

الوربع محدود
E/ESCWA/SIAT/1992/17
١٤ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٢
ARABIC
الأصل بالعربية



الأمم المتحدة
المجلس الاقتصادي والاجتماعي

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

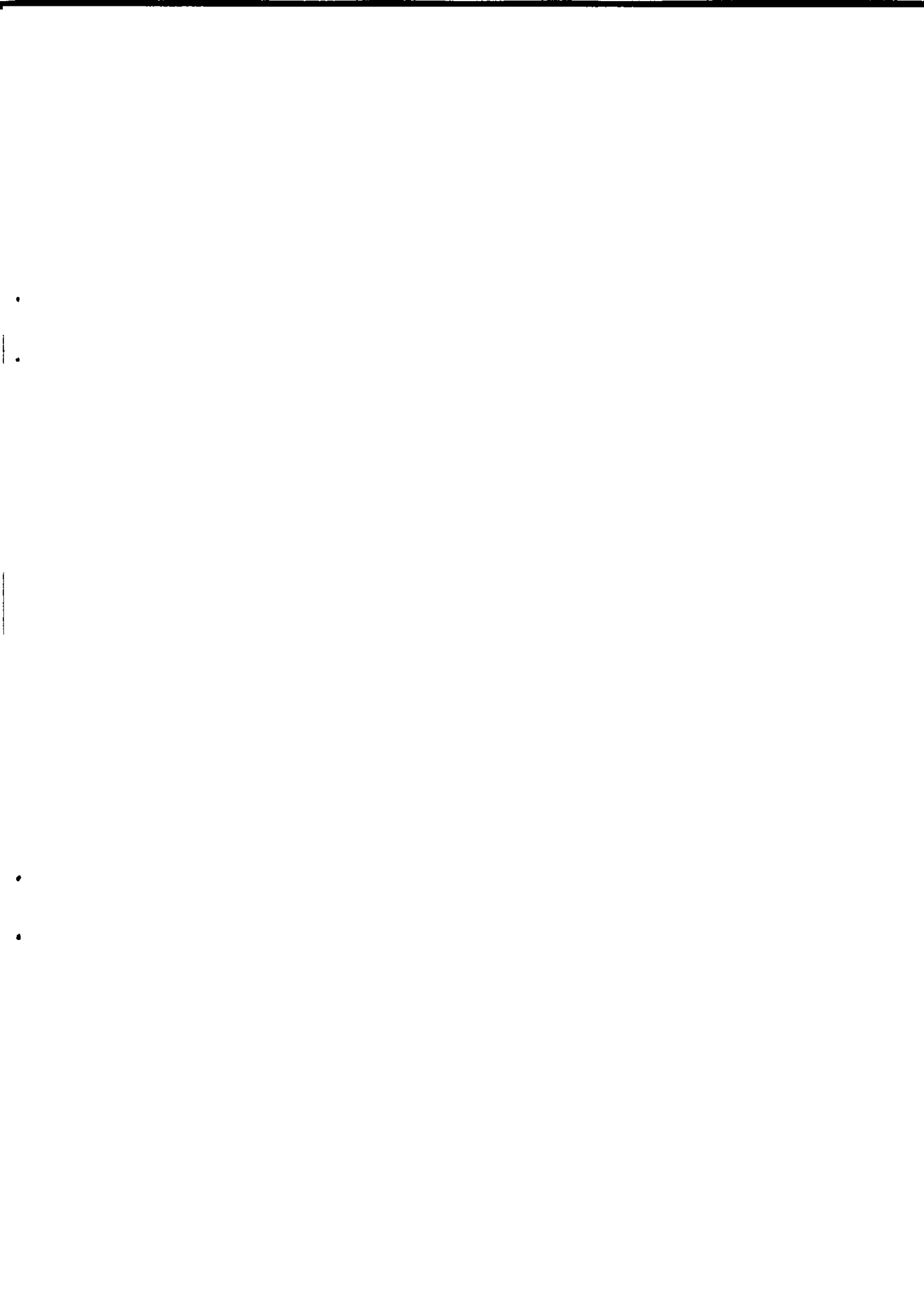
شعبه الاحصاء

تقرير عن المهمة الاستشارية
الى الحهار المركزي للاحصاء
صعاء الجمهورية اليمنية
(خلال الفترة من ١٧ آب/أغسطس الى ٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٢)

اعداد

عبدالله السعيد طلبه الحجار
المستشار الاقليمي لمعالجه البيانات

الاراء الواردة في هذا التقرير تعبر عن وجهه نظر المستشار الاقليمي ولا تمثل بالضرورة رأي
اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا



محتويات التقرير

<u>رقم الصفحة</u>	<u>الموضوع</u>
١	١- مقدمة
١	٢- توجهات المهمة
٢	٣- منهجية العمل خلال المهمة
٢	٤- المنهجية الاحصائية المتبعة في المسح
٢	٤-١ استمارات المسح
٤	٤-٢ عينة المسح
٤	٤-٣ الجداول الاحصائية
٥	٥- المعالجة الالية المتبعة في المسح
٦	٦- الموقف الحالي في تنفيذ المسح احصائيا ومعالجة الية
٦	٦-١ الموقف الحالي احصائيا
٦	٦-٢ الموقف الحالي في المعالجة الالية
٧	٧- ملاحظات وآراء حول المنهجية الاحصائية والمعالجة الالية
٧	٧-١ ملاحظات وآراء عامة
٨	٧-٢ ملاحظات وآراء احصائية
١٥	٧-٣ ملاحظات وآراء حول المعالجة الالية
١٧	٨- النظام المقترح للمعالجة الالية
١٨	٨-١ مراحل النظام
١٨	٨-٢ المرحلة الاولى - بناء الملفات الاساسية
٢٠	٨-٣ المرحلة الثانية - بناء الملفات الوسيطة
٢٠	٨-٤ المرحلة الثالثة - استخراج الجداول الاحصائية
٢١	٨-٥ المرحلة الرابعة - الدراسات التحليلية للمستخرج
٢١	٨-٦ برامج مساعدة اخرى يحتاج لها النظام

محتويات التقرير (تكملة)

<u>رقم الصفحة</u>	<u>الموضوع</u>
٢٢	٩- أعمال إحصائية مطلوب تنفيذها
٢٣	١٠- الندوة المحلية عن مسح ميزانية الأسرة
٢٤	١١- التخطيط والاعداد للتمداد العام للسكان والمساكن لعام ١٩٩٤م
٢٧	١٢- مسح القوى العاملة
٢٨	١٣- التعاون بين الجهاز المركزي للإحصاء والاسكوا
٢٩	١٤- أسماء السادة الذين تمت مقابلتهم خلال المهمة

١- مقدمة :

أعرب الجهاز المركزي للأحماء بالجمهورية اليمنية من خلال مكتب برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بصعاء الى اللجنة الاقتصادية لعربي آسيا (اسكوا) عن رعبته مسي الاستعاده من خدمات المستشار الاقليمي لمعالجة البيانات ، لتقديم المشوره مسي الموضوعات الواردة في سد توجهات المهمة .

تمت هذه المهمة خلال العتره من ١٧ أغسطس / آب - ٤ سبتمبر/ أيلول ١٩٩٢م وهذه العتره شامله أيام السفر .

٢- توجهات المهمة :

في الايام الاولى للمهمة عقدت عدة اجتماعات مسيه بدأت باجتماع عمل مع سيادة رئيس الجهاز ، واجتماع ثان مع سيادة نائب رئيس الجهاز وذلك بحضور عدد من المسؤولين والاحمائيين ومسؤولي ومحتمي الحاسب الالكتروني ، وقد تم مناقشة توجهات المهمة من أمور مسيه أخرى واتفق على أن تتضمن هذه التوجهات مايلي :

- ١- مراجعة الانشطة الاحمائية الخاصه بسمح بعقات الاسره .
- ب- مراجعة نظام المعالجه الآليه لبيانات صح بعقات الاسره .
- ج- إبداء الرأي في العمل الاحمائي والمعالجه الآليه لتأمين حوده العمل والسياسات وإصدار النتائج في وقت لايتجاوز ثلاثة أشهر من تاريخ إنتهاء العمل الميداني .
- د- الاطلاع - ادا سمح وقت المهمة - على مسح القوى العامله وإبداء الملاحظات إن وجدت وذلك قبل إصدار نتائجها في وقت قريب .
- هـ- المشوره حول الاعداد للتعداد العام للسكان والمساكن المحطط لتعميذه في عام ١٩٩٤م ، وإبداء الرأي حول مركزية ولامركزية معالجة السياسات ومدى أمكاسية تقديم المشوره مستقبلاً لوضع حطه تعميديه بهده إصدار النتائج بعد متره قصيره من احار الاعمال الميدانيه .
- و- تقرير التعاون مع وحدة التعاون العني ومشروع مسح الاسر الاقليمي بالاسكوا

٢- مسحية العمل خلال المهمة :

عقد المستشار الاقليمي لمعالجة السياسات عدداً من الاجتماعات والمناقشات العنية مع المختصين في كل من الاحصاء والحاسب الالكتروني والمرتبطه اعمالهم بالموضوعات الواردة في توجهاً المهمة للتعرف على وجه النظر كل في محاله وماتم تعييده منها والاراء الواردة في هذا التقرير تعبر عن وجهة النظر الخاصه بالمستشار الاقليمي والتي قدمها الى المختصين والمسؤولين في نهاية المهمة .

