



التوجيهات المتعلقة بتكليف وإعادة ترميز سجلات الأعمال التجارية

[http:// www.gccstat.org](http://www.gccstat.org) 

<https://facebook.com/gccstat> 

twitter.com/gccstat 

info@gccstat.org 

المركز الإحصائي
لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

ص.ب: 840، الرمز البريدي: 133، سلطنة عمان
هاتف: + 968 24346499
فاكس: + 968 24343228
البريد الإلكتروني: info@gccstat.org

www.gccstat.org

أنشئ المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية ليكون المصدر الرسمي للبيانات والمعلومات والإحصاءات المتعلقة بدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، وليعزز العمل الإحصائي والمعلوماتي لمراكز الإحصاء الوطنية وأجهزة التخطيط في دول المجلس. وقد تمت الموافقة على إنشاء المركز من قبل المجلس الوزاري لمجلس التعاون لدول الخليج العربية في سبتمبر 2011م، وتم اعتماد نظامه الأساسي في ديسمبر 2012م، من قبل المجلس الأعلى لمجلس التعاون لدول الخليج العربية والمكون من أصحاب الجلالة والسمو رؤساء الدول الأعضاء: دولة الإمارات العربية المتحدة ومملكة البحرين والمملكة العربية السعودية وسلطنة عمان ودولة قطر ودولة الكويت.

يقع مقر المركز في العاصمة العمانية مسقط.

الفهرس

المقدمة

أولاً: دراسة مدى الاتفاق بين التصنيف الصناعي الدولي الموحد
للأنشطة الاقتصادية - التنقيح الثالث (٣,١) وبين التصنيف الصناعي
الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية - التنقيح الرابع (٤)

- ثانياً: مصادر المعلومات عن النشاط الرئيسي للوحدة الإحصائية
- 1 . البيانات المستمدة من المصادر الخارجية
 - 2 . البيانات المستمدة من المصادر الداخلية
 - 3 . البيانات المستمدة من وصف النشاط الحالي
 - 4 . تحديد الوضع
 - 5 . استمارة المسح

ثالثاً: عملية إعادة الترميز

- 1 . تصنيف الوحدات الإحصائية

- أ- تحديد النشاط الرئيسي
- ب- استخدام بيانات المسح الهيكلية لتعيين الرموز الجديدة
- ت- تصميم إعادة الترميز الاحتمالية

- 2 . أنظمة الترميز واستخدام الفهارس

رابعاً: معالجة التصحيحات وتقييم جودة الترميز

- 1 . معالجة التصحيحات
- 2 . تقييم الجودة

المراجع

المقدمة

يتطلب تنفيذ تصنيف جديد للأنشطة الاقتصادية توفر مستوى عالٍ من التنسيق في المركز الإحصائي، حيث تؤثر التغييرات في التصنيف على مختلف جوانب العمل الإحصائي في المركز مثل جمع البيانات، وإنتاج المخرجات، وإجراء المسوح الإحصائية الاقتصادية والتجارية والاجتماعية. كما يتطلب الانتقال إلى استخدام تصنيف جديد المرور بخطوة مسبقة أساسية تهدف لإعادة ترميز جميع الوحدات الإحصائية في السجل التجاري. إذ أنه يتم ترميز الوحدات الإحصائية في كل من التصنيفين السابق والجديد بشكل متواز لفترة مؤقتة (على الأقل لمدة سنتين متتاليتين).

ويُمثل الانتقال السليم لتصنيف صناعي جديد عنصراً أساسياً من عناصر برنامج ضمان الجودة في المراكز الإحصائية. في الواقع، يؤدي الترميز الجيد للوحدات الإحصائية المشمولة في سجل الأعمال إلى تحديد المجتمع الإحصائي بشكل أفضل مما يؤدي بدوره إلى تخفيض تكلفة جمع البيانات من خلال خفض حجم عينة المسح. ومن ثم تزيد دقة البيانات دون زيادة في أعباء الاستجابة. تغطي هذه الوثيقة الخطوات الضرورية اللازمة لتكثيف وإعادة ترميز سجل الأعمال الإحصائي وفقاً للتصنيفات الجديدة للأنشطة الاقتصادية (تصنيف دول مجلس التعاون الخليجي للأنشطة الاقتصادية (GC-CISIC4)، والتصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية - التنقيح الرابع (ISIC 4)).

أولاً: دراسة مدى الاتفاق بين التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية - التنقيح الثالث (3.1) وبين التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية - التنقيح الرابع (4)

إدراكاً منه لأهمية المقارنة الدولية للإحصاءات الاقتصادية للدول، اعتمد المجلس الاقتصادي والاجتماعي التابع للأمم المتحدة (UN) النسخة الأصلية للتصنيف الصناعي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية (ISIC) في عام 1948. ومؤخراً في عام 2006 اعتمد المجلس نسخة من التصنيف (التنقيح الرابع)، كما أوصى الدول الأعضاء باعتماده في أقرب وقت ممكن، مع السماح بإجراء بعض التعديلات اللازمة لتلبية الاحتياجات الوطنية دون الإخلال بإطار التصنيف.

ولقد تم تطوير التنقيح الرابع من التصنيف الصناعي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية (ISIC4) لتحقيق الأهداف التالية:

1. تلبية الحاجة الماسة لتوفر تصنيف يشمل الصناعات الناشئة وأماط الإنتاج الجديدة.
2. تحسين درجة القابلية للمقارنة وإمكانية الربط بين التصنيفات الإقليمية الرئيسية مثال: نظام التصنيف الصناعي لأمريكا الشمالية (NAICS)، والتصنيف الصناعي القياسي لأستراليا ونيوزيلندا (ANZSIC)، والتصنيف الإحصائي للنشاطات الاقتصادية في المجتمع الأوربي (NACE).
3. وأخيراً، الحفاظ على الاستمرارية بين التصنيف الجديد والتصنيفات السابقة، أي تحقيق التوافق مع النسخة السابقة من التصنيف الصناعي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية (ISIC3.1).

