

ČSI

Česká školní
inspekce

Spojování datových souborů v IDB Analyzer



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

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

IDB Analyzer

- ◀ IDB Analyzer je program speciálně vyvinutý pro účely analýzy dat z velkých 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 níž spolupracuje.
- ◀ Obsahuje dva základní moduly:

Merge (obsahem této prezentace)

Analysis (obsahem navazující prezentace – dostupná na www.csicr.cz)

Kdy využít funkci spojování datových souborů (Merge Module)?

- ◀ 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)
- ◀ **Modul Merge umožňuje sloučit dva a více datových souborů z jednoho cyklu daného šetření do jednoho souboru**
 - např. spojení žákovského a učitelského datového souboru z TIMSS 2015
 - např. spojení žákovských dat z šetření ICILS 2013 z ČR a Slovenska
- ◀ Pro úspěšné spojení souborů je potřeba zachovat původní názvy datových souborů

Kdy nepoužíváme funkci spojování datových souborů (Merge Module)?

- ◀ Modul Merge nevyužíváme:
 - Pracujeme-li např. jen s jedním datovým souborem např. s datovým souborem z žákovského dotazníku za ČR či jen s datovým souborem z učitelského dotazníku na Slovensku.
 - V šetření PISA.
 - Při spojování dat z různých cyklů jednoho šetření, např. ne pro spojení dat z žákovského dotazníku TIMSS 2015 a TIMSS 2011.
- ◀ Podrobné informace v anglickém jazyce o práci v Merge modulu jsou dostupné v sekci HELP v rámci programu IDB Analyzer.



Na co si dát pozor při spojování datových souborů

- < Ve většině mezinárodních šetření žákovský datový soubor nelze přímo sloučit s učitelským (provázanost žáků a učitelů není zajištěna, tj. nevíme, který učitel učí kterého žáka). Výjimkou jsou šetření TIMSS, PIRLS.
- < Data jsou zpravidla reprezentativní za žáky, tzn. že při interpretaci dat neříkáme „20 % učitelů má danou charakteristiku“, ale říkáme „20 % žáků navštěvuje školy, kde mají učitelé danou charakteristiku“. (Nebo „20 % žáků vyučují učitelé, kteří mají tuto charakteristiku“ v případě šetření TIMSS a PIRLS).
- < Výsledný spojený datový soubor musí mít název bez diakritiky, nesmí začínat číslicí, diakritika nesmí být ani v cestě uložení.

IDB Analyzer ke stažení

- aktuální verzi IDB Analyzer lze nalézt na webu IEA (<http://www.iea.nl/our-data>)
- nutná registrace (zdarma)

IEA
Researching education, improving learning

About Us Our Studies Our Services **Research & Collaboration** Search Login

RESEARCH & COLLABORATION

Our Data

Our Publications

Our Conference

The 'Gateway'

Our Data

Our Cooperation

Awards

The IEA Data Repository

Our data repository offers data and documentation files from a number of completed IEA studies. These studies include CIVED, ICCS 2009, ICILS 2013, PIRLS (2001, 2006, 2011), prePIRLS 2011, the Reading Literacy Study (for countries that administered the test in both 1991 and 2001), TEDS-M, SITES (Module 1, 2006), TIMSS (1995, 1999, 2003, 2007, 2011), and TIMSS Advanced (1995, 2008). Data from ongoing studies are added to our repository after the release of the respective international databases.

Please click [here](#) to log in and gain access to our data.

Software for IEA data

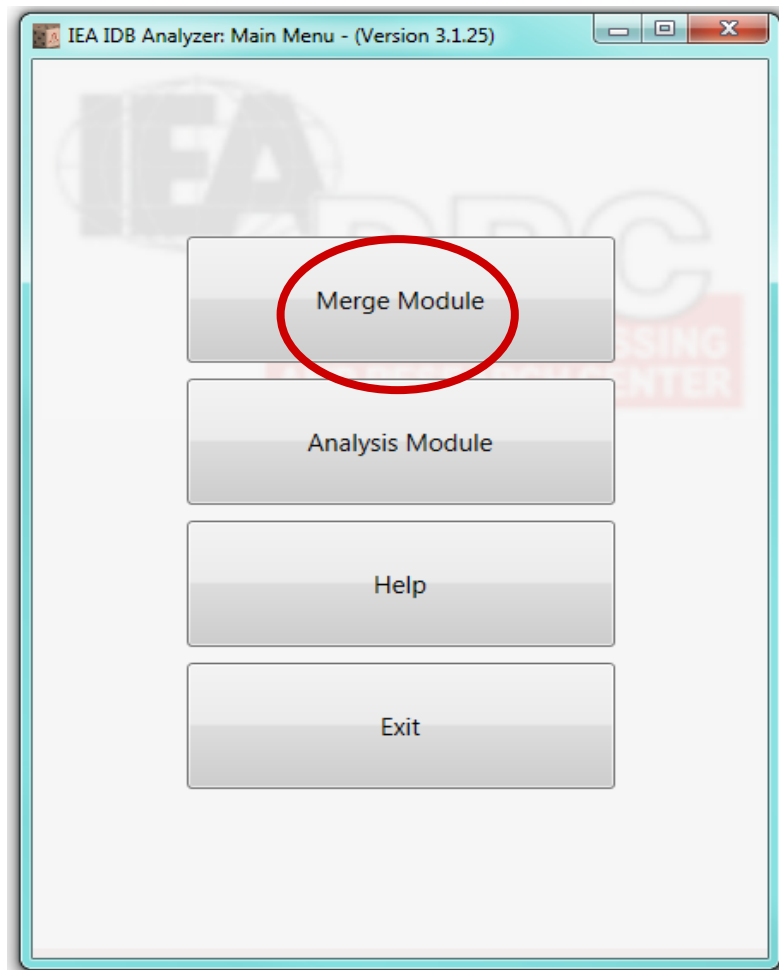
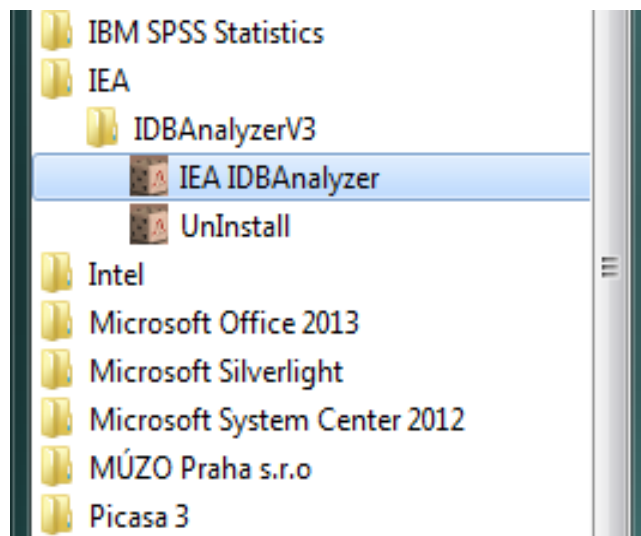
We currently offer two software applications that will allow you to analyze, view, and explore data from our studies. They are the IDB Analyzer and the Data Visualizer. You can also access data through the National Center for Education Statistics (NCES) International Data Explorer. Select the software you prefer and obtain the data you need.

