

إعداد المترجم المتخصص

محمد محمد حلمي هليل

مقدمة :

إن عملية تعريب تصاح أكثر ما تحتاج إلى جهد المتخصصين من لسانة الجامعات في الحقول المعرفية بشتى أنواعها في ناحيتين هامتين لا يمكن في غيابهما التدريس لأى حقل من الحقول باللغة العربية. تتركز لتأحية الأولى في القيام بترجمة الكتب التدريسية والمفادات والبحوث التي سيرجع إليها اندارسون بثئحة الأم، وقائتيهما هي إعداد المصنئح في الحقن المرغوب تعريبه. وحيث أن خير من يقوم بترجمة هذه الكتب هم المتخصصون أنفسهم كلاً في مجال تخصصه، وحيث إننا نطمح في أن يمتى اليوم الذي يتوقَّر فيه لدينا أمتزج أمتخصص بكل ما تعنيه الكلمة من معنى أى المترجم أمتخصص في الحقول القنونية والمترجم أمتخصص في حقول الاقتصاد والسياسة والمترجم أمتخصص في العلوم والتقنيات، وحيث أن مجلَّ برامج تدريب المترجمين في مصر ولألسف قد نشلت في تخريج هذا المترجم فإضلل ما يمكننا القيام به من التأحية العلمية هو تدريب أمتخصصين تدريياً مكثفاً وائمة محدودة أثناء العمل. من ثم يصدف البحث نحو وضع برنامج مكثف يستغرق شهراً ويعلج خمس موك وتصل عند الساعات التدريسية فيه إلى ٦٠ ساعة أى بمعدَّل ١٤ ساعة أسبوعياً. وألبرنامج ينسم بأنه ذو طبيعة توجيبية لدارسين على مستوى مُرضى في اللغتين العربية والإنجليزية وهم قلفرون على التعلم الذاتى والرجوع بأنفسهم إلى العرارج أمتخصصة للتوسع بعد الفرة التدريبية. ومن ثم فالبرنامج يركز على أصول علوم محددة جديدة على الدارسين وهي اللغة الفاصة والمعجمية والمصطلحية ويلقى ضوءاً على الاتجاهات الحديثة في علم اللسانيات وكيف يستفد منها المترجم. ولهذا قلن يكون برنامج لسانيات اللغة العربية أو الإنجليزية مجرد مسح لقواعد النحو في كل منهما كما هو الحال في بعض برامج تدريب المترجمين بل هو برنامج يلقي الضوء على كل ما له صلة بعملية الترجمة ومعالجة المصطلح اللغى. وبالرغم من أن البرنامج يتجه في الأسس نحو الترجمة العلمية والتقنية فالتسجحية فيه يمكن تحقيقها لإعداد برامج مماثلة لتدريب الأبناء لترجمة النصوص الطبية أو رجال الاقتصاد لترجمة النصوص الاقتصادية وغيرهم.

محتوى البرنامج :

١- لسانيات اللغة العربية :

- أ. نحوها وتركيبها (اختيار فصول معينة من النحو العربي والتركيز عليها).
- ب. بنية الكلمة في اللغة العربية وبنية المصطلحات الفنية المترجمة.
- ج. دراسة فرارات مجامع اللغة العربية الخاصة بالمصطلح وكذلك فرارات مترجمات للتصريب.

٢- لسانيات اللغة الإنجليزية :

- أ. دراسة النحو الإنجليزي عن طريق النصوص المتخصصة.
- ب. تركيب الكلمة في اللغة الإنجليزية.
- ت. المركبات (compounds) و التراكيب الفعلية والأفعال المبسطة وطرق نقلها لغة العربية.
- ث. الأصول اللاتينية واليونانية والسوايق والتواحق وصيغ الربط (combining forms) في المصطلح الأجنبي.
- ج. الدراسة النصية (textual study) أو ما يُعرف بتحليل الخطاب (discourse analysis) (وسائل الربط والعلاقات المنطقية بين الجمل وال فقرات).
- ح. المعجم الإنجليزي ونوره في فهم النص.

٣- اللغة الخاصة :

- دراسة الصفات المعجمية للنصوص المتخصصة - تردد المفردات الخاصة - كثافة المفردات - تعدد المعاني - السوايق والتواحق - الأسماء والأفعال والصفات المُركبة - صفة الإيجز.

٤- المعجمية :

- تشمل مقدمة موجزة لأصول المعجمية وتتناول المعاجم النثوية :
- أ. المعاجم العربية الحديثة وتبحث فيها.
 - ب. المعاجم الإنجليزية العامة والبحث فيها.

- ج. المعاجم الثنائية العامة (إنجليزي - عربي) والبحث فيها.
- د. المعاجم المتخصصة الأحادية للغة (الإنجليزية).
- هـ. المعاجم المتخصصة الثنائية للغة (إنجليزي - عربي).
- و. إعداد المصادر والمعاجم الخاصة بالمتوهم نظرياً وعملياً.

٥- المصطلحية :

علم المصطلحية - نظرة عامة - أسس النظرية العامة لمصطلحية - فوستر (Wüster) واند المصطلحية - المصادر المصطلحية - وسائل تدوين المصطلحي (terminography) - تخطيط وتنفيذ المشاريع المصطلحية - التقييس المصطلحي وطرائقه.

أهداف البرنامج :

١. إسهام في عملية التمريب وذلك بتدريب من يرغبون في القيام بأعمال الترجمة نظرياً وعملياً.
٢. الإفادة من الاتجاهات الحديثة في علم اللسانيات والعلوم الحديثة مثل المصطلحية والمعجمية المتخصصة (specialized lexicography) ودراسة لغة الأهداف الخاصة (LSP) في تدريب للمتخصصين في الحقل المعرفية المختلفة.

