Bond&FoxChapter6.pdf: Bond & Fox (2015) A Rasch-modell alkalmazása 6. fejezet: CEAQ Gyermek Empátia Attitűd Kérdőív	
 Bond & Fox 3. kiadás 6. fejezet: CEAQ Gyermek Empátia Attitűd Kérdőív Ha a Bond&Fox3Chapter6.txt fájl és ez a tutoriál már megjelentek az Ön képernyőjén, görgessen az Emlékeztetőül a CEAQ adatokról részhez! Amennyiben nem, kérem, installálja a Bond&FoxSteps programot, kattintson duplán a Bond&FoxStepsInstall.exe fájlra, amelyet a könyv honlapjáról töltött le! 	$\begin{array}{c} 2723345363635515124556665541\\ 1755552315352252555226442642\\ 1731226515666551\\ 1721262615541356555551\\ 1721116161626616111666666661\\ 1711116161626616111666666661\\ 1723442352536513112655663652\\ 1723445362626616423556654531\\ 1712342461616516222563533423\\ 272135445456435465546525663\\ 17223443525455254545645525663\\ 1722344352545554223533434434534434\\ 1731116261316616412666666631\\ 2723254555542235334355632523\\ 272223525253551521355556622 \end{array}$
Indítsa el a Bond&FoxSteps programot az asztalán található ikon vagy a Windows Start menüjének segítségével!	Bond&Fox Steps
Megnyílt a Bond&FoxSteps fájlbeállítások oldal. A kék szövegdobozban szereplő utasításokat szükséges követnünk.	Control and more the function of the func
Kattintson a Data files menüre, majd a Bond&Fox3Chapter6.txt fájlra (a 6. fejezet példája)!	File Edit Analysis Data files Tutorials Help BondFoxAppendix2.txt BondFoxChapter2.txt BondFoxChapter3.txt PERSC NAME1= First pt BondFoxChapter6.txt

A Bond& Fox3Chapter6.txt fájl vezérlő instrukciói és az adatok megjelennek az Ön képernyőjén.	Piles Edit Analysis Data files Tutorials Help Bond&FoxSteps Contro TITLE= Report title is CEAO_16items B&F3 PERSON= A data row is a PERSON= A data row is a Person ITEM= A data NAME1= First person label column 18 ITEM= A data NAME1= First person label column 35 CODES= \cdots Number of data columns 35 CODES= \cdots Refresh Data Data entry Item No. 12 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 Person: Item No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 Person: Item No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 Person: Item No. 1 2 <
Kattintson a Tutorials menüre, majd a Bond&Fox3Chapter6.pdf fájlra! Ez a Bond&Fox3Chapter6.txt fájlhoz tartozó tutoriál.	Bond&FoxChapter6.txt File Edit Analysis Data files Tutorials Help BondFoxAppendix2.pdf BondFoxChapter2.pdf TITLE = Report ittle is E BondFoxChapter3.pdf PERSON = A date BondFoxChapter5.pdf NAME1 = First person labe BondFoxChapter6.pdf
A PDF fájl megnyílt, ezt olvassa most Ön.	★ Bond&FoxChapter6.pdf: Bond & Fox (2015) Applying the Rasch Model Chapter 6: CEAQ Children's Empathic Attitudes Questionnaire Bond & Fox 3rd ed. Chapter 6: CEAQ The Children's Empathic Attitudes Questionnaire If Bond&FoxSchapter6.txt and this Tutorial are already displaying on your screen, please skip down to Let's remind ourselves about the CEAQ data If not, fease shratil Bond&FoxSteps InstalLace that you downloaded from the book website./ Launch Bond&FoxSteps File Set-Up Screen displays. We are going to follow the instructions in the blue box. The Bond&FoxSteps File Set-Up Screen displays. We are going to follow the instructions in the blue box.
Most lépésről lépésre végighaladunk a 6. fejezet tutoriálján. Kattintson az OK-ra az üdvözlő oldal alján!	 Welcome to Bond&FoxSteps! Welcome to Bond&FoxSteps, a version of Winsteps customized to analyze the examples in "Applying the Rasch Model" by Trevor Bond and Christine Fox. Click on the "Data files" menu. Then click on the data file you want to investigate. Each is identified by its chapter. Click on the "Tutorials" menu. Then click on the Tutorial matching the data file. It is a PDF file and will be displayed after a few moments by Adobe Reader or equivalent. Follow the Tutorial.

