



٣٠٠٠٠٨-٤

المصطلح العلمي دوره وأهميته

د. خضر عليان القرشي* و د. حامد صادق قنيبي**

* حصل من جامعة أنديانا على الماجستير في علم اللغة عام ١٣٩٨ هـ وعلى الدكتوراه في علم اللغة وإدارة التعليم العالي عام ١٤٠٢ / ١٩٨٢ . حالياً : عضو هيئة التدريس في جامعة الملك فهد للبترول والمعادن .

** حصل على الماجستير من كلية اللغة العربية بجامعة الأزهر عام ١٩٧٤ م فالدكتوراه عام ١٩٧٨ . حالياً عضو هيئة التدريس بجامعة الملك فهد للبترول والمعادن .

ملخص البحث

تزايد الاهتمام حديثاً بعلم المصطلح حتى أصبح علىً مستقلًا عن سائر فروع علم اللغة ، ووضعت له التعاريف والقوانين الأخرى وتشعبت مدارسه ومناهجه ، وصار يدرس في الجامعات على أنس علمية وتجريبية ، وتنافز عن باقي فروع علوم اللغة الأخرى كاللسانيات ، والدلالات ، والمعاجم . على أن قوام النظرية العامة لعلم المصطلح مجموعة من المبادئ العامة التي تحكم وضع المصطلحات طبقاً للعلاقات القائمة بين المفاهيم العلمية ، وكيفية معالجة المشكلات العامة بين جميع اللغات في حقوق المعرفة كافة ، والعمل على توحيدتها على شتى المستويات .

يعرض هذا البحث لأهمية المصطلح في مواجهة المذاهب الضارى والتغير المجرى الذي شملت مفاهيمه ومصطلحاته الإيجابية والسلبية كل دان وبعيد ، ومن جهة أخرى يحاول البحث اقتراح منهج لتأصيل المصطلح العلمي العربي لتضيق الفجوة العميقة التي تركتها المصطلحات المتراكمة نتيجة الكم الهائل والفيض المستمر من العلوم والتقنيات نتاج الأمم المتقدمة ، وذلك بالعمل على إعداد جيل متخصص متمنى مهنياً وعلمياً وفنياً للتصدي لقضايا اللغة بشكل عام وقضية المصطلح على وجه الخصوص ؛ ويعمل هذا الجيل في إطار برنامج تعاوني مع أهل الاختصاص من العلماء لترجمة دعائم تلك المصطلحات يقوم على تسجيل وخزن وتوزيع المعطيات المصطلحية كثبت المراجع وقوائم الخبراء والمؤسسات المهمة بالمصطلح وتسجيل المرادفات والمقابلات والتعاريف السياقية .

وبينة الجامعة والجامع اللغوية والمؤسسات المأهولة هي الوسط الملائم لمعالجة قضايا المصطلح العلمي - ولكن هذه البيئة بطيئة في اتخاذ القرار ؛ وذلك لسبب طبيعتها الأكاديمية ولأسباب أخرى يشير إليها البحث ؛ مما يفتح المجال الأوسع لقوىات إعلامية وصحفية ومهنية تتضاعف التدفق اللغوي للكلمات والمصطلحات التي يستخدمها الناس في مجالات أدوات الحضارة ، وثقافتها الجديدة ، وتطبيقاتها التقنية . . . ولا يخفى ما في هذا الوضع من خطورة في تأخر المصطلح لدى المستخدمين الذين لا يسعهم الانتظار الطويل فيسارعون إلى التلقى عن أقرب القنوات التي تقدم لهم ما يحتاجون للتعمير عن أغراضهم .

ومن هنا أدرك الأكاديميون ضرورة توحيد الجهود والسرعة في وضع المصطلحات ؛ والبحث يستعرض جهود المساهمين في هذا الباب ، ولكنه يمول على أهل الاختصاص لأنهم المستهلكون الحقيقيون لهذا الانتاج ، وكما يقول المثل : « اعطي القوس باريها » . . . ومن هنا ظهر أن الأمر يحتاج إلى ضرورة تبني برامج تعليمية خاصة في اللغة العربية وطراائق تنمية ألفاظها لتدريب العلماء على أحدث الوسائل والأساليب في تقسيس المصطلحات مع آخر ما استجد في هذا المجال ليتمكنوا من استخدام ما يلائم لغتهم لجعلوها طيعة مرنة ، وبذلك يتم التقارب بين علماء اللغة وعلماء الاختصاص على طريق استعادة اللغة مكانتها لتصبح لغة العلم والثقافة في شتى فروع المعرفة والمبادرات .

قضية المصطلح العلمي :

أهم ما يميز هذا العصر هو تعدد حقول العلم ، وتنوع مصادره ، وتتطور تقنياته ، وتشعب مسالكه ، حتى أطلق عليه عصر المعرفة الإنسانية ، والثورة التكنولوجية . والتصدي لقضية المصطلح هو استجابة تلقائية قومية ، وتلبية لحاجات المجتمع ، ومواجهة للابتكارات ، والإبداع الحديثة الناتجة عن هذا الانفجار المعرفي الذي لم يقتصر على سطح الأرض بل تجاوزها إلى أعماق الأرض وأعلى الفضاء الخارجي .

وتعتبر قضية المصطلح من أهم القضايا التي ظهرت على الساحة العالمية والعربية في السنوات الأخيرة ، وتناول أهل اللغة والمحضون في مختلف الحقول العلمية هذا الموضوع وأشبعوه بحثاً ودراسة ، وعقدت حوله المؤتمرات والندوات وصدرت بشأنه التوصيات والقرارات ، وتزايد الاهتمام بالمصطلح حتى أصبح عملاً مستقلاً عن سائر فروع اللغة ، ووضعت له التعريف والقوانين والنظريات حتى شعبت مدارسه ومناهجه ، بل أصبح يدرس في الجامعات على أسس علمية وتجريبية لترسيمة قواعده وطرائفه ومناهجه ، وفرق بينه وبين فروع علوم اللغة الأخرى كاللسانيات ، والدلالات ، والمعاجم .. الخ ، واستحدثت له الوظائف الخاصة ، وسمى المشغولون به بالمصطلحين *Terminologists* وتنزح هيئة الأمم المتحدة بوظائف مهمة أطلق عليها « *أخصائيو المصطلحات* » . وتشير الإحصاءات الحديثة إلى أن هذه الثورة التكنولوجية أحدثت خللاً لغويًا هائلاً ، وخلقت صعوبات جمة في إيجاد مصطلحات وافية ، « إذ لا يوجد تناسب أو تطابق بين عدد المفاهيم العلمية ، وعدد المصطلحات التي تعبّر عنها . فعدد الجنور في آية لغة لا يتجاوز الآلاف ، في حين يبلغ عدد المفاهيم الموجودة الملايين ، وهي في ازدياد ونموٍ مطردٍ . ففي حقل الهندسة الكهربائية مثلاً ، يوجد حالياً أكثر من أربعة ملايين مفهوم في حين لا يحتوى أكبر معجم لأية لغة على أكثر من ستةآتية ألف مدخل »^(١) .

واللغات تختلف في ثرواتها اللغوية واتساع مفاهيمها ، فقد قدرت ألفاظ اللغة الانجليزية بحوالي (٧٩٠) ألفاً بين كلمة ومصطلح بينما قدرت ثروة اللغة العربية اللغوية بحوالي (١٢٣٠٥٤١٢) كلمة تتالف من (١٨٠) ألف مادة ، ويحتوي المعجم الوسيط على حوالي (٣٠) ألف كلمة ، ويقدر المستخدم من هذه الثروة اللغوية بحوالي عشرة آلاف فقط^(٢) .

ويقدر عدد جذور اللغات الهندية الأوروبية التي ترجم عنها في القرن العشرين بحوالي (٥٠٠) جذر، بينما تضم اللغة العربية وحدها (٩٧٣) جذراً كما تستخدم اللغة الإنجليزية حوالي (٧٥) سابقة وعدها أقل من الواحد، بينما تستخدم اللغة العربية في الصيغة الاسمية والفعلية عدداً أكثر من ذلك بكثير قدر بحوالي (٢٥٤) جذراً^(٣).

وهذه الثروة اللغوية لم تجد من يستمرها ويوظفها علمياً ناجحاً حل قضية المصطلح ، ومن هنا نشأت مشكلة المصطلح العلمي . وتحتلت اللغات في مدى التصدي لهذه المشكلة ، فكلما كانت الأمة متقدمة علمياً وتقنياً كلما سهلت المشكلة ، وبقدر ما تكون الأمة متأخرة علمياً وتقنياً تقدر صعوبة التصدي للمشكلة ، إذن فالمشكلة ليست قصوراً في اللغة وإنما في أهلها .

تعريف المصطلح :

زادت عناية العرب بالمصطلحات بعد أن شعبت العلوم وكثرت الفنون وكان لابد للعرب أن يضعوا لكل ما يستجد مصطلحات مستعينين بوسائل أهمها : القياس والاشتقاق والتوليد والترجمة والتعريف والنحو والتتدخل . وكانت هذه الوسائل سبباً في اتساع العربية واستيعابها للعلوم والأداب . وقد بذلك المتقدمون جهوداً محمودة في وضع المصطلح وكان الأساس فيه أن يتفق عليه إثنان أو أكثر ، وأن يستعمل في علم أو فن معينه ليكون واضح الدلالة ، مؤدياً المعنى الذي يريدوه الواضعون . ولم يروا بأساساً في أن يضع المؤلف مصطلحه فيشيع أو بهمل إذ «لامشاحة في الاصطلاحات» .

اللاحظ أننا نجد ترافقاً في استخدام صيغتي (اصطلاح) و (مصطلح) سواء في المعاجم اللغوية أو معاجم المصطلحات ، وقلما نجد تعريفاً (للمصطلح) ، فالخوارزمي ، محمد بن أحمد بن يوسف (١٣٨٧ هـ) صاحب (مقاييس العلوم) يذكر في مقدمة كتابه أنه جعله^(٤) : جاماً لمقاييس العلوم ، وأوائل الصناعات ، مضمضاً ما بين كل طبقة من العلماء من المواقف والاصطلاحات وقد ورد في نفس الموضع كلمات تبدو متراوحة أو شبه متراوحة هي (مقاييس - أوائل - مواقف - اصطلاحات) .

أما أحد بن فارس (ت ٣٩٥ هـ) ، فيقول في كتابه (الصحي في فقه اللغة) تحت عنوان (باب في لغة العرب أتويف؟ أم اصطلاح؟) ^(٥) : « فإن قال : أفتقولون في قولنا سيف وحسام وعصب إلى غير ذلك من أوصافه إنه توقيف حتى لا يكون شيء منه مصطلحاً عليه؟ قيل له كذلك نقول : والدليل على صحة ما نذهب إليه إجماع العلماء على الاحتجاج بلغة القوم فيما يختلفون فيه أو يتتفقون عليه ، ثم احتجاجهم بأشعارهم . ولو كانت اللغة مواضعة واصطلاحاً لم يكن أولئك في الاحتجاج بهم بأولى مما في الاحتجاج بنا لو اصطلخنا على لغة اليوم ولا فرق » وهذا نلاحظ أن ابن فارس قد استعمل من مشتقات مادة (ص ل ح) : الفعل الماضي ، والمصدر ، واسم الفاعل ، واسم المفعول ، دون فرق في الاستعمال .

والشريف الجرجاني (ت ٨١٦ هـ) ، صاحب (التعريفات) يقول ^(٦) : « الاصطلاح : عبارة عن اتفاق قوم على تسمية الشيء باسم ما ينفل عن موضوعه الأول » وقد نقل التهانوي (١١٥٨ هـ) هذا التعريف ، ولكنه بين في المقدمة من كتابه المسمى (كتاف اصطلاحات الفنانين) أنه إنما رغب في تحليلية الألفاظ الفنية لما لاحظ من ^(٧) : اشتباهة اصطلاحات فإن لكل اصطلاحاً خاصاً به » . يعود بعد سطور في الموضوع نفسه ليذكر أنه توجه إلى ذخائر الحكمة الفلسفية ، والرياضية كالحساب والهندسة وغيرها « فاقتبس منها المصطلحات أوان المطالعة » .

وجل عن البيان أن التهانوي لم يفرق في الاستعمال بين (اصطلاح) و(مصطلح) . ولم نظر في (تاج العروس) للزبيدي (ت ١٢٠٥ هـ) . بتعريف الكلمة (مصطلح) غير أنه قال ^(٨) : « والاصطلاح : اتفاق طائفة مخصوصة على أمر مخصوص ، قاله الخفاجي » . بالرجوع إلى (شفاء الغليل فيها في كلام العرب من الدخيل) لم نعثر على أي ذكر ملادة (ص ل ح) .

ويكاد الدرس اللغوي لا يخرج عن هذا الاتجاه ، فالمعجم الوسيط لم يعرف لفظة (المصطلح) وإنما عرف لفظة (الاصطلاح) حيث يقول ^(٩) : « الاصطلاح » مصدر اصطلاح . (الاصطلاح) : اتفاق طائفة على شيء مخصوص ، وكل علم اصطلاحاته » . . واللفظ (الاصطلاحي) : « ما يتعلّق بالاصطلاح ^(١٠) على ماورد في (عيط المحيط) ، وقد عرفه ، أي (الاصطلاح) بأنه : « العرف الخاص ، وهو عبارة عن اتفاق القوم على وضع الشيء وقيل هو إخراج الشيء عن المعنى اللغوي إلى معنى

آخر لبيان المراد منه . وذلك لمناسبة بينها كالعلوم والخصوص أو لمشاركتهما في أمر أو مشابهتها في وصف ... إلى غير ذلك والجمع اصطلاحات «^{١١}».

وقال مصطفى الشهابي^(١٢) الاصطلاح : لفظ اتفق العلماء على اتخاذه للتعبير عن معنى من المعاني العلمية ... والاصطلاح يجعل - إذن - للألفاظ مدلولات جديدة غير مدلولاتها اللغوية أو الأصلية .. والمصطلحات لا تُوجَد ارتجالاً ولا بد في كل مصطلح من وجود مناسبة أو مشاركة أو مشابهة كبيرة أو صغيرة بين مدلوله اللغوي ومدلوله الاصطلاحي ».