وبالنسبه لمسح ميراسية الاسره ، فقد عقد المستشار الاقليمي اجتماعات عمل مشتركه بين الاحصائيين ومحللي النظم والمبرمجين المسؤولين عن المسح لدراسة ارائه الواردة بهذا التقرير والتشاور حولها من اجل تعييدها لتحقيق التناصح المستهدفه من المسح .

والمستشار الاقليمي يثمن الجهود العنيه المبذوله لكل من العاملين في الاحصاء والحاسب الالكتروني ، والتي ستثمر قريباً - إن شاء الله - في أبحار المسح وإمدار نتائجه

٤- المسح الاحصائي المتبعه من المسح :

تجمع بيانات المسح لمدة عام اعتباراً من ٩٢/١/١م وحتى ٩٢/١/٢١م على اربعة دورات سنويه مده كل منها ثلاثة اشهر وفيما يلي بشر الى بعض مراحل المسح الاحصائي :

٤-١ استمارات المسح :

يتم المسح اربعة استمارات هي :-

الاستماره الاولى : وهي عباره عن النموذجين التاليين ويستخدم كل منها في دورات محدده .

- (١) البيانات السكايه ، وتستخدم في الدورات الاولى والثالثه .
- (٢) البيانات السكايه والدخل ، وهي نفس استماره البيانات السكايه السابقه مصافاً إليها بيانات عن الدخل ، وتستخدم في الدورات الثانيه والرابعه ، وتجمع بيانات الدخل عن الستة شهور السابقه .

الاستثمار_الثاني_الانعاق على الطعام والشراب والتنع والمواد سريعة الدوريه

وتنع بهاسيات الانعاق على الطلع الوارده في اسمها . وتنع الطلع بها الى مجموعات سلعيه تمل الى (١٢) مجموعه اصابه الى جدول للمواد والطلع سريعة الدوريه (تنع بياناتها في هذه الاستثماره ولكنها ترحل بعد ذلك الى سلع الاستثماره الثالثه) ، ومجموعه احييره للطلع العذائيه التي لم تذكر اويصعب تبويصها وتنع بيانات هذه الاستثماره عن مدة اسبوع لكل اسره بكل دوره بيانيه طبقاً لتوزيع محدد

وتستومى بكل مجموعه سلعيه بيانات الانعاق معبراً عنها بالكميه والقيمه بالريال عن كل سلعه مورعه حسب مصدر تحصيلها (من انتاج الاسره او مهدها) او(مشرته من السوق).

الاستثمار_الثالث_الانعاق على الطلع والخدمات غير العذائيه .

وتنع بها بيانات عن الطلع الوارده في اسمها . وتنع الطلع بها الى (١٥) مجموعه سلعيه اصابه الى جدول عن الطلع التي لم تذكر أو صعب تصيغها ، وتنع بيانات هذه الاستثماره عن مده شهر لكل اسره بكل دوره بيانيه ، طبقاً لتوزيع محدد .

وتستومى بالاستثماره بيانات الانعاق معبراً عنها بالكميه والقيمه عن كل سلعه مورعه - في اعلبها وليس في كلها - حسب مصدر تحصيلها (من انتاج الاسره او مهدها) أو (مشترته من السوق)

الاستثمار_الرابع_بيانات حصص المسكن .

وتنع بها بيانات عن المسكن لكل اسره بكل دوره بيانيه .

الدمتر_المساعد_:

يعطى هذا الدمتر للأسره لتقوم بتحليل انعاقها اليومي به . ويستعاد منه الساحث الميبداسي في تحصيل بيانات الاستثمارتين الثانيه والثالثه

٢-٤ عينة المسح :

صممت عينة المسح على اساس عينة اسريه محتقله لكل دوره بيانيه ولتمثل التجمعات السكايه التاليه :-

- أ- مدينة صنعاء (حجم العينه ٤٥٥ أسرہ)
- ب- مدينه عدن (حجم العينه ٢٦٠ أسرہ)
- ج- حصر الجمهوريه (حجم العينه ٩٢٢ أسرہ)
- د- ريف الجمهوريه (حجم العينه ٦٦٢ أسرہ)
- هـ- الجمهوريه (حجم العينه هي مجموعه الاسر السابقه اي ٢٢٠١ أسرہ)

ومن ثم فإن حجم العينه المحط للمسح على مدار العام يبلغ ٩٢٠٤ أسرہ ، ومن المتوقع أن يصل الحجم الفعلي للعينه إلى ٩١٥٢ أسرہ .

٢-٤ الجداول الاحصايه :

صم لاصدار نتائج المسح حوالي (١٩) جدولاً إحصائياً ، يمدد عدد (١٥) جدولاً منها حسب التوزيع الجغرافي : المحافظه - حصر ، ريف ، إجمالي ثم الجمهوريه حضر ، ريف ، إجمالي .

ويمكن تقسيم هذه الجداول على النحو التالي :

- ١- البيانات الديموغرافيه (الاسره والامراد) ينتج عنها عدد (٥) جداول .
- ٢- بيانات الاسره والانفاق ينتج عنها عدد (٦) جداول
- ج- بيانات الاسره والدخل ينتج عنها عدد (٧) جداول
- د- بيانات الاسره والانفاق والدخل ينتج عنها عدد (١) جدول

يلاحظ ان بيانات الممكن لم يصدر عنها اية تبويبات ، كما ان بيانات اخرى مثل العلاقه برب الاسره ، النوع ، الجسيه ، العمر ، الحاله الرواحيه ، المهه لم تدخل ضمن اية تركيبات جدوليه .

٥- المعالجة الآلية للمتبعه من المسح

يعتمد النظام التحليلي المتبع في المعالجة الآلية لبيانات مسح بعقبات الأرصه على مفهوم بناء قاعدة بيانات ، حيث يتم إدخال بيانات الاستثمارات المحتلعه لدورات المسح بواسطة برنامج إدخال يورج هذه البيانات على عدد من الملفات التي ترتبط فيما بينها بواسطة عدد من الحقول التعريفيه ، والتي تم تقسيمها إلى الأنواع التاليه من البيانات .

- بيانات الممكن
- بيانات أفراد الأرصه وخصائصهم الاجتماعيه والاقتصاديه
- بيانات السلع العداثيه من إنتاج الأرصه او مهاده (حرة من الاستثماره الثانيه للمسح)
- بيانات السلع العداثيه المشتراه من السوق (الحرة المكمل للاستثماره الثانيه للمسح)
- بيانات السلع العداثيه والخدمات من إنتاج الأرصه (حرة من الاستثماره الثالثه للمسح)
- بيانات السلع غير العداثيه والخدمات المشتراه من السوق (الجرء المكمل من الاستثماره الثالثه للمسح)
- بيانات الدخل من الاستخدام
- بيانات دخول العاملين لحسابهم الخاص
- بيانات الدخل من ملكيات اخرى
- بيانات الدخل من التحويلات الجاريه

ويتم استخدام الجداول الاحصائيه المعمره عن نتائج المسح من خلال التعامل مع هذه الملفات والحقول التعريفيه لمجموعات البيانات السابق الاشاره إليها .

وبرامج الإدخال المعد لهذا الغرض يتكون من عدد من الشاشات المناظره لمكونات الاستثمارات الاحصائيه (الممكن ، الأرصه وأمرادها ، السلع العداثيه ، السلع غير العداثيه ، الدخل) ويسمح البرنامج بإدخال بيانات هذه الاستثمارات دون ترتيب ملزم ، كما يرمي إستقبال بيانات إستثمارات مسبق إدخالها (مارال البرامج تحت الاحتار لتصويب بعض مابه من اخطاء) .

٦- الموقف الحالي من تنفيذ المسح احصائياً ومعالجته اليه

٦-١ الموقف الحالي احصائياً

تم تنفيذ جمع بيانات الدورتين الاولى والثانية من امر العينة ، وحساري حالياً تنفيذ عملية جمع بيانات الدورة الثالثة من امر العينة .

كما تم انجاز اعمال المراجعة المكتبية والترميز لبيانات الدورة الاولى خلال شهر يوليو ٩٢م ، وحاري حالياً إنجاز أعمال المراجعة المكتبية والترميز لبيانات الدورة الثانية .