IDB Analyzer

Allows you to combine and analyze data from different countries and select specific subsets of variables. It creates SPSS code.

Spojování datových souborů v modulu MERGE

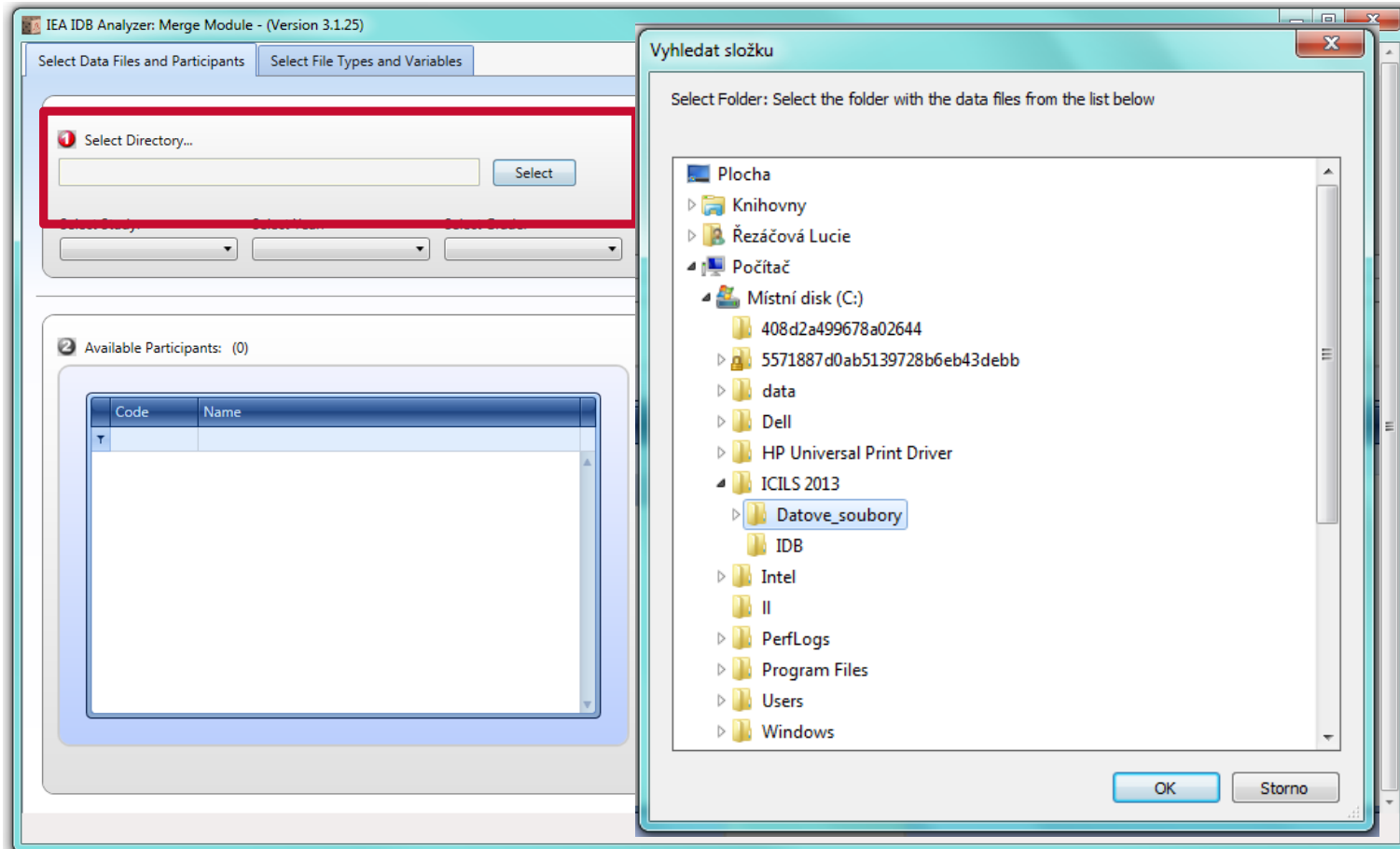
(příklad spojení dat z učitelského a školního dotazníku z ICILS 2013)



