

Bond&Fox3Invariance.pdf: Bond & Fox 3rd ed. (2015) Applying the Rasch Model ...

5. fejezet: a BLOT adatok invarianciájának ellenőrzése

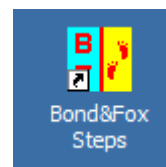
A BLOT (Bond's Logical Operations Test – Bond-féle logikai operációs teszt) adatok invarianciájának ellenőrzése

Ha a Bond&Fox3Chapter5.txt fájl és ez a tutorial már megjelentek az Ön képernyőjén, görgessen az **Emlékeztetőül a BLOT tesztről** részhez!

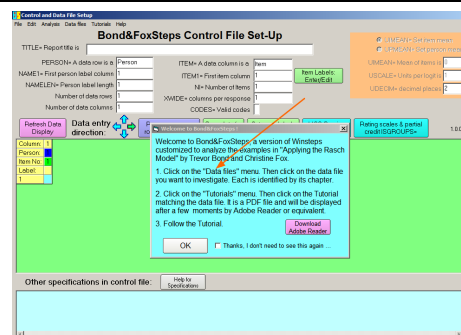
*Amennyiben nem, kérem, installálja a **Bond&FoxSteps** programot, kattintson duplán a **Bond&FoxStepsInstall.exe** fájlra, amelyet a könyv honlapjáról töltött le!*

```
001 H G 1111111111011010110101111111011111
002 H G 1111111111111111111111111101111111
003 H G 110101111111110111110111111010111111
004 H G 111111111111111111111101111111111111
005 H B 111111111110111111101111111111111111
006 H B 111111111111011111010111111111111111
007 H G 111111111110111111101111111111111111
008 H B 111111111111111111111111111101011111
009 H G 111111111111111111111111111101111111
010 H G 111111111111111111111111111110011111
011 H B 111111101111111111111111111111111111
012 H B 110111110111111011111011111000110111
013 H G 111111101111111111111011011111101111
```

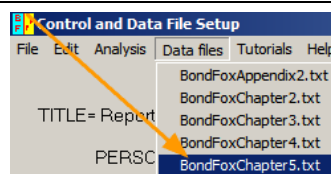
Indítsa el a Bond&FoxSteps programot az asztalán található ikon vagy a Windows Start menüjének segítségével!



Megnyílt a Bond&FoxSteps fájlbeállítások oldal. A kékes szövegdobozban szereplő utasításokat szükséges követnünk.



Kattintson a "Data files" menüre, majd a Bond&Fox3Chapter5.txt fájlra (ez az 5. fejezetben a BLOT invariancia példákhoz felhasznált fájl)!



A Bond& Fox3Chapter5.txt fájl vezérlő instrukciói és az adatok megjelennek az Ön képernyőjén.

Bond&FoxChapter5.txt

Files Edit Analysis Data files Tutorials Help

TITLE= Report title is Bond & Fox BLOT data: Chap

PERSON= A data row is a Person

NAME1= First person label column 1

NAMELEN= Person label length 7

Number of data rows 150

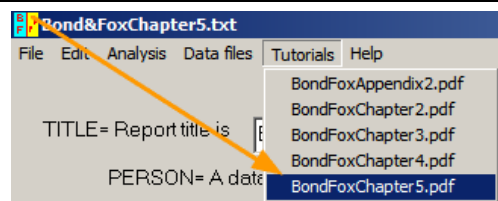
Number of data columns 43

Refresh Data Display

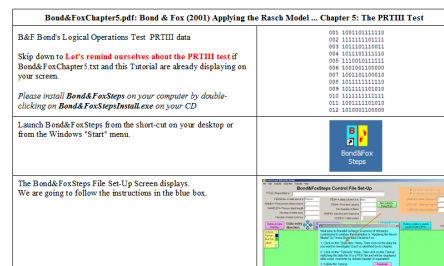
Data entry direction:

| Column: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| Person: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | |
| Item No: | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Label: | | | | | | | | | 0 | 02 | 03 | 04 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | | H | | G | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 0 | 0 | 2 | | H | | G | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 0 | 0 | 3 | | H | | G | | 1 | 1 | 0 | 1 |

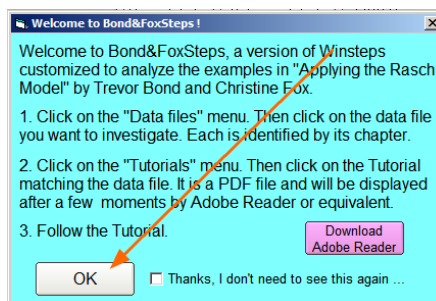
Kattintson a "Tutorials" menüre, majd a "Bond&Fox3Invariance.pdf" fájlra! Ez a Bond&Fox3Chapter5.txt fájlhoz tartozó tutorial.



A PDF fájl megnyílt, ezt olvassa most Ön.



Most lépésről lépésre végighaladunk a BLOT adatok invarianciájának ellenőrzése tutorial pontjain. Kattintson az "OK"-ra az üdvözlő oldal alján!



Emlékeztetőül a BLOT tesztről

A teszt 35 többszörös választásos itemet tartalmaz, amelyet 150 vizsgálati személy töltött ki. Minden válasz 1 pontot ér, ha helyes, 0-t, ha helytelen.

Ehhez a fájlhoz plusz adatokat is adtunk.

