

نحو بناء نظام جديد للإحصاءات الصناعية في ليبيا

بحث مقدم إلى الإدارة العامة للتعداد والإحصاء في ليبيا بتكليف من المعهد العربي للتدريب والبحوث الإحصائية

د. إبراهيم جواد كاظم

مدير وحدة البحث والتطوير / رئاسة جامعة ديبالى

المقدمة

تعد الإحصاءات الصناعية فرعاً مهماً من فروع الإحصاء الاقتصادي الذي يعد بدوره احد الاقسام المهمة لعلم الاحصاء الذي يبحث في الظواهر والمتغيرات الاقتصادية ابا كان مصدرها ويتعامل معها بواسطة الادوات والوسائل الاحصائية التي تتناسب من اجل تفسيرها ووضع تصور لها الغاية منه سهولة التعامل معها واعادة تحليل عناصرها كي يتمكن المخططون والاقتصاديون والباحثون من الركون الى هذا التفسير من اجل استخدامه في معالجاتهم وخططهم وبحوثهم ذات العلاقة بالظواهر موضوع البحث .

من هان تظهر لنا مهمة الاحصاءات الصناعية التي هي جمع البيانات والمؤشرات التي تغطي كل مايتعلق بالصناعة اياً كانت تسميتها على وفق ماجاء بنظام التصنيف الدولي للإحصاء الصناعي (International Standard of Industrial Statistics) وهذا يعني التعامل مع الصناعة على وفق اسس النطاق (Scope) والوحدة الاحصائية (Statistical Unit) والشمول (Coverage) بموجب توصيات البرنامج الذي اشرنا اليه اعلاه وحيث ان الاحصاءات الصناعية في العراق قد وجدت لها مجالاً واسعاً كي تتطور منذ تأسيس الجهاز المركزي للإحصاء سنة ١٩٦٨ واصبحت تجربة الاحصاء بشكل عام والاحصاء الصناعي بشكل خاص من التجارب التي يعتد بها في العالم والوطن العربي لذلك جاءت رغبة الاخوة المسؤولين عن الاحصاء والتعداد في الجماهيرية العربية الليبية بالاستفادة من التجربة العراقية في مجال الاحصاء الصناعي ، وحين تمت مفاتحه وزارة التخطيط بذلك من قبل المعهد العربي للتدريب والبحوث الاحصائية كونه الجهة التنسيقية للتدريب والتعاون الاحصائي بين الدول العربية قامت وزارة التخطيط بانتدائي للقيام بمهمة تحديث وتطوير الاحصاءات الصناعية في ليبيا وخلال المدة بين 1-14/8/2002 قمت بزيارة الجماهيرية الليبية لغرض وضع نظام جديد ومبتكر للإحصاءات الصناعية فيها وبعد ان اطلعت على طبيعة الاحصاءات القائمة قمت بدراستها والتعرف عليها وتقويمها من خلال مقارنتها مع التوصيات الدولية والعربية وآراء الخبراء بهذا الشأن لكي أقوم أخيراً باعداد نظام متكامل جديد لتحديث وتطوير الاحصاءات الصناعية في الجماهيرية العربية الليبية بحيث يمكنه ان يؤدي المهام الثلاث التالية :

- ١- ان تعكس البيانات الاحصائية واقع ماموجود على الارض من مستوى صناعي قائم من خلال التعامل معه كحقيقة يجب ان تغطي كما هي رقيا وتتصف بالثبات والمعولية من حيث الشمول والدقة والسرعة في التجهيز.
 - ٢- ان يستند نظام الاحصاءات الصناعية الجديد على مجموعة قواعد تتخلص في مجملها بالاعتماد على التوصيات الدولية لبرنامج الاحصاءات الصناعية الصادر من اللجنة الاحصائية للامم المتحدة والتوصيات الاخرى الصادرة من المعهد الدولي للاحصاء في لاهاي في هولندا وماصدر عن اللجنة الاحصائية التابعة لمجلس الوحدة الاقتصادية التابع لجامعة الدول العربية .
 - ٣- مناقشة النظام الجديد للاحصاءات الصناعية مع المستفيدين منه وهم المخططون والاقتصاديون والباحثون والهيئة الوطنية للمعلومات والتوثيق والادارة العامة للاحصاء والتعداد من جهة والمكلفين بهذه الاحصاءات من جهة اخرى وهم كل من القطاع العام والخص بحيث يكون نظاماً مؤهلاً يخدم الطرفين جديداً في منهجه وسهلا في طريقة تطبيقه وشاملاً يعالج كل نقاط القصور والخلل السابقة ، يضم هذا البحث في متنة الفصول التالية :
- الفصل الاول : يتضمن طبيعة المهمات والاسس التي يجب ان يقوم بها الباحث لبناء النظام الجديد وهي عشر مهمات مشتقة من المحاور الثلاث الوارد ذكرها في اعلاه .
- الفصل الثاني : يتضمن برنامجا جديدا متكامل لتنفيذ عملية المسح او التعداد الصناعي الشامل بدءا من مرحلة التحضير وحتى مرحلة اصدار النتائج وتوزيعها .

الفصل الثالث : يتضمن ملحق الاستثمارات والتعليمات والجداول الخاصة بالنظام والتي تشمل المنشآت الكبيرة والمنشآت الصغيرة واحصاءات البناء والتشييد اضافة الى قواعد تدقيق بيانات تلك الاستثمارات وجداول الاخرى الخاصة بها بواسطة الحاسبة الالكترونية وكذلك اضافة استمارتي الطاقات الانتاجية والقيمة المضافة حسب المؤشرات الرئيسية للانتماء الصناعي لتعزيز الابداع والتطوير في هذا النظام .

وختاماً اتوجه بالشكر والتقدير للسيد عمار المبروك لطيف (امين الهيئة الوطنية للمعلومات والتوثيق) والسيد سالم ابو عائشة خليفة (مدير عام الادارة العامة للاحصاء والتعداد) على كرم الضيافة والحفاوة اللتين قوبلت بهما اثناء اعداد هذا البحث .

كما واتقدم بالشكر والتقدير للسيد محمد بيوض مسؤول قسم الاحصاءات الصناعية والاخوة الباحثين في قسمه الذين بذلوا جهدا واضحا ومتميزا في سبيل الاستفادة من كل ماطر اثناء المناقشات واعداد الاستثمارات وجوال الانتماء الخاصة بها مما جعلني اشعر ان كل ماورد في هذا البحث سيجد طريقة الى التطبيق باعتباره سابقة جديدة ونوعا من انواع الابداع يساعد على النهوض بالاحصاءات الصناعية والجماهيرية الليبية العظمى .