Emlékeztetőül a CEAQ kérdőívről A CEAQ kérdőív felső tagozatos és középiskolás gyermekek empátiáját hivatott mérni. 16 itemet tartalmaz. Ebben az adatfelvételben 213 iskolás gyermek eredményeit rögzítettük az Egyesült Államokban. A kérdőív három fokú skálával rendelkezik. Nézzük a a skála fokainak kategórianeveit: Kattintson a Category labels CLFILE= fülre!	Control and Data File Setup Files Edit Analysis Data files Tutorials Help Empendia Fox Steps Control File Set-Up TITLE = Report title is CEAQ_16items B&F3 PERSON - A data row is a NAME1 = First person label column NAME1 = First person label column NAMELEN= Person label column Number of data rows is a Data entry Classical and a columns Scan data for Column (1 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 /
Az 1. kategória jelentése Nem, a 2. jelentése Talán, a 3. jelentése Igen. Azaz, a magas vagy nagyon magas pontszám sok, az alacsony vagy nagyon alacsony pontszám kevés empátiára utal. Kattintson a Category Labels OK fülre!	on label column 18 TEM1= First item column 1 son Edit Edit ISGROUPS= Example item CODES= Category Labels a 1 1 No a 1 2 Maybe a 1 3 Yes a 3 a 3 a 3 a 3 a 1 3 Yes
Vessünk egy pillantást az item címkékre! Nincs meg a leírásunk az összes itemre, ugyanakkor részletes leírás található róluk a B&F3 6.1-es táblázatában, a mi elemzésünkhöz azonban elegendő egy kulcsszó, hogy emlékeztessen az itemek tartalmára. Kattintson az Item Labels: Enter/Edit fülre!	Here ITEM= A data column is a Item Labels: ITEM= A data column is a Item Labels: ITEM= A data column is a ITEM1= First item column Item NI= Number of Items Item Labels: CODES= Valid codes Item Codes Codes Codes Category labels MC0 Scoring Key1= 11 12 13 14 15 16 12 23 24 25 26 27 28 2 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 2 11 12 13 14 15 16 10