Minden személyt hozzárendeltünk egy képességszophoz: 0-26 pontos eredménnyel a Low (alacsony) csoportba, 27-35 pontig a High (magas) csoportba. Az 5. oszlopban található, hogy az egyes személyek melyik csoportba tartoznak a nyerspontok alapján (H=magas, L=alacsony)

A 7. oszlopban a személyek nemét kódoltuk:

B=fiú (Boy), G=lány (Girl), x=ismeretlen

Bond&FoxSteps Control File Set-

TITLE= Report title is Bond & Fox BLOT data: Chapter 5

PERSON= A data row is a Person
NAME1= First person label column 1
NAMELEN= Person label length 7
Number of data rows 150
Number of data columns 43

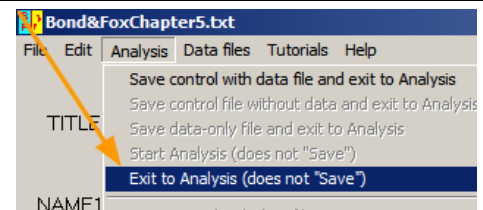
ITEM= A data column is a Item
ITEM1= First item column 9
NI= Number of Items 35
XWIDE= columns per response 1
CODES= Valid codes 10

Refresh Data Display Data entry direction: Remove excess rows and columns Scan data for codes Categ Cl

| Column: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Person: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| Item No: | | | | | | | | | | 0 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Label: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 1 | | H | | G | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 2 | 0 | 0 | 2 | | H | | G | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 0 | 0 | 3 | | H | | G | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 4 | | H | | G | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | 0 | 0 | 5 | | H | | G | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |

Futassuk le az elemzést az adatokon!

Kattintson az "Analysis" menüre, majd az "Exit to Analysis (does not Save)" opcióra – nem szeretnénk egyelőre bármilyen módosítást az adatfájlban vagy a vezérlő fájlban!



A fájlbeállító oldal bezárul, és megindul az elemzés. Ha első alkalommal futtatja az elemzést a számítógépen, a program ellenőrizni fogja, hogy rendelkezésre állnak-e a megfelelő bővítmények.

Bond&FoxChapter5.bxt

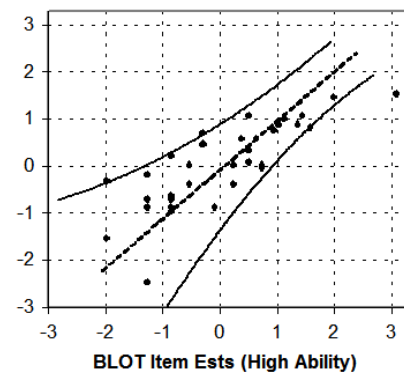
File Edit Diagnosis Output Tables Output Files Batch Help Specification Plots SAS/SPS

Constructing Bond&FoxSteps.ini ...

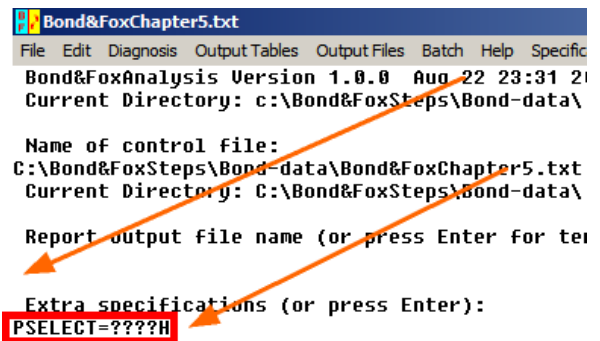
C:\Program Files\Microsoft Office\Office\EXCEL.EXE found ...

C:\Program Files\Windows NT\Accessories\wordpad.exe found ...

A Bond & Fox 5.1-es "Item Difficulty Invariance – Bond's Logical Operations Test" (Itemnehézség invariancia- Bond-féle logikai operációs teszt) ábra egy szórásdiagram az itemnehézségi indexekről az alacsony és a magas képességszintű gyerekek adatait szembeállítva. Ez egy egyszerű item összekapcsolás. Két elemzést kell tehát elvégeznünk: először a magas, majd az alacsony képességszintű gyerekekét.



A Bond&FoxSteps –elemzés szakasz- jelentést küld arról, hogy az elemzés vezérlő fájlja a Bond&Fox3Chapter5.txt.
 A "Report output file name" felirat után üsse le az Enter billentyűt!
 Az "Extra specifications" felirat után is üsse le az Enter billentyűt!
 Gépelje be a következőt:
PSELECT=????H
 (be is másolhatja innen)
 Üssön Entert!
 Ezzel beállította, hogy csak az 5-ös oszlopban H-val kódolt személyek adatait elemezze a program (????H = H az 5. oszlopban).

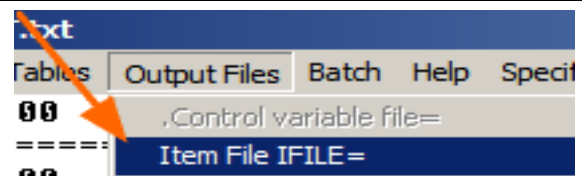


Megkezdődött a BLOT-adatok Rasch-elemzése.