٦-٢ الموقف الحالي من المعالجة الالية

تم تحليل نظام المعالجة الالية بمفهوم بناء قواعد بيانات ، وحساري - حالياً - اختيار برنامج ادخال البيانات للتعرف على مانه من اخطاء وتصويبه قبل تدريب مدخلي البيانات عليه كما ان الجداول الاحصائية مورعه على عدد من المبرمجيين لاعدادها ، وحاري العمل بها

٧- ملاحظات وآراء حول الميهجية الاحصائية والمعالجة الالية

فيما يلي عدد من الملاحظات والآراء التي تتعلق بالعمل الاحصائي والمعالجة الالية وقد يكون بعضها غير قابل للتشديد ولكنها ذكرت على سبيل تحميم للحجرات المستعاده من المسح ، والنعم الآخر يقترح العمل بها لتحسين أداء ونتائج المسح وسرعة انجازها

١-٧ ملاحظات وآراء عامه

(١) يبدو ان التفاعل بين الاحتماسيين في الاحياء وفي الحاسب الالكتروسي لم يكن تاماً ومتواصلاً مما أصغر عنه

أ- عدم تصميم الامتبارات الاحصائية بشكل يتحاوب مع احتياجات المعالجه الالية من حيث التنظيم العام وحقول الكنترول

ب- عدم تشييد اعمال المعالجه بشكل متواري مع الانشطه الاحصائية مما ترتت عليه تأخير بدء الاعداد للمعالجه الالية ، ويعود ذلك إلى عدم توفر كافة المعلومات اللارمه لتحليل وتصميم نظام المعالجه الالية في وقت مبكر

(٢) الحاجه إلى مزيد من التشسيق الفعال بين الاحياء والحاسب الالكتروسي والقيام بأعمال المتابعه المتواصله لاجازات كل منها ، وتحديد دور كل منها في بعض الانشطه مثل

أ- ومع القواعد اللارمه لاحتسار حجة البيانات وشموليتها بواسطة الحاسب الالكتروسي وحتى الان فإن هذه القواعد لم توضع ، ويرى الاحتماسي في الاحياء ان محلل النظم هو المسؤول عنها بينما يرى محلل النظم ان العكس هو الصحيح .

والرأي في هذه الحاله هو أن هذه القواعد إحصائية وبالتالي يقوم الاحصائي بصياقتها ، وعلى محلل النظم دراستها وتحليلها واعادة صياقتها في شكل مناسب لاستخدام المبرمج ، ويلزم التشاور بين الطرفين قبل اقرارها بشكل نهائي

ب- الحداول الاحصائية - لايوجد مسئول احصائي محدد عنها - وقد سلم ما اقترحه الخبراء منها إلى المبرمجين دون ايمح كاه كيعية استجراحها احصائياً وكيعية حساب المتوسطات احصائياً وقد يبدو ان هذه امسور بدنيه ولكنها - على الاعلى - ليست كذلك عند التشييد واعمال البرمجه

(٣) أهمية وجود تخطيط رسمي شامل ومتكامل لاشطة المسح الاحصائي والمعالجه الاليه وانشطة المساهج الاحصائيه التحليليه للنتائج ، مما يتبين معه وجود تاريخ مستهدى وحظ زمني لاسجار اشطة المسح وتوثيق مسهحيته وبشر نتاجه . ويحدر الاشاره إلى أن المستشار الاقليمي في دراسته لهذا الموضوع اطلع مقط على التخطيط الرسمي لتععيد العمل الميداني ، وهو جزء من التخطيط الرسمي الشامل .

٢-٧ ملاحظات واره احصائيه :

(١) الاستثمارات الاحصائيه والاستمارات المساعده تشير الى درجه من السره في اعدادها ورسمها ، كما ان خط اليد الذي كتبت به لم يكن متناسباً مع اهمية المسح وتكاليفه الماليه المرتفعه ، وهذا امقد الاستثماره درجه كبيره من اتساقها في توزيع المساحات وترتيب الحمل والكلمات ، وهذا الامر له تاثير سلس على استيعاء البيانات ميدانياً ، ودقة ادخال البيانات في الحاسب .

(٢) جدول الدحول الحاربه لامراد الاسره خلال سته اشهر سابقه - في رسمه الوارد بالاستماره - يشير الى ان :

(١) جدول الدخل من الاستخدام هو جدول مستقل بحاله عن بقية الدحول الكبير ، والمقصود الحقيقي له أنه جزء من الدحول الكبير وليس مستقلاً عنه .

(ب) عمود الاحمالي رقم (٢٥) يشير إلى انه مجموع الاعمده الخاصه بالدحول التحويلي الجاربه الاخرى ، والمقصود الحقيقي له هو الاجمالي العام للدحول الحاربه (الدخل من الاستخدام + دحول العاملين لحسابهم الخاص + دحول من ملكيات اخرى + دحول تحويليه حاربه اخرى)

(ج) نتج عن هذا الاحتلاف بين مايشير اليه الحدود والمقمود الحقيقي منه خطأ في استيعاء بيانات الاحتماليات بالحدول حقيقي (١٩) ، (٢٥) ويقترح ابرار هذا النوع من الخطأ لكل من العاملين في المراجعة المكتبيته والحاسب الالي لمراجعة السياسات وتمويل الاخطاء ليحقق الحدول المقمود الحقيقي منه .

(٣) الاستثماره المساعده حدول تسحيل الطلع العدائيه والمشروبات والتبع والمواد سريعة الدوريه به صبعه ايام فقط وهذا صحيح لسياسات الدورتيين الاولى والثانيه ، ولكنه توجد حاجه الى ثمانية ايام في الاسوع السياسي الاخير لكل من الدورتيين الثالثه والرابعه ، ومن ثم فانه يلزم تعريفه الساحشين والمشرعين الميدانيين على هذا الاحتلاف وتأكيد ان المقمود هو جمع بيانات عن ثمانية ايام في الاسوع السياسي الاخير بكل من الدورتيين الثالثه والرابعه إن عدم مراعاة هذا الموضوع ينتج عنه خطأ في حدود ارا% من احمالي الانعاق لكل من الدورتيين الثالثه والرابعه .

كما ان الاستثماره المساعده في تصميمها الحالي تحتاج الى درجه من المهاره لدى الامر لاستيعائها وتسحيل السياسات بها ، وهذا قد يجعلها غير مستخدمه بنسبه عاليه من الامر . وعاده يومى بتصميم ايسط كثيراً عن هذا التصميم .

وتقييماً لدور الاستثماره المساعده ، وتحليلاً للحبررات المستعاده مانسه يقترح حساب عدد الامر التي استخدمت الاستثماره المساعده في تسحيل انعاقها بكل من الحصر والريف لكل محامطه .

(٤) من المعيد في بعض الدراسات التحليليه التعرف على فترة جمع السياسات للاسره وحامه في مسح بعقات ودحل الاسره ، فقد يحتاج المحلل الاقتصادي والاجتماعي الى معرفه حجم انعاق الاسره في الاسوع الاول من الشهر ومدى احتلامه عن الاسابيع الاخرى ، وقد يحتاج ايضاً الى معرفه تاثير مناسبه دينيه او مدينه على حجم الانعاق الاسري ، ويحتاج الامر في هذه الحاله الى دراسه بيانات الانعاق المحمعه للاسره في فترة هذه المناسه ومقارنتها بالانعاق الامر قبلها وبعدها . وفي ضوء ذلك مانه يقترح التالي .

(١) ادخال ترميز لعتره جمع السياسات ، وليكن ٠٢،٠٢،٠١ . ١٢،٠٠ لاسابيع جمع بيانات الطلع العدائيه - الاستثماره الثانيه وادخال الترميز ٠٢،٠٢،٠١ لاشهر جمع بيانات السلع غير العدائيه - الاستثماره الثالثه ، وقد يعمم هذا الترميز على الاستثمارات الاخرى لإيجاد اتساق لحقول الترميز بين الاستثمارات المختلفه .

(ب) أهمية تسحيل تواريخ المصاسات الديسيه والقوميه والمدنيه والاحداث الاجتماعيه والاقتصاديه والسياسيه التي يمكن ان تؤثر على اساط الاسعاق حتى يمكن للمحلل الاقتصادي والاجتماعي الاستعاده من هذه التواريخ عند دراسه موسميۃ الاسعاق

كما ان هذا الامر معيد للعايه عند وضع مقاييس لاحتبار حوده السياسات ولتوضيح ذلك نعتزم ان اشاعه ظهرت - لسبب ما - باحتمال احتعاء ملعه ما من السوق المحلي ، فان هذا يعني تعارع الامر على شراء هذه الملعه بكميات كثيره اعلى من المعتاد . كما ان قلة المعروف او احتعاء الارر (مثلاً) او ارتفاع سعره يعني زياده في استهلاك ملح اخرى بدرجة اعلى من المعتاد ومن ثم فإن معرفه تواريخ مثل هذه الاحداث قد يفيد في تفسير الارتفاع المعاصر في استهلاك ملعه ما

(٥) كثيراً ما تتمم بيانات الكميات كمرأ من وحدة العيار مثل (٠.٢٥) كيلو او (١.٥) رطل وهكذا وهذا الكسر قد يعقد علامته العشريه في مراحل التسحيل والمراحعه المكتسيه او عند ادخال البيانات مما يسبب خطأ فادح في نتائج الكميات ، ولذا يوصى باعطاء هذا الموموع اهميه كثيره في المراحعه المكتسيه للبيانات ، وان يسجل الكسر بالاملوب العشري

وعاده يراعى عند تصميم الاستثماره الاحصائيه ان يقسم حقل الكميات الى عمودين واحد لتسحيل الكسر والثاني لتسحيل الحره الصحيح وقد يتم هذا التقسيم بالنسبه للقيمه ادا كانت وحدة العمله عاليه القيمه المحليه مثلاً: الدييار البحرسي يمكن شراء كيلو فاكهه بحره منه ومن ثم يقسم حقل القيمه الى عمودين واحد لحره الدييار والثاني لحره الصحيح من القيمه وعلى الاحصائي المسئول عن الدراره تحديد الموقف بالنسبه لحقل القيمه بالريال اليمني