والله ولي التوفيق

منهجية البحث

- ١- فرضية البحث : تدور فرضية البحث حول فكرة مؤاها ان الاحصاءات الصناعية الحالية في الجماهيرية قاصرة ولا تلبي حاجة المخططين والاقتصاديين والباحثين الذين يريدون تحديث وتطوير قطاع الصناعة الليبي لكونها تحتا الى مزيد من الابداع والتطوير والبحث وبالشكل الذي يعكس حقيقة وواقع الصناعة كما هو على الارض اضافة الى جعلها توائم وتواكب اخر المستجدات في مجال الاحصاء الصناعي وبما ينسجم مع توصيات اللجنة الاحصائية للامم المتحدة (United Nation Statistical Department) وتوصيات المعهد الدولي للاحصاء في لاهاي (International Institute of Statistics) وتوصيات اللجنة الاحصائية التابعة لمجلس الوحدة الاقتصادية لجامعة الدول العربية .
- ٢- مشكلة البحث : تظهر مشكلة البحث واضحة في الفجوة القائمة بين ما يطمح اليه المخططون وصناع القرار من عدم توفر بيانات احصائية صناعية واقعية وشاملة وصريحة وحديثة كي يتمكنوا من رسم السياسة التي تدفع باتجاه تحديث وتطوير وتعزيز قطاع الصناعة الليبي وجعله ياخذ دوره الطبيعي في عملية التنمية الاقتصادية وبين الواقع الذي عليه هذه الاحصاءات كونها تعاني من مشاكل في نوا فنية كثيرة مثل التغطية والشمول والدقة والحداثة وسرعة التجهيز التي ينبغي ان تكون العناصر الفاعلة في أي نظام احصائي رصين .
- ٣- هدف البحث : يهدف البحث الى النهوض بمستوى الاحصاءات الصناعية الموجودة حاليا في ليبيا وتعزيزها وجعلها تلبي حاجة المخططين والاقتصاديين والباحثين وذلك من خلال بناء نظام احصاء صناعي جديد يحقق امال وطموحات صناع القرار خاصة بعد الاطلاع على مظاهر الخلل والقصور في النظام الاحصائي الحالي من خلال تقويمه وفحصه في ضوء التوصيات الدولية (برنامج الاحصاءات الصناعية الصادر عن اللجنة الاحصائية التابعة للامم المتحدة) وتوصيات خبراء الاحصاء الصناعي . بعد ذلك يتم وضع المعالجات المناسبة لكل نوع من انواع القصور المؤشرة (كتنظيم استمارة جديدة للاحصاء الصناعي للمنشآت الكبيرة واخرى جديدة للاحصاء الصناعي للمنشآت الصغيرة وثالثة جديدة لاحصاءات البناء والتشييد ووضع برنامج متكامل لمشروع المسح الصناعي الشامل اضافة الى اقترا طريقة جديدة لتصنيف المنشآت الصناعية احصائيا في الاستثمارات في الحاسبة الالكترونية واقترا نظام جديد لاحتساب القيمة المضافة للصناعة .
- ٤- مدة البحث : يغطي البحث المدة الممتدة منذ نشات نظام الاحصاءات الصناعية في ليبيا مطلع الستينات ولغاية سنة ٢٠٠٢ .

- ٥- الاساليب الاحصائية المستخدمة في البحث : تتمثل الاساليب الاحصائية المستخدمة في هذا البحث في اعداد استثمارات جديدة لكل من الاحصاء الصناعي للمنشآت الكبيرة والاحصاء الصناعي للمنشآت الصغيرة واحصاءات البناء والتشييد اضافة الى اعداد نظام الادخال والاخرا الخاص بهذه الاستثمارات واعداد طريقة جديدة لنظام القيمة المضافة وكذلك اعداد برنامج متكامل للمسح الصناعي الشامل واقترا نظام جديد للتحليلات الفنية والاقتصادية للبيانات الاحصائية .
- ٦- الدراسات السابقة : لم تجري اية دراسة او بحث سابق لواقع الاحصاءات الصناعية في ليبيا تؤشر نقاط الضعف والخلل والقصور في تلك الاحصاءات لذلك يعتبر هذا اول بحث شامل يجري بشكل منهجي من اجل بناء نظام جديد شامل للاحصاءات الصناعية وجعلها تلبي حاجة المستفيدين منها والمستخدمين لها في سبيل النهوض بقطاع الصناعة في ليبيا .
- ٧- الحدود المكانية للبحث : تشمل الحدود المكانية للبحث تطبيق الاستثمارات الجديدة للاحصاءات الصناعية على كامل المحافظات التابعة لليبيا .
- ٨- المصادر .

الفصل الأول

أسس ومهام نظام الإحصاءات الصناعية الجديد

- ١- المهمة الاطلاع على المفاهيم الاساسية المستخدمة في الاحصاءات الصناعية (النطاق ، scope ، الوحدة الاحصائية Statistical Unit الشمول Coverage) حسبما جاءت به احدث التوصيات والنظم الدولية (نظام الحسابات القومية وتوصيات الامم المتحدة الخاصة بالاستمارة السنوية للمنشآت الصناعية الكبيرة) وبعد اجراء المناقشات المعمقة والهادفة مع الاخ / رئيس قسم الاحصاءات الصناعية وموظفي القسم تبين ان الواقع الحالي للقسم بخصوص هذه المفاهيم يحتمل الى الاطلاع عليها كونها تشكل القاعدة الاساسية والركيزة الصحيحة لاية انطلاقة نحو العمل الاحصائي الصحيح باعتبارها الاطار العام المحدد والواضح الحاصل على اتفاق جميع المختصين في الاحصاءات الصناعية بضرورة الالتزام به والعمل على اساسه وقد تم تقديم محاضرة متخصصة في هذه المسالة بينا من خلالها شرحا موسعا لهذه المفاهيم بهدف اطلاق المعنيين عليها وضرورة الالتزام بها عند تنفيذ الخطة المتعلقة بتطوير قسم الاحصاءات الصناعية في الوقت الحاضر .
- ومستقبلا ولمقارنة هذه المفاهيم مع الواقع الحالي نجد الاتي :

- النطاق Scope

يعرف النطاق بأنه الاحاطة الكاملة بمفهوم الصناعة الاستخراجية والتحويلية والكهرباء والغاز والماء كما جاءت في دليل التصنيف الصناعي القياسي (I/S/C) التفتيح الثالث اضافة الى متابعة هذا المفهوم حتى لو كانت هناك صناعة في قطاعات اقتصادية اخرى (كالتجارة والزراعة والاسكان والتعمير الخ) باختصار نستطيع القول ان المقصود بالنطاق هو الاحاطة الشاملة والكاملة بكل ماينطبق عليه تعريف الصناعة الذي يعني بمفهومه البسيط (كافة العمليات الفنية والتقنية التي تجريها الوحدات القائمة بالانتا باستخدام الآلات والمعدات والمكائن الموجودة لديها على المواد الخام والاولوية في سبيل جعلها قابلة للاستخدام النهائي او يمكن استخدامها لدى وحدات اخرى لغرض اضافة تعديلات عليها كي تكون جاهزة للاستخدام النهائي).

لقد وجدنا انه لم يجري تطبيق لهذا المفهوم (النطاق) بشكل كامل حيث لم تغطي المنشآت التي تمارس نشاطها صناعيا في قطاعات اقتصادية اخرى خار (النفط والصناعة والبناء والتشييد) مما يستوجب اعادة النظر في ذلك وتوسيع النطاق حسب المفهوم الذي جاء به .

- الوحدة الاحصائية Statistical Unit

المقصود بها وحدة العد التي تجمع البيانات الاحصائية عنها وطبقا لمفاهيم الاحصاء الصناعي العالمي تكون وحدة العد هي (الوحدة الاقتصادية التي تمارس نشاطها الصناعي في مكان ثابت او عدة اماكن تحت ملكية او ادارة واحدة او حائز واحد وتقوم بانتا سلع وخدمات اكثر تجانسا ، وتكون مستقلة بادراتها وحساباتها) ويمكن ان تتكون المنشأة من معمل واحد او اكثر وتشمل المنشأة باستمارة واحدة في الاحوال كافة .

لقد وجدنا ان هذا المفهوم يجري تطبيقه ولكن بشكل جزئي حيث هناك الكثير من المنشآت الصناعية التي ينطبق عليها المفهوم ولكن لم تشمل بعد مما يستوجب اعادة النظر في شمول المنشآت حسب هذا المفهوم.

