**تمرین سه. نقد روش نمونه‌گیری**

۱. **انتخاب بررسی از مرکز آمار ایران**  
برای مثال: «نرخ اشتغال و بیکاری تابستان ۱۴۰۳»

* **روش نمونه‌گیری:** تلفنی (CATI) از روی فهرست‌شهروندان
* **حجم نمونه:** مثلاً ۳۰,۰۰۰ خانوار
* **چهارچوب (frame):** لیست تلفن‌های ثابت

1. **نقد و پیشنهاد بهبود**
   * **مسأله:**
     + تلفن ثابت دیگر فراگیری کامل ندارد (خیلی‌ها موبایل-only هستند).
     + ممکن است خانوارهای کم‌درآمد یا ساکن حاشیه محروم از فهرست باشند → **تورش پوشش**.
   * **پیشنهادها:**
     + **نمونه‌گیری ترکیبی موبایل + ثابت**: از هر دو فهرست تلفن ثابت و موبایل استفاده شود تا پوشش جامع‌تر گردد.
     + **نمونه‌گیری چندمرحله‌ای استراتified** بر اساس استان و جنسیت سرپرست خانوار: اطمینان از نمایندگی همه زیرگروه‌ها.
     + **وزن‌دهی پس‌نمونه‌گیری (post-stratification weighting)** برای تصحیح انحراف‌های احتمالی جمعیت‌شناختی.