 问题。
	والتركيز على حل	المعادن الثقيلة ومصادر مياه الشرب والغلاف الجوي والتربة والتلوث البحري	المشاكل البيئية المتعلقة في معيشة الناس

ولكن في نص الترجمة الآلية لم تستخدم هذه الطريقة، بل استخدمت كلمة "مثل" للربط

بين هذين الجزأين: "والتركيز على حل المشاكل البيئية المتعلقة في معيشة الناس، مثل المعادن

الثقيلة ومصادر مياه الشرب والغلاف الجوي والتربة والتلوث البحري". وهي طريقة صحيحة، وإنما

تختلف عن طريقة النص المصدر.

النص 1	الفقرة الثانية من نص 1
النص المصدر	“温总理(1)强调的‘环境民生’(6), 让人想起近年来发生的海上溢 油、河流(2)镉 (cadmium) 污染、自来水异味(3)等环境突发事件。”

环保专家呼吁, 环保事件处置(6)应增加(4)“透明度”, 提高公信力, 避免“捂盖子”现象再次(5)发生。	
و"إن تأكيد رئيس مجلس الدولة ون جيا باو(1) على <u>حماية البيئة لضمان</u> معيشة الشعب'(6) يذكّرنا الطوارئ البيئية التي وقعت في السنوات الأخيرة مثل تسرب النفط في البحر، وتلوث الأنهار بمادة الكاديوم(2)، وانبعاث الرائحة الكريهة من مياه الصنابير(3) ". ودعا الخبراء في قطاع <u>حماية(6) البيئة إلى</u> زيادة(4) "الشفافية" وتعزيز المصادقية أثناء عمليات معالجة القضايا البيئية للحيلولة دون تكرار(5) ظاهرة "التعتيم".	نص الترجمة البشرية
"إن <u>البيئة ومعيشة الناس التي أكد عليها(6) رئيس مجلس الدولة ون(1)</u> تذكّرنا بالطوارئ البيئية مثل تسرب النفط البحري ، وتلوث الكاديوم(2) ، ورائحة ماء الصنبور(3) في السنوات الأخيرة." وقد دعا خبراء <u>البيئة(6) إلى "الشفافية"(4)</u> في الحوادث البيئية. تحسين المصادقية وتجنب ظاهرة(5) "المحارة".	نص الترجمة الآلية

الرقم (1): لا يورد النص المصدر الاسم الشخصي "جيا باو" لـ "رئيس مجلس الدولة ون"، بل يقتصر على اسم عائلته والمنصب، وهذا هو أسلوب التعبير في اللغة الصينية، إذ يتكون من اسم العائلة + اسم المنصب ، مثل: "ون المدير"، "ون الدكتور"، وكذلك كان الأمر في الترجمة الآلية. وبالنسبة إلى اللغة العربية، فهي تضع اسم الشخص بعد المنصب، مثل: "الدكتور أحمد"، "المدير أحمد". ولأن "رئيس مجلس الدولة ون" من الصين، ليس معروفاً في الدول العربية، فلذا يجب أن يورد اسمه الكامل باللغة الهدف لتمام وضوح المعنى، كما هو في نص الترجمة البشرية

"رئيس مجلس الدولة ون جيا باو"، فكلمة "ون" هي اسم العائلة، وكلمة "جيا باو" هي اسمه الشخصي.

الرقم (2): حذفت الترجمة الآلية كلمة " الأنهار"، ولم تعبر عن المعنى كاملاً، خلافاً لما في النص المصدر "الأنهار بمادة الكادميوم". فعندما تجد الترجمة الآلية عبارة غامضة، ولا تقدر على تحليلها، فهي تحذفها من نص الترجمة. والعلاقة في كلا نصي المصدر ونص الترجمة الآلية في هذه العبارة "تلوث الكادميوم" هي علاقة الإضافة. وقد حذفت كلمة "الأنهار" من نص الترجمة الآلية بدون سبب.

المضاف إليه	المضاف إليه	المضاف	
w ū rǎn	g é	h é liú	النص المصدر
汚 染	镉	河 流	
تلوث	الكادميوم	الأنهار	نص الترجمة الآلية

الرقم (3): حذفت الترجمة الآلية كلمة "انبعاث"، وكلمة "كريهة"، فضلاً عن تقديم المعنى بتركيب آخر مختلف "ورائحة ماء الصنبور" في مقابل تركيب الترجمة البشرية "وانبعاث الرائحة الكريهة من مياه الصنابير". ولم يؤثر هذا على المعنى عموماً، مع أن معنى النص المصدر قد تغير قليلاً. إن حذف الترجمة الآلية لكلمة "كريهة" من هذه العبارة "ورائحة ماء الصنبور"، يؤدي إلى نقص في المعنى في مقابل عبارة النص المصدر "انبعاث الرائحة الكريهة من مياه الصنابير". أما في النص المصدر، فقد استعملت كلمة "昇" للتعبير عن المعنى "كريهة"، ولهذه الكلمة أكثر

من معنى، وأكثر من طريقة استعمال في التعبير، وهنا استعمل معنى "غير عادي" لوصف الشيء المهين، وفي النص المصدر يدل هذا التعبير "رائحة ماء غير عادية" على "رائحة ماء كريهة".

الرقم (4): حذفت الترجمة الآلية كلمة "زيادة"، وهي واردة في النص المصدر، وكذلك في الترجمة البشرية: "ودعا الخبراء في قطاع حماية البيئة إلى زيادة "الشفافية...". وهذه الكلمة هي العنصر الرئيس في الجملة، وحذفها يؤثر على المعنى.

الرقم (5): حذفت الترجمة الآلية كلمة "تكرار" من عبارة "تحسين المصادقية، وتجنب ظاهرة "المحارة"، وهي واردة في النص المصدر، وكذلك في نص الترجمة البشرية "... للحيلولة دون تكرار ظاهرة "التعتيم". أصلاً في النص المصدر كلمة "تكرار" هي عنصر إضافي للتوكيد، وعلى هذا فالترجمة الآلية لا تتطابق مع النص المصدر.

الرقم (6): ورد في النص المصدر كلمة "حماية" مرتين، وكذلك في الترجمة البشرية في عبارة: "حماية البيئة لضمان معيشة الشعب" وعبارة "ودعا الخبراء في قطاع حماية البيئة إلى زيادة". وفي كلتا المراتين حذفت الترجمة الآلية هذه الكلمة. في المرة الثانية في عبارة "وقد دعا خبراء البيئة إلى"، ولعل الحذف هنا لم يؤثر كثيراً على المعنى. أما في المرة الأولى، ففي عبارة "إن البيئة ومعيشة الناس التي أكد عليها رئيس مجلس الدولة ون تذكرنا بالطوارئ البيئية". وعودة إلى عبارة الترجمة البشرية المطابقة للنص المصدر "حماية البيئة لضمان معيشة الشعب"، فهذه العبارة تتكون من موضوع واحد يتمثل في كلمة "حماية"، ولهذا وضعت العبارة كلها بين علامتي تنصيص مفردتين. وأما في الترجمة الآلية، وبعد الحذف، فقد أصبح هناك موضوعان اثنان، هما "البيئة" و"معيشة الناس". وقد استعملت الترجمة البشرية الاسم الموصول المؤنث (التي) لوصف

هذين الموضوعين، ثم ضمير الغائبة المتصل في (عليها)، ثم ضمير الغائبة المستتر [هي] في الفعل (تذكرنا). ومع جواز مثل هذا في اللغة العربية، إلا أن الأولى أن يوصف هذان الموضوعان، لأنهما يعدان مثنى مؤنث، بالاسم الموصول المثنى المؤنث (اللتان)، ثم ضمير الغائبتين المتصل في (عليهما)، ثم إسناد الفعل إلى ضمير الغائبتين في (تذكرنا). يتضح من هذه الفقرة طريقة التعبير المختلفة بين اللغة الصينية واللغة العربية، فاللغة الصينية لا يوجد فيها أفراد ولا تثنية ولا جمع، والكلمة الواحدة تصلح لكل ذلك، وربما لا تميز الترجمة الآلية هذا الموضوع جيداً.

نص الترجمة البشرية	و"إن تأكيد رئيس مجلس الدولة ون جيا باو على <u>حماية البيئة لضمان معيشة الشعب</u> ' (1) يذكرنا (2) الطوارئ البيئية التي وقعت في السنوات الأخيرة مثل تسرب النفط في البحر
نص الترجمة الآلية	" إن <u>البيئة ومعيشة الناس</u> (1) التي أكد عليها رئيس مجلس الدولة ون <u>تذكرنا</u> (2) بالطوارئ البيئية مثل تسرب النفط البحري... "

وهنا أيضاً استخدمت الإحالة لاتساق النص، في النص المصدر جملة مكونة من جزأين، اكتفي بذكر المسند، وهو جملة "حماية البيئة لضمان معيشة الشعب" مرة واحدة في الرقم (1)، واستغني عن إعادة ذكره في الرقم (2). وقد أضافت الترجمة العربية ما يعبر عن هذا المسند غير المذكور. ففي نص الترجمة البشرية، يرد كضمير مستتر [هُوَ] في الفعل المضارع "يذكرنا" في الرقم (2). وفي نص الترجمة الآلية، يرد كضمير مستتر [هي] في الفعل المضارع "تذكرنا" في الرقم (2). وتجدر الإشارة هنا إلى أن جملة المسند في

النص المصدر يعبر عنها في اللغة الصينية بضمير غير العاقل (الذي يقابل it في اللغة الإنجليزية، ولكنه محذوف في النص الصيني)، في حين استخدم كلا نصي الترجمة البشرية والآلية ضميراً يناسب تركيب النص العربي (على التوالي: [هُوَ] يعود على كلمة "تأكيد"، و[هيَ] يعود على عبارة "البيئة ومعيشة الناس").

huánjìngmínshēng “温总理强调的‘环境民生’，(1) 让人想起//近年来发生的海上溢油、河流镉 (cadmium) 污染、自来水异味等/环境突发事件(2)。”环保专家呼吁，环保事件处置应增加 “透明度”，提高公信力，避免“捂盖子”现象再次发生。(3)	النص المصدر
“إن البيئة ومعيشة(1) الناس التي أكد عليها رئيس مجلس الدولة ون تذكرنا بالطوارئ البيئية مثل تسرب النفط البحري ، وتلوث الكاديوم، ورائحة ماء الصنبور في السنوات الأخيرة(2).” وقد دعا خبراء البيئة إلى “الشفافية” في الحوادث البيئية. تحسين المصداقية وتجنب ظاهرة “المحارة”.(3)	نص الترجمة الآلية

huánjìngmínshēng

في الفقرة الثانية (الرقم 1) استخدمت عبارة "البيئة ومعيشة الناس" (环境民生) للربط مع الفقرة الأولى، ولتوسيع الموضوع في الفقرة اللاحقة. ولم تترجم الترجمة الآلية هذه العبارة بدقة. فهذه العبارة في النص المصدر تشبه عنوان التقرير، إذ حذف منها بعض الكلمات للتركيز

على الموضوع الرئيس "البيئة" و"معيشة الناس". وهي تميل إلى التعبير عن حماية البيئة لضمان معيشة الناس، فعبارة "حماية البيئة" تتعلق بالفقرة الأولى التي تقدم طريقة معالجة المشكلات البيئية، وعبارة "ضمان معيشة الناس" تتعلق بالفقرة الثانية التي تتحدث عن أوجه تأثر معيشة الناس، وكيفية معالجتها. ولذلك، كان على الترجمة الآلية أن توسع هذه العبارة لتوضيح المعنى، وتجنب الغموض فيه، أما الترجمة الآلية فترجمت حرفياً.

في النص المصدر العبارة "البيئة ومعيشة الناس" تجعل القارئ يحس بالآثار من المشكلات البيئية، مما يفتح موضوعاً جديداً (الرقم 2)، وتستخدم علاقة التضام مرة أخرى، الجزء فيها هو "تسرب النفط البحري، وتلوث الكاديوم، ورائحة ماء الصنبور"، والكل هو "الطوارئ البيئية".

المسند	الفعل	جملة المركب الإسنادي (هي المسند إليه للجملة الرئيسة)		
المسند	الفعل	المسند إليه		
		متعلق بالطوارئ البيئية	الجزء	الكل
	ràngrén 让人	jìnniánlái 近年来	hǎishàngyìyóu héliú 海上溢油、河流	huánjìngtūfāshìjiàn 环境突发事件
	xiǎngqǐ 想起	fāshēngde 发生的	wūhuì gē 污秽 (cadmium) 镉	

		(النت)	wūrǎn zìláishuǐ yìwèi 污染、自来水异味 děng 等	
محذوف (يشير إلى المصطلح "البيئة ومعيشة الناس")	تذكرنا	في السنوات الأخيرة (شبه الجملة في الأخير)	مثل تسرب النفط البحري، وتلوث الكاديوم، ورائحة ماء الصنبور	بالطوارئ البيئية

وفي حين أن النص المصدر استعمل عبارة "السنوات الأخيرة" كنعت لـ "الطوارئ البيئية"، فإن نص الترجمة قد غير هذه العبارة إلى شبه جملة ووضعها في نهاية الجملة، كما يأتي:

"بالطوارئ البيئية مثل تسرب النفط البحري، وتلوث الكاديوم، ورائحة ماء الصنبور في السنوات الأخيرة"، وبقي المعنى كما هو في النص المصدر. وفي الواقع، استعملت هذه الفقرة كلمة "البيئة" وكلمة "البيئية" كإحالة لاتساق النص، كما في: "الطوارئ البيئية"، و"خبراء البيئة"، و"الحوادث البيئية".