الجدول رقم (1): عدد العناصر في التنقيحين الثالث (3.1) والرابع (4) للتصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية

| عدد العناصر | | المستويات التراتبية/الهرمية |
|---|--|-----------------------------|
| التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية - التنقيح الثالث (3.1) - (ISIC3.1) | التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية - التنقيح الرابع (4) - (ISIC 4) | |
| 17 | 21 | الأبواب |
| 60 | 88 | الأقسام |
| 159 | 238 | المجموعات |
| 298 | 419 | الفئات |

بالمقارنة مع التنقيح الثالث من التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية (ISIC3.1) يتضمن التنقيح الرابع (ISIC 4) زيادة في عدد التصنيفات الأساسية عالية المستوى، ويعرض تصنيفاً أكثر تفصيلاً للأنشطة الاقتصادية بشكل عام. كما يضم مفاهيم جديدة مثل الفئات الجديدة (classes) التي تركز على المعلومات والاتصالات والأنشطة البيئية، كما يُخصص قسماً منفصلاً لخدمات الدعم. وبشكل عام يركز التنقيح الرابع من التصنيف على أنشطة الخدمات.

الجدول رقم (2): مدى التوافق بين التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية - التنقيح الرابع (4) وبين التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية - التنقيح الثالث (3.1) على مستوى الحد الواحد

| التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية - التنقيح الرابع (4) | التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية - التنقيح الثالث (3.1) |
|--|--|
| أ - الزراعة والحراثة وصيد الأسماك | أ - الزراعة والصيد والحراثة |
| ب - التعدين واستغلال المحاجر | ب - صيد الأسماك (الصيد البحري) |
| ج - الصناعة التحويلية | ج - التعدين واستغلال المحاجر |
| د - إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء | د - الصناعة التحويلية |
| هـ - إمدادات المياه؛ وأنشطة الصرف الصحي وإدارة النفايات ومعالجتها | هـ - إمدادات الكهرباء والغاز والمياه |
| و - التشييد | د - الصناعة التحويلية |
| ز - تجارة الجملة والتجزئة، وإصلاح المركبات ذات المحركات والدراجات النارية | هـ - إمدادات الكهرباء والغاز والمياه |
| ح - النقل والتخزين | س - أنشطة الخدمات المجتمعية والاجتماعية وأنشطة الخدمات الشخصية الأخرى |
| ط - أنشطة خدمات الإقامة والطعام | و - التشييد |
| ي - المعلومات والاتصالات | ي - تجارة الجملة والتجزئة، إصلاح المركبات ذات المحركات والدراجات النارية والسلع الشخصية والمنزلية |
| ك - الأنشطة المالية وأنشطة التأمين | ط - النقل والتخزين والاتصالات |
| ل - الأنشطة العقارية | ح - الفنادق والمطاعم |
| م - الأنشطة المهنية والعلمية والتقنية | د - الصناعات التحويلية |
| ن - أنشطة الخدمات الإدارية وخدمات الدعم | ط - النقل والتخزين والاتصالات |
| س - الإدارة العامة والدفاع؛ والضمان الاجتماعي الإلزامي | ك - الأنشطة العقارية والإيجارية وأنشطة المشاريع التجارية |
| ع - التعليم | س - الأنشطة الخدمات المجتمعية والاجتماعية وأنشطة الخدمات الشخصية الأخرى |
| ف - أنشطة صحة الإنسان والعمل الاجتماعي | ي - الوساطة المالية |
| ص - الفنون والترفيه والتسلية | ك - الأنشطة المالية وأنشطة التأمين |
| ق - أنشطة الخدمات الأخرى | ل - الأنشطة العقارية والإيجارية وأنشطة المشاريع التجارية |
| ر - أنشطة الأسر المعيشية التي تستخدم أفراداً؛ وأنشطة الأسر المعيشية في إنتاج سلع وخدمات غير مميزة لاستعمالها الخاص | ل - الإدارة العامة والدفاع؛ والضمان الاجتماعي الإلزامي |
| ش - أنشطة المنظمات والهيئات غير الخاضعة للولاية القضائية الوطنية | م - التعليم |
| | ن - الصحة والعمل الاجتماعي |
| | س - الأنشطة الخدمات المجتمعية والاجتماعية وأنشطة الخدمات |
| | ز - تجارة الجملة والتجزئة، إصلاح المركبات ذات المحركات والدراجات النارية والسلع الشخصية والمنزلية |
| | ك - الأنشطة العقارية والإيجارية وأنشطة المشاريع التجارية |
| | س - الأنشطة الخدمات المجتمعية والاجتماعية وأنشطة الخدمات |
| | ع - أنشطة الأسر المعيشية التي تستخدم أفراداً؛ وأنشطة الأسر المعيشية في إنتاج سلع وخدمات غير مميزة لاستعمالها الخاص |
| | ف - أنشطة المنظمات والهيئات غير الخاضعة للولاية القضائية الوطنية |

ونظراً لأن شعبة الإحصاء في الأمم المتحدة تنشر مدى التوافق بين التنقيح الثالث من التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية (ISIC3.1) والتنقيح الرابع (ISIC 4) على مستوى الحد الرابع، يتوجب على فريق عمل (WG) التصنيف تحليل التوافق بين التنقيحين الثالث والرابع من التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية، كما يتعين عليه تقدير عدد الوحدات الإحصائية (المؤسسات أو المنشآت) وفقاً لحالات التوافق/التصنيف المختلفة.

وفي واقع الأمر، يمكن أن يتخذ التوافق بين تصانيف التنقيحين الثالث والرابع من التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية أحد الأشكال الأربعة التالية:

• **الشكل الأول:** حالات علاقة واحد لواحد (الحالات التي يناظر العنصر الواحد عنصراً آخر): والتي يوجد بها عنصر واحد في التنقيح الثالث (ISIC3.1) يناظر عنصراً واحداً في التنقيح الرابع (ISIC 4)، وينطبق ذلك على 92 فئة من فئات التنقيح الثالث (ISIC3.1).

• **الشكل الثاني:** حالات علاقة واحد بمتعدد (الحالات التي يناظر العنصر الواحد عناصر عديدة): حيث يناظر العنصر الواحد في التنقيح الثالث (ISIC3.1) عنصرين أو أكثر في التنقيح الرابع (ISIC 4) من التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية، وينطبق ذلك على 36 فئة من فئات التنقيح الثالث (ISIC3.1).

• **الشكل الثالث:** حالات علاقة متعدد بواحد (الحالات التي يناظر فيها العديد من العناصر عنصراً واحداً): حيث تتجمع عدة عناصر في التنقيح الثالث (ISIC3.1) لتكافئ عنصراً واحداً فقط في التنقيح الرابع (ISIC 4)، وينطبق ذلك على 13 فئة من فئات التنقيح الثالث (ISIC3.1).

• **الشكل الرابع:** حالات علاقة متعدد بمتعدد (الحالات التي تناظر فيها عدة عناصر العديد من العناصر الأخرى): حيث تناظر عدة عناصر في التنقيح الثالث (ISIC3.1) العديد من العناصر في التنقيح الرابع (ISIC 4)، وينطبق ذلك على 157 فئة من فئات التنقيح الثالث (ISIC3.1).