- الشمول Coverage

بعد ان يستقر مفهوم النطاق والوحدة الاحصائية لدى المسؤولين عن الاحصاءات الصناعية يجري شمول كافة المنشآت التي ينطبق عليها مفهوم الصناعة والوحدة الاحصائية ويتم ذلك بواسطة الاطار الذي هو عبارة عن قوائم تتضمن اسماء المنشآت الصناعية حسب القطاع التابعة له مضافا اليها النشاط الذي تمارسه المنشأة وعدد المشتغلين فيها وسنة بدء الانتا والعنوان الميداني ورقم الهاتف .

هذا وبعد اطلعنا على الاطار الحالي نبين ادناه بعض الملاحظات بصده :-

- انه مشترك لكلا النوعين من المنشآت الكبيرة والصغيرة وهذا لايجوز اذ يجب ان يكون اطار المنشآت الصناعية الكبيرة منفصلا عن اطار المنشآت الصناعية الصغيرة بكل الاحوال .
- لم يدون اسم الجهة الرسمية التي تتبع لها المنشأة ونعني بها (الامانة ، المديرية العامة) لان تثبيت ذلك يساعدنا على معرفة المنشآت التابعة لكل امانة او مديرية عامة بشكل مستقل عن غيرها وهو امر اساسي يفترض توفره في اطار .
- لم تثبت سنة بدء الانتا في الاطار وهذا امر ضروري يجب تثبيته كي يتم التأكد من استقرار المنشأة على ممارستها للنشاط الحالي الذي تقوم به .

٢- لمهمة دراسة المعيار المستخدم في تصنيف المنشآت الصناعية .

جرت مناقشات كثيرة حول المعيار المستخدم حاليا في تصنيف المنشآت الصناعية وهو :-

- المنشآت الصناعية الكبيرة : هي المنشآت التي يعمل فيها ٥ مشغلين فاكثر
- المنشآت الصناعية الصغيرة : هي المنشآت التي يعمل فيها اقل منها من ٥ مشغلين وبعد الاطلاع على النتائج الاحصائية التي وفرها التعداد الصناعي الذي اجري مؤخرا وخاصة (قيمة الاناتج ، والقيمة المضافة ، وعدد المشغلين (نوصي ان يكون المعيار المستخدم في تصنيف المنشآت هو الاتي :-

(١) المنشآت الصناعية الكبيرة : هي المنشآت التي يعمل فيها ١٠ مشغلين فاكثر
 (٢) المنشآت الصناعية الصغيرة : هي المنشآت التي يعمل فيها اقل من ١٠ مشغلين مع الاخذ بعين الاعتبار ان جميع المنشآت التي تعود ملكيتها للقطاع العام هي منشآت صناعية كبيرة دون الاخذ بنظر الاعتبار معيار عدد المشغلين ، أي ان المعيار يطبق على المنشآت الصناعية الكبيرة التابعة لبقية القطاعات خار القطاع العام .

هذا ويجري شمول المنشآت الصناعية الكبيرة التابعة للقطاع العام وبقية القطاعات الاخرى التي يعمل فيها ١٠ مشغلا فاكثر سنويا ، بينما يجري اعداد حصر شامل للمنشآت الصناعية الصغيرة التي فيها اقل من ١٠ مشغلين كل ثلاث سنوات ثم يجري بعد ذلك انتخاب عينة من هذا الاطار تتناسب ووزن كل نشاط صناعي تمارسه هذه المنشآت نسبة الى مجموعها وموقعها الجغرافي واذا ثبت ان ماهمتها في القيمة المضافة للنشاط الصناعي قليلة نسبيا وهناك استقرار واضح في وضعها الصناعي والجغرافي يوصي بشمولها كل ٥ سنوات وباسلوب العينة المناسب ايضا وذلك حسب الضرورة التي حسب الضرورة التي يراها قسم الاحصاءات الصناعية .

٣- المهمة : دراسة الادلة والتصانيف المستخدمة في الاحصاءات الصناعية .

لاشك في ان وجود الادلة والتصانيف المستخدمة يرسى قواعد العمل الصحيح ويؤدي دائما الى توفير بيانات تكون الموثوقية فيها عالية وتساعد المستخدمين لها على التحليل والتوقع الصحيح ، ان وجود الادلة والتصانيف هو واحد من بين اكثر قواعد العمل الاحصائي مطلبا لانها تعتبر الوسائل التي من خلالها يتم توزيع الانشطة الصناعية الرئيسية والثانوية وكذلك السلع الصناعية كافة التي تنتج او تستخدم في أي وحدة انتاجية ويمكن بمساعدة هذه الادلة والتصانيف معرفة جميع المواد الاولية والخام التي استخدمت في انتا هذه السلع المحلية منها والمستوردة . ثم انه لايمكن السيطرة على توزيع وتصنيف السلع المنتجة والمواد المستخدمة في حالة المعالجة الالية للبيانات الا من خلال استخدام الادلة والتصانيف الاحصائية الخاصة منها بالانشطة الصناعية او السلع المنتجة او المستخدمة في الانتا ومن بين اهم هذه الادلة والتصانيف :-

- دليل النظام المحاسبي الموحد .
 - دليل التصنيف الصناعي القياسي I/S/C .
 - دليل تصنيف السلع (المنتجة منها والمستخدمه) في الانشطة الصناعية ومن خلال الاطلاع على واقع الاحصاءات الصناعية هنا في ليبيا وجدنا انه لم يتم استخدام الادليل التصنيف الصناعي القياسي I/S/C (التتقيح الثاني) والذي لم يعد مناسباً بعد ظهور التتقيح الثالث I/S/C R3 عام ١٩٩١ بناء عليه نوصي بالاتي :-
 - استخدام دليل النظام المحاسبي الموحد كونه لم يستخدم حاليا .
 - استخدام دليل التصنيف الصناعي القياسي I/S/C R3 الخاص بالانشطة الصناعية الاستخراجية والتمويلية والكهرباء والغاز والماء وقد تم تزويد القسم بنسخة حديثة من هذا التصنيف على امل استخدامها فيه .
 - استخدام دليل التصنيف السلعي الخاص بالسلع المنتجة والمواد الاولية المستخدمة حيث تم تزويد القسم بنسخة من هذا الدليل على امل استخدامها في اقرب وقت ممكن .
- ان استخدام هذه الادلة والتصانيف في تنظيم عمل الاحصاء الصناعي غاية في الاهمية تماما كما هو الامر الى الاخذ بنظر الاعتبار تطبيق المفاهيم والمصطلحات حسب التوصيات العالمية والمحلية سواء ما يتعلق منها بالنطاق او الوحدة الاحصائية او الشمول او المعيار المستخدم او طريقة الاحصاء سنوي او كل ثلاث سنوات .

٣- المهمة الاطلاع على استمارة الاحصاء الصناعي السنوي للمنشات الكبيرة وتطوير جداول الانتا والاخرا الصادرة .

تم الاطلاع على استمارة الاحصاء الصناعي السنوي للمنشآت الكبيرة وقد وجدنا انها لم تعد بشكل يتناسب مع التوصيات التي جاء بها برنامج الاحصاءات الصناعية وليس بمقدورها خدمة اغراض الحسابات القومية او توفير صورة واضحة عن المنشأة الصناعية وبناء عليه تم اعداد استمارة جديدة للمنشآت الصناعية الكبيرة ٥ مشغلين فاكثر تتوفر فيها كافة الشروط التي اشرنا اليها انفا ويمكن الاشارة الى اهم المؤشرات التي احتوتها الاستمارة الجديدة :-

الجدول رقم (١) خاص بالموجودات الثابتة وحركتها خلال سنة الاحصاء .

- وتم تقسيمه حسب الموجودات الثابتة الى :-
- الاراضي .
- المباني والمنشآت والطرق (سكنية منها مخازن وصوامع واخرى) .
- الالات ومعدات
- وسائل نقل وانتقال
- عدد وقوالب
- اثاث اجهزة مكاتب
- نباتات وحيوانات
- نفقات ايرادية مؤجلة .