انقائمون بالتدريس في البرنامج :

يقوم بتنفيذ البرنامج :

١. المتخصصون في حقل الترجمة ومن لهم خبرة عملية فيها.
٢. المتخصصون في حقل اللسانيات العامة (General Linguistics).
٣. المتخصصون في حقل اللسانيات التطبيقية (Applied Linguistics).
٤. المتخصصون في لسانيات اللغة العربية ولهم دراية واسعة بحقل الترجمة، أي الحاملين لمؤهلات في اللسانيات العربية (Arabic Linguistics).
٥. المصطلحيون الذين تم تدريبهم في مركز المصطلحات الدولي بفيينا أو من درسوا علم المصطلحية في مراكز أو جامعات مماثلة.
٦. المعجميون وهم:
- أ. للمتخصصون في حقل المعجمية (أحادية اللغة).

- ب. المتخصصون في حقن المعجمية (ثانية اللغة).
 ج. المتخصصون في حقن التناحيات ممن نشقوا تقريباً في هذا الحقل.

وفيما يلي نحدد بعض الجوانب التي ينبغي التركيز عليها في كل ركن من أركان البرنامج:

(١) لسانيات اللغة العربية :

إن اللغوي في مستوى اللغة العربية وتعمز عن ضبطها حقيقة وألعة لا يراء فيها وقد يكون السبب الرئيسي فيها عدم ملامتنا للنصائح ومحاضرة الأذلة لنا طوال الوقت في العمل وفي المنزل ووقت الراحة وفي برامج الإذاعة التي نستمع إليها ونشاهد الحزينة التي نشاهدها فأصبحت فريسة للتدخل بين النظامين اللغويين الفصحى التي يقل استمعنا لها والأذلة التي نسمعها وتحدث بنا طوال الوقت. وحيث إن الدارسين في هذا البرنامج هم مترجمو الكتب الرئيسية التدريسية في الحقول العرابة المختلفة للأجيال المتنازلة أن يفتوا الكتابة بلغة عربية منبجة لغفياً وتركيباً لذا فلابد من أن تولي اللغة العربية أهمية خاصة في هذا البرنامج. ولابد أن يوجه البرنامج لما فيه فائدة المترجم بشكل خاص وأن يتحرر من الشكل التقليدي من حيث حفظ قواعد النحو وإعراب الجمل. فإهتمام هنا هو بشعر الذي يوظف للكتابة لا الكتابة التي توظفها قواعد النحو. بل إن هناك أرباباً يجب أن يهتم بها الدارس أكثر من أرباب أخرى لأن الهدف هنا محدّد إذ إن الدارس سيتوهم بالترجمة الشعرية وكذلك يتبادر المتقبل للمصطلح الأجنبي. أما من حيث العمل الأول فإن الأخطاء الجسيمة في الترجمة هي التي يظهر فيها الخطأ التحوي في الشكل الكتابي مثال ذلك نَسب المتكسر الستم الذي ينبغي أن يكون في حنة الرفع : "المهندسون يقومون بهذا المشروع" أو رفع المتكسر السالم الذي يجب أن يكون منصوباً مثال ذلك : "إن أيضاً مهندسون كفاء" لأن كثيراً من الأخطاء قد لا تظهر في الشكل الكتابي الذي لا نستعمل فيه التمثيل عادة مثال ذلك: إن المهندس الذي قام بتبنيذ هذا المشروع فكلمة المهندس من يظهر فيه الخطأ حتى لو أخطأ المترجم ضابطها فرفعها في قرأه. أما بالنسبة للعمل الثاني وهو وضع المفاتيح العربية للمصطلح الأجنبي فلابد من الاهتمام بالصيغ العربية التي يمكن أن يفتق منها الكثير والتي تعدّ مواد غنية يمكن أن تخلق منها مقابلات للمصطلحات الأجنبية لتعبير عن الآلات والعمليات (processes) واسماء الحقول المعرفية أو بعض الأنظمة العمية أو إنتاج الآلة... وغيرها ومن ثم لزم الاهتمام بعلم الصرف والاشتقاق.

نقترح في هذا المقام الاهتمام بالفصول التالية في النحو والصرف والتنقيح :

- ١- كتابة الهمزة والألف المُنطَوِّقة.
- ٢- التمييز بين الاسم المُعْرَب والاسم المَبْنِي.
- ٣- اتّعل : أزمنة الفعل ومزيدات الأفعال.
- ٤- تَعْدِيَةُ الفِعْلِ (التدخّل للثبوت والمُعْتَدِي) ودراسة الأفعال اللازمة التي يصحبها حرف الجر.
- ٥- اشتقاق الفعل (الميزان الصرفي) وربطه بتمعني (مثال أَفْعَلَ أَتَقَطَّعَ وَيُنِيدُ الْمُطَاوِعَةَ قَطَعْتَهُ فَأَتَقَطَّعَ).
- ٦- المشتقات : المصدر - المصدر الميمي - مصدر المسرّة والنوع - المصدر الصفائي - اسم المصدر - اسم الآلة اسم الفاعل - اسم المفعول.
- ٧- الاهتمام اهتماماً خاصاً بباب العدد والمعدود (العدد المفرد) (من ٣-١٠) - المُرَكَّب (من ١١-١٩) - العتود (من ٢٠-٩٠) - والعدد المحضوف (من ٢١-٩٩) - العدد اللزيمي - حكم للمنة والالف فما فوق - الأرقام ومفازل المنات والألوف والملايين.
- ٨- الأفعال الناقصة - الأحرف المُشَبَّهة بالفعل.
- ٩- اتّعل وجنس لفاعل.
- ١٠- التمييز.
- ١١- الاستثناء.
- ١٢- التوابع الظنوية : تعطف والنعته.
- ١٣- أدوات الربط : وهذه ينبغي أن تولي عناية خاصة حيث بها تتصل الجمل وال فقرات ويكتسب نغس تماسكه.
- ١٤- دراسة ظاهرة أترابها - النحت - الإلتصاق - انضمام وعلاقتها بنقل المصطلح ثغني إلى العربية.
- ١٥- جداول بالأخطاء الشائعة وتصحيحاتها.