16 CEAQ itemet találunk. Mindegyik egy kulcsszó alapján azonosítható. A Rasch-modell output fájljában mindegyik a számával és a hozzá tartozó kulcsszóval jelölt. Ebben az ablakban szerkeszthet, hozzáadhat itemszámot, hosszabb leírást. (De ezt most ne tegyük!) Szerencsére a CEAQ itemei mind "egyirányúak", a magasabb pontszám mindig nagyobb empátiát jelent a kiértékelésnél. Gyakori ugyanis a fordított itemek alkalmazása az attitűd kérdőívekben, ezzel a technikával a szerzők azt kívánják elkerülni, hogy a kitöltők gondolkodás nélkül, automatikusan válasszák ugyanazt a kategóriát minden item esetében. Az ilyen fordított itemek esetében a pontozást külön át kell fordítani. Hasznos ezeket az itemeket a címkében R betűvel jelölni. Kattintson az Item Labels OK címkére!	Item Labels: Enter/Edit Edit NI = Number of Items= 1 mean 2 teacher 3 animal 4 other kids 5 5 6 problems 7 grade 8 9 trouble 10 work 11 bothers 12 sorry 13 crying 14 fighting 15 grounded 16 happy
Futassuk le az elemzést a CEAQ adatokon! Kattintson az Analysis menüre, majd az Exit to Analysis (does not Save) opcióra – nem szeretnénk egyelőre semmilyen módosítást az adatfájlban vagy a vezérlő fájlban!	Bond&FoxChapter6.txt File Edit Analysis Data files Tutorials Help Save control with data file and exit to Analysis Save control with data file and exit to Analysis Save control file without data and exit to Analysis Save data-only file and exit to Analysis Start Analysis (does not "Save") Exit to Analysis (does not "Save") NAME1 Save data on to the save to the sav
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&FoxChapter6.txt File Edit Diagnosis Output Tables Output Files Batch Help Specification Plots SAS/SPS: Constructing Bond&FoxSteps.ini C:\Program Files\Hicrosoft Office\Office\EXCEL.EXE found C:\Program Files\Windows NT\Accessories\wordpad.exe found
A Bond&FoxSteps (a Winsteps egy igényre szabott verziója) jelentést küld arról, hogy az elemzés vezérlő fájlja a Bond&Fox3Chapter6.txt. A Report output file name felirat után üsse le az Enter billentyűt! Az Extra specifications felirat után is üsse le az Enter billentyűt!	Bond&FoxAnalysis Version 1.0.0 Aug 16 23:49 20 Current Directory: C:\Bond&FoxSteps\Bond-data\ Name of control file: C:\Bond&FoxSteps\Bond-data.Bond&FoxChapter6.txt Refort output file name (or press Enter for tem Extra specifications (or press Enter):
Megkezdődött CEAQ adatok Rasch-elemzése. A program kiszámolja a paramétereket (személyek képességszintje, itemek nehézségindexe). Ezek után az illeszkedésvizsgálatokat is elvégzi (mindig ebben a sorrendben, először a paraméterek, majd az illeszkedésvizsgálatok).	Galculating Fit Statistics Calculating Fit Statistics Standardized Residuals N(0,1) Mean:02 S.D.: 1.04 B&F CAIN Computer Anxiety Index: 26 items Persons 371 INPUT 371 MEASURED I Persons 371 INPUT 371 MEASURED I NFIT 0UTFIT I ScORE COUNT HEAN 60.2 0.2 1.10 0.3 0.4 1 S.D. 1.60 1 S.D. 1.60 1 S.D. 1.60 1 S.D. 0.61 1 S.D. 0.61 1 S.D. 1.07 1 S.D. 1.08 1 S.D. 1.08 1 S.D. 1.08 1 Tems 26 INPUT 2 OK MESURED INFIT 1 Tems 26 INPUT 2 OK MESURED INFIT 1 Tems 26 INPUT 2 OK MESURED INFIT 0 Utput written to C:\Bond& SEPARATION 7.69 Item RELIABILITY .98 0 Utput written to C:\Bond& SepastBond-data\Z0U102WS.IXT CODES=123456 100LUER- 654321 INGUEFF-654321 100LUER-

Az első egyszerű lépés az, hogy ellenőrizzük, minden item "egyirányú"-e. Kattintson a Diagnosis menüre, majd az Item polarity opcióra!	File Edit Diagnosis Output Tab
A WordPad megjeleníti a 26. táblázatot. Ez az itemstatisztikák táblázata. A lényeges oszlop a PTMEA CORR. (point-measure correlation), amely a pontszámok és a Rasch-modell által kalkulált értékek közti korrelációt mutatja. Az a feltételezésünk, hogy a magasabb pontszám magasabb értéket implikál a modellben és vice versa. Ahhoz, hogy ez teljesüljön, minden korrelációnak pozitívnak kell lennie. Ez fennáll. A legalacsonyabb korreláció a legelső a sorban. A 10-es itemé, amely korrelációja mindössze 0.11.	Item STATISTICS: CORRELATION ORDER EMERY: DOTAL MODEL: IMFIT: OUTFIT: PMEA EXACT MACCH INTMMER: SCORE COMT MEADERE S.T. IMMOG 1200 DOTEL 10 569 212 98 .141.73 5.11.191 4.3 .11 65.7 72.8 MOREK 13 596 212 .17 .111.24 2.61.30 2.6 .37 55.5 58.0 Other kids 3 584 213 .12 .11.24 2.6 .17 .11.141 1.6 .37 74.7 minul 14 576 212 .17 .111.24 2.6 .11.34 1.6 .37 74.8 naimal 14 576 212 .10 .131.22 2.0 .1.44 .37 .4 .311.11 14 573 212 .10 .5 .177 .74 naimal 14 573 21.21 .16
Bármikor bezárhatja az elemzés ablakait, azok nem vesznek el, újra megnyithatóak.	X
Könnyedén visszatérhet az elemzéshez, ha a Bond&Fox3Chapter6.txt fájlra kattint a tálcán.	Bond&FoxChapter6.txt
Tekintsük meg a B&F3 6.3-as Item-Person map for the Children's Empathic Attitudes Questionnaire (CEAQ) című ábráját! Kattintson az Output Tables legördülő menüre, majd a 12 Item: Map opcióra! A táblázat megjelenik. Görgessen a 12.2-es táblázathoz!	Pile Bond&FoxChapter6.txt File Edit Diagnosis Output Tables Output Files Batch 7