التصنيف الصناعي لدول مجلس التعاون الخليجي

يُمثل نظام التصنيف الصناعي لدول مجلس التعاون الخليجي (GCCISIC) تصنيفاً موحداً للأنشطة الصناعية، تم اعتماده في عام 2010 من قبل المراكز الإحصائية للدول الأعضاء في مجلس التعاون الخليجي (الإمارات العربية المتحدة، مملكة البحرين، المملكة العربية السعودية، سلطنة عمان، دولة قطر، ودولة الكويت). ويقدم تصميم التصنيف الصناعي لدول مجلس التعاون الخليجي (GCCISIC) تعاريف مشتركة للهيكل الصناعي للدول الست، كما يوفر إطاراً إحصائياً مشتركاً يهدف لتيسير تحليل اقتصادات هذه الدول.

هيكل ونظام الترميز في التصنيف الصناعي لدول مجلس التعاون الخليجي (GCCISIC)

أنجز مؤخراً فريق العمل بدول مجلس التعاون الخليجي عملية تطوير النسخة الجديدة (GCCISIC4) من التصنيف الصناعي لدول مجلس التعاون الخليجي (GCCISIC). وتمثل النسخة الجديدة الإطار المشترك والمتفق عليه لإنتاج إحصاءات الصناعة قابلة للمقارنة من قبل المراكز الإحصائية لدول مجلس التعاون الخليجي، ويتركب الهيكل الهرمي لتصنيف دول مجلس التعاون الخليجي للأنشطة الاقتصادية (GCCISIC4) من الباب (sections) الذي يضم (رموزاً من رقم واحد)، والقسم (divisions) الذي يضم (رموزاً من رقمين) ، والمجموعة (classes) التي تضم رموزاً من (ثلاثة أرقام)، والفئة (groups) التي تضم رموزاً من (أربعة أرقام)، والفرع (branches) الذي يضم (رموزاً من خمسة أرقام)، والنشاط (industries) الذي يضم (رموزاً من ستة أرقام).

العلاقة ما بين تصنيف دول مجلس التعاون الخليجي للأنشطة الاقتصادية (GCCISIC4) وبين التنقيح الرابع من التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية (ISIC4)

طورت المراكز الإحصائية لدول مجلس التعاون الخليجي الست مؤخراً تصنيفاً للأنشطة الاقتصادية (GCCISIC4) يضمن تحقيق مقارنة تفصيلية دقيقة وترابطاً وثيقاً مع التنقيح الرابع من التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية (ISIC4). ويعتمد تطوير تصنيف دول مجلس التعاون الخليجي للأنشطة الاقتصادية (GCCISIC4) على احترام المبادئ التالية:

1. يستند تصنيف دول مجلس التعاون الخليجي للأنشطة الاقتصادية (GCCISIC4) إلى إطار مفاهيمي يعتمد على التوجه نحو الإنتاج أو الاعتماد على العرض، مما يعني تجميع وحدات الإنتاج التي تستخدم عمليات إنتاج متشابهة.
2. ويُولي تصنيف دول مجلس التعاون الخليجي للأنشطة الاقتصادية (GCCISIC4)، مثله في ذلك مثل التنقيح الرابع من التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية (ISIC4)، اهتماماً خاصاً لكل من: (أ) الصناعات الجديدة والناشئة، و(ب) أنشطة الخدمات بوجه عام، و(ج) الأنشطة والصناعات العاملة المتعلقة بمجال إنتاج التقنيات المتقدمة.
3. يعكس تصنيف دول مجلس التعاون الخليجي للأنشطة الاقتصادية (GCCISIC4) تنظيم الاقتصاد الإقليمي لدول مجلس التعاون الخليجي على نحو أفضل.
4. يُمثل تصنيف دول مجلس التعاون الخليجي للأنشطة الاقتصادية (GCCISIC4) بشكل أساسي نسخة أكثر تفصيلاً من التنقيح الرابع من التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية (ISIC4) وملاءمة لدول مجلس التعاون الخليجي.
5. تم الاحتفاظ وتعزيز الربط مع التنقيح الثاني من التصنيف المركزي للمنتجات (CPC 2).
6. السعي للحفاظ على استمرارية السلاسل الزمنية.

الجدول رقم (3): تصنيف دول مجلس التعاون الخليجي للأنشطة الاقتصادية (GCCISIC4)

| التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية - التنقيح الرابع (4) - (ISIC 4) | التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية - التنقيح الثالث (3.1) - (ISIC 3.1) | التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية - التنقيح الرابع (4) - (ISIC 4) | التصنيف الدولي للتعاون الخليجي للأنشطة الاقتصادية (GCCISIC4) |
|--|--|--|--|
| 17 | 21 | 21 | Sections/الباب/الأبواب |
| 60 | 88 | 88 | Divisions/القسم/الأقسام |
| 159 | 238 | 238 | Groups/المجموعة/المجموعات |
| 298 | 419 | 419 | Classes/الفئة/الفئات |
| | | 1357 | Branches/الفرع/الفروع |
| | | 2549 | Industries/النشاط/الأنشطة |

يحتاج فريق عمل (WG) التصنيف في المراكز الإحصائية التابعة لدول مجلس التعاون الخليجي لتقييم أعداد الوحدات على مستوى 6 حدود في تصنيف دول مجلس التعاون الخليجي للأنشطة الاقتصادية السابق (GCCISIC3) لتحديد الوحدات التي يمكن ربطها وتصنيفها تلقائياً وتلك التي تحتاج للمزيد من المعلومات:

1- الحالات التي تربطها علاقة عنصر واحد من التصنيف السابق (GCCISIC3) بعنصر واحد من التصنيف الحالي (GCCISIC4) (الشكل الأول)، وكذلك التي تربطها علاقة عناصر متعددة من التصنيف السابق (GCCISIC3) بعنصر واحد من التصنيف الحالي (GCCISIC4) (الشكل الثالث)، والتي يمكن ترميزها بشكل آلي.

2- تظهر الحاجة لتوفير المزيد من المعلومات أو الافتراضات المعينة لبعض التشكيلات الأخرى (حالات علاقات عنصر واحد من التصنيف السابق (GCCISIC3) بعناصر متعددة من التصنيف الحالي (GCCISIC4) (الشكل الثاني)، وحالات علاقات عناصر متعددة من التصنيف السابق (GCCISIC3) بعناصر متعددة من التصنيف الحالي (GCCISIC4) (الشكل الرابع).