مراجع مقترحة :

يعقوب (١٩٨٣)، حسين (١٩٨١)، إليازجي (١٩٨٢)، قاسم (١٩٨٤)، خسارة (١٩٨٤)، نعمة (١٩٩٠)، اللحج (١٩٩٤). كما نرى أن من المراجع المفيدة في هذا الحقل الجداول واللوحات التي يزرع بها معجم قواعد اللغة العربية للحداد (١٩٨١) ونخص بالذكر الهمزة (ص ١٢) والجنود الخاص بكتابتها، حروف المعاني والجداول الخاص بها (ص ٢٩ - ٣٤)، جداول الاشتقاق والمشتقات (ص ٣٩ - ٤٤)، اسم الفاعل واسم المفعول (ص ٨٠ - ٨٣)، اسم الآلة (ص ٩٢). وننكر بشكل خاص الجداول التي تعالج للحد (من ص ١٠٧ - ١١٠) والجداول الخاصة بالنقل المزهد من حيث أوزانه ومعانيه (ص ١١٨). (انظر شكل ١).

(٢) لسانيات اللغة الإنجليزية :

دراسة بنية الكلمة مع العناية الخاصة بالسوابق واللاحق التي بواسطتها يتم تخليق الكثير من المصطلحات ومقابلتها بالعربية. كما ينبغي أن تُذكر هذه اللواحق (affixes) من حيث التصورات (concepts) التي تشير إليها في الحقل المفصّل (علوم - هندسة - كيمياء .. الخ). ولا تقل حَيْج الوِط (combining forms) عنها في الأهمية (Bauer 1983). وصيغ الربط وحدائق أصغر من الكلمة وهي عنصر من عناصر التكوين المُعَدَّل للكلمة - (neo-classical word-formation) وأصلها عادة لاتينية أو يونانية. وصيغ الربط تختلف عن السوابق واللاحق والجنود إذ إنها أشكال مقيدة أو مُتَّصِلَة قد تتحد مع كلمة أو لاحقة أو صيغة ربط أخرى لتكوين مصطلح من المصطلحات (مثال astrology التي تتكون من الصيغتين astro- و -ology). واللغة الخاصة غنية بصيغ الربط لذا لزم دراستها بعناية، وتتركز أهميتها في أنها عنصر تضيف إلى المعنى الخاص بالكلمات (مثلة، aero-dynamic, telegenic, electro-magnetic, thermo-nuclear, holo-graphic، وتختلف عن السوابق واللاحق التي كُتِبَتْ من معنى الكلمات أو تحدد وظائفها فحسب مثل: (un-, pre-, -ous, -ment -able, -ation)؛ ونرى هنا بالرجوع إلى معجم (Godman 1979) صفحة (70-79) تحت عنوان Word Analysis وبه قائمة غنية بالسوابق واللاحق وصيغ الربط مع شروح لمعانيها وأمثلة على استعمالها في التحول العلمية المُعَدَّلَة (انظر شكل ٢). زدنا ونرم الرجوع إلى الجزء المُتَّصِلَة تحت العنوان Related Forms (ص xii - viii) وبه قائمة هامة من السوابق واللاحق

العدد

الحكام العددية الأصلية

إعراب العدد والمعدد		العدد الأصلي بناءً على كنه الألف المدعومة			
المعدد	العدد	العدد مذكور	العدد مؤنث	العدد جزء ١	العدد جزء ٢
١	واحد	امرأة واحدة	مغرب	-	مفرد - مغرب
٢	رجلان	امرتان اثنتان	مغرب	-	مثنى - مغرب
٣ إلى ١٠	ثلاثة رجال	ثلاث فتيات	مغرب	-	جمع - مجرور
١٠ إلى ١٠٠	عشرة رجال	عشر بنات	مغرب	-	جمع - مجرور
١٠٠ إلى ١٠٠٠	مائة رجل	مائة بنت	مغرب	-	مفرد - مجرور
١٠٠٠ إلى ١٠٠٠٠	ألف رجل	ألف بنت	مغرب	-	مفرد - مجرور
١١	أحد عشر رجلاً	إحدى عشرة امرأة	مغربي - فتح	مغربي - فتح	مفرد - منصوب
١٢	اثنا عشر رجلاً	اثنتا عشرة امرأة	مغربي - فتح	مغربي - فتح	مفرد - منصوب
١٣ إلى ١٤	ثلاثة عشر رجلاً	ثلاث عشرة امرأة	مغربي - فتح	مغربي - فتح	مفرد - منصوب
١٥ إلى ١٦	أربعة عشر رجلاً	أربع عشرة امرأة	مغربي - فتح	مغربي - فتح	مفرد - منصوب
١٧ إلى ٢٠	خمس عشر رجلاً	خمس عشرة امرأة	مغربي - فتح	مغربي - فتح	مفرد - منصوب
٢١	واحد وعشرون رجلاً	واحدة وعشرون امرأة	مغربي - فتح	مغربي - فتح	مفرد - منصوب
٢٢	اثنان وعشرون رجلاً	اثنان وعشرون امرأة	مغربي - فتح	مغربي - فتح	مفرد - منصوب
٢٣ إلى ٢٤	ثلاثة وعشرون رجلاً	ثلاث وعشرون امرأة	مغربي - فتح	مغربي - فتح	مفرد - منصوب

- بن البصرة ما يذكر الفرد وتأتيه لا يذكر الجمع وتأتيه: ثلاثة سجلات وثلاثة طلععات - لأن سحلاً وطلعة مذكراً .
- كل ما كان مذكراً ومؤنثاً أو مذكراً في اللفظ مؤنثاً في المنى مجروراً في عده الوصلان . ثلاث أو ثلاثة طريق - أو أنفس .
- إما كان العدد اسم جمع أو اسم جسر جزأه من: عدي ثلاث من الفخر - أربعة من الخوف .
- واحد - مؤنثاً إحدى - في العدد المركب - ومؤنثها إحدى وواحدة في المثنوي .
- شعب عشرة تكسر مع المؤنث وتحرك بالفتح مع المذكر .
- العدد تستعمل معرفة مع العدد المفرد: ثلاثة آلاف - وتغير على حالها مع الأنواع الأخرى: عشرون ألفاً - ستة عشر ألفاً .
- مائة: تلفظ مثل ستة إذا أصيبت . مائة رجل - عشرة رجل - وتكتب ستة - إذا انقطعت عن الإضافة: سبع بنات .
- ثمان: إذا انقطعت عن الإضافة: ثمان ثياب - إذا أصيبت ثمان ثياب - مع العدد المركب: ثمان عشرة حبة .