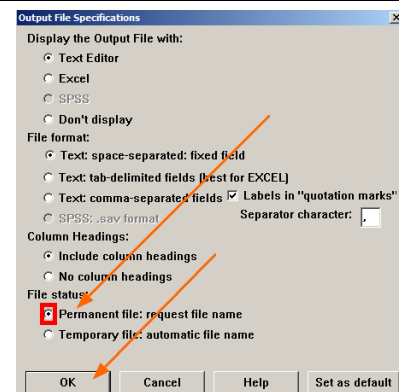
A program kiszámolja a paramétereket (személyek képességszintje, itemek nehézségindexe).
 Ezek után az illeszkedésvizsgálatokat is elvégzi.
 Ne feledje, hogy csak 79 vizsgálati személy került az elemzésbe, akik a magas képességszintű (H) csoportba tartoznak (pontszámuk 26 és 35 között van).

| Calculating Fit Statistics | | | | | | | | | |
|--|-----------|-------------|---------|------------|-------|----------|-------------|---------|--------|
| Standardized Residuals MC(0,1) Mean: .00 S.D.: .99 | | | | | | | | | |
| Bond & Fox BLOT data: Chapter 5 | | | | | | | | | |
| Persons | | | | | Items | | | | |
| | 150 INPUT | 79 MEASURED | INFINIT | OUTFIT | | 35 INPUT | 35 MEASURED | INFINIT | OUTFIT |
| MEAN | 29.0 | 33.0 | 2.58 | .69 | 1.00 | .1 | .98 | .1 | .1 |
| S.D. | 2.3 | .0 | .90 | .23 | .19 | .5 | .87 | .7 | .7 |
| REAL RMSE | .73 | ADJ.SD | .53 | SEPARATION | .72 | Person | RELIABILITY | .34 | |

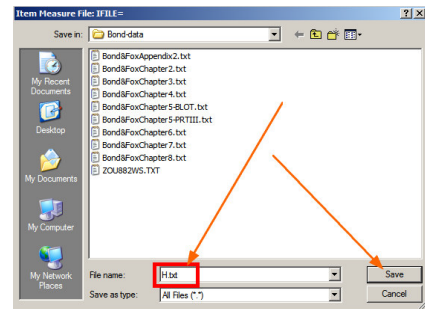
Mentsük el az ebből a H-csoportból származó itemnehézségeket egy H.txt nevű fájlba!
 Kattintson az "Output Files" menüre majd az "Item File IFILE=" opcióra!



Az "Output File Specifications" ablakban a legtöbb opció már előre beállított.
 A File status felirat alatt válassza ki a következőt:
 "Permanent file: specify file name", majd kattintson az OK gombra!



A "Item Measure File: IFILE="ablakban a fájl nevéhez (File name) írja be, hogy H.txt, majd kattintson a mentésre (Save)!



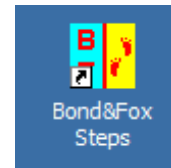
A WordPad megjeleníti a H.txt fájlt.
Az első két oszlop a fontos nekünk. Ezek mutatják az
itemek sorszámát és a paramétereket (az itemnehézségi
indexeket) minden egyes itemről.
Ezekre az adatokra van szükségünk a H-csoport
elemzéséből.

| Item | Bond & Fox | BLOT data: Chapter 5 | ENTRY MEASURE | STITS | COUNT | SCORE | ERRO |
|------|------------|----------------------|---------------|-------|-------|-------|------|
| 1 | -.93 | 1 | 79.0 | 76.0 | .6 | | |
| 2 | -.93 | 1 | 79.0 | 76.0 | .6 | | |
| 3 | .76 | 1 | 79.0 | 66.0 | .3 | | |
| 4 | .00 | 2 | 79.0 | 72.0 | .4 | | |
| 5 | -1.36 | 1 | 79.0 | 77.0 | .7 | | |

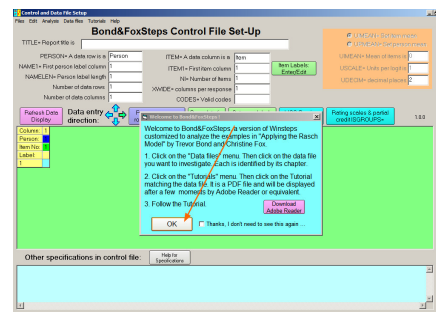
Zárja be az összes nyitott ablakot és eredményablakot!



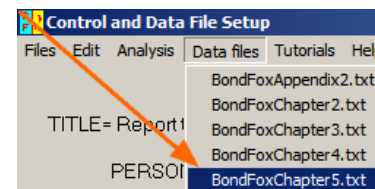
Lássuk az alacsony képességszintű gyerekek adatainak
elemzését!
Nyissa meg a Bond&FoxSteps programot
a Bond&FoxSteps ikonnal az asztalán vagy a Windows
Start menüből!



A Bond&FoxSteps fájlbeállítások oldal megjelenik.
Kattintson az OK-ra a kék szövegdozoz bezárásához!



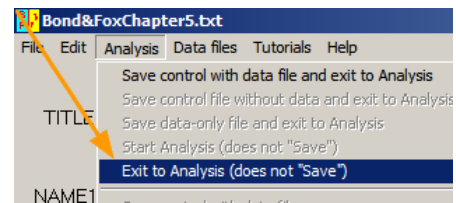
Kattintson a „Data files“ menüre, majd ismét a
Bond&Fox3Chapter5.txt fájlra!