وفي (الرقم 3) تقسم الجملة الأخيرة إلى جملة رئيسية، وجملة مركب إسنادي أيضاً.

والترجمة الآلية تستخدم فقط الجملة البسيطة (الفعل + الفاعل + المفعول به + شبه جملة) مما يؤدي إلى عدم وضوح بعض العبارات، كما يأتي:

المسند	الفعل	جملة المركب الإنشائي			
			الفعل المساعد	الفعل	المسند إليه
huánbǎozhuānjiā 环 保 专 家	h ū y ù 呼 吁	huánbǎoshì jiàn 环 保 事 件 chǔzhì 处 置	yìng 应 (يجب)	zēngjiā 增 加	tòumíngdù “透 明 度”
"خبراء البيئة"	دعا إلى	في الحوادث البيئية		زيادة (محذوف من الترجمة الآلية)	"الشفافية"

في النص المصدر الجملة الرئيسة هي "دعا خبراء البيئة أن..."، وجملة المركب الإنشائي هي "حوادث البيئة تزيد الشفافية"، فالجملة الكاملة بالسلسلة الصينية "دعا خبراء البيئة أن تزيد حوادث البيئة الشفافية". وقد حولت الترجمة الآلية الفاعل "حوادث البيئة" إلى شبه جملة في النهاية: "دعا خبراء البيئة إلى زيادة الشفافية في الحوادث البيئية". وإلى هنا لا يوجد مشكلة في الاتساق، إن كان النص المصدر ينتهي بهذه الجملة، ولكن النص المصدر يستمر بعد ذلك بإيراد عبارتين معطوفتين على عبارة "زيادة الشفافية"، وهما "تحسين المصادقية"، و"تجنب ظاهرة المحارة". وهاتان العبارتان معطوفتان على الفعل المساعد، وحسب اللغة الصينية يجب أن تبدأ الجملة بالفعل، وليس المصدر، ويجب أن يوضع الفعل المساعد قبل الفعل العادي، لذلك فالجملة "زيادة الشفافية" في نص الترجمة الآلية، هي الجملة "يزيد الشفافية" في النص المصدر.

ومع ذلك، فهذه العبارات الثلاث علاقتها متساوية في النص المصدر (فهي معطوفة على بعضها بعضاً)، وفي نص الترجمة الآلية، جاءت العبارة الثانية "تحسين المصادقية" غير معطوفة بالواو، ووضع مكان الواو نقطة. في حين أن العبارة الثالثة "تجنب ظاهرة المحارة" جاءت معطوفة بالواو على الجملة السابقة. وتجدر الإشارة هنا إلى أن الترجمة الآلية حولت الأفعال الثلاثة في

النص المصدر إلى مصادر: "زيادة"، و"تحسين"، و"تجنب"، وهذا ليس له تأثير على المعنى، كما يأتي:

النص المصدر الأصلي	وقد دعا خبراء البيئة إلى "الشفافية" في الحوادث البيئية. تحسين المصادقية وتجنب ظاهرة "المحارة".
بعد تغيير	وقد دعا خبراء البيئة إلى زيادة "الشفافية" في الحوادث البيئية، وتحسين المصادقية، وتجنب ظاهرة "المحارة".

النص 1	الفقرة الثالثة من النص 1
النص المصدر	“很多污染事件的责任表面(1)是企业，但根子却往往是政府部门。” 专家说(2)，一些地方政府片面追求招商引资，根本不考虑环境承受力。(3)“一些企业名为‘利税大户’实为(4)‘排污大户’(5)，却依然是政府的座上宾。事实上，治理污染的费用要比企业利税(6)多得多!”
نص الترجمة البشرية	وقال الخبراء إنه(2) “من الظاهر(1) أن الشركات هي التي تتحمل مسؤولية التلوث، غير أن السبب الجذري في ذلك يرجع إلى الدوائر المحلية”، إذ إن بعض الحكومات المحلية تسعى فقط وراء جذب الاستثمارات، بغض النظر عن قدرة

التحمل للبيئة. وقالوا أيضا(3) "إن بعض الشركات التي تعد من 'أكبر دافعي الضرائب والأرباح' هي في الواقع(4) 'أكبر مسببي التلوث'(5)، ولكنها تبقى ضيف شرف على الحكومات. وفي حقيقة الأمر، فإن ما ينفق على معالجة التلوث أكثر بكثير مما تدفعه الشركات من الضرائب(6)!"	
"تقع مسؤولية العديد من حوادث التلوث على سطح(1) المؤسسات ، ولكن في الغالب تكون الإدارات الحكومية". يقول الخبراء(2) إن بعض الحكومات المحلية تسعى من جانب واحد إلى تشجيع الاستثمار ولا تفكر في التسامح البيئي على الإطلاق. (3)"يطلق على بعض الشركات اسم "دافعي الضرائب الكبار" وهم(4)" بواعث كبيرة"(5)، لكنهم لا يزالون ضيوفاً على الحكومة. في الواقع ، فإن تكلفة مكافحة التلوث أكثر بكثير من أرباح(6) الشركات!"	نص الترجمة الآلية

الرقم (1): هنا يظهر غموض (التباس) في المعنى، حيث استعملت الترجمة الآلية كلمة "سطح" في مقابل كلمة "ظاهر" في النص المصدر التي تعني "وضوح شيء ما". وقد استعملت الترجمة البشرية بشكل مناسب عبارة "من الظاهر". فالنص المصدر لا يتحدث عن ظاهر المؤسسات أو سطح المؤسسات، وكلمة "ظاهر/ سطح" ليست مضافة إلى المؤسسات، بل هي تشير إلى وضوح تحمل الشركات للمسؤولية، لذلك فالترجمة الآلية عبرت عن المعنى بشكل غير صحيح تماماً.

الرقمان (2) و(3): جاء تعبير الترجمة البشرية أصح من الترجمة الآلية، ففي الترجمة البشرية (الرقم 3) أضيفت جملة القول "قالوا أيضاً" بين كلامين سابق ولاحق. وبالرغم من أن هذه

الجملة غير موجودة أصلاً في النص المصدر، إلا أن إضافتها عبرت عن المعنى بشكل أوضح.
في حين أن الترجمة الآلية لم تستطع إضافة مثل هذه الجملة، ويرجع هذا الخطأ إلى عدم فهم أسلوب القول وما يستخدم فيه من علامات ترقيم في اللغة الصينية. وفيما يأتي توضيح لأسلوب وشكل القول في اللغة الصينية:

أ) شخص+قال+نقطتان رأسيان+تنصيص+كلام أول+نقطة+تنصيص=شخص قال: "كلام ثان."

ب) تنصيص+كلام أول+نقطة+تنصيص+شخص+قال=شخص قال "كلام ثان."

عندما تأتي عبارة "شخص قال" بعد كلام أول، فيمكن أن يوضع بعدها كلام ثان، ويوضع الكلام الثاني بين علامتي تنصيص، وتفصل جملة غير الكلام بين الكلامين، ويجب أن تتحدث هذه الجملة عن الكلام السابق (=جملة شارحة)، وفي هذه الحالة لا حاجة إلى جملة "قال أيضاً" أو عبارة "كذلك".

تنصيص+كلام أول+نقطة+تنصيص+شخص+قال+فاصلة+جملة شارحة+نقطة+تنصيص+كلام

ثان+نقطة+تنصيص="كلام أول". شخص قال+جمل شارحة+نقطة+ "كلام ثان."

وهنا مثال يوضح هذا الأسلوب في اللغة الصينية (التعبير باللغة العربية):

"أذهب إلى الجامعة." محمد قال، اليوم يوم أول في الفصل الجديد. "أعود إلى البيت مبكراً."

وفي اللغة العربية:

محمد قال: "أذهب إلى الجامعة"، اليوم يوم أول في الفصل الجديد. وقال أيضاً: "أعود إلى البيت مبكراً."

عندما يكون الكلام مؤلفاً من جمل بسيطة أو قصيرة، فهذا الأسلوب لا يؤثر على قراءة النص وفهمه، وهنا إذا رجع إلى الترجمة الآلية وقرأ من البداية إلى الرقم (3)، فسيلاحظ أن المعنى ليس مفهوماً تماماً. لذلك، فعلامات الترقيم هي أيضاً مهمة في الترجمة، ويجب التعامل معها بشكل دقيق ومناسب.

الرقم (4): استعمل النص المصدر عبارة "في الواقع" للتأكيد، وكذلك الترجمة البشرية، في الجملة الآتية: "هي في الواقع 'أكبر مسببي التلوث'". وقد أهملت الترجمة الآلية عبارة التوكيد هذه في جملة "وهم 'بواعث كبيرة'". ويعود الضمير "هم" في الترجمة الآلية على المضاف في عبارة "دافعي الضرائب الكبار"، وهذا يتناسب مع التركيب والمعنى في الترجمة الآلية. في حين يعود الضمير "هي" على المضاف إليه في عبارة "بعض الشركات"، وهذا أيضاً يتناسب مع التركيب والمعنى في الترجمة البشرية. وبالرغم من أن أسلوب اللغة العربية يتيح الكثير من الإمكانيات لتشكيل المعنى الواحد بطرائق متعددة وصحيحة، فيبقى السؤال أي هذه الطرائق أكثر موافقة للنص المصدر.

الرقم (5): ورد في النص المصدر وفي الترجمة البشرية عبارة "أكبر مسببي التلوث". وقد حذفت الترجمة الآلية كلمة "التلوث" من هذه العبارة، واكتفت بـ "بواعث كبيرة"، وهكذا فلا يفهم من أي وجه هذه البواعث، مما يؤثر على وضوح المعنى.

الرقم (6): تحدث النص المصدر عن "الضرائب"، وكذلك الترجمة البشرية. وأما الترجمة الآلية فقد تحدثت عن "أرباح"، وهذا يؤدي إلى غموض (التباس) المعنى، فضلاً عن أنه غير صحيح.

“很多污染事件的责任表面是企业，但根子却往往是政府部门。” 专家说，(1) 一些地方政府片面追求招商引资，根本不考虑环境承受力。(2) (3) “一些企业名为‘利税大户’实为‘排污大户’，却依然是政府的座上宾。事实上，治理污染的费用要比企业利税多得多！”	النص المصدر
تقع مسؤولية العديد من حوادث التلوث على سطح المؤسسات ، ولكن في الغالب تكون الإدارات الحكومية". يقول الخبراء(1) إن بعض الحكومات المحلية تسعى من جانب واحد إلى تشجيع الاستثمار ولا تفكر في التسامح البيئي على الإطلاق(2). (3)"يطلق على بعض الشركات اسم "دافعي الضرائب الكبار" وهم "بواعث كبيرة"، لكنهم لا يزالون ضيوفاً على الحكومة. في الواقع ، فإن تكلفة مكافحة التلوث أكثر بكثير من أرباح الشركات!"	نص الترجمة الآلية

هنا تظهر فقط بعض المشكلات الصغيرة. تستخدم هذه الفقرة أكثر العلاقة العكسية بين جملتين لوصلهما ببعضهما بعضاً. أولاً لم تستخدم علامات الترقيم بطريقة مناسبة في نص الترجمة الآلية، وهذا يؤثر على القراءة. فكان يجب أن توضع فاصلة بعد العبارة "يقول الخبراء"، وهي موجودة في النص المصدر، ولكن الترجمة الآلية حذفها. وقبل هذه العبارة أبقت الترجمة

الآلية علامة الترقيم النقطة (كما هي في النص المصدر)، وكان يجب أن تغير إلى علامة الفاصلة، ليتناسب ذلك مع أسلوب اللغة العربية.

ثانياً في الجملة الأخيرة (الرقم 3) كان يجب أن توضع العبارة "يقول الخبراء أيضاً" في بداية هذه الجملة، لأن علامة الترقيم النقطة استخدمت في النص المصدر قبل هذه الجملة، وهي تدل على انتهاء الجملة السابقة تماماً، وأما وضع علامة الترقيم التنصيص في بداية الجملة الثالثة، فيجعل الأمر غير منطقي وغير واضح، وسيؤثر سؤال حول "من يقول هذا الكلام؟"، ولا يمكن أن تفهم هذه الجملة بسهولة، لأنها تظهر فجأة في النص، ولذلك يجب أن تضاف العبارة "يقول الخبراء أيضاً" في نص الترجمة الآلية لكي يعود إلى القول الأول، بالرغم من أنها غير موجودة في النص المصدر.

