

منهجيات وضع المصطلح العلمي العربي وتوسيعه

(قراءة استيعابية نقدية ومقارنة)

الأستاذ جواد حسني سماعيه

خبير بمكتب تنسيق الترسيب بالرباط

ويرى الأستاذ العلامة أحمد شفيق الخطيب (5) أن منهجية وضع المصطلحات العلمية الجديدة قد تحققت (بشكل مرضٍ وشبه متكملاً في نصف القرن الماضي، بعد أن بدأت بوادرها منذ بداية عصر النهضة) (6)، وقد توضحت معالم هذه المنهجية وقواعدها وأساليبها من وضع وقياس ونحوه وتضمين وتركيب وترسيب بالترجمة أو بالاقتباس اللغظي على مراحل في محاضر ونشرات بجامع اللغة، وندوة منهجية بمكتب تنسيق الترسيب المنعقدة سنة 1981م.

للبحث المصطلحي، حضرات السادة، مجالان أساسيان هما ركنا علم المصطلح الحديث، وهما: النظرية المصطلحية العامة والنظرية الخاصة، ويدخل في إطار النظرية العامة البحوث والقرارات والمناقشات التي تتحدث عن منهجية وضع المصطلحات ومبادئها وقواعدها، بكل ما تمتلكه من قضايا، وهي مدونة ضخمة تبدأ بدراسات الشدياق (1804-1887)، وناصيف اليازجي (1800-1871) ورفاعة الطهطاوي وأحمد عيسى في (المذهب في أصول الترسيب) (1923)، ومحمد شرف وهو أول من طرح من

وطنة:

عرفت العقود الأخيرة من القرن العشرين ازدياداً ملحوظاً ومضطرباً في حجم الأعمال المصطلحية معاجم (1) ودراسات، مما يبشر بمستقبل واعد للغة العربية بإذن الله.

إن الرصيد الععز باتجاهات الرأي العلمي السائد في ندوات ومؤتمرات وحلقات الترسيب والبحث المصطلحي ليشير أيضاً بأن ثمة علمًا للمصطلح العربي في طريقه إلى الظهور فتى وقوياً. ونحن هنا لانتفق النتائج تلفيقاً ولكن نعزز رأينا بمصادر حجة وآراء نزيهة لا يطعن في مصادقيتها.

وقد اعتبر البعض من المختصين والمطلعين على النظريات المصطلحية الغربية ومؤلفات أشهر روادها كفوسنر وفيير ونيدوبيني وأمثالهم أن كتاب المصطلحات العلمية في اللغة العربية في القديم والحديث للأمير مصطفى الشهابي (2) (رحمه الله) ينافس مؤلفات فيير (3) الحديثة في المصطلحية، والذي يعتبر مصدراً أساسياً من مصادر البحث المصطلحي في أيامنا هذه (4).

*باحث ألتقي في معهد الدراسات المصطلحية بكلية الآداب والعلوم الإنسانية ظهر المهاز - فاس (جامعة سيدى محمد بن عبد الله) 15 أبريل / نisan (سلسلة المدارس الشهرية).

التعريب، كمثالين فقط من الرواد المجمعين) ليظن أن القضية خلاف ما أبدىته في السطور الأولى من هذا البحث. والحقيقة إن هذه الخلافات لاتطعن فيما ذهبت إليه، بل إنها أقرب إلى التأكيد على دعفراتية المناقشات وجديتها في محافل المجتمع العربية اللغوية والعلمية. واتسام أعضائها بروح المسؤولية والمغامرة المحسوبة. فالصراع اللغوي مظهر من مظاهر تطور اللغة وحركتها ، قديم حديث وسيظل كذلك إلى الأبد، نشاً وتزعم مع بداية حركة التقعيد اللغوي وجمع اللغة والتأليف المعجمي، كما دارت على هامش هذا الصراع معارك لغوية مازلت نشهد آثارها الحميدة خن أحفاد أولئك القدماء. بل إن الخلاف الحديث ازداد حدة بين طائفتين أكثر اتساعا، وهما: اللغربون، والعلميون التطبيقيون وهو أمر يمكن تبريره كما قلنا خاصة ونحن نشهد عصرًا جديداً يضج بهدير الآلات وصنع المكتشفات وتفجر الطاقات العلمية. فالخلاف لم يكن أبداً على مبادئ اللغة وقواعد وضع المصطلحاتها، ولكن على بعض من تفاصيلها وعلى كيفية تطبيقها. أجل، إنها الاستثناءات التي تؤكد المبدأ وتزيد النظرية كما هو معروف في النظريات العلمية التطبيقية(7).

إن معظم الجهد المصطلحي فردية كانت أو مؤسساتية تصب في برقة منهجهة واحدة، ربما لا تكون مكتملة، وبجاجة من ثم إلى معالجة تفاصيلها ومحاورة عناصرها... ولكنها على كل حال حرية بأن يوحذ بها في الوضع المصطلحي للخروج من حالة الأمر الواقع التي فرضتها أشكال من التبعية لشخصي. ولكن نيرهن على وحدتها كان لابد لي من عرض لهذا التعدد منهجي في

التطبيقيين موضوع منهجهة في مقدمة مؤلفه الشهير (معجم إنجليزي - عربي في العلوم الطبية والطبيعية). وهكذا تتوالي الأسماء اللامعة: كعبد القادر المغربي، ويعقوب صروف والأب أنسناس الكرملي... لتنهي إلى قرارات مجتمع اللغة العربية بالقاهرة وندوتي منهجهة وضع المصطلح العلمي العربي اللتين عقدهما مكتب تنسيق التعريب(1981) و (1993) في كل من الرباط وعمان. وفي النظرية الخاصة التي تتناول حقلًا مصطلحيا معينا أو قائمة من المصطلحات بالبحث والدرس والتمحيص تجد قائمة من الأسماء تكاد لاتنتهي كأمين المعرف صاحب (معجم الحيوان) والأمير مصطفى الشهابي صاحب (المعجم الزراعي)، وهو في الحقيقة منظر وتطبيقي في آن واحد، وحسن حسين فهمي صاحب (المرجع في تعريب المصطلحات العلمية والفنية والهندسية) نُشر في أواخر الخمسينيات بمقدمة للدكتور طه حسين، ومحمد يوسف حسن عضو مجتمع اللغة العربية بالقاهرة وأستاذ الجيولوجيا بجامعة عين شمس، وجميل الملائكة عضو الجمع العلمي العراقي المتخصص بالهندسة الميكانيكية وأحمد شفيق الخطيب رئيس قسم المعاجم بمكتبة لبنان وعضو مراسل لأكثر من مجتمع عربي، وغير هؤلاء من أسماء ما زالت تعيش بين ظهرانينا أمد الله في أعمارهم جميعا.