ويعلل عبد الصبور شاهين سبب هذا الترافق بقوله^(١٣) : « إن هذه المسألة تفصيلاً نتصوره هنا من وجهة نظرنا لأن أحداً لم يطرح أي سؤال عن السبب في أن معاجم اللغة تجنبت تعريف كلمة (مصطلح) مع أن مفهوم كل منها مختلف عن مفهوم الآخر في لغتنا المعاصرة ، فتحن نتذوق في استعمالنا لكلمة (اصطلاح) معناها المصدري ، الذي يعني الاتفاق والمواضعة والتعارف ، ونقصد في استعمالنا لكلمة (مصطلح) معناها الاسمي الذي يترجم كلمة (Term) الانجليزية ، ولذلك لا نجد بأساً في أن نقول : (إن اصطلاحنا على مصطلح ما ضرورة في البحث) وهو أولى وأفضل من أن نقول : (إن اصطلاحنا على إصطلاح ...) بهذا التكرار الركيك » .

وهذا الذي قدمناه لم يمنع استخدام لفظة (مصطلح) على نحو ما سبق استعراضه . بل نجد علماء (الحديث) من السلف يؤلفون في (علم مصطلح الحديث) . وأبن فارس في (الصاحبي) يزاوج في الاستخدام بين (اصطلاح) و (مصطلح) . وكذلك فعل التهانوي .

ورغم خلو المعجم الوسيط من تعريف (المصطلح) إلا أن جمع اللغة العربية في القاهرة قد نشر مؤلفاً جاماً أسماء (مجموعة المصطلحات العلمية والفنية) . ثم إنه استدرك مفاته فعرف (المصطلح) في معجمه (الوجيز) وقد صدرت طبعته الأولى سنة ١٩٨٠ م . وقد أدرج التعريف في مادة (ص ل ح) حيث نقرأ المصطلح : لفظ أو رمز يتلقى عليه في العلوم والفنون للدلالة على أداء معنى معين »^(١٤) . وقد عدل عبد الصبور شاهين هذا التعريف زاعماً أنه سابق إلى وضعه تناسقاً مع معنى Terminology و Term فقال إن المصطلح هو^(١٥) : «اللفظ أو الرمز اللغوي

الذي يستخدم للدلالة على مفهوم علمي أو عملي أو فني ، أو أي موضوع ذي طبيعة خاصة » .

والخلاصة التي ننتهي إليها بعد هذه المقدمات ، أن كلمة (مصطلح) لفظة مولدة في العصر الوسيط من تاريخ العربية ظلت تتلمس في الاستخدام مع مرادفتها (اصطلاح) . ولكن الأولى لم تدخل المعجم اللغوي العربي حتى القرن الثالث عشر الهجري . ولم يمنع ذلك كله من أن تؤلف كتب في (المصطلح) بمفهومه اللغوي العام أو التخصصي . وهذا يقودنا للحديث عن علم المصطلح .

علم المصطلح :

يعرف علم المصطلح بأنه^(١) « العلم الذي يبحث في العلاقة بين المفاهيم العلمية والمصطلحات اللغوية التي تعبّر عنها » وهو مشترك بين علوم اللغة والمنطق والإعلامية وحقول التخصصات العلمية . . وهو يتناول جوانب ثلاثة متصلة من البحث العلمي والدراسة الموضوعية ، وهي :

أولاً : يبحث علم المصطلحات في العلاقة بين المفاهيم المتداخلة (الجنس ، النوع ، الكل ، الجزء) ، والتي تمثل في صورة أنظمة المفاهيم التي تشكل الأساس في وضع المصطلحات المصنفة التي تعبّر عنها في علم من العلوم .

ثانياً : يبحث علم المصطلحات في المصطلحات اللغوية ، والعلاقات القائمة بينها ، ووسائل وضعها ، وأنظمة تمثيلها في بنية علم من العلوم . وبهذا المعنى يكون علم المصطلحات فرعاً خاصاً من فروع علم الألفاظ أو المفردات (Semasiology) وعلم تطور دلالات الألفاظ (Lexicology)

ثالثاً : البحث في الطريق العامة المؤدية إلى خلق اللغة العلمية والتقنية بصرف النظر عن التطبيقات العملية في لغة طبيعية بذاتها . وبذلك يصبح علم المصطلحات في ذلك علىًّا مشتركاً بين علوم اللغة والمنطق ، والوجود ، والاعلاميات ، والمواضيعات المتخصصة ، وكذلك علم المعرفة Epistemology والتصنيف ، فكل هذه العلوم تتناول في جانب من جوانبها التنظيم الشكلي للعلاقة بين المفهوم والمصطلح .

نظريّة علم المصطلح :

قوام النظريّة لعلم المصطلح مجموعة من المبادئ العامة التي تحكم وضع المصطلحات طبقاً للعلاقة بين المفاهيم العلمية ، وكيفية معالجة المشكلات المشتركة بين جميع اللغات تقريباً في حقول المعرفة كافة . ومن أهم موضوعات البحث في النظريّة العامة لعلم المصطلح هي^(١٧) :

- طبيعة المفاهيم .
- تكوين المفاهيم وخصائصها والعلاقة بينها .
- طبيعة العلاقة بين المفهوم والشيء المخصوص .
- تعريفات المفهوم .
- كيفية تخصيص المصطلح للمفهوم والعكس بالعكس .
- طبيعة المصطلحات ووضعها .

ورغم أنَّ أبحاث النظريّة العامة لعلم المصطلح ساعدت على التوصل إلى مبادئ أساسية تحكم وضع المصطلح - فبدلاً منأخذ المصطلح كركيزة ينطلق منها إلى المفاهيم أصبح الركيزة الأساسية هي المفاهيم والعلاقة القائمة بينها لتحديد مفهوم المصطلح - إلا أنه يلاحظ أننا مازلنا نفتقر إلى إقرار نظريّة عامة لعلم المصطلح تكون بمثابة قواعد مقتنة يتفق عليها العاملون في ميدان المصطلح .

ويقول الحمزاوي «الملاحظ أن المنظمات والميئات العربية قد بذلت جهوداً كبيرة في هذا الشأن ، دون أن توفر لنا واحدة منها منهجية شاملة جامعة ، تأخذ بعين الاعتبار ما يتطلبه وضع المصطلحات ترجمة وتوجيهًا من معايير ومناهج . فظللت كل هيئة تصدر ما تراه صالحاً ومفيداً ولو بإعادة ما سبق لغيرها أن أقرته وجربته ونجحت فيه ، فضلاً عن أننا لم نحظ إلى اليوم بمقاربة منتظمة ومنسقة لعمليات الجمع ، والوضع ، والترجمة ، والتوحيد ، والتنميط ، والتخزين ، ووضع المعاجم التي تضبط المسار الكامل لإقرار المصطلحات وإثباتها بالتأييد والموافقة والإجماع ، لتكون جاهزة للاستعمال والاستهلاك . والمنهجية العربية الموجودة حالياً لا تميز غالباً بين عناصر مختلفة ، فهي تخلط بين وسائل الوضع وتقنيات الترجمة ومناهج التوحيد والتنميط ، وكذلك الشأن في جزئيات وتفاصيل هذه الأقسام الكبرى»^(١٨) .

ومع ذلك يجدر أن نشير إلى جهود مخلصة وتجارب جادة حاولت - ومازالت ت嘗試 - وضع نظرية عامة لعلم المصطلح ، وأهم هذه المحاولات والتجارب الجادة هي :

التجربة الأولى للأستاذ أحد الأخضر غزال وهي تسعى لتحديد منهجية وضع المصطلحات وتتكون من تسعة مراحل :^(١٩) :

المرحلة الأولى (التجريد والترتيب) :

أ - جمع المصطلحات الأجنبية وتجريدها : اسمها ، وفعلاً ، في جذادات .

ب - ترتيب ألف بائي أو حسب الأصناف .

المرحلة الثانية (التحضير المعجمي) :

أ - الفرز والاتساق : حذف التكرر من الجذادات وإضافة ما يلزم .

ب - جمع المقابلات : ضم الأشباه إلى النظائر بين ماجع وما هو موجود في المعجم .

المرحلة الثالثة (التحليل الإعرابي) * :

أ - دراسة المقابلات المنقوله ، واختيار الملائم منها .

ب - اقتراح مقابلات عند وجود فراغ أو دخيل أو شرح .

ج - إعداد الحقول المضطربة : وذلك بجمع مصطلحاتها الأجنبية وم مقابلتها العربية في القواميس الأحادية اللغة أو المتخصصة .

المرحلة الرابعة (الرجمة) :

أ - النقل : نقل الجذادات الأجنبية - العربية ، إلى جذادات عربية - أجنبية .

ب - الترتيب : ترتيب الجذادات العربية الأجنبية ألف بائيًا نطيقاً . (انظر المرحلة السادسة الآتية) .

المرحلة الخامسة :

أ - مقابلة النص العربي بالنص الأجنبي واصلاح الخطأ .

ب - عند اكتشاف اضطراب جديد إعادة التحليل الإعرابي .

المرحلة السادسة (في المحتوى والشكل) :

أ - في المحتوى :

* الإعرابي : نسبة إلى المعجم ، والمقصود بالتحليل الإعرابي ، أي ترتيب شروح المعجم .

- ١ - إعادة النظر في جميع المقابلات بالاعتماد على كل من النصين العربي والأجنبي .
- ٢ - البت في المقابلات وحقول المفاهيم بعد التأكيد من مفهوم المصطلحات الأجنبية .

ب - في الشكل :

- ١ - مراجعة المصطلح الأجنبي من حيث قواعد اللغة والاتساق .
- ٢ - مراجعة المقابل العربي من حيث قواعد اللغة والاتساق .
- ٣ - الترتيب ألف بائي .
- أ - الأجنبي .

ب - انعربي النطقي مع وضع جذور المدخل بين معقوفين .
المراحل السابعة (الاستنساخ) :

- (أ) طباعة القائمتين (أجنبي عربي) و (عربي أجنبي) .
- (ب) توزيع القائمتين للاستشارة .

المراحل الثامنة (فحص الملاحظات) :

- (أ) جمع الملاحظات وتصنيفها وترتيبها .

(ب) استدعاء لجنة المختصين إلى المعهد لدراسة هذه الملاحظات .

المراحل التاسعة (الطبع) :

- (أ) إصدار الطبعة الأولى التجريبية .

(ب) إصدار طبعات متواالية باعتبار :

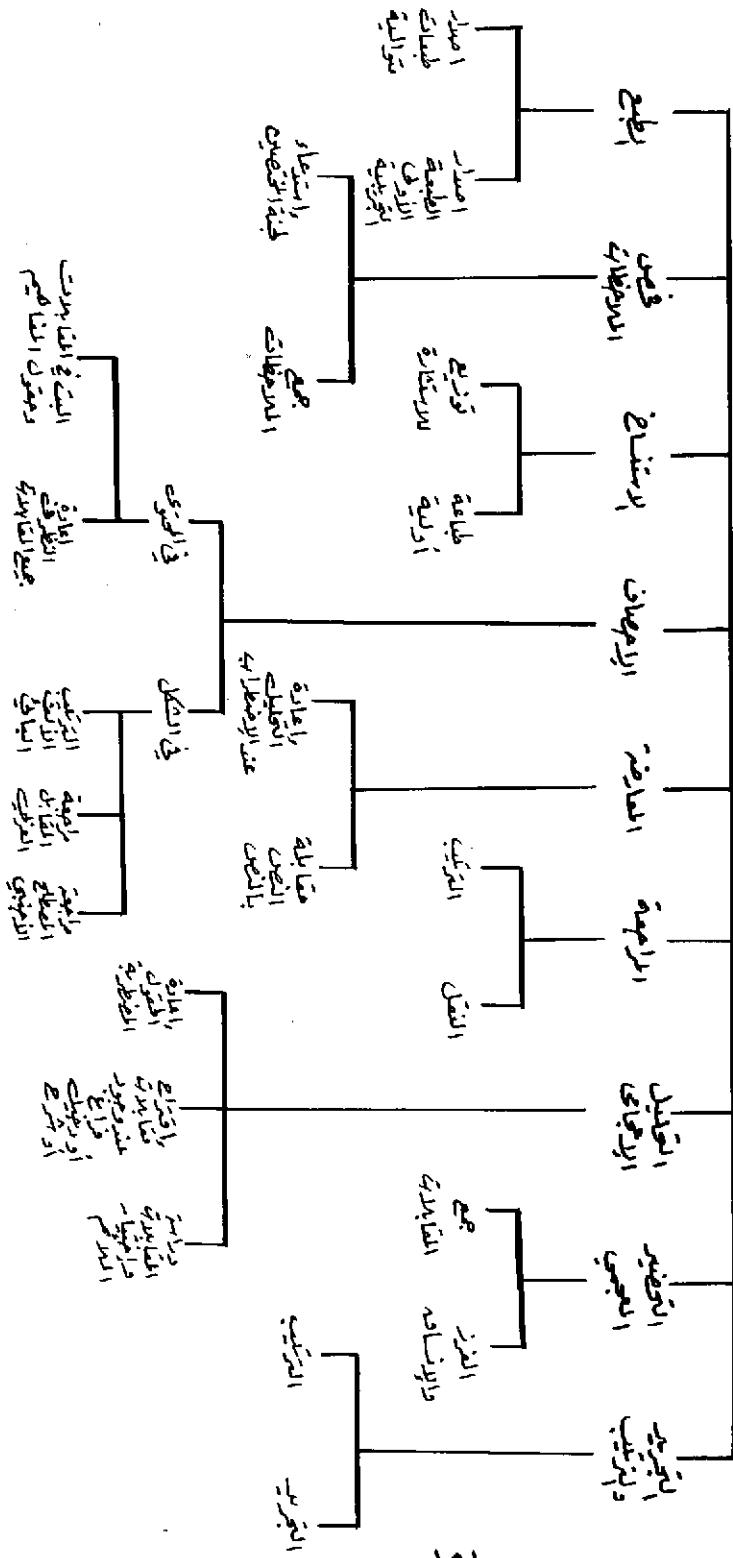
- ١ - ما يثبت من المصطلحات .

٢ - إصدار طبعات متواالية باعتبار ما يثبت من المصطلحات وما لا يشيع وما يستجد منها كل فترة .

وفيما يلي رسم توضيحي لنهاية أحد الأخضر غزال لوضع المصطلحات .