A 12.2-es táblázat az itemek hierarchiáját és a személyeket mutatja egy intervallum skálán. Ez az a konstruktum, ami a látens változót definiálja. Mit mond ez nekünk? Ebben az elemzésben a magasabb pontszám nagyobb empátiát jelez. Azaz:

A térkép tetején található hat személy, hat gyermek (minden # jel 2-nek felel meg, 3x2 pedig 6), akiknek az értéke 4.0 logitegység közelében van, nagyon empatikus. Akik lentebb helyzkednek el a térképen, kevesebb értéket kaptak az itemek többségére, ezért alacsonyabb a CEAQ-n elért pontszámuk. Ez azt jelenti, hogy a 8 gyermeknek, akinek az értéke -1 és -2 logitegység között van, nagyon alacsony az empátiája. A 3-as animal item a térkép aljának közelében van, nagyon könnyű igenlően válaszolni erre az itemre. Ilyen mértékű empátia általában mindenkiben van: felzaklatódni azon, ha azt látom, hogy valaki bánt egy állatot, ez nagyon kevés empátiát igényel, még a legkevésbé empatikus gyerekek is egyetértenek ezzel az állítással.

A 13crying item a térkép tetejének közelében helyezkedik el. Az ilyen mértékű empátia már ritka. Csak a legempatikusabb gyerekek érzik úgy, hogy sírniuk kell, ha egy másik gyereket sírni látnak. A vizsgálati személyek alacsonyabb pontszámokat értek el a 03-as (alul) itemen, mint a 13-ason (felül). Sokkal több személy válaszolt Talánnal vagy Igennel a 03-as itemre, mint a 13-asra. Tehát a 03-as item kevés, a 13-as azonban sok empátiát igényel ahhoz, hogy Igennel válaszoljunk rá.

A Bond&Fox 6.2-es Item and Threshold Estimates (With Fit Statistics) for All 16 Children's Empathic Attitudes Questionnaire (CEAQ) Items című táblázata közli item és kategória szinten is a CEAQ elemzés statisztikáit.

Az itemszintű elemzés megtekintéséhez az elemzés ablakban kattintson az Output Tables legördülő menüre, majd abban a 13. Item: measure opcióra!