Spojování datových souborů v modulu MERGE

1. krok (a): Vyberte zdrojová data z adresáře

- soubory mít ve společném adresáři



Spojování datových souborů v modulu MERGE

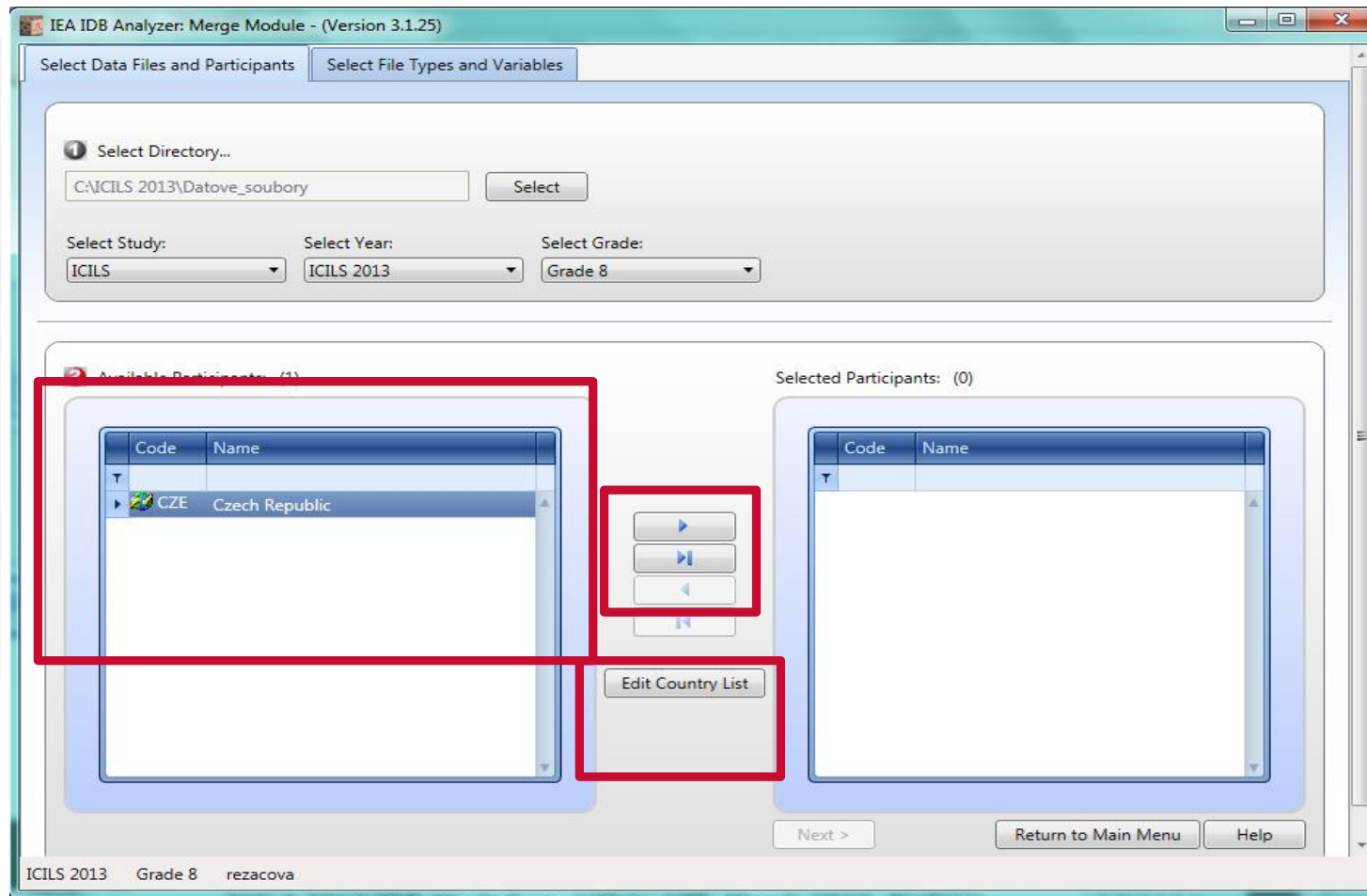
1. krok (b): Vyberte šetření, rok, zkoumaný ročník