إن من يشهد الصراعات بين اللغربين المجمعين سلفين وحدثين حول تراتبية وسائل الوضع المصطلحي (الشيخ أحمد الاسكندرى العدو الأزرق للتعريب في مواجهة عبد القادر المغربي صاحب الرأى المتفتح جداً في

مراقب)، وبارومتر (مرواز)(13).

ثانياً: اللجوء إلى الاشتراق من الصيغ القياسية العربية المتعارف عليها، وتقييس الصيغ غير المتعارف عليها توسيعاً منه في هذا الباب (أي الاشتراق) على رأي أبي علي الفارسي: كل ما قيس على كلام العرب فهو من كلام العرب.

ومن تلك الصيغ التي استعملها: (فعال) و(فعل) للدلالة على المرض نحو: كُباد ورُحَام وبَرْص ونَمَش؛ ومن ذلك أيضاً صيغة (فعل) للدواء نحو: لَعْوق وسَفُوف ورَقْء و هي مصطلحات تراثية محض(14).

وقد ذهب محمد شرف بالاشتقاق اللغوي إلى أوسع مدى اقتناعه منه بأن متطلبات العصر الحديث تبرر ذلك. ومن مظاهر هذا التوسيع لجوئه إلى الاشتراق من المعرفة حرياً على سنن العرب في ذلك، وجعله قياسياً نحو:

(بستر) في Pasteurize و(أكسد) في oxidate (15).

ثالثاً: اللجوء إلى الترجمة المباشرة للمعنى نحو: (أكل النمل) في Mellivorous و (خُرُوط الوجه) في leptoporoscopic جرياً على سنن العرب في هذا الأسلوب مثل قولهم (كثير الأرجل) و (لسان الثور) و (آذان المعز) وهي أسماء نباتات أجنبية ترجمت بمعانيها(16).

رابعاً: المحافظة على رسم الأعلام العربية في التراث العربي ، أما أسماء الأعلام الحديثة فقد دونها كما يتلفظ بها أهلوها أو بأقرب صورة ممكنة لذلك النطق (17).

خامساً: المصطلحات العلمية الأجنبية الكرة التي لا يوجد لها مقابل عربي قديم أو لا يوجد لها معرف قديم يحافظ على ما اتفق عليه حديثاً إن وجد نحو (أكسجين

قراءة استيعابية مقارنا ونقاذاً ما استطعت إلى ذلك سبيلاً في هذه الورقات القليلة.

أولاً: المنهجية الفردية

(منهجية الدكتور محمد شرف (1890-1949)

نموذج للمقارنة)

يؤرخ معظم المصطلحين بداية العمل المنهجي في المصطلحية العربية بنهاية الربع الأول من هذا القرن ، وتحديداً في عمل معجمي للدكتور محمد شرف بعنوان (معجم إنجليزي، عربي في العلوم الطبية والطبيعية) (70.000 مصطلح ، ط 1 ، 1924 م) (8). وأهمية هذا المعجم تكمن في أنه أول معجم علمي متخصص يصدر بمقدمة واسعة شاملة (42 ص) تتضمن منهجية المؤلف في وضع المصطلحات وترجمتها، في التاريخ الحديث على الأقل (9). وتعكس المقدمة وعيًّا كبيراً باللغة العربية وحساً مرهفاً يغبط عليه رجل طيب عالم على شاكلته، وحرصاً أكيداً على سير التراث بآناة وصبر منقطعي النظير (10).

وقد ضمن المؤلف معجممه منهجية محددة ظلت مرجعاً موثقاً به لكل من جاء بعده من مؤلفي المعجمات المتخصصة والمنظرين والمصطلحين (11)، وهذه أهم قواعدها:

أولاً: اللجوء إلى المصطلح الأصيل في كتب التراث لاعتماده مقابلاً للمصطلح الأجنبي، كاستعمال لفظة (حبسة) مقابلـاً لـ gaphasia (الشذف) لـ defoliation (12) وفي حالة شيع اللفظ الأجنبي فضل إثباته بالرسم العربي مع ذكر مقابلـه العربي حتى لو لم يكن شائعاً، وربما وضعه بين قوسين نحو: تليفون (مسرة)، وتلسكوب (مرصد،

(المُرْبُّ) كما فضل (الأنتيمون) على (الإثمد) العربية (20).

- وقد وضع المؤلف لنفسه منهاجاً في تعريب الأصوات الأجنبية وحروفها سليمة كانت أو معلولة، كما وضع خطة لكتابية الألفاظ التي تبتدئ بساكن أو يكون فيها التقاء ساكنين، نحو (إغريق) في Greek وغرانيت (فتح الغين) في Granite (21). وتلخيصاً لمنهجية محمد شرف يمكن أن نذكر بقواعدها حسب الآتي:

- استخدام المصطلح التراخي
- اللجوء إلى الاشتغال
- الترجمة الدلالية المباشرة واستخدام المجاز
- اللجوء إلى التعريب اللغطي.

فإذا وضعنا هذه المنهجية في موضع المقارنة مع منهجيات معاصريه من العلماء أو الذين حازوا بعده لوجدنا شبهاً كبيراً. بينهما، بل لوجدنا هذا الشبه بين منهجهما والمنهجية الجمعية التي تعتبر آخر صورة في هذا المجال.

ومن بين الأصول المصدرية التي يمكن وضعها في ضوء المقارنة مع منهجية شرف نذكر منها منهجية الأمير مصطفى الشهابي وفق تعبيلاتها في كتابه الشهير (المصطلحات العلمية في اللغة العربية في القديم والحديث) (ط. 1، 1955) والتي طبقها على وجه الخصوص في مجال النبات والحيوان.

ويؤكد الشهابي على الطريقة التي اتبعها العرب القدماء في عصور الازدهار في وضع المصطلحات، وهي

وهيدروجين)، أما في حالة عدم وجود اتفاق على ذلك قد يها أو حدثاً يلحداً إلى التعريب اللغطي لهذه المصطلحات العلمية وفقاً لاصطلاح اللغات العالمية على ذلك، خاصة في شيع المصطلحات العلمية بين عدد من اللغات مراعاة للمواصفات الدولية... نحو الأسماء الكيميائية التي تلحقها كرواسع مثل: سلفوريك وسلفوروز.