Megjelenik a 13.1-es táblázat, benne a CEAQ item paraméterek, hibák, fit statisztikák: A legmagasabb értékű item, amelyik a legtöbb emptiát igényli, a 13-as Crying a lista tetején helyezkedik el. A legalacsonyabb értékű, amey a legkisebb empátiát igényli, a 03 Animal a lista alján.	ZOUROING.XXT Feb 13 13:41 2015 INTUT: 213 Fersions 16 Items 3 CARS 1.0.0 Fersion: 16 Items MEASURED: 213 Fersions 16 Items 3 CARS 1.0.0 Tem STATISTICS: MEASURED: 213 Fersions 16 Items 3 CARS 1.0.0 Tem STATISTICS: MEASURED REDER Tem STATISTICS: MEASURE ORDER NOOPEL: INFIT CUTFIT FMMEALFEARCT MACCH INFIT CUTFIT FMMEALFEARCT MACCH INTER STATISTICS: MEASURE J.E. (MNQ 2870 DMMGQ 327010CARE, IGASE MACCH INTER CORPECT DATA ACOMPT MEASURE J.E. (MNQ 2870 DMMGQ 327010CARE, IGASE MACCH INTER CORPECT DATA A STATISTICS: MEASURE J.E. (MNQ 2870 DMMGQ 327010CARE, IGASE MACCH INTER CORPECT DATA ACOMPT DATA A STATISTICS: MEASURE J.E. (MNQ 2870 DMMGQ 327010CARE, IGASE MACCH INTER CORPECT DATA A STATISTICS: MEASURE J.E. (MNQ 2870 DMMGQ 327010CARE, IGASE MACCH INTER CORPECT DATA A STATISTICS: MACCH INTER CORPECT DATA A STATISTICS: MACCH INTER CORPECT </th
A 6.2-es táblázat arról is informál, hogy a "Taus" küszöb, azaz a Rasch-modell skálájának strukturális paraméterei minden item esetében megegyeznek. A Rasch értékelő skála struktúrájának megtekintéséhez, amelyet a 6.2-es táblázat szintén tartalmaz, kattintsunk az Output Tables legördülő menüre, majd a 3.2 Rating Scale Structure opcióra!	s Output Tables Output Files Batch er
Megjelenik a 3.2-es táblázat. A Taus küszöb a STRUCTURE MEASURE-nek (Rasch-Andrich küszöbnek) felel meg. A standard hibájuk (S.E.) a következő oszlopban található. Az 1-es és 2-es kategória (Nem, Talán) között küszöbérték -0.74, a 2-es és 3-as (Talán, Igen) közötti +0.74. Ezek az értékek aztán hozzáadódnak az item paraméterhez.	TABLE 3.2 CEAQ 161tems HEF3 DOUBQUES.EXT Feb 13 13:41 2015 INFUT: 213 Persons 16 Items MEASURED: 213 Persons 16 Items 3 CATS 1.0.0 SUBMARY OF CATEGORY STRUCTURE. Model="R"
A minta válaszadásának struktúrája grafikusan is ábrázolható. Válassza ki a Graphs menüt, majd kattintson a Category Probability Curves ("kategória valószínűségi görbék") opcióra, hogy láthassa a válaszok struktúráját! Category Characteristic Curves-ként ("kategória karakterisztikus görbék") vagy CCC-ként is nevezik őket.	SAS/SPSS Graphs Data Setup Category Probability Curves Expected Score ICC Cumulative Probabilities .Item Information Function .Category Information .Conditional Probability Curves .Test Characteristic Curve .Test Information Function .Multiple ICCs V Display by item .Display by scale group
Megjelenik az 1-es Mean item CCC ábrája. Mindhárom válaszkategóriának külön görbéje van. A logit skála L- től R-ig terjed az x-tengelyen. A valószínűségi értékek függőlegesen helyezkednek el. A görbék relatívan viszonyulnak az itemnehézséghez (0 logitnál minden item esetében). A válaszküszöbök (két küszöb a 3 válaszlehetőséghez) a görbék metszéspontjaiban találhatóak. Ezek azok a pontok, ahol a válaszadás valószínűsége a két szomszédos kategória válaszával 50-50% vagy 0.50.	1.01mean