اما تفاصيل حركة هذه الموجودات فقد شملت الاتي :-

- القيمة الدفترية في بداية السنة (1/1.....) .
- الاضافات الراسمالية خلال السنة (موجودات - محلية جديدة ومستعملة ومستوردة) .
- موجودات محولة من مشروعات تحت التنفيذ .
- موجودات مستبعدة خلال السنة (بالقيمة الدفترية) مباعه + ما تم شطبه او اهلاكه .
- اندثار السنة الحالية .
- الاندثار المتراكمة .
- القيمة الصافية في نهاية السنة (12/31/.....)
- احتياطي ارتفاع اسعار الموجودات .
- وهناك معادلة حسابية لحساب القيمة الصافية موجودة في اسفل الجدول رقم (١) .
- الجدول رقم (٢) : جدول خاص بمشروعات تحت التنفيذ ويحتوي على نفس تفاصيل الجدول رقم (١) .

- الجدول رقم (٣) : جدول خاص بقيمة التغيير في المخزون حسب نوع المخزون حيث يبين الفرق بين مخزون اخر المدة ومخزون اول المدة حسب المفردات الرئيسية التالية وفروعها :-
- الخامات والمواد الاولية (وقود ، ادوات احتياطية ، مواد تعبئة وتغليف).
- المتنوعات (لوازم ومهمات ، قرطاسية ، مخلفات ومستهلكات ، تجهيزات العاملين).
- مخزون الانتا (انتا تام ،انتا غير تام ، بضائع بغرض البيع ، بضائع لدى الغير).
- الجدول رقم (٤) : يتضمن كمية وقيمة المنتجات والمبيعات والمخزون السلعي وقد روعي في تصميم الجدول ان يتضمن مفردات الانتا كما هي علميا التي تنص على (صافي المبيعات -محلية وللتصدير و انتا مستخدم داخل المنشأة ثم التغيير في الخزين اول واخر المدة واخذ ايضا الفرق في تقويم التغيير في سعر المخزون . تضمن الجدول الكميات والقيم اهمها كمية الانتا وقيمتها بسعر السوق وكمية الانتا وقيمتها بسعر تكلفة عوامل الانتاج وجرت الاشارة الى كل من الرسوم والاعانات وهناك معادلات توضيحية في اسفل الجدول تبين طريقة الاحتساب الصحيح .
- الجدول رقم (٥) هذا الجدول يخص الانتا غير التام ومخلفات الانتا والماء والكهرباء المنتج خلال العام حسب التفاصيل الاتية (كلفة موجودات مصنعه داخليا ، إيرادات بيع مخلفات انتا ، انتا الماء ، انتا الكهرباء ، مجموع الانتا غير التام) وقد تم الاخذ بنظر الاعتبار مخزون اول واخر المدة الخاص بهذه المفردات وايضا الكمية المنتجة المستخدم منها والمباع بالنسبة للماء والكهرباء .
- الجدول رقم (٦) : هذا الجدول خاص بكمية وقيمة المستلزمات السلعية (الخامات والمواد الاولية) وحسب تفاصيلها المواد المشتركة خلال السنة انتا محلي او مستورد مصنفة كمية وقيمة وكذلك مخزون اول واخر المدة ايضا كمية وقيمة محلي ومستورد ثم المواد المباعة بدون تصنيع محلية ومستوردة واخيرا الرقم النهائي لكمية المواد المستخدمة من الانتا المحلي والمستورد وقيمتها وهناك معادلات توضيحية للاحتساب في اسفل الجدول .
- الجدول رقم (٧) : خاص بكمية وقيمة المستلزمات السلعية الاخرى (مواد التعبئة والتغليف) حيث وردت كما هي تفاصيل الجدول رقم (٦) وهناك معادلات توضيحية للاحتساب اسفل الجدول .
- الجدول رقم (٨) : كمية وقيمة المستلزمات السلعية الاخرى (الوقود واللوازم والكهرباء وغيرها) فيه تفاصيل لهذه المفردات حسبما جاء في جدولي رقم (٦) ورقم (٧) اضافة لوجود معادلات للاحتساب اسفل الجدول .
- خدمات الصيانة وتفاصيلها
- مصروفات الدعاية والطبع والضيافة وتفاصيلها

- نقل وايفاد واتصالات حسب تفاصيلها
- استئجار موجودات ثابتة مفصلة .
- مصروفات خدمية متنوعة .
- الجدول رقم (١٠) : خاص بعدد المشتغلين واجورهم خلال السنة مصنفيين حسب تصنيف المهن الى ذكور واناث – لبييون وغير لبييون وتم تقسيهم ايضا حسب اقسام الانتا والخدمات وهناك ايضا كشفا عن ساعات العمل الفعلية وايام التوقف .
- الجدول رقم (١١) : تضمن المزايا المدفوعة للمشتغلين حسب ابوابها المختلفة
- الجدول رقم (١٢) : ركز الجدول على تفاصيل الإيرادات الأخرى وهي إيرادات النشاط الخدمي وتفصيله ، إيراد خدمات الصيانة والتصليح ، إيراد تشغيل للغير) .
- الجدول رقم (١٣) :جدول الطاقات الانتاجية والانتا الفعلي حيث تضمن معلومات عن الخطوط الانتاجية ونوع السلع المنتجة ومعلومات عن الطاقة المتاحة في وحدة الزمن وكمية الانتا المخطط والفعلي خلال سنة الاحصاء
- لقد تم اعداد تعليمات وافية وتفصيلية تساعد الباحث الاحصائي وكذلك المكلف باعطاء البيانات الاحصائية على الحصول على البيانات وبشكل صحيح وتوضح صورة لاستمارة امام المكلف باعطاء البيانات والغاية منها ، وكذلك فقد تم تضمين جداول لاستمارة بتعليمات توضح العلاقة فيما بين هذه الجداول وكيف تدقق البيانات .
- ايضا تم اعداد نظام تدفق شامل يساعد المبرمج الذي سيقوم ببرمجة الاستمارة على الحاسب الالي وعلى مرحلتين الاولى تضمنت التعليمات الخاصة بالتدقيق على مستوى القيد .
- تم ايضا اعداد جداول الاخرى النهائية الخاصة بالتقارير التي يتم نشرها لاحقا عن المنشآت الكبيرة مفصلة حسب :-
- اعداد المشتغلين واجورهم والمزايا المقدمة لهم على مستوى الصناعة .
- قيمة المبيعات والانتا التام وغير التام والإيرادات الأخرى على مستوى الصناعة
- قيمة المستلزمات السلعية والمصروفات الخدمية وغير السلعية على مستوى الصناعة .
- اعداد المشتغلين واجورهم والمزايا المقدمة لهم على مستوى الشعبية .
- قيمة المبيعات والانتا التام وغير التام والإيرادات الأخرى على مستوى الشعبية.
- قيمة المستلزمات السلعية وغير السلعية والمصروفات الخدمية على مستوى الشعبية ونرافق في نهاية التقرير نسخة منها .

٤- المهمة : اعداد نظام للقيمة المضافة والقيمة المضافة الاجمالية.

يمكن احتسابه من نتائج الاحصاء الصناعي للمنشآت الكبيرة السنوي بالنظر لاهمية مؤشر القيمة المضافة بنوعها الصافية والاجمالي سواء كان على مستوى النشاط الصناعي او أي نشاط اقتصادي اخر فقد قمنا باعداد جدول خاص باحتساب القيمة المضافة وعلى مستويات عدة هي :-

- النشاط الصناعي - الحد الرابع .
 - المحافظة والنشاط الصناعي (الحد الثالث)
 - النشاط الصناعي (الحد الثاني) وحجم المنشأة .
 - النشاط الصناعي (الحد الثاني) ونوع القطاع .
- ونأمل ان يستخدم هذا الجدول في اغناء الحسابات القومية وكذلك قسم الاحصاء الصناعي في كيفية احتساب القيمة المضافة للنشاط الصناعي .