مِنْجِيَّة وضُلْعَةِ الْمَطَالِبِ

(مصلحة إعداد الماجم في محمد الدريسا وابنهاش للتدريب)



التجربة الثانية الدكتور محمد رشاد الحمزاوي مدير مشروع (راب ٠ / ٨١ - ١٣) لترجمة مصطلحات الاتصالات وتعريفها. ويشرف على المشروع لجنة تنسيق مكونة من ثانوي إدارات عربية في الاتصالات، ومن منظمات دولية وعربية ، ومنها برنامج الأمم المتحدة للإغاثة ، والاتحاد الدولي للاتصالات ، وجامعة الدول العربية ، ومكتب تنسيق التعریب بالوطن العربي . وقد أنجز المشروع ترجمة حوالي (٢٢,٨٠٠) مصطلح في الاتصالات والفضاء . وفق الخطة التي يشرحها الحمزاوي ، وتقوم منهجه على الركائز التالية (٢٠) :

- (١) التوثيق : وهو يشتمل على المصادر والمراجع والوثائق الضرورية للعمل .
(٢) وسائل الوضع وفروعه : وهي الاشتغال والمجاز والتعریب (المغرب والدخل) والنحو .

(٣) تقنيات الترجمة : وهي تتطلب عناية خاصة ، وتناول مشاكلها وتقنياتها مع الاستشهاد بنماذج تطبيقية من مصطلحات اللسانيات . وأكد الحمزاوى أن ترجمة المصطلح الواحد بمرادفات عدة أمر وارد لا بد من تسجيله والاقتناع به .
(٤) التنسيق (التوحيد) والتنميط : إن قواعد التوحيد ضرورية ، ولكن لا بد أن تستكمel بقواعد التنمیط . ولعل جهود مكتب تنسيق التعریب بالرباط تطبع لتحقيق الأمل . ولقد وحد حتى سنة ١٩٨٣ قرابة (٧٠) ألف مصطلح في (٢٣) علما للمرحلتين الثانوية والعلائية من التعليم فضلاً عن مشاريع المعاجم التي ما زالت تحت الدراسة ، ويعمد مكتب التنسيق إلى مرحلتين في سبيل توحيد المصطلحات .

الأولى : استقراء جميع مصطلحات العلم الواحد الموضوعة في العالم العربي ، وعرضها على الاختصاصيين لاختيار الصالح منها بالزيادة أو الاسقاط ، وعرض أسماء الاختصاصيين على مؤتمر تعریب عام - متكون من لجان مختصة - ومن جلسة عامة لختار - بعد النظر والمناقشة - ما ي被认为 أحسن المصطلحات في تأدية للمصطلحات الأجنبية في مختلف العلوم . ونلمس أن هذه الطريقة الأولى لا تعتمد على مقاييس معينة مقيدة .

الثانية : منهجيات وضع المصطلحات العلمية الجديدة التي وحدت في ندوة مختصة ، انعقد في الرباط من ١٨ - ٢٠ فبراير ١٩٨١ .^(٢١) ومن أسس التوحيد اعتماد طرق الوضع من مجاز ، واستتفاق ، وتعريف ، ونحوت عند الضرورة وتفضيل الفصيحة المتواتر على المعرب ، وتجنب الكلمات العامية ، واحتار الصيغة الجزلة الواضحة ، والكلمة التي تسمح بالاشتقاق والكلمة المفردة على المركبة ، والدقة على العامة ، والمراد الذي يقرب من مفهوم الجذر الأصلي ... الخ .

ونلحظ أن هذه مبادئ عامة لاختلف عن المبادئ التي سبق لمجمع اللغة العربية أن وضعها وهي متصلة بطرق الوضع ، ومناهج الترجمة كذلك ، فهي صالحة للتأويل والتخيير ، خاصة عند التطبيق ، لذلك نرى أن القضية ما زالت تحتاج إلى علاج جذري يوحد بين مناهجنا ، وإن كانت مصطلحات اللغة ميدانياً لا يدرك منه شيء حتى يتطور .

التجربة الثالثة : البنك الآلي السعودي للمصطلحات (باسم) التابع لمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية (رقم ٥٦٨٥ / م ت) وأهداف (باسم) متعددة الأغراض منها :

أولاً : الأسهام في تعريب العلوم والتقنية بالطرق التالية :

(أ) إعداد معجم آلي لخدمة :

١ - مترجمي الأعمال العلمية والتقنية .

٢ - قراءة المواد العلمية المكتوبة بإحدى لغات (باسم) الأربع .

(ب) إعداد الجزء العلمي والتقني من معجم عام للترجمة الآلية .

ثانياً : تهيئة وسيلة مساعدة لعلماء المصطلحات من العرب ، مما يساعد في وضع المصطلحات الجديدة (بناء على المعلومات المتاحة لهم من البنك) . وكذلك في توحيد المصطلحات العربية في مجالات العلوم والتقنية .

ثالثاً : المشاركة في إيصال المصطلحات العلمية إلى جماهير المستفيدين من علماء ومتخصصين وغيرهم .

رابعاً : تنظيم دورات تدريبية في أساليب معالجة المصطلحات العلمية وتعريفها وفق أسس علمية بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة داخل المملكة وخارجها . وتشتمل محتويات (باسم) ، أي استهارة إدخال البيانات والمعلومات على :

أولاً : البيانات العامة وتشمل :

- (١) الرقم التسلسلي لكل مصطلح حتى تسهل عملية استرجاعه .
- (٢) حقل الاختصاص (٦٠ حقلًا : فيزياء ، كيمياء ، هندسة ، طب . . . الخ) .
- (٣) تاريخ إدخال المصطلح لتابعه للتعديل والتطور في ضوء الملاحظات والاستخدام .
- (٤) درجة نوعية المصطلح ، ويقصد بذلك مدى الثقة بالمصطلح ويصادره .
- (٥) خبير المصطلحات المسؤول عن البيانات الواردة .
- (٦) المدقق أو المراجع للبيانات .

ثانياً : البيانات الخاصة بالعربية والإنجليزية والفرنسية والالمانية ، وتشمل على :

- (١) المصطلح المختصر - ويوضح تفسير المختصر . أو المصطلح الكامل .
- (٢) مصدر المصطلح (المجامع اللغوية والمؤسسات الم亥لة عربية أو أجنبية) .
- (٣) تاريخ المصدر الذي استقى منه المصطلح .
- (٤) رموز التطابق ، والمقصود بذلك درجة تعطى لدى التطابق بين مصطلح وآخر مقابل له من لغات (باسم) .
- (٥) معلومات نحوية وصرفية :
 - (أ) اسم ، صفة ، فعل ، ظرف .
 - (ب) ذكر ، مؤنث ، محاييد .
 - (ج) مفرد ، مثنى ، جمع .
 - (د) الجذر اللغوي أو الأساس .
- (٦) معلومات عن الاستعمال فيما إذا كان قيد الاستعمال في إحدى لغات باسم .
- (٧) التعريف أو المثال : يعطي هنا إما تعريف مختصر للمصطلح أو يعطي مثال يوضح استعماله .
- (٨) مصدر التعريف أو المثال .
- (٩) حصر مرادفات المصطلح .
- (١٠) الأضداد : قد يفيد ذكر الضد ، وخاصة في الصفات .

(١١) الكلمة الرئيسية : كثيراً ما تعدد ألفاظ المصطلح الواحد . ونذكر هنا الكلمة الرئيسية في ذلك المصطلح .

ولما كان العمل المصطلحي عملاً جاعياً يحتم تجنب الاضطراب والغوضى ، وي يتطلب وضع أسس ومناهج تضمن للمصطلح إقراره واستخدامه بين المخاطبين والاختصاصيين - لا يكفي أن نقتصر بالمنهجية التي تذكرها التجارب السابقة للتوحيد ، بل علينا أن نستكملها بمنهجية واضحة ، يطلق عليها المشتغلون بالمصطلح اليوم (التقييس وأحياناً التنسيط) ، ولقد رأينا أن هذا المسلك ، وهو الذي يدعو إليه (محمد رشاد الحمزاوي) يصلح للتجارب الثلاث جميعها لذلك رأينا من المناسب أن نجعلها تعقيراً على مasicب .

* * *

التقييس* (التنسيق) المصطلحي :

العلم نتاج الأمم ، والتقنية مرحلة تجريبية تطبيقية لهذا العلم متمثلة في الوسائل المادية والأجهزة الصناعية المتقدمة لخدمة البشرية جماء ، ومن الصعب جداً تقدم هذا النوع من التقنية - خاصة التقنية الصناعية - دون تقييس فكلاهما متتم للآخر .

والمتابع لجهود علماء اللغة يلحظ أنهم عالجوا التقييس اللغوي واسباعوه بحثاً ، وما التقييس المصطلحي إلا امتداد للتقييس اللغوي ، ويدركنا بذلك مقوله ابن فارس الشهيرة « ما قيس على كلام العرب فهو من كلام العرب » وحديثاً ازداد الوعي بأهمية التقييس وقيمه حتى تعدى قضية التقنية الصناعية إلى أهميته بالنسبة للمصطلح ووضعت له التعريف والمناهج والطرائق لايجاد أهم وأنجع الوسائل لتوحيد منهجيته عند وضع المصطلحات لأنها أساس وركيزة توحيد المصطلحات ذاتها .

* مصطلح التقييس شاع استخدامه بين المصطلحين ويقابل في الإنجليزية Standardization اعتمده اللسانيات الحديثة فأثارنا استخدامه كما ورد منعاً للبس ، وسيأتي شرحه مفصلاً .

تعريف التقيس (٢٤) المصطلحي هو العلمية التي تسمح لجهاز رسمي بتحديد مفهوم ما و اختيار مصطلح في لغة أو في عدة لغات يسند لهذا المفهوم ويفضل على غيره من المصطلحات بمعنى خصيص مصطلح واحد لمفهوم علمي واحد ونبذ المترادفات والاشراك اللغطي وكل ما يؤدي إلى الغموض والالتباس في اللغة العلمية ، ويتتحقق بالطرق التالية :

- (١) تثبيت معاني المصطلحات عن طريق تعريفها .
 - (٢) تثبيت موقع كل مفهوم في نظام المفاهيم طبقاً للعلاقات المنطقية أو الوجودية بين المفاهيم .
 - (٣) تحصيص كل مفهوم بمصطلح واضح يتم اختياره بدقة من بين المترادفات الموجودة .
 - (٤) وضع مصطلح جديد للمفهوم عندما يتعدد العثور على المصطلح المناسب من بين المترادفات الموجودة .

وتعريف المنظمة الدولية (ايسو) International Organization For Standardization التقى بـ بأنه الإجراء الذي يعطي الحلول للمشاكل العصرية المستجدة بشكل أساس في مجالات العلوم والتكنولوجيا والاقتصاد بهدف تحقيق الدرجة المثلثة من التنظيم في مجال ما .

وهيمن التقى المصطلحي ب مجالين :

- (١) تقييس المبادئ والطرائق المصطلحية ويطلق عليه التدوين المصطلحي Terminography وهو المعالجة المادية للمصطلحات .
 - (٢) تقييس المصطلحات التقنية والعلمية في مجال واحد من المعرفة أو تقييس معنى المصطلح الواحد الذي يظهر في مواصفة معينة^(٢٣) .

وي بين الحماوى أن مفهوم التنميط (التقييس) يختلف تماماً عما يعني بتوحيد طرق وضع المصطلحات من اشتراق ومجاز وتعريب ونحوت الخ) . كما يختلف عن توحيد مناهج الترجمة وفنانيتها . ومصطلح التنميط (التقنية والتقييس) الذى يدعو إليه الحماوى - يقابل بالإنجليزية - standardization ووضع له في العربية مرادفات : التوحيد ، والتقييس ، والمعايير ، يقول : «المصطلح مأخوذ من لغة الصناعة ظهر تقريباً في سنة ١٨٧١ م بالإنجليزية والفرنسية ، ويفيد ضبط معيار المادة المصنوعة من حيث

القياس ، والمتانة ، والجودة ، والسلامة ، والقواعد الفنية المعتمدة ، لصنعها والمشروطة لتسويقها . . الخ ، ولقد اعتمده السانيات الحديثة ، وهو يفيد اختيار شكل ، أو استعمال ، أو مصطلح لغوى دون غيره من الاشكال أو الاستعمالات أو المصطلحات السائدة في ميدان معين ، وذلك بالاعتماد بالخصوص على مقاييس تعتبر شرط كفاية نظرا لأن شروط اللزوم متوفرة في طرق الوضع ومناهج الترجمة . ولقد أخذناه من (النمط) ، فلقد جاء في المعجم الوسيط : النمط : الصنف أو النوع ، أو الطراز من الشيء ، يقال عندي متع من هذا النمط»^(٢٤) .

وإذا كان هدف (التنميط) أو (التقييس) اختيار نظام ييسر عملية اختيار المصطلحات ؛ فإن له شروطاً بعد الاتفاق على طرائق الوضع ومناهجه الترجمة وهي :

- (١) قوانين وقواعد موحدة تطبق على جميع المصطلحات .
- (٢) الترقيم ياسناد أعداد لكل مصطلح لتميزه عن غيره .
- (٣) السرعة في اختيار المصطلح على نحو ما تأقره منظمات دولية تعنى بالمصطلح مثل مركز المعلومات الدولي لعلم المصطلح في فيينا (Infoterm) .
- (٤) تجاوز طرق التوحيد إلى نتائج التنميط لأن مهما كان الاتفاق على طرق التوحيد فإنهما لا تكفي لضمان التنسيق والاتفاق .

ويرى الحمازوى أن مبادئ التنميط تعتمد على أربعة مبادئ كافية ، وأربعة مبادئ كمية :

أولاً المبادئ الكيفية :

- (١) الإطراد أو الشيوع : وهو يعتمد على رواج المصطلح بين المستعملين له عند عامة الناس ، أو عند المتخصصين .
- (٢) يسر التداول : وهو أن يكون اللفظ سهلاً ييسر التخاطب والتواصل ، لذا يستحسن ألا يكون طويلاً ، أو مركباً من جملة ، وألا يكون معقد الشكل .
- (٣) الملاءمة : وهي عدم تداخل المصطلح مع غيره أى أن يلامس المصطلح المقول المصطلح الأجنبي .

(٤) الحوافز : وهي كل ما يحفل المستعمل على اختيار المصطلح بسهولة أي يمكن أن يشتق منه ، ومن ذلك صيغته البسيطة - تركيبه الصرفي الواضح - الاشتقاء منه - تحنب الطول والغرابة ، والخوشى ، والنحت الغريب المعقد .

ثانياً : المبادئ الكمية (المقاييس) .

