خرید آنلاین در gajmarket.com

این کار باعث چه نوع صرفه‌جویی می‌شود؟ در این روش، نحوهٔ نمونه‌گیری از هر طبقه مشخص است. مثلاً می‌گوییم از هر طبقه، نفر اول را به عنوان نمونه انتخاب می‌کنیم. بنابراین، وقتی در طبقهٔ اول نمونه را انتخاب کردیم، در دیگر طبقات به طور خودکار نمونه‌ها انتخاب می‌شوند. پس از لحاظ زمانی، بسیار مقرون‌به‌صرفه است.

به نظر شما این نوع نمونه‌گیری در کدام‌یک از مثال‌های زیر امکان دارد:

نکته

با توجه به توضیحات کتاب درسی (فعالیت ۴ صفحهٔ ۱۰۶) این نوع نمونه‌گیری وقتی ممکن است که فهرست کاملی از اعضای جامعه در اختیار داشته باشیم (مثلاً می‌دانیم کل افراد مجتمع تجاری ۱۲ نفر هستند)، سپس این افراد را به طبقه‌هایی با اندازهٔ مساوی تقسیم می‌کنیم. همچنین، باید نوعی ترتیب بین اعضای هر طبقه یا در بین اعضای جامعه تعریف کنیم (مثلاً ۱۲ نفر به‌ترتیب صف پشت سر هم قرار می‌گیرند).

- **گردآوری اطلاعات از مبدأ و مقصد مسافران در خروجی-ورودی یک شهر:**

چون فهرست کاملی از مسافران در اختیار نداریم، این نمونه‌گیری امکان ندارد.

- **کنترل کیفیت یک خط تولید:** معمولاً در یک خط تولید، تعداد کالاهای تولیدشده در یک بازهٔ زمانی معین، برای ما مشخص است. بنابراین فهرست کاملی از اعضای جامعه در اختیار داریم. همچنین، در یک خط تولید، نوعی ترتیب برای کالاها وجود دارد. بنابراین، شرایط برای استفاده از این نوع نمونه‌گیری کاملاً مهیاست.
- **انتخاب نمونه از ماهی‌های یک حوضچه:** در این حالت، به علت حرکات تصادفی ماهی‌ها در حوضچه، امکان وجود ترتیب بین اعضای جامعه و طبقه‌بندی جامعه نیست. پس این نوع نمونه‌گیری امکان ندارد.
- **زمانی که فهرستی از واحدهای جامعه وجود نداشته باشد.** همان‌طور که تاکنون نیز اشاره شد، بدون دانستن فهرست کامل واحدهای جامعه، این نوع نمونه‌گیری امکان ندارد.
- **فهرست واحدهای آماری ترتیب تصادفی داشته باشند.** با توجه به همین فعالیت، ۱۲ نفر مجتمع به ترتیب تصادفی در صف قرار می‌گیرند. پس این نوع نمونه‌گیری امکان دارد.

نمونه‌گیری سامانمند (سیستماتیک)، نوعی نمونه‌گیری طبقه‌ای است که در آن اندازهٔ طبقات با هم برابر است. فقط از طبقهٔ اول، واحد آماری به تصادف انتخاب می‌شود و با همان رویه از طبقات دیگر، این کار انجام می‌گیرد.

آیا اعضای جامعه برای انتخاب شدن در نمونه‌گیری سامانمند شانسی برابر دارند؟ چرا؟ خیر، زیرا فقط از بین اعضای طبقهٔ اول نمونه‌گیری تصادفی ساده (با شانس برابر) انجام می‌شود و پس از مشخص شدن نفر اول، نمونه‌گیری بقیهٔ طبقات به‌طور خودکار مشخص می‌شود و شانس انتخاب بقیهٔ اعضا صفر می‌شود.

@cubooks
قبل از استفاده مطمئن شوید کانال ما عضو شوید