- nabídka se liší dle vybraného šetření

Spojování datových souborů v modulu MERGE

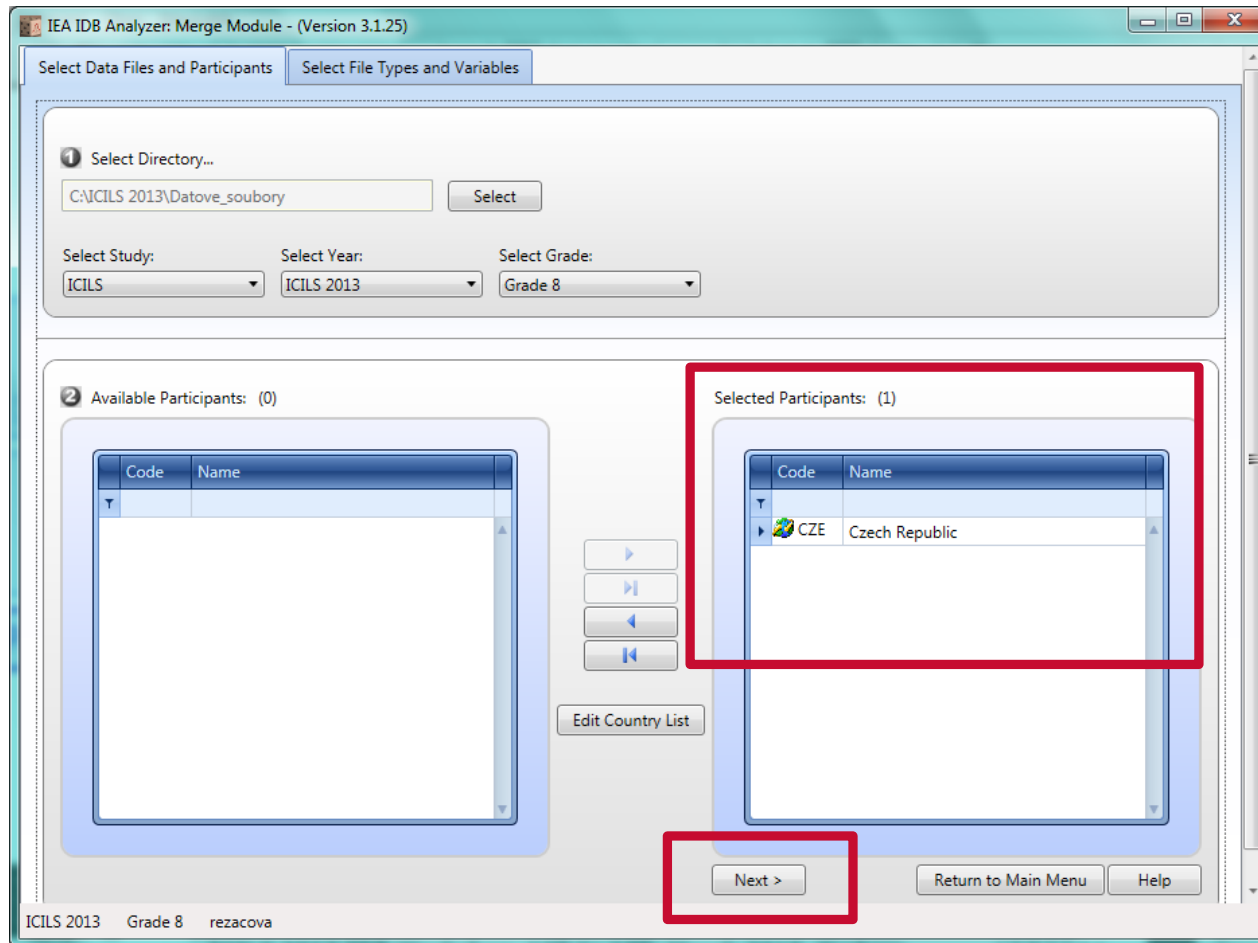
2. krok: Vyberte požadované země a tlačítkem se šipkou zemi/země přesuňte

- v tomto případě je k dispozici pouze ČR, protože jiná data ve zvoleném adresáři nemáme
- možnost upravit seznam zemí (přejmenovat název země) - *edit country list*



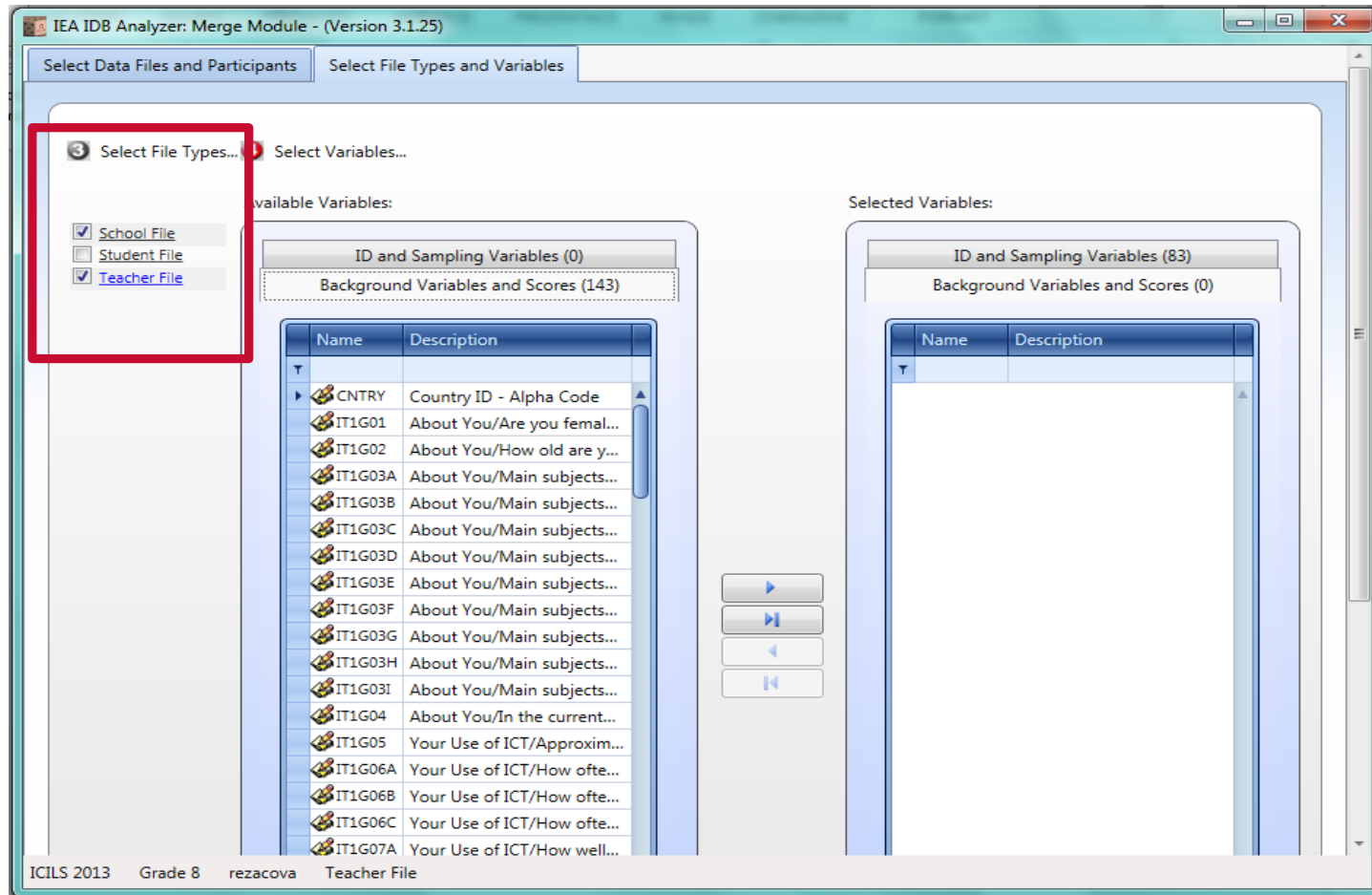
Spojování datových souborů v modulu MERGE

