

# Pētījumu datu apstrāde ar IEA International Database Analyzer (IEA IDBA 3.2)



**LATVIJAS  
UNIVERSITĀTE**  
ANNO 1919



**Andrejs Geske**  
Izglītības pētniecības institūts  
Pedagoģijas, psiholoģijas un mākslas fakultāte  
Latvijas Universitāte

# IEA IDB Analyzer V3.2

- The IEA International Database Analyzer is an application developed by the IEA Data Processing and Research Center (IEA-DPC) in Hamburg, Germany
- Can be used to analyze data from most major large-scale assessment surveys, including those conducted by the OECD
- The IDB Analyzer **creates SPSS code** that can be used to conduct statistical analysis that take into account the complex sample and assessment structures of these databases.

# Kā iegūt? Kā instalēt?

1. [www.iea.nl](http://www.iea.nl)
2. Data – IEA Data Software
3. Download the IEA IDB Analyzer ver. 3.2  
IEA\_IDBAnalyzer\_Setup\_v3.2.3.exe  
[filesize: ~62 MB]
4. Palaist Setup failu. Problēmas nav sagaidāmas

# Kā sākt darbu?

- Palaist un izvēlēties **Analyses module**
- Norādīt datu failu un pētījumu
- Izvēlēties datu analīzes veidu
- Izvēlēties mainīgos
- Norādīt skripta un rezultātu failu nosaukumu
- Nospieš **Start SPSS.**
- Skripta failā **Ctrl+A** un **Ctrl+R**



- **Help Manual for the IDB Analyzer (Version 3.2)**
- **Pie palaistas programmas – F1**



# Uzdevumi

## Procenti un vidējie

1. uzdevums. Rezultātu faili – se01.\*

Atrast LV un LT sasniegumus matemātikā. Salīdzināt ar OECD aprēķinātiem. Noskaidrot vai ir statistiski nozīmīgas atšķirības

2. uzdevums. Rezultātu faili – se02.\*

Meiteņu un zēnu sasniegumi matemātikā. *Gender*

3. uzdevums. Rezultātu faili – se03.\*

Cik % skolēnu kavē kādu dienu? Kādi ir viņu sasniegumi matemātikā?

*Truancy - Skip whole school day*

23. uzdevums. Rezultātu faili – se0203.\*

Aplūkot zēnu un meiteņu kavējumus, saistība ar matemātikas sasniegumiem

*Gender + Truancy - Skip whole school day*

# Uzdevumi

## Regresija

Aplūkojam matemātikas sasniegumus

4. uzdevums. Rezultātu faili – se04.\*

*Gender*. Kategorijas tipa mainīgais

5. uzdevums. Rezultātu faili – se05.\*

*ESCS*. Nepārtraukts mainīgais (scale)

45. uzdevums. Rezultātu faili – se0405.\*

*Gender*. Grupēšanas mainīgais

*ESCS*. Regresijas mainīgais

# Uzdevumi

## Korelācija

6. uzdevums. Rezultātu faili – se06.\*

Sasniegumi matemātikā un ESCS

7. uzdevums. Rezultātu faili – se07.\*

Sasniegumi 3 jomās un ESCS

8. uzdevums. Rezultātu faili – se08.\*

Sasniegumi 3 jomās un

ESCS

HISEI Highest parental occupational status

BFMJ2 Father SQ ISEI

BMMJ1 Mather SQ ISEI

*International Socio-Economic Index of Occupational Status (ISEI)*



# Uzdevumi

9. uzdevums. Rezultātu faili – se09.\*

Ko vēl varētu izrēķināt?

10. uzdevums. Rezultātu faili – se10.\*

Ko vēl varētu izrēķināt?

11. uzdevums. Rezultātu faili – se11.\*

Ko vēl varētu izrēķināt?

12. uzdevums. Rezultātu faili – se12.\*

Ko vēl varētu izrēķināt?

# Pētījumu datu apstrāde ar IEA International Database Analyzer (IEA IDBA 3.2)

## Paldies par uzmanību!

[andrejs.geske @ lu.lv](mailto:andrejs.geske@lu.lv)  
[ipi.lu.lv](http://ipi.lu.lv)



**LATVIJAS  
UNIVERSITĀTE**  
ANNO 1919