ويدخل في ذلك المصطلحات الحيوانية والنباتية مراعاة لوحدتها العالمية وأسوأ بسنة علماء الزات كأبي حنيفة الدينوري وابن البيطار (18).

سادساً: أما المعانى حقيقة كانت أو مجازية فيوضع لها المصطلح العربي بالطرق والقواعد المألوفة.

سابعاً: إعادة المصطلحات العلمية الحديثة إلى جذورها الأصلية إذا ما اقتبست أصلاً منها. فمثلاً هناك الكثير من المصطلحات المأخوذة أصلاً من اللغة العربية وجرى عليها بعض التغيير في اللغة المنقولة إليها نحو Alenbec (sirop)، فتند ردها إلى العربية ينبغي أن تعود إلى نطقها الأصيل وهو: شراب وإنبيق (19).

ثامناً: فيما يتعلق بالمصطلح الأعجمي أو الأجنبي:

- يؤخذ به مادام ليس له مقابله في العربية حتى لو كان هذا اللفظ غير متطابق مع الأوزان العربية، أو غير مأتوس الاستعمال، نحو: سرليس، وقطاريون.

- اختيار المصطلح الأجنبي حتى مع وجود مقابل عربي له، ولكن شريطة أن يكون هذا الأجنبي أدق على المعنى المراد من نظيره العربي مع ذكر العربي كمرادف من الدرجة الثانية. وفي هذه الحالة فضل الدكتور شرف المصطلح (بريتون) على المصطلح المعرّب سابقاً بـ

الكثير من الآلات العلمية والأدوية والعقاقير والمركبات الكيماوية؛ أو كأسماء الأطعمة والأشربة والألبسة الخاصة الأعمجية(24).

ومن ذلك أيضاً الأسماء المنسوبة إلى إقليم نحو (أذنيه) أي نسبة إلى مدينة (عدن)؛ أو إلى قبيلة مثل (كاكاو) نسبة إلى قبائل أمريكة cacaoyer Ananas قديمة؛ أو إلى عالم بعينه مثل (درُونيه Darwinia)؛ أو إلى إليه قديم نحو Mercurialis مركورialis؛ أو إلى غير ذلك من أعلام (25). أما أسماء الأجناس النباتية الدالة على صفة بارزة من صفات النباتات فترجم إلى العربية بدلولات معانيها نحو (أذن الدب) للنبات المسمى (أركوتيس) Arctotis وقد اتبع العرب القدامى هذا الأسلوب في قولهم: آذان الفأر وكثير الأرجل وعين البقر (26).

هذه المنهجية التي تدعّم منهجهية محمد شرف لم تخد مبدئياً عن عناصرها عندما طبقها العلماء الآخرون كالدكتور أحمد عيسى في (معجم أسماء النبات) والدكتور المهندس حسن حسين فهمي في كتابه القيم (المرجع في تعريب المصطلحات العلمية والفنية والهندسية). ييد أن ثمة اخترافات عن هذه المبادئ تتجلى في فهم التفاصيل أو في تقديم وسيلة لغوية على أخرى في وضع المصطلح وهذا أمر طبيعي تعرفه معظم اللغات، ولا يخلّ كثيراً في القيمة المعايير للمنهجية المصطلحية.

ومن هذه الاختلافات التي يدور حولها النقاش موضوع الترداد، الذي حُبِّرَت فيه عشرات المؤلفات قديماً وحديثاً. ومن المعاصرين من لم يروا فيه خطراً على المصطلح العربي، ومن هؤلاء محمد شرف الذي دافع عن

الطريقة ذاتها التي اتبّعها كل من شرف في منهجهية التي تحدّثنا عنها، والشهابي في مصطلحاته الزراعية والنباتية. يذكر في تعداده الطرق التي اتبّعها العرب: (22)

أ- تحويل المعنى اللغوي القديم للكلمة العربية وتضمينها المعنى العلمي الجديد.

ب- اشتغال كلمات جديدة من أصول عربية أو معربة للدلالة على المعنى الجديد.

ج - ترجمة كلمات أعمجية بمعانيها.

د - تعريب كلمات أعمجية وعدّها صحيحة. ويرى الشهابي أن هذه الطرق مازالت صالحة حتى يومنا هذا ، فقام بتطبيقاتها في مجال النبات على النحو التالي: (23)

أ - استقراء التراث بحثاً عن لفظ عربي يؤدي معنى اللفظ الأجنبي.

ب - إذا كان اللفظ العلمي الأعمجي جديداً وليس له ما يقابلها في لقنتها ترجمناه بمعناه كلما كان ذلك ممكناً، أو اشتغلنا له لفظاً عربياً مقارباً بالعودة إلى وسائل الوضع المعروفة وهي: الاشتغال والمحاز والنحت والتركيب المزجي.

ج - في حالة تعذر هذه الوسائل نعمد إلى التعريب وفق قواعده.. هذا إضافة إلى الشروط المطلوبة في اختيار المصطلح العربي التي وضعها جمع اللغة العربية بالقاهرة.

ويرى الشهابي أن مجال التعريب في أسماء الأعشاب الأعمجية هو الأنسب، ذلك أن هذه الأسماء ، قد تكون منسوبة إلى أعلام، أو تكون في منزلة أسماء الأعلام كأسماء

وله دلالة تميزه عن نظيره مهما ضرلت ! ومن ذلك الفاظ (الألة) و(الأداة) و(الماكينة) يستخدمها البعض مرادفات لمعنى واحد، وهي في الحقيقة الفاظ يختص كل منها بمعنى خاص. ففي الإنجليزية على سبيل المثال يتم التمييز بين: Engine و Instrument و Tool و Machine و Motor (29). ومن بين الاختلافات كذلك اختلافهم في المدى الذي يمكن الذهاب فيه بوسيلتي التعریب اللفظي والنحو؛ فتجد بعضًا من أهل الاختصاص من يؤيد التعریب مطلقاً وفتح باب النحو على مصراعيه كبعض الكيميائيين والفيزيائيين، وبعض الآخرين يحاول أن يكون معتدلاً في هذا الاتجاه فيأخذ من هنا وهناك.