٥- المهمة الاطلاع على الاستثمار المستخدمة في مجال المنشآت الصناعية الصغيرة .

في الواقع وبعد ان اطلعنا على استمارة الخاصة بالمنشآت الصناعية الصغيرة التي اوصينا بغير معيارها الاحصائي لتصبح هي تلك المنشآت التي تستخدم اقل من ١٠ مشغولين وجعلت موافقة شاملة على هذا المقتر توصلنا مع السيد رئيس قسم الاحصاءات الصناعية والموظفين الى ضرورة اعتماد استمارة جديدة والغاء الاستمارة القديمة وهكذا فقد روعي عند تصميم هذه الاستمارة ان تكون معدة في ضوء حقيقتين :-

الاولى : هي ضرورة ان يتم اعدادها حسيما تقتضي عليه التوصيات الخاصة ببرنامج الاحصاء الصناعي العالمي والثانية هي كونها لابد وان تعكس الواقع الفعلي للصناعات الصغيرة في الجماهيرية وهكذا اعدت هذه الاستمارة التي احتوت الجداول الرئيسية التالية مع العلم اننا نرفق نسخة منها في نهاية هذا التقرير اما الالية التي سوف يتم استخدامها في احصاء المنشآت الصناعية الصغيرة فهي الحصر الشامل لكافة المنشآت الصناعية التي ينطبق عليها المعيار في سنة الاحصاء ثم بعد ذلك يتم اختيار عينة مناسبة تأخذ بعين الاعتبار وزن كل نشاط من الانشطة الصناعية التي تكون المنشآت الصناعية الصغيرة قياسا بمجموع هذه الانشطة ثم بعد ذلك يؤخذ بنظر الاعتبار التوزيع الجغرافي والانتشار الميداني لهذه المنشآت ولسنا هنا في صدد شر التكتيك الذي يتم بموجبه سحب هذه العينة لان ذلك سيترك لوقت اخر عندما يتقرر تنفيذ مسح او احصاء لهذه المنشآت الذي اوصينا ان يكون ابتداء كل ثلاث سنوات ثم اذا ما استقر وضعها الاقتصادي وتوزيعها الجغرافي وكانت مساهمتها ضئيلة في النتا المحلي

الصناعي (القيمة المضافة) فيوصى باعداد احصاء لها كل ٥ سنوات وفي كل الاحوال فان ذلك يرجع الى تقديرات قسم الاحصاء الصناعي في الادارة العامة للاحصاء والتعداد في الجماهيرية وفيما ياتي ملخص لما تضمنته الاستمارة الاحصائية الخاصة بالمنشآت الصغيرة .

- الجدول رقم (١) :-

كمية وقيمة الانتا حيث تضمن الجدول كافة اشكال الانتا التام والانتا غير التام وقيمة الخدمات الصناعية المقدمة للغير وقيمة خدمات الصيانة والتصليح واية خدمات اخرى غير صناعية .

- الجدول رقم (٢) :-

كمية وقيمة مستلزمات الانتا وهنا ايضا حاولنا تجميع مكونات مستلزمات الانتا الاساسية في جدول واحد وهي (الخامات والمواد الاولية ثم مواد التعبئة والتغليف وما اذا كانت هناك مصروفات اخرى) وتم فصلها جميعا الى محلية ومستوردة

- الجدول رقم (٣) :-

كمية وقيمة مستلزمات الانتا الاخرى ونعني بها الوقود بانواعه ثم الادوات الاحتياطية وتجهيزات العاملين ومستلزمات الخدمات الصناعية الاخرى موزعة الى محلية ومستوردة .

- الجدول رقم (٤) :-

السلع المنتجة من المواد الاولية المقدمة من قبل الغير وخاماتها وموادها الاولية والغاية الاساسية من هذا الجدول هي معرفة قيمة الخدمات الصناعية التي تقدمها المنشآت للغير عندما يقومون برفدها بالمواد الاولية من قبلهم .

- الجدول رقم (٥) :-

تضمن قيمة التغير السنوي في المخزون حسب مفرداته (مواد تامة الصنع ومواد نف مصنعة وخامات اولية) ويبين هذا الجدول الفرق بين قيمة المخزون اخر المدة والمخزون اول المدة.

- الجدول رقم (٦) :-

يحتوي هذا الجدول على البيانات الخاصة بالمشتغلين واجورهم حسب تصنيفهم المهني وجنسياتهم .

- الجدول رقم (٧) :-

يتضمن هذا الجدول قيمة الموجودات الثابتة حسب اصنافها :

- الاراضي .

- المباني والمنشآت .

- الالات والمعدات .

- وسائل النقل .

- العدد والقوالب .

- الاثاث والاجهزة المكتبية .

ثم بعد ذلك حركة هذه الموجودات خلال سنة الاحصاء حيث تكون تلك الحركة عبر القيمة الدفترية للاصل الثابت كما هي في ١/١ ثم الاضافات الرأسمالية خلال السنة من الانتا المحلي - جديدة ومستعملة -ومن الانتا المستورد - جديدة ومستعملة وايضا الموجودات المسبعدة نتيجة البيع وقيمة الاندثار خلال سنة الاحصاء واخيرا القيمة الدفترية الصافية كما هي في ٣١ / ٢ او هناك معادلات وشر للمفاهيم والمصطلحات الواردة في كل جدول تسهيل على الباحث الاحصائي والمكلف باعطاء البيانات طريقة التعامل مع هذا الجداول وسهولة املائها .

- ثم اعداد جداول اخرا نهائية تخدم مستخدم البيانات وكل باحث ودارس حسب غرضه وقد تضمنت جداول الاخرى النهائية البيانات الاتية :-
- عدد المشتغلين واجورهم حسب الصناعة (حسب النشاط الصناعي) .
- قيمة الانتا ومحتوياته حسب النشاط الصناعي .
- قيمة مستلزمات الانتا حسب النشاط الصناعي .
- عدد المشتغلين واجورهم حسب الشعبية .
- قيمة الانتا والمستلزمات حسب محتوياتها والشعبية .

٦- المهمة اعداد برنامج نموذجي متكامل لتعداد صناعي .

تم بعون الله اعداد برنامج متكامل لتعداد صناعي اخذ بنظر الاعتبار كافة الجوانب المحيطة بهذا التعداد يمكن عرض ملخصها هنا اما كامل الخطة فهي ملحقة بهذا التقرير :

- اهداف المسح او التعداد .
- الشمول
- الاستثمارات المستخدمة .
- الاسناد الزمني .
- مرحلة التحضير
- مرحلة العمل الميداني
- مرحلة العمل المكتبي والمعالجة الالية .
- مرحلة اعداد واصدار التقارير .