(٦) في مسهقيه احصائيه كالتي يحري تنعيدها في مسح نفقات الاسره حيث تنميسر الاسر بكل دوره فانه عاده تجمع بيانات الدخل لاسر كل دوره عن مئره محدده ، وذلك في اللقاء الاحير للساحث مع الاسره من اجل توفير قدر اكسر من بيانات الدخل

ولكن المستخدم في المسح هنا هو جمع بيانات الدخل لاسر الدورتيين الثانيه والرابعه عند نهايتهما مما جعل الساحب يعود الى ثلثي الاسر مسره ثانيه بعد ريارته الاحيره لهم لجمع بيانات الدخل عن الشهور الستة السابقه

لقد أظهرت تحريه الدوره الثانيه عدم استحابه الاسر للساحب الميداني ، مما اصح معه اعاده النظر في مسهقيه جمع بيانات الدخل في الدوره الرابعه ، وان يتم جمع بيانات الدخل في الرياره التي يتسلم فيها الساحب بيانات الانفاق على السلع غير العداثيه والخدمات (الاستثماره الثالثه) . اي تجمع بيانات الدخل عند نهايه شهر اكتوبر من ثلث اسر العيبه ، وعند نهايه شهر نوفمبر من الثلث الثاني لاسر العيبه ، وتجمع بيانات الدخل لاسر الاصله عند نهايه شهر ديسمبر ١٩٩٢م ، ومع أن هذا يحالف المسهج الاصلي وهو جمع بيانات الدخل لجميع اسر الدوره الرابعه في نهايه شهر ديسمبر ١٩٩٢م ، إلا انه الخيار الوحيد الممكن في ضوء التجربه الميدانيه .

(٧) ان فكره عدد الاطر المستوفاه قد قدمها المستشار الاقليمي في تحليل عدد من النظم في جمهورية اليمن في اوائل الثمانينات ، ولكن - فيما يبدو - ان مفهوم هذه العكزه لم يتمق بعد ، ولم يستعد منها في مسح مبرانية الاسره في سط حجم البيانات وشموليتها بالقدر المناسب لقد ادخل حقل عدد الاطر المستوفاه في استماره بيانات الاسره وحماضهم الاجتماعيه والاقتصاديه - مقط - (وهي تعني هنا حجم الاسره) ، ومع ذلك لم يستعيد منها واضع نظام المعالجه الاليه وبالتالي لم يدخلها من بياناته المدخله بالحاسب لاستخدامها في التاكيد من صحة وشمولية ادخال جميع بيانات امراء الاسره

والمستشار الاقليمي يرى ضرورة ادخال هذا المفهوم امام جداول المجموعات السلميه بكل من الاستثمارتين الشايه والثالثه ، وايضاً في الاستثماره الرابعه الخاصه بالدخول الحاربه لامراء الاسره خلال سنه اشهر سابقه وهي تعني في هذه الحاله عدد الامراء ذوي الدخل بالاسره . ويستعاد من ادخال هذه المواظ (عدد الاطر المستوفاه) في التاكيد من ادخال جميع الاطر المستوفاه بالبيانات الى الحاسب الالكتروني ، ويقترح مراجعه الاستثمارات مكتيباً لاستيعاء هذا الحقل قبل عملية ادخال البيانات بالحاسب .

(٨) على المحتمسين بالاحماء التقدم لمحلل نظام المعالجه الاليه بالقواعد التي يطبقها في احتيار صحة وتساوق وشمولية البيانات المدخله الى الحاسب ، وكذلك علاقات الاتماق بين الجداول المادره كتناج للمح اذا اريد التحقق من اتساوقها الياً . والقواعد الاساسيه تتمم التالي .

- (١) احتيار صحة كل حقل لحاله وتسمى احتبارات التحقق (VALIDATION) او المدى (RANGE)
- (ب) احتيار صحة العلاقه بين حقليين او اكثر بالاستماره الواحده وتسمى احتبارات الاتماق (EDITING) .
- (ج) احتيار صحة شمولية البيانات (COVERAGE) .
- (د) احتيار صحة العلاقه بين حقول استثمارتين او اكثر .
- (هـ) قواعد الاتماق العددي بين الجداول المستخرجه .
- (و) قواعد الاتماق المعني للنتائج المستخرجه من الجداول الاحصائيه .

(٩) صممت العييه لتمثل المجتمع على المستويات الجغرافيه التاليه .

- أ- مدينه صعاء
- ب- مدينه عدن
- ج- بقية حصر الجمهوريه
- د- ريف الجمهوريه
- هـ- الجمهوريه

وبالتالي فان استخراج النتائج يقترح ان يعدر على اساس هذه المستويات الجغرافيه وليس على اساس المحافظات . حصر وريف ومجموع كما هو معمول به منى الحداويل الحاري بمرمحتها حالياً ، لان النتائج على مستوى المحافظه لن تكون ممثله لمجتمع المحافظه ولم يكن ذلك مستهدفا عند تصميم العييه .

وقد هدفت المسح ان يراعى لدى تصميم العييه امكانيه الاستعاذه من نتائج المسح على مستوى المحافظات الاخرى لاستخدامات محدده كالأوران الخاصه بالرقسم القياسي للأسعار على سبيل المثال والمستشار الاقليمي يرى صعوبه امكانيه تحقيق هذا الهدف في عدد كبير من المحافظات لضعف حجم العييه المسحوبه من هذه المحافظات ، وعلى الاحصائي المسئول عن المسح تقرير مدى مائده إصدار حدادويل إحصائيه لهذا الغرض على مستوى المحافظات ، وتصميم - إذا كان ضرورياً - عدد محدود من الحدادويل الإحصائيه التي يرى إصدارها على مستوى المحافظات لتحقيق هذا الهدف

(١٠) تصدر نتائج المسح عاده على مستوى الدورات السياريه الاربعه على ان يعاد دمج سياريات ونتائج هذه الدورات لإصدار نشره بالنتائج على مستوى العام ، وهما يلزم - من الاحصائي - درامه الطرق الحسابيه التي يجب اتساعها لإصدار هذه النتائج السنويه ، مع الأحد في الاعتبار النقاط التاليه :

- (أ) السياريات الديموجرافيه للأسره وأمرادها تختلف فترات الاساد الرمسي لجمعها .
- (ب) سياريات الدخل جمعت فقط للأسره العييه بالدورتين الثانيه والرابعه .

(١١) الحداويل الاحصائية الحاربي سمرحتها حاليأ يبلع عددها (١٩) حءولأ تحتاح السى اعاءة تصميم لامتحراحيها على المستويات الحعراصيه التي صممت العيهه على اساسها وهي - مءيهه صعاء ، مءيهه عءن ، باقى حصر الحءهوريه ، ريسف الحءهوريه ، الحءهوريه

كما ان هءه الحداويل القليله تعبر عن عدد محدود من العلاقات والمؤشرات الاحتماعيه والاقتصاءيه التي يمكن للمسح اسرارها ، وبالتالي ملأه يلرم تشكيل لجنة عمل لصياغة عدد مناسب من الحداويل (عاده يصل من ٨٠ - ١٠٠ حءولأ) تعبر عن المؤشرات الاحتماعيه والاقتصاءيه التي يلرم التعرف عليها

ويمكن النظر في ساء هءه الحداويل على اساس مجموعات تعتمد على عدد من المتعيرات ، وهءه المتعيرات يمكن ان تكون - النوع ، الحسيه ، العمر ، الحاله الرواحيه ، الحاله التعليميه ، العلاقه بقوه العمل ، المهنه الرشيحه ، النشاط الاقتصادي ، الحاله العمليه ، حجم الامرء ، عدد الامراء ذوي الدخل ، مئات الانعاق ، مئات الدخل ، الح .

ويمكن ان تشتمل المجموعات على التالي .

- ١- مجموعه حءاويل المسكن وحصائمه
- ب - مجموعه حءاويل حصائس الامرء وامراءها .
- ح - مجموعه حءاويل الانعاق .
- ء - مجموعه حءاويل للدخل
- هـ - عدد من المجموعات التي تربط بين المسكن ، حصائس الامرء ، الانعاق ، الدخل .

وقء قام المسئشار الاقليمي بشرح كيعيه ساء هءه الحداويل مع مجموعه عمل من الإحصائيين ومحللي النظم والمرمحين ، وذلك لاعداء العدد المناسب منها .