(١) الاطراد أو الشيوخ : ويضبط على أساس المصادر والمراجع التي تستخدم المصطلح العربي المقابل بمفهوم أو آخر . فالمعنى الذي تؤيدُه خمسة مصادر مقررة يحصل على عشر نقاط ، والمعنى المؤيد بأربعة مصادر يحصل على ثانية نقاط - وهكذا دواليك . وهذا الأسلوب يتطلب جرد وحصر المراجع العربية الموجودة ، وهذا صعب المنال والتحقيق .

(٢) يسر التداول : ويضبط على أساس عدد الحروف الأصول التي يتركب منها المصطلح الموضوع أو المقترن ، ويفضل المصطلح الأقل حرفاً - يفضل الثلاثي الحروف لتمكّنه في العربية - والثاني الحروف ، عشر نقاط ، والثلاثي ، ثمان نقاط .. وللسداسي نقطتان ، وهكذا دواليك .

(٣) الملاءمة : وتضبط بحسب الميادين التي تستعمل فيها المصطلح - وكلما اقتصر استخدام المصطلح على ميدان واحد كان ذلك أفضل ، وللمصطلح المستخدم في ميدان واحد عشر نقاط وهكذا نزولاً .

(٤) الحوافز : (الاشتقاق) ويتم الضبط حسب المشتقات التي تتولد من المصطلح المقترن وللمصطلح المشتق المولد عشر اشتقاءات عشر نقاط وهكذا نزولاً ، وفيها يلي النموذج التطبيقي لنهجية الحمزاري^(٢٥) .

وبعد ، فإن جهود المصطلح يطمح لأن يصبح علمًا قائماً بذاته ، وهو يعتمد على تضافر جهود الهيئات والمتخصصين ، وليس هذه الجهود التي عرضنا لها إلا غاية على طريق توحيد المصطلحات وتنميتها وتقسيمها ، وهي تتطلب معاور ثلاثة :

- ١ - توثيق مصادر المصطلحات وتزويد المعجمين والمستخدمين بالمعلومات البيليوغرافية عن مصادر المصطلحات كالمعاجم أحادية أو ثنائية اللغة ، وكذلك المبادئ التي تحكم وضع المصطلح وما يتعلق به من دراسات وبحوث .

- ٢ - توثيق المصطلحات وما يتعلق بها من تعاريف ومفاهيم .

- ٣ - توثيق المعلومات الصادرة من الهيئات والمؤسسات القومية والعالمية المشتغلة

المنهجية العامة لترجمة المصطلحات وتوحيدها وتنميتها

الرقم	وجه الجذادة	1 / 25	NUMERO	0	0	2	5				80	1
-------	-------------	--------	--------	---	---	---	---	--	--	--	----	---

المصطلح العربي المقترن (١) اتفاقية ، يخضع لاتفاقية تم التوصل اليها بمقتضى الإجراء
المنصوص عليه في الفقرة الانجليزية English :

agreement .. subject to obtained under the procedure set forth in Article ..

المصطلح العربي المقترن عليه بالمشروع (٢)

FRANCAIS

... Souw reserve d'un accord obte nu suivant la procedure prevue a l'artil ..

المصطلح العربي المقترن نهائيا (٣)

Espagnol

.. a reserva de obtener el acuerdo indicado en

المرجع (R R 3485 B)

ملاحظات :

- ١) يفضل استعمال (التوصل اليها) بدلا من (الحصول عليها) وذلك لأنها تنسجم مع مفهوم الاتفاقية .
- ٢) كما استخدمت ترجمة الكلمة الفرنسية (Prevue) الذي يعطي معنى (المنصوص عليه) وهو ما يتطرق مع الاتفاقيات .
- ٣) استخدم (اجراء) للكلمة (Procedure) لترافقه .. مفهوم النص .
- ٤) لم تتم ترجمة كلمتي (agreement) و (Subject to) لاتفاق المعاجم عليها .

١) باقتراح المترجمين

٢) باقتراح المهندسين والمجمعين والجامعيين والمتخصصين

٣) مؤتمر توحيد المصطلحات عند الضرورة .

وجه الجذادة 1 / 25

					المصادر والمراجع	المصطلح الترجمة / الترجمات
					34 / ص 20 مو / 20 33 / عص (أ) ص 21 15 / فن ص 24 10 / م ع فن - ص 23 922 / ص 20 703 / عص (أ) ص 21 729 / م فن ص 24 590 / م ع فن - ص 23 625 / ص 20 489 / عص (أ) ص 21 709 / من ص 60 408 / م ع فن - ص 23 1008 / من ص 20 759 / عص (أ) ص 21 969 / من ص 60	اتفاقية - اتفاق اتفاقية - اتفاق اتفاقية - اتفاق اتفاقية - اتفاق subject to خاضع (لأحكام) خاضع خاضع خاضع يحصل على - محرز حصل - يحرز - أدرك حصل على - أحرز - نال احرز - نال - حصل تحت تحت - بمقتضى - بعوجب - حسب تحت - بمقتضى - بعوجب - طبق
* 26	9	1	8	8		
20	4	8	6	2		
22	7	1	6	8		
* 23	10	1	8	4		
20	3	1	8	8		
* 22	6	8	4	4		
18	7	1	6	4		

ملاحظة : الكلمة المنطة هي التي يشار إلى مجموعها بنجمة .

بالمصطلحات من مشاريع ومعاجم ودراسات وغير ذلك من المعلومات الضرورية .

ومن أهم أهداف التقيس مايلي :

- (١) توفير شامل في الجهد الإنساني والمواد والطاقة . . . الخ .
- (٢) حماية مصلحة المستهلك من خلال نوعية مناسبة وثابتة للسلع والخدمات .
- (٣) السلامة والصحة وحماية الحياة .
- (٤) تقديم وسائل للتعبير والاتصال بين جميع الأطراف التي يهمها الأمر .

وهذه الأهداف يمكن أن تشمل التقيس المصطلحي لأن الغرض الرئيس من هذه الأهداف هو أن يدل المصطلح الواحد في أي لغة وفي أي سياق على مفهوم محدد بين المشتغلين بهذا العلم لضمان التواصل والفهم .

ويحسن أن نشير إلى أن مشكلة المصطلح ليست مقتصرة على اللغة العربية وحدها ، وإنما هي رصيد مشترك بين اللغات الإنسانية اليوم . والمصطلح لا يعني تسمية جامدة للمعنى كما يحلو للبعض أو يتمنونه . بل يكفي أحياناً أن يرمز إليه رمزاً ، وقد تختلف الصلة بين الرمز والرموز إليه قوة وضعفاً من حيث تأدية الحروف للمعنى ، لذلك شاع في كتب العلم قوله : هذه الكلمة لغة معناها كذا وأصطلاحاً معناها كذا . . . وببقى الأهم بعد ذلك استعمال اللفظ وإشاعته ، فكم من مصطلح موفق لم يكتب له الذريعة وظل حبيس الرفوف ولقد تلقينا مؤخراً رغبة المجمع الأردني في إشاعة مصطلح (الحاكم) Remote control فإذا قدر لهذا اللفظ أن يحيى على الألسن ثبت ورسخ ، ولا زرع وفني .

إن الاصطلاحات من الأمور الوضعية والاعتبارية . فالكلمات المصطلح عليها في المعانى العلمية لا تدل على تلك المعانى من حيث اللغة دلالة تامة . وليس من الضروري عند الترجمة الحرافية ، بل الأوفق أن تتحرى الكلمة التي يمكنها أن تدل على المعنى المطلوب على أحسن الصور وأوضحتها .

العلاقة بين لغة العلم ولغة المصطلح :

لكل علم لغته الخاصة به ، فلغة العلم تختلف عن لغة الأدب والثقافة العامة ، وللغة العلمية لغة تحتوي على عدة مفاهيم مع علاقتها ، والمصطلح هو

أداتها ووسائلها . انه يظهر لظهور العلم ويتطور بتطوره . فظهور الاسلام بين العرب ظهرت مصطلحات شرعية كالشهادة ، والصلة ، والزكاة ، والجنة ، والنار والكفر ، والتفاق الخ ، وعندما تشعبت فروع العلم ووُعرت مسالكه كان لزاماً على العرب التصدى لذلک التحدى مستعينين بإمكانات ألمها تمكّنهم من اللغة . العربية والاستفادة من وسائل صوغ المصطلح كالاشتقاق والقياس والمجاز والترجمة والتعریب والتوليد والنحو .

يقول الجاحظ (٢٥٥ هـ) وهو تخبروا تلك الألفاظ لتلك المعانى ، وهو اشتقوها من كلام العرب تلك الأسماء ، وهو اصطلاحوا على تسمية مالم يكن في لغة العرب اسم فصاروا في ذلك سلفاً لكل خلف وقدوة لكل تابع ^(٢٦) ويقول في كتابه الحيوان إن الناس تركوا ما كان مستعملاً في الجاهلية أموراً كثيرة ، فمن ذلك تسميتهم للخارج « إتاوة » وكفولهم للرسوة ، ولما يأخذه السلطان « الحملان » « والمكس » واستحدثوا أسماء لم تكن وإنما اشتقت لهم من أسماء متقدمة على التشبيه مثل قوفهم لمن أدرك الاسلام « مخضرم » ، وللأرض التي لم تحرر ولم تحرث إذا فعل بها ذلك « مظلومة » ولمن رأى بالاسلام واستتر بالكفر « المناق » ولمن لم يحج إلا لعجز وإما لإنكار الضرورة ^(٢٧) .

ومن يستعرض تاريخ اللغة العربية يجد أنها استطاعت أن تواجه التحديات وتتغلب عليها وتتصبح لغة العلم والثقافة والمجتمع ، ونلحظ هذا من قدرتها على استيعابها لعلوم الهند ، واليونان ، والرومان ، والفرس في شتى فروع المعرفة من طب وفلك وهندسة وكيمياً ورياضيات .

يذكر أبو الريحان البيروني في مقدمة كتابه الصيدلة أن العلوم لما نقلت من اليونانية إلى العربية ازدادت رونقاً وجمالاً ، وحلت محسنة في الأفثلة وجرت مع الدم في الأوردة ^(٢٨) .

واستمر اهتمام العرب بالمصطلحات العلمية ، وابرزها قدرة لغتهم على استيعاب العلوم ومصطلحاتها ، كما ظهرت قدرة المؤلفين على مواكبة التطور العلمي ، ومن أهم تلك الجهود جهود الخوارزمي في مفاتيح العلوم ، وابن سينا في القانون ، وأسرة حنين بن اسحاق ، وغيرهم من المبدعين العرب والمسلمين .

وأصل العرب بلغتهم قرون عديدة معتبرين بها عن كل شئونهم وشجونهم الحياتية يقول العقاد « لا يعرف علىاء اللغة لغة قوم تراعى لنا صفاتهم ، وصفات أوطانهم من كلماتهم وألفاظهم كما تراعى لنا أطوار المجتمع العربي من مادة ألفاظه ومفرداته ، في أسلوب الواقع والمجاز »^(٢٩) ويقول محمد المبارك : « إن خصائص اللغة العربية وخصائص العرب أنفسهم وشبيحة ونسبة »^(٣٠) .

ورغم الظروف القاسية التي مرت بها الأمة من استعمار ، وجهل وظلم دامس ، وتقصير من العرب أنفسهم تجاه لغتهم حتى تقهقرت وانتزعت بل واستبعدت عن الحياة العلمية وحلت اللغات الأجنبية محلها ، إلا أن هذه الصلة والنسب ساعدت على استمرارية العربية وتواصل أهلها ، فعندما أنشأ محمد على مدرسة للطب في أبي زبل ثم نقلت إلى قصر العيني كان التدريس فيها باللغة العربية ، واستحدثت الألفاظ والمصطلحات العلمية في مختلف فروع المعرفة متبعين نهج أسلافهم من اشتقاد ، ومجاز ، وتوليد ، وتعريب ، ونحو الخ . . ولم يمض عقدان من الزمن حتى أصبح العلم عربياً خالصاً في جميع أنحاء مصر ، ويبلغ عدد مترجم وآلف زهاء ستة وسبعين كتاباً ، امتلأت بألف المصطلحات ، وسارت القافلة زهاء سبعين عاماً حتى دهيت مصر بالاحتلال البريطاني سنة ١٨٨٢ ، وحلت الانجليزية محل العربية ، واستمر الحال إلى اليوم ، وأصبحت العرب بجهل بعض أبنائها ، وبعقوب آخرين ؛ الأمر الذي أبعدها عن ميدان ساحة العلم والمعرفة ، ومنيت بتحول وركود هائل في علومها المختلفة ناهيك عن مصطلحاتها ومعاجها ، ولكن ما زالت هذه الأمة بخير إلى أن تقوم الساعة - حيث ألقى هذا النقص الهائل والتحول المثير تحديداً كبيراً على علماء العربية والمتخصصين المخلصين ورأوا ضرورة التصدي لهذا البحر المتلاطم الأمواج من المصطلحات . ولكن كان طابع الفردية أهم ما يميز الفترة الأولى ، فرجال أمثال رفاعة رافع الطهطاوى ، وأحمد فارس الشذيق ، ومصطفى الشهابي ، وبطرس البستان ، وإبراهيم اليازجي وغيرهم ، تصدوا لهذه القضية ، فنقلوا وترجموا وصنفوا أنواع المعجمات العامة والمتخصصة ، ويبلغ عدد الأعمال المعجمية الفردية زهاء (٢٩٧) عملاً ، وفتح هذا الجهد الهائل الباب على مصراعيه للمؤسسات والهيئات والمنظمات ذات العلاقة عربية وغير عربية ، إلا أنه يؤخذ على تلك الجهور التشتت والفوضى حيث لا يستفيد أحدهم من عمل الآخر ، ولا تعرف هيئة ماذا تعمل الأخرى ، وأصبحت الحال كما وصفها أمين مجمع اللغة العربية السابق بدمشق بقوله

«إن عملنا يقترب من أن يكون واحات منفصلة ، متباعدة عن الأرض العربية العريضة ، لاتتواصل ولا تتكامل ، تبدو خضراء ناضرة إن أنت نظرت إليها وحدتها في إطار الصحراء الصفراء التي تحيط بها ، ولكن يعجزك أن تقيم بينها هذا التكامل وأن تجد لها هذه الوحدة»^(٣١).

تصنيف المصطلحات^(٣٢) :

أولاً : مصطلحات هي أسماء أعلام تحولت إلى مصطلحات عالمية مثل (أمبير) Ampere العالم الفيزيائي الفرنسي المتوفي سنة (١٨٣٦ م) سميت الوحيدة الفعلية من قوة السيال الكهربائي باسمه .

