

ČSI

Česká školní
inspekce

IDB Analyzer - představení



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Komplexní systém hodnocení
CZ.02.3.68/0.0/0.0/15_001/0000751

Co je IDB Analyzer?

- ✓ IDB Analyzer je **speciální software** vytvořený pro účely **analýzy dat z mezinárodních šetření v oblasti vzdělávání** organizovaných IEA (např. ICILS, TIMSS, PIRLS) a OECD (např. PISA, TALIS).
- ✓ Vznikl v IEA DPC (Data Processing and Research Center) jako nadstavba SPSS, s nímž spolupracuje.



Proč si nevystačíme s SPSS?

Výzkumný design mezinárodních šetření (výběr vzorku, kognitivní testy, výstupy) je natolik specifický, že je třeba jej zohlednit také v analýze dat. Pokud tak neučiníme a použijeme běžné procedury např. v SPSS, nedostaneme výsledky, které jsou správné a nezkreslené. IDB Analyzer zohledňuje tento design při přípravě výpočtů.



Čím je výzkumný design mezinárodních šetření tak specifický?

- ◀ Reprezentativní vzorek žáků není vybírán prostým náhodným výběrem - VÝSLEDNÁ DATA JE POTŘEBA VÁŽIT
- ◀ Reprezentativní vzorek žáků, případně učitelů není vybírán náhodně přímo z celé populace žáků, ale nejprve jsou vybírány školy a poté žáci těchto škol – tento VÍCESTUPŇOVÝ CHARAKTER VÝBĚRU VZORKU JE TŘEBA ZOHLEDNIT V POSTUPECH PRO VÝPOČET STANDARDNÍCH CHYB U STATISTICKÝCH TESTŮ
- ◀ Všichni žáci nevyplňují všechny testové úlohy (rotace testových položek) - VÝSLEDKY ŽÁKŮ V TESTU LZE ZÍSKAT POUZE S VYUŽITÍM PLAUSIBLE VALUES



S čím nám může IDB Analyzer pomoci?

1. Příprava datových souborů

- spojování souborů za jednu zemi (např. data za učitele a ředitele)
- spojování souborů za různé země (pro účely mezinárodního srovnání)

2. Analýza dat

- výpočet frekvencí, průměrů
- výpočet výkonu žáků
- výpočet výkonu žáků na dovednostních úrovních
- výpočet percentilů, korelací a regresí (lineární, logistické)
- korektní výpočet standardních chyb
- výběr vhodných vah, práce s replikačními vahami a s plausible values

S jakými daty se pracuje?

- ⟨ IDB Analyzer pracuje s daty v SPSS formátu (*.sav). V tomto formátu jsou data z mezinárodních šetření dostupná.
- ⟨ Výstupem z každého mezinárodního šetření je zpravidla několik datových souborů: žákovský, učitelský, ředitelský atd.
- ⟨ Datové soubory mohou být k dispozici zvlášť za každou zúčastněnou zemi (šetření IEA), příp. jako jeden soubor pro všechny země (PISA).



Kde se dozvíme více informací?

V českém jazyce

- < Navazující prezentace **Spojování souborů v IDB Analyzer** a **Analýza dat v IDB Analyzer**, obě ke stažení na www.csicr.cz
- < Informace o jednotlivých šetřeních realizovaných v ČR, datové soubory, koncepční rámce aj.: www.csicr.cz
- < Článek Petra Soukupa: **Možnosti praktické práce s daty z mezinárodních vzdělávacích studií: problémy a jejich praktická řešení** (ORBIS SCHOLAE, 2016, 10 (1) 97–120) http://www.orbisscholae.cz/archiv/2016/2016_1_04.pdf
- < Kniha Jany Strakové: **Mezinárodní výzkumy výsledků vzdělávání. Metodologie, přínosy, rizika a příležitosti** (Univerzita Karlova v Praze Pedagogická fakulta 2016) http://pages.pdf.cuni.cz/uvrv/files/2016/10/Mezinarodni_vyzkumy_FINAL.pdf

V anglickém jazyce

- < IDB Analyzer ke stažení: <http://www.iea.nl/our-data>
- < Podrobný manuál k IDB Analyzer je dostupný v aplikaci IDB Analyzer v sekci HELP, příp. ke stažení ve formátu PDF na stránkách ČŠI (www.csicr.cz)
- < Informace o jednotlivých šetřeních IEA, vč. datových souborů, technických zpráv a koncepčních rámců: www.iea.nl
- < Informace o šetřeních OECD vč. datových souborů, technických zpráv a koncepčních rámců: www.oecd.org

V případě jakýchkoli dotazů se na nás neváhejte obrátit:

- < Česká školní inspekce, Oddělení mezinárodních šetření, Fráni Šrámka 37, 150 21 Praha 5
- < E-mail: posta@csicr.cz