نوع النص	عدد الجمل	عدد الكلمات
النص المصدر	16	245
الترجمة البشرية	11	169
الترجمة الآلية	13	136

هنا، كما يظهر من الجدول، جاء عدد جمل النص المصدر (16 جملة) أكثر من عدد جمل الترجمة البشرية (11 جملة)، وأكثر من عدد جمل الترجمة الآلية (13 جملة). وكذلك، جاء عدد كلمات النص المصدر (245 كلمة) أكثر من عدد كلمات الترجمة البشرية (169 كلمة)، وأكثر من عدد كلمات الترجمة الآلية (136 كلمة). ويمكن إرجاع ذلك إلى أن اللغة الصينية تعبر عن المعنى الجديد بالإصاق المورفيمات إلى بعضها بعضاً، وهذا ما يؤدي إلى أن يكون عدد

الكلمات في اللغة الصينية أكثر من اللغة العربية. ومع هذا، فأحياناً لا تستطيع الترجمة الآلية أن تميز أن مجموعة ما من الفونيمات هي في الحقيقة مجموع واحد (=كلمة واحدة) تعبر عن معنى جديد، فتترجم كل مورفيم بشكل مستقل. كذلك فقد يرجع الأمر إلى النص المصدر ذاته، إذ يقسم هذا النص إلى ثلاث فقرات، وعدد الجمل في هذه الفقرات هو دائماً أكثر من الجملة العربية، سواء أكان ذلك في الترجمة البشرية أم الترجمة الآلية. وعلى سبيل المثال، فقد قسم النص المصدر الفقرة الثانية إلى أربع جمل، وفي الترجمة البشرية جاءت هذه الفقرة كجملتين وبعد المقارنة، يلاحظ أن الترجمة البشرية أبدلت جملة النص المصدر

(提高公信力, 避免“捂盖子”现象再次发生)

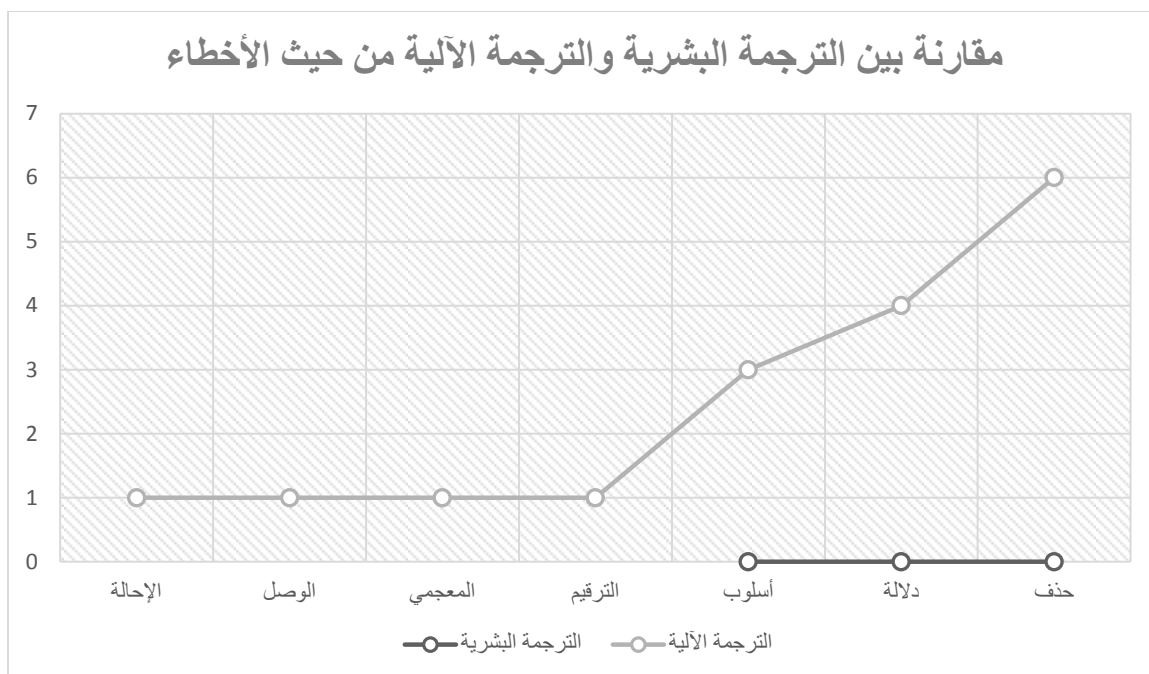
إلى جملة معطوفة (وتعزيز المصادقية أثناء عمليات معالجة القضايا البيئية للحيلولة دون تكرار ظاهرة “التعتيم”). مما جعلها تأتلف مع غيرها في جملة واحدة، وهذا يعكس مرونة الترجمة البشرية. وأما الترجمة الآلية فبالرغم من أنها استطاعت أن تجمع جملاً متعددة وتكون منها جملة واحدة، إلا أنه يظهر فيها مشكلات في الإعراب والجنس والعدد. تبقى الإشارة إلى مشكلة الترقيم، فلم تستعمل الترجمة الآلية علامات الترقيم بشكل مناسب.

مشكلات في اتساق النص			
استخدام النص المصدر		الفقرة	الجملة
الإحالة	أسماء الإشارة	2	إن البيئة ومعيشة الناس التي أكد عليها رئيس مجلس الدولة ون تذكرنا...(اللتان)

الوصل	الوصل الإضافي	2	...تحسين المصداقية وتجنب ظاهرة "المحارة". (وتحسين المصداقية...)
المعجمي	التكرار (قول الكلام)	3	... في التسامح البيئي على الإطلاق. (قول الكلام) يطلق على بعض الشركات اسم "دافعي الضرائب الكبار" وهم "بواعث كبيرة"...
الترقيم	الفاصل	3	...تكون الإدارات الحكومية". <u>يقول الخبراء</u> إن بعض الحكومات...

اختلاف في اتساق النص بين اللغتين			
استخدام النص المصدر		الفقرة	الجملة
إحالة	الضمائر (محذوف)	2	(1) البيئة ومعيشة الناس التي أكد عليها رئيس مجلس الدولة ون تذكرنا بالطوارئ البيئية...
المعجمي	التضام	1	(1) ...التركيز على حل المشاكل البيئية المتعلقة في معيشة الناس، مثل المعادن الثقيلة...
		2	(2) ... تذكرنا بالطوارئ البيئية مثل تسرب النفط البحري...

المشكلات الأخرى	الفقرة	الجملة
أسلوب	1	(1) ...مثل المعادن الثقيلة ومصادر مياه الشرب والغلاف الجوي والتربة والتلوث البحري... (تلوث علاقة الإضافة مع هذه الأمثلة) (2) والغلاف الجوي (تلوث الغلاف الجوي)
	2	(3) رئيس مجلس الدولة ون... (ون جيا باو)
دلالة	2	(1) <u>البيئة ومعيشة الناس</u> التي أكد عليها... (2) ورائحة ماء الصنبور (الكريهة)
	3	(3) من حوادث التلوث على <u>سطح</u> المؤسسات (من ظاهرة) (4) أكثر بكثير من <u>أرباح الشركات</u> ! " (ضرائب)
حذف	1	(1) يقترح تقرير العمل الحكومي (ضرورة محذوف) (2) المشاكل البيئية (الكبرى)
	2	(3) تلوث الكادميوم (من الأنهار) (4) وقد دعا خبراء البيئة إلى "الشفافية" (زيادة الشفافية) (5) وتجنب ظاهرة (6) "المحارة". (تكرار ظاهرة) (6) اسم "دافعي الضرائب الكبار" وهم "بواعث كبيرة" (عبارة التوكيد "في الواقع")



وبالرغم من أن الترجمة الآلية أظهرت أخطاءً أكثر من البشرية، مثل حذف بعض الكلمات أو أسلوب التعبير، ... إلخ، إلا أن ذلك لم يؤثر كثيراً على المعنى.

2.1. النص الثاني:

هذا النص يتحدث عما يظهر مع تطور العصر من قضايا حقوق التأليف والنشر في الإنترنت، وأن هذه المشكلات لا تقتصر على شركة ما، بل تطال جميع الشركات على الإنترنت.

نص 2	الفقرة الأولى من النص 2
النص المصدر	苹果涉嫌盗版的行为严重损害了版权者的利益(1)。但事实上，损害作家利益的盗版现象不只出现在苹果商店里(2)，近年来频发的网络盗版侵权行为已经让原创作者防不

胜防。	
<u>إن ما نسب إلى شركة "أبل" من أعمال قرصنة ألحق أضراراً خطيرة بمصالح أصحاب التأليف والنشر(1). غير أن القرصنة التي تمس بمصالح أصحاب التأليف لم تكن محصورة في متاجر "أبل" وحدها(2)، وما حدث دائماً خلال السنوات الأخيرة من أعمال قرصنة على الإنترنت جعل التصدي لها يبدو أمراً مستحيلاً بالنسبة للكاتب.</u>	نص الترجمة البشرية
<u>لقد أضرت قرصنة Apple المزعومة بشدة بمالكي حقوق الطبع والنشر(1). ولكن في الواقع، فإن ظاهرة القرصنة التي تضر بمصالح الكتاب لا تظهر فقط في متجر Apple(2)، ففي السنوات الأخيرة، جعلت انتهاكات القرصنة المتكررة على الإنترنت من الصعب على المؤلفين الأصليين الدفاع عنها.</u>	نص الترجمة الآلية

بشكل عام، لا تظهر في هذه الفقرة مشكلة كبيرة. أولاً استعملت الترجمة الآلية الكلمة الإنجليزية "Apple" للتعبير عن الشركة "أبل" في النص المصدر. من جهة المعنى فهذه الكلمة تعبر عن المعنى الأصلي تعبيراً مفهوماً وواضحاً، ومن جهة الترجمة فهذا النص هو ترجمة من

اللغة الصينية إلى اللغة العربية، لذا تظهر الترجمة الآلية هنا غير محترفة باستخدام الحروف الإنجليزية، وتحتاج التحويل إلى الكلمة العربية "أبل".

ثانياً، في الجملة الأولى (الرقم 1)، يأخذ نص الترجمة الآلية الجملة البسيطة (المسند + الفعل + المسند إليه)، ويستعمل بعض الكلمات المتعلقة بهذه العناصر (المسند والفعل والمسند إليه) كما في سلسلة النص المصدر، مما يعني أن الترجمة الآلية لم تغير أي موقع لهذه العناصر في الجملة؛ وهنا تظهر مشكلة صغيرة في موقع ظرف الحال (Adverb) بين اللغتين، ففي اللغة الصينية يوضع ظرف الحال قبل الفعل مباشرة كالصفة بدون أي كلمة قبله (ظرف الحال فعل)، أما اللغة العربية فتضع ظرف الحال في نهاية الجملة، مثل:

النص المصدر	المسند إليه	الفعل	ظرف الحال	المسند
النص المصدر	bǎnquánzhě de lì yì المروراء الأرباء	sǔnhài le أضرباء	yánzhòng أرباء	píngguǒshèxiándàobǎn de أرباء أرباء أرباء xíngwéi أرباء
الترجمة الآلية	بمالكي حقوق الطبع والنشر	لقد أضرت	بشدة	قرصنة Apple المزعومة
لقد أضرت قرصنة Apple المزعومة بشدة بمالكي حقوق الطبع والنشر.				

وبالرغم من أن الترجمة الآلية تستعمل عبارة "بشدة" التي تبدأ بحرف الجر الباء، للتعبير عن ظرف الحال في النص المصدر، وهي طريقة صحيحة في التعبير، إلا أنها تضعها في موقع

غير مناسب في هذه الجملة، فبعد هذه العبارة استعملت الترجمة الآلية عبارة المسند إليه "بمالكي حقوق الطبع والنشر"، وهي أيضاً تبدأ بحرف الجر "الباء"، فنشأ نوع من التكرار. فإذا أمكن للترجمة الآلية أن تدرك أن العبارة "بشدة" هي ظرف الحال، فكان يمكن استخدام طريقة أخرى، وهي تكرار مصدر الفعل "إضراراً" في نهاية الجملة موصوفاً بالصفة "شديداً"، وهذا ظرف الحال المنصوب، فتصبح الجملة على هذا النحو: "لقد أضرت قرصنة أبل المزعومة بمالكي حقوق الطبع والنشر إضراراً شديداً".

ثالثاً، في (الرقم2) تبدأ الجملة الثانية بأداة الربط الاستدراكية "ولكن" لربط العبارة التالية "فإن ظاهرة القرصنة التي تضرر..."، ولكن هذه العبارة التالية تبدأ أيضاً بأداة الربط "الفاء"، مما يؤدي إلى أن تكون الأداة "ولكن" زائدة عن الحاجة، فضلاً عن أنها لا تتناسب المعنى، وهي غير موجودة أصلاً في النص المصدر.

نص2	الفقرة الثانية من النص 2
النص المصدر	互联网是一把双刃剑，它在加速作品传播、方便人们获取知识的同时,也对版权保护提出了新挑战。如果不有效地杜绝网络盗版， <u>(1)</u> 将对中国文化产业造成 <u>巨大冲击</u> <u>(2)</u> 。
نص الترجمة	تعد الإنترنت سيفاً ذا حدين، إذ إنها فيما تساعد في زيادة سرعة تحميل الكتب وسهولة الحصول على المعلومات، تواجه أيضاً تحديات

البشرية	جديدة فيما يتعلق بحماية حقوق التأليف. وإذا لم ننجح في القضاء على قرصنة الإنترنت، فإن ذلك (1) سيؤثر تأثيراً خطيراً (2) على صناعة الثقافة الصينية.
نص الترجمة الآلية	الإنترنت هو سيف ذو حدين ، حيث يسرع نشر الأعمال ويسهل وصول الناس إلى المعرفة ، كما يفرض تحديات جديدة على حماية حقوق النشر. إذا لم نتخلص من القرصنة على الإنترنت بشكل فعال ، فسيكون لذلك (1) تأثير كبير (2) على الصناعة الثقافية الصينية.

الرقم (1): هنا المسند لا يظهر في النص المصدر، ولا يوجد أي كلمة تشير إليه. وبالرغم من ذلك، فقد أضاف نصا الترجمة هذا المسند، ففي الترجمة البشرية أضيفت كلمة "ذلك"، وفي الترجمة الآلية أضيفت عبارة "لذلك"، وكلاهما يناسب المعنى كما في النص المصدر. في اللغات كل إشارة لها معنى معين، ومرجع معين، ولذا فلا تظهر أخطاء كثيرة في الترجمة الآلية، إلا إذا كانت الإشارة في النص المصدر غير ظاهرة. وأحياناً تضاف الإشارة في نص الترجمة لتوضيح المعنى أكثر، أو للتوكيد.