Az itemek illeszkedésének, illetve misfit-jének ellenőrzéséhez a legegyszerűbb az itemstatisztikát misfit elrendezés szerint megjeleníteni. Kattintson a Output Tables legördülő menüre, majd a 10 Item (column): fit order opcióra!	CEAQ_TGB_FILE copy.bt File Edit Diagnosis Output Files Batch Help Specification Plots SAS/SPSS Graphs. 2 .Request Subtables 3 2.7 Bating (partial credit) scale 2.0 Measure forms (all) 2.2 General Keyform 3 2.0 Measure forms (all) 4
Megjelenik a 10.1-es táblázat. Az itemek a misfit értékek sorrendjében rendezettek (legkevésbé illeszkedő legfelül). a 10-es Work itemmel meglehetősen sokan értettek egyet (98 logit), ugyanakkor egyik fit statisztika sem (Infit MnSq 1.73; Infit Zstd 5.1; Outfit MnSq 1.91; Outfit Zstd 4.3) kielégítő a négy közül. Ne feledjük, a 10-es itemnek a legalacsonyabb PtMeas korrelációs értéke is (+0.11)! A 6-os fejezetben részletesebben is olvashat arról, hogy mi történt a 10-es itemmel.	PABLE 10.1 CEAQ_16items B4F3 ZOUG99NS.TXT Peb 16 17:46 2015 INFUT: 213 Persons 16 Items MEASURED: 213 Persons 16 Items 3 CATS 1.0.0 Person: REAL SEP: 1.75 REL: .75 Item: REAL SEP: 6.88 REL: .98 1.0.0 Tem STATISTICS: MISFIT ORDER NOOEEL INFIT OUTFIT PREALEXACT MATCH NUMMER TOTAL NOOEEL INFIT OUTFIT PREALEXACT MATCH INVENT TOTAL NOOEEL INFIT OUTFIT PREALEXACT MATCH NUMMER ACCME COURT MEASURE S.E. INNO 2 STOLONGR. OBS' EXT'S Item 10 569 212991411.73 5.111.91 4.31A .111 65.7 72.81 10000rk 15 496 212171111.24 2.611.30 2.6(C .37) 56.2 57.71 150runded 14 4 506 213 .07 .1211.04 4.511.12 1.112.38 154.5 58.01 0400rk 14 503 21259111.9510.965(H.68) 74.3 17.51 01man 12 63 21259111.9741.9651.97314.49 53.5 33.71 050rounded 13 377 213 1.38111.9551.97314.49 53.5 33.71 050rounded 13 377 213 1.38111.9741.9651.97314.49 53.5 33.71 050rounded 14 503 21239131.936(.96219.51 5.51.53)51.91 Cheacher 14 2 531 21359131.936(.96219.51 5.51.53)51.91 Cheacher 14 3 20 211 1.26111.9741.9641.9551.55.9 5.31.70 050rounded 15 436 2123951.91 1.19.7171.919691.9191.9191.9191.9191.9191.9191.9191.9191.9191.9191.9191.91
Bármikor bezárhatja az elemzés ablakait, azok nem vesznek el, újra megnyithatóak.	
Könnyedén visszatérhet az elemzéshez, ha a Bond&Fox3Chapter6.txt fájlra kattint a tálcán.	Bond&FoxChapter6.txt
Ahhoz, hogy megteremtsük a Bond & Fox Developmental pathway representation of all 16 CEAQ items című 6.2-es ábrájának alapját az elemzés ablakban, kattintson a Plots legördülő menüre, majd a Bubble Chart opcióra!	Specification Plots SAS/SPSS Graphs 12* Plotting problems? 12* Compare statistics 12* Bubble chart
Ahhoz, hogy megteremtsük a Bond & Fox Developmental pathway representation of all 16 CEAQ items című 6.2-es ábrájának alapját az elemzés ablakban, kattintson a Plots legördülő menüre, majd a Bubble Chart opcióra! A Bubble Chart Specifications ablakban piplája ki az Items opciót, válassza ki a Measures vertically Infit Mean-square (chi) opciókat, majd kattintson az OK gombra!	Specification Plots SAS/SPSS Graphs 12* Plotting problems? 12* Compare statistics 12* Bubble chart 12* Persons (Rows in data) Items (Columns in data) Items (Columns in data) Items (Columns in data) Items (Item charts) Items (Columns in data) Item charts) Items (Columns in data) Item charts) Items (columns in data) Item charts) Item charts (Item charts) Item charts) Item charts) Item charts) Item charts)<



