

5.2. Специализирани програми за анализ на комплексни извадки

SUDAAN е вероятно най-добре познатата софтуерна програма за извадкова вариация и анализ. Тя обхваща различни комплексни извадкови модели и съдържа голямо разнообразие от процедури за анализ (описателна статистическа характеристика, линейна регресия, ANOVA, ANCOVA, логистична регресия, политомна регресия, анализ на оцеляването). Поддържа апроксимация на вариацията чрез линейността на Тейлър и алтернативните методи jackknife и BRR (Balanced and repeated replications). Освен това потребителят може да предостави допълнителна информация за постстратифициране, граници за директна стандартизация и да определи предсказуеми граници за условна стандартизация.

SUDAAN може да бъде поръчана или самостоятелно, или като програма за SAS (www.rti.org/SUDAAN).

Wes Var е друга софтуерна програма за анализ на данни от комплексни модели на извадки. Тя обхваща различни процедури за анализ и възможности за програмиране. Моделите включват delete-n-jackknife (вкл. JK1), jackknife с 2 PSU/страта, BRR с 2 PSU/страта и bootstrap. Освен това потребителят може да предостави допълнителна информация за постстратифициране, за оценки на отношение, калибриране и хомогенни групи за наличие на отговор. WesVar е самостоятелен продукт (www.westat.com/wesvar).

5.3. По-ограничени програми за извадкова вариация, включително GREG при приближаване на вариация

Всички от изброените по-нататък програми се предлагат от статистическите служби (най-често безплатно).

BASCULA:

- част от системата BLAISE;
- комплексни извадкови модели, GREG (generalized regression и калибрирани оценки;
- предимно описателни статистически характеристики;
- линейност на Тейлър, BRR;
- лицензирана (www.cbs.nl/en/service/blaise/bascula.htm).

CLAN, v. 3.14:

- SAS-macro;
- ограничена в комплексни извадкови модели, GREG и калибрирани оценки;
- хомогенни групи на отговаряне;
- предимно описателна статистика;
- линейни функции на параметри;
- линейност на Тейлър.