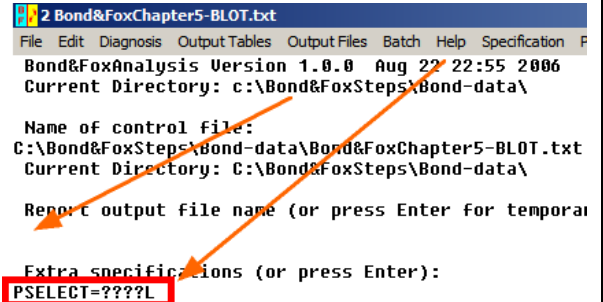
A Bond& Fox3Chapter5.txt fájl vezérlő instrukciói és az
adatok megjelennek az Ön képernyőjén.
Ne feledje, a H és L kódokat az 5. oszlop tartalmazza!

| Column | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Person: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| Item No: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| Label: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | H | G | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 0 | 0 | 2 | H | G | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 0 | 0 | 3 | H | G | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 0 | 0 | 4 | H | G | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | 0 | 0 | 5 | H | R | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Futassuk le az L-csoport adatainak elemzését!
Kattintson az "Analysis" menüre, majd az "Exit to Analysis (does not Save)" opcióra – nem szeretnénk egyelőre bármilyen módosítást!



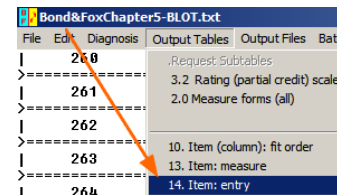
Itt látható az L-csoport elemzése.
A Bond&FoxSteps –elemzés szakasz- jelentést küld arról, hogy az elemzés vezérlő fájlja a Bond&Fox3Chapter5.txt.
A "Report output file name" felirat után üsse le az Enter billentyűt!
Az "Extra specifications" felirat után is üsse le az Enter billentyűt!
Gépelje be a következőt:
PSELECT=????L
(be is másolhatja)
Üssön Entert!
Ezzel beállította, hogy csak az 5-ös oszlopban L-lel kódolt személyek adatait elemezze a program (????L = L az 5. oszlopban).



Megkezdődött a BLOT-adatok Rasch-elemzése.
A program kiszámolja a paramétereket (személyek képességszintje, itemek nehézségindexe).
Ne feledje, hogy csak 71 vizsgálati személy került az elemzésbe, akik az alacsony képességszintű (L) csoportba tartoznak (nyerspontjaik száma 27 alatt van).

| | | | | | | | | | |
|---|------|---------|------|------------|------|--------|-------------|-------|--------|
| Calculating Fit Statistics | | | | | | | | | |
| Standardized Residuals M(0,1) Mean: .00 S.D.: .99 | | | | | | | | | |
| Bond & Fox BLOT data: Chapter 5 | | | | | | | | | |
| Persons | 150 | INPUT | 35 | MEASURED | 71 | ERROR | 1.00 | INFIT | OUTFIT |
| MEAN | 21.0 | SCORE | 35.0 | .51 | .40 | 1.00 | .0 | .99 | .0 |
| S.D. | 4.9 | ADJ. SD | .71 | .08 | .11 | .7 | .17 | .7 | .7 |
| REAL RISE | .40 | ADJ. SD | .59 | SEPARATION | 1.48 | Person | RELIABILITY | .69 | |
| Items | 35 | INPUT | 35 | MEASURED | 71 | ERROR | 1.00 | INFIT | OUTFIT |
| MEAN | 42.6 | SCORE | 71.0 | .28 | 1.00 | .0 | .99 | .0 | .0 |
| S.D. | 11.7 | ADJ. SD | .08 | .05 | .09 | .9 | .16 | .9 | .9 |
| REAL RISE | .29 | ADJ. SD | .84 | SEPARATION | 2.91 | Item | RELIABILITY | .89 | |

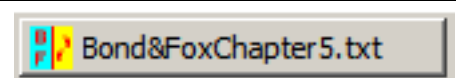
Vessünk egy pillantást az itemnehézségi indexekre!
Kattintson az "Output Tables" menüre, majd a "14. Item: entry" opcióra!

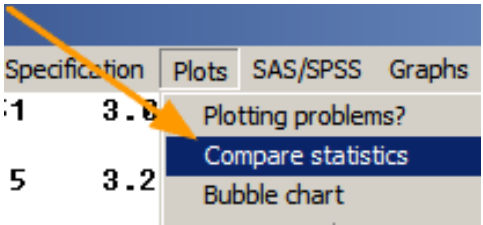
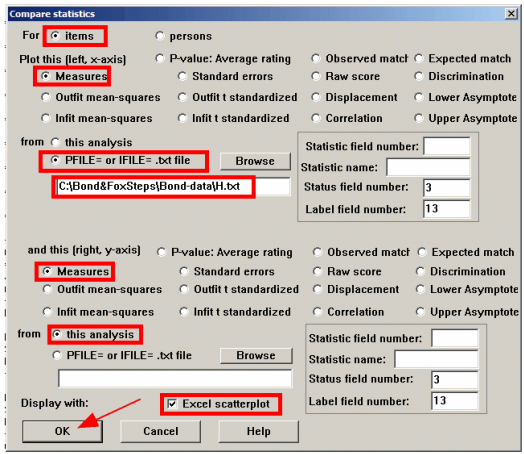
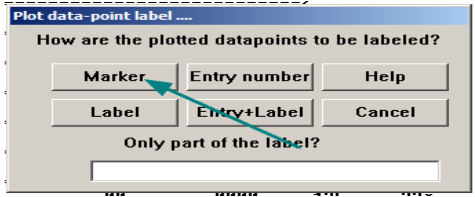
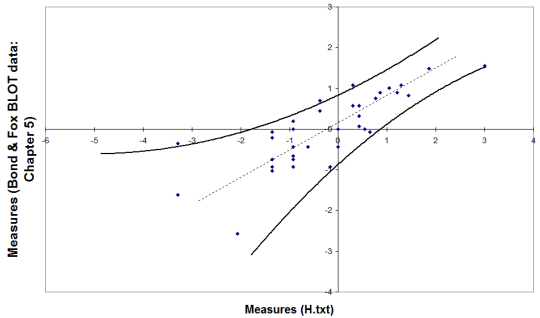