A 6.2-es Bond&Fox ábra csak a 8-as és a 15-ös item válaszkategóriáinak küszöbértékeit mutatja, ezért átmenetileg szűkítsük le az output-unkat csak erre a két itemre! Kattintson a Specification menu opcióra! A Control Specification= Value ablakba gépelje be a következőt: idelete=+8,+15 (innen kimásolhatja és beillesztheti) Kattintson az OK gombra!	staff-win7 [Runnir File Edit Diagnosis Output Tables Output Files Batch Help Specification Plots SAS/SPSS Grapt 4 .57 .0188 18 7* 0 -3.55 .005 5 .42 .0116 18 7* 0 -2.62 .006 6 .39 .0078 18 7* 0 -1.91 .006 6 .39 .0078 18 7* 0 -1.91 .006 6 .39 .0078 18 7* 0 -1.91 .006 6 .39 .0078 18 7* 0 -1.91 .006 6 .39 .0078 18 7* 0 -1.91 .006 6 .39 .0078 18 7* 0 -1.91 .007 6 .39 .0078 18 7* 0 -1.91 .008 6 .39 .0078 18 7* 0 -1.91 .007 7 .01clete=+8,+15 .016 .016 .016 .01
és a 15-ös kivételével.	
Megjelenik az elemzés ablak, amiben már csak a két itemet fogjuk látni.	idelete=+8,+15 CURRENTLY REPORTABLE Items = 2 ■
A 6.2-es Bond&Fox ábra megjeleníti a küszöbértékeket. Ezek a Rasch-Andrich-féle küszöbértékek, amelyek a szomszédos kategóriák kiválasztásának azonos valószínűségét jelölik. Tekintsük meg ezeket: Kattintson az Output Tables menüre, majd a 2.0 Measure forms (all) opcióra!	Bond&FoxChapter6.txt File Diagnosis Output Tables Output Files Batch .Request Subtables
Görgessen le a 2.4-es táblázathoz! A Rasch-Andrich küszöbök vízszintesen jelennek meg. 2-es és 3-as számmal jelöltek, jelezve ezzel az azonos valószínűségét a szomszédos magasabb kategória kiválasztásának: Nem 2 Talán 3 Igen A számok balról jobbra növekednek a szóban forgó látens vonással összhangban, a kisebbtől a nagyobb empátia felé.	TABLE 2.4 CEAQ_16items B&F3 20U939WS.TXT Feb 16 14:07 2015 INPUT: 213 Persons 16 Items MEASURED: 213 Persons 2 Items 3 CATS 1.0.0 STRUCTURE MEASURES (Rasch model parameters: equal-adjacent-probability Rasch-Andrich 4 1.0.1 -2 -1 0 1 2 3 -2 -1 0 1 2 3 -2 -1 0 1 2 3 -2 -1 0 1 2 3 -2 -1 0 1 2 3 -2 -1 0 1 2 3 -2 -1 0 1 2 3 -2 -1 0 1 2 3 -2 -1 0 1 2 3 -2 -1 0 1 2 3 -2 -1 0 1 2 3 -2 -1 0 1 2 3 -2 -1 0 1 2 3 -2 -1 0 1 2 3 -2 -1 0 1 2 3 -2 -1 2 3 4 2
Nézzünk néhány még jelentősebb küszöbértéket: Az elemzés ablakban kattintson az Output Tables menüre, majd a 12. ITEM: map opcióra!	Pile Edit Diagnosis Output Tables Output Files Batch 7





Kattintson az OK-ra az üdvözlő oldal alján!	 Welcome to Bond&FoxSteps ! Welcome to Bond&FoxSteps, a version of Winsteps customized to analyze the examples in "Applying the Rasch Model" by Trevor Bond and Christine Fox. Click on the "Data files" menu. Then click on the data file you want to investigate. Each is identified by its chapter. Click on the "Tutorials" menu. Then click on the Tutorial matching the data file. It is a PDF file and will be displayed after a few moments by Adobe Reader or equivalent. Follow the Tutorial.
Kattintson a Data files menüre, majd a Bond&Fox3Chapter6.txt fájlra (a 6. fejezet példája)!	Control and