ثانياً : مصطلحات مقتبسة من لغات بائدة مثل (أو بسونين) وهي لفظة لاتينية قد يها تعني أحضر للأكل ، استعملت لشي في الدم يعلق بالميکروبات فيجعلها أسهل هضمًا على الخلايا التي تقضي على الميكروبات .

ثالثاً : مصطلحات صيغت على نمط علمي كالاختصار ، مثل أوواكس (Awacs) وهي اختصار Advance warning and Control system) نظام الإنذار المبكر والتطور . وكذلك الرمز (جتا) المجاور على الوتر ، وأشعة إكس (xRay) وهكذا دواليك .

ولا تملك اللغات الأجنبية في مواجهة هذه الأنواع الثلاثة أكثر مما تملك العربية فلا مناص من قبولها حرفياً لاسمها النوع الثاني ، وقد تملك بعض التصرف في إحداث النوعين الآخرين طبقاً للقواعد المعروفة في تعريب الأصوات غير العربية .

رابعاً : مصطلحات مشتقة من أصول لغوية ذات معنى ، مثل : التحليل Analysis ، ومقاومة Resistance . وهذا النوع يعالج بالترجمة ويشكل من حيث الكلم أكثرية المصطلحات . ولل العربية ما يمكنها من استيعاب المعاني الجديدة كما سنوضحها لاحقاً . ورغم اختلاف وتباين هذه الأنواع من المصطلحات إلا أنها تشتراك في سمات أهمها :

(١) أن المصطلح : لفظ ، أو رمز موضوع باتفاق أهل الاختصاص للدلالة على مفهوم معين سواء وضع هذا المصطلح ليدل على مفهوم جديد ، أم نقل لفظ من معناه الأصلي إلى معنى جديد مع مراعاة العلاقة بين المعنين ، وهذا المفهوم

الجديد يصبح مصطلحاً عندما يوضع في الاستخدام . قال السريحي . « ترك الحقيقة بدلالة الاستعمال عرفاً ، لأن الكلام موضوع للافهم والمطلوب به ماتسبق إليه الأوهام . فإذا تعارف الناس استعماله لشيء عيناً كان ذلك بحكم الاستعمال كالحقيقة فيه وماسوى ذلك لأنعدام العرف - كالمجهول لا يتناول إلا بقرينه » (٣٣) .

ويقول السيوطي : « وأما أهل اللغة العربية فقد كادوا يطبقون على ثبوت المناسبة بين اللفاظ والمعنى » (٣٤) .

إذن فالنشاط الاصطلاحي لا يجري في فراغ ، فلابد من تحقق مناسبة بين اللفظ ومدلوله حيث « ان المصطلحات لا توجد ارتجالاً ولا بد في كل مصطلح من وجود مناسبة أو مشاركة أو مشابهة كبيرة كانت أو صغيرة بين مدلوله اللغوي ومدلوله الاصطلاحي » (٣٥) ! ويكفي أن تعامل مع المصطلح كواقع لغوي . فإذا كان المصطلح يهدف إلى تحديد معنى الدلالة فإنه في أحيان يكون التهاش علة التسمية مدعاة إلى التشويش اللغوي . ومن أمثلة التشويش ما ذكره الفيروزابادي في مادة (لوب) عندما عرف الاسطرلاب فقال : « لاب اسم رجل و (اسطر) جم سطر وهو الخط وهذا اسم يوناني فقال : رجل سطر سطراً وبنى عليها حساباً فقيل (اسطر - لاب) ثم مزجا ونزعـت الإضافة فقيل الاسطرلاب : معروفة ، والاسطرلاب لتقديم السين على الطاء » ويلاحظ في هذه الحكاية تكلف شديد في التأويل ، وقد تنبه لذلك صاحب مفاتيح العلوم فقال : (الاسطرلاب) : معناه مقاييس النجوم وهو باليونانية : اصطربابون و (اصطر) هو النجم ، و (لابون) هو المرأة ، ومن ذلك قيل لعلم النجوم اسطرنيوميا » (٣٦) وجاء في المعجم الكبير (اسطرلاب) الأصل يوناني استرابيون : آلة فلكية كانت تستعمل قديماً في رصد الاجرام السماوية ، ثم أطلق الاسم على آلة كان يستعملها الملائكون في القرن الثامن عشر لقياس الزوايا » (٣٧) .

والمثال الآخر على التشويش اللغوي نجده في لفظة ، (سياس) ، فقد ذكر الخناجي « قيل مغرب (سـه يـسا) وهي لفظة مركبة أولاًـها أعمجية والأخرى تركية . ف (سـه) بالفارسية ثلاثة ، و (يـسا) باللغة التركية ، فكانه قال : التراتيب الثلاثة . وسيبه على ما في (النجوم الظاهرة) أن جنكـيز

خان ملك المُغل قسم عمالكه بين أولاده الثلاثة وأوصاهم بوصايا أن لا يخرجوا عليها ، فجعلوها قانونا ، وسموها بذلك ثم غيروها فقالوا (سياسة) ، وهذا غلط فاحش فإنها لفظة عربية متصرفة تكلموا بها قبل خلق جنكيز خان ، وعليه جميع أهل اللغة »^(٣٨) .

(٢) إن المصطلح لا يدل إلا على معنى واحد . رغم أن اللغة العربية لغة جميع العرب ، إلا أن الانقسام الجغرافي خلق نوعا من الاستقلال المنهجي في صياغة المصطلح ، وتشتت الجهود حتى ان نفس المصطلحات تعالج من عدة أشخاص وهنئات وجماع و بالتالي يتبع التعدد ، وتخلق البلبلة وتنشأ الفوضى المنهجية ، وفي هذا إهدار للماه وتشتت للجهود وصعوبة للتصدى للكم الهائل من المصطلحات ، ناهيك عن الفوضى المنهجية .

وقد أدرك العرب هذه المشكلة ، ففي ١٩٦٤ / ٥ / ٢١ وافق مجلس الجامعة العربية على ميثاق الوحدة الثقافية الذي ينص على موافقة . . . الدول العربية على أن تسعى إلى توحيد المصطلحات العلمية الحضارية ، وعلى أن تساعد حركة التعریب بما يحقق إغناء اللغة العربية على المحافظة على مفهوماتها .

ولتفادي التعدد والازدواجية أقيمت الندوات وعقدت المؤتمرات لتعزيز مفهوم وفكرة توحيد المصطلح بحيث يصبح لدينا معنى واحد لمفهوم واحد لأن (٣٩) « من دواعي الغموض والالتباس أن تتخذ لفظة واحدة لتادية أكثر من معنى اصطلاحيا واحد ، وهذا مما يربك المتعلم و يجعله يتحرى المعنى في سياق الكلام وقد لا يجد فيه » فلفظة pitch مثلا لها عدة معان اصطلاحية مختلفة في الهندسة فمرة يقصد بها انحدار سطوح الأبنية ، ومرة تعني مسافة ما بين مراكز المسامير ، وتارة يراد بها نسبة ارتفاع عقد البناء إلى عرضه ، وطوارئ تعنى القار . وما كانت هذه معان اصطلاحية مختلفة ، فإذا أريد وضع مقابلات عربية لها فقد يتخذ للمعنى الاول مصطلح (الانحدار) ، وللمعنى الثاني (المدى) ، وللثالث (نسبة العقد) وللرابع (القار) . وفي مثل هذه الحالة لابد من أدراج جميع هذه المصطلحات مقابل كلمة (pitch) في المعجم الذي يجب أن

يشتمل على تعريف مصطلح من هذه لتجنيد العاملين في العلوم اللبس والغموض .
ويدخل في هذا الباب ايضاً أن كثيراً ما يراد بالمصطلح الاجنبي معيناً التعديدة واللزوم
فعتقد ذلك يجد بالذكر كلها لاختلاف صيغتها فيها . ففي مقابل Diffusion مثلاً يقال
(انتشار) ، و (نشر) ، وفي (Graduation) (تدرج) و (تدريج) ، وفي
Dispersion (تفريق) و (تفريق)^(٣٩) كما أن «دقة التعبير والتخصيص سهل من
سبل تكوين الفكر العلمي الواضح المحدد تحتاج إليه كل أمة في تربية أبنائها على
التفكير الواضح الدقيق الذي يعدهم للعمل والبحث العلمي»^(٤٠) .

(٣) إن دالة المصطلح على معناه يمكن أن نطلق عليها (الحقيقة العلمية) سواء
تطابقت مع الحقيقة اللغوية أم كانت من باب المجاز . ولللغة كما عرفها ابن
جني بأنها «أصوات يعبر بها كل قوم عن أغراضهم»^(٤١) . ويلاحظ أن سعة
هذا التعريف وشموليته اكتسب اللغة ارتباطاً بأغراض متحدثيها حيث تتطور
بتطورهم وتركدهم بركردهم ، فعند نشأة اللغة تقصر وظيفتها على الألفاظ
الوضعية المحيطة بالبيئة ، وعندما تتوضع لفظة لتدل على شيء معين يطلق عليه
في اللغة (الحقيقة اللغوية) وهي «ما يقر في الاستعمال على أصل وضعه في
اللغة»^(٤٢) . وقد تنتقل معنى اللفظة من حقيقتها اللغوية إلى حقيقة عرفية أو
اصطلاحية وهو المعنى الجديد للحقيقة غير المعنى الأصلي لها .

يقول السكاكي : «فالحقيقة هي الكلمة المستعملة فيها هي موضوعة له من
غير تأويل في الوضع كاستعمال (الأسد) في الهيكل المخصوص ، فلفظ (الأسد)
موضوع له بالتحقيق ولا تأويل فيه ثم يقول : «ولك أن تقول : الحقيقة هي الكلمة
المستعملة فيها تدل عليه بنفسها دالة ظاهرة كاستعمال (الأسد) في الهيكل
المخصوص»^(٤٣) . ويقول الخطيب القزويني : «الحقيقة : الكلمة المستعملة فيها
ووضعت له مما اصطلاح به للتاختلط»^(٤٤) .

إن دالة المصطلح على الحقيقة العلمية دالة تطابقية ، سواء تكون المصطلح
من لفظ ، أو من عبارة أو من حروف مختصرة ، أو من رمز ، أو من رقم حسابي في
العمليات الرياضية ، أو حتى من اسم شخص ، ففى هذه الحالة يتناسى جانب
الدالة على الشخص ، ولا تذكر إلا الحقيقة العلمية .
ولتوسيع هذه الفقرة ، نقول: إن ترجمة الأصول الإغريقية واللاتينية - مثلاً -

للمصطلح العلمي ، وصوغ مصطلح عربي منها ، يعطيان مصطلحاً ناقضاً في

معناه، فالمصطلح العلمي لم يعد باقيا في حدود معانٍ أصوله الإغريقية واللاتينية، بل ثما يفهمه العلمي باطراد الموضوع العلمي ، وأصبح بعيدا عن مدلوله الأول ، ومثال لذلك : «كلمة (الأكسجين) . أصل معناها (مكون الصدأ) ، ثم لم يصبح أحد يفكر في هذا المعنى بعد أن علم كل شيء عن صفات الأكسجين ، ولو علم في أول الأمر أنه (مكون الحياة) لصح أن يسمى (بيوجين) الواقع أن اختيار العلماء للأسماء لم يكن لسبب علمي خاص ، وإنما هي وسيلة يلتزمونها لوجود الكلمة»^(٤٥) .

إن انتقال العلوم والتكنولوجيا الحديثة إلى العربية باقٌ مادامت مصادر التعلم العلمي والتكنولوجي تكتب بلغات المبدعين أيا كانت لغاتهم . وهم على آية حل يتسبون إلى كل الأمم . ومن هنا أيضاً نستطيع تفهم المبادئ الأساسية لاختيار المصطلح التي أقرها مجلس جمع اللغة العربية بالقاهرة مؤتمراته ، في الدورة الخامسة والأربعين ، وهي^(٤٦) :

- (١) الالتزام بما أقره مجلس المجمع ومؤتمره من نهج أو أسلوب وضع المصطلحات العلمية وتعريفها .
- (٢) الوفاء بأغراض التعليم العالي ومطالب التأليف والترجمة والثقافة العلمية العالمية باللغة العربية .
- (٣) الحفاظ على التراث العربي ، وخاصة ما استقر من مصطلحات علمية عربية صالحة للاستعمال الحديث .
- (٤) مسايرة النهج العلمي العالمي في اختيار المصطلحات العلمية ، ومراعاة التقرير بين المصطلحات العربية والعالمية لتسهيل المقابلة بينها للمشتغلين بالعلم وللدارسين .

وقد نظم مكتب تنسيق التعرير التابع للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم في ١٨ - ٢٠ شباط (فبراير) ١٩٨١ م في الرباط ندوة توحيد منهجيات وضع المصطلحات العلمية الجديدة ، شارك فيها : المجمع اللغوي الأربعة ، وهيئات من وزارات التربية والتعليم التونسية والجزائرية والعراقية ، وأمانة التعليم الليبي ، وجامعة محمد الخامس في الرباط ، واللجنة الوطنية المغربية ، ومعهد الدراسات والأبحاث للتعرير في الرباط ، ودوائر التربية والتعليم العالي بمنظمة التحرير الفلسطينية ، واللجنة السورية للمواصفات والمقاييس . وبعد أن نظرت الندوة في المنهجيات

والبحوث المقدمة من المجتمع اللغوية والمؤسسات المختصة والباحثين ، أقرت المبادئ الأساسية في اختيار المصطلحات العالمية ووضعها ، وهي^(٤٧) :

- (١) ضرورة وجود مناسبة ، أو مشاركة ، أو مشابهة ، بين مدلول المصطلح اللغوي ومدلوله الاصطلاحي ، ولا يشترط في المصطلح أن يستوعب كل معناه العلمي .
- (٢) وضع مصطلح واحد للمفهوم العلمي الواحد ذي المضمن الواحد ، في المقابلة الواحد .

(٣) تجنب تعدد الدلالات للمصطلح الواحد في المقابلة الواحد ، وتفضيل اللفظ المختص على اللفظ المشترك .

(٤) إستقراء وإحياء التراث العربي وخاصة ما استعمل منه ، أو ما استقر منه من مصطلحات علمية عربية صالحة للاستعمال الحديث ، وماورد فيه من الفاظ معروفة .

(٥) مسيرة النهج الدولي في اختيار المصطلحات العلمية :

(أ) مراعاة التقارب بين المصطلحات العربية والعالمية لتسهيل المقابلة بينها للمشتغلين بالعلم والدارسين .

(ب) اعتقاد التصنيف العشري الدولي لتصنيف المصطلحات حسب حقوقها وفروعها .