ثانياً: مصادر المعلومات عن النشاط الرئيسي للوحدة الإحصائية

فيما يتعلق بالوحدات الإحصائية التي لا يمكن استخدامها إجراءات إعادة الترميز الآلي فيها، يتوجب جمع المعلومات الإضافية عن أنشطتها الرئيسية أو إجراء بعض الافتراضات لإعادة ترميزها. ويهدف هذا القسم لعرض كيفية جمع هذه المعلومات ذات الصلة. ويعتمد إجراء إعادة الترميز على مبدئين:

أولاً: التقليل من عبء الاستجابة، حيث نحتاج لاستخدام كافة المعلومات المتاحة (داخلياً وخارجياً) لتجنب وضع المزيد من الأعباء على المؤسسات والمنشآت من خلال إجراء المزيد من المسوح.

ثانياً: في حالة الوحدات الأقل أهمية (ذات الأثر المحدود على الإنتاج الإحصائي) والتي لا تتوفر لها أية معلومات متاحة ذات صلة، يمكن إعادة ترميز مثل هذه الوحدات من خلال تطبيق مجموعة من استراتيجيات إعادة ترميز باستخدام آلية إعادة الترميز الاحتمالية.

1. البيانات المستمدة من المصادر الخارجية:

يمكن للمصادر الإدارية أن تلعب دوراً محورياً في تحديث بيانات سجل الأعمال فهي تُشكل مصدراً مهماً للمعلومات حول النشاط الرئيسي لبعض الوحدات الإحصائية. وتُصح مراكز الإحصاء باستخدام وتكثيف هذه المصادر الخارجية للبيانات وفقاً للاحتياجات الإحصائية. وبالإضافة إلى ذلك، سيكون من الأفضل أن يتم إعادة ترميز كل من المصادر الإدارية وسجلات الأعمال بشكل متواز في نفس الوقت.

ومن المصادر الخارجية التي قد تكون مهمة كمصادر للمعلومات ما يلي:

- غرف التجارة، ووزارة التجارة، ووزارة التنمية الاجتماعية، ووزارة الإعلام
- الجهاز المركزي للمعلومات عن السجل التجاري وغير التجاري للأعمال
- الجمعيات التجارية، الصفحات الصفراء، أدلة الهاتف

وتُعد المصادر الخارجية للبيانات ذات أهمية خاصة للحصول على معلومات عن الشركات متوسطة الحجم.

2. البيانات المستمدة من المصادر الداخلية

سعيًا لمنع استخدام المناهج غير الضرورية لمعالجة تصنيف الشركات يمكن الاستفادة من المصادر الداخلية كمصدر هام للمعلومات عن الأنشطة الرئيسية للوحدة الإحصائية.

وفي الواقع، يوجد عدد من الوحدات الإحصائية التي تم بالفعل جمع بياناتها من خلال عدد من المسوح الاقتصادية (سواء مسوح الإنتاج أو مسوح هيكلية الأعمال)، والتي يمكن استخدامها لجمع المعلومات المطلوبة. فعلى سبيل المثال، في النمسا في مجال الصناعات التحويلية، تتم إعادة ترميز معظم المؤسسات

النمساوية الكبيرة وفقاً لتقريرها المقدم عن الإنتاج، ولقد استخدم مركز الإحصاء النمساوي رمز المنتج لإعادة ترميز 7600 مؤسسة وفقاً للتصنيف الجديد.

ويجب أن يتم تنسيق مصادر البيانات الداخلية لتنفيذ واستخدام تصنيف دول مجلس التعاون الخليجي للأنشطة الاقتصادية (GCCISIC4) المستند إلى التقيح الرابع من التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية (ISIC Rev.4)، أي أنه يتم التحقق من كافة البيانات المتوفرة من جميع فروع مراكز الإحصاء.

3. البيانات المستمدة من وصف النشاط الحالي

يفيد وصف الأنشطة التجارية في تغيير تصنيف وحدات السجل. وتتفاوت جودة هذا النوع من الوصف وفقاً للطريقة التي تُجمع بها المعلومات بالإضافة إلى الغرض من جمعها. وبالتالي، فقد يحتوي وصف النشاط التجاري المجموع من قبل المصادر غير الإحصائية (المصادر الإدارية) على أوصاف قانونية بدلاً من المعلومات الحقيقية المتعلقة بالنشاط الاقتصادي.

كما يلاحظ أن جودة وصف النشاط التجاري تقل بمرور الوقت. وفي واقع الأمر لا يمكن ان يتم إجراء عملية إعادة الترميز استناداً إلى وصف للأنشطة قد مضى عليه أكثر من خمس سنوات.

فمن المفيد أن يتم تسجيل التواريخ جنباً إلى جنب مع الوصف كمؤشر للجودة أو لتحديد درجة الثقة في البيانات. ويُشير انخفاض الثقة إلى الحاجة للاتصال بالجهة المعنية مرة أخرى. وعلى سبيل المثال عادة ما يتصل مركز الإحصاء الكندي بالشركات ذات الثقة المنخفضة لجمع المزيد من المعلومات عن نشاطهم الاقتصادي.

4. تحديد الوضع (التنميط)

لتحديد الرمز الجديد الصحيح للشركات الرئيسية، يمكننا استخدام تقنية تحديد الوضع. ويُعرف تحديد الوضع بأنه العملية التي تستخدم بيانات المسح المتعلق بمجموعة من المؤسسات (واحدة أو أكثر من الشركات ذات الصلة). ويهدف هذا العمل إلى جمع المعلومات عن الملكية (الكيان القانوني) وهياكل العمل (التشغيلية) بالمؤسسات.

يستخدم تحديد الوضع لتصنيف الوحدات داخل المؤسسات الكبيرة والمعقدة، لأنها تتميز بقدر كبير من الأهمية مما لا يسمح بالاعتماد على معلومات ربما لا تكون صحيحة. بالإضافة إلى أن هذه المؤسسات تضم هيكلًا معقدًا يحتاج للاستكشاف الدقيق لتعيين الوحدات الإحصائية على الوجه الصحيح. وتتضمن عملية تحديد الوضع إجراء مراجعة شاملة لكافة المعلومات الإحصائية ذات الصلة بتنظيم الشركة، وتحديد الوحدات التشغيلية بدقة بغرض إنتاج تقديرات موثوقة حسب المنطقة وقطاع النشاط.

المسجلة في سجلات الأعمال التجارية إلى الترميز وفقاً لتصنيف دول مجلس التعاون الخليجي للأنشطة الاقتصادية (GCCISIC4) والتنقيح الرابع من التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية (ISIC Rev.4).

