

## نحو تطوير بنوك المصطلحات أداة للبحث المصطلحي والعلمي<sup>(\*)</sup>

يكلم : الدكتور علي القاسمي  
المؤتمر الدولي للتراث  
والعلوم والثقافة - الرباط -

100 — بنوك المصطلحات حاليا

110 — انتشار بنوك المصطلحات :

بنوك المصطلحات رواجا وانتشارا في جميع أنحاء العالم.

120 — الحاجة إلى بنوك المصطلحات :

ويعزى رواج بنوك المصطلحات هذا إلى حاجة حقيقة ملحة سببها التغيرات البركانية للمعرفة الإنسانية في العلوم والتكنولوجية على وجه الخصوص، إذ يقدر بعض المختصين ظهور أكثر من خمسين مصطلحاً جديداً يومياً. وهكذا لم تعد الذاكرة البشرية ولا المعاجم المتخصصة قادرة على احتواء هذا العدد الضخم من المصطلحات أو استيعاب الحد الأدنى من المعلومات الضرورية عنها كمقابلاتها في اللغات الأخرى أو تعريفها، كما أنه لا

عندما نظم مركز المعلومات الدولي للمصطلحات (أنفوترم) المؤتمر الدولي الأول لبنيوك البيانات المصطلحية بفيينا في الفترة من 2 - 3 أبريل 1979، لم يشارك فيه إلا عدد ضئيل من المختصين الذين يمثلون بنوك المصطلحات التي تمتلكها القلة القليلة من الدول الكبرى أو المؤسسات العظمى، وكان عمر أقدم تلك البنوك لا ينبع على العقد الواحد من السنين. فقد بدأ العمل في بنك المصطلحات الذي تمتلكه شركة سيمتر في ميونخ عام 1968، وأسس بنك المعطيات المصطلحية التابع للجامعة الأوروبية بلوكسمبورغ عام 1975، وتسلّمت الإدارة العامة الكندية للمصطلحية والترجمة بنك المصطلحات الحكومي الكندي عام 1977. وما أن مضت بعض سنوات على ذلك المؤتمر، حتى شهدت

(\*) بحث ألقى في ندوة (التعاون العربي في مجال المصطلحات علمياً وتطبيقياً) التي عقدت في تونس، 7 - 10 يوليو 1986.

**ثانياً - تنسيط المصطلحات وتقسيمها**  
وتوحيدتها بما يتطلب ذلك من تجميع المصطلحات على اختلاف درجة صلاحيتها ودراستها.

**ثالثاً - توثيق المصطلحات لتسهيل الاطلاع**  
عليها واسترجاعها ونشرها.

وعلى الرغم من أن هذه الأهداف متصلة بعضها وقد يؤدي بعضها إلى بعض لا أولاً وبالقصد وإنما ثانياً وبالعرض، فإننا نجد أن عدداً من بنوك المصطلحات ينص في أنظمته الداخلية على هدف واحد دون غيره كما هو الحال في بنك سيمتر بميونخ، فإن هذه الشركة تتبع إلى جانب مصنوعاتها الكهربائية والالكترونية ما ينفي على مليون صفحة مرقونة سنوياً معظمها يترجم إلى ثمان لغات عالمية. أما بنك المصطلحات التابع للمعهد الألماني للتقييس في ألمانيا الاتحادية، المعروف باسم بنك المعلومات المنظمة فإن غرضه الرئيسي – كما يتضح من اسمه – تقييس المصطلحات وتنميتها. وهذا لا يمنع من التعاون المثمر الوثيق بين نظامي البنوكين : نظام TEAM الذي يتبناه بنك سيمتر ونظام DINST الذي يتبعه معهد التقييس الاتحادي<sup>(1)</sup> ويقاد بنك المصطلحات التابع لجامعة الأوروبية في لكسنبوغ بقصر غرضه على تيسير الترجمة بين لغات الدول الأوروبية الائتمي عشرة الأعضاء في هذه الجماعة.<sup>(2)</sup> أما بنك المصطلحات الحكومي الكندي فقد حدد غرضه مجلس الوزراء الكندي الذي أنسد