ثانياً: المنهجية الجمعية

(جمع اللغة العربية بالقاهرة نموذجاً)

تلخص تجربة جمع اللغة العربية بالقاهرة (30) الجهد الجماعي والفردية الأخرى، ويعتبرها الجميع بلا خلاف القاسم المشترك الذي يمكن الركون إليه. وتجلّى منهجية الجمع في جملة كبيرة من القرارات ، طالعت منها أربعة وتسعين قراراً (31) وهي تشكل في معظمها حداً طيباً لنظرية المصطلح العربي، ناهيك عن استواها في منهجية رائعة لم تطبق فعلاً.

لهذا، أردت أن ألمع إلى مضمون هذه القرارات، على عجل، وفي قائمة من التوجيهات لتحديد منهجية الجمع أو لاً، وتأكيد على النظرية المصطلحية ثانية. وتحمّل موضوعات هذه القرارات في المظاهر التالية:

أولاً : المظهر الصوتي، ويركز على:

أ - سهولة اللفظ وخفته وطراعيته للاشتغال.

التزاد في مقدمة معجمه، وأحمد شفيق الخطيب، ذو الرأي الوسط، وجميل الملائكة و محمد يوسف حسن الذين لا يعفون منه لغة من اللغات . يقول الأستاذ جميل الملائكة في آراء من يضعون العقبات إزاء حركة التعریب ومنها مسألة المصطلح الموحد ، يقول: (إنهم على أية حال يبالغون في أهمية هذا التوحيد والإدعاء بأنه العقبة الكبيرة في درب التعریب. فقد يبقى في الاستعمال المصطلحان لمعنى علمي يعنيه زماناً طويلاً دون أن يزكي أحدهما الآخر، بل قد يبقى عديد من المصطلحات للمعنى الواحد ولا يكون كبير ضير في ذلك) (27).

فالمصطلح Fluxion ألغى Perivative في (المشتقة) في مجال الرياضيات، وزال مصطلح (مال) وبقي لدينا المصطلح (مربع) للدلالة على حاصل تربيع العدد. ولا تتجوّل لغة من اللغات العلمية من قضية التزاد ، ففي (هندسة التعدين) يطلقون في المعجم الإنجليزي على الخرزة التي تلبيس حول الحافة الداخلية للشباك المترافق، لمنع جزءه الداخلي من التأرجح إلى داخل الغرفة: Guard window bead و Inner bead و Guide bead و Baton و stop head و Inside stop (27).

ومنهم من يذهب إلى أن المصطلح العلمي الأجنبي ينبغي أن يترجم بمقابل عربي واحد ودقيق في دلالته على المعنى، فاللغة تحتمل التزاد في مجال ولا تحتمله في المجالات العلمية الحاضرة (28). وهذا الرأي الأخير ذهب إليه حسن حسين فهمي في (المرجع في تعریب المصطلحات العلمية والفنية والهندسية) على طريقة أبي هلال العسكري في (الفروق اللغوية)، ويرى أنه ما من لفظ متزاد إلا

السوابق واللوائح، وقد أخذ عليه أن القرارات التي ظهرت حول هذا الموضوع على قلتها لم يطبقها المجتمع نفسه تطبيقاً ملائماً. وربما عاد ذلك إلى كثرة هذه الأدوات اللغوية الأوروبية الأصل وعدم ملاءمتها للغة العربية ذات الطابع الاستقافي.

- ثالثاً: المظاهر الدلالي، وتتجلى فيه عنابة الجمع بـ:
- أـ موضوع المحاز وجواز استخدامه في وضع المصطلح.
 - بـ- مراعاة الدقة الدلالية بين المصطلح ومفهومه العلمي
 - جـ- اختيار المصطلح الواحد للمفهوم الواحد ما أمكن ذلك.
 - دـ - قبول المرشد من القدماء وال الحديثين.
 - هـ - تعريف المصطلح تعريفاً دقيقاً.

رابعاً: المظاهر الاستعمالي والاجتماعي:

- أـ وضع أسلوب منهجي لوضع المصطلحات وتوحيدتها ونشرها.
- بـ - قبول السماع من الحديثين والاستئناس برأي أهل الصناعة والحرف.

والواقع أن هذه المظاهر لا توجد مصنفة أو مبوبة في هيئة دليل مصطلحي يمكن العودة إليه، ولو فعل المجتمع ذلك، معزواً لهذا العمل بأمثلة تطبيقية شتى، لقدم خيراً عظيماً لقراراته المفيدة.

ثالثاً: تحيرية مكتب تنسيق التعريب في التوحيد المنهجي والمصطلحي.

يعنى مكتب تنسيق التعريب بتنسيق المصطلح وتوحيده وليس بوضع المصطلح العربي، وفق ما شرعت له مؤسسته الدستورية والاستشارية. وقد قام هذا المكتب بجهود خيرة

- بـ - جواز التعريب على سن القدماء في ذلك.
- جـ - وضع منهجية للتعريب ونقل الأصوات وحرروف اللغات الأجنبية إلى العربية.

ثانياً: المظاهر الصرف:

وتصب معظم قرارات الجمع في هذا المظاهر، وخاصة باب الاستفهام لأسباب لاتخفي على أحد. ومن ضمن تجليات هذا المظاهر:

- أـ - التوسع في الاستفهام وإعطاء المزيد من العنابة لموضوع القياس في اللغة وتحويل السمع من الحديثين. ومن ذلك تحويل الجمع لقياسية سبع صيغ لاسم الآلة وما شابهها من أدوات، وهي: مفعول (بشرط)، ومفعولة (مروحة)، ومفعال (مفتاح)، وفعالة (حصادة)، وفعال (حزام)، وفاعلة (ساقية)، وفاعول (ساطور).

بـ - نضيف إلى ذلك ، تحويل الجمع الاستفهام من أسماء الأعيان (للضرورة)، ومن الجامد كذلك.

لقد قدّم المجتمع باختصار، تيسيراً كبيراً للمصطلحين في مجال الصيغ الإسمية والمصدرية والأبنية الفعلية، مما مكّن الواقع من التصرف في وضع المصطلح وسكه على نحو مرضٍ.

- جـ - تسامح الجمع في موضوع النحت والتركيب المزججي في المواد العلمية إلى حد أجاز فيه قياسيتها بعد تردد. فقد جاء القرار الأول مصحوباً بجواز نسيي (للضرورة العلمية)، بينما ألغيت في القرار الثاني هذه الضرورة (32).

ييد أن الجمع لم يعط العنابة الكافية لموضوع

(2)-في علم المصطلح ، جاء ما يلي:
أـ - التعاون مع لجنة المصطلحات التي شكلتها المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس في وضع قواعد علم المصطلح تمهيداً لنشرها مواصفات عربية وطنية (34).