الإعراب	العدد	حالات
١ - فقرأ مع الثلاثة والشرة وما بينهما	• المركب يادخل أن على الجزء الأول .	
٢ - مع ألف والألف	• مع الألف عشر رسولاً .	
٣ - التصب مع أحد عشر وتسعة وتسعين وما بينهما	• وانطوق يادخل أن على الجزئين .	
• غير العدد يكتب دائماً مفرداً إلا إذا كان	• قرأت الأربعة والشرين فضلاً .	
مجروراً بالثلاثة إلى العشرة فحينئذ يكون موصوفاً	• المفرد يادخل أن على المفرد وحده .	
• حكم عشر العدد المفرد أن يكون مع فلة:	• ما قبلت بالشرة دراهم أو على غيره	
ثلاثة أشهر - ٧ شهور - وإن لم يذكر معه	• وحده . ما قبلت بعشرة الدراهم .	
الاصححة يستعمل مع كسب .	• فاحترق قوم أو دخل عليها منا	
• ما قبلت بالشرة الدراهم ؟		

شكل (١)

Extract f

Apart from the disputes over the windmill, there was the question of the defence of (the farm). It was fully realized that though (the human beings) (had been defeated) in the Battle of the Cowshed they (might make another and more determined effort to recapture the farm and reinstate Mr Jones.) They had all the more reason for doing so because the news of their defeat had spread across the countryside and made the animals on the neighbouring farms more restive (than ever. As usual, (Snowball) and (Napoleon) were in disagreement. According to Napoleon, what (the animals) must (do) was to procure (fire-arms) and train themselves to use them. According to Snowball, they must send out more and more pigeons and stir up rebellion among the animals on the other farms. The one argued that if (they) could not (defend) themselves they were bound to be conquered, the other argued that if rebellions happened everywhere (they) would have no need to defend themselves. (The animals) listened first to Napoleon, then to Snowball, and—could not make up their minds which was right: indeed, (they) always found themselves in agreement with the one who was speaking at the moment.

(George Orwell, *Animal Farm*.)

شكل (٢)

Extract 2

Because the highest (electrical conductivity) can be obtained only with (pure) (metal), (copper) is extensively used (pure), about half the output of (copper) being used for electrical (requirements). For such purposes as long-span overhead cables high (electrical conductivity) is required, but the (metal) must also be (strong) to support its own considerable weight and to withstand additional stresses due to the effect of wind and accumulation of ice. (The strength) can be improved (by alloying), but any appreciable increase of (strength) thus obtained is usually offset by a serious lowering of (conductivity); for example, the addition of ten per cent aluminium more than doubles the (strength) of (copper) but reduces the (conductivity) to about one-sixth that of (pure) (copper). There is, however, one element, (cadmium), which allows a useful compromise to be effected. When about 0.9 per cent of cadmium is alloyed with copper the conductivity is reduced to only about nine-tenths that of (pure copper) and at the same time the strength is much increased. (W. Alexander and A. Street, *Metals in the Service of Man*.)

شکل (٤)

فيها الأفعال معنى خاصاً بسبب ربطها باسم معين و هذه التركيب أمثلتها تماماً معجمنا الثابتة المتخصصة : مثال: (rust attacks metals) وقد تكون - معال في هذه التعبيرات أفعالاً عهريسة (phrasal verbs) تتكوّن من فعل - أداة (verb + particle): مثال : lock log on /log in /out (في عالم الكمبيوتر)، fail out (في الفيزياء النووية).

(د) النحو الانجليزي

لا نرى فائدة بجنينا المترجم من دراسة قواعد النحو الانجليزي في كتيبه تثقيبية التي تشمل القواعد و تركيبات تطبيقها و تعتمد الجملة وحدة للكتريس بل نرى أن يُدرّس النحو الانجليزي بصلته بالمعنى و أن يكون هدف تدريسه هو مساعدة الدارسين على فهم النصوص التي يقومون بترجمتها . ومن ثم يجب أن يُدرّس من خلال النصوص المتخصصة على أن تكون الجملة هي الوحدة الصغيرة التي تتصل بنورها من الجمل لتكون كلاً هو الفقرة والفقرات التي تتجمع لتكوّن الخطاب (discourse) أو النص (text)، و على الدارس أن يفهم الطريقة التي تتنظم بها أجزاء النص و تتصل ببعضها بعضاً لتكوّن كلاً مفهوماً في نهاية الأمر . فالمترجم أو القارئ غير المدرب في قراءة النص في لغة غير لغته يجهل قواعد الخطاب لهذه اللغة، أو إذا كان لا يجهل هذه القواعد (لأنها هي نفس القواعد التي تشكل الأساس في لغته) فهو لا يعرف الطرائق التي تتحقق بها في هذه اللغة. لذا فعليه أن يدرس طرائق الربط (cohesion) وهذه تعتمد على المفردات و النحو كالأحالة reference والإبدال substitution و الحذف ellipsis و الحطف conjunction و الإعادة أو التكرار reiteration و التلازم النطقي lexical collocation و كذلك دراسة الترابط المنطقي coherence و هو شبكة من العلاقات التصورية conceptual من زمنية temporal /سبب/ نتيجة (cause-effect)، واسطة/ غرض (means -purpose)، شرط/نتيجة -condition (consequence) (انظر شكل 1.3) و عن طريقها تتضح الطريقة التي تتفاعل بها العلاقات الدلالية في النص. إن دراسة النص أو ما يعرف بتحليل الخطاب (discourse analysis) يجب أن توليها في هذا البرنامج عناية خاصة وهذا يعني أن :

- 1- النص ككل هو لَبّ عملية القراءة وليس التلعة أو الجملة المفردة.
- 2- المترجم في حاجة ملحة إلى تعلم إستراتيجية سليمة لقراءة النص (انظر Nuttall 1992) لعملية الترجمة في صليها فيم دقيق للنص
- 3- مساعدة المترجم في عملية الترجمة نفسها ضرورية من حيث:

أ- الإضافات الدلالية (إضافة مُكَرِّنَاتٍ مَعْنَوِيَّةٍ جديدة new meaning components) فالتُرْجُمة الحَرْغِيَّة المُسَيِّدَة بِلُغَة المَصْدَرِ قَدْ تَتَلَهَّرُ نَقْصَة أو مَهْزَرة.