٦- المهمة الاطلاع على الاستثمار المستخدمة في مجال احصاءات البناء والتشيد

من خلال المحاورات والمناقشات التي استغرقت يوما كاملا هو يوم ٧/٨/٢٠٠١ انتهت هذه المناقشات بضرورة فصل احصاءات البناء والتشيد عن الاحصاءات الصناعي تماما وكما جاء في دليل الانشطة الاقتصادية / التنقيح الثالث وهكذا لم تعد الاستثمار الموجودة مناسبة لهذا الغرض ومن اجل ذلك فقد تم تصميم استثمار جديدة لاحصاءات البناء والتشيد ونبين ادناه محتوياتهم :-

- الجدول رقم (١) :-
خصص هذا الجدول للقوى العاملة في المشروع (مهندسون حسب اصنافهم
وعمال حسب مهارتهم وجنسياتهم والاجور والرواتب الممنوحة لهم) .
- الجدول رقم (٢) :-
يوضح هذا الجدول المزاي المقدمة للمشتغلين مثل (الضمان والنقل والمعالجة
والمكافآت والسكن) .
- الجدول رقم (٣) :-
خصص هذا الجدول للمواد الانشائية المستخدمة خلال سنة الاحصاء حيث تم
شمول كافة المواد التي يمكن استخدامها في أي مشروع انشائي بما فيها التأسيسات
الكهربائية والصحية .
- الجدول رقم (٤) :-
هذا الجدول يحتوي على كافة كميات الانتا المنجزة خلال سنة الاحصاء ونعني
بكميات الانتا كل ما انجز من بناء او تسويات طرق ومواصلات او أي كمية انتا
اخرى.
- الجدول رقم (٥) :-
تضمن هذا الجدول المصاريف التي يتحملها المشروع كالوقود المستهلك واهلاك
المكائن ومصاريف نقل المستلزمات ومجموع الاجور والرواتب والرسوم ومجموع
المصاريف الاخرى .
- الجدول رقم (٦) :-
يوضح الجدول المواصفات النهائية للمشاريع حسب نوع البناء كان يكون عدد
المحلات التجارية . الابنية السكنية ، الابنية غير السكنية ، مساحة البناء اضافة لى
معلومات اخرى عن اعمال الهندسية المدنية المنجزة .
- الجدول رقم (٧) :-
خاص بالموجودات الثابتة لدى مشروع وهي تشمل الاراضي والمباني والالات
والمعدات ووسائل النقل والانتقال وكذلك حركة هذه الموجودات خلال سنة المسح
اعتبارا من القيمة الدفترية لكل منها في بداية السنة ١/١ مرورا بالاضافات عليها تم
المشطوب منها وصولا الى القيمة الدفترية الصافية في نهاية السنة ١٢/٣١ .
- تم اعداد تعليمات خاصة بهذه الاستمارة تسهل على الباحث الاحصائي من
جهة والمكلف باعطاء البيانات الاحصائية من جهة اخرى طريقة التعامل معها
وتقديم بيانات ممكنة وبشكل سهل اذا ما اقتنع المكلف بتقديم تلك البيانات واذا
ما بذل الباحث الميداني الاحصائي جهودا مطلوبة .
- تم اعداد جداول الاخرى النهائية الخاصة بالتقارير التي ستصدر عن
احصاءات البناء والتشيد ويمكن تلخيصها بالاتي :-

- توزيع المشتغلين واجورهم حسب الصنف والجنسية والمزايا المقدمة لهم حسب الشعبية .
- المواد الانشائية المستخدمة موزعة حسب فقراتها الرئيسية لسنة الاحصاء وحسب الشعبية .
- الابنية والانشاءات المنجزة موزعة حسب كلفها وحسب الشعبية ايضا .

المهمة وضع اطار عام للتحليلات الاقتصادية والفنية للبيانات الاحصائية تصلح ان تكون مقدمة للتقارير الاحصائية .
 كي تكون التقارير الاحصائية الصادرة عن الادارة العامة للاحصاء والتعداد / قسم الاحصاءات الصناعية غنية بالمفاهيم والمؤشرات وتعبر عن حالة متقدمة وصحيحة تجعل من هذه التقارير وثائق مهمة لمستخدميها كالمخططين والباحثين والدارسين نوصي بان تتضمن التقارير المؤشرات التالية :-

١- الانتاجية على مستوى كل نشاط صناعي وشعبية وقطاع =

قيمة الانتا السلعي بسعر المنتج

قيمة المستلزمات السلعية المستخدمة

٢- انتاجية المشتغل ونصيب المشتغل من مستلزمات الانتا ومن التكوين
 الرأسمالي الصافي قيمة الانتا بسعر المنتج

عدد المشتغلين

٣- حصة المشتغل من مستلزمات الانتا = قيمة مستلزمات الانتا

عدد المشتغلين

٤- حصة المشتغل من القيمة المضافة = القيمة المضافة الصافية

عدد المشتغلين

حصة المشتغل من التكوين الرأسمالي = التكوين الرأسمالي الصافي

عدد المشتغلين

اضافة الى ضرورة ان يتضمن التقرير في الواجهة (المقدمة) الامور الاتية :-

(نبذة تاريخية - النطاق - الاطار - الوحدة الاحصائية - المنهجية المستخدمة)
وكذلك سلسلة زمنية لمقارنة المؤشرات على الاقل الخمس سنوات الاخيرة .

١٠ - المهمة الواقع الحالي لقسم الاحصاءات الصناعية وسبل تطويره

خصوصا بعد اجراء التعدد الصناعي الاخير وقد رأيت المهمة والنشاط والاستعداد عن باحثي القسم واضحا من اجل تأدية مهامهم وكذلك الرغبة في ان يكون القسم متطورا بحيث يكون بإمكانه تحقيق الاهداف التي اوجد من اجلها وفي مقدمتها التغطية الاحصائية العلمية والفنية الصحيحة للواقع الصناعي الموجود في الجماهيرية وذلك من خلال تقديمه البيانات الاحصائية والمؤشرات الاخرى الخاصة بهذا القطاع للمخططين والمهتمين بشؤون النشاط الصناعي من جهة وكافة اولئك الباحثين والدارسين الذين تشغلهم الصناعة وهمومها وفي الواقع لا بد وان يقتنع الجانب الاخر واعني بهم اصحاب المنشآت والمشاريع في القطاع الخاص الذي علينا ان نؤكد لهم باستمرار ان هدفنا من الاحصاء الصناعي هو تقديم بيانات هذا القطاع كما هي في سبيل تطويره وتنشيطه وحل مشاكله وجعله يتقدم بشكل مستمر على اعتبار ان الاحصاء الصناعي هو وسيلة من الوسائل التي تساهم بشكل مستمر في تطوير النشاط الصناعي من خلال دراسة هذا النشاط وتغطية كل مايتعلق به بشكل كفؤ وصحيح والان وكي يؤدي قسم الاحصاءات الصناعية مهامه وبرامجه بشكل صحيح ووفق ما يؤدي به الى ان يكون بمستوى المهام الملقاة على عاتقه اوصي بالاتي :-

- تقسيم الاحصاءات الصناعية الى الشعب الاتية :-
- شعبة الاحصاء المنشآت الصناعية الكبيرة .
- شعبة احصاء المنشآت الصناعية الصغيرة .
- شعبة احصاء المنشآت الصناعية الصغيرة .
- شعبة احصاءات الماء والكهرباء .
- ضرورة القيام بعقد ندوات مستمرة على الاقل سنوية مع اصحاب المنشآت الصناعية الكبيرة في لقطاع الخاص بهدف تعريفهم بما هو مطلوب منهم لغرض الاحصاء الصناعي وتحسين وعيهم الاحصائي وتنمية بشكل مستمر وتعزيز وتوثيق العلاقة بينهم وبين الادارة العامة للاحصاء والتعداد / قسم الاحصاءات الصناعية .
- عقد ندوات سنوية كذلك مع محاسبي المنشآت الصناعية والمشاريع التابعة للدولة وهذا امرهم لان هذه المنشآت تساهم بشكل كبير في توليد القيمة المضافة للنشاط الصناعي ، ان عقد هذه الندوات مع محاسبي المنشآت الصناعية وتطويرها الى مستوى الوعي الاحصائي المطلوب لدى هؤلاء يسهل