(ج) تقسيم المفاهيم واستكمالها وتحديداتها وتعريفها حسب كل حقل .

(د) اشتراك المختصين والمستهلكين في وضع المصطلحات .

(هـ) مواصلة البحوث والدراسات لتيسير الاتصال بدوام واضعي المصطلحات ومستعمليتها .

(٦) استخدام الوسائل اللغوية في توليد المصطلحات العلمية الجديدة بالأفضلية طبقاً للترتيب التالي : التراث فالتأليد (لما فيه من مجاز واشتقاق وتعريف ونحوه) .

(٧) تفضيل الكلمات العربية الفصيحة المتواترة على الكلمات المعربة .

(٨) تجنب الكلمات العامة إلا عند الاقتضاء بشرط أن تكون مشتركة بين لهجات عربية عديدة وأن يشار إلى عاميتها بأن توضع بين قوسين مثلـ .

(٩) تفضيل الصيغة الجزلة الواضحة ، وتجنب النافر والمحظور من الألفاظ .

(١٠) تفضيل الكلمة التي تسمع بالاشتقاق ، والنسبـة ، والاضافة والتثنية والجمع على الكلمة التي لا تسمع به .

- (١١) تفضيل الكلمة الدقيقة على الكلمة العامة أو المبهمة ومراعاة اتفاق المصطلح العربي من المدلول العلمي للمصطلح الأجنبي ، دون تقيد بالدلالة اللفظية للمصطلح الأجنبي .
- (١٢) في حالة الترادفات أو القرية من الترداد تفضل اللفظة التي يوحى جذرها بالمفهوم الأصلي بصفة أوضح .
- (١٣) تفضيل الكلمة الشائعة على الكلمة النادرة أو الغريبة إلا إذا التبس معنى المصطلح العلمي بالمعنى الشائع المتداول لتلك الكلمة .
- (١٤) عند وجود ألفاظ متراوفة أو متقاربة في مدلولها ينبغي تحديد الدلالة العلمية الدقيقة لكل واحد منها ، وانتقاء اللفظ العلمي الذي يقابلها .
- (١٥) ويسن عند انتقاء مصطلحات من هذا النوع أن تجمع كل الألفاظ ذات المعانى القرية أو المتشابهة المدلالة ، وتعالج كلها مجموعة واحدة .
- (١٦) مراعاة ما اتفق المختصون على استعماله من مصطلحات دلالات علمية خاصة بهم ، معربة كانت أو مترجمة .
- (١٧) التعريب عند الحاجة وخاصة المصطلحات ذات الصبغة العالمية كالالفاظ ذات الأصل اليوناني ، أو اللاتيني ، أو أسماء العلماء المستعملة ، أو العناصر والمركبات الكيماوية .
- (١٨) عند تعريب الألفاظ الأجنبية يراعى ما يأتى :
- (أ) ترجيح ماسهل نطقه في رسم الألفاظ المعربة عند اختلاف نطقها في اللغات الأجنبية .
- (ب) التغيير في شكله ، حتى يصبح موافقاً للصيغة العربية ومقبولاً للذوق العربي .
- (ج) اعتبار المصطلح العربى عربياً ، يخضع لقواعد اللغة ويجوز فيه الاشتغال والتحت وتستخدم فيه أدوات البدء والالحاق مع موافقته للصيغة العربية .
- (د) تصويب الكلمات العربية التي حرفتها اللغات الأجنبية باعتماد أصلها الفصحى .
- (هـ) ضبط المصطلحات عامة والعرب منها خاصة بالشكل حرصاً على صحة نطقها ودقة أدائها .

واشتملت الندوة كذلك على ثمانية اقتراحات عامة تضمنت متابعة البحوث والدراسات في ميدان المصطلحات ، وعقدت الندوات ، وكانت لجنة تحضيرية لإعداد ورقة عمل في الحروف والاتجاهات والرموز والعلامات المستعملة في العلوم

لتعرض على ندوة مستقلة . ودعت الى تكوين واشتراك مختصين في وضع المصطلحات لاسيما الاصطلاحيون واللغويون والمعجميون والاختصاصيون والمترجمون والاعلاميون حتى يصبح وضع المصطلحات خصوصاً لاهوائية .
تعدد المصطلع : حقيقته وماهيته :

منذ نهضة الأمة العربية ، وصحوتها من سباتها العميق ، ومحاولة كسر الحواجز والجمود وافتتاحها على الامم المتقدمة ، وهي تحاول جاهدة وثسوى في غير هواة أن تجعل لغتها اللسان المعبّر عن الحضارة المعاصرة بكلّها فروعها و مجالاتها . وتحقق نجاحاً يشهد به المصنفوون ، لكن السفينة اصطدمت بعدة عقبات منها « قضية تعدد المصطلع » ، وهذا التعدد لعدة اسباب : اما لاختلاف مصادر الثقة أو لواضعي المصطلحات ، أو لتعصب إقليمي نتج عن الانقسام الجغرافي للامة العربية . فالغرب العربي ينقل عن الفرنسية ويقول عليها كثيراً بينما المشرق العربي يقول كثيراً على اللغة الانجليزية - أو لاختلاف النهج عند وضع المصطلحات كالالجوء الى الترجمة الحرافية مثلاً ، وما زاد الامر تعقيداً هو سعة اللغة ومرورتها وطواعيتها ، وفيها يلي بعض الأمثلة المختارة لهذه الظاهرة : نقل المصطلع الانجليزي (Expectation of life) إلى العربية بمعنى (توقع الحياة) ونقله آخرون بأمل الحياة ترجمة حرافية عن المصطلح باللغة الفرنسية ، بينما المقصود به معدل أعمار فئة محدودة من الناس ولدوا في فترة محدودة وماتوا في أخرى ، والمصطلح العلمي الدقيق لهذا المفهوم هو (العمر المتوسط) أو (العمر المتوقع) ^(٤٨) .

ومصطلح (Function) يستعمل للدلالة على المتغير التابع لمتغير مستقل ، واستعمله السوريون بمعنى (التابع) بينما المصريون أطلقوا عليه (الدالة) واستعمله الباحثون الجدد بمعنى (الاقتران) ^(٤٩) .

ومصطلح (Hydraulic) ترجم إلى نصف القطر المائي ، ونصف القطر الهيدروليكي ، والمراد بالتسمية مساحة مقطع القناة مقسمة على محيطها المبلول منها كان شكل مقطع القناة ، وحاصل القسمة لا يساوي نصف القطر وإنما يساوي نصف نصف القطر أي ربع القطر . ومصطلح (Metacenter) ترجم إلى المركز البياني ، والصحيح المركز الفوقي أو الأعلى ، ويبدو أن سبب الخلط هو أن السابقة (Meta) تعني (بين) ولكن من معانيها أيضاً بعد أو فوق وهو المعنى المقصود ^(٥٠) .

ومصطلح (Aids) مرض نقص المناعة المكتسبة ، عرف المشرق العربي (باليديز) وفي المغرب (بالسيدا) (SIDA) ، وكذلك الحال بالنسبة لمنظمة الاقطار المصدرة للنفط اطلق عليها المشرق العربي (أويك) وفي المغرب العربي اطلق عليها (أوييب) .

ومن الخلط في الترجمة ترجمتهم للمصطلح (Voile du palais) بشرع الحنك وقد استعمل ابن سينا في كتاب (أسباب حدوث الحروف) عبارة «صفاق الشجر» والصفاق هو جلد البطن الرقيق ، والشجر هو مفرج الفم ، ورغم غموض هذا التعريف إلا أن النسبة إليه تطلق على جنس من الحروف مخرجها كلها من وسط الحنك وعليه فإن تسمية «صفاق الشجر» تسمية جد لائقة . وعرف مصطلح (Feature) (علام) و (Vocal Cords) ترجمت Cords بمعنى الجبل ، ومصطلح (Variant) أو (allophone) استعمله العرب بمعنى (الوجه) من وجوه الأداء ، و (المخرج) ^(٥١) .

وهناك ألفاظ مختلفة الدلالة ولكنها تبدو وكأنها واحدة فلفظة (Fertility) الانجليزية يقابل لفظ (Fecondite) الفرنسية ، ولفظة (Fecundity) (الانجليزية يقابلها (Fertilite) الفرنسي ، والمعنى العربي للأول (الالقاح) والثانى (الخصب) ^(٥٢) .

ورغم أهمية المصطلح - وأن المصطلحات تمثل الجزء الأكبر في لغة العلوم والتقنية إذ أن حوالي ٨٠٪ من ألفاظ لغات البلدان المصنعة ألفاظ متخصصة يستعملها العلماء والمهندسوون والمهتمون وغيرهم من أهل الاختصاص - إلا أن ظاهرة تعدد المصطلح لا يجبر أن تشكل عائقاً يحول دون استخدام اللغة القومية في جميع الحقول وال المجالات ، فالمصطلحات المتعددة لمفهوم واحد تستخدم جنباً إلى جنب رديعاً من الزمن ولا تلبث أن تطغى مصطلحات على أخرى . ففي هندسة البناء اطلق على الخرزة التي تلبس حول الحافة الداخلية للشباك المترافق لمنع جزئية الداخل والخارجي من التأرجح إلى داخل الغرفة بالمصطلحات (guard bead) و (guide) و (stop bead) و (Inner bead) و (window bead) و (baton) و (bed) . كما أطلق على الخشبة المائلة لإسناد ما بين عارضي السالم العريضة بالمصطلحات (carriage) و (string) و (rough) و (bearer) و (stair horse) وفي

هندسة التعدين استخدمت المصطلحات (bowk) و (hoppit) و (hibble) و (skip) و (sinking bucket) للدلالة على الدلو المستخدم لرفع الماء والحجارة والادوات من المنجم^(٥٣).

ورغم إيماننا بأن تعدد المصطلحات يعيق المسيرة ، إلا أنه في ظل الظروف الراهنة للعلم العربي واللغة العربية فلا مناص من دفع المسيرة إلى الامام متفائلين بأن العقبة الكاداء ستزول ، ولا مشاحة في الاصطلاح كما عبر عن ذلك ، قدامة ابن جعفر بقوله : « فإني لما كنت آخذ في استنباط معنى لم يسبق إليه من يصنع لمعانيه وف nomine المستنبطة أسماء تدل عليها ، احتجت إلى أن أضع لها يظهر من ذلك أسماء اخترعتها وقد فعلت ذلك ، والأسماء لامتنازعة فيها إذا كانت علامات فان قنع بما وضعته وإلا فليخترع لها كل من أبي مواضعته منها ما أحب فليس ينazu في ذلك »^(٤) وقال ابن وهب : « وأما الاختراع فهو ما اخترع له العرب اسمها مما لم يَكُنْ تعرفه فمته ماسمه باسم من عندهم كتسميتهم الباب في المساحة باباً والبريب جريباً والعشر عشيراً . ومنه ما عربته وكان أصل اسمه أعمجياً كالقططاس المأذوذ من لسان الروم والشطرنج المأذوذ من لسان الفرس ، والسجل أيضاً المأذوذ من كلام الفرس . وكل من استخرج علماً واستبط شيئاً وأراد أن يضع له اسمها من عنده ويواطئه من يخرجه إليه فله أن يفعل ذلك . ومن هذا الجنس اختراع التحويون اسم الحال والزمان والمصدر والتمييز ، وأخرج الخليل لغات العروض فسمى بعض ذلك الطويل وبعضه المديد وبعضه الهلاج وبعضه الرجز »^(٥٥) .

وسواء تعدد المصطلح أم توحد فالقول الفصل فيه هو استخدامه ، فلا يكون المصطلح مصطلحاً إلا بعد وضعه واستخدامه وإن لا يعود كونه لفظة لاتثبت أن تندثر لعدم استخدامها . وهذا ما أثبتته الأولون والمعاصرون . يقول ابن جني : « الحقيقة مأقر في الاستعمال على أصل وضعه في اللغة »^(٥٦) ، ويقول عبدالقاهر الجرجاني : « كل كلمة أريد بها مارقة لها في وضع واضح ، وإن شئت قلت في مواضعه - وقوعها لاستند فيه إلى غيره فهي حقيقة . وهذه العبارة تنتظم الوضع الأول وما تأخر عنه كلغة تحدث في قبيلة من العرب أو في جميع العرب أو في جميع الناس مثلاً أو تحدث اليوم . »^(٥٧) ونسوق أمثلة لمصطلحات لها عدة مفاهيم إلا أنها زالت وبقي مصطلح لفهم واحد نتيجة الاستخدام . فمثلاً مصطلح (relative density) الكثافة النسبية

فـ الفيزياء كـ اد أن يتغلب عـ على مـ صطلحـ (specific density) وـ (specific gravity) لأنـه أوضـع وأـجدر بالـبقاء . ومـ صـطلـح (roughness) الدـال عـلـى خـشـونة سـطـوحـ القـنـوات فـ عـلـم الرـى وـ جـريـان المـواـئـع - تـغـلـب عـلـى مـ صـطلـحـ (rugosity) . كـما زـالـ مـصـطلـحـ (FLuxion) وـ يـقـى مـصـطلـحـ (derivative) ، وـ اسـتـخـادـ الـعـلـمـ قـديـماـ مـصـطلـحـ (مـالـ) لـ الدـلـالـةـ عـلـى المـرـبـعـ فـ حـلـ مـعـلـمـهـ (مـرـبـعـ) ، وـ زـالـ مـصـطلـحـاـ (العـذـرـ) وـ يـقـى (المـفـعـولـ لأـجلـهـ) فـي اللـغـةـ . وـ يـقـى مـصـطلـحـ (عـلـمـ الفـلكـ) وـ زـالـ مـصـطلـحـاـ (الـهـيـةـ) وـ (الـاسـطـروـنيـاـ) وـ يـقـى مـصـطلـحـ (المـيـاهـ الـجـوـفـيـةـ) وـ زـالـ مـصـطلـحـ (المـيـاهـ الـخـفـيـةـ) كـما زـالـ مـصـطلـحـ (عـلـمـ الـأـسـابـ) وـ يـقـى مـصـطلـحـ (عـلـمـ الـثـلـاثـاتـ) .. إـلـى غـيرـهـ ذـلـكـ مـنـ الـأـمـثلـةـ^(٥٨) ،

منهج مقترن :

