

IBM SPSS BOOTSTRAPPING

Zajistěte stabilitu svých modelů

Pomocí IBM SPSS Bootstrapping vytvoříte spolehlivější modely, které přinesou nejpřesnější možné výsledky pro vaše klíčové projekty. Modely vytvářené ve vaší organizaci se velkou mírou podílejí na procesu rozhodování – využíváte je například k utváření veřejné politiky, k prevenci šíření chorob nebo ke stanovení mnoha milionových investic. Je tedy důležité, aby vaše modely byly stabilní a jejich výsledky pak přesné a spolehlivé. Metoda bootstrap je užitečnou technikou testování stability a IBM SPSS Bootstrapping je nástroj pro její snadné použití.

Tento modul IBM® SPSS® Statistics nabízí efektivní způsob jak zabezpečit, aby vaše modely byly stabilní a spolehlivé. Odhaduje výběrové rozložení odhadovaného parametru pomocí opakovaného vybírání z původního datového souboru, a to s vracením. Pomocí IBM SPSS Bootstrapping obdržíte spolehlivé odhady směrodatných chyb a intervalů spolehlivosti pro populační parametry jako je průměr, medián, podíl, poměr šancí, korelační koeficient, regresní koeficient a mnoho dalších.

Nejdůležitější::

- metoda bootstrap pro nemálo procedur IBM SPSS Statistics,
- spolehlivé odhady standardních chyb a intervalů spolehlivosti,
- opakované výběry s vracením pro určení variability odhadů,
- odstranění odlehlých a netypických pozorování.

Spolehlivé modely pro vaše klíčové projekty

Požadujete-li vytvoření co nejspolehlivějších modelů pro predikci výstupů nebo pro zobecnění výsledků z výběru na celou populaci, pak jedno odhadnutí modelu pro výběrová data nemusí být tím nejlepším přístupem, protože takto získané výsledky jsou závislé na vašich výběrových datech. Opakované výběry s vrácením vám poskytnou přesnější odhady spolehlivosti vašich dat.

Jasnější představa o vašich datech

Spočítání statistiky na velkém počtu obměněných datových souborů vám pomůže určit míru variability dané statistiky. Pomocí opakovaných výběrů vytváří IBM SPSS Bootstrapping tisíce obměněných verzí Vašeho datového souboru a tím poskytuje přesnější odhad situace v celé populaci. (Defaultní nastavení je 1 000 opakování, ale lze jej měnit jak směrem nahoru, tak i směrem dolů.) IBM SPSS Bootstrapping vám také pomůže odstranit odlehlá a netypická pozorování, která mohou výrazně snížit přesnost nebo použitelnost vaší analýzy. Výsledkem je jasnější představa o vašich datech se zaměřením, na tvorbu vámi používaného modelu.

Modul IBM SPSS Bootstrapping dodává možnost využít metodu bootstrap do mnoha analytických procedur, které jsou součástí IBM SPSS Statistics

Modelovací procedury	Produkt
One-way	IBM SPSS Statistics Base
UniAnova	IBM SPSS Statistics Base
GLM	IBM® SPSS® Advanced Statistics
Regression	IBM SPSS Statistics Base
Nominal Regression	IBM® SPSS® Regression
Discriminant	IBM SPSS Statistics Base
Logistic Regression	IBM SPSS Regression
Binary Multi-nomial Logistic Ordinal Regression	IBM SPSS Statistics Base
GENLIN	IBM SPSS Advanced Statistics
Linear Mixed Models	IBM SPSS Advanced Statistics
Cox Regression	IBM SPSS Advanced Statistics

IBM SPSS Bootstrapping lze provozovat v režimu lokální desktopové aplikace nebo v režimu klient – server, což přináší zrychlení výpočtů a větší skalabilitu.

Popisné procedury	Produkt
Descriptives	IBM® SPSS® Statistics Base
Frequencies	IBM SPSS Statistics Base
Examine	IBM SPSS Statistics Base
Means	IBM SPSS Statistics Base
Crosstabs	IBM SPSS Statistics Base
T-tests	IBM SPSS Statistics Base
Correlations/ Nonparametric Correlations	IBM SPSS Statistics Base
Partial Correlations	IBM SPSS Statistics Base