يمكن مراجعة المعاجم المتخصصة وتحديثها في بضعة أشهر، وغير مثل على ذلك، معاجم المصطلحات الحاسوب التي تمسى قديمة إذا مضى على نشرها عام واحد. ولهذا يكله جأ أصحاب القرار إلى بنوك المصطلحات التي تستخدم الحاسوب في تخزين المصطلحات العلمية والتكنولوجية ومعاجتها واسترجاعها. وحتى الحاسوب العلائق لا يكفي لخزن المصطلحات ميادين المعرفة كافة؛ إذ يذكر الأستاذ تنكة مدير بنك المصطلحات التابع لشركة سيمتر أن بنكه يشتمل على أربعة ملايين مصطلح في ميدان الهندسة الكهربائية فقط، ومن هنا نجد أن كل بنك من بنوك المصطلحات يتخصص في ميدان واحد أو ميادين متقاربين من ميادين المعرفة الإنسانية، ثم تلغاً هذه البنوك إلى التعاون والاتصال فيما بينها مكونة شبكة للمعلومات تفي بمتطلباتها جميعاً.

### 130 — أهداف بنوك المصطلحات :

باستقراء الأهداف المسطرة لكل بنك من بنوك المعلومات الكبيرة، يمكننا حصر هدف كل بنك منها في واحد أو أكثر من الأهداف الرئيسية الثلاثة التالية :

**أولاً - مساعدة المתרגمين في عملهم وذلك من خلال تزويدتهم بالمقابلات المطلوبة في لغة الهدف (أو اللغة المترجم إليها) بسرعة ودقة مع جميع المعلومات الازمة عنها.**

(1) K.H. Brinkman, «Use of the TEAM Terminology Data Bank for the terminology work of the Deutsche Institute für Normung» in Proceedings of International Symposium on Theoretical and Methodological Problems of Terminology, Moscow, 27-30/11/1979 (München, Saur, 1981) Infoterm Series 6. PP. 429-439.

(2) J. Vollmer, «Experience with Eurodicautom : The Terminology Data Bank of the European Communities» in op. cit. PP. 447-452.

خواتيم الكتب العلمية والتقنية، وقوائم المصطلحات التي تصدرها الجامعات اللغوية والمؤسسات السانة والجامعات والمعاهد المتخصصة. ولكننا لا نجد من بين مصادرها في الوقت الحاضر النصوص العلمية والتقنية ذاتها، وكان المصطلحي في بنك المعلومات يعتمد أساساً على عمل المعمجي الذي يبحث في المصادر الأصلية ويستخرج منها المادة الأولية الازمة لعمل المصطلحي، وهي المصطلحات.

## 150 — وسائل بنوك المصطلحات

تلخص الوسيلة الأساسية التي تستخدمها بنوك المصطلحات لتحقيق أهدافها المرسومة في تكون قاعدة أو أكثر من قواعد المعلومات التي تدار بالحاسوب، حيث يتم تخزين المصطلحات والمعلومات المطلوبة عنها، ومعالجتها، واسترجاعها. وتتألف قاعدة المعلومات — كما هو معروف — من ملفات، وكل ملف يشتمل على عدد من السجلات، وكل سجل يضم عدداً من العناصر. وفي حالة بنوك المصطلحات يفرد سجل لكل مصطلح، بحيث تضم عناصر ذلك السجل المعلومات المطلوبة عن المصطلح.

ومن أجل تيسير التعاون بين بنوك المصطلحات وتسهيل تبادل المعلومات فيما بينها، تم الاتفاق في المؤتمر العالمي الأول لبنوك المصطلحات على معايير نوعية أو عناصر معينة ينبغي أن يشتمل عليها سجل كل مصطلح مخزون في قاعدة من قواعد المعلومات، وأهم هذه المعايير النوعية ما يأتي :

إلى مكتب الترجمة مهمة تقيس المصطلحات وتنميطها. ونظراً للازدواجية اللغوية في كندا، فقد أصبح من أغراض البنك كذلك تزويد المترجمين بالمقابلات الفرنسية للمصطلحات الانكليزية المستخدمة في الإدارة والتجارة.<sup>(3)</sup> ويتأنى التوثيق والنشر هدفاً عرضاً لبنوك المصطلحات، فقد نشر بنك المصطلحات التابع لشركة سيمنز سلسلة من المعاجم المتخصصة التي تم تحريرها وطبعتها آلياً بالحاسوب، كما تنص السيدة ليل المسعودي المسؤولة عن قاعدة المعلومات في معهد الدراسات والأبحاث للتعریف بالرباط في مقال لها عن «قاعدة المعلومات المعجمية : المعربي» على أن هذه القاعدة «ميزتين أساسيتين : — أنها قاعدة توثيقية... — أنها قاعدة مرجعية...»<sup>(4)</sup>

وعلى أية حال، فإننا لا نجد بإنكا من بنوك المصطلحات القائمة قد جعل مساعدة المصطلحين في بحثهم ودرسيهم هدفاً من أهدافه الرئيسية، اللهم إلا ما يتطلب تقيس المصطلحات وتنميطها من الدرس والبحث. وما يؤيد رأينا هذا أن بنية بنوك المصطلحات الحالية لا تفي بأغراض البحث المصطلحي الذي تنشده، كما سنبين بعد قليل.