بـ - تدريس المصطلحية في الجامعات:
جاء في البند الثالث من تقرير ندوة عمان النص على تدريس المصطلحية وتقنياتها كمتطلب تخرج في كل كلية من كليات الجامعات، ويتناول هذا الوسائل المختلفة لوضع المصطلح المناسب، كما يتناول ترجمة النصوص العلمية العربية، واستعمال الآلات والتقييمات المعلماتية وكل ما يهيء الطالب للتمكن من الأداء العلمي السليم باللغة العربية.

جـ : بنك المصطلحات : وتأسساً على ماضٍ، طالبت الندوة البند (رقم 13) بإنشاء مركز عربي على هيئة بنك مشترك للمصطلحات به وسائل استقصاء وجمع المصطلحات كما يكون في هذا البنك وسائل تخزين وتوثيق تشمل جميع المصطلحات العربية.

(3)-في أسلوب العمل المصطلحي ونظام وضعه، جاء ما يلي:

لا يعهد بوضع المصطلحات العلمية إلا إلى مصطلحين توافق فيهم الشروط الآتية:

- أـ - إجادة اللغة التي يترجمون منها أو ينقلون عنها.
- بـ - إجادة اللغة العربية.
- جـ - أن يكونوا متخصصين في العلم الذي يترجمون عنه.
- دـ - أن يكونوا ممارسين عملياً لعلوم اختصاصهم.

في مجال تطوير المنهجية المصطلحية وتوحيد المصطلح العلمي العربي في محورين هما: ندوات منهجية وضع المصطلح العلمي، ومؤتمرات التعريب. فقد عقد بالتعاون مع عدد من الجامع والمؤسسات المختصة بوضع المصطلح العربي ندوة (توحيد منهجيات وضع المصطلح العلمي العربي) (الرباط 1981)، وصدرت عنها وثيقة مهمة في هيئة مبادئ (18 مبدأ) وجملة من الاقتراحات ربما لم تكن مستوى مضمون قرارات مجتمع اللغة العربية بالقاهرة المتنوعة نوعاً وكما.

وتنفيذاً لاقتراح الندوة بأن يتم السعي إلى تطوير هذه المنهجية، عقد المكتب ندوة ثانية في رحاب مجمع اللغة العربية الأردني (1993) تحت عنوان (ندوة تطوير منهجية وضع المصطلح العلمي العربي وبحث سبل نشر المصطلح المرحد وإشاعته). وأستطيع القول إن الموضوعات الجديدة التي أضافتها ندوتاً الرباط وعمان إلى المنهجية العامة للمصطلحات، تكمن في الحالات التالية:
أولاً: في وضع المصطلح وتنسيقه وتعلم تقنياته (33):
(1)-مسيرة المنهج الدولي في اختيار المصطلحات العلمية:

أـ - مراعاة التقرير بين المصطلحات العربية والعالمية لتسهيل المقابلة بينهما للمشتغلين بالعلم والدارسين.

بـ - اعتماد التصنيف العشري الدولي لتصنيف المصطلحات حسب حقوقها وفروعها.

جـ - تقسيم المفاهيم واستكمالها وتحديدتها وتعريفها وترتيبها حسب كل حقل.

دـ-اشراك المختصين المستهلكين في وضع المصطلحات.

الموضوع، في رحاب مجتمع اللغة العربية الأردني، فقبلت خطته ضمن التوصية(رقم 4) التالي نصها:

(اقتراح لتحديد منهجية لتوحيد المصطلح بطريقة عملية تقويمية ترتكز على أربعة عناصر هي: (36)

أ - الاطراد والشيوخ.

ب - يسر التداول (قلة حروف الكلمة).

ج - الملاءمة (تفرع المصطلح إلى ميادين مختلفة).

د - التوليد (كثرة الاشتغال من المصطلح).

على أن يتفق على مقياس لرصد درجات لكل عنصر، ويختار المصطلح كمصطلح موحد على أساس تلك الدرجات ويتکفل مكتب تنسيق التعريب بتقديم مشروع في هذا الشأن لمؤتمر التعريب لدراسته وإقراره).

وقد عرضت المنهجية المشار إليها ثانية على مؤتمر التعريب السابع بالخرطوم (1994) وجاء في تقرير لجنة البحوث تعديل طفيف في بعض عناصرها وهو:

إيثار الكلمة الرائبة على الكلمة المستحدثة.

إيثار اللفظ العربي على اللفظ العالمي والأجنبي وتعرييه عندما يتعدى وضع المصطلح العربي.

وفي نظري أن هذا التعديل لا يدخل في صميم منهجية الأستاذ الحمزاوي التي قبّلتها ندوة عمان، لأن المبدئين اللذين يتضمنهما التعديل من مبادئ وضع المصطلح العامة وليس توحيده. ذلك أن (المقياس) المشار إليه والذي كرسه الباحث لن hegijte وعرضه على أعضاء الندوة لا ينطبق على هذين المبدئين. وقد طبق الحمزاوي مقياسا إحصائيا مناسبا على أكثر من مثال؛ من ذلك لفظة(هاتف) وما يرادفها من ألفاظ نحو: (تلفون ومسرة وأرزيز وِمِقول). واعتمد في

هـ - أن يكونوا على دراية تامة بمفهوم المصطلح العلمي وأساليب وضعه في تخصصاتهم والتخصصات القريبة منه.

ويشارك في وضع المصطلح العلمي كذلك اللغويون المختصون والمتخصصون الخبراء والمعلوماتيون المستفيدين من المصطلح العربي وتطبيقه.

ثانيا : توحيد المصطلح:

وهو الحال الذي يولي المكتب عناية خاصة ويکاد يماثل في منهجه هذا الإجراءات العملية المتّبعة في مجتمع اللغة العربية بالقاهرة من حيث مراحل جمع المادة وعرضها على اللجان المتخصصة، فعلى مؤتمر للتعريب لإقرارها، وأخيراً عرض هذه المادة الهاوية على المختصين والمستهلكين في الوطن العربي لإبداء الرأي فيها. قلت إن هذا السنن يکاد يكون متشابها بين المكتب والمجمع، لكن ما يتميز به المكتب هو المشروعية (غير الملزمة) التي يستند إليها في هذه المؤتمرات والممثلة غالبا في وزارات التعليم العالي والبحث العلمي .