(١٣) تجمع البيانات عن الإسره وأمرادها على مترات رسميه محتله حيث تجمع هذه البيانات عن (١٧٧) أسره في أول كل أسوع من أسابيع عام ١٩٩٢. إن الأساد الرسميه لهذه البيانات قد يثير مشكله منيه عند إصدار نتائج المسح على مستوى العام (الأربعة دورات معاً) وخاصه مجموعه الحداويل التي تلخص حصائص أمر العيه وأمرادها واعتقد ان هذا الموضوع يحتاج إلى استشارة المحتمين بالدراسات السكاسيه لاقتراح المعالجه المناسبه له

(١٣) إتصح من المياقشه مع الساحتين والمشرمين الميداسيين الحاجه إلى مزيد من الإعلام عن المسح في وسائل الإعلام المرثيه والمسموعه والمقروءه لتعريف الأسر ساهميه المسح وتدعوهم للتعاون مع الساحتين الميداسيين ، وربما يكون من المناسب النظر في حمله توعيه وأعلاميه قبل بداية دوره السكاسيه الرابعه

٣-٧ ملاحظات وآراء حول المعالجه الآليه

(١) يتطلب تحليل وتصميم المعالجه الآليه مجموعه من المعلومات يقدمها الاحصائيين المسئولين عن المسح إلى محلل النظم المسئول عن تعيد معالجه البيانات آلياً . وهذه المعلومات لم تتوفر أمام محلل النظم قبل نهاية هذه المهمه الاستشاريه وهذا بدوره تسبب في تأخير أعداد مجموعه كبيره من البرامج الآليه حتى الآن ومن هذه المعلومات تشير إلى :

- (أ) اتصاع كل حقل من حقول الاستثمارات بالمسح وبيان محتوى كل حقل رقم صحیح أم رقم عشري (أي صحیح وجرء عشري) ، وخاصه مايتعلق بمحتوى الكميات .
- (ب) قواعد المراجعه التي تسعد بها الأعمال المكتنيه والترميز وما أدخل على هذه القواعد المصاعه من تعديلات .
- (ج) قواعد احتسارات معنوليه الحقول ، وهي ماتسمى باحتسارات التحقق (VALIDATION) أو المدى (RANGE)
- (د) قواعد احتسارات الاتساق بين حقول الاستثماره الواحده وهو مايعرفه بقواعد EDITING
- (هـ) قواعد احتسارات الشمول للبيانات
- (و) قواعد احتسارات الاتساق بين بيانات نوعين من الاستثمارات أو أكثر

(ر) نسخة من الجداول الإحصائية التي يلزم إصدارها معده شكل دقيق ومحدد على كل جدول عدد معومه وأعمدته المكونه له وطريقة حسابه وخاصه ما يتعلق من هذه الجداول بحساب النسب المئوية أو المتوسطات ويلاحظ أن مجموعه من الجداول قد سلمت لمحلل النظم ولكنها لم تكن شامله كل المعلومات اللازمه لإصدار الجداول بنسب التصوير غير الخيد لهذه الجداول من النسخه الأصلية .

(2) قام محللي النظم بجهد مكثور بإعداد دراسه تحليليه لمعطيات النظام في ضوء مااتيح لهم من معلومات من الإحصائيين ، وأعتمد محلل النظم الممثل عسداً من المعاهيم لأعداد نظام المعالجه الآليه ، وهذه المعاهيم تتمم :

- (أ) بناء قاعدة بيانات لبيانات المصح مكوته من عدد من الملفات وريكورداتها مسجله على اساس DIRECT ACCESS .
- (ب) برنامج إدخال بيانات يورج البيانات المدخله على هذه الملفات .
- (ج) استخراج الجداول الإحصائية من الملفات المشار اليها

وهذه المعاهيم لها ميراتها في أعداد النظام حيث يمكن استخراج أي بيانات بشكل مباشر . ولكن النظام لم يستكمل عدداً من النقاط الهامه مثل :

- اعتبارات المدى (أحد أفكار المعالجه المطروحه في هذا الشأن هو اجراء هذه الاحتمارات مع إدخال البيانات ولهذه الطريعه حسابها ، ولكن لها محاديرها - ويقترح تخفيضها - وخاصه أن عملية إدخال البيانات ليست مركزيه بل مورعه على أماكن وأدارات مختلفه - تمت مناقشه هذا الموضوع بشكل تفصيلي مع محلل النظم)
- اعتبارات الاتساق بين حقول كل أستمارة .
- اعتبارات الشمول لكل أستمارة .
- اعتبارات الاتساق بين الاستمارات .
- الربط الزمني بين البيانات وتاريخ أستيائها، وهذا يمثل ضروره عند دراسه التغيرات الموسمييه لبيانات المصح
- لم يتم اجراء تقييم لسهوله استخراج الجداول الإحصائية من قاعده البيانات التي يعتمد عليها النظام مقابل طرق تقليديه اخرى
- دراسه أنواع ومصادر الأخطاء في التعامل مع البيانات بالمهنيه الموضوعه (تمت مناقشات تفصيليه عن هذه الأخطاء المحتمله)

(٣) النظام المعد من قبل محلل النظم له حساسه وله ايضاً محاديره ، وبمسند المناقشات العميه المتعدده الحوارات لعدد من الايام حول طرق المعالجه الآليه لبيانات المسح ، فإن على محلل النظم - في ضوء هذه المناقشات - ان يتولى تقييم النظام الذي أعده ، وتطويره ليعمى بكل حوارات المعالجه التي اشيرت في الحوارات العميه والوارد بعض عناوينها في السقطه (٣) اعلاه ، او إعاده تصميم النظام لتمتد المعالجه على أسلوب SEQUENTIAL ACCESS وليس DIRECT ACCESS كما سيبين في النظام المقترح للمعالجه في الجزء التالي من التقرير

(٤) برنامج الإدخال المعد للنظام مارال في مرحله الاحتبار ، وقد أعد بشكل جيد ، ولكنه بحاجة إلى تعديل وتصويب بعض الملاحظات التي ظهرت عند احتباره ، وخاصة ما يخص الشاشة التي تدخل البيانات الخاصه بالانعاق على السلع العدائيه أوغير العدائيه حيث يلزم أن تكون مطابقه للتصميم العرسي بالأمثماره وأن تنقل بياناتها إلى الملفات بالشكل المصام مع مراعاة أهمية هذا الموضوع ودقته عند نقل الحقول حتى لا يحدث خطأ قد ينتج عنه معالجه حقل الكمي على أنه حقل القيمه ، وحقل القيمه يعالج على انه حقل الكمي، علاوة على أخطاء أخرى محتمله تتوقع على أسلوب نقل البيانات (تمت مناقشة هذا الموضوع بدرجة من التعميل)

٨- النظام المقترح للمعالجه الآليه

مع تقدير المستشار الاقليمي للعكر والخذ المبدول في تحليل وتصميم نظام المعالجه - مع عدم توفر معلومات احصائيه كاميه - كما أوضحنا في أحد سود هذا التقرير ، فإن الخبره والممارسه العمليه والتعديديه لعدد كبير من هذا المسح تشير الى ان المعالجه الآليه بأسلوب SEQUENTIAL ACCESS أكثر سهوله وترداد ميراته عن مميزات المعالجه بألوب DIRECT ACCESS

والمستشار الاقليمي للمعالجه الآليه يقترح اتاع النظام التالي لتحقيق المعالجه الآليه لبيانات مسح ميراثيه الامر . ويحدر الاشاره إلى ان المستشار استعرض تفاصيل المعالجه الآليه لهذا النظام من خلال أكثر من ثلاثة ايام عمل متواصله شارك فيها المسئول الاحصائي ومحتصوا الحاسب الالكتروسى وفيما يلي إيجازاً للنظام المقترح .

١-٨ مراحل النظام

يمكن تعميم النظام إلى عدد من المراحل الرئيسية وهي

المرحلة الأولى : الحصول على ملفات البيانات الرئيسية حاله من أي أخطاء

المرحلة الثانية اعداد الملفات التلخيصيه والوسيطه

المرحلة الثالثه استخراج التلويبات الاحصائيه واحتمار صحتها وجودتها

المرحلة الرابعه تحليل البات والنتائج احصائياً واحتماعياً واقتصادياً

٢-٨ المرحلة الأولى من النظام - بناء الملفات الأساسية MASTER FILES .

تهدف هذه المرحلة إلى ادخال البيانات من الاستمارات الاحصائيه المحتلعه للمح إلى الحاسب وحفظها بأسلوب التتابع SEQUENTIAL وتوقيع اختبارات صحة البيانات (التحقق ، الاتساق بكل استماره ، الشمول ، الاتساق بين الاستمارات) والحصول على ملف بيانات - حاص بكل استماره - حاله من الأخطاء يسمى بالملف الرئيسي MASTER FILE ، وهذا يعني الحصول على أربعه او خمس ملفات هسي

- ملف الأسره وامرادها .
 - ملف السلع العدائيه
 - ملف السلع غير العدائيه
 - ملف الدخل
 - ملف المسكن
- يمكن جمعها في ملف واحد

ويتم ذلك من خلال الخطوات التاليه

(١) تصميم شكل الريبكورد الخاص بكل استثماره احصائيه ويمكن تقسيم الريبكورد إلى حريين

الجزء الأول الحقول التعريفية بالريبكورد ، ويعمل ان يكون تصميم هذا الجزء متماثلاً لكل أنواع الاستثمارات (تمت مناقشة وتصميم هذا الجزء من الريبكورد)
الجزء الثاني . الحقول الاحصائيه بالريبكورد

(٢) بعد ادخال السياسات يتم اجراء الاحتبارات الخاصه بصحة السياسات وشموليتها لكل نوع من الاستثمارات على حده ، واصدار التقارير الخاصه بكل نوعيهه إحتبار ليتضمن الأخطاء المطلوب تصويبها ، ويتم التصويب - بواسطة الاحصائيه - على بعض صيغة التمرير الصادر من الحاسب وأعادته إلى الحاسب مره اخرى . وأن تكون التقارير الصادره بسيطه وسهله القراءه والاستخدام (سوفش بالتعميل شكل التقرير الذي يصدر عن نتائج الاحتبارات)

(٣) إجراء احتبارات التحقق للمدى واصدار تقرير بالأخطاء .