## 140 — مصادر بنوك المصطلحات

إن المصادر التي تستقى منها بنوك المصطلحات مادتها (المصطلحات والمعلومات المتعلقة بها) في الوقت الحاضر تتألف من المعاجم العامة والمعاجم المتخصصة أحادية اللغة كانت أو ثنائية — بحسب الحاجة — ومساردة المصطلحات التي تتوضع في

(3) Canada, Terminology and Documentation Directorate, «The Canadian Government Terminology Bank a report presented to the First International Conference on Terminological Data Banks, INFOTERM, Vienna, 2-3/4/1979.

(4) د. ليل المسعودي «قاعدة المعلومات المعجمية : المعربي» في اللسان العربي، المجلد 25 (1985) من 95.

الهندسة الميكانيكية، أو الهندسة المدنية، أو الهندسة الكيماوية إلخ، لأن المصطلح قد يتغير معه ومعه مدلوله من فرع إلى آخر من فروع العلم والتكنولوجيا.

#### 6 — مصدر المصطلح :

وهنا يجب الإشارة إلى اللغة التي وضع فيها المصطلح أولاً، والكتاب أو البحث الذي ورد فيه.

إضافة إلى هذه المعاير النوعية الرئيسية هنالك معلومات إضافية لها أهمية خاصة في حقل المصطلحات وتيسير الاستفادة منها هي :

7 — تعاريف المصطلح، أي معانيه أو المفاهيم التي يعبر عنها المصطلح.

8 — شواهد مختارة تبين كيفية استعمال المصطلح في سياق لغوي حي.

9 — الاشارة إلى اللغة الأجنبية التي ترجم أو عرب منها المصطلح.

10 — شمولية المصطلح في شكله الراهن من حيث صلته بالمعينة أو نظام خاص كما هو في حالة التكنولوجيا مثلاً.

11 — الحدود الجغرافية للمصطلح : هل هو مستعمل في بلد معين أم في جميع البلدان الناطقة بذلك اللغة. فمثلاً بالنسبة للمصطلح الانكليزي ينبغي أن ننص على كونه بريطانياً أو أمريكاً وإلا فيطلق أي لا نشير إلى شيء يعني أنه يستعمل في جميع البلدان الناطقة بالإنكليزية.

#### 1 — رمز التعريف :

ينبغي أن ينضوي كل مصطلح يخزن في أخاوس الألكتروني على رمز يمكن التعرف بواسطته عليه لكي يسهل استرجاعه، أو تغييره، أو الإضافة إليه، أو التقليل منه، أو حتى مسحه عند الضرورة.

#### 2 — مرتبة الصلاحية :

يعطى كل مصطلح مرتبة أو درجة تبين مدى الاعتماد عليه من حيث صلاحيته أو شرعنته، فهو موثوق به جداً، أو موثوق به إلى حد ما، أو مؤقت. وفي نطاق توحيد المصطلحات في الوطن العربي، يجب أن نشير إلى ما إذا كان المصطلح قد تم إقراره من قبل مؤتمرات التعريب العربية، أو وضعه بمجمع لغوي، أم اقترحه فرد متخصص، إلخ.

#### 3 — تاريخ الوضع :

يذكر أمام المصطلح تاريخ وضعه أو تحديته أو انتخابه عنه.

#### 4 — إسم الواضع :

ينسب المصطلح إلى الجهة التي وضعه أو ولدته. ففي حالة المصطلحات العربية يذكر مثلاً إسم الجماع اللغوي الذي وضعه مثل جماع بغداد أو دمشق أو القاهرة أو عمان، أو إسم المعجمي الذي اقترح المصطلح مثل بعليكي أو الخطيب وهكذا.