2. krok: Zkontrolujte seznam vybraných zemí a klikněte dále na „Next“



Spojování datových souborů v modulu MERGE

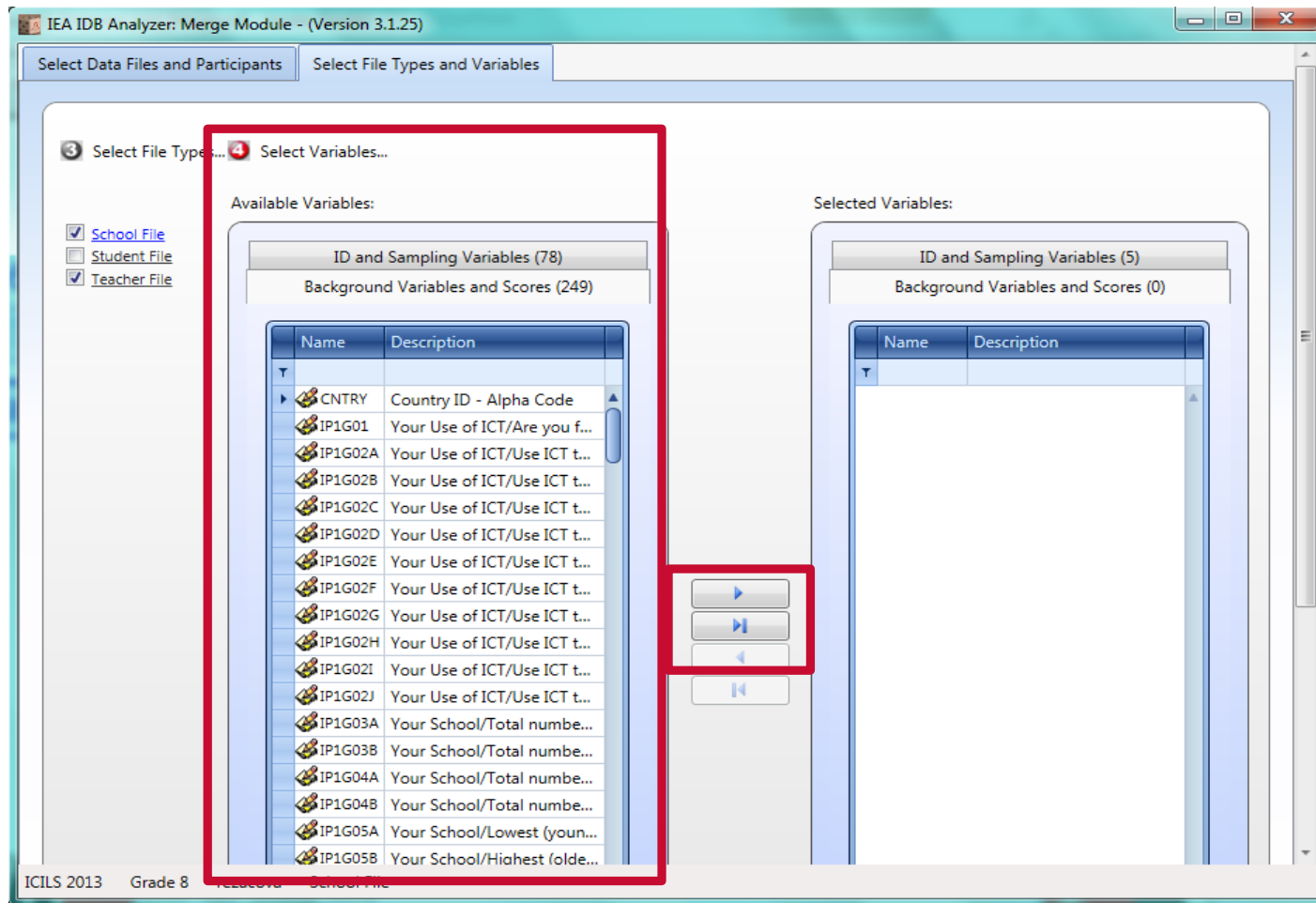
3. krok: Vyberte konkrétní datový soubor/datové soubory ke sloučení



Spojování datových souborů v modulu MERGE

4. krok: Vyberte požadované proměnné a tlačítkem nebo dvojklikem je přesuňte

- výběr proměnných je třeba provést z každého souboru zvlášť (je nutné na něj kliknout, aby se modře zbarvil)
- lze přesunout jen vybrané proměnné nebo všechny proměnné najednou (dva druhy šipek)



Spojování datových souborů v modulu MERGE

4. krok: Zkontrolujte seznam vybraných proměnných

- ID a „samplingové“ proměnné jsou vybrány vždy

IEA IDB Analyzer: Merge Module - (Version 3.1.25)

Select Data Files and Participants | Select File Types and Variables

3 Select File Types... 4 Select Variables...

Available Variables:

School File
 Student File
 Teacher File

ID and Sampling Variables (0)
 Background Variables and Scores (0)

Name	Description
CNTRY	Country ID - Alpha Code
IT1G01	About You/Are you femal...
IT1G02	About You/How old are y...
IT1G03A	About You/Main subjects...
IT1G03B	About You/Main subjects...
IT1G03C	About You/Main subjects...
IT1G03D	About You/Main subjects...
IT1G03E	About You/Main subjects...
IT1G03F	About You/Main subjects...
IT1G03G	About You/Main subjects...
IT1G03H	About You/Main subjects...
IT1G03I	About You/Main subjects...
IT1G04	About You/In the current...
IT1G05	Your Use of ICT/Approxi...
IT1G06A	Your Use of ICT/How ofte...
IT1G06B	Your Use of ICT/How ofte...
IT1G06C	Your Use of ICT/How ofte...
IT1G07A	Your Use of ICT/How well...

