

липсващата стойност, е единицата, която има най-близък ранжиран признак в същата страта от предходното изследване до ранжирания признак на единицата, която има липсваща стойност в текущото изследване.

В примерното статистическо изследване се наблюдават едни и същи единици в два периода (табл. 1 и 2) и логично би било, ако търсим донор, той да бъде същата единица от предходното изследване. Но трябва да се отбележи, че изследваните единици имат известно развитие във времето, така че може и да не бъдат избрани същите единици. Затова трябва да се направят процедурите за откриване на подходящ донор от описаните по-горе методи.

От описаните методи за импутиране на липсващи данни не може да се каже кой е най-добрият. Обикновено методите, при които има разделяне на съвкупността на страти, дават по-добри резултати, стига обаче признаците, по които са подбрани стратите, да са избрани подходящо. От друга страна, трябва да се спомене, че всеки от описаните методи има своите предимства и недостатъци. От показаните примери не може да се прецени кой метод е най-подходящ като цяло. Това в голяма степен зависи от правилната преценка на изследователя в конкретните статистически изследвания.

Ще спомена също, че има много други методи, някои от които са доста по-сложни и се прилагат само с използването на статистическите и математическите софтуерни пакети програми. Такива са:

Многократна импутация и нейните разновидности. Този вид импутация е аналогичен донякъде със средната импутация (класическата и всеобхватната) (Luzi, Seebez, 2000, стр. 7).

Смесена импутация. Този метод може да се разглежда като един от най-сложните, а и един от най-добрите, защото в повечето (ако не и във всички) изследвания обикновено има и категорични, и количествени характеристики. И когато има липсващи данни по различни видове признаци, трябва да се използват различни техники на импутиране на липсващи данни за различните признаци, което е доста трудоемко. Методът може да помогне в голяма степен при преодоляването на тези затруднения (вж. Rapcount, 1998, стр. 4).

Стохастична импутация. Методът е изграден на основата на ARIMA моделите. Тези модели са модели на авторегресия и проинтегрирани плъзгащи се средни, или (p,d,q) , където p изразява порядъка на авторегресионния модел; q - порядъка на модела на плъзгащите се средни; а d са d -тите последователни разлики, чрез които се елиминира тенденцията на развитие при временните редове (Величкова, 1981, стр. 229).