ب- الحَاجَة فِي بَعْض الأَحْيَان إِلَى التَّصْرِيح (explicitness) أَوْ لِإِضَافَة كَلِمَاتٍ جَدِيدَة لِتَسَاعِدَ التَّلَاقِي عَلَى اتِّفَاهِمْ دُونَ إِضْطَالَة مَعْلُومَاتٍ جَدِيدَة.

ج- الحَاجَة فِي بَعْض الأَحْيَان إِلَى التَّضْمِين (implicitness) أَوْ حَذْفِ بَعْضِ الكَلِمَاتِ لِأَنَّ المَحْتَوَى الدَّلَالِي يُمْكِنُ أَنْ نَسْتَرْجِعَهُ مِنْ خِلَالِ السُّطُورِ.

مراجع مختارة :

من أبسط الكتب التي تُوصى باستخدامها (من اليسار إلى اليمين):

Cook (1989), McCarthy (1991), Hatch (1992).

أما (Nunan 1993) فيتميز ببساطته وثرته بخصوص توضيحية.

(٣) اللغة الخاصة :

ينبغي التفريق في هذا البرنامج بين اللغة العامة (general language) واللغة الخاصة (special language) وطرائق التعبير المستعملة في كل منهما:

١- تنمو اللغة العامة تاريخياً وحيث إنها لا بد وأن تُكَيَّف من نفسها ولحاجتنا العنيدة المتميزة فهي عَرَضَةٌ للتغيُّر بل إنها حتى تُكَيَّف هذه الاحتياجات تلجأ إلى المجامسة (homonymy) والترادف وشبه الترادف وتعدد المعاني، أما اللغات الخاصة ومنها اللغات الاصطناعية ولغات البرمجة والمعادلات الكيميائية والتصانيف البيولوجية لتصاغ بطريقة تسمح بإسناد التسمية للتصورات بشكل دائم ثبت إلى حد كبير، بعيد عن اللبس، أما استعمالها فمُقيَّد بظروف مُحدَّدة بدقة ولا يمكن أن تتغيَّر بالاستعمال إلا في حدود ضيقة (انظر: Sager 1984: 316)

٢- تجد اللغة العامة أو المشتركة في تعدد المعاني عنصراً هاماً مقبولاً أما اللغة الاصطناعية أو الخاصة فتتأى عن ذلك بغية الحد من اللبس ومن ثم فهي تلجأ في الأساس إلى تحديد العلاقة وبكل صرامة بين التصوُّر (concept) والعلامة اللغوية أي المصطلح term الذي يمثله.

٣- فتتفرق بين الكلمة word وهي محور المعجمية العامة والمصطلح term وهو محور المعجمية الخاصة. فتكلمات وحدات معجمية lexical items ضامضة وتعميمية وليست مرتبطة بأي حقل معين ودلالاتها دلالة عامة، أما الدلالة الخاصة فيلعبها هو تسمية تصور خاص (specialised concept) يمكن أن يُعرَّف بصفتيه تصوراً يُشكِّل جزءاً من فرع معرفي، مُنَاطَرٌ ومُشَكَّلٌ داخلياً (internally structured)، وهذا التصوُّر قابل للتعريف من حيث علاقته بالحقل المعرفي (Johnson & Sager 1980).

مراجع مختارة :

من أشمل المراجع في هذا الحقل (Sager 1980).

(٤) المعجمية :

تتطرق هذه الدراسة إلى أنواع مختلفة من المعاجم :

أ- المعاجم العربية الحديثة (الأحادية) :

ونخص منها بالذكر للمعجم الوسيط مع دراسة المقدمة، والمعجم العربي الأساسي مع الاهتمام بالمقدمة وبها ملخص هام بالنظام الصرفي في اللغة العربية، والمنجد وبه مقدمة لا غنى عن قراءتها. كما ينبغي دراسة المنهجية العامة في هذه المعاجم من حيث ترتيبها الداخلي سواء اشتقالياً أو ألفبائياً وكذلك ترتيب المشتقات.

ب- المعاجم الإنجليزية للعامة :

المعجم الإنجليزي أو الفرنسي لعام هو أول مرجع من مراجع المترجم المتخصص وعلى أساسه وبمساعده يسهل فهم النصوص الأجنبية ومن ثم يهيئ تقديم المعجم الإنجليزي معتمداً في المعاجم (1996) CIDOE, (1995) GALD, (1995) LDOCE وكذلك CCELD وكلها أحدث الطبعات ويلزم لقائه الغرض على هذه المعاجم من حيث :

١- خارطة الشرح أو ما يعرف بـ (Explanatory Chart).

٢- دليل المعجم (Guide to Dictionary).

وكذلك مساعدة الدارسين في :

أ- البحث عن الكلمات المفردة والتوحدات المتعددة الكلمات.

ب- الاستعانة بالتعريف والجملة الاستهلالية في فهم معنى الكلمة، أو التعبير في

النص المفصود ترجمته وكذلك فهم الصرور التوضيحية.

ج- التعرف على الهوية النحوية للكلمة إذ إنها تسهم إسهاماً كبيراً في فهم المعنى.

مثال: (cut out) كفل لآزم ومعناها توقّف، تعطلّ عن العمل، (cut out)

كفل مُتَّعِدٍ ومعناها مَرَّي، قَصَّ.

تأريخ:

a- The engine has cut out again.

b- He cut out the photograph.

د- دراسة بنية التعريف (definition) والإضافة منها في إيجاد المقابل العربي
للعربي للكلمة الأجنبية.