#### 5 — حقل الاختصاص :

يجب الإشارة إلى حقل الاختصاص الذي ينتمي إليه المصطلح مثل الهندسة الكهربائية، أو

وظائف من ذكرها. ويتلخص الاقتراح في عدم اقتدار بنوك المصطلحات على تخزين المصطلحات والمعلومات المتعلقة بها، ويدعو إلى ضرورة تخزين النصوص العلمية والتقنية ذاتها لكي تكون مصادرنا الحقيقة في الحصول على المصطلحات وما نريد معرفته عنها، بدلاً من الاعتماد على المعاجم التخصصية ومسارد المصطلحات وقوائم التسميات. وبعبارة أخرى أن المصطلحي الذي يمارس عمله في بنك المصطلحات لا يعتمد على ما ينتجه المعجمي وإنما يحمل محله.

وتكمّن الصعوبة التي تواجه تحقيق هذا الاقتراح في الكمية الهائلة من النصوص العلمية الواجب تخزينها في الحاسوب قبل أن تكون ذات فائدة ملموسة في البحث المصطلحي والتوثيق العلمي. غير أن المنافع التي تجنيها من وراء ذلك تفوق بكثير الصعوبات التي ذكرنا. ونعتقد أن بنوك المصطلحات قد تخطت مرحلة الطفولة، وهي مؤهلة في الوقت الحاضر لتحمل المسؤوليات الجديدة التي يفرضها التطور التكنولوجي المعاصر والاتجاه الدائب نحو التعقيد والتجريد. وما يجعل هذا الاقتراح قابلاً للتنفيذ عزم عدد من المكتبات الجامعية في الولايات المتحدة الأمريكية على تخزين رصيدها من الكتب والبحوث العلمية في قواعد المعلومات المحسوبة، بحيث يستطيع رواد المكتبة الوصول إلى ما يريدونه من معلومات عن طريق المطاراتيف المقرؤة أو المسومة والحصول على نسخة مرقونة من النص المطلوب، أضف إلى هذا الامكان انتشار شبكات المعلومات، بحيث تستطيع بنوك المصطلحات استجواب قواعد المعلومات التابعة لتلك المكتبات مهساً بعذت الشقة.

ولخزن النصوص العلمية والتقنية في قواعد

12 — المعلومات اللغوية التي تساعد السائل على نطق المصطلح بصورة صحيحة وتبين له سلوك المصطلح الصريفي والأعرابي والأملائي.

13 — المستويات اللغوية التي يستعمل فيها المصطلح، فهو يستعمل في المختبر فقط، أو في المصنع أو في لغة الإعلان والأشعار وهكذا.

14 — توصيات حول الاستعمال، فتشير إلى أن المصطلح مسموح به، أو غير مرغوب فيه، أو أنه يتالف من جزئين يمكن فصلها أو لا يمكن، وهكذا.

15 — في حالة المصطلحات المخزونة في بنك المصطلحات متعدد اللغات يجب الاشارة إلى تلك المصطلحات التي لا يمكن أن تكون أساساً للبحث عنها في البنك.

16 — المعلومات البيبليографية لمن يرغب في الاستزادة أو قراءة مراجع تبحث في المصطلح أو ورد فيها ذلك المصطلح.<sup>(5)</sup>

## 200 — اقتراح لتطوير بنوك المصطلحات

يرمي الاقتراح الذي تقدم به هنا إلى إحداث تغيير جذري في أهداف بنوك المصطلحات وبنيتها كيما تصبح أداة فعالة في البحث المصطلحي والتوثيق العلمي والتكنولوجي إضافة إلى ما تقوم به حالياً من

(5) المعاير مقتبسة من كتاب علي القاسمي، مقدمة في علم المصطلح (بغداد — الموسوعة الصغيرة، 1985) ص 190 — 195.

7 — ما هي التعبير السياقية والاصطلاحية التي يرد فيها هذا المصطلح، وما أثرها في تغير دلاته الأصلية؟ وهلم جرا.

ب — الفائدة الثانية الرئيسية التي يجنيها الباحث المصطلحي من تخزين النصوص العلمية والتكنولوجية في بنوك المصطلحات تتعلق بتسهيل عمله الخالص بتنميته المصطلحات وتوحيدتها. فمن استقراء النص العلمي الواحد مثلاً يستطيع أن يعرف فيما إذا كان الكاتب يستخدم مصطلحين أو أكثر على سبيل الترافق أو التناقض. ومن استقراء النصوص المختلفة الموثقة تاريخياً وجغرافياً يستطيع الباحث المصطلحي أن يعرف أي المصطلحين المتناقضين أكثر رواجاً في الوقت الحاضر. ومثل هذه المعلومات ضرورية لتمكين المصطلحي من المقابلة بين نظم المفاهيم ونظم المصطلحات ليختص المفهوم الواحد بمصطلح واحد فتحتحقق تنميته المصطلحات وتوحيدتها.