(٤) إجراء احتبارات الاتساق واصدار تقرير بالأخطاء .

(٥) بعد تصويب الأخطاء الصادره من (٢) ، (٤) يتم مرر الملف وترتيبه واحسراء احتبارات الشمول للتأكد من وجود جميع السياسات المجمعه بالاستثماره بالملفات الالكترونيه بالخاص وبيان الناقص او المكرر منها لعلاج هذا الخطأ ، واصدار تقرير بالأخطاء .

(٦) بعد ان يصبح كل ملف (الملف الخاص بكل استثماره احصائيه) صحيح وشامل وحالي من الأخطاء يتم اجراء احتبارات الاتساق بين الاستثمارات (أي الملفات) وذلك طبقاً للقواعد المعطاه من الاحصائيه في هذا الموضوع ويصدر تقرير بالأخطاء لتمحيها

(٧) بعد الحصول على نسخ من الملفات حاله من الأخطاء الخاصه بكل استثماره وحاليه - ايضاً - من الأخطاء في احتبارات العلاقه بين الاستثمارات فإن هذه المرحله تكون قد استكملت ، وتم الحصول على مايمى بالملفات الاساسيه للسياسات MASTER FILES .

٣-٨ المرحلة الثانية من النظام : بناء الملفات الوسيطة والتلخيصية

إن استخراج الجداول الإحصائية يتطلب - في نسه كبيره منها - التعامل مع أكثر من ملف من الملفات الأساسية مما يعمل معه بناء عدد من الملفات التلخيصية أو الوسيطة لاستخراج هذه الجداول الإحصائية ، وهذا الأسلوب أسرع وأسهل في المعالجة الآلية من التعامل مع الملفات الأساسية كبيرة الحجم . ويتم ذلك من خلال الخطوات التالية :

(١) دراسة وتحليل الجداول الإحصائية المطلوب إصدارها والتصرف على الحقوق الإحصائية من الاستثمارات المحتلعه اللارمه لاستخراج الجدول الإحصائي .
إن هذا التحليل يقود إلى بناء ريكورد وسيط يستخرج من الملفات الأساسية يملح لاستخراج الجداول المطلوبة ، وعاده يكون حجم ملف الريكورد الوسيط يساوي عدد الأسر بالدوره البياسيه أي أنه سيتم التعامل مع ٢٢٠٠ ريكورد بالدوره الواحده بدلاً عن عدد كبير من آلاف الريكوردات التعميليه بالملفات الأساسية . وقد يشير التحليل إلى استخراج أكثر من ريكورد وسيط لاستخراج مجموعات الجداول الإحصائية المحتلعه .

(٢) بناء الريكوردات الوسيطة في ضوء التحليل السابق للجداول الإحصائية وسهنا فإن هذه المرحلة تكون قد تم تعميمها .

٤-٨ المرحلة الثالثة : استخراج الجداول الإحصائية :

إن التحليل التركيبي للجداول الإحصائية يشير إلى امكانية تقسيمها إلى عدد من المجموعات المتماثله في احتياحات استخراجها ، وعاده ما تكون على النحو التالي :

أ- مجموعات جداول تستخرج مباشرة من الملفات الأساسية حيث أن كل ملف يصدر عنه عدد من الجداول دون ارتباطها بالملفات الأساسية الأخرى .

ب- مجموعات جداول تستخرج بواسطة الملفات الوسيطة السابق تصميمها في المرحلة الثانية من النظام .

ويتم إصدار هذه الجداول حسب احتياحاتها من الملفات الأساسية أو من الملفات الوسيطة ، ومن الضروري أن تصدر هذه الجداول شامله العناوين باللغتين العربية والانجليزية لتكون صالحه للنشر مباشرة دون مداخلات مكتبية

٥٨ المرحلة الرابعة من النظام الدراسات التحليلية للنتائج

وتهتم هذه المرحلة بأجراء الدراسات التحليلية التي يتطلبها المنتج الإحصائي والمستخدم الاقتصادي والاجتماعي ، ويجب ان يحفظ محلل النظم مسي سائمه لنظام المعالجه ان يكون به من المروبه والامكانيات العميه للتحاوب مع الدراسات التحليلية وحساب المؤشرات الاجتماعيه والاقتصاديه التي يتطلبها المستخدم . وهذه الطلبات كثيره ومتعدده ومتواصله لعتره رسميه طويله

وهذه المرحلة تحتاج إلى مناقشات فسيه مع الإحصائي والمستخدمين الرئيسيين لهذه السياسات للتعرف على ما يحتاجونه من تحليل للبيانات والنتائج لوضع برامج المعالجه الآليه اللازمه لها .

٦٨ برامج مساعده أخرى بحتاج لها النظام :

في نظام مركب كالذي نحن بصدده - عاده - ما تتطلب المعالجه الآليه عدداً من البرامج المساعده التي تكنت لعلاج بعض الحالات التي يعرضها واقع السياسات وما يظهر من حالات لم تكن متوقعه من قبل ويمكن ذكر انواع من هذه البرامج فيما يلي .

(١) برامج لأدخال بعض السلع المجمعه في جدول اخير بالاستثماره العداثيه وغير العداثيه إلى المجموعات الاصليه لهذه السلع ، وما يتضمن ذلك من تغيير في بعض الرموز المستخدمه في المراجعه المكتبيه .

(ب) معالجه السلع غير العداثيه المجموع بياناتها ضمن امتماره السلع العداثيه (لمدته اسوع) لتمثل الانعاق الشهري واعادتها إلى مجموعاتها الاصليه بملف السلع غير العداثيه .

٩- أعمال احصائية مطلوب تنفيذها

في ضوء المناقشات العنيفة التي شارك بها بها الاحصائيون ومختصوا الحاسب فإنه يلزم إبحار الأعمال الاحصائية التالية :

(١) إعداد التعليمات الاصافية للمراجعة المكتبية التي يلزم تطبيقها على سجلات كل من الدورتين الاولى والثانية والتي تم ابحار مراجعتها وترميمها وان تلغ هذه التعليمات رسمياً إلى ادارة المراجعة المكتبية والترميم ، ومن المتوقع تعيد هذه المراجعة الاصافية في مدة لاتزيد عن أسبوعين لاستمارات الدورة الاولى .

(ب) إعداد تعليمات طول الحقول الاحصائية وقواعد احتبارات المدى .

(ج) إعداد قواعد احتبارات الاتحاق بين حقول الاستماره الواحده

(د) إعداد قواعد احتبارات الشمول للاستماره الواحده

(هـ) إعداد قواعد احتبارات الاتحاق بين بيانات استمارتين او اكثر

(و) تشكيل مجموعات عمل لصياغه ورسم الجداول الاحصائية - في ضوء المناقشات العنيفة في هذا المجال - مع بيان اتساع كل حقل ، وعدد الصفوف والاعمده المكونه لكل جدول .

(ز) تشكيل مجموعة عمل من الاحصائيين لتصويب اخطاء البيانات التي

تظهرها قواعد المدى والاتحاق والشمول والاتحاق بين الاستمارات

والسود (ب) ، (ج) ، (د) ، (هـ) يلزم ابحارها خلال ايام محدوده وتعليمها رسمياً لمحلل النظام للاستعانه بها في تعيد أعمال المعالجه الآليه ، وان يتبع ذلك تسليم الجداول الاحصائية في صورتها النهائيه إلى محلل النظم - ايماً - لوضع برامج المعالجه الآليه لاصدارها

وقد قام المستشار الاقليمي بمشاركه الاحماء والحاسب في صياغه هذه الموضوعات وعلى الاحماء اصدارها في شكلها النهائي وتعليمها رسمياً إلى محلل النظم كما قام المستشار الاقليمي بشرح طرق بناء الجداول الاحصائية للمسئول عن الاحماء ليتولى اصدارها في وقت قريب .

١٠- البدوه المحليه عن مسح ميراثية الاسره

إن مسح ميراثية الاسره من الاعمال الاحصائيه ذات الاهميه العاليه اجتماعياً واقتصادياً للدوله كما ان احارها يمثل جهداً ميباً كبيراً ومتطوراً للبحار الاحصائي ، وإن بياناتها وبتائجها تهم قطاعات عديده - إن لم يكن كل القطاعات - بالدوله ، ومن ثم فإن المستشار الاقليمي لمعالجه السياسات يدعو البهار المركزي للاحصاء إلى التخطيط وعقد بدوه محليه عن هذا المسح البهام وذلك بعد احاره واصدار بتائجها .