ج- المعاجم الثنائية العامة : (إنجليزي - عربي):
ونوصي هنا بعرض المعجم الأثنية:

١- التبراهين:

وهو أتمثل هذه المعاجم (١١٤٤ صفحة من البُطء الضيق) ويتميز بترائه في السيلقات
الإنجليزية مما يُسهل عملية الفهم والترجمة كما يهتم بالمعنى الحرفي والمجازي إلا أن بعض
المعانيات العربية هي كلمات من الدارجة الأردنية، غني بالمركبات والأفعال العيانية.

٢- معجم اللغات:

معجم كبير في حجمه وعند الكلمات التي يشملها أكثر من ١٠٠٠٠٠ كلمة وهو
ثلاثي اللغات (إنجليزي - فرنسي - عربي ويحوي ١٩٢٨ صفحة) ويتميز بشموله لألاف
من المفردات الطوية والفنية كما أنه غني بالمركبات والأفعال العيانية. به يوشادت كثورة
للسياق في صورة كلمات بين قوسين مثال: كُنْزُ (المُحَرِّك) مثلاً.

٣- معجم المورد:

يحوي ١١١٨ صفحة غني بمفرداته ويشموله لمعاني الكلمات. ينتشر في كثير من
الأحيان إلى السياق المُوضَّح لمعنى الكلمة كما أنه ينتشر إلى المقابل العربي للكلمة الإنجليزية
في بعض الأحيان فيلجأ إلى تعرفها بلغة عربية يحسن معها القارئ أنها مترجمة وشير
مُفيدة.

٤- معجم المسعود:

غني بالمعانيات الإنجليزية في شكل جُملي أو عبارات شارحة وكذلك بالمعانيات للسياق
في المقابل العربي مما يساند كثيراً في عملية الترجمة. ينتشر إلى مقنمة توضيحية.

د - المعاجم المتخصصة الأحادية اللغة:

ويُلزم هنا التّوابع بدراسة مرجزة للمعجم المفهومي ومثال ذلك (1979) Godman ويحتاج وضع هذا المعجم في قسمه الأول 1300 مصطلح أساسي مستعمل في كل فروع العلوم وحوالي 800 مصطلح فني في الجزء الثاني تشمل العلوم العامة والتّكنولوجيا والكيمياء وعلم الحيوة وقد سُنِّت كُنْها على هيئة المُكْتَر (thesaurus) ورُتِّبت حسب علاقات القرى بينها في المعنى. وقد أُشير إلى كل حقل بنظام شفرى AA/AB وفي داخل كل حقل رتبت المصطلحات حسب الأرقام التسلسلية AA 404, 405 مثال ذلك NB 008 amplitude وNB 009 intensity (ص 451) حيث تشير (NB) إلى حقل (wave motion) وتشير 008 و009 إلى الرّم التسلسلي للمصطلح وللهم ^ إلى إحالة إلى مصطلح سبق ذكره. والمعجم لا ينبع للنظام الأبجدي في عرض المصطلحات لكنه زود في آخره بكشاف ألفبائي مما يسهل البحث عن المصطلح. (انظر شكل ٥).

هـ - المعاجم المتخصصة الثنائية في اللغة (الإنجليزية - العربية):

يُوكى هنا بدراسة معجم المصطلحات العلمية والتّقنية والهندسية لمولده أحمد شائق الخطوب والاهتمام بالمقدمة وتشمل موجزاً بأهم التّقرارات التي اتخذها مجمع اللغة العربية في اتاهرة نسبلاً لعمل المترجمين ورواضى للمصطلحات العلمية والتّقنية والصناعية مع أمثلة وتعليقات (ص ٧٤).

وحتى يسهل على المترجم لتعمال المعجم الفنى (الخاص) والإفادة منه يلزم:

أ- أن يكون على دراية باتّمايدى العامة والطرائق المستعملة في وضع المعجم الفنى والمصدر الفنى.

ب- أن يكون على علم بالمعاجم المتخصصة والمسفرود في الحقل الذى يعمل فيه والفروق بينها.

ج- أن يميز بين العلاقة بين المصطلح - التصور (term - concept) والكلمة - المعنى (word-meaning) في كأموس اللغة العام.

sound waves is that when the source is moving. The apparent change is heard by the observer as a sudden fall in pitch at the moment the source of the sound passes him. For a fast moving train or motor car emitting sound by a whistle, siren, etc., as it passes the observer, the pitch of the note drops suddenly as the train or motor car passes. ↑ **ACOUSTICS**

NH033 beat (n.) A fluctuation in sound intensity produced when two notes of almost equal frequency are sounded at the same time. The frequency of the beats is given by the difference between the two frequencies. If the difference exceeds 20 beats per second the resulting sound becomes a difference tone. ↑ **ACOUSTICS**

→ **DIFFERENCE TONE**

NH034 soundboard (n.) A board of large area on which a vibrating system may be mounted. The result is a coupled system, the board vibrating in the frequency of the forcing vibration, e.g. the strings of a pianoforte are mounted on a soundboard to increase the vibrating area. ↑ **SOUND**

NH035 audible (adj.) Describes sounds which usually can be heard by the human ear. It is possible to apply the term to sound which can be heard by an animal, but in such a case the animal would be specified. Very high pitched sounds are not audible to the human ear. — **AUDIBILITY** (n.) **audibly** (adv.) ↓ **SONIC** · **ULTRASONIC** · **SUPERSONIC** · **HYPERSONIC** · **ACOUSTIC**¹ · **ANECOTIC** · **DEAD** → **INAUDIBLE** (Ag)

NH036 sonic (adj.) Describes what arises from sound or applies to sound □ **sonic depth finder**; **sonic boom** ↑ **AUDIBLE**¹

NH037 ultrasonic (adj.) Describes a wave or vibration with frequencies above the threshold of audibility for a normal human ear. It is applied usually to those frequencies between 20 kHz and 5 MHz. ↑ **AUDIBLE**¹

NH038 supersonic (adj.) Usually describes velocities which exceed in value the speed of sound; applied to frequency of a note, the pitch of which is too high for audibility □ **supersonic frequency**; **supersonic flow** ↑ **AUDIBLE**¹

NH039 hypersonic (adj.) Usually describes a velocity in a medium which exceeds five times the velocity of sound in the same medium under the same conditions. ↑ **AUDIBLE**¹