إذا لم يكن من الممكن استخدام القيمة المضافة، يمكن استخدام متغير وكيل (proxy)، ومن الممكن استخدام عدد من الوكلاء:

أ- المتغيرات الوكيل المحسوبة على أساس الإنتاج: الإنتاج الإجمالي، وقيمة المبيعات أو الإيراد.
ب- المتغيرات الوكيل المحسوبة على أساس المدخلات: الأجور والمرتببات، وعدد الموظفين المعنيين، وعدد ساعات العمل في مختلف أنشطة الوحدة.

ومن المفترض أن تتمكن هذه المتغيرات الوكيل عن بيانات القيمة المضافة من إنتاج أفضل تقريب ممكن بالمقارنة مع النتيجة الفعلية (التي يتم الحصول عليها استناداً إلى بيانات القيمة المضافة). ولكن توجد هناك حالات لا ترتبط فيها المتغيرات الوكيل بعلاقة طردية مع القيمة المضافة (غير المعروفة).

مثال: تساهم المبيعات في التجارة بنصيب أقل بكثير في القيمة المضافة عن مساهمتها في القيمة المضافة في عمليات التصنيع.

وحتى في أنشطة الصناعات التحويلية، تتفاوت العلاقة ما بين المبيعات والقيمة المضافة الناتجة ما بين الأنشطة المختلفة وفي داخل النشاط الواحد أيضاً.

ولا يتحقق مفهوم المبيعات/الإيراد بالمعنى التقليدي للمصطلح في بعض الأنشطة مثل التأمين والوساطة المالية، ومن ثم يمكن تحديد النشاط الرئيسي على أساس العمالة.

لمزيد من التفاصيل، يمكن للقراء الاطلاع على القسم الخاص بتصنيف الوحدات الإحصائية في التنقيح الرابع من التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية (ISIC Rev.4)، الذي يقدم شرحاً تفصيلياً عن كيفية تحديد الأنشطة الرئيسية للوحدات الإحصائية باستخدام المتغيرات الوكيل والضوابط والقيود المتعلقة بذلك.

ويتم تحديد النشاط الرئيسي باستخدام "الأسلوب الرأسي من أعلى لأسفل".
إلا أن المعلومات المتاحة لإجراء عملية إعادة ترميز النشاط الرئيسي تُعد محدودة، كما وينبغي إجراء عملية إعادة الترميز قبل توفر البيانات الإحصائية، لذا يجب أن نلجأ لاستخدام مصادر المعلومات الأخرى المتاحة بفاعلية وكفاءة.

ب- استخدام بيانات المسح الهيكلية لتعيين الرموز الجديدة

قد يؤدي استخدام معلومات المسح الإحصائي لتعيين رموز جديدة للوحدات الإحصائية إلى التحيز حسب طريقة المعاينة المستخدمة، وذلك نظراً لأن تعيين الرموز الجديدة استناداً إلى هذه الطريقة يطبق على قسم من الوحدات بالسجل فقط، بينما لا يمكن استخدامه في الأقسام الأخرى التي لم تكن وحداتها جزءاً من العينة حيث ستظل مستويات الجودة كما كانت عليه من قبل، وينتج عنها مستويات مختلفة من الجودة في مختلف أقسام السجل، مما سيؤثر توزيع الوحدات في السجل.

ويمكن إجراء عملية تحديد الوضع باستخدام ثلاث طرق:

أ- استخدام المعلومات المتوفرة حالياً للمجموعات البسيطة نسبياً، حيثما تتاح المعلومات من خلال المصادر الإدارية، أو المسوح، أو بيانات المواقع الإلكترونية.

ب- إجراء الاجتماعات المباشرة (وجهاً لوجه)، وقد تكون طريقة مكلفة ولكنها ضرورية، لا سيما بالنسبة للمجموعات الأكبر والأكثر تعقيداً.

ت- إجراء المكالمات الهاتفية أو التواصل من خلال وسائل أو أدوات الاتصال الأخرى مثل الفاكس والبريد الإلكتروني أو البريد العادي لجمع البيانات الضرورية لتحديد هياكل العمل وتعريفات النشاط الاقتصادي.

مثال: في كندا يتم تحديد وضع الشركات التي تنتج أقل من 500 وحدة والتي تمثل أكثر من 80 في المائة من قيمة القطاع الصناعي الكندي.

5. استمارة المسح

تُعد استمارة المسح أداة هامة لجمع المعلومات، ويتم استخدام كل من الأسئلة المفتوحة والمغلقة:

أ- سؤال مفتوح واسع لتحديد القطاع الواسع

ب- سؤال مغلق لتحديد النشاط الدقيق.

مثال: إذا كان الاستجابة عن السؤال الخاص بنشاط الشركة "نوافذ الألمونيوم"، يتم استخدام السؤال المغلق لتحديد ما إذا كان العمل يتعلق بأنشطة التصنيع أم البيع.

يتم إرسال الاستمارات لجميع الوحدات المختارة التي يستحيل الحصول على بياناتها من مصادر أخرى.

وتوجد ثلاث طرق يمكن استخدامها لجمع المعلومات من خلال المسوح:

1. تقرر المراكز الإحصائية إجراء المسوح الخاصة فقط لتحديد الرموز الجديدة.

2. يتم تحديد النشاط الرئيسي من خلال مسوح المنتجات.

3. وأخيراً، تقرر المراكز الإحصائية دمج الإضافات للمسوح القائمة بالفعل لتحديد الرمز الصحيح للتصنيف الجديد.

فعلى سبيل المثال، وضعت النمسا عدد 12 استمارة مسح للاتصال بما يقرب من 42000 مؤسسة (لا تتعلق بالتصنيع).

ينبغي على المركز الإحصائي أن يُعد استراتيجية متابعة المستجيبين غير المتعاونين، ويجب أن تشمل هذه الاستراتيجية القرارات المتخذة بشأن عدد رسائل التذكير، الوسائل المستخدمة للتواصل (البريد، الهاتف، البريد الإلكتروني) وغيرها.

ثالثاً: عملية إعادة الترميز

1. تصنيف الوحدات الإحصائية

أ- تحديد النشاط الرئيسي

ينبغي تحديد النشاط الرئيسي للوحدات الإحصائية وفقاً للقيمة المضافة.