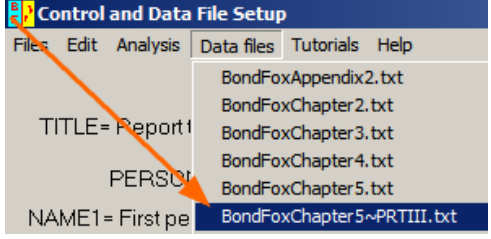


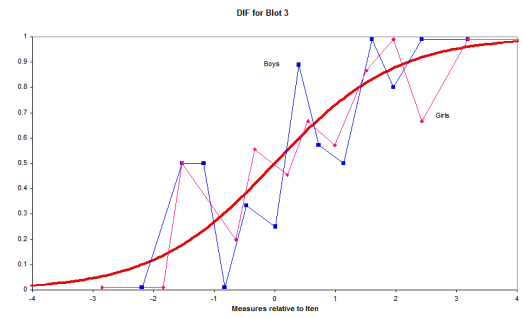

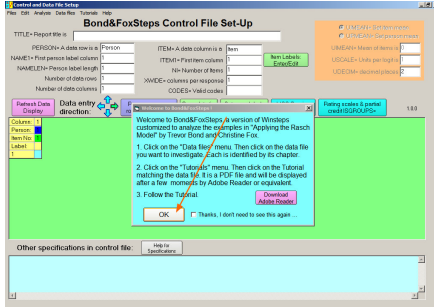
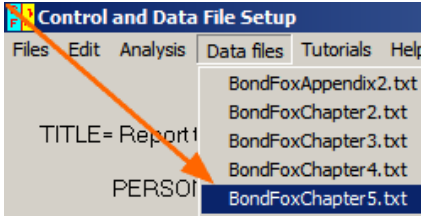
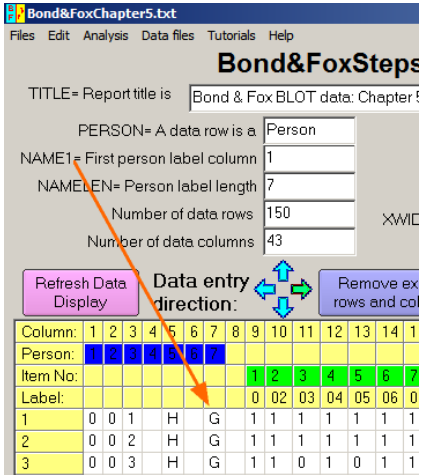
Megjelent a 14. táblázat, amely a BLOT teszt itemnehézségi indexeit mutatja az alacsony képességszintű gyerekek válaszai alapján kalkulálva.

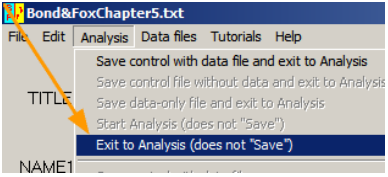
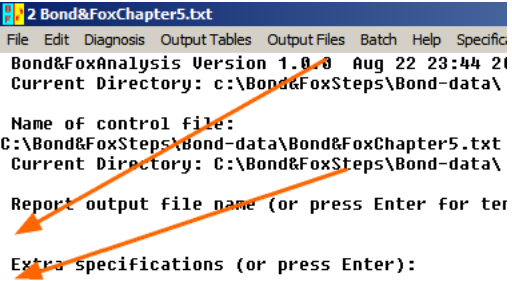
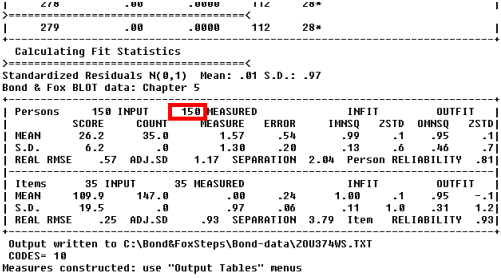
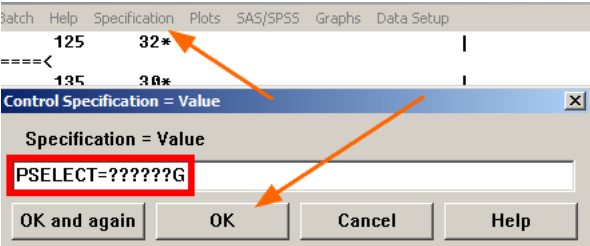
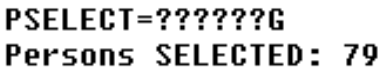
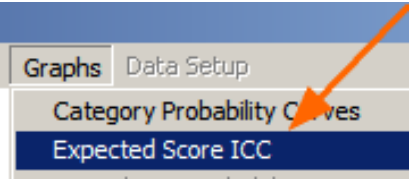
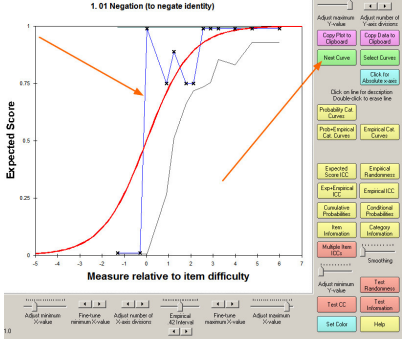
| | | | |
|----------------------------------|-------|-------|---------|
| TABLE 14.1 Bond & Fox BLOT data: | | | |
| INPUT: 150 Persons 35 Items ME | | | |
| Person: REAL SEP.: 1.48 REL.: . | | | |
| Item STATISTICS: ENTRY | | | |
| ENTRY | TOTAL | SCORE | MEASURE |
| NUMBER | COUNT | | |
| 1 | 54 | 71 | -.75 |
| 2 | 53 | 71 | -.66 |
| 3 | 32 | 71 | -.76 |
| 4 | 44 | 71 | .00 |
| 5 | 56 | 71 | -.93 |
| 6 | 67 | 71 | -2.57 |
| 7 | 49 | 71 | -.35 |