وإذا كانت بعض بنوك المصطلحات في بيئتها الراهنة تستجيب إلى حاجات مستعملتها وتفي بأغراضهم، ولهذا قلها أن تستمر، فإن الباحث المصطلحي محتاجة إلى نوع جديد آخر توفر له البنية المقترحة في هذا التدخل. وإذا كنا محتاجة إلى مصطلحين مختلفين تتميز هذين النوعين من البنوك، فبإمكاننا استخدام مصطلح (بنك المصطلحات) للنوع الراهن، ومصطلح (بنك المعطيات المصطلحية) للنوع الجديد المقترح.

المعلومات المتاحة لبنوك المصطلحات فوائد كثيرة في مقدمتها ما يلي :

أ — يستطيع الباحث المصطلحي أن يقف بسرعة ويسر على السلوك الصوتي واللغوي والصرفي والدلالي والأسلوبى للمصطلح العلمي أو التقنى موضوع البحث ويحصل على إجابات مدعمة بالشاهد عن أسئلة كثيرة تراود ذهنه، ومن هذه الأسئلة التي يعني بها الباحث المصطلحي ما يأتي :

1 — ما درجة شروع هذا المصطلح في اللغة العالمية ومثل هذا السؤال لا تجيب عنه بنوك المصطلحات في بيئتها الراهنة، ولا يتطرق لها إلا بتخزين النصوص العلمية والتكنولوجية ذاتها في قواعد المعلومات. والأرشيف اللغوي العام هو الآخر لا يستجيب لهذه الحاجة.

2 — ما هو الميدان العلمي الذي يتميّز إليه هذا المصطلح؟ وهل يستعمل في أكثر من ميدان علمي أو تقني واحد؟

3 — ما هي الدلالات المركزية والهامشية لهذا المصطلح؟

4 — هل يرد هذا المصطلح بصيغة الاسم فقط أم أنها تجد مشتقات له في الاستعمال العلمي الجارى، كصيغة الفعل أو صيغة التعمّت؟

5 — ما هي السوابق واللوائح والزوائد التي يمكن أن تدّعى في هذا المصطلح؟

6 — هل ينتحت هذا المصطلح مع مفردات أو مصطلحات أخرى.

## بعض المراجع

- Al-kasimi, Ali M. Linguistics and Bilingual Dictionaries (Leiden : E.J. Brill, 1977) 2nd printing 1980.*
- AFTERM, Terminologies 76 (Paris : la maison du dictionnaire, 1977), actes du colloque international, Paris, 1976. Red. B. De Bessé*
- Hartmann, R.R.K. Dictionaries and their users (Exeter : 1979)*
- Hartmann, R.R.K. Lexicography : Principles and Practice (London : Academic Press, 1983).*
- INFOTERM, Theoretical and Methodological Problems of Terminology (München : K.G. Saur, 1981).*
- INFOTERM, Proceedings of the First International Conference on Terminological Data Banks, Vienna, 2-3 April, 1979.*
- ISO, Vocabulary of Terminology, 1969 & 1981.*
- Rey, A. La Terminologie : noms et notions (Paris : P.U.F., 1979).*
- Rondeau, G. Introduction à la terminologie (Montréal : centre éducatif et culturel, 1981).*
- أحمد الأخضر غزال، المنهجية العامة للتعریف المراكب (الرباط : معهد الدراسات والأبحاث للتعریف، 1977).
- رشاد الحمزاوي، المنهجية تسيط مداخل المجم : أساسها ومقاييسها، في مجلة المعجمة العدد 1 (1985) ص 17 - 27.
- علي القاسمي، علم اللغة وصناعة المعجم (الرياض : جامعة الرياض 1975).
- علي القاسمي، مقدمة في علم المصطلح (بغداد : الموسوعة الصغيرة، 1985).
- محمد المنجي الصيادي، التعریف وتسيقه في الوطن العربي (بيروت : مركز دراسات الرؤدة العربية 1980)