الوضع الأساسي: يحتاج النشاط الرئيسي - والأنشطة الثانوية، إذا لزم الأمر - لجميع الوحدات الإحصائية

الجدول رقم (4): استخدام التوزيع لتعيين رمز مرحلي أو تصنيف وسيط

| النسب التراكمية | عدد الوحدات الإحصائية | التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية - التتقيح الرابع (٤) - (ISIC 4) | التصنيف الوسيط | التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية - التتقيح الثالث (٣,١) - (ISIC 3.1) | 2924 |
|-----------------|-----------------------|--|----------------|--|-------|
| 65% | 975 | صنع آلات لعمليات التعدين واستغلال المحاجر والتشييد | 2824 | صنع آلات لعمليات التعدين واستغلال المحاجر والتشييد | 2924A |
| 90% | 375 | تصليح آلات لعمليات التعدين والتشييد | 3312 | صنع آلات لعمليات التعدين واستغلال المحاجر والتشييد | 2924B |
| 100% | 150 | تركيب آلات التعدين والتشييد (مثال: المصاعد مستمرة الحركة وآلات حفر الأنفاق) | 3320 | صنع آلات لعمليات التعدين واستغلال المحاجر والتشييد | 2924C |

2 - أنظمة الترميز واستخدام الفهارس

استخدام الفهارس/القوائم

تخصص بعض المراكز الإحصائية رموزاً للتصنيف بناء على البيانات المستمدة من استخدام الفهارس حيث يحددون مصطلحاً في الفهرس لكل نشاط من الأنشطة الاقتصادية، ومن ثم تصبح عملية إعادة الترميز عملية بسيطة تعتمد على إسناد رمز التصنيف الجديد لكل من مصطلحات الفهرس، جنباً إلى جنب مع المعلومات الإضافية المتعلقة (بالمبيعات/الإيراد أو نصيب العمالة).

ومن ثم، يتم إجراء إعادة الترميز وفق التصنيف الجديد بشكل آلي، ويتميز هذا الإجراء أيضاً بإمكانية تطبيق عملية إعادة الترميز بشكل منهجي منظم مما يقلل من الاعتماد على خبراء التصنيف لصيانة سجل الأعمال.

أنظمة الترميز بمساعدة الحاسوب: أنظمة الترميز التلقائي بواسطة التعرف على النص (ACTR) كمثال.

يمثل برنامج (ACTR) الكندي أكثر أنظمة التعرف على النص تميزاً.

تأخذ أنظمة الترميز التلقائي من خلال التعرف على النص مثل (ACTR) كل وصف ثم تُطبق عليه عدداً من قواعد التحليل اللغوي المحددة من قبل المستخدم. فعلى سبيل المثال يمكن لنظام (ACTR) حذف الكلمات أو أجزاء من الكلمات؛ استبدال الكلمات أو الأحرف الأولى؛ تنفيذ إجراءات خاصة مثل حذف

بينما لا توجد أية مشاكل فنية في استخدام معلومات المسح لتعيين رموز جديدة للوحدات التي تتم معاينتها جميعاً، أو الوحدات التي من المؤكد سحبها في العينة والتي تقترب نسب الاستجابة فيها من الواحد الصحيح.

وبالرغم من ذلك، يستخدم مركز الإحصاء الكندي بينات مسوح المعاينة معتبراً أن مزايا هذه الطريقة تفوق آثارها السلبية المسببة للتحيز.

ج- تصميم إعادة الترميز الاحتمالية

يمكن لفريق العمل على التصنيف استخدام الترميز الاحتمالي للوحدات الأقل أهمية (الوحدات صغيرة الحجم ذات المخرجات الإحصائية المحدودة). ويخصص الترميز الاحتمالي رموزاً جديدة لهذه الوحدات بناءً على مجموعة مماثلة من الوحدات. أي أنه على المستوى الفردي، يمكن للعديد من هذه الوحدات (الصغيرة) أن تأخذ رموزاً غير صحيحة، ولكن على المستوى الإجمالي المجمع، يمكن للرموز المخصصة أن تكون ذات جودة مقبولة.

ولتطبيق الترميز الاحتمالي، تظهر الحاجة إلى بناء مصفوفات الارتباط. مما يعني أنه في البداية يجب أولاً تصميم الجداول المزدوجة بين وحدات تصنيف دول مجلس التعاون الخليجي للأنشطة الاقتصادية السابق (GCCISIC3) ورموز تصنيف دول مجلس التعاون الخليجي للأنشطة الاقتصادية الجديد (GCCISIC4). وثانياً يجب حساب النسبة المئوية لسيناريو التحويل وفقاً للسّمات أو الخصائص المختلفة (أقواس الحجم أو العمالة). وختاماً يتم اختبار هذه المصفوفات لضمان تحقيق نتائج منطقية ومقبولة.

من المهم أن يشتمل السجل التجاري على معلومات عن الترميز كمتغير مساعد. وفي حال إجراء احتساب احتمالي، فإن هذا المتغير المساعد يقدم معلومات عن القسم المختص بالترميز والمتعلق بمصفوفة المطابقات الاحتمالية. مثال:

إذا كانت هناك وحدة تحمل رمز النشاط (2924) وفقاً للتتقيح الثالث من التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية (ISIC Rev.3.1) فسيتم تصنيفها تحت (2814) إذا كان رقمها العشوائي يقع بين الصفر و 0.6؛ وتحت (3312) إذا كان رقمها العشوائي يقع بين 0.63 و 0.90؛ وتحت (3320) إذا كان رقمها العشوائي يقع بين 0.90 و 1 (انظر الجدول رقم 4).

وبتطبيق هذه الطريقة على جميع الوحدات المصنفة تحت الرمز (2924)، يتم توزيعها على الرموز الثلاثة للنشاط المقابل في التتقيح الرابع من التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية (ISIC Rev.4) باستمرار واتساق وتبلغ النسب الملاحظة: 65%، 25%، و 10%.

وفي واقع الأمر، ينبغي أخذ أنواع المسوح المختلفة في الاعتبار عند تصحيح أخطاء ترميز النشاط الاقتصادي. حيث أن توقيت إجراء هذه التصحيحات قد يختلف في المسوح الهيكلية عنها في المسوح قصيرة المدى. وتتطلب الأنواع المختلفة للمسوح طرح حلول مختلفة لمعالجة الأخطاء في ترميز النشاط. وبالتالي، فإنه من المفيد تسجيل التفاصيل المتعلقة بأخطاء الترميز مثل تاريخ الكشف عن الخطأ، وقوع الخطأ وتصحيحه، مصادر الخطأ وأنواعه في سجل الأعمال، مما يمكن مستخدمي السجل من الوصول إلى البيانات المصححة وغير المصححة وفقاً لاحتياجاتهم.