Térjünk vissza az elemzés ablakához! Kattintson a "Bond&Fox3Chapter5.txt" fájlra a tálcán!



| | |
|--|---|
| <p>Most már mindkét képességcsoportra nézve rendelkezünk az itemnehézségi indexekkel. A H csoport értékeit a H.txt fájlban találjuk, az L csoport értékeit az imént kalkuláltuk ki.</p> <p>Kattintson a "Plots" menüre, majd a "Compare statistics" opcióra!</p> |  |
| <p>A "Compare statistics" ablakban válassza ki az "items" opciót!</p> <p>Az x-tengely értékei az 5.1-es ábrán a H-csoport értékeit jelentik.</p> <p>Válassza ki az alábbiakat:</p> <p>Plot "Measures"</p> <p>from "PFILE"</p> <p>írja be kézzel vagy adja meg a "Browse" gomb segítségével a "H.txt" fájl elérési útját!</p> <p>Az y-tengelyhez rendeltük az L csoport értékeit.</p> <p>Válassza ki az alábbiakat:</p> <p>and this "measures"</p> <p>from "this analysis"</p> <p>Display with: "Excel scatterplot"</p> <p>Kattintson az "OK" gombra!</p> |  |
| <p>A "Plot data-point label" ablakban válassza ki a "Marker" címkét, ahogy azt az 5.1-es ábrán látja!</p> |  |
| <p>Némi kalkulációs idő után az Excel ábra megjelenik...</p> <p>A görbe vonalak a 95%-os konfidencia intervallumot határolják. Minden fekete pont a BLOT teszt egy-egy itemét reprezentálja a 35-ből. Megegyezést látunk az 5.1-es ábrával.</p> |  |
| <p>Zárja be az összes nyitott ablakot és eredményablakot!</p> |  |
| <p>A Bond & Fox 5. fejezete az invarianciára fókuszál. A BLOT adatkészletből hozott példák számos módon esnek Rasch-elemzés és összehasonlítás alá. Mostanra Önnek is elég tapasztalattal kell rendelkeznie ahhoz, hogy egyedül is megkísérelje ezeket. A Bond&FoxSteps vezérlő és adatfájlja a PRTIII feladathoz a Bond&Fox3Chapter5~PRTIII.txt opció alatt található.</p> |  |

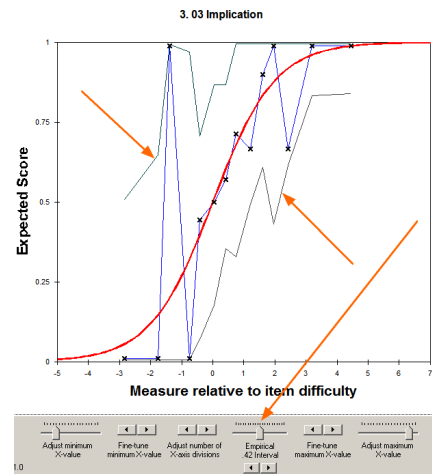
| | |
|--|--|
| <p>Zárja be az összes nyitott ablakot és eredményablakot!</p> <p>Az 5. fejezet vége felé találjuk az 5.7-es ábrát az alábbi címmel: “Comparisons of Boys’ and Girls’ performances on BLOT items: #3 (no-DIF) and #35 (gender-DIF)”</p> <p>Ez a fiúk és lányok teljesítményét ábrázolja a kiválasztott BLOT itemekre nézve.</p> <p>Tekintsük meg!</p> |  |
| <p>Nyissa meg a Bond&FoxSteps programot a Bond&FoxSteps ikonnal az asztalán vagy a Windows Start menüből!</p> |  |
| <p>A Bond&FoxSteps fájlbeállítások oldal megjelenik. Kattintson az OK-ra a kék szövegdozoz bezárásához!</p> |  |
| <p>Kattintson a „Data files“ menüre, majd a Bond&Fox3Chapter5.txt fájlra!</p> |  |
| <p>A Bond& Fox3Chapter5.txt fájl vezérlő instrukciói és az adatok megjelennek az Ön képernyőjén.</p> <p>A nem (B és G) kódok a 7. oszlopban találhatóak.</p> |  |