Selected Variables:

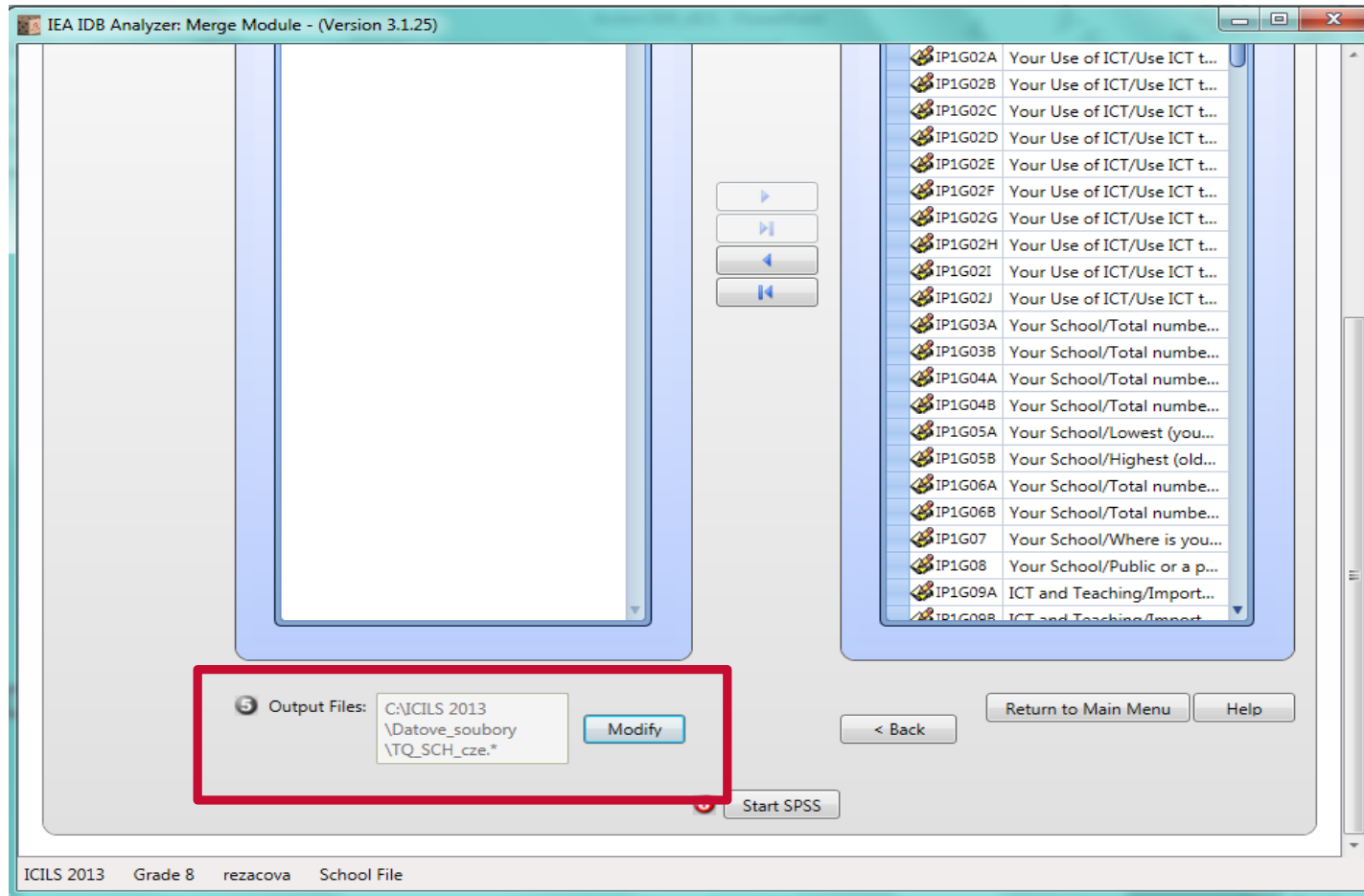
ID and Sampling Variables (05)
 Background Variables and Scores (143)