ومن خلال واقع الممارسة العملية، قد يقرر موظف الإحصاءات تجميد مجتمع الإطار لنشاط ما لفترة مرجعية محددة في سجل الأعمال التجارية. مما سيتيح جمع البيانات استناداً إلى عينة مستقرة وثابتة وينتج مؤشرات الإحصاءات الربعية قصيرة المدى (STS). ولكن فيما بين عمليتي إنتاج متتاليتين للمؤشرات الإحصاءات الربعية قصيرة المدى (STS)، قد تحتاج بعض أخطاء ترميز الوحدات الإحصائية للتصحيح بناء على الملاحظات الواردة (أو من خلال تحديد الوضع). وفي هذه الحالة يوجد خياران: أ- اتخاذ القرار بتجميد مجتمع الإطار لهذا النشاط خلال كلتي فترتي الإسناد ب- اتخاذ القرار بتصحيح رمز النشاط وإجراء ذلك بأثر رجعي على الإطار السابق

وفي الواقع، إذا ما طُبق الخيار الثاني، فمن شأنه أن يؤثر أولاً على الإطار التاريخي لمجتمعات الوحدات الإحصائية، وثانياً قد يتطلب ذلك إجراء المزيد من التصحيحات الأخرى مما سيؤدي لظهور أكثر من نسخة من إطار المعاينة.

وبالتالي، فمن المهم أن يتم تخزين كافة التصحيحات المتعلقة بأخطاء الإطار على رمز النشاط في سجل الأعمال. ويجب على الإحصائيين تخزين هذه التصحيحات وتنفيذها في التوقيت المتفق عليه (مثال في الأسبوع الأول من شهر يناير من كل عام).

2-تقييم الجودة

بعد تعيين الرموز الخاصة بكل من تصنيف دول مجلس التعاون الخليجي للأنشطة الاقتصادية المراجعة الثالثة (GCCISIC3) وتصنيف دول مجلس التعاون الخليجي للأنشطة الاقتصادية المراجعة الرابعة (GCCISIC4)، لكل سجل في الإطار، من الأهمية بمكان أن يتم إجراء بعض الفحوص المقبولة ظاهرياً، ويُصح بأن تجري مراكز الإحصاء الوطنية بدول مجلس التعاون الخليجي تقييماً لسيمات إعادة الترميز بسجلات الأعمال لديها. ولذا يتضمن هذا القسم بعض فحوص الجودة التي تُطبق بعد إنجاز عمليات إعادة الترميز.

ونظراً لاستحالة مراجعة كل وحدة على حدة مرة أخرى يمكن إجراء فحوص الجودة التالية:
أ- إجراء المقارنات بين عدد الوحدات المصنفة وفق تصنيف دول مجلس التعاون الخليجي للأنشطة الاقتصادية السابق (GCCISIC3) وبين تلك المصنفة وفق تصنيف دول مجلس التعاون الخليجي للأنشطة الاقتصادية (GCCISIC4)

الحروف المكررة أو حذف العبارات بين القوسين. وبعد تنسيق وصف النشاط وفقاً لقواعد التحليل اللغوي تتم مقارنته بالأوصاف المخزنة في قاموس برنامج (ACTR) والمقدمة من قبل المستخدم. ويضم هذا القاموس مجموعة من الأوصاف المرتبطة بالرموز الملائمة للأنشطة التي تعبر عنها. ثم تتم مقارنة كل كلمة في وصف النشاط بالكلمات المحفوظة في القاموس، وكلما قل ظهور الكلمة في القاموس كان وزنها النسبي أكبر والعكس بالعكس. وفي النهاية تتم مضاهاة الوصف المقدم من قبل المستخدم بوصف أو أكثر من تلك المتوفرة في القاموس، ويكون لكل منهما مجموع نقاط مختلف، والذي يُمثل مجموع الأوزان النسبية. ويعتبر التعريف الحاصل على أعلى مجموع نقاط هو أكثر التعريفات احتمالية. ولاتخاذ القرار المتعلق بمدى جودة عملية المطابقة، يمكن للمستخدم وضع عدد من المؤشرات (البارامترات). فعلى سبيل المثال، وضع مركز الإحصاء الكندي القاعدة التالية: لتمييز النشاط في السجل التجاري، يجب أن يبلغ المجموع النهائي للنقاط ما لا يقل عن 9.5 (على مقياس من 0-10) وألا يزيد الفرق بين هذا المجموع والمجموع الذي يليه (ثاني أكبر مجموع من النقاط) عن 0.2. على الرغم من أن نظام الترميز التلقائي من خلال التعرف على النص (ACTR) قد يُعد أداة جيدة لتمييز الوحدات، إلا أنه لم تثبت فاعليته لدى بعض المراكز الإحصائية إما لأنها غير قادرة على تلبية معايير النظام أو لأنها تستخدم الفهارس.

رابعاً: معالجة التصحيحات وتقييم جودة الترميز

1. معالجة التصحيحات

حالما يتم إعادة ترميز كافة الوحدات الإحصائية وفقاً لرموز التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية الجديد، يجب تكليف المعلومات السابقة المتعلقة بهذه الوحدات في السجل. حيث يجب أن يضم سجل الأعمال التجارية كل من النسختين التشغيليتين لتصنيفي دول مجلس التعاون الخليجي للأنشطة الاقتصادية (GCCISIC) السابق والجديد معاً لمدة لا تقل عن سنتين. مع مراعاة أن التصنيف المزدوج هو أحد متطلبات عملية المتابعة الإحصائية ويعتبر شرطاً أساسياً للتنفيذ الناجح. ونظراً للدور الأساسي الذي تلعبه السجلات التجارية الإحصائية في توفير الأطر المناسبة للمسوح الإحصائية، يتوجب على فريق عمل التصنيف تصحيح بعض الأخطاء في التصنيف بناءً على الملاحظات والتعليقات الواردة من خلال هذه المسوح. وفي الواقع يمكن للمسوح المتعلقة بالسلع المنتجة والخدمات المؤداة والاستثمارات أن تكشف عن الأخطاء في رموز تصنيف دول مجلس التعاون الخليجي للأنشطة الاقتصادية (GCCISIC4).