NH040 acoustic (adj.) 1 Describes a device, instrument, or property, connected

with sound. 2 Describes phenomena associated with acoustics. ↑ **AUDIBLE**¹

NH041 anechoic (adj.) Describes a room so constructed that no echo is produced, all walls and surfaces being so constructed as to prevent any echo by absorbing all sound energy. ↑ **AUDIBLE**¹

NH042 dead (adj.) (Of sound) describes a room or hall which is completely without resonance, as in one where all echo has been suppressed. ↑ **AUDIBLE**¹

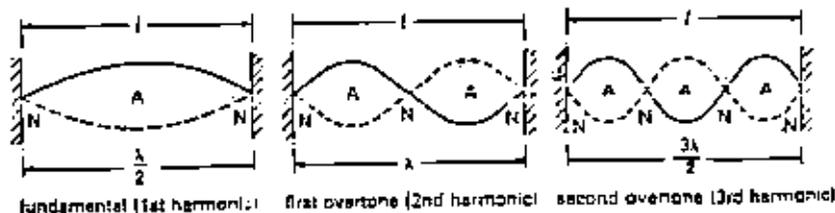
NH043 musical note (n.) A musical note arises from a system in vibration producing vibrations which are regular and repeating. A musical note has three characteristics, viz. loudness, pitch, and quality (or timbre). There are three important aspects of the musical note: the vibrating source, the transmission through a medium, reception by the hearer. ↓ **FREQUENCY**² · **PITCH**² · **DECIBEL** · **AURAL HARMONIC** · **SOUND METER** · **LOUD** → **MUSIC** · **SOUND**²

NH044 frequency (n.) The frequency of a vibrating source producing sound is the number of vibrations completed in one second. Applied to a progressive longitudinal wave transmitting the sound, it is the number of compressions which pass a given point in one second. A piano string sounding middle C, is vibrating at 256 vibrations per second. The longitudinal wave in air which transmits the sound to the ear of an observer is such that 256 compressions pass a given point in one second. ↓ **INTENSITY**² · **FUNDAMENTAL**² · **OVERTONES** · **HARMONIC** · **PARTIALS** · **UNISON** · **TONE**² ↑ **MUSICAL NOTE** → **SOUND**²

NH045 intensity (n.) The rate of flow of energy through a unit area perpendicular to the direction of travel of the sound. Intensity is proportional to the square of the amplitude of vibration of the air. The unit of intensity is the decibel. ↑ **FREQUENCY**²

NH046 fundamental (n.) The predominant frequency in a note which enables the note to be named; it is always accompanied by other frequencies of lower intensity which determine the quality of the note. The fundamental is the component of lowest frequency. — **fundamental** (adj.) ↑ **FREQUENCY**²

NH047 overtones (n.pl.) Those notes which accompany the fundamental and give quality to a note. The intensity of the overtones is less than that of the fundamental. The frequencies of the overtones are multi-



شکل (۵)

بهذه الخلفية في حقل المعجمية نكون قد اعددنا المترجم للاعتماد على ذاته في اعداد مترجم او معجم متخصص (انجليزي - عربي) يقوم هو بوضعه ليكون عوناً له في ترجمة المصطلحات التي لم تجد طريقها إلى المعجم الثاني بعد.

٥ - المصطلحية:

المترجم المتخصص في حقيقته مُصطلحي (terminologist) وهو مُنتجٌ لا مُستهكٌ^٢ فعسب ولاسيما للمقالات العربية للمصطلحات الأجنبية التي لا يمكن للمعجمي ولا للمجامع اللغوية أن تتركها. زد على ذلك أن التوثيق المعجمي لمعجمنا يتم بطريقة عشوائية مما يتسبب في خلو معجمنا المتخصصة من الكثير من المصطلحات الهامة في الحقول المعرفية يشقى أنواعها والمترجم هو الذي يقوم في عالمنا العربي بوضع المقابل أسرع مما يفعل المعجمي أو عضو المجمع اللغوي. من ثم يجب أن يُدرَسَ علم المصطلح حتى يُصبح كائناً على الترجمة وتقييم المقابل العربي المتاح للمصطلح الأجنبي ومدى صحته وخلق مقابل جيد مناسب مبني على أسس مصطلحية (terminological principles) صحيحة كما يصبح مؤهلاً لإعداد معجم خاص به في حقل تخصصه.

لقد أصبح البحث في المصطلحات الفنية والمهارات التقنية من لغة لأخرى موضع دراسة علم جديد هو علم للمصطلحية (Terminology Science) الذي يمكن أن يفيد منه في عملية التعريب ولاسيما بعد الاستماتة فيه بالحاسب الآلي. يبحث هذا العلم في العلاقة بين التصورات العلمية والمصطلحات الفنية التي ترمز لهذه التصورات. ولما نظرية متطورة وغنية في منحتها العلمية تُعرف باسم النظرية العامة للمصطلحية (General Theory of Terminology) وقد وضعها العالم النمساوي (Wüster) وتعمل المصطلحي الذي تشرحه فوشقين:

أ- الجانب النظري ب- الجانب العملي

يضم التيسق نظري حقل علم المصطلحية والمبادئ المصطلحية وطرق التدوين المصطلحي ووسائل التيسق المصطلحي (terminology standardization)؛ أما التيسق المعنى فيشمل البحث في منظومات التصورات (conceptual systems) والمصطلحات للحقل الذي يقوم بترجمة كتابه وبحرته وكذلك خصوصيات المصطلح في هذا الحقل

وخصوصيات اللغة العربية التي ننتقل للمصطلح إليها. ونقترح أن تشمل أركان الدراسة المصطلحية:

- ١- النظرية العامة للمصطلحية.
- ٢- التصورات والعلاقات بين التصورات، منظومات التصورات، تحديد المقابلات العربية.
- ٣- التعريف ووسائله.
- ٤- صيغة المصطلح.
- ٥- التوثيق المصطلحي وطرقته (terminological documentation).
- ٦- التكوين المصطلحي وطرقته.
- ٧- طرق نقل المصطلح إلى اللغة العربية.
- ٨- مشروع سنخري عطيّ لوضع مَقَرَدٍ مُصطلحيّ.