| | |
|---|--|
| <p>Kezdjük meg az adatelemzést!</p> <p>Kattintson az "Analysis" menüre, majd az "Exit to Analysis (does not Save)" opcióra – nem szeretnénk egyelőre bármilyen módosítást!</p> |  |
| <p>Először az összes gyerek eredményét elemeznünk kell.</p> <p>A Bond&FoxSteps –elemzés szakasz- jelentést küld arról, hogy az elemzés vezérlő fájlja a Bond&Fox3Chapter5.txt.</p> <p>A "Report output file name" felirat után üsse le az Enter billentyűt!</p> <p>Az "Extra specifications" felirat után is üsse le az Enter billentyűt!</p> |  |
| <p>Megkezdődött a BLOT-adatok Rasch-elemzése.</p> <p>A program kiszámolja a paramétereket (személyek képességszintje, itemek nehézségindexe) a 150 vizsgálati személy adatai alapján.</p> <p>Ezek után az illeszkedésvizsgálatokat is elvégzi.</p> |  |
| <p>Vizsgáljuk meg a lányok teljesítményét az egyes itemekre nézve!</p> <p>Kattintson a "Specification" menüre!</p> <p>Gépelje be a Specification dobozba a következőt: PSELECT=?????G (be is másolhatja innen)</p> <p>Kattintson az OK-ra!</p> |  |
| <p>Az elemzés ablak azt mutatja, hogy 79 lány kerül az elemzésbe.</p> |  |
| <p>Nézzük meg a lányok viselkedését minden egyes itemre nézve!</p> <p>Kattintson a "Graphs" menüre, majd az "Expected Score ICC" opcióra!</p> |  |
| <p>Az empirikus itemkarakterisztikus görbe (az egyenetlen kék görbe) megjelenik.</p> <p>Ez a lányok 1. itemen nyújtott teljesítményét mutatja. A 3-as item megjelenítéséhez kattintson kétszer a "Next Curve" gombra!</p> |  |

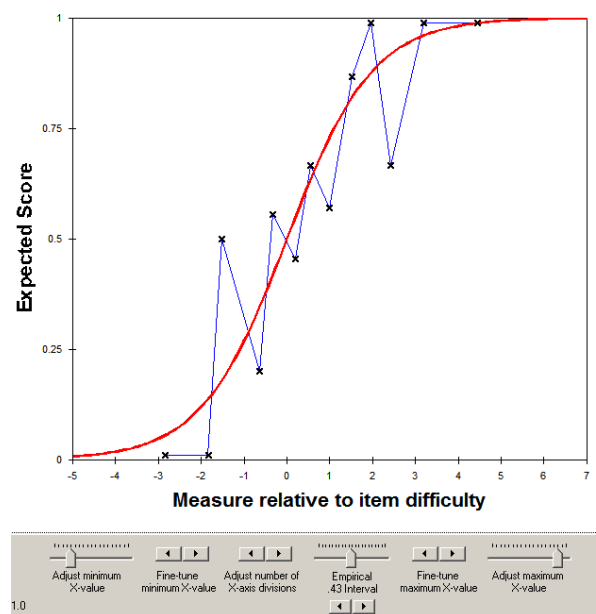
Nézzük meg a 3. itemet, ez az itemek egyike a Bond & Fox 5.7-es ábrán.

Mozgassa a bal oldali empirikus intervallumot ("Empirical interval") addig, amíg a kék vonal nem illeszkedik a lányok 3. itemen produkált eredményének vonalával az 5.7-es ábrán! Az érték 0,43.

Kattintson duplán a szürke-zöld vonalakra a mozgatusukhoz!

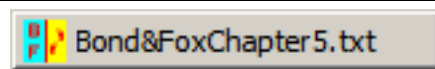


Íme a lányok teljesítménye a 3. itemen. Ahogy azt a Bond & Fox megjegyzi, a lányok teljesítménye követi a Rasch-becslést, a piros vonalat.



Most nézzük meg a fiúkat!

Kattintson a "Bond&Fox3Chapter5.txt" fájlra a tálcán!



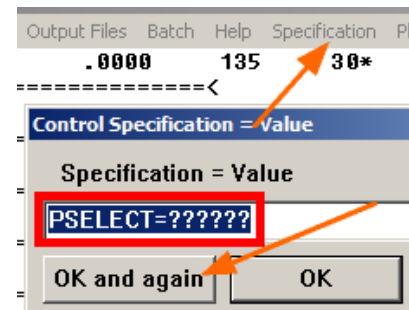
Kattintson a "Specification" menüre!

Gépelje be a "Specification = Value" dobozba a következőt:

PSELECT=??????

Kattintson az OK and again gombra!