ومن الأهمية بمكان أن يتم تصحيح أخطاء التصنيف هذه، لأن النشاط الاقتصادي (مثله في ذلك مثل حجم المنشأة) هو أحد المتغيرات اللازمة لتحديد طبقات العينة. ولذا فإن الخطأ في تصنيف النشاط الاقتصادي للوحدة الإحصائية سيؤثر سلباً على كفاءة عملية سحب العينة وعلى تخصيص الطبقات للمسوح المستندة إلى سجل الأعمال. وبالرغم من ذلك، تنطبق هذه التصحيحات على قسم محدد فقط من السجل، بينما تظل جودة الأقسام الأخرى التي لم تكن وحداتها جزءاً من العينة كما كانت من قبل، مما ينتج عنه ظهور اختلاف في مستويات الجودة في مختلف أقسام سجل الأعمال. وتُعد المعالجة التصحيحية عملية دقيقة. فإذا قرر الإحصائيون تصحيح هذه الأخطاء عندما يتم اكتشافها فسوف يؤثر ذلك على مدى اتساق الإحصاءات بمرور الزمن.

المراجع

أيجومس، اس؛ « سجل الأعمال الإحصائي (SBR) وإحصاءات الأعمال بالدمارك» مركز الإحصاء الدنماركي، اجتماع المائدة المستديرة الثامن عشر بشأن أطر مسوح الأعمال، بيكين، الصين-18 22 أكتوبر 2004.

المكتب الأوروبي للإحصاءات «يوروستات». «دليل توصيات سجلات الأعمال التجارية» المنهجيّات وأوراق العمل، 2010.

المكتب الأوروبي للإحصاءات «يوروستات». «دليل تنفيذ التصنيف الإحصائي للنشاطات الاقتصادية في المجتمع الأوربي (NACE) التنقيح الثاني»، 2005، EN، Doc. Class/05/NL/ - EN.

ليستون أ. ولال ن.؛ «دليل تطوير سجلات الأعمال التجارية بمنطقة المحيط الهادئ»، المكتب الأسترالي للإحصاء، 2014.

كارنر ت. ورايبر ن.؛ «العمليات التحضيرية لتنفيذ التصنيف الإحصائي للنشاطات الاقتصادية في المجتمع الأوربي (NACE) التنقيح الثاني على سجل الأعمال التجارية باستراليا»، التقرير النهائي للتنفيذ الفني، فبراير 2008.

كونين ر.؛ «استراتيجية الحفاظ على سجل الأعمال الإحصائي الهولندي (SBR): تصحيح أخطاء الإطار»، المكتب المركزي الهولندي للإحصاءات، فيينا، 18-15 سبتمبر 2014.

تودوروف ف.؛ « سجل الأعمال الإحصائي (SBR): تنفيذ التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية - التنقيح الرابع (ISIC 4) وعرض في ورشة عمل إقليمية عن الإحصاءات الصناعية للدول العربية خلال الفترة 16-15 نوفمبر 2011، بيروت.

الأمم المتحدة؛ «التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية، التنقيح الرابع (ISIC 4)»، الأمم المتحدة، نيويورك، 2008.

لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا؛ «المبادئ التوجيهية الدولية بشأن سجلات الأعمال الإحصائية»، النسخة الموحدة المقترحة، ECE/CES/BUR/2015/FEB/17/Add.1، مؤتمر الإحصائيين الأوروبيين، 2015.

يتم البدء بعمل مقارنة عامة لعدد من الوحدات الإحصائية وفقاً لكل من التصنيفين المعتمدين في دول مجلس التعاون الخليجي السابق والتالي على جميع مستويات التصنيف (على مستوى من حدين إلى ستة حدود).

ب- التحقق من نسب الحجم في إعادة ترميز من واحد الى واحد

في حالات إعادة الترميز من واحد لواحد، نحتاج لإجراء مقارنة بين التصنيفين السابق والجديد للتحقق مما إذا كان عدد الوحدات في الفئات الفرعية قد تغير. حيث يجب فحص أي اختلاف في عدد الوحدات.

ت- الخلايا الفارغة في تصنيف دول مجلس التعاون الخليجي للأنشطة الاقتصادية (GCCISIC) من ستة حدود

بعد ذلك يتم التحقق مما إذا كانت هناك فئات فرعية خالية لم تخصص لها أية وحدات. ويمكن تصحيح ذلك، كما يتم على سبيل المثال في دول مجلس التعاون الخليجي، حيث يجب أن تكون الفئة الفرعية «النقل الفضائي» 4-5120 الواقعة تحت «رسوم الشحن الجوي» خالية. وتهدف هذه الخطوة إلى مساعدة فريق عمل التصنيف على إيجاد الوحدات التي تم تخصيصها بصورها خاطئة في بعض الفئات الفرعية غير المناسبة.

ث- بعض فئات تصنيف دول مجلس التعاون الخليجي للأنشطة الاقتصادية (GCCISIC) من ستة حدود التي تضم عدداً محدوداً من الوحدات

نحن بحاجة إلى التحقق من الفئات الفرعية التي لا تشتمل سوى على عدد قليل من الوحدات (على سبيل المثال، ترميم الأعمال الفنية مثل اللوحات ...). سوف يتحقق فريق عمل التصنيف من دقة ترميز الوحدات في هذه الفئات الفرعية.

ج- علاقات إعادة ترميز

في نهاية عملية إعادة ترميز، يجب أن يكون فريق العمل قادر على إنهاء جداول التوافق التي توثق جميع التراكيب المختلفة لإعادة ترميز الوحدات حسب مختلف الخصائص. وبالتالي، كخطوة لتقييم الجودة يجب على المجموعة العاملة على التصنيف التأكد من أن كل عمليات إعادة الترميز تتم وفقاً لجداول التوافق المحددة وألا تتم أية عملية إعادة ترميز خارج إطار هذه الجداول.

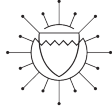
ح- مشكلات أخرى تتعلق بجودة إعادة الترميز

هناك بعض الفئات الفرعية التي تحدث بها أخطاء التصنيف بشكل متكرر، فمن المستحسن أن يخصص فريق عمل التصنيف وقتاً إضافياً في فحص هذه الفئات وتدقيقها لضمان أن يتم التحويل إلى تصنيف دول مجلس التعاون الخليجي للأنشطة الاقتصادية (GCCISIC4) بشكل صحيح خال من الأخطاء.

مصادر البيانات



المركز الوطني للإحصاء
دولة الإمارات العربية المتحدة
<http://www.uaestatistics.gov.ae>



الجهاز المركزي للمعلومات
مملكة البحرين
<http://www.cio.gov.bh>



مصلحة الإحصاءات العامة والمعلومات
المملكة العربية السعودية
<http://www.cdsi.gov.sa>



المركز الوطني للإحصاء والمعلومات
سلطنة عمان
<http://www.ncsi.gov.om>



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
دولة قطر
<http://www.qsa.gov.qa>



الإدارة المركزية للإحصاء
دولة الكويت
<http://www.csb.gov.kw>