إن ما تهدف إليه الجامعات والجامعات والمؤسسات المصطلحية ومنها مكتب تنسيق التعريب هو بالطبع توحيد المصطلح العلمي، وهذه هي تحديدا رسالته والغاية من تأسيسه؛ والهدف الذي يسعى إليه في ندواته ومؤتمراته. وكانت آخر المحاولات المنهجية الجادة في مجال توحيد المصطلح أن طلب من الأستاذ الدكتور محمد رشاد الحمزاوي وضع منهجهية متخصصة لتوحيد المصطلح، على أن يعرضها في ندوة عمان (1993). وقد لبى الأستاذ الفاضل هذا المطلب، فقدم عرضا منهجهيا رائعا في

و الواقع أن الماجماع عملت الكثير من أجل تيسير اللغة، فقدمت سلسلة من القراءات المنهجية على جانب كبير من المرونة، دون أن يمنع هذا من المساعدة إلى تطوير المنهجية والعمل على مراجعتها بشكل دوري. فمما لا شك فيه أننا بحاجة إلى منهجية شاملة للعمل المصطلحي لاتأخذ بالاعتبارات اللغوية فحسب ولكن بالقضايا التقنية والاجتماعية وكل ما له صلة بالعمل المصطلحي. فثمة إقرارات جماعي بمجموعة من المشكلات التي تقف عائقاً أساسياً إزاء تلك المنهجية الشاملة خوا:

أ - الآليات والأساليب المتبعة في تنفيذ العمل المصطلحي داخل المؤسسات العربية، والتي هي بحاجة إلى مراجعة دائمة وبأسلوب العصر الحديث تلبية لصالحنا القومية.

ب - عدم وجود آلية شفافة تمكن كل مؤسسة من الاطلاع على ما لدى الأخرى من خطط وبرامج وأهداف في مجال العمل المصطلحي.

ج - اتباع الوسائل اليدوية في العمل المصطلحي مما يقتضي الانتقال إلى مرحلة أخرى تستعمل فيها أجهزة الحواسيب الحديثة تلبية لمطالب علم المصطلح و موضوعاته.

د - عدم وجود مؤسسة مصطلحية قومية ملزمة لتنفيذ القرارات.

هـ - عدم تفويت التوصيات الصادرة وعدم تحديد الجهات المعنية بالالتزام بهذه التوصيات.

و - عدم وجود سياسة شاملة لنشر المصطلح الموحد وإشاعته.

ي - عدم اهتمام الجامعات العربية بموضوع علم

مقياسه الإحصائي الرياضي على أربعة عناصر هي :
 الاطراد، ويسر العلاجة، والملاءمة، والتوليد، انطلاقاً من
 خمسة مصادر، وبحساب درجات محدودة لكل عنصر.
 فوجد أن كلمة (هاتف) تحمل المرتبة الأولى إذ أن مجموع
 درجاتها = 34 درجة، من خلال عناصر: الاطراد = 9
 درجات ، يسر العلاجة=8 درجات، والتوليد = 8 درجات،
 الملاءمة = 9 درجات.

في حين جاءت لفظة (تلفون) مجموع 28 درجة، ومسرّة = 14 درجة، وأقلّها (تلغراف ناطق) = 4 درجات .(37)

تفویم عام:

يلاحظ إذن في هذا التدرج منهجيات وضع المصطلحات وتوحيدتها، أن ثمة إجماعاً وقاسماً مشتركة تلتقي حوله الآراء، لكن الخلاف المشار إليه يكمن في تطبيق مبادئها وليس على مبادئها تحديداً. وهذا الخلاف الطبيعي ومبرر إذا أخذنا في الاعتبار مدى طواعية العلوم الحديثة للتكييف مع قواعد اللغة العربية ومناهجها اللغوية، فتطبيقاتها على حقل معرفى كالفلسفة أو علم النفس مختلف عنه في الكيمياء أو الفيزياء. لهذا أخذ على الجامعات اللغوية والعلمية كونها تحاول جرّ العلوم عنوة نحو اللغة وليس العكس، مما حدا بالبعض إلى المناهضة بإصلاح اللغة إصلاحاً جذرياً: خروجاً وصرفياً وتقنياً، لتكون في خدمة العلم. هكذا توسيع هامش الخلاف، فأخذ بعض المحدثين من أهل الاختصاص منحى مغاييرًا سعوا فيه إما إلى الانكفاء على اللغات الأوروبية والتاليف بها، أو اللجوء إلى وسيلة التعريب اللغطي، والتحت والتركيب كملاذ آخر.

المصطلح واتجاهاته.

كيلاً تعارض المهام وتتشتت الجهد.

ثانياً: علم المصطلح

إن علاقة المصطلحية العربية بعلم المصطلح وبالتقنيات الحديثة ضعيفة على الرغم من بعض التجارب الوليدة التي مازالت تحبر في بعض المؤسسات العربية المصطلحية المتخصصة. وقد بدأت إحدى مؤسسات التوحيد المصطلحي وهي المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس بجهد مشكور لم ينته إلى ما كانت تطمح إليه نظراً لتوقف أعمالها في منتصف الثمانينيات. وكانت هذه المؤسسة قد وضعت دليلاً للمصطلحين يأخذ في الاعتبار منهجيات بحاجم اللغة العربية ومكتب تنسيق التعریف ، وترجمت كذلك جزءاً منها من توصيات المنظمة العالمية للتقييس إيزو (ISO). كما عقدت عدة ندوات مع المعهد القومي للمواصفات والملكية الصناعية بتونس فعملاً معاً على إصدار مجموعة من مشروعات المواصفات العربية المصطلحية. ومن هذه المشروعات: معجم مفردات علم المصطلح، ومبادئ التسمية، ومشروع بتصميم المعاجم المصنفة متعددة اللغات، ودليل تحضير المعاجم المصنفة، ومشروع الرموز المعجمية للاستعمال الخاص بالمعاجم المصنفة للمفردات المعرفة... وهي كلها مترجمة عن مواصفات أقرتها المنظمة العالمية للتقييس(إيزو)، ويمكن أن تصلح لكل اللغات(38). وإنها لفرصة جديرة بالاهتمام أن يتبع معهدكم الموقر مسيرة هذه المهمة الجليلة، فيقوم بالاتصالات الضرورية بالمعهد القومي للمواصفات والملكية الصناعية (اللجنة الفنية (رقم 5) لعلم المصطلح) بتونس، لإحياء ذلك الجهد الذي كان يصب في تدوين