- المهمة امام باحثي الاحصاء الصناعي الميدانيين عند قيامهم بزيارة هذه المنشآت والمشاريع .
- الاستمرار في تدريب الباحثين الاحصائيين الميدانيين من اجل اطلاعهم على احدث المتغيرات في المفاهيم والمصطلحات الاحصائية ذات العلاقة بالصناعة ومن جانب اخر جعلهم قادرين على اداء مهامهم كما تريد الدائرة منهم اضافة الى ان التدريب المستمر يضمن لادارة الاحصاء دقة وشمولية البيانات التي يقوم بالحصول عليها هؤلاء الباحثين الميدانيين .
 - ضرورة توفير اطار حديث عن المنشآت الصناعية بكل تفاصيله (اسماء المنشآت ، عانديتها ، نشاطها الصناعي ، موقعها الجغرافي ، عدد المشتغلين فيها سنة بدء الانتا) ان وجود ذلك يساهم مباشرة في ان يؤدي القسم واجباته بشكل صحيح ولايد من متابعة هذا الاطار لغرض الاحاطة بكافة التغيرات التي تطرأ على هذا الاطار سنويا وجغرافيا .
 - ان ذلك يقودنا الى ان تفكر الادارة العامة للاحصاء والتعداد بفتح فروع لها في الشعبيات تكون ذراعها الميدانية وعينها التي تغطي من خلالها كافة الظواهر التي يتابعها ويهتم بها ويهتم بها الاحصاء بحكم وظيفة وجوهر وجوده ان فتح تلك الفروع يسهل على اقسام الادارة المركزية ويساعدها في جمع البيانات وتبويبها مما يجعل موظفي المركز متفرغين للتحليل الاحصائي وتطوير وسائلهم العلمية والفنية نحو تحقيق الهدف الذي وجدوا من اجله .
 - ضرورة فصل احصاءات البناء والتشيد عن الاحصاءات الصناعية وجعلها قشما خاصا وذلك بموجب ماتدعو اليه التوصيات الاحصائية الكثيرة في هذا المجال اضافة الى ان اختصاص قسم الاحصاءات الصناعية هو غير اختصاص احصاء والتشيد .
 - ضرورة الاطلاع على التجارب المماثلة في مجال الاحصاء الصناعي على الاقل ضمن البلاد العربية والتي لديها خبرة متقدمة يمكن الاستفادة منها مثل مصر والعراق وذلك من خلال الايفاد لغرض التدريب والمشاركة .
 - ان موضوع الاطلاع على التجارب العربية المتقدمة والتدريب المشترك معها يعني بلا شك خبرة وقدرة القائمين على الاحصاءات الصناعية ويطوء امكاناتهم ويوسع مداركهم وقدراتهم في سبيل خدمة العمل .

الفصل الثاني

البرنامج المتكامل للتعداد الصناعي الشامل

حيث تكون الحاجة متزايدة لتوفر بيانات ومعلومات احصائية عن النشاط الصناعي وتعني بها حاجة الدولة لغرض تزويد خططها بهذه البيانات من اجل النهوض بهذا النشاط تقنيا واقتصاديا واجتماعيا وتتبلور هذه الحاجة حتى تصبح قرارا رسميا يصدر بتنفيذ التعداد الذي يغطي كل الجوانب المتعلقة بالصناعة كالانتا والمستلزمات والقيمة المضافة والمشتغلين واجورهم وغيرها من المؤشرات الاقتصادية اضافة لشمولة الجوانب الفنية كالطاقات والموصفات الفنية للمكان والاجهزة المستخدمة .

هدف التداد :

يهدف التعداد في توفير قاعدة بيانات مهمة تفصيلية وشاملة لتلبية متطلبات الجهات القيادية والاجهزة التخطيطية في الدولة وكذلك الاجهزة والمؤسسات المعنية بهذا القطاع .

الشمول :

يشمل التعداد الصناعات التحويلية والصناعات الاستخراجية بفروعها كافة ويشمل من حيث الملكية المنشآت الصناعية التابعة للقطاعات (مملوكة للمجتمع ، خاص ليبي ، خاص غير ليبي ، مشترك عام ، مشترك خاص ، مختلط)

معايير تصنيف المنشآت :

يتم اعتماد التصنيف المناسب للمنشآت والمقتر حاليا هو :
المنشآت الصناعية الكبيرة : هي المنشآت التي يشتغل فيها اكثر من ١٠ مشتغلين
المنشآت الصناعية الصغيرة : هي المنشآت التي يشتغل فيها اقل من ١٠ مشتغلين.

الاسناد الزمني :

المقصود بالاسناد الزمني : هو الفترة الزمنية التي يغطيها التعداد وهي عادة ما تكون سنة تقويمية كاملة
خطة التعداد الصناعي لسنة

- ١- مرحلة التخطيط وتشكيل اللجان وتبدأ على الاقل في ٥/٢ - ٥/٣١ في السنة التي يجري فيها التعداد .
- ٢- مرحلة التحضير من ٢ ظم ٥ ولغاية ٧/١٥ من السنة التي يجري فيها التعداد اعداد الاطر الاحصائية التي تمثل فعالية تحديد مواقع المنشآت الصناعية ومجال ممارستها النشاط على مستوى الوحدات الادارية في الشعبيات كافة بالاعتماد على اطار حصر المنشآت الذي نفذ قبل سنة التعداد .
- اعداد الاستثمارات
- مفاتحة الامانات والدوائر ذات العلاقة لاغناء الاستثمارات المعدة للتعداد بالملاحظات والاضافات الممكنة واحتياجات تلك الامانات من المعلومات والبيانات
- اعداد دليل المفاهيم والرموز الاحصائية باستخدام التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الانشطة الاقتصادية (التقيح الثالث لسنة ١٩٩١ واعداد الدليل السلعي الخاص بالاحصاءات الصناعية .
- اعداد تعليمات الاستثمارة
- بعد اعداد الاستثمارات الخاصة بالتعداد الصناعي لابد من اعداد تعليمات توضيح فقرات الاستثمارة للرجوع اليها عند الحاجة وتسهيل مهمة ملء الاستثمارة
- تصميم العينة
- يشمل التعداد الصناعي المنشآت الصناعية الكبيرة والصغيرة وستشمل جميع المنشآت العائدة للقطاع العام شمولاً كلياً اما القطاع الخاص فتشمل منه كافة المنشآت الكبيرة شمولاً كلياً ايضاً باستثناء المنشآت الصناعية الصغيرة حيث تختار عين عشوائية منها نتيجة لكثرة عددها وقلة مساهمتها في الإنتاج الصناعي وتشابة نشاطها .

الاستثمارات :

يستخدم نوعان من الاستثمارات لاغراض التعداد الصناعي هي :

- ١- الاستثمارة الخاصة بالمنشآت الصناعية الكبيرة التي يشتغل فيها اكثر من ١٠ مشتغلين .
- ٢- الاستثمارة الخاصة بالمنشآت الصناعية الصغيرة التي يشتغل فيها اقل من ١٠ مشتغلين

تهيئة الكوادر وتدريبها :

ان عملية التعداد الصناعي هي في غاية الاهمية وتحتا الى ادراة متقدمة وذات اختصاص في المجالات الصناعية والاحصائية والمحاسبية وهذه تحتا كلها الى اقامة دورات تدريبية مركزية للجنة المشرفة وللمشرفين المحليين ولغرض العمل الميداني ودورات تدريبية لمدخلي البيانات .