تـسـتـخـدـم دـوـلـ الـعـالـمـ الـغـرـبـيـ - دـوـنـ اـسـتـنـاءـ - لـغـاتـهـ فـيـ التـعـلـيمـ وـكـذاـ الـحـالـ يـنـطـيقـ عـلـىـ كـتـلـةـ الـعـالـمـ الـشـرـقـيـ ، بـلـ مـعـظـمـ دـوـلـ الـعـالـمـ الـتـيـ تـخـتـرـ نـفـسـهـاـ وـ كـيـانـهاـ كـالـمـاـنـيـاـ ، وـ هـوـلـنـداـ ، وـ الدـاـنـاـرـكـ ، وـ أـسـبـانـيـاـ ، وـ إـيـطـالـيـاـ ، وـ فـلـنـدـاـ ، وـ رـوـسـيـاـ ، وـ رـوـمـانـيـاـ ، وـ الـمـجـرـ حـتـىـ إـسـرـائـيـلـ تـسـتـخـدـمـ لـغـتهاـ فـيـ التـعـلـيمـ فـيـ جـيـعـ الـحـقولـ وـ فـيـ جـيـعـ الـمـسـتـوـيـاتـ ، وـ يـخـرـجـ مـنـ هـذـهـ الـظـاهـرـةـ الـعـالـمـ الـعـرـبـيـ - باـسـتـنـاءـ سـورـيـاـ . فـهـلـ الـعـربـ وـعـواـ أـهـمـيـةـ الـعـلـمـ وـ ضـرـورـتـهـ فـيـ عـالـمـ الـمـعاـصـرـ وـهـذـاـ جـلـواـ إـلـىـ الـلـغـاتـ الـمـقـدـمـةـ وـ هـجـرـواـ لـغـتهمـ كـماـ يـزـعـمـونـ ؟ هـلـ الـدـوـلـ الـأـخـرـىـ أـخـطـلـاتـ عـنـدـمـاـ اـسـتـخـدـمـتـ لـغـتهاـ حـتـىـ لـوـ لمـ تـكـنـ إـحـدـىـ تـلـكـ الـلـغـاتـ لـغـةـ عـلـومـ وـ تـقـنـيـةـ كـماـ هـوـ الـحـالـ فـيـ الـدـوـلـ الصـغـيرـةـ كـالـبـانـيـاـ ؟ . لـاـشـكـ قـطـعاـ فـيـ حـبـ الـعـربـ لـغـاتـهـ ، أـوـ عـلـىـ الـأـقـلـ غـالـبـتـهـمـ . وـلـكـنـ مـنـ الـحـبـ مـاقـتلـ ! فـالـحـبـ وـحـدهـ لـاـيـكـيـ ، فـلاـ بـدـ مـنـ خـطـةـ عـرـبـيـةـ مـوـحـدـةـ تـفـاعـلـ مـعـ قـضـاـيـاـ الـلـغـةـ بـشـكـلـ عـامـ وـ مـصـطلـحـ بـشـكـلـ خـاصـ . وـ تـعـتـرـفـ مـنـ تـجـارـبـ الـأـخـرـيـنـ الـذـيـنـ تـصـدـواـ لـقـضـاـيـاـ لـغـاتـهـ وـ مـصـطلـحـاتـهـ ، فـمـشـكـلـةـ الـمـصـطلـحـ لـيـسـ مـقـتـرـةـ عـلـىـ الـلـغـةـ الـعـرـبـيـةـ بـلـ يـشـرـكـ فـيـهاـ مـعـظـمـ لـغـاتـ الـعـالـمـ وـلـكـنـ لـيـسـ بـنـفـسـ الـصـعـورـةـ . فـكـنـداـ مـثـلـاـ تـعـتـرـفـ مـنـ أـشـطـهـ الـدـوـلـ تـصـدـياـ لـقـضـيـةـ الـمـصـطلـحـ ، فـلـمـ تـكـفـ بـالـتـرـجـمـةـ وـالـنـقلـ وـ اـسـتـخـدـامـ الـوـسـائـلـ الـأـخـرـىـ ، بـلـ خـطـتـ خـطـوـاتـ جـادـةـ فـيـ سـيـلـ تـذـلـيلـ الصـعـابـ أـمـامـ الـمـصـطلـحـ ، وـأـهـمـ خـطـرـةـ اـخـذـتـهـاـ هـيـ تـدـرـيـسـ مـادـةـ عـلـمـ الـمـصـطلـحـ فـيـ جـامـعـةـ (لـافـالـ) فـيـ كـويـكـ . كـماـ أـنـ هـنـاكـ مـاـلـيـقـلـ عـنـ تـسـعـ مـؤـسـسـاتـ جـامـعـيـةـ غـيـرـ كـنـداـ تـدـرـسـ هـذـاـ الـعـلـمـ كـالـاخـادـ السـوـفـيـيـ وـ فـرـنـسـاـ وـ الـوـلـاـيـاتـ الـمـتـحـدـةـ الـأـمـرـيـكـيـةـ وـ الـمـانـيـاـ

وتشيكوسلوفاكيا . ومن أكبر وأهم المؤسسات والمراكز الدولية التي تعنى بالصطلاح مركز (انفوتيوم) المركز الدولي للإعلام المصطلحي (بفيينا) الذي استحدث شبكة برامج هامة أطلق عليها (Termnet) لتولى البرامج التالية :

- (١) برنامج لتطوير نظرية المصطلح ونشر المبادئ المصطلحية ، ووضع مناهج تدريبية بالتعاون مع اللجنة المعينة بالصطلاحات .
- (٢) برنامج تعاوني يجمع بين أهل الاختصاص والمصطلحين لوضع المصطلحات الجديدة وقيدها لسد الحاجة .
- (٣) برنامج تسجيل وتخزن وتوزيع المعطيات المصطلحية كثبت المراجع المصطلحية وقوائم بالخبراء والمؤسسات المهتمة بالصطلاح ، وتسجيل المترادات والمقابلات والتعريف السياقية .^(٥٩)

ولكى تساير الأمة ركب الحضارة وتضيق الفجوة العميقة التى تركتها المصطلحات المتراءكة نتيجة الكم الهائل والفضض المستمر من العلوم والتكنولوجيا الذى تتجه الامم التقدمة ، فلا بد من إعداد جيل متخصص إعداداً مهنياً وعلمياً وفنياً للتصدى لقضايا اللغة بشكل عام وقضية المصطلح على وجه الخصوص .

ولاشك أن المجامع والجامعات والمؤسسات المأهولة تحمل مسؤولية جسمية في الاسهام في قضية المصطلح ، ورغم تصدى المجامع والمؤسسات والهيئات لقضية اللغة عامة والمصطلح خاصة إلا أن عملهم يصل متأخراً بينها يحتاج المستخدمون المصطلحات بسرعة ولا يسعهم الانتظار الطويل . فالانفجار المعرفي الهائل لا يرحم ، وبالتالي اضطر بعضهم إلى التصدى لها دون دراية ومعرفة بالأسس والقواعد والمنهجية المثلى لهذا العلم . ويصف الدكتور جواد طريقة المجمع بقوله : « وطريقة المجمع في دراسة المصطلحات وإقرارها ووضعها هي أن يدرس المصطلح المعروض عليه في لغة الاختصاص ويتعرف أصله ونشأته ، ثم يسمع رأي المتخصصين فيها اختاروه من كلمات عربية مناسبة ، ثم يستعرض ماورد في الكتب العربية قد يعدها . وحديثها لغوية كانت أو اختصاصية من كلمات موافقة له مما قد يفني بالمراد ، فإذا وقف على كلمة مناسبة له مؤدية للمعنى الاصطلاحي ورأى فيها الرشاقة والسلامة - أعني أنها عربية يالفها الذوق - عقد رأيه ويت في الأمر . على أن من عادة المجمع أن يرى رأيا في مصطلح ولا يت فيه إلا بعد الوقوف على آراء البلاد العربية الأخرى فيه لعل لها

اجتهادا فيه أصوب من اجتهاد وأقوم أو كلمة أصح وأحكم^(٦٠) . وقد قرر المجمع «أن لا يثبت مصطلحاً إلا بمرور ستة أشهر على تاريخ نشره ليتسنى له دراسة الآراء التي تبدي في شأنه . وفي ضوئها يقرر المجمع ما يراه صالحاً للاستعمال^(٦١) .

وقد أدرك المجمعيون أهمية توحيد المجهود والسرعة في وضع المصطلحات وجعلها جاهزة للمستخدمين في وقت قياسي ، وأنشأوا مكتب تنسيق التعريف في الوطن العربي ، ووحدوا المجامع بإنشاء اتحاد المجامع العربية وخففوا من إجراءات وضع المصطلح . وبالرغم من هذا كله إلا أن لغتنا ما زالت أسيرة لم يفك قيدها ، وجهود المجامع والهيئات والمؤسسات المماثلة الجبارية ما زالت حبيسة الرفوف ويطرون كتب المعاجم وأهل الاختصاص بينهم من يتضرر المجامع والمؤسسات المماثلة أن تمده بالمصطلحات ، ومنهم من يتصدى لها دون وعي أو فهم ، ومنهم من يعتقد ويصب جام غضبه على علماء اللغة وأنهم غير قادرين على صوغ مناهجهم . إذن فالمشكلة ما زالت قائمة ولابد أن يتصدى لها فئة معينة والفتنة المرشحة - في نظرنا - هي أهل الاختصاص لأنهم هم المستهلكون الحقيقيون لهذا الانتاج ، والتصدي للمشكلة في غياب هذه الفئة لن يؤت ثماره كما ينبغي ، كما أن التعاون بينهم وبين علماء اللغة لم يبلغ الدرجة المتواخة ، إذن فالواجب أن يتصدى أهل الاختصاص كل في حقله هذه القضية ليتمكنوا من سد حاجاتهم فإذا استطاعوا صوغ مصطلحاتهم واستعملوها في مؤلفاتهم ومحاضراتهم تمكنوا من التواصل فيما بينهم ، وبالتالي فتطور اللغة وقدرتها على استيعاب المعرفة الإنسانية مرهون بجهود هؤلاء فكما يُقال (أعط القوس باريهما) . ولكي يستقيم أمر القوس لابد أن يكون باريهما متمنكاً عارفاً بطبيعة لغته كما كان الحال لدى السلف فلم يتظروا أحداً ليصوغ لهم مصطلحاتهم ، ولم يؤمنواقط بأن اللغة تحكر على أفراد أو فئة دون أخرى ، فهي أمر مشاع للجميع ، فصاغوا مصطلحاتهم لذاتهم وطوروها مع الزمن حتى أصبحت اللغة مطواة مرنة بين أيديهم . والمستعرض لجهود ابن سينا والخوارزمي والرازي وغيرهم على سبيل المثال يرى أن المصطلح لم يكن عقبة كأداء أمامهم فاستخدمو المغناطيس وهو الحجر الذي يجذب الحديد ، والبوق والماشق وهما آلة للتذويب ، والموسيقى وهي تاليف الألحان ، واللفظة يونانية . والاصطراب ، ومعناه مقياس النجوم وهو باليونانية :

اصطراطابون وأصطر هو النجم ولابون هو المرأة ومن ذلك قيل لعلم النجوم «إصطرونبيا» ، والأوج وهو أرفع موضع من الفلك الخارجي للمركز ، وهي كلمة أعممية بمعنى (أوك) وقيل (اورة) . والمهندسة وتعنى المقادير ، قال الخليل : المهندس الذي يقدر مخاري القوى ومواضعها حيث تختفي ، وهو مشتق من الهندسة وهي أعممية فصيরت الزاي سينا في الاعراب لأنه ليس بعد الدال زاياً في كلام العرب » ولم يوافهم شيء حتى أن ابن سينا أطلق على عظم في الرقبة « العظم اللامي » لأنه يشبه اللام اللاتينية ، وسمى الغضروف من غضاريف الحنجرة بـ « العظم » الذي لا إسم له » ، لأنه لم يعثر له على تسمية مناسبة لكنه لم يقف أمام أي مصطلح أعمامي بل اخترع له اسمًا مستعيناً بوسائل اللغة في صوغ المصطلحات .

فالمتخصص العارف والمدرك لقضايا لغته وأسرارها لاشك أقدر على التصدي لتقنية المصطلح في حقله وهذا مالمسناه في السلف وأثبته الخلف أمثال الدكتور حسني سبع ، وأحمد الخطيب ، ومصطفى الشهابي ، وحسن حسين فهمي ، وجليل الملائكة وأسرة الخياط ، وغيرهم مما يضيق المجال عن ذكرهم .

إذن فال الأولى أن يتولى المتخصصون هذه المهمة لا اللغويون ، ولكن مشكلتهم أو جلهم هي الافتقار إلى الأساس اللغوي والتمكن من اللغة وأسرارها وطبائعها ، لكن إعدادهم للتصدي لهذه القضية سهل جدا .

ونعتقد وبالله التوفيق أن «سرب المتخصصين في الطب والهندسة والفيزياء والكيمياء والرياضيات وبقية العلوم تلقوا تعليمهم باللغة الانجليزية أو الفرنسية وقليل منهم باللغات الأخرى (الألمانية / الروسية .. الخ) ونفترض أنهم مدربون بميدون للغة التعليم - الانجليزية أو الفرنسية ، وكذلك نفترض أيضاً أنهم يجيدون حقوقهم . إذن بقى إعدادهم الإعداد اللغوي الذي يؤهلهم للارتقاء بهذا العلم عن طريق برنامج أكاديمي يمنع درجة علمية كالماجستير أو الدبلوم ، تتراوح مدة هذا البرنامج بين ستين إلى ثلث سنوات ، ويجب أن يتحقق هذا البرنامج الأهداف التالية :

(١) إعادة الثقة في نفوس الدارسين في لغتهم ، وأنها قادرة على استيعاب العلوم على اختلاف أجناسها وأشكالها . وفي اعتقادنا أن هذا أول هدف يجب تحقيقه ،

وعدم التقليل من أهميته لأن المتبع لقضايا اللغة يلحظ أن مجموعة لا يستهان بها من العرب ليس لديهم القناعة الحقيقة بضرورة استخدام اللغة العربية في التعليم كما أنه ليس لديهم الحماس لغتهم على الإطلاق ، واقتصر أداؤهم في التدريس والبحث على استيراد التقنية ومفاهيمها ، ولعل موقف هذه الفئة في لغتهم و (من زرع الشوك لا يقصد إلا الزؤان) كما يقال : ثانيهما : فقدان الثقة وروح الانهزامية التي طفت على بعضهم حتى أن أيقنوا أن اللغة غير قادرة على الوفاء بمتطلبات العصر ولعل ذلك ناتج عن انحسار اللغة وتقهقر الدول العربية نتيجة أثر الاستعمار فيهم .