الرقم (2): هنا نتحدث الجملة عما إذا كنا لا نهتم بقرصنة الإنترنت، فهذا سيؤثر تأثيراً خطيراً على صناعة الثقافة الصينية. وفي مقابل كلمة "خطيراً" استعملت الترجمة الآلية كلمة "كبير"، وهي لا تدل بالضرورة على معنى "الخطورة"، وبالنتيجة فهي لا تعبر عن المعنى بدقة.

j ī ngōch

وفي النص المصدر، هذه الكلمة " 击 冲 " تتكون من مورفيمين، المعنى الظاهر لها هو "ضربت

قرصنة الانترنت على صناعة الثقافة الصينية شديداً"،

علاقتهما بالفعل والمفعول به	
مورفيم أول	مورفيم ثاني
chōng (المفعول به) 冲	jī (الفعل) 击
شديداً	ضرب

وعلى هذا، فالمعنى بين السطور هو "تأثيراً خطيراً".

نص 2	الفقرة الثالثة من النص 2
النص المصدر	作家维权联盟认为,(1)针对网络盗版行为,版权所有者在(2)应该增强维权意识,无论面对哪种盗版者(3),都应勇敢说“不”,决不能纵容姑息。
نص الترجمة البشرية	ويرى اتحاد حماية حقوق الكتاب أن أصحاب حقوق التأليف والنشر(1) يتعين عليهم(2) تعزيز وعيهم بحماية حقوقهم في مواجهة قرصنة الإنترنت، أيّاً كان نوعها(3)، وأن يقولوا لها بكل شجاعة "لا"، دون التفاوضي عنها أو التساهل معها.
نص الترجمة الآلية	يعتقد تحالف حقوق المؤلفين أنه(1) بالنسبة للقرصنة عبر

الإنترنت ، ينبغي لمالكي حقوق الطبع والنشر(2) تعزيز وعيهم بحماية الحقوق ، وبغض النظر عن نوع القرصنة الذين يواجهون(3) ، يجب أن يقولوا بشجاعة "لا" ويجب ألا يتغاضوا عن ذلك.	
---	--

الرقمان (1) و (2): حذف الفاعل من النص المصدر في الرقم (1)، وذكر في الرقم (2)، وجاء التعبير في الترجمة البشرية والترجمة الآلية صحيحاً، ولكن مختلفاً. ففي الترجمة البشرية كرر الفاعل "أصحاب حقوق التأليف والنشر" مرة أخرى بعد كلمة "أن"، ثم أعيد عليه الضمير المتصل "هم" في عبارة "... يتعين عليهم..."، وهكذا استمر عود الضمير عليه صحيحاً في سائر عبارات النص. وفي الترجمة الآلية حصل تأخير للفاعل "مالكي حقوق الطبع والنشر"، إذ قدمت عليه عبارة "بالنسبة للقرصنة عبر الإنترنت، ينبغي لـ..."، ثم أعيد عليه الضمير المتصل "هم" في عبارة "وعينهم"، وهكذا استمر عود الضمير عليه صحيحاً في سائر عبارات النص.

الرقم (3): في هذه الجملة استعملت أداة الربط "بغض النظر عن..." للاستدراك والتأكيد على الموضوع التالي "نوع القرصنة"، يعني أياً كان نوعها. ولكن كلمة "القرصنة" ليست مناسبة هنا تماماً، لأنها مضافة إلى كلمة "نوع"، أي: "نوع القرصنة"، والكلمة "نوع" هي لتمييز جنس الأشياء على الأغلب، والكلمة "القرصنة" هي لوصف الأشخاص، وعلى هذا فكلمة "القرصنة" أنسب، كما هو في نص الترجمة البشرية.

عدد الكلمات	عدد الجمل	نوع النص	
204	15	الصحافة	النص المصدر
129	13	الصحافة	الترجمة البشرية
125	11	الصحافة	الترجمة الآلية

يظهر من الرسم البياني أن احتمال الصحة في الترجمة البشرية هو أعلى من الترجمة الآلية، ويرجع هذا إلى سهولة النص الثاني مقارنة بالنص الأول. والملفت للانتباه هنا هو أن المشكلات التي وقعت في النص الأول قد تكررت هنا، وهي التي أدت إلى تقليل احتمال الصحة في الترجمة الآلية، من ذلك ما يأتي:

- عدم قدرة الترجمة الآلية على استعمال فاعل مناسب، حين يستغني النص المصدر عن ذكر هذا الفاعل مرة ثانية اكتفاءً بذكره في المرة الأولى، وخصوصاً أن شكل الكلمة في اللغة الصينية ثابت. ومع ذلك، فإذا كان موقع هذا الفاعل المحذوف قريباً جداً من الفاعل الأول، فهنا يسهل على الترجمة الآلية إضافته بشكل صحيح.

- لجوء الترجمة الآلية إلى الاستغناء عن التوكيد.

- لم تستعمل الترجمة الآلية علامات الترقيم بشكل مناسب.

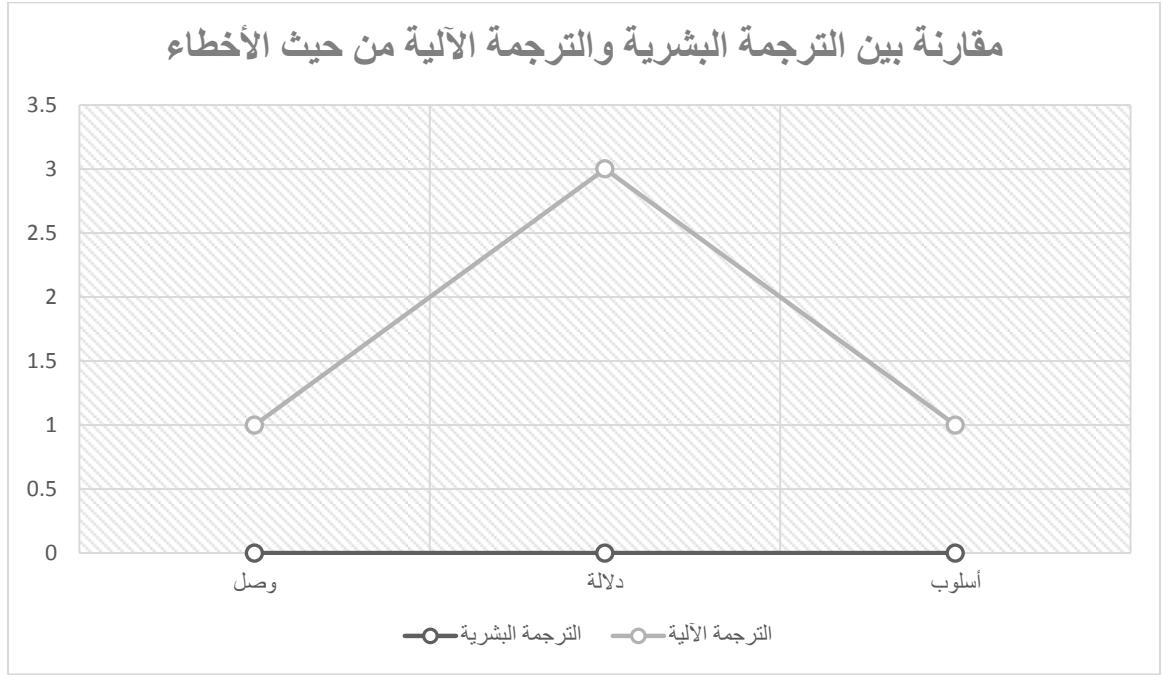
مشكلات في اتساق النص			
استخدام النص المصدر		الفقرة	الجملة
الوصل	الوصل	1	(1) ...فإن ظاهرة القرصنة التي تضر بمصالح الكتاب

لا تظهر فقط في متجر Apple... (أداة الربط "الفاء" هي إضافة في النص)		الإضافي	
---	--	---------	--

اختلاف في اتساق النص بين اللغتين			
نوع الاتساق	الفقرة	الجملة	
الوصل	الوصـل السببي	2	(1) ... فسيكون <u>لذلك</u> تأثير كبير على الصناعة الثقافية الصينية... (هذه العبارة "لذلك" ليست موجودة في النص المصدر)
إحالة	الضمائر	3	(2) يعتقد تحالف حقوق المؤلفين أنه بالنسبة للقرصنة عبر الإنترنت... (هذا الضمير "هو" غير موجود في النص المصدر)

المشكلات الأخرى	الفقرة	الجملة	
أسلوب	1	(1) لقد أضرت قرصنة Apple المزعومة بشدة بمالكي حقوق الطبع والنشر... (إضراراً شديداً)	
دلالة	1	(1) أضرت قرصنة Apple (أبل)	
	2	(2) ... فسيكون لذلك <u>تأثير كبير</u> على الصناعة الثقافية	

الصينية... (تأثيراً) (خطيراً)		
3 (3) ... ويغض النظر عن نوع القراصنة الذين يواجهون... (القرصنة)	3	



يظهر من الرسم البياني أن احتمال الصحة في الترجمة البشرية هو أعلى من الترجمة الآلية (كما كان في النص الأول). والملفت للانتباه هنا أن الترجمة الآلية استطاعت أن تستعمل فاعلاً مناسباً في مقابل الفاعل الثاني المستغنى عنه (=المحذوف)، وذلك لأن موقع هذا الفاعل كان قريباً جداً من الفاعل الأول، فكان سهلاً على الترجمة الآلية إضافته بشكل صحيح، وخصوصاً أن الترجمة الآلية استعملت مكانه اسم إشارة عام.

3.1. النص الثالث:

يميل موضوع هذا النص "أدب المنفى" و"أدب المهجر" إلى الموضوع الأدبي، ولكنه ليس نصاً أدبياً، وتركيبه معقد أكثر بكثير من النصين السابقين.

ورد في هذا النص تعبيران: "الكتاب والمنفى"، و"أدب المهجر" وقد وضع عليهما تظليل. وفي الترجمة الآلية عبر عن "أدب المهجر" بخمس طرائق مختلفة، وعن "أدب المنفى" بثلاث طرائق مختلفة. ومع أن الترجمة الآلية تتفادى أحياناً تكرار الكلمة ذاتها من أجل تفادي التعبير الممل، إلا أنه يجب في مثل هذه الحالة التزام طريقة واحدة في التعبير من بداية النص إلى نهايته.

هنا الطرائق الأربع للتعبير عن مصطلح "الكتاب والمنفى" و"أدب المهجر":

طريقة التعبير عن "الكتاب والمنفى"	طريقة التعبير عن "أدب المهجر"
1- الكتابة والنفي	1- الأدب الاستدلالي
2- الكتابة في المنفى	2- أدب أرض المهاجرين
3- الأدب الأدبي في المنفى	3- الأدب المهاجر
4- الكتابة في المنفى	4- أدب المهجر
5- الكتابة في المنفى	5- أدب المهاجرين

الفقرة الأولى من النص 3	النص 3
<u>评论家阿卜杜拉,易卜拉欣的名字(1)与负责出版一批他的精装图书(3)的阿拉伯研究与出版机构(2)相关联, 其中一本(4)叫做《写作与流亡》(5)的书(+)提出了一个新建议, 即以“流亡地文学”(6) 这一名称取代“ 移民地文学”(7)。因为流亡文化包含了全方位的文化改变, 而移民地文学(8)只涵盖其中很小的部分。因此, 作者提出要全面审视这一术语, 使其具有此前文学研究未曾涉及的新内涵(9)。他主张促进文化争鸣, 最终以“流亡地写作”这一术语取代“移民地写作”, 因为后者并不能描述这种新型写作, 而前者则完全可以包含。</u>	النص المصدر
<u>وقد ارتبط اسم الناقد عبد الله ابراهيم (1) بالمؤسسة العربية للدراسات والنشر(2) التي تولّت نشر مجموعة كبيرة من كتبه مجلدات فاخرة(3)، منها الكتاب(4) بعنوان ((الكتابة والمنفى)) (5) ليقدم مقترحاً جديداً طرحه الناقد(+) وهو إحلال مصطلح "أدب المنفى"(6) محل مصطلح "أدب المهجر"(7) في ضوء التغيرات الثقافية الشاملة التي اكتسبتها ثقافة المنفى(8) التي لم يعد المهجر إلا جزءاً ضئيلاً فيها(9) ، وفي ضوء هذا الأمر قدم المؤلف مراجعة شاملة للمصطلح ليكسبه معنى جديداً لم يطرح من قبل في الدراسات الأدبية، وراح يدعو إلى تنشيط</u>	نص الترجمة البشرية

جدل ثقافي ينتهي بإحلال عبارة "كتابة المنفى" محل عبارة "كتابة المهجر" لأن الثانية تخلو من المحمول الوصف للكتابة الجديدة، فيما الأولى مشبعة به.	
<u>الناقد عبد الله ، يرتبط اسم إبراهيم (1) بوكالة بحث ونشر عربية(2) مسؤولة عن نشر عدد من كتبه(3) ، ويقترح أحد الكتّابيين(4) ، الكتابة والنفي(5) ، اقتراحًا جديدًا. يحل اسم "الأدب الاستدلالي"(6) محل "أدب أرض المهاجرين"(7). لأن ثقافة المنفى تحتوي على مجموعة كاملة من التغيرات الثقافية ، والأدب المهاجر(8) لا يغطي سوى جزء صغير منه(9). لذلك ، يقترح المؤلف دراسة هذا المصطلح بشكل شامل، بحيث يكون له دلالات جديدة لم تتم تغطيتها في الدراسات الأدبية السابقة. لقد دافع عن تشجيع الجدل الثقافي ، واستبدل في نهاية المطاف مصطلح "كتابة المهاجرين" بمصطلح "الكتابة في المنفى" لأن الأخير لم يستطع وصف هذا النوع الجديد من الكتابة ، في حين أن الأول يمكن إدراجه.</u>	نص الترجمة الآلية

الرقم (1):

pínglùnjiā ā bodùlā yìbolāxīnde míng zì 评论家(1) 阿卜杜拉, 易卜拉欣的(2) 名字(3)	النص المصدر
(3) اسم (2) إبراهيم، عبد الله (1) الناقد	
اسم الناقد عبد الله إبراهيم	نص الترجمة البشرية
الناقد عبد الله ، يرتبط اسم إبراهيم	نص الترجمة الآلية

جملة النص المصدر تذكر عبارة "اسم الناقد"، ثم اسمه الشخصي، وهو "عبد الله"، ثم اسمه الأخير (=العائلة/الأب) وهو "إبراهيم"، وفي هذه الحالة، توضع في اللغة الصينية فاصلة بين الاسم الشخصي واسم العائلة. ولا حاجة في اللغة العربية إلى وضع هذه الفاصلة، كما في الترجمة البشرية "اسم الناقد عبد الله إبراهيم". ولكن الترجمة الآلية جاءت بطريقة حرفية مباشرة، ولم ترتب الجملة بشكل مناسب، فقد وضعت الفاصلة كما في النص المصدر، مما أدى إلى غموض المعنى "الناقد عبد الله ، يرتبط اسم إبراهيم"، فضلاً عن إضافة الفعل "يرتبط" بشكل غير صحيح.