ICILS 2013 Grade 8 rezacova Teacher File

Spojování datových souborů v modulu MERGE

5. krok: Slučovaný soubor pojmenujte a uložte

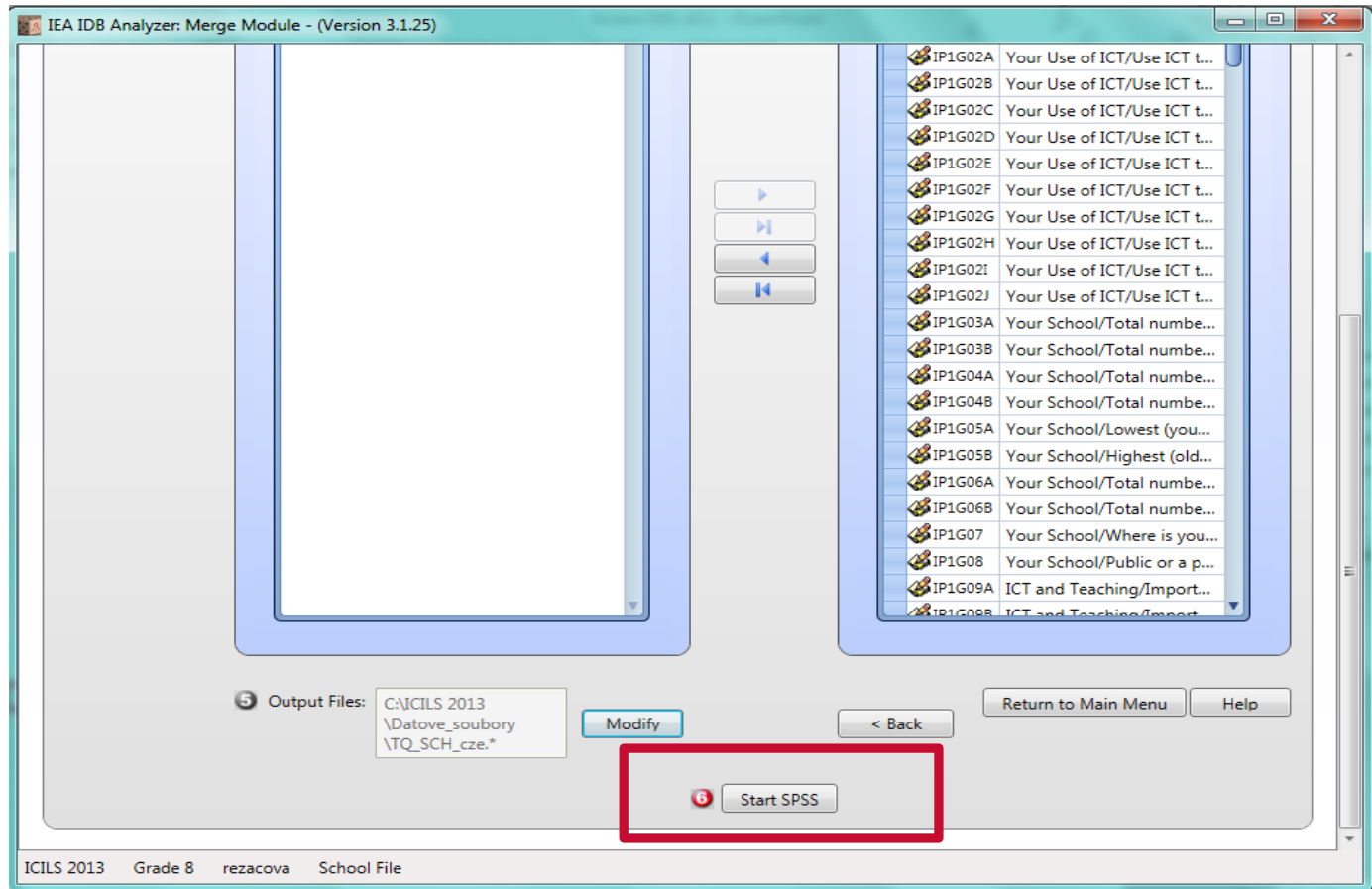
- používat, název **bez diakritiky** nesmí začínat číslicí, diakritika nesmí být ani v cestě uložení (!)



Spojování datových souborů v modulu MERGE

6. krok: Spustíte SPSS

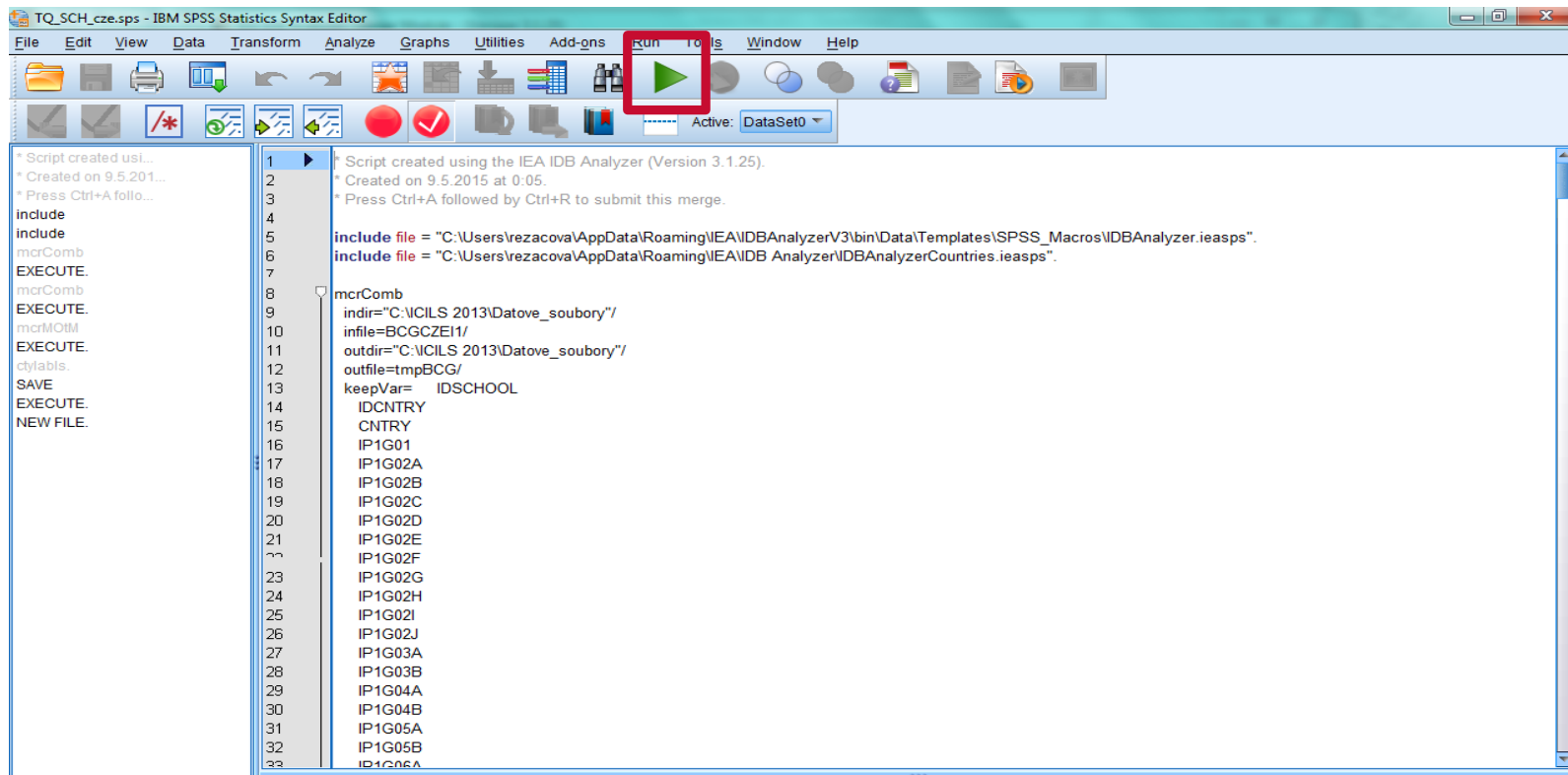
- IDB Analyzer spustí SPSS a automaticky otevře syntax
- SPSS syntaxový soubor se tímto uloží do zvolené složky



