

المسوح الإحصائية

جامعة البصرة- كلية الإدارة والاقتصاد- قسم الإحصاء 2018-2019 إعداد/مدرس المادة م.م علي عبدالزهره حسن

مفاهيم أساسية :

١ - المسح الإحصائي : وهو عمل إحصائي منظم مبني على أسس علمية ، يهدف الى توفير بيانات إحصائية حول خصائص معينة لمجتمع إحصائي ، ويقوم على مبدأ شمول جميع وحدات المجتمع او جزء منها بحيث نختار عينة من وحدات المجتمع باعتماد احد أساليب المعاينة الاحتمالية او شمول جميع وحدات المجتمع وإخضاعها للمشاهدة من خلال المسح الشامل .

٢ - الحصر الشامل : وهو أسلوب جمع البيانات من جميع الوحدات الإحصائية (وحدات المجتمع موضوع الدراسة) دون استثناء ومن أمثلة الحصر الشامل : التعداد العام للسكان – التعداد العام الزراعي – وفي مجالات أخرى كالصناعة والتجارة .

ويهدف الحصر الشامل الى الحصول على بيانات ومعلومات شاملة عن كل وحدة من وحدات المجتمع سواء كانت هذه الوحدة شخصا او أسرة او مؤسسة او اي وحدة أخرى .
ويستخدم هذا النوع من الأساليب عندما :

- نرغب في الحصول على بيانات تفصيلية عن جميع وحدات المجتمع
- كذلك عندما يجهل الباحث طبيعة المجتمع خاصة اذا لم تنفذ عنه بحوث في السابق .
- عندما لا نستطيع اخذ عينة عشوائية تمثل المجتمع .

مزايا الحصر الشامل :

- الحصول على بيانات عن جميع الوحدات الإحصائية ويساعد ذلك على دراسة الظاهرة بشكل شامل .
- مثلا دراسة خصائص السكان حسب الجنس والعمر والحالة الاجتماعية والتعليمية ...الخ.
- استخراج أهم معالم المجتمع (المتوسط ، والتباين) التي تستخدم التحليل الإحصائي .
- يساعد على إعداد إطار شامل لجميع وحدات المجتمع ويمكن استخدامه في أغراض بحوث أخرى
- إمكانية استخدام الحصر الشامل في حالة عدم توافر معلومات مسبقة عن الظاهرة التي ندرسها .

عيوب الحصر الشامل :

- عدم إمكانية استخدامه اذا كان حجم المجتمع كبيرا او لا متناهياً .
- مثلا رؤوس الأغنام الموجودة في البادية .
- يتطلب إمكانية مادية وبشرية ضخمة لا يمكن توفرها باستمرار لذا يفضل استخدامه في فترات متباعدة .
- يتطلب وقتا طويلا في جميع مراحل (التصميم وجمع البيانات والتبويب والوصف والتحليل والطباعة)
- استحالة استخدامه في بعض الحالات التي تؤدي الى تلف الوحدات الإحصائية (دم المريض ، فحص علب الحليب) .

المسوح الإحصائية

جامعة البصرة- كلية الإدارة والاقتصاد- قسم الإحصاء 2018-2019 إعداد/مدرس المادة م.م علي عبدالزهره حسن

- الوقوع في بعض الأخطاء نتيجة للتصميم الخاطئ للبحث او للإرهاق الذي يصيب جامعي البيانات بسبب ضخامة الوحدات المطلوب حصرها بصورة شاملة .

أسلوب الحصر الجزئي (شبه الحصر) :

- يستخدم في مجالات متعددة خاصة لحصر المؤسسات والمصانع الصغيرة والعاملين في الصناعات الحرفية التي يكون عدد وحداتها كبيرا ومساهمتها بالإنتاج قليلة (مثل صناعة السجاد والنسيج والأحذية والصباعين الخ).
- عند استخدام هذا الأسلوب نقوم بتقسيم الوحدات الإحصائية الى :
أ - وحدات تتركز فيها الظاهرة المدروسة نقوم بحصرها حصرا شاملا (غالبا ما يكون عددها قليل) وتسمى بالوحدات المحصورة .
ب -إما بقية الوحدات فإنها قليلة الأهمية لصغر مساهمتها في الظاهرة (رغم ضخامة عددها) لذلك نستغني عنها ولا ندخلها في البحث ونقوم بتقدير مساهمتها باستخدام احدي طرق التقدير وتسمى هذه الوحدات بالوحدات المبتورة.

مزايا الحصر الجزئي :

- من مزاياه توفير الوقت والجهد والنفقات المالية نظرا لاقتصار البحث على عدد قليل من الوحدات الإحصائية " الوحدات المحصورة " .

عيوب الحصر الجزئي:

- اعتماده على نسب ودراسات سابقة قد تتغير من فترة الى أخرى .

٣- العينة :

تعرف العينة على أنها مجموعة جزئية من مجتمع الدراسة يتم اختيارها بطريقة مناسبة وإجراء الدراسة عليها ومن ثم استخدام تلك النتائج وتعميمها على كامل الدراسة الأصلي ، فالعينة تمثل جزءا من مجتمع الدراسة من حيث الخصائص والصفات ويتم اللجوء إليها عندما تغني الباحث عن دراسة كافة وحدات المجتمع .

٤-الفكرة الأساسية للمعينة والتقدير :

أسلوب المعينة: sampling

- اذا كانت طبيعة المجتمع الإحصائي الذي نقوم بدراسته وطبيعة البيانات المطلوبة تفرض على الباحث استخدام أسلوب الحصر الشامل او شبه الحصر فانه لاعتبارات مادية وفنية وبشرية يرى الباحثون تنفيذ كثير من البحوث بأسلوب المعينة .
- وأسلوب المعينة هو اختيار عينة من الوحدات الإحصائية لتحليل نتائجها والوصول الى خصائص المجتمع باعتبار ان هذه العينة تمثل المجتمع .