وهذه نتيجة طبيعية تصيب الأمة المنهزمة تقنياً وهذا ما أطلق عليه في علم اللغة « موقف أهل اللغة تجاه لغتهم » Attitude of the people toward their language

يقول ابن حزام : « أن اللغة يسقط أكثرها وبطريق سقوط دولة أهلها ، ودخول غيرهم عليهم في مساكنهم ، أو بتنقلهم عن ديارهم واحتلاطهم بغيرهم ، فإنما يفيد لغة الأمة وعلومها وأخبارها قوة دولتهم ونشاط أهلها وفراغهم ، وأما إن تلقت دولتهم وغلب عليهم عدوهم واشتبكوا بالخوف وال الحاجة والذل وخدمة أعدائهم فمضمونون منهم موت الخواطر ، وربما كان ذلك سبب لذهب لغتهم ونسيان أنسابهم وأخبارهم وبيود علومهم وهذا موجود بالمشاهدة معروف بالعقل ضرورة »^(٦٢) وقد رشح هذا المفهوم علماء الاجتماع وعلى رأسهم ابن خلدون حيث يقول : ان المغلوب مولع بتقليد الغالب .

(٢) تعليمهم أسرار اللغة وخصائصها ومررتها ليكتشفوا عن مكانها ويسخرواها لخدمتهم وخدمة العلم والأمة جماء .

(٣) تدريفهم على صوغ المصطلحات والوسائل المتبرعة في ذلك واطلاعهم على جهود الدول في هذا المضمار والخطوات التي اتبعواها لحل قضية اللغة .

(٤) تدریسهم نظريات المصطلح وعلومه ومفاهيمه ، والمصاعب التي تواجه اللغة من خلاله ليغوصوا في أعماقه ويتمكنوا من تطبيقه واستخدامه .

(٥) تدريفهم على أحدث الوسائل والطرق في التقين المصطلحي وأخر ما استجد في هذا المجال ليتمكنوا من استحداث ما يلائم لغتهم ليجعلوها طيعة مرنة . وأهم الأوليات التي يطرقوتها ما يلي :

- ١ - إرساء وتعزيز النهجية العربية لعلم المصطلح ونظرياته ، وتوحيد السياسة العامة للمصطلح .
- ٢ - الإسهام في تطوير اللغة علميا ولغوريا .
- ٣ - وضع المصطلحات وإشاعة تداوها .
- ٤ - التقرير بين علماء اللغة وعلماء الاختصاص .
- ٥ - وضع استراتيجية قصيرة وأخرى طويلة المدى لقضية المصطلح .
- ٦ - الإفادة من التقنية الحديثة كبنوك المعلومات والمصطلحات وغيرها من الوسائل المعاصرة .
- ٧ - تأليف الكتب المتخصصة ونشرها باللغة العربية ليشيع استخدامها بين أقرانهم من أهل التخصص .
- ٨ - إصدار المجالات المتخصصة باللغة العربية في مختلف العلوم .
- ٩ - إصدار المعاجم المتخصصة في مختلف الحقول والمعارف .
- ١٠ - الإفادة من جهود المصطلحين الأفذاذ في العالم عامة والعالم العربي خاصة .
- ١١ - تعزيز التعاون بين المصطلحين وعلماء الحقول الأخرى ، ونشر أهمية الوعي المصطلحي بين الجمورو .

ونعتقد أن هؤلاء المتخصصين إذا حذقوا اللغة وأدركوا خصائصها وأسرارها واستعادوا ثقتهم فيها إضافة إلى ما لديهم من معرفة ودراسة باللغات التي تعلموا بها والحقول التي تخصصوا فيها فلا شك أن اللغة ستستعيد مكانتها وتتبواً متزلفتها لتصبح لغة العلم والثقافة في شتى فروع المعرفة والميادين بإذن الله .

المصادر

- ١ - القاسمي ، علي . (علم المصطلح) النظرية العامة لوضع المصطلحات وتوثيقها ، مجلة اللسان العربي ، مجلد ١٨ ج - ١٩٨٠ ص ٨ .
- ٢ - التقدير للخليل بن أحمد الفراهيدي ، وقد أشار الى ذلك السيوطى في كتابه الزهر ، وصحي الصالح في كتابه دراسات في فقه اللغة العربية - بيروت ص ١٨٠ .
- ٣ - صالح ، عبدالرحمن الحاج . (الذخيرة اللغوية العربية) اللسان العربي ، مجلد ٢٧ ، ١٩٨٩ ، ص ٧ .
- ٤ - الخوارزمي ، علي . تحقيق ونشر فان فلوتون ١٨٩٥ م ، مقدمة الكتاب . ١٩٥٨ م ، الجزء الأول ، ص ٣٢٧ - ٣٢٨ .
- ٥ - ابن فارس ، احمد ، الصاحبي في فقه اللغة ، تحقيق مصطفى الشومي ، بيروت ، ١٩٦٣ م ، ص ٣٢ - ٣٤ .
- ٦ - الشريف الجرجاني ، كتاب التعريفات - أعادت نشره مكتبة لبنان ، ١٩٧٨ ، ص ٤ .
- ٧ - التهانوي ، كشاف اصطلاحات الفنون ، تحقيق لطفي عبد البديع ، القاهرة ، المؤسسة المصرية ١٩٦٣ م ، مقدمة الكتاب .
- ٨ - الزبيدي ، محمد مرتضى ، تاج العروس من جواهر القاموس ، تحقيق حسين نصار ، طبعة الكويت ١٩٦٩ م ، ٦ / ٥٥١ .
- ٩ - المعجم الوسيط . بجمع اللغة العربية بالقاهرة ، طبعة ٢ ، ١٩٨٠ م مادة (صلح) .
- ١٠ - البستاني ، بطرس . عجیط المحيط ، طبعة مكتبة لبنان ، ١٩٧٧ م ، مادة صلح .
- ١١ - البستاني ، المرجع نفسه ، الموضع نفسه .
- ١٢ - الشهاب ، مصطفى . المصطلحات العلمية ، القاهرة ١٩٥٥ . ص ٣ .
- ١٣ - شاهين ، عبدالصبور . اللغة العربية لغة العلوم والتقنية ، دار الاصلاح ، ص ١٢١ .

١٤ - جمع اللغة العربية بالقاهرة . ج ١ ، ١٩٨٠ م ، وقابل بمعجم اللغة العربية المعاصرة المكتوبة . ط ٣ ، هانزفير وملتون كوروان ، مكتبة لبنان ، بيروت ١٩٧٤ م .

١٥ - شاهين ، عبد الصبور . المرجع نفسه ، ١٢١ .

١٦ - القاسمي . المرجع نفسه ، ص ٩ .

١٧ - القاسمي . المرجع نفسه ، ص ٩ - ١٠ .

١٨ - الحمزاوى ، محمد رشاد . المنهجية العامة لترجمة المصطلحات وتوسيعها وتنميتها ، (الميدان العربي) ، دار الغرب الإسلامي ، بيروت ط ١ ، ١٩٨٦ ، ص ١٧ .

١٩ - غزال ، أحمد الأخضر غزال . المنهجية العامة للتعريب الماكم ، مشاكله اللسانية والطبعانية ، إصطلاحاته المزدوجة - تقنياته ومشاكله - الرباط . ينابير ١٩٧٧ ، ص ٨٢ - ٨٧ .

٢٠ - الحمزاوى . المرجع نفسه ، ص ٢٧ - ٦٩ .

٢١ - نشرت هذه التوصيات في مجلة اللسان العربي ، المجلد ١ / ١٨ تحت عنوان (ندوة منهجيات وضع المصطلح العلمي العربي) وعقدت ندوة أخرى في تونس (تموز ١٩٨٦) شاركت فيها : المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس (عُمان) ، والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (تونس) ، والمعهد القومي للمواصفات والملكية الصناعية (تونس) ، ومركز المعلومات الدولي لعلم المصطلح (فيينا) ، وقد كان عنوان الندوة (التعاون العربي في مجال المصطلحات علياً وتطبيقاً) وخلصت الندوة إلى ٢٨ توصية .

٢٢ - المراكشي ، زهير . (التقييس الصناعي وعلاقته بالتقييس المصطلحي) ندوة التعاون العربي في مجال المصطلحات ، تونس ١٠ يوليو ، ١٩٨٦ م ، ص ٤ .

٢٣ - المراكشي . المرجع نفسه ، ص ٥ .

٢٤ - الحمزاوى ، المرجع نفسه ، ص ٦١ .

٢٥ - الحمزاوى . المرجع نفسه ، ص ٦٤ - ٧٧ .

٢٦ - الجاحظ ، أبو عثمان عمر بن بحر . الحيوان ، تحقيق عبد السلام هارون ، القاهرة ، ١٣٥٦ - ١٩٣٨ م ص ٣٢٧ - ٣٣٦ .

- ٢٧ - الحاجظ . المرجع نفسه / ١ - ٣٤٧ - ٣٤٨ .
- ٢٨ - الياف ، عبدالكريم ، (نشاط جماعة اللغة العربية بدمشق ومعجم العياد الموسوعي في مجال المصطلحات عليا وتطبيقا) ، ندوة التعاون العربي في مجال المصطلحات عليا وتطبيقا ، تونس - يوليوليو ١٩٨٦ ، ص ٤ .
- ٢٩ - العقاد ، عباس محمود . اللغة الشاعرة ، القاهرة ، ١٩٦٠ ص ٦٠ .
- ٣٠ - المبارك ، محمد . فقه اللغة وخصائص العربية ، دار الفكر ، بيروت ، ج ٢ ، ١٩٧٠ ، ص ٢٤٣ .
- ٣١ - وصف للمرحوم شكري فيصل أورده شحادة الخوري في بحث بعنوان (آفاق التعاون بين الدول العربية في وضع المصطلحات ومعاجلتها وتعديم استخدامها) ندوة التعاون العربي في مجال المصطلحات عليا وتطبيقا ، تونس ٧ يوليوليو ١٩٨٦ ، ص ٢٥ .
- ٣٢ - شاهين . المرجع نفسه ، ص ٢٣٣ - ٢٣٥ .
- ٣٣ - السرخى ، محمد بن احمد . أصول السرخى ، تحقيق أبو الوفاء الأفغاني ، القاهرة ١٣٧٢ ص ١٩٠ - ١٩١ .
- ٣٤ - السيوطي ، جلال الدين . المزهر ، ج ٢ ، ص ٤٧ .
- ٣٥ - الشهابي ، مصطفى . المصطلحات العلمية ، القاهرة ، ١٩٥٥ ، ص ٣ .
- ٣٦ - الخوارزمي . مفاتيح العلوم ، ص ٢٣٢ - ٢٣٣ .
- ٣٧ - جمع اللغة العربية . المعجم الكبير ١ / ٢٨٣ ، القاهرة .
- ٣٨ - الحفاجي ، شهاب الدين . شفاء الغليل فيها في كلام العرب من الدخيل بتصحيح الهوريبي ، طبعة الوهيبة ١٢٨٢ هـ - ١٢٤ .
- ٣٩ - ملائكة ، جميل « في مستلزمات المصطلح العلمي » المجمع العلمي العراقي ج ٢٤ سنة ١٩٧٤ ص ١٣ - ١٤ - واصله بحث مقدم الى مؤتمر التعرير الثاني في الجزائر .
- ٤٠ - المبارك . مرجع سابق ، ص ٣١٨ .
- ٤١ - ابن جنى . الخصائص ، تحقيق محمد على النجار ، القاهرة ١٣٥٦ هـ - ١٩٣٨ م ج ١ ص ٣٣ .
- ٤٢ - ابن جنى . المرجع نفسه ، ص ٤٤٢ .
- ٤٣ - السكاكى . مفتاح العلوم ، القاهرة ، ١٣٥٦ هـ ١٩٣٧ م ، ص ١٤٩ - ١٥٠ .

- ٤٤ - الخطيب القزويني . الإيضاح ، القاهرة ، ص ٢٦٥ .
- ٤٥ - حسين ، محمد كامل . منوعات ص ١٢٧ .
- ٤٦ - خليفة ، عبد الكريم . اللغة العربية والتعريب ، ص ٦١ - ٦٢ .
- ٤٧ - الحمزاوي . المرجع نفسه ، ص ١٢١ - ١٢٥ .
- ٤٨ - اليافى ، عبد الكريم . مرجع سابق ، ص ٢ .
- ٤٩ - اليافى . المرجع نفسه ، ص ٢ .
- ٥٠ - ملائكة . (في مستلزمات المصطلح العربي) بحث قدم الى مؤتمر التعريب الثاني في الجزائر ، ص ١١ .
- ٥١ - صالح . المرجع نفسه ، ص ٤ - ١٢ .
- ٥٢ - اليافى . المرجع نفسه ، ص ٣ .
- ٥٣ - ملائكة . (الصعوبات المفتعلة على درب التعريب) ، ص ١١ .
- ٥٤ - ابن جعفر ، قدامه . نقد الشعر ، تحقيق كمال مصطفى ، القاهرة ، ١٩٨٢ ص ٢٢ .
- ٥٥ - الكاتب ، أبو الحسن اسحاق بن وهب . البرهان في وجوه البيان ، تحقيق للدكتور احمد مطلوب ، والدكتورة خديجة الحديشى ، بغداد ١٣٨٧ هـ ص ١٥٨ - ١٥٩ .
- ٥٦ - ابن جعفر . المرجع نفسه ، ج ٢ ص ٤٤٢ .
- ٥٧ - الجرجاني ، عبد القاهر . أسرار البلاغة ، تحقيق ريت ، استنابول ، ١٩٥٤ ، ص ٣٢٤ .
- ٥٨ - ملائكة . المرجع نفسه ، (الصعوبات المفتعلة على درب التعريب) ص ٣ .
- ٥٩ - ديداوى ، محمد . « التدوين المصطلحي أساس التوحيد والتقييس » ندوة التقييس والتوحيد المصطلحيان في النظرية والتطبيق ، تونس ١٣ - ١٧ مارس ١٩٨٩ م ص ١٣ - ١٤ .
- ٦٠ - علي ، جواد ، مجلة المجمع العلمي العراقي ، ج ٣ ص ٣٦٨ .
- ٦١ - قرر ذلك في الجلسة السابعة عشر المعقودة في ٢٧ نيسان ١٩٤٩ م .
- ٦٢ - ابن حزم . أصول الأحكام ، دار الأفاق الجديدة ، بيروت ١٩٨٠ م ج ١ ص ٣١ .