Spojování datových souborů v modulu MERGE

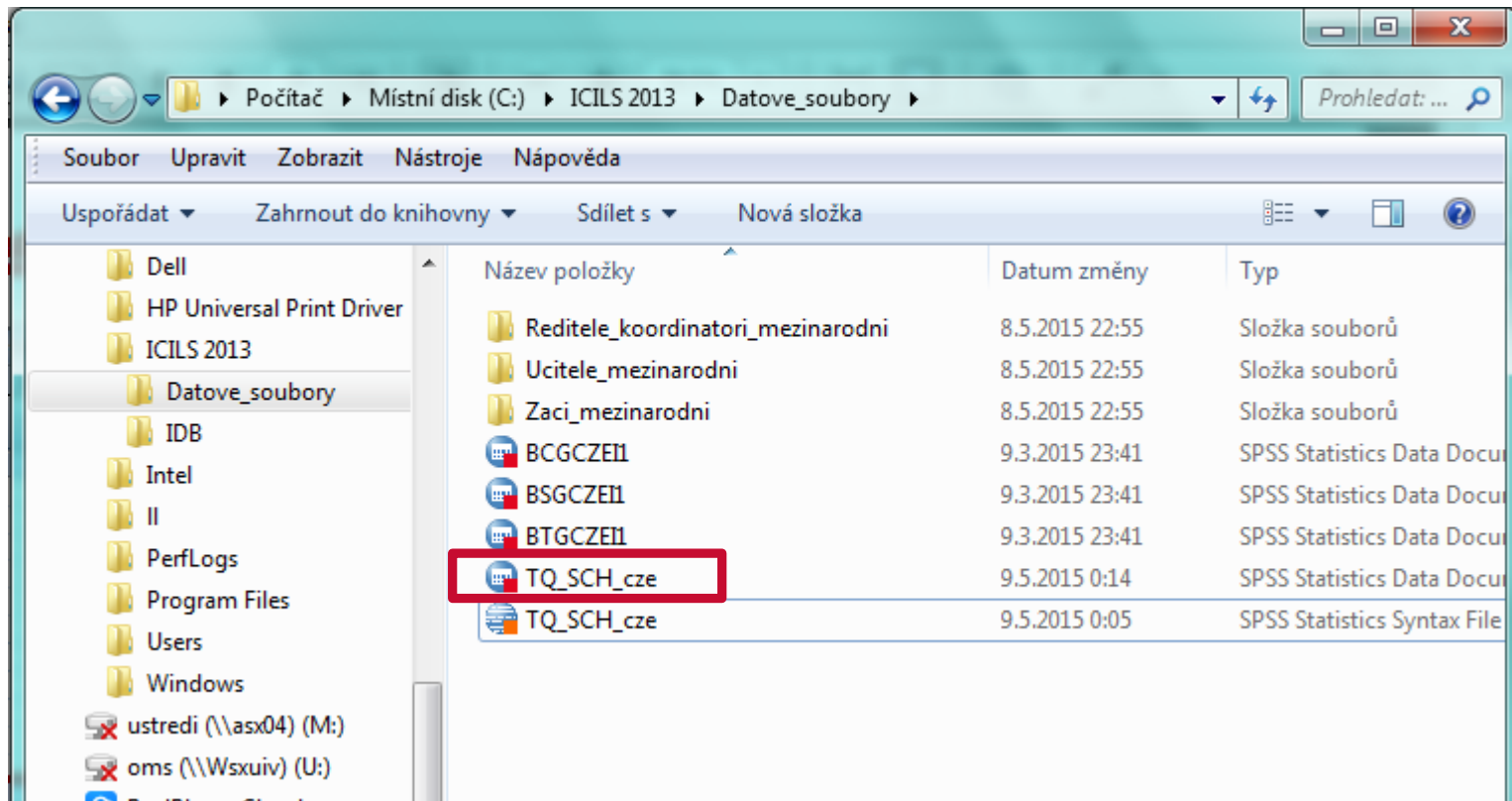
7. krok: Spuštění syntaxu

- syntax se spouští označením celého syntaxu a zelenou šipkou (případně možno použít klávesovou zkratku CTRL+R) NEBO na liště Run → All
- slučovaný soubor se uloží do vybrané složky (v kroku 5)



Spojování datových souborů v modulu MERGE

V tuto chvíli je již sloučený datový soubor vytvořen ve vybraném adresáři.



Kde se dozvíme více informací?

V českém jazyce

- Navazující prezentace **IDB Analyzer - představení** 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.pedf.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