الرقمان (2) و (3):

ā l ā b ó yánjiū chūbǎn jī gòu 阿拉伯 研究(1)与(عطف "و") 出版机构(2)	النص المصدر
مؤسسة الدراسات العربية ومؤسسة النشر العربية	
المؤسسة العربية للدراسات والنشر	نص الترجمة

البشرية	
نص الترجمة	وكالة بحث ونشر عربية
الآلية	

يتحدث النص المصدر هنا عن مؤسسة معينة (=معرفة)، وهي "مؤسسة الدراسات العربية ومؤسسة النشر العربية"، وقد عبرت الترجمة البشرية عن ذلك بطريقة صحيحة وسهلة "المؤسسة العربية للدراسات والنشر". وأما الترجمة الآلية، فعبرت عن مؤسسة غير معينة (=نكرة) "وكالة بحث ونشر عربية"، ومع أن هذا التعبير صحيح، إلا أنه غير مطابق للنص المصدر. وكان يجب أن تضاف (أل) التعريف إلى المضاف إليه "بحث"، والمعطوف عليه "نشر"، والصفة "عربية"، فيصبح التعبير "وكالة البحث والنشر العربية"، أو يعدل بطريقة مماثلة لتعبير الترجمة البشرية "الوكالة العربية للبحث والنشر".

الرقم (3): حذفت الترجمة الآلية الصفة "الفاخرة"، خلافاً لما هو في النص المصدر والترجمة البشرية "مجموعة كبيرة من كتبه مجلدات فاخرة".

الرقم (4): تحدث النص المصدر والترجمة البشرية عن "كتب"، بينما تحدثت الترجمة الآلية عن "كتابين"، ويبدو أنها لم تميز بين صيغة المثني وصيغة جمع التكسير "كتب".

الرقم (5): استعملت الترجمة الآلية كلمة "النفي" (وهي مصدر الفعل نفى)، في مقابل كلمة "المنفى" في النص المصدر (وهي اسم مكان من الفعل نفى). هنا لم تميز الترجمة الآلية بين الصيغتين الصرفيتين، وقد أدى هذا إلى ترجمة غير صحيحة، ومعنى غير صحيح.

الرقم (6): استعملت الترجمة الآلية عبارة "الأدب الاستدلالي" في مقابل عبارة "أدب المهجر" في النص المصدر، وليس هناك أدنى علاقة بين كلمة "الاستدلالي" وكلمة "المهجر"، فالترجمة غير صحيحة وغاية في البعد.

الرقم (7): هنا جاءت الترجمة الآلية في عبارة "أدب أرض المهاجرين" حرفية وغير صحيحة، إذ ترجمت ثلاثة مورفيمات كل منها بشكل مستقل، وهي، في الحقيقة، تعبر عن المعنى "أدب المهجر". وفيما يأتي توضيح لكيفية تكوين الكلمات الصينية من المورفيمات:

المورفيم	المورفيم	المورفيم	
y í m ín 移民(1)	d ì 地(2)	wén xué 文学(3)	النص المصدر
أدب المهجر			
المهاجرين	أرض	أدب	نص الترجمة الآلية

الرقم (8): تظهر في الترجمة الآلية مشكلة في النحو في عبارة "الأدب المهاجر"، إضافة (أل) التعريف غيرت التركيب والمعنى، فتحوّلت كلمة "أدب" من مضاف إلى اسم موصوف، وتحوّلت كلمة "المهاجر" من مضاف إليه إلى صفة. هذا فضلاً عن استعمال كلمة "المهاجر" بدلاً

可以包含。	
الناقد عبد الله ، يرتبط اسم إبراهيم بوكالة بحث ونشر عربية <u>مسؤولة عن نشر عدد من كتبه (1) ، ويقترح أحد الكتابين ، الكتابة والنفى ، اقتراحاً جديداً. يحل اسم "الأدب الاستدلالي" محل "أدب أرض المهاجرين" (2). لأن ثقافة المنفى تحتوي على مجموعة كاملة من التغيرات الثقافية ، والأدب المهاجر لا يغطي سوى جزء صغير منه. لذلك ، يقترح المؤلف دراسة هذا المصطلح بشكل شامل، بحيث يكون له دلالات جديدة لم تتم تغطيتها في الدراسات الأدبية السابقة. لقد دافع عن تشجيع الجدول الثقافي (3) ، واستبدل في نهاية المطاف مصطلح "كتابة المهاجرين" بمصطلح "الكتابة في المنفى" لأن الأخير لم يستطع وصف هذا النوع الجديد من الكتابة ، في حين أن الأول يمكن إدراجه.</u>	نص الترجمة الآلية

هذا النص يتحدث عن المصطلحين "أدب المنفى" و"أدب المهجر"، والفرق بينهما، ويمكن القول أنه يختلف عن النصين السابقين، فبالرغم من أنه لا يستخدم اللغة الأدبية تماماً، ولكنه أصعب منهما، ولعل ذلك يرجع إلى طبيعة الموضوع، وهو الحديث عن الأدب. هنا في (الرقم 1) تظهر مشكلات كثيرة (انظر ما ذكر في (الرقم 1) في الجدول السابق)، فالجملة "يرتبط الناقد عبد الله إبراهيم بوكالة..." هي جملة مكونة من سلسلة معقدة في النص المصدر:

مبتدأ			خبر
المسند إليه	المسند الثاني	العطف	المسند الأول
xiāngguān مُرتبط	fù zé chūbǎn yì pī tā de jīngzhuāngtú مُرتبط إصدار مجموعة من الكتب shū de ā lā bō yánjiū yǔ chūbǎn jī gòu الكتاب العربي البحث و النشر	yǔ (و) مع	pínglùnjiā ā bǔ dū lā مُرتبط آ ب د ل أ yì bō lā xīn de míng zì مجموعة من الأسماء
الفعل	المسند إليه		
يرتبط	بوکالة بحث ونشر عربية مسؤولة عن نشر عدد من كتبه	الناقد عبد الله إبراهيم	

هذه الجملة تأخذ علاقة موازية في النص المصدر بين المسند الأول والمسند الثاني، والمسند الأول يرتبط بالمسند الثاني، أو نقول المسند الثاني يرتبط بالمسند الأول، وذلك بسبب معنى الفعل "يرتبط"، فيمكن أن تبدل مواقع العناصر التي تتعلق به. لذلك فقد حولت الترجمة الآلية المسند الثاني في النص المصدر إلى المسند إليه، وهذه الطريقة صحيحة وقريبة من التعبير العربي. ولكن المشكلة في المسند الثاني في النص المصدر، فالترجمة الآلية لم تعبر عنه بطريقة مناسبة. وتكوين هذا المسند الثاني له شكل مميز في اللغة الصينية يسمى الجملة المرتبطة بالأفعال، أي يرتبط فعلاً أو أكثر مع بعضها بعضاً في جملة واحدة، وهذه الأفعال تكون في محل المسند (Predicate)،

المسند الثاني				
(مفعول به) المسند إليه		المسند (Predicate)		
الموصوف	الصفة الثانية	الصفة الأولى	الفعل الثاني	الفعل الأول

fù zé 负责	chūbǎn 出版	yì pī tā de 一批他的	jīngzhuāng tǔ shū de 精装图书的	ā l ā b ó yán jiū y ú chūbǎn jī 阿拉伯研究与出版机 gòu 构
مسؤولة عن	نشر	عدد من	كتبه	بوكالة بحث ونشر عربية
بوكالة بحث ونشر عربية مسؤولة عن نشر عدد من كتبه				

الاسم الرئيس (الموصوف) كما في الجدول هو "بوكالة بحث ونشر عربية" وجميع العناصر تتعلق به. وقد وضعت الترجمة الآلية هذا الاسم في بداية العبارة، ثم أضافت العناصر التي تتعلق به. وبسبب اختلاف ترتيب التعبير العربي عن التعبير الصيني، فيؤدي ذلك إلى جمع العناصر التي تتعلق بالموصوف مع بعضها بعضاً في الترجمة الآلية بدون تغيير. وهنا تحتاج الترجمة الآلية أن تغير عبارة "مسؤولة عن" إلى عبارة "التي تولّت"، فتصبح الجملة أوضح في التعبير. لقد ظهرت هذه المشكلة مرات كثيرة، وذلك عندما يتكون النص المصدر من عدة عناصر (صفات متعددة، أو أسماء متعددة بينها علاقة الإضافة)، فهنا تكون الترجمة الآلية بطريقة غير مناسبة، حتى بالنسبة إلى اللغة الهدف، إذ هي تجمع هذه العناصر كما في النص المصدر بدون تغيير، وتختار سلسلة جملة مماثلة لسلسلة النص المصدر. وفي الواقع، هي تحتاج فقط إلى تحويل أحد الأسماء إلى الفعل فيها. وفي النهاية، ينبغي أن تصبح هذه الجملة هكذا: "بوكالة البحث والنشر العربية التي تولّت نشر عدد من كتبه".

والجملة الأولى (الرقم 2) "...بوكالة بحث ونشر عربية مسؤولة عن نشر عدد من كتبه"

وضعت الفاصلة في نهايتها بعد كلمة "كتبه"، ولكن المعنى اكتمل هنا، وتبدأ الجملة الثانية بأداة

الربط "الواو". ويؤدي ذلك إلى ارتباط بالجملة الثانية مباشرة مما يؤثر على القراءة، فكان يجب أن توضع نقطة بدلاً من الفاصلة.

تظهر هنا بين الجملتين "ويقترح أحد الكتابين ، الكتابة والنفي ، اقتراحاً جديداً. يحل اسم "الأدب الاستدلالي" محل "أدب أرض المهاجرين"، مشكلة في الترقيم، إذ وضعت نقطة (وضع تحتها خط) بينهما، والجملة اللاحقة "يحل اسم "الأدب الاستدلالي" محل "أدب أرض المهاجرين" تشرح الجملة السابقة "ويقترح أحد الكتابين ، الكتابة والنفي ، اقتراحاً جديداً" ، ووضع النقطة هنا يقطع الارتباط بين الجملتين. لذلك فيجب أن تحول النقطة إلى فاصلة، للحفاظ على ارتباط وثيق بين الجملتين. وكان على الترجمة الآلية أن تضيف كلمة "أي" إلى الجملة، فهذه الكلمة تعمل على الربط بالموضوع السابق، وتعمل على فتح الموضوع اللاحق، وهي موجودة في النص المصدر.

وفي (الرقم3)، تفتقر العبارة "لقد دافع عن تشجيع الجدل الثقافي..." إلى أداة الربط "الواو"، فقد وضعت الترجمة الآلية قبلها نقطة. غير أن هذه الجملة هي توسعة للموضوع السابق، فالفعل "دافع" مسند إلى ضمير الغائب المستتر [هو] الذي يعود على الناقد عبد الله إبراهيم، وعدم الربط بالواو قد يؤدي إلى قطع الصلة، وضياح مرجعية الضمير، أما وضعها فهو يحافظ على ارتباط الجملة الجديدة بالموضوع السابق، ويذكر القارئ بالفاعل هناك.