وتهدف هذه البدوه المحليه إلى تعريف مستخدم للسياسات في قطاعات ومؤسسات الدوله المحتلعه بسياسات وبتائج ومبهيجه المسح ، وتبادل السراي والحره في هذا المجال بما يدعم العمل الاحصائي ، ويعزز التعاون بين المنتج للاحصاء والمستخدم لها كما إن البدوه ستكون دامعاً لتوشيق المبهيجه الاحصائيه والدروس المستعاده منها

ويقتراح المستشار الاقليمي أن تستعرض البدوه الموضوعات التاليه :

(١)- المبهيجه الاحصائيه التي استخدمت في المسح وتتم من عدة اوراق عن الموضوعات التاليه

- ١- التخطيط والاعداد للمسح ومتاعه تنفيذ والاهداف والمفاهيم التي أحد بها
- ٢- التصميم وسج العينه
- ٣- الاستثمارات الاحصائيه وتعليمات استيعابها .
- ٤- التدريب للباحثين والمبشرين الميدانيين .
- ٥- تخطيط وتبويد العمل الميداني .
- ٦- المراحه المكتنيه والترميز
- ٧- المعالجه الآليه لسياسات المسح .
- ٨- طرق احتسار دقة وجود البينات والبتائج
- ٩- الدروس والحررات المستعاده من المسح ، والتخطيط المقترح للتبويد المستقبلي لهذا المسح
- ١٠- تحليل الوقت والتكلعه للمسح .

ويقوم بكتابة هذه الاوراق الاشخاص الذين قاموا بتبويد هذه الاعمال من الاحصاء والحاسب الالكتروسي

(٢) تقييم المهجحة الاحصائية والنتائج

ويقوم بعمل هذا التقييم وتقديمه احد الاساتذة (من الجامعة مثلا) ذوي الاختصاص في هذا المجال .

(٣) عدد من الاوراق التحليلية لبيانات ونتائج المسح واستخداماتها في مجالات مختلفة وعلى سبيل المثال :-

- أ - تحليل خصائص مجتمع العينة ومدى تطابقها مع خصائص المجتمع اليمني .
- ب - تحليل اسماط الانفاق ودراسة بعض الظواهر مثل الموسمية .
- ج - تحليل بيانات الدخل والانفاق لطبقات محتله من الاسر (طبقات الاسر قد تعرف على اساس حجم الاسرة او مئات الانفاق او فئات الدخل . .)
- د - استخدام بيانات ونتائج المسح في تقدير الامتلاك العائلي في الحسابات القومية .
- هـ - استقراء خطوط او حدود العقر .
- و - التعدييه والحاله الصحيه من خلال بيانات ونتائج المسح

وهذه الاوراق تحتاج الى حوار في ووضغ العناصر الاساسيه التي تتضمنها هذه الاوراق ، ويرى المستشار الاقليمي متابعة هذا الموضوع في رياره تاليه مع المسؤولين والمحتمين بالحهار المركزي للاجلاء .

١١- التخطيط والاعداد للتعداد العام للسكان والمساكن في عام ١٩٩٤م

يقوم الحهار - حالياً - بالتخطيط والاعداد للتعداد العام للمكان والمساكن لتعميده في عام ١٩٩٤م ويدور في هذا المجال حوارات فيه عديده داخل الحهار وبمشاركة الرأي من عدد من الخبراء .

وفي إطار المعالجه الاليه فإن حوارا قائما حول مركزيه ولامركزيه المعالجه الاليه لبيانات التعداد ، وقد طلب من المستشار الاقليمي ابداء الرأي في هذا الموضوع .

إن فكره لامركزيه المعالجه الاليه للبيانات هي فكره لها حادسيتهما البصريه لما تشير اليه من امكانيه الاسراع في اصدار نتائج التعداد بواسطة الحاسب الالكتروسي وخاصه أن معالجه بيانات التعداد هي مارالت - حتى الآن - في كشيئر الدول تمثل المشكله الرئيسييه العنيه في تعميذ التعداد .

كما ان حادية العكرة يرداد برقيها في اليمين لاسان موضوعيه منها وحسود
الحره الاحصائيه والمعالجه الآليه لسيات التعداد في شطري اليمين الحوسبي
والشمالي قبل الوجوده ، كما ان الجهاز الاحصائي بالشطر الحوسبي تتومر به
امكانيات آليه لمعالجه سيات التعداد وهو يمثل - حاليا - احد العرود للجهاز
المركزي للاحصاء بدولة اليمين الموحد .

ومن ثم فإن لامركزية المعالجه تكاد تكون أمرا طبيعيا وتلقائيا بين مروع
الجهاز في عدن والجهاز المركزي للاحصاء في صنعاء ، كما ان العمل حاري لانشاء
مروع اخرى للجهاز المركزي للاحصاء في عدد من عوامم المحافظات المحتلعه باليمن
، ويمكن الاستعاده من هذه العرود الحديدية ايما في المشاركه في لامركزية
المعالجه الآليه لسيات التعداد العام للمكان والمساكن .

ومع حادية العكره - وبحاجها في عدد من الدول - فإن تنفيذها قد يكون
مدمرا للتعداد إذا لم تتومر الشروط والامكانيات العميه والاداريه اللارمه لبحاج
هذه العكره .

ومن الشروط والامكانيات العميه والاداريه اللارم توفيرها بذكر مايلي :-

أ - وجود الكوادر العميه والمسؤله والقادره على تعيد العمل بعرود الجهاز
بالمحافظات

ب - وجود الامكانيات الآليه من الحاسات وآلات الادخال والبرامج الملائمه
لاحتياحات المعالجه بكل من هذه العرود .

ج - وجود الامكانيات العميه للاتصال المباشر بين الحاسات في العرود ، أي وجود
شكه اتصال Net - work معاله (أي تم تحريتها وممارمة العمل من خلالها في
اعمال اخرى قبل تعيد التعداد) وذلك لنقل السيات من هذه الاجهزه الى
الجهاز الامم بالجهاز المركزي للاحصاء في صنعاء

د - التوافق بين الاجهزه (الحاسات) المستخدمه لامكاسية تبادل الملعات
للسيات من خلال شكه الاتصالات - إن وجدت - او من خلال نقل الملعات على
اوساط معطاطيسيه الى المركز الرئيسي في صنعاء في حالة عدم وجود هذه
الشكه

هـ - أن تقوم الامكانيات السريعه والمرويات الاداريه للمسؤولين عن تعيينه
المعالجه الآليه بالاتصال المباشر مع العروع من خلال وسائل الاتصال المختلفه
مثل التليفون والفاكس او المعر والانتقال الى العروع كلما دعت الحاجه الي
ذلك ، وكذلك اتصال العروع بالمركز الرئيسي .

ر - التخطيط المركزي للمعالجه الآليه واعداد نظم المعالجه وبرامجها والتأكد
من صحتها وجودتها، وتحديد واحيات ومسئوليات كل فرع من العروع والسى أي
مدى تتم المعالجه الآليه في هذه العروع ، وأن تستخدم العروع البرامج التي
تم اعدادها دون مداخلات منها إلا بعد التشاور مع الحئه المركزيه وأحد
المواقه الكتابيه منها على أي تعديلات او مداخلات في البرامج ، وهذه
معاله هامه يجب الالتزام بها بدقة كامله .

ج - أن يتم الاعداد الكامل لنظام المعالجه الآليه من برامج إدخال واحتسابات
لمحة البيانات وجودتها وطرق تصويبها وبرامج استخراج البيانات الاحصائيه
، الج وذلك قبل بدء العمل الميداني للتعديد بشهريين على الأقل ويعمل ان
يشارك في الحوار العمي لتصميم نظام المعالجه المحتصين في هذا المجال في
عروع الجهار بالمحافظات ، وربما يشارك بعضهم ايضاً في وضع بعض برامج

ط - أن يدعى العميون بالعروع والمسؤولون عن التعديد الى دورات تدريبيه عن
تعديد النظام في الجهار المركزي للاحصاء بصعاء وان تكون مترات التدريسه
كاميه لهم واستيعاب المعاهيم ومبهيجه المعالجه وأداء البرامج . وأن يتم
ذلك قبل بدء العمل الميداني للتعديد شهر على الأقل .

ي - يتم وضع البرامج في الحاسبات بالعروع واحتساب صحتها والتدريب على
استخدامها خلال الشهر السابق للعمل الميداني في التعديد ، حتى يتم اختيار
كل البرامج وأنشطه العمل لتكون جاهزه تماماً مع وصول بيانات التعديد من
المراجعه المكتبيه

ك - لتحقيق هذا الانحار لنظام المعالجه الآليه فإنه يستوجب انحار العمل
والاعداد الاحصائي للتعديد قبل بدء العمل الميداني بعترة ستة اشهر على
الأقل حتى يتاح لمسؤولي الحاسب الوقت الكافي لساء نظام المعالجه قبل بدء
العمل الميداني بشهريين كما اشرنا سابقاً

ل - وتتمحور مما سبق بدء أهمية الاعداد الحديد منيا للعمل الاحصائي والمعالجه الآليه وان يتم قبل بدء العمل الميداني بفترة كافية ، وأن يكون التنسيق والتعامل السواء قائم بدرجة عالية بين الاحياء والحاصب المركزي والحاسبات في العرور بالمحافظات .