ونوصي أيضاً بأن يُعزَّضَ أمام الدارسين بعضُ المكاتيز المصطلحية وتحتوي هذه المكاتيز تعريفات للمصطلحات كما أُحْتَدَّ فيها مكان التصور بالنسبة لما يتصل به من التصورات في الحقل المختص ومن ثم يصبح المترجم أقدر على فهم شبكة للمصطلحات من تصوّرٍ واسعٍ (BT) وتصوّرٍ ضيقٍ (NT) وتصوّرٍ مُتَّصِلٍ (RT) (انظر شكل ٦) ولإيجاد المتأهل العربي المصطلح الذي هو بصدد ترجمته. (مثال: مكنز المعياة أنطولى. إنجليزي - عربى (١٩٩٠)).

مراجع مختارة:

Picht & Draskau (1985)

DAMS cat. A1

السدود

uf BARRAGES
BT1 HYDRAULIC STRUCTURES
NT1 GROUNDWATER DAMS
rt CAISSON SINKING
rt DYKES
rt FLOW CONTROL
rt HYDROPOWER
rt IMPOUNDING RESERVOIRS
rt IRRIGATION

DATA PROCESSING cat. I

معالجة البيانات

BT1 INFORMATION SCIENCE
rt INFORMATION DISSEMINATION
rt INFORMATION GATHERING
rt INFORMATION TRANSFER

DDT cat. K

دوت

BT1 INSECTICIDES
BT2 PESTICIDES
BT3 CHEMICALS
rt INSECT CONTROL

DEAD SEA cat. J

البحر الميت

rt ISRAEL
rt JORDAN

DEATH RATE

USE MORTALITY

DECHLORINATION cat. A2 E1

إزالة الكلور

uf CHLORINE REMOVAL
uf REMOVAL (CHLORINE)
BT1 CHEMICAL TREATMENT
BT2 WASTEWATER TREATMENT
BT2 WATER TREATMENT
rt ACTIVATED CARBON TREATMENT
rt CHLORINE
rt SODIUM SULPHITE
rt SODIUM THIOSULPHATE
rt SULPHUR DIOXIDE

DECIDING

USE DECISION MAKING

شكل (٦)

المراجع

١- مراجع أجنبية:

- Bauer, L. (1983) **English Word-Formation**. Cambridge: Cambridge University Press.
- Cook, G (1989) **Discourse**. Oxford: Oxford University Press.
- Hatch, E (1992) **Discourse and Language Teaching**. Cambridge: Cambridge University Press.
- Johnson, R.L. and Sager, J.C. (1980) "Standardization of terminology in a model of communication. **International Journal of the Sociology of Language**, 23:81 - 104.
- Koucourek, R. (1981) "Pre-requisites for an applicable linguistic theory of terminology" in **Proceedings of the 5th Congress of L'Association Internationale de Linguistique Applique'**, Montreal 1978. Publications on Bilingualism A-16. Les Presses de L'Universite' Laval, Quebec.
- McCarty, M (1991) **Discourse Analysis for Language Teachers**. Cambridge: Cambridge University Press.
- Nunan, M. (1993) **Introducing Discourse Analysis**. Penguin.
- Nuttall, Ch. (1982) **Teaching Reading Skills**. London : Heinemann.
- Picht, H. and Draskau, J. (1985) **Terminology: An Introduction**. The University of Surrey: Guildford Surrey.
- Sager, J.C et al. (1980) **English Special Languages**. Wiesbaden: Bandstetter.

٢- مراجع عربية:

- خسارة، معنوح (١٩٩٤) التعريب واللغة اللغوية. دمشق: الأعالى للطباعة والنشر والتوزيع.
قاسم، محمد، الحمصي، أحمد (١٩٩٤) موجز علوم العربية. بيروت: جروس برس.
نعمة، لؤك (١٩٩٠) ملخص قواعد اللغة العربية. القاهرة.
اليازجي، كمال (١٩٩٢) الأصول العلمية في قواعد اللغة. بيروت: دار الجيل.

٣- المعاجم:

أ- عربية:

- المعجم الوسيط في تصريف الأفعال (١٩٩٤) انطوان النحطج. بيروت: مكتبة لبنان.
معجم قواعد اللغة العربية في جداول ولوحات (١٩٨١) انطوان النحطج. بيروت: مكتبة لبنان.
قاموس الإعراب والإملاء (١٩٨٣) إميل بديع يعقوب. بيروت: دار العلم للملايين.
المعجم في النحو والصرف (١٩٨١) زين العابدين، حنون. طرابلس: الدار العربية للكتاب.
المعجم الوسيط مجمع اللغة العربية القاهرة.
المعجم الأبجدي بيروت: دار المشرق.
المعجم العربي الأساسي. المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم لاروس.

ب- إنجليزية:

LDOSU = Longman Dictionary of Scientific Usage. A. Godman and E.M.F. Payne. (1979), London:Longman.

LDOCE = Longman Dictionary of Contemporary English. (1995) 3rd ed.

OALD = Oxford Advanced Learner's Dictionary. (1995) 5th ed.

CIDOE = Cambridge Interational Dictionary of English. (1995) 1st ed.

CCELD = Collins Cobuild English Language Dictionary. (1987) 1st ed.

ج- ثنائية:

قاموس التيراس (إنجليزي - عربي). هاني لياذ. عمان: دار التيراس العربي.

معجم اللغات (إنجليزي - فرنسي - عربي). جروان السابيز بيروت: دار السابق.

اكسفورد (إنجليزي - عربي). ن.س. درنواك. اكسفورد: مطبعة اكسفورد.

المورد (إنجليزي - عربي). منير البعلبكي. بيروت: دار العلم للملايين.

معجم المصطلحات العلمية والتقنية والهندسية. لحد شفيق الخطيب. بيروت: مكتبة لبنان.

مكثز المياه الفولسي (إنجليزي - عربي) (١٩٩٠) طبعة أولية. عمان، الأردن، تمريب
لمركز.