النص 3	الفقرة الثانية من النص 3
	“流亡地文学与“移民地文学”有着明显的区别, 后者只将自己锁定于地理概念, 而前者却涉及了所有与流亡者在

世界上所处位置相关的问题, 其中包含所离开的那个国度的问题。评论家(1)认为, 流亡地, 不仅仅是一块陌生的土地, 而是流亡者无以归属、乃至丧失共归属能力以及难以迸发出引人瞩目的思想火花的地方。流亡者与流亡地之间长久地存在着相互抵触, 他们根据流亡地的需求和条件重塑自我的努力很少能够得到成功。他们断绝了与原乡的所有联系而在铺设一座与侨居地相接的桥时, 又遭到了失败, 以致生活窘多舛。他们具有自觉的但破碎的人格特点: 其纯真被破坏, 自然本能被扼杀, 而且找不到一条道路, 去重塑一个与自己, 与世界相和谐自我。	النص المصدر
ف" أدب المنفى " يختلف عن " أدب المهجر " اختلافاً واضحاً، كون الأخير حبس نفسه في الدلالة الجغرافية(-)، فيما انفتح الأول على سائر القضايا المتصلة بموقع المنفى في العالم الذي أصبح فيه دون أن تغيب عنه قضايا العالم الذي غادره. وقد ذهب الناقد(1) إلى أن المنفى ليس بقعة غريبة فحسب إنما هو مكان يتعدّر فيه ممارسة الانتماء، فهو يخرب قدرة الانتماء، ويحول دون ظهور تلك الفكرة البراقة التي تجتذب الإنسان. ولطالما وقع تعارض بين المنفى والمكان الذي رُحل/ ارتحل إليه، ونادر أن تكالبت محاولات المنفيين بالنجاح في إعادة تشكيل ذواتهم حسب مقتضيات المنفى وشروطه، فالمنفى هو من اقتلع من المكان الذي ولد فيه، أخفق في مدّ جسور الاندماج مع المكان الذي أصبح فيه،	نص الترجمة البشرية

فحياته متوترة، ومصيره ملتبس، والمنفي ذات بشرية واعية لكنها ممزقة، هُتكت عذريتها، وخُربت سويتها الطبيعية، فلا سبيل إلى إعادة تشكيلها في كينونة منسجمة مع نفسها أو مع العالم.	
هناك تمييز واضح بين "الأدب الأدبي في المنفى" و "أدب المهاجرين"، فالأخير يحصر نفسه فقط في مفهوم الجغرافيا، في حين أن الأول ينطوي على جميع المشاكل المتعلقة بموقع المنفى في العالم، بما في ذلك رحيل عنوان هذا البلد. <u>يعتقد النقاد (1)</u> أن المنفى ليس مجرد أرض غريبة ، ولكنه مكان لا يستطيع فيه المنفيون الانتماء ، بل يفقدون فوائدهم المشتركة ، ومن الصعب استحضار الأفكار البراقة. هناك صراع طويل الأمد بين المنفيين والمنفى، ونادراً ما تنجح جهودهم لإعادة اختراع أنفسهم وفقاً لاحتياجات وظروف المنفى. عندما قطعوا جميع الروابط مع الأرض الأصلية ووضعوا جسراً متصلاً بالموقع الخارجي، هُزموا وكانت الحياة منتشرة للغاية. لديهم خصائص شخصية واعية ولكن محطمة: براءتهم مدمرة ، غريزة طبيعية مخنوقة، وليس هناك طريقة لإعادة تشكيل الذات التي تتناغم مع نفسها والعالم.	نص الترجمة الآلية

الرقم (1): وقع خطأ طباعي في الترجمة الآلية في كلمة "النقاد"، وهي "الناقد".

الرمز(-): يشير إلى أن الترجمة البشرية لم تعبر عن المعنى الكامل كما هو في النص المصدر، فحذفت كلمة "فقط" من عبارة "كون الأخير حبس نفسه في الدلالة الجغرافية(-)". وهي واردة في الترجمة الآلية "فالأخير يحصر نفسه فقط في مفهوم الجغرافيا".

النص 3	الفقرة الثالثة من النص 3
النص المصدر	评论家易卜拉欣就此找到了一种写作, 即(1)流亡地写作, 其内容融合了侨居与逃避, 游移于双重身份之间, 而且无以归属。但这种写作是一种暴露性写作, 建立在打碎单一身份的假想之上, 建议建立一种灰色的、多重因素构成的身份。由于这一特性,流亡地写作也是一种跨文化、地域、历史与宗教的写作。
نص الترجمة البشرية	وحسب الناقد إبراهيم يتأدى عن تلك الحال إلى ضرب من الكتابة(1)، هي(2) كتابة المنفى، ومادتها مزيج من الاغتراب والنفور؛ لأنها تراوح في منطقة الانتماء المزدوج إلى هويتين متباينتين، ثم عدم إمكانية انتماء لأي منهما، لكنها كتابة كاشفة تقوم على فرضية تفكيك الهوية الواحدة وتقترح هوية رمادية مركبة من عناصر كثيرة، وبهذه الصفة تعدّ كتابة المنفى عابرة للحدود الثقافية، والجغرافية، والتاريخية، والدينية.
	وجد الناقد إبراهيم كتابة(1) بهذه الطريقة ، أي ،(2)الكتابة في

المنفى، التي يجمع محتواها بين الاغتراب والهروب ، والسفر بين هويتين ، وليس له أي إسناد. لكن هذه الكتابة هي عبارة عن كتابة مكشوفة ، تستند إلى افتراض كسر هوية واحدة ، مما يشير إلى إنشاء هوية رمادية متعددة الفصائل. بسبب هذه الخاصية ، تعد الكتابة في المنفى أيضاً كتابة متعددة الثقافات والإقليمية والتاريخية والدينية.	نص الترجمة الآلية
--	--------------------------

الرقم (1): المشكلة في كلمة "كتابة" هكذا بالتكرير، وقد وردت في النص المصدر معرفة، لأنها ذكرت أنفاً في الفقرة السابقة، لذلك يجب أن تضاف إليها أداة التعريف "أل": "وجد الناقد إبراهيم الكتابة بهذه الطريقة".

الرقم (2): أضافت الترجمة الآلية فاصلة بعد كلمة "أي" في عبارة "وجد الناقد إبراهيم كتابة بهذه الطريقة، أي،(2)الكتابة في المنفى"، فهي علامة ترقيم إضافية، وكان الأولى وضع نقطتين رأسيين بدلاً منها.

وختاماً، يمكن إجمال الملاحظات بما يأتي:

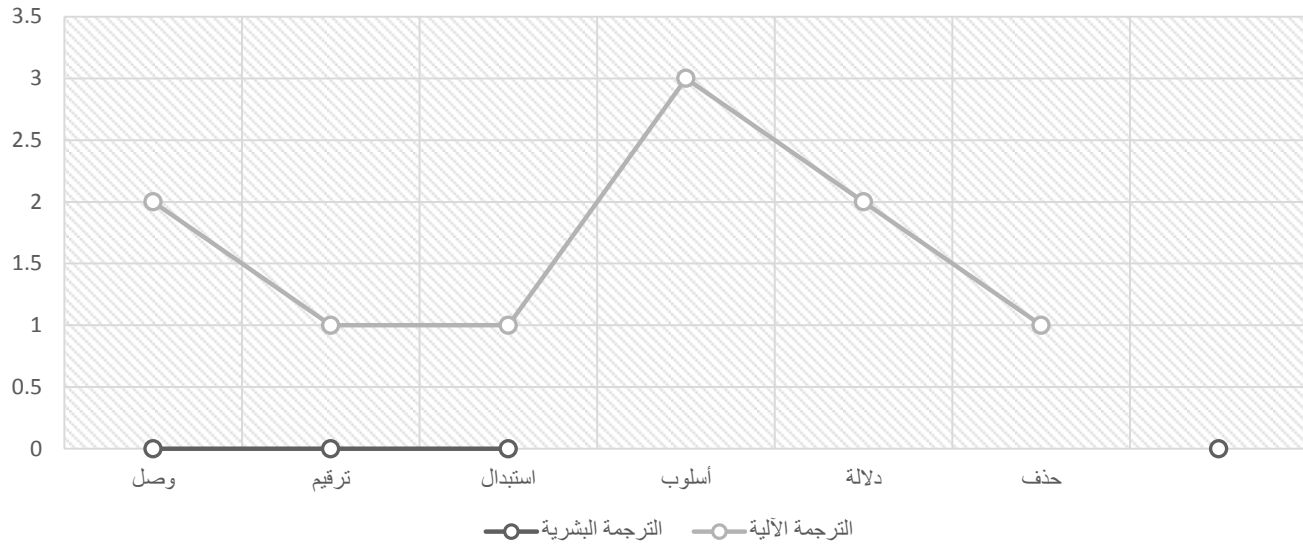
نوع النص	عدد الجمل	عدد الكلمات
النص المصدر	38	650
الترجمة البشرية	27	303
الترجمة الآلية	37	305

جاء عدد جمل الترجمة الآلية أقرب إلى النص المصدر من الترجمة البشرية، وهذا يعني أن الترجمة الآلية لم تغير السلسلة، ولم تهتم بأسلوب اللغة العربية، فشكلها تقريباً هو شكل النص المصدر. أما الترجمة البشرية فهي تجمع جملاً في جملة واحدة، بطريقة صحيحة ومنطقية، وهذا ما لا تستطيع الترجمة الآلية أن تقدمه. وأما من حيث عدد الكلمات، فالفرق شاسع بين النص المصدر والترجمتين البشرية والآلية، وهو متقارب بين الترجمتين البشرية والآلية.

مشكلات في اتساق النص			
استخدام النص المصدر		الفقرة	الجملة
الوصل	الوصل الإضافي	1	(1) ...ويقترح أحد الكتّابين، الكتابة والنفي، اقترحاً جديداً. يحل اسم "الأدب الاستدلالي" محل "أدب أرض المهاجرين... (يغير النقط إلى الكلمة أي، قلبها وضع الفاصل) (2) ... لقد دافع عن تشجيع الجدل الثقافي ، واستبدل في نهاية المطاف مصطلح... (ولقد)
الترقيم	النقط	1	(1) الناقد عبد الله ، يرتبط اسم إبراهيم بوكالة بحث ونشر عربية مسؤولة عن نشر عدد من كتبه، ويقترح أحد الكتّابين... (يغير الفاصل إلى النقط)
استبدال	الاسم	3	(1) وجد الناقد إبراهيم كتابة بهذه الطريقة... (الكتابة)

المشكلات الأخرى	الفقرة	الجملة
أسلوب	1	(1) الناقد عبد الله ، يرتبط اسم إبراهيم (يرتبط الناقد عبد الله إبراهيم) (2) ...بوكالة بحث ونشر عربية مسؤولة عن نشر عدد من كتبه... (التعبير غير واضحاً)
	3	(3) ...بهذه الطريقة ، أي ، الكتابة في المنفى ، التي يجمع محتواها بين الاغتراب والهروب... (حذف هذا الترقيم)
دلالة	1	(1) يقترح أحد الكتّابين (كتاب جمع كتب)
	2	(2) ...يعتقد النقّاد أن المنفى ليس مجرد أرض غريبة... (الناقد)
حذف	1	(1) ... من كتبه... (كتبه الفاخرة)

مقارنة بين الترجمة البشرية والترجمة الآلية من حيث الأخطاء



جاء تعبير هذا النص معقداً أكثر من النصين السابقين، فهو، وإن لم يكن نصاً أدبياً، فموضوعه عن الأدب. وواضح أن الترجمة الآلية لا تستطيع أن تعالج بشكل جيد نصاً معقداً أو نصاً يدور حول الأدب. ولهذا فقد ظهرت أخطاء متعددة، وكان احتمال الصحة ضعيفاً كما يتضح من الرسم البياني.

2. نتيجة التحليل:

بعد إجراء التحليل، وجد اختلاف ظاهر بين الترجمة الآلية والترجمة البشرية، في أوجه الاتساق الخمسة: الإحالة، والاستبدال، والحذف، والوصل، والاتساق المعجمي، وفيما يأتي إيجاز لذلك:

1.2. الإحالة:

تميل الترجمة الآلية أكثر إلى التعبير اللفظي، وبخلاف ذلك فإنها تعتمد في توليد إحالة صحيحة، على مدى ظهور هذه الإحالة في النص المصدر. فعندما تظهر الإحالة في لغة المصدر واضحة، فالترجمة الآلية ستوصل المعنى عبر ألفاظ ظاهرة. وهناك حالتان ينتج عنهما خطأ في معالجة إحالة لغة المصدر، وهما:

1- عندما تتطوي إحالة لغة المصدر على خلفية تاريخية وثقافية، فالترجمة الآلية تقتصر على ما يقدمه النص من نحو وصرف ومعجم، وليس لها قدرة على معرفة هذه الخلفية.

2- عندما يعبر النص المصدر عن معنى غير ظاهر (محذوف أو بين السطور)، فالترجمة الآلية تلجأ إلى الاختيار العشوائي (كاختيار مسند آخر غير المسند المحذوف). ويؤدي فك الرموز بالألفاظ الظاهرة إلى نصوص مترجمة غير نافعة أو مختلفة عن النص المصدر.

2.2. الاستبدال:

تميل الترجمة الآلية أكثر إلى العلاقة النحوية الظاهرة، فعندما يُحذف بعض الكلمات من النص المصدر على وفق النحو، تكون النصوص المترجمة آلياً غير كاملة ولا معنى لها.

والترجمة الآلية غير قادرة على استخدام نظام استبدال مرن، خلافاً للترجمة البشرية التي تمتلك مثل هذا النظام.

3.2. الحذف:

علاقة الترجمة الآلية مع لغة المصدر علاقة ثابتة، في حين أن علاقة الترجمة البشرية مع لغة المصدر هي علاقة متحركة، وهذا ينعكس بشكل رئيس في النقاط الثلاثة الآتية:

1- الترجمة الآلية تميل أكثر إلى طريقة تعبير لغة المصدر، وهي لا تحكم عليها بالصحة أو الخطأ، ولا يمكنها التعبير عن معاني لغة المصدر إن كان هناك شيء مقدر أو محذوف.