٣- مرحلة العمل الميداني : الفترة من ٨/١ الى غاية ١٠/١ من سنة التعداد : وتبدأ العملية بتوزيع الباحثين والمشرفين على المواقع والمنشآت والمباشرة بملأ الاستثمارات حسب المفاهيم والتعليمات التي زود بها الباحثين والمشرفين وتشمل ايضا عمليات التدقيق الميداني والمقارنة بمصادر البيانات المختلفة وكذلك تشمل عمليات المتابعة الميدانية والتأكد من حسن سير التعليمات وتنفيذها ز

٤- مرحلة العمل المكتبي والمعالجة الالي : للفترة من ١٠/٣ - ١٢/٣١ . بعد انجاز مرحلة العمل الميداني تدقق الاستثمارات مكتبيا من قبل الباحثين للتأكد من منطقية البيانات الواردة في الاستثمارات وتدخل على الحاسوب الالي وتعالج كافة الاخطاء وتعد بعدها النتائج .

٥- مرحلة اعداد واصدار التقارير : بعد الانتهاء من استخرا النتائج من الحاسوب الالي تدقق منطقية الارقام وتقر من قبل اللجان الخاصة بالتعداد وتطبع وتصدر على شكل تقارير متخصصة حسب حجم المنشآت ونوعها .

التوقيتات الزمنية المقترحة لمراحل العمل في التعداد الصناعي لسنة

ت	النشاط	الفترة الزمنية	
		من	الى
١	مرحلة التخطيط	٥/٢	٦/١٥
	- تشكيل اللجنة المشرفة على التعداد - تحديد وقرار الاهداف ووضع الاطار العام الاولي والتفصيلي للمسح - تشكيل اللجان الفنية والتنفيذية للتعداد		
	مرحلة التهيئة :	٥/٢	٧/١٥
	- مراجعة وتقويم التعدادات الصناعية السابقة		
	- وضع الموازنة المالية التقريبية		
	- تهيئة الاطار للمنشآت الصناعية	٥/٢	٧/١٥
	- تهيئة دليل النشاط الصناعي	٥/٢	٧/١٥
	- تهيئة الاستثمارات والتعليمات	٥/٢	٦/١٥

		الشهر السادس/النصف الثاني		- الاختبار التجريبي للاستمارة
		نهاية الشهر السادس		- اعادة النظر بالاستمارة بعد الاختبار التجريبي
٧/٣٠	٧/١	طبع الاستمارات والتعليمات بشكلها النهائي		٣
٨/١٥	٧/١٥	تصميم وسحب العينة		٤
		التدريب		٥
الشهر السابع		- تدريب المشرفين		
الشهر السابع		- تدريب فرق العمل المداني		
٩/٣٠	٧/١٥	العمل الميداني		٦
٨/١٥	٧/١٥	عمل الحاسبة		٧
٨/١٥	٧/١	- اعداد برامج الادخال والتقارير		
٨/٢٣	٨/١٦	- تدريب العاملين على الادخال		
١٢/٣١	٩/١	- الادخال واخرا التقارير		

الفصل الثالث

ملحق الاستمارات والتعليمات والجداول الخاصة
بنظام الاحصاءات الصناعية الجديد

المحتويات :-

البيان	ر.م
استمارة الاحصاء الصناعي السنوي للمنشآت الكبيرة (١٠ مشغلين فأكثر)	١
تعليمات ملء استمارة الاحصاء السنوي للمنشآت الكبيرة (١٠ مشغلين فأكثر)	٢
جداول الاخرا الخاصة بالمنشآت الكبيرة	٣
قواعد تدقيق بيانات الاستمارة السنوية للمنشآت الكبيرة (على مستوى الاستمارة وعلى مستوى القيد)	٤
استمارة الاحصاء الصناعي للمنشآت الكبيرة (اقل من ١٠ مشغلين ، وتعليماتها)	٥
جداول الاخرا الخاصة بالمنشآت الصغيرة	٦
قواعد تدقيق بيانات الاستمارة الخاصة بالمنشآت الصغيرة على مستوى الاستمارة والقيد	٧
استمارة احصاء البناء والتشيد مع تعليماتها	٨

المصادر

- ١- الدكتور عبد الحسين زيني / الاحصاء الصناعي دار الحرية للطباعة بغداد ١٩٩٠
- ٢- الدكتور عبد الحسين زيني وآخرون / الاحصاء الاقتصادي ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / مطبعة جامعة بغداد ١٩٨٢ .
- ٣- متطلبات التخطيط الاقتصادي من البيانات والمؤشرات الاحصائية / المعهد العربي للتدريب والبحوث الاحصائية / بغداد ١٩٨٧ .
- ٤- الجمهورية العراقية / ديوان الرقابة المالية / النظام المحاسبي الموحد / الطبعة الاولى بغداد ١٩٨٥ .
- ٥- واقع الانتا والانتاجية في صناعة التصفية في العراق / وزارة التخطيط / هيئة التخطيط الاقتصادي / دراسة رقم ٨٥٦ / ١٩٩١ .
- ٦- واقع القوى العاملة في المنشآت الصناعية الكبيرة في القطاع الاشتراكي نهاذ مختارة) / وزارة التخطيط / هيئة تخطيط القوى العاملة / دراسة رقم ١٩٩١ / ٨٨٧ .
- ٧- فاعلية الاستثمار في التنمية الزراعية والصناعية / وزارة التخطيط / هيئة التخطيط الاقتصادي / دراسة رقم ٩٩٦ / ١٩٩٣ .
- ٨- الدكتور ابراهيم جواد كاظم / تقويم المعايير الاحصائية المستخدمة في تصنيف المنشآت الصناعية / دراسة الجهاز المركزي للاحصاء / ٢٠٠١ .
- ٩- برنامج التوصيات الدولية الخاص بالاحصاء الصناعي / الامم المتحدة / ١٩٨٣ / الاصل باللغة الانكليزية .
- ١٠- اصلا الدين عبد المسيح خربوش / دور المنشآت الصناعية الصغيرة في عملية التصنيع في العراق / مجلة الصناعة / العدد ١٢ / ١٩٨٩ .
- ١١- خضير عباس البياتي / التقدم الفني في العملية الانتاجية / وزارة التخطيط / دراسة رقم ٥٥٧ / ١٩٨٨ .
- ١٢- عدنان شهاب حمد وآخرون / تصميم وتوزيع عينة المنشآت الصناعية الصغيرة للمسح الصناعي الشامل لسنة ٢٠٠٠ / هيئة التخطيط / الجهاز المركزي للاحصاء .
- ١٣- دليل مهام المديرية الفنية في الجهاز المركزي للاحصاء حسب دليل النشاط الاقتصادي (I.S.I.C) لسنة ١٩٩١ / هيئة التخطيط / الجهاز المركزي للاحصاء .
- ١٤- النظام العربي الموحد للحاسبات القومية / الامانة العامة / الادارة العاملة للشؤون الاقتصادية / ادارة الاحصاء / ١٩٨٥ .

- ١٥- الانظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين / محاضرات في المسموحات والتعدادات الصناعية / سلمان عبد الكريم / ١٩٩٠ .
- ١٦- توصيات الخبراء الذين زارو الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الإحصاء الصناعي / ١٩٩٠ .

- 17 – I.Capanu/Statistica Economica/Editura Did Si pedagogica/Bucuresti/1978.
- 18- Tudor Baron / Metode Statistice pentru Analiza Si Controlul Calitatii productiei / Editura Didactica Si Pedagogica / Bucuresti/1979.
- 19- Prof.Univ.Academian/Manea Manescu / Statistica Industrială/Academia De Studii Economice/Bucuresti/1980.
- 20- C.Barbulescu/Organizarea Si planificarae Unitatilor Industriale/Editura Didactica Si pedagogica / Bucuresti/1980
- 21- Jayw.Forrester/Dinamica Industriale/Edditura Tehnica/Bucuresti/1981.
- 22- C.Rusu/Fundamentarea Nivelului productivitatii Muncii In Industrie / Editura Junimea/Iasi/1983.