وفي هذه المناسبة نرفع أحل التهاني إلى كلية الآداب والعلوم الإنسانية بجامعة سيدني محمد بن عبد الله التي بادرت إلى إنشاء معهد الدراسات المصطلحية الذي جاء تدشينا لمرحلة طالبت باحتيازها جل مؤتمرات التعریف وندوات البحث المصطلحي. تذكرني هذه التهنئة، حضرات السادة، بقضيتين تمنى أن يتباهمما معهدكم الموقر بالتعاون مع مؤسسات البحث المصطلحي المعنية بهذا الموضوع، وهما:

أولاً: قضية التراث المصطلحي العلمي: وأشار هنا إلى تجربتين فذتين في هذا الموضوع، الأولى تبناها الأستاذ الدكتور عبد الرحمن صالح مدير معهد الدراسات الصوتية بالجزائر بعنوان (الذاكرة اللغوية)، والثانية أكاديمية تزعمها أولاً أستاذنا الكبير الدكتور أمجد الطربنسي في كلية الآداب والعلوم الإنسانية بالرباط وفاس، ثم سار على دربها وعمقها تاليًا آخرنا الدكتور الشاهد البوشيخي في إشرافه على مجموعة كبيرة من الأطروحات المصطلحية الجامعية ، ناهيك عن توجهه المكتمل داخل هذا المعهد الموقر.

نبشر في هذا المقام أيضاً بمشروع ولد متدرج بعد له الآن في مكتب تنسيق التعریف ويتضمن استخلاص جانب من المصطلحات العلمية التراثية بادئين بمحال طب العيون أولاً. ونرى أن التعاون بين معهدكم هذا من جهة وبين مكتب تنسيق التعریف ومعهد الدراسات الصوتية في الجزائر، بل وأية مؤسسة أخرى تعمل في هذا المجال ، من جهة أخرى، هو واجب قومي وضرورة علمية لا بد منها

الدكتور الشاهد البوشيخي ولرملائه الأعزاء على دعوتهم
إبأي ، لإلقاء هذا العرض الذي آمل أن يكون لامس
بعضًا مما صبّوت إليه، وما التوفيق إلا من عند الله.

شكراً لإصغائكم والسلام عليكم ورحمة الله
وبركاته...

المصطلحية العربية، وجعلها رافداً من روافد المصطلحية
العالمية.

أعترف أن المهمة صعبة للغاية، ولكن نتائجها
العظيمة أجل من أن يعرف بها، الأمر الذي يجنبنا الوقوع
في التكرار الممل الذي تورطت فيه الكثير من المؤسسات
المصطلحية. أكرر تهنيتي وشكرني مدير هذا المعهد صديقي

هوامش:

- (1) للتعرف على حجم العمل المصطلحي، انظر: بيلوغرافيا المعاجم المتخصصة، إعداد: د. علي القاسمي وجاد حسني ساعنه، اللسان العربي. مكتب تنسيق العرب، ع: 20:135-177 وع: 21: 205-257 (1983) ص ص 21-177 وع: 20: 157-205. انظر كذلك: وجدي رزق غالى وحسين نصار: المعجمات العربية، الهيئة المصرية العامة للتأليف والنشر، القاهرة، 1971.
- (2) صدرت طبعته الأولى سنة 1955 بالقاهرة.
- (3) من رواد مدرسة فينا المصطلحية، ويعمل في مركز الدراسات المصطلحية (انفوترم) INFOTERM.
- (4) لهذا الرأي أدلّ به الدكتور علي القاسمي في معرض ثُنث له في ندوة (تطوير منهجية وضع المصطلح العربي وبحث سبل نشر المصطلح الموحد وإنشاعه) عمان (1993)، تجمع اللغة العربية.
- (5) هو مدير قسم المعاجم بمكتبة لبنان، وصاحب (معجم المصطلحات العلمية والفنية والهندسية) ومؤلفات شهرة أخرى، ذو حضور مكثف في المجال المصطلحي النظري والتطبيقي.
- (6) منهجية وضع المصطلحات العلمية الجديدة مع ترجمة للسوابق واللوائح الشائعة ، اللسان العربي ع 19، 1982 ص 37.
- (7) تشير هنا إلى رأي للأستاذ محمد رشاد الحمزاوي ورد في كتابه القيم (المنهجية العامة لترجمة المصطلحات وتوسيعها وتوحيدتها وتنسيطها) يبني فيه وجود منهجية شاملة للعمل المصطلحي العربي، عازياً السبب إلى تشتت الجمهور وتباينها وتفاوت المؤسسات المعنية بوضع المصطلحات منهجية خاصة بكل منها. ويمكن تبرير هذا الرأي فقط في حدود توحيد المصطلح العلمي العربي الذي كان قوام كتاب الباحث وليس منهجية بشكل عام. يشار إلى أن الباحث هو أساساً من صياغي هذه منهجية، حيث شارك في إعداد وثيقة(ندوة توحيد منهجيات وضع المصطلح العلمي العربي)الرباط (1981) وندوة تطوير هذه منهجية(عمان 1993).
- (8) يذكر تحد شرف في مقدمة معجمه الهامة أن أحداً لم يسبقه إلى ذلك(أي التنظيم المنهجي)، ففي القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين كان أسلوب العربين آنذاك مختلفاً باختلاف الشخص، وكانت طرق الوضع غير قوية ولا تتفق في شيء مع قوام العربية(ص 14 - المقدمة).
- (9) لا أستطيع، هنا ، أن أقطع برأي إن كان ثمة طرح منهجي لمعجم شخص في المرحلة الراهنة، اتبعه مؤلفه في وضع المصطلحات أو ترجمتها وتعريفها.
- (10) ينظر في ذلك تعليق المؤلف على مكافحة الصعاب في قراءات واسعة جداً في جمع المادة وتحبيبها.