2- الترجمة الآلية لا تستطيع إيجاد تلك الكلمات التي يمكن حذفها والاستغناء عنها من غير أن يؤثر ذلك على المعنى، ولا تستطيع صياغة التركيب بشكل جديد ومناسب، كما هو في الترجمة البشرية، وذلك أن الترجمة الآلية لا تميز الأساليب اللغوية المتبعة في النص المصدر.

3- لا تستفيد الترجمة الآلية من الترقيم.

4.2. الوصل:

ينعكس الخلاف بين الترجمة الآلية والترجمة البشرية بشكل رئيس في الجانبين الآتيين:

1- الترجمة الآلية غير قادرة على الحكم بالصحة أو الخطأ على سلسلة النص، مما يقلل من قدرتها على تقدير ما تحتاجه وما لا تحتاجه من العناصر في النص.

2- لا يمكن للترجمة الآلية فك رموز ما يفهم ضمناً من لغة المصدر، بما في ذلك العلاقة المنطقية التي تنقلها علامات الترقيم، والعلاقة المنطقية للبنية الموازية للجمل الطويلة، والعلاقة المنطقية ما بين الفقرات.

5.2. الاتساق المعجمي:

ينعكس التباين بين الترجمة الآلية والترجمة البشرية في التقنية الموحدة والفن الشخصي. وبالنسبة إلى الروابط المعجمية التي شكلتها لغة المصدر ذاتها، فقد تتسبب المراسلات الميكانيكية بخطأ في الترجمة الآلية، وبالنتيجة تفقد الروابط المعجمية للغة المصدر. وفي حالة الروابط غير المعجمية في لغة المصدر، فلا يمكن للترجمة الآلية أن تترجم بمهارة على أساس الفهم وتقدير ما بين السطور وإعادة الإنشاء. ويمكن ختاماً القول إن الترجمة الآلية تتحلى بالإخلاص للنص المصدر (الأصلي).

مشكلات أخرى:

هذه المشكلات هي أساسية في اللغة، ويجب التركيز عليها:

- 1) عندما يكون هناك في النص المصدر تركيب (علاقة) إضافة، فالترجمة الآلية لا تستطيع تمييز موقع العناصر (المضاف والمضاف إليه)، وهي تضع سلسلة الجملة كما هي في النص المصدر.
- 2) لا يمكن أن تحلل الترجمة الآلية الجملة الموسعة في النص المصدر.
- 3) لا تميز الترجمة الآلية بين النكرة والمعرفة.

الخاتمة

هذه الدراسة لا تعدو أن تكون محاولة لتسهم في البحث في الترجمة الآلية بين اللغة العربية واللغة الصينية، وبسبب من ضيق الوقت المحدد لتقديم مثل هذه الدراسة، وبسبب من مستوى لغة الباحثة، فلم يكن بالإمكان التحدث بتوسع عن هذا الموضوع، وخصوصاً فيما يتعلق بموضوع كيفية تحول اللغة العربية إلى اللغة الصينية، وهو خارج إطار هذه الدراسة. ولا يخفى أن مقارنة النص الصيني مع الترجمة البشرية والترجمة الآلية، يتطلب تخصصاً عميقاً بكلا اللغتين العربية والصينية.

ويمكن إيجاز أهم المشكلات التي تواجه الترجمة الآلية في الجوانب الثلاثة الآتية:

جانب الثقافة: الترجمة الآلية لا تهتم بالثقافات والتاريخ، فهي فقط تحول المعلومات من لغة إلى لغة أخرى. وكل لغة لها ثقافة معينة، وهذا التنوع في الثقافات (أو الفروق فيما بينها) يدخل في جوانب الحياة المختلفة. وعلى هذا، فالمترجم الخبير عليه أن يفكر بالعلاقة بين اللغات، ثم يختار الكلمة الأنسب في النص. وإذا كانت الترجمة الآلية غير قادرة على ما تفعله الترجمة البشرية، عندما تظهر في النص المراد ترجمته كلمة تتعلق بالثقافة أو التاريخ، فعلى الأقل يجب أن تشرح هذه الثقافة أو التاريخ بشكل مستقل خارج النص، كهوامش على سبيل المثال، والقارئ يحكم بنفسه على معنى هذه الكلمة.

جانب النحو: هنا قد تظهر مشكلات في كيفية التعامل مع المفاهيم النحوية المتباينة بين لغة وأخرى. وكذلك قد تختلط سلسلة الجملة، وخصوصاً في الجمل الموسعة، فالترجمة الآلية لا

تستطيع معالجة مثل هذه القضايا بطريقة مناسبة. هذا فضلاً عما يمكن أن يظهر من مشكلات في الجنس، والعدد، والتعيين، ...إلخ، وإن كانت مثل هذه المشكلات، على الأغلب، لا تؤثر على القراءة والفهم كثيراً.

جانب الاتساق: هنا بشكل عام تظهر المشكلة في أسلوب اللغة، خصوصاً في التعبيرات الشائعة باللغة الصينية، تلك التي لا ترد عادة في اللغة العربية. فالترجمة الآلية لا تستطيع تمييز هذا، وهي تأخذ دائماً النص بحرفيته، مما يؤدي إلى الالتباس، وإلى سلاسل جمل غير صحيحة، وحيثما وجب حذف بعض الكلمات، فهي لا تحذف، وحيثما وجب إضافتها فهي لا تضاف، ومن هنا تنشأ مشكلة في الاتساق.

تظهر في الترجمة الآلية مشكلات بطرق متنوعة، وهنا يمكن تقديم بعض الاقتراحات، كما يأتي:

1- الاستناد إلى مدونة نصوص معينة (Text Corpus)، لتقليل غموض المعنى:

- الاستناد إلى مدونة نصوص عن سلسلة الجملة، فإذا كان صعباً مقابلة موقع كلمة في النظام، فيضاف إلى تركيب الجملة تفاصيل أكثر، ثم يحل النص مرة ثانية، ويبحث عن المعلومة المشابهة في مدونة النصوص.
- الاستناد إلى مدونة نصوص متخصصة في حقول معينة، مثل: السياسة، والاقتصاد، والطب، ...إلخ.
- إضافة معلومات عن التاريخ وثقافة اللغة إلى مدونة النصوص.

2- التركيز على الدراسات التقابلية التي تعتني بالعلاقة بين لغتين، لبيان أوجه التشابه والاختلاف بينهما.

3- الانتباه جيداً في مرحلة إدخال النص المصدر إلى استعمال التراكيب السهلة والبسيطة، وهذا من شأنه أن يقلل كثيراً من المشكلات.

في النهاية، تجدر الإشارة إلى قلة الدراسات بين اللغة العربية واللغة الصينية، ولهذا يمكن اقتراح إجراء الدراسات الآتية:

1- دراسة تركيب (علاقة) الإضافة بين اللغتين.

2- دراسة الجملة الموسعة بين اللغتين.

3- دراسة أسلوب التعبير بين اللغتين.

4- دراسة أدوات الربط بين اللغتين.

ملحق بالنصوص الصينية

نص 1:

نص 1	الفقرة الأولى من نص 1
النص المصدر	政府工作报告提出, 要加强环境保护, 着力解决重金属、饮用水源、大气、土壤、海洋污染等关系民生的突出环境问题。
نص الترجمة البشرية	طرح تقرير عمل الحكومة ضرورة تعزيز حماية البيئة والتركيز على معالجة المشكلات البيئية الكبرى المتعلقة بمعيشة الشعب ولا سيما تلك الناجمة عن التلوث بالمعادن الثقيلة، وتلوث مصادر مياه الشرب والهواء والتربة والبحار.
نص الترجمة الآلية	يقترح تقرير العمل الحكومي تعزيز حماية البيئة والتركيز على حل المشاكل البيئية المتعلقة في معيشة الناس ، مثل المعادن الثقيلة ومصادر مياه الشرب والغلاف الجوي والتربة والتلوث البحري.
	الفقرة الثانية من نص 1
النص المصدر	“温总理强调的‘环境民生’，让人想起近年来发生的海上溢油、河流镉 (cadmium) 污染、自来水异味等环境突发事件。”环保专家呼吁，环保事件处置应增加 “透明度”，提高公信力，避免“捂盖子”现象再次发生。

و"إن تأكيد رئيس مجلس الدولة ون جيا باو على 'حماية البيئة لضمان معيشة الشعب' يذكركم الطوارئ البيئية التي وقعت في السنوات الأخيرة مثل تسرب النفط في البحر، وتلوث الأنهار بمادة الكاديوم، وانبعاث الرائحة الكريهة من مياه الصنابير ". ودعا الخبراء في قطاع حماية البيئة إلى زيادة "الشفافية" وتعزيز المصداقية أثناء عمليات معالجة القضايا البيئية للحيلولة دون تكرار ظاهرة "التعتيم".	نص الترجمة البشرية
"إن البيئة ومعيشة الناس التي أكد عليها رئيس مجلس الدولة ون تذكركم بالطوارئ البيئية مثل تسرب النفط البحري ، وتلوث الكاديوم، ورائحة ماء الصنبور في السنوات الأخيرة." وقد دعا خبراء البيئة إلى "الشفافية" في الحوادث البيئية. تحسين المصداقية وتجنب ظاهرة "المحارة".	نص الترجمة الآلية
الفقرة الثالثة من النص 1	
“很多污染事件的责任表面是企业，但根子却往往是政府部门。” 专家说，一些地方政府片面追求招商引资，根本不考虑环境承受力。“一些企业名为‘利税大户’实为‘排污大户’，却依然是政府的座上宾。事实上，治理污染的费用要比企业利税多得多!”	النص المصدر
وقال الخبراء إنه "من الظاهر أن الشركات هي التي تتحمل مسؤولية	نص الترجمة

التلوث، غير أن السبب الجذري في ذلك يرجع إلى الدوائر المحلية"، إذ إن بعض الحكومات المحلية تسعى فقط وراء جذب الاستثمارات، بغض النظر عن قدرة التحمل للبيئة. وقالوا أيضا " إن بعض الشركات التي تعد من 'أكبر دافعي الضرائب والأرباح' هي في الواقع 'أكبر مسببي التلوث'، ولكنها تبقى ضيف شرف على الحكومات. وفي حقيقة الأمر، فإن ما ينفق على معالجة التلوث أكثر بكثير مما تدفعه الشركات من الضرائب!"	البشرية
"تقع مسؤولية العديد من حوادث التلوث على سطح المؤسسات ، ولكن في الغالب تكون الإدارات الحكومية". يقول الخبراء إن بعض الحكومات المحلية تسعى من جانب واحد إلى تشجيع الاستثمار ولا تفكر في التسامح البيئي على الإطلاق. "يطلق على بعض الشركات اسم "دافعي الضرائب الكبار" وهم "بواعث كبيرة"، لكنهم لا يزالون ضيوفاً على الحكومة. في الواقع ، فإن تكلفة مكافحة التلوث أكثر بكثير من أرباح الشركات!"	نص الترجمة الآلية

نص 2:

نص 2	الفقرة الأولى من النص 2
النص المصدر	苹果涉嫌盗版的行为严重损害了版权者的利益。但事实上，损害作家利益的盗版现象不只出现在苹果商店里，近年来频发的网络盗版侵权行为已经让原创作者防不胜防。
نص الترجمة البشرية	إن ما نسب إلى شركة "أبل" من أعمال قرصنة ألحق أضراراً خطيرة بمصالح أصحاب التأليف والنشر. غير أن القرصنة التي تمس بمصالح أصحاب التأليف لم تكن محصورة في متاجر "أبل" وحدها، وما حدث دائماً خلال السنوات الأخيرة من أعمال قرصنة على الإنترنت جعل التصدي لها يبدو أمراً مستحيلاً بالنسبة للكاتب.
نص الترجمة الآلية	لقد أضرت قرصنة Apple المزعومة بشدة بمالكي حقوق الطبع والنشر. ولكن في الواقع، فإن ظاهرة القرصنة التي تضر بمصالح الكتاب لا تظهر فقط في متجر Apple، ففي السنوات الأخيرة، جعلت انتهاكات القرصنة المتكررة على الإنترنت من الصعب على المؤلفين الأصليين الدفاع عنها.