١٢- مسح القوى العاملة :

في حدود الوقت المحدود المتاح اطلع المستشار الاقليمي على مسح القوى العاملة الذي تم تنعيده ميدانيا في ديسمبر ١٩٩١م ، وبلغ حجم وعينة المسح (١٥١٧٨) اسره ومجموع امراؤها (١٠٧٠١١) مردأً وتضم الاستثماره ٢٢ مؤالاً

وحدير بالاشاره ان استثماره مسح القوى العاملة قد اعدت وطبعت بشكل جيد واكثر عنايه من استمارات مسح بعقات الاسره، كما يحدر الاشاره الى مايلي .

أ - قمت استثماره مسح القوى العاملة ببيانات العلاقه بقولا العمل الى متسه مجموعات بينما بلغ التقسيم لبعض البيانات الى تسعه مجموعات في مسح ميرانية الاسره ، وكان من الاميل اتناع العكس لان مسح القوى العاملة هو المسح المتخصص في هذا البيان وليس مسح ميرانية الاسره

ب - بعض الملاحظه يمكن إشارتها أيضا بالنسبه لحقول الحاله التعليميه والحاله العمليه

ج - أهمل مسح القوى العاملة ببيانات العلاقه برب الاسره لامراؤها ، وكذلك حسيه امراء الاسره بينما اهتم مسح ميرانية الاسره بهما ، وفي رأي المستشار الاقليمي ان بيان الحسيه له اهمية في مسح القوى العاملة لما يمكن ان يومره من بيانات اكثر دقه لكبر حجم العينه عن مسح بعقات الاسره وحاصه بالنسبه لعير اليميين الاعضاء بالاسره اليميه .

د - يمكن الاستعاده بدرجة ما من بيانات اصانات العمل في درامه تعصيليه او مسح متخصص عن الاعاقه واحصاءاتها

وحيالياً فإن نتائج المسح قد تم اصدارها في ثلاثة مجموعات من الجداول الاحصائية وحاري إحتسار إتساق جداول المجموعتين الثانية والثالثة ، ورعه من سرعة الاستعادة من نتائج المسح فإن الجهاز رأى اصدار نتائج في عدد من التقارير المتتالية ، ومصدر قريبا التقرير الاول للمسح متمميا المجموعة الاولى للجدول ومعها بعض المؤشرات التي تظهرها الدراسة ، وهذا منهج محمود ، ويقتصر المستشار الاقليمي مايلي :

(١) - اصدار بشرة كاملة عن المسح ونتائجه بعد استكمال اصدار التقارير الخريسة على ان تتمم البشرة تلخيصا عن المبهجية الاحصائية المتبعة في تعبيد المسح .

(٢) - ان يتمم الاصدار الاخير للجدول عمود للنسب المئوية إضافة الى عمود القيمة المطلقة وقد يدكر- ان كان ممكناً في اسفل كل جدول بعض المؤشرات الاقتصادية والاجتماعية التي يمكن استرجاعها من سياسات هذا الجدول .

(٣) - ان يتمم الاصدار الاخير عددا من الرسومات البيانية المعبرة عن نتائج المسح والتي يمكن للحاصف الالكتروني عملها بأشكال وأنماط مختلفة .

(٤) - ربما يحد الجهاز المركزي للاحصاء أهمية إعداد ندوة محلية عن مبهجية ونتائج المسح كالتالي تم اقتراحها لمسح مبرانية الامرة والوارده في هذا التقرير .

ويرغب المستشار الاقليمي بالاشادة بالمجهودات الاحصائية المتعددة والتي قام بها الجهاز خلال العامين ١٩٩١م ، ١٩٩٢م والتي تتلخص في اجراء عدد من المسوح الميدانية الكبيرة ودات الاهمية الاجتماعية والاقتصادية للدوله وذلك امامة السي عمله الاحصائي المعتاد .

١٣- التعاون بين الجهاز المركزي للاحصاء والاسكوا

اعرب المسؤولون بالجهاز عن رعبتهم في تحرير التعاون بين الجهاز والاسكوا وخاصة مع وحدة التعاون الفني ومشروع مسح الامر الاقليمي بالاسكوا وقد أكد المستشار الاقليمي على إهتمام الاسكوا المتواصل بدعم التعاون مع الاجهزة الاحصائية بالدول الاعضاء بالاسكوا ومنها جمهورية اليمن التي تمنح اوليات حاصه تقصيتها ظروفها الاقتصادية حسب النظام المعمول به في الامم المتحدة

وفي اشارة عن نعم الموضوعات المشاره اوضح المستشار الاقليمي مايلي :-

١ - انه حسب معلوماته فإن الاسكوا لاتتوفر لديها مبالغ ماليه يمكنها ان تعطى مسها
محا تعليميه أو تدريسيه للحهار المركزي للاحصاء

ب - انه في اطار مشروع مسح الاسر الاقليمي والنشاط التدريسي الذي يتولى القيام به
مبايه يمكن النظر - اذا توفرت المصادر التمويلييه - ان يعطى مرمه تدريسيه لعرد
واحد أكثر من العدد الذي يقدم للدول الاخرى المدعوه للمشاركة ، وهذا ليس
إجراء حديداً بل سبق العمل به في البرامج التدريسيه التي عقدها مشروع مسح
الاسر الاقليمي بالاسكوا

ج - يمكن للحهار تحصيل الخدمات العميه للمستشار الاقليمي لمعالجة البيانات لوضع
خطه تسيدييه للمعالجة الآليه لبيانات التعداد وذلك باتباع الاجراءات التقليدييه
نطلب هذه الخدمات الامتشاريه من خلال مكتب برنامج الامم المتحده الانمائي مسي
صعاء

د - يقترح ان يعمل الحهار في اقرب وقت ممكن على وضع خطه قومييه للمسوح الاسريه يتسم
تسيديها بعد تسييد التعداد العام للسكان ، ومن المهم ان يراعى اعداد التعداد
ونظام المعالجه الآليه لبياناته امكاسيه استخدام كاطار لمح عييات مكاسيه
لاعراض المسوح الاسريه ، ويمكن لمشروع مسح الاسر الاقليمي بالاسكوا تقديم المشوره
في وضع هذه الخطه .

١٤- اسماء الساده الذين تمت معايلتهم خلال المهمه :

١- الحهار المركزي للاحصاء (م ب . ١٢٤٢٤ - صعاء ، فاكس . ٢٥٠٦٦٤)

السيد / عندره احمد حراده

رئيس الحهار المركزي للاحصاء

ت : ٢٥٠١٠٨ - ٩٦٧-١

السيد / سالم عبدالملك بن همام

سائب رئيس الحهار المركزي للاحصاء

ت: ٢٥٠٦٠٣ - ١ - ٩٦٧

السيد / حسين اوحلسه

مدير المكتب العمي

١ - قطاع التجميع والتجهيز بالخباز

السيد/ يحيى حسين القيرل الوكيل المساعد لقطاع التجميع والتجهيز
ت . ٢٥٠٦٦٧

السيد/ جهمان عوض باشكيل مدير عام - الادارة العامة للتخطيط الاحصائي
السيد/ محمد سعيد برعيه مدير عام - الادارة العامة لتجهيز السياات الاحصائية
السيد/ يحيى يحيى المرابي مدير ادارة التخطيط الاحصائي والمدير المعيني
المساعد لممح ميرانية الاسرة .

السيد/ عبداللطيف علي حس مدير ادارة العيانات
السيد/ عدنان ابراهيم محمد مدير ادارة المراجعة المكتسبه والترمير
السيد/ علي الحميري مشرف ميداني بممح ميرانية الاسرة
السيد/ خالد طه مشرف ميداني بممح ميرانية الاسرة
السيد/ عدنان حس سعيد باحث ميداني بممح ميرانية الاسرة

ب - قطاع التحليل والبشر

السيد/ علي احمد العسيلي مدير عام - الادارة العامة للاحصاءات الاقتصادية والمالية
السيد/ طه علي طاهر مدير عام - الادارة العامة للمعروض والوحدات الاحصائية

ج - قطاع بنك المعلومات بالخباز

السيد/ محمد الحجاج الوكيل المساعد لقطاع بنك المعلومات
ت ٢٥٠٦٠٤

ح ١- الادارة العامة للحاسبات الالية بنك المعلومات

السيد/ علي باقطينان مدير عام - الادارة العامة للحاسبات الالية
السيد/ محمد صالح البهلولي رئيس قسم تشغيل الحاسبات الالية
السيد/ محمد فايد رئيس قسم صيانة الحاسبات الالية

ح ٢- الاداره العامه للبرمجه بسك المعلومات

السيد/ علي احمد العمودي	مدير عام - الاداره العامه للبرمجه
السيد/ عبدالله حميد الحمدي	رئيس قسم قواعد البيانات
السيد/ احمد عنده اسماعيل العوبلي	مرمج / مهندس كمبيوتر
السيدة/ ماطيه علي الحامل	مرمجه
السيد/ محمد عبدالخليل محمود	مرمج

ح ٣- الاداره العامه للتوثيق بسك المعلومات

الدكتور / عبداللطيف العلمي مدير عام الاداره العامه للتوثيق

(٣) مكتب برنامج الامم المتحده الانمائي (UNDP) في صنعاء :

ص. ب . ٥٥١ صنعاء ، ت ٠١٥٥٠٥٠٠ ماكس ٠٦٧٠٣٦٣

السيد/ فيليب حس العويل	سائب الممثل المقيم
السيد/ مصطفى شريف الرماعي	مسئول البرامج