- (11) جاء في مقدمة المعجم إن وزارة المعارف المصرية عينت لجنة لفحص المعجم، بعد إلحاح خير من كبار العلماء، قبل اعتماده وطبعه، وجاء في تقريرها: (أنه أحسن قاموس طي عمل لغاية الآن في اللغة العربية، وتوصي اللجنة باقتناه وتوزيعه على جميع طلاب مدرسة الطب والصيدلة).
- (12) معجم الخليزي - عربي للعلوم الطبية والطبيعية، المقدمة ص 39 والشطف هو القطع؛ قطع الشيء شدفة شدفة.
- (13) المصدر نفسه، ص 21.
- (14) المصدر نفسه، ص 32-34.
- (15) المصدر نفسه، ص 13.
- (16) انظر مقدمة المصدر نفسه.
- (17) المصدر نفسه.
- (18) المصدر نفسه.
- (19) المصدر نفسه ، ص 23.
- (20) المصدر نفسه، ص 20-22.
- (21) في منهاجه الذي وضعه لرسم الأصوات، والحرف الأجنبية ثمة حد منهجي أدنى، ذلك أن منهجة الأصوات ما زالت إلى يومنا هذا مثار نقاش حاد. فالحرف (C) استخدمه كافا وقافا، والحرف G جينا وغينا، والحرف (K) قافا وكافا، والحرف (P) باه فارسية... هذا ولم تختلف منهجة شرف في ذلك كبير اختلاف عن منهجة جمع اللغة العربية في تعريب الأصوات والحرف الأجنبية.
- (22) المصطلحات العلمية في اللغة العربية في التقديم والحديث، مطبوعات المجمع العلمي العربي بدمشق، ط 2 (متحركة)، 1965. ص 24.
- (23) المصدر نفسه، ص 93.
- (24) المصدر نفسه، ص 93 (الخاشية).
- (25) المصدر نفسه، ص 84-87.
- (26) المصدر نفسه، ص 89.
- (27) النصوصيات المفتولة على درب التعريب، اللسان العربي، ع 27(1986)، ص 32 ، وانظر كذلك ص ص 31-39.
- (27) المصدر نفسه، ص 33.
- (28) المرجع في تعريب المصطلحات العلمية والفنية والهندسية، مكتبة الهرمة المصرية، ط 1958 و ط 1961 (أوصى بنشره جمع اللغة العربية بالقاهرة مع مقدمة للدكتور طه حسين) ص ص 289 - 290.
- (29) المصدر نفسه ، ص 187.
- (30) نشأ سنة 1932 وزاول أعماله المصطلحية سنة (1934).
- (31) مرقوم أصدره المعهد القومي للمواصفات والملكية الصناعية (تونس) الأمانة الفنية للجنة العربية رقم (5) لعلم المصطلح، والمنقولة العربية للمواصفات والمقاييس ، عمان ، ديسمبر / كانون الأول 1986.
- (32) مصدر الترار سنة 1965 ، ونشر في مجلة المجمع ع 7 ص 158.
- (33) وثيقة توصيات ندوة توحيد منهجيات وضع المصطلح العلمي العربي، (الرباط 1981)، المبدأ الخامس.
- (34) المصدر نفسه ، الاقتراح (رقم 7).

(35)وثيقة توصيات (ندوة تطوير منهاجية وضع المصطلح العلمي العربي وبحث سبل نشر المصطلح الموحد وإشاعته)، عمان(1993)البند رقم .15).

(36)انظر بالتفصيل: المنهجية العامة لترجمة المصطلحات وتوحيدها وتنسيقها، منشورات دار الغرب الإسلامي ، بيروت ، ط 1، 1986.

(37)المصدر نفسه . ص 67 ، للتوسيع بالأمثلة انظر ص 63-68.

(38)وزعت مرقونة: دسمبر / كانون الأول (1986م).

مصادر البحث ومراجعه

- 1- حجازي ، خمود فهمي: الأسس اللغوية لعلم المصطلح، مكتبة النهضة، القاهرة ، 1993 .
- 2- الحمزاوي، محمد رشاد: المنهجية العامة لترجمة المصطلحات وتوحيدها وتنسيقها، منشورات دار الغرب الإسلامي، ط 1 ، 1986 .
- 3-الحمزاوي، محمد رشاد: أعمال جمع اللغة العربية بالقاهرة، دار الغرب الإسلامي، بيروت ، ط 1 ، 1988 .
- 4-الخطيب ، أحمد شفيق: التقيس والتوكيد المصطلحيان في الوطن العربي.(من عاضرات التقيس والتوكيد المصطلحيان في النظرية والتطبيق)تونس 13-17 آذار / مارس 1989، مكتبة لبنان ، بيروت.
- 5-الخطيب، أحمد شفيق: اللسان العربي، ع 19، 1982، (منهاجية وضع المصطلحات العلمية الجديدة مع ترجمة للسوابق واللواثق الشائعة).
- 6- شاهين، عبد الصبور: العربية لغة العلوم والتكنولوجيا، دار الاعتصام، القاهرة ، ط 2 ، 1982 .
- 7-شرف، محمد: معجم الجليلي عربي للعلوم الطبية والطبيعية / ط 1924 ، القاهرة.
- 8-الشهابي ، مصطفى: المصطلحات العلمية في اللغة العربية في القديس والحديث، مطبوعات المجمع العلمي العربي بدمشق، ط 2 (منحة)1965.
- 9-فهمي، حسن حسين: المرجع في تعريب المصطلحات العلمية والفنية والهندسية، مكتبة النهضة المصرية ط 1 1958 ، و 1961 ، القاهرة.
- 10-القاسبي ، علي: المصطلحية: مقدمة في علم المصطلح دار الحرية للطباعة ، بغداد، 1989 .
- 11-جمع اللغة العربية، عمومية المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع، مع 3، مارس 1962 ، مطبعة التحرير.
- 12-المعهد القومي للمواصفات والملكية الصناعية، تونس: جموعة قرارات جمع اللغة العربية بالقاهرة (مرقون) دسمبر / كانون الأول 1986 .
- 13-المغربي ، عبد القادر: كتاب الاشتغال والتعريب، القاهرة ، ط 2 ، 1947 .
- 14-مكتب تنسيق التعريب ، قرارات مؤتمرات التعريب الأولى (1961)، الثاني (1973)، الثالث (1977)، الرابع (1981)، الخامس (1985)، السادس (1988)، السابع (1994). .
- 15-الملانكة، جمیل: الصعوبات المفتعلة على درب التعريب، اللسان العربي ، ع 27(1986).
- 16-ندوة تطوير منهاجية وضع المصطلح العلمي العربي وبحث سبل نشر المصطلح الموحد وإشاعته، جمع اللغة العربية الأردني ومكتب تنسيق التعريب؛ 1993 عمان(وثيقة مرقونة).
- 17-ندوة توحيد منهاجيات وضع المصطلح العلمي العربي / الرباط (1981) (وثيقة مرقونة).
- 18-هـ ، فيلير : اللغة والمهن: اللغة الخاصة ودورها في الاستعمال، ترجمة: محمد حلبي هليل وسعد مصلوح، اللسان العربي ، ع 33 (1989).