الفقرة الثانية من النص 2	
互联网是一把双刃剑，它在加速作品传播、方便人们获取知识的同时，也对版权保护提出了新挑战。如果不有效地杜绝网络盗版，将对中国文化产业造成巨大冲击。	النص المصدر
تعد الإنترنت سيفاً ذا حدين، إذ إنها فيما تساعد في زيادة سرعة تحميل الكتب وسهولة الحصول على المعلومات، تواجه أيضاً تحديات جديدة فيما يتعلق بحماية حقوق التأليف. وإذا لم ننجح في القضاء على قرصنة الإنترنت، فإن ذلك سيؤثر تأثيراً خطيراً على صناعة الثقافة الصينية.	نص الترجمة البشرية
الإنترنت هو سيف ذو حدين ، حيث يسرع نشر الأعمال ويسهل وصول الناس إلى المعرفة ، كما يفرض تحديات جديدة على حماية حقوق النشر. إذا لم نتخلص من القرصنة على الإنترنت بشكل فعال ، فسيكون لذلك تأثير كبير على الصناعة الثقافية الصينية.	نص الترجمة الآلية
الفقرة الثالثة من النص 2	
作家维权联盟认为，针对网络盗版行为，版权所有者应该增强维权意识，无论面对哪种盗版者，都应勇敢说“不”，决不能纵容姑息。	النص المصدر

ويرى اتحاد حماية حقوق الكتاب أن أصحاب حقوق التأليف والنشر يتعين عليهم تعزيز وعيهم بحماية حقوقهم في مواجهة قرصنة الإنترنت، أياً كان نوعها، وأن يقولوا لها بكل شجاعة "لا" ، دون التغاضي عنها أو التساهل معها.	نص الترجمة البشرية
يعتقد تحالف حقوق المؤلفين أنه بالنسبة للقرصنة عبر الإنترنت، ينبغي لمالكي حقوق الطبع والنشر تعزيز وعيهم بحماية الحقوق، وبغض النظر عن نوع القرصنة الذين يواجهون، يجب أن يقولوا بشجاعة "لا" ويجب ألا يتغاضوا عن ذلك.	نص الترجمة الآلية

نص 3:

الفقرة الأولى من النص 3	النص 3
评论家阿卜杜拉,易卜拉欣的名字与负责出版一批他的精装图书的阿拉伯研究与出版机构相关联,其中一本叫做《写作与流亡》的书提出了一个新建议,即以“流亡地文学”这一名称取代“移民地文学”。因为流亡文化包含了全方位的文化改变,而移民地文学只涵盖其中很小的部分。因此,作者提出要全面审视这一术语,使其具有此前文学研究未曾涉及的新内涵。他主张促进文化争鸣,最终以“流亡地写作”这一术语取代“移民地写作”,因为后者并不能描述这种新型写作,而前者则完全可以包含。	النص المصدر
وقد ارتبط اسم الناقد عبد الله إبراهيم بالمؤسسة العربية للدراسات والنشر التي تولّت نشر مجموعة كبيرة من كتبه مجلدات فاخرة، منها الكتاب بعنوان ((الكتابة والمنفى)) ليقدم مقترحاً جديداً طرحه الناقد وهو إحلال مصطلح "أدب المنفى" محل مصطلح "أدب المهجر" في ضوء التغيرات الثقافية الشاملة التي اكتسبتها ثقافة المنفى التي لم يعد المهجر إلا جزءاً ضئيلاً فيها، وفي ضوء هذا الأمر قدم المؤلف مراجعة شاملة للمصطلح ليكسبه معنى جديداً لم يطرح من قبل في الدراسات الأدبية، وراح يدعو إلى تنشيط جدل ثقافي ينتهي بإحلال عبارة "كتابة	نص الترجمة البشرية

المنفى" محل عبارة "كتابة المهجر" لأن الثانية تخلو من المحمول الوصف للكتابة الجديدة، فيما الأولى مشبعة به.	
الناقد عبد الله ، يرتبط اسم إبراهيم بوكالة بحث ونشر عربية مسؤولة عن نشر عدد من كتبه، ويقترح أحد الكتابين، الكتابة والنفي، اقتراحًا جديدًا. يحل اسم "الأدب الاستدلالي" محل "أدب أرض المهاجرين". لأن ثقافة المنفى تحتوي على مجموعة كاملة من التغيرات الثقافية ، والأدب المهاجر لا يغطي سوى جزء صغير منه. لذلك ، يقترح المؤلف دراسة هذا المصطلح بشكل شامل، بحيث يكون له دلالات جديدة لم تتم تغطيتها في الدراسات الأدبية السابقة. لقد دافع عن تشجيع الجدل الثقافي ، واستبدل في نهاية المطاف مصطلح "كتابة المهاجرين" بمصطلح "الكتابة في المنفى" لأن الأخير لم يستطع وصف هذا النوع الجديد من الكتابة ، في حين أن الأول يمكن إدراجه.	نص الترجمة الآلية
الفقرة الثانية من النص 3	
“流亡地文学与“移民地文学”有着明显的区别, 后者只将自己锁定于地理概念, 而前者却涉及了所有与流亡者在世界上所处位置相关的问题, 其中包含所离开的那个国度的问题。评论家(1)认为, 流亡地, 不仅仅是一块陌生的土地, 而是流亡者无以归属、乃至丧失共归属能力以及难以	

迸发出引人瞩目的思想火花的地方。流亡者与流亡地之间长久地存在着相互抵触，他们根据流亡地的需求和条件重塑自我的努力很少能够得到成功。他们断绝了与原乡的所有联系而在铺设一座与侨居地相接的桥时，又遭到了失败，以致生活窘多舛。他们具有自觉的但破碎的人格特点：其纯真被破坏，自然本能被扼杀，而且找不到一条道路，去重塑一个与自己，与世界相和谐自我。	النص المصدر
ف" أدب المنفى " يختلف عن " أدب المهجر " اختلافاً واضحاً، كون الأخير حبس نفسه في الدلالة الجغرافية، فيما انفتح الأول على سائر القضايا المتصلة بموقع المنفى في العالم الذي أصبح فيه دون أن تغيب عنه قضايا العالم الذي غادره. وقد ذهب الناقد إلى أن المنفى ليس بقعة غريبة فحسب إنما هو مكان يتعدّر فيه ممارسة الانتماء، فهو يخرب قدرة الانتماء، ويحول دون ظهور تلك الفكرة البراقة التي تجتذب الإنسان. ولطالما وقع تعارض بين المنفى والمكان الذي رُحل/ ارتحل إليه، ونادر أن تكثرت محاولات المنفيين بالنجاح في إعادة تشكيل ذواتهم حسب مقتضيات المنفى وشروطه، فالمنفى هو من اقتلع من المكان الذي ولد فيه، أخفق في مدّ جسور الاندماج مع المكان الذي أصبح فيه، فحياته متوترة، ومصيره ملتبس، والمنفى ذات بشرية واعية لكنها ممزقة، هُتكت عذريتها، وخُربت سويتها الطبيعية، فلا سبيل إلى إعادة تشكيلها	نص الترجمة البشرية

في كينونة منسجمة مع نفسها أو مع العالم.	
هناك تمييز واضح بين "الأدب الأدبي في المنفى" و "أدب المهاجرين"، فالأخير يحصر نفسه فقط في مفهوم الجغرافيا، في حين أن الأول ينطوي على جميع المشاكل المتعلقة بموقع المنفى في العالم، بما في ذلك رحيل عنوان هذا البلد. يعتقد النقاد أن المنفى ليس مجرد أرض غريبة ، ولكنه مكان لا يستطيع فيه المنفيون الانتماء ، بل يفقدون فوائدهم المشتركة ، ومن الصعب استحضار الأفكار البراقة. هناك صراع طويل الأمد بين المنفيين والمنفى، ونادراً ما تنجح جهودهم لإعادة اختراع أنفسهم وفقاً لاحتياجات وظروف المنفى. عندما قطعوا جميع الروابط مع الأرض الأصلية ووضعوا جسراً متصلاً بالموقع الخارجي، هُزموا وكانت الحياة منتشرة للغاية. لديهم خصائص شخصية واعية ولكن محطمة: براءتهم مدمرة ، غريزة طبيعية مخنوقة، وليس هناك طريقة لإعادة تشكيل الذات التي تتناغم مع نفسها والعالم.	نص الترجمة الآلية
الفقرة الثالثة من النص 3	
评论家易卜拉欣就此找到了一种写作，即流亡地写作，	

其内容融合了侨居与逃避, 游移于双重身份之间, 而且无以归属。但这种写作是一种暴露性写作, 建立在打碎单一身份的假想之上, 建议建立一种灰色的、多重因素构成的身份。由于这一特性, 流亡地写作也是一种跨文化、地域、历史与宗教的写作。	النص المصدر
وحسب الناقد إبراهيم يتأدى عن تلك الحال إلى ضرب من الكتابة، هي كتابة المنفى، ومادتها مزيج من الاغتراب والنفور؛ لأنها تراوح في منطقة الانتماء المزدوج إلى هويتين متباينتين، ثم عدم إمكانية انتماء لأي منهما، لكنها كتابة كاشفة تقوم على فرضية تفكيك الهوية الواحدة وتقترح هوية رمادية مركبة من عناصر كثيرة، وبهذه الصفة تعدّ كتابة المنفى عابرة للحدود الثقافية، والجغرافية، والتاريخية، والدينية.	نص الترجمة البشرية
وجد الناقد إبراهيم كتابة بهذه الطريقة ، أي ،الكتابة في المنفى، التي يجمع محتواها بين الاغتراب والهروب ، والسفر بين هويتين ، وليس له أي إسناد. لكن هذه الكتابة هي عبارة عن كتابة مكشوفة ، تستند إلى افتراض كسر هوية واحدة ، مما يشير إلى إنشاء هوية رمادية متعددة الفصائل. بسبب هذه الخاصية ، تعد الكتابة في المنفى أيضاً كتابة متعددة الثقافات والإقليمية والتاريخية والدينية.	نص الترجمة الآلية

المراجع

المصادر العربية:

بوقرة، نعمان، المصطلحات الأساسية في لسانيات النص وتحليل الخطاب دراسة معجمية، ط 1، عالم الكتب الحديث، جدارا للكتاب العالمي، 2009م.

بحيري، سعيد حسن، علم لغة النص: المفاهيم والاتجاهات، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، 1993م.

حميدان، عبد الله بن حمد، مقدمة في الترجمة الآلية، مكتبة العبيكان، 2001م.

خطابي، محمد، لسانيات النص: مدخل إلى انسجام الخطاب، المركز الثقافي العربي، بيروت، ط 1، 1991م.

ستيتية، سمير شريف ستيتية، اللسانيات: المجال، والوظيفة، والمنهج، عالم الكتب الحديث، إربد، 2005م.

السوداني، رفعت كاظم، المنهج التوليدي والتحويلي دراسة وصفية وتاريخية منحنى تطبيقي في تركيب الجملة في السبع الطوال الجاهليات، دار دجلة، السوداني، ط 1، 2009م.

عبده، داود عطية، في اللغة والحاسوب: الترجمة وتدقيق الإملاء بين الإنسان والآلية، دار جرير للنشر والتوزيع، عمان، ط 1، 2010م.

كحيل، سعيدة، تعليمية الترجمة دراسة تحليلية تطبيقية، عالم الكتب الحديث، ط 1، 2009م.

المتوكل، أحمد، قضايا اللغة العربية في اللسانيات الوظيفية، دار الأمان، 2001م.

مذكور، عمرو محمد فرج، "الترجمة الآلية مفهومها - مناهجها نماذج تطبيقية في اللغة العربية"، مجلة كلية دار العلوم، العدد 26، 2011م.

المومني، أسماء أحمد رشيد، لسانيات تقابلية: الإستفهام بين العربية والإنجليزية، دار الكندي، إريد، 2007م.

الرسائل العربية:

الحمادي، فايزة بنت صالح، الترجمة الآلية إلى اللغة العربية.. صعوبات وتحديات "ترجمة غوغل" مثلاً.

الخباص، جمعة عوض عبد الله، نظام الربط في النص العربي، الجامعة الأردنية، 2000م.

طالبي، آمنة فاطمة الزهراء، إشكالية حدود الترجمة الآلية: ترجمة نظام "سيستران" للمتلازمات اللفظية (إنجليزية-عربية)، رسالة ماجستير، جامعة منتوري (الجزائر)، 2008-2009م.

المصادر الأجنبية:

Borong-Huang, Xudon-Liao, XIAN DAI HAN YU, Higher Education Press, 2002.

Qingguo, Xue, The translation course of Arabic language and Chinese language, SHANG HAI Foreign Language Education Press, 2013.

SHI YONG A HAN HU YI JIAO CHENG, JINGCHUN, MA, SHANGHAI FOREIGN LANGUAGE EDUCATION PRESS, 7TH., 2018

ZHUANGLIN,HU, DISCOURSE COHESION AND COHERENCE, Shanghai Education Publishing House, 1984.

الرسائل الأجنبية

A Discourse Translation Perspective on AI Translation: Analyzing Translation Materials of Graduate School of Translation and Interpretation of Beijing Foreign Studies University. Xiaoping, Lu. Beijing Foreign Studies University. 2018.

Chinese-Arabic Machine Translation (1) From Chinese some simple sentences discuss Chinese- Arabic Machine Translation Hesham El Malky. Ain Shanms university. Cairo.

Grammatical comparison of sentence components of simple sentences between Arabic and Chinese. Gao Ran. Malaysia Sultan Idris Education University. Tanjung Malim, Perak, Malaysia, 35900.

Abstract

Han. Yue . Translation of Sentence between Arabic and Chinese, A Study of Machine Translation in the light of Applied Linguistics. Master Thesis.Yarmouk University. 2019 (Supervisor: Dr. Ahmad Mohammad Abu Dalu).

This thesis takes a subject at Chinese-Arabic machine translation (MT) from the perspective of discourse translation on the basis of both theoretical analysis and discourse analysis. The materials from the examination reference of Arabic language “Translation level examination of Arabic” are used as source language data, and human-generated target language data respectively, While the translation generated by Google Machine Translation.

The discourse analysis has been carried out from the perspectives of five cohesive devices, namely, reference, substitution, ellipsis, conjunction and lexical.

By the comparison and contrast, the thesis aims to figure out specific causes of machine translation’s poor performance in regard to discourse translation, so as to inspire translation students.

This thesis is composed of preface, four chapters, concluding paragraphs and appendix: the first chapter (machine translation), which is mentional about its systems, stages and compare it with human works. Move on to the second chapter (Chinese language) to know about Chinese languages’ the most important characteristics. The third chapter (cohesive devices) is about namely, reference, substitution, ellipsis, conjunction and lexical. And the forth chapter (applied translation) analyzes articles translated by machine translation. The concluding paragraphs explains the most important conclusion of the thesis. And in the appendix we provide three of complete Chinese articles.

Keywords: machine translation, Chinese language, Arabic, cohesive devices.