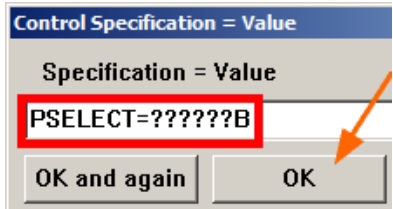
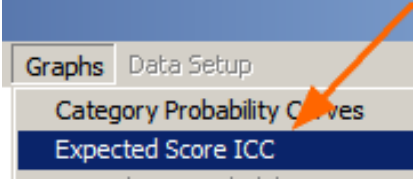
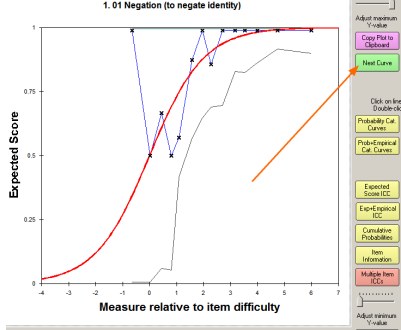
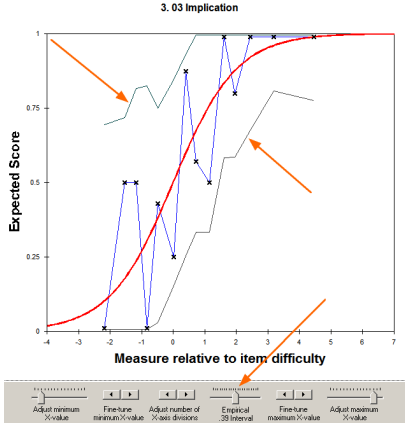
Ez a lépés felülírja az előbbi szűrését a lányoknak.

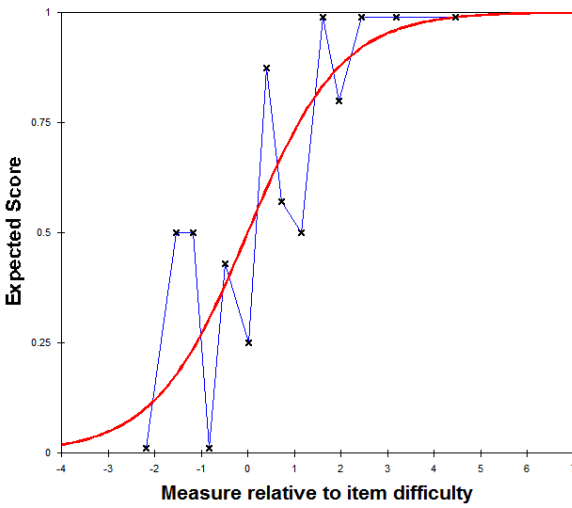


A "Specification" doboz továbbra is látható.

150 személyt ír, azaz a program mindenkit visszaemelt az elemzésbe.

PSELECT=??????
Persons SELECTED: 150

| | |
|---|--|
| <p>Gépelje be a "Specification = Value" dobozba a következőt: PSELECT=?????B Kattintson az OK gombra!</p> |  |
| <p>Az elemzés ablak most 68 személyt, azaz csak a fiúkat jelzi.</p> | <p>PSELECT=?????B Persons SELECTED: 68</p> |
| <p>Most nézzük meg a fiúk viselkedését minden egyes itemre nézve! Kattintson a "Graphs" menüre, majd az "Expected Score ICC" opcióra!</p> |  |
| <p>A kapott ábra a fiúk 1. itemen nyújtott teljesítményét mutatja.</p> <p>A 3-as item megjelenítéséhez kattintson kétszer a "Next Curve" gombra!</p> |  |
| <p>Nézzük meg a 3. itemet, ez az itemek egyike a Bond & Fox 5.7-es ábrán.</p> <p>Mozgassa a bal oldali empirikus intervallumot ("Empirical interval") addig, amíg a kék vonal illeszkedik a fiúk 3. itemen produkált eredményének vonalával az 5.7-es ábrán! Az érték 0,40.</p> <p>Kattintson duplán a szürke-zöld vonalakra a mozgatusukhoz!</p> |  |

| | |
|--|--|
| <p>Íme a fiúk teljesítménye a 3. itemen. Ahogy a Bond & Fox megjegyzi, ez szintén jól követi a Rasch-beclést, azaz a piros vonalat.</p> <p>Más szóval mind a fiú mind a lány részminta az elvártak megfelelően viselkedett. Nem mutatható ki különbség a nemek között a 3. itemre nézve.</p> <p>Ugyanezt az eljárást követve további eltéréseket is találhat az összes BLOT itemre nézve.</p> <p>Számos technikája van a fiúk és lányok teljesítménygörbéjének közös ábrára helyezésére:</p> <p>A. A "Copy Data to Clipboard"-ra kattintva és az Excelbe illesztve. Ezt a fiúk és lányok esetén is el kell végezni, majd az Excel ábrarajzoló funkcióit szükséges használni.</p> <p>B. Használhatja a Winsteps Help "DIF item characteristic curves for non-uniform DIF" nevű technikáját is.</p> <p>C. A Winsteps komplett verziói szintén elvégzik a teljes procedúrát.</p> | <p>3.03 Implication</p>  |
| <p>Most kérem, kövesse ezeket a lépéseket a 35. item vizsgálatára!</p> | <p>Check your results against those shown in Bond & Fox Fig. 5.7</p> |
| <p>Zárja be az összes nyitott és eredményablakot!</p> | <p><input type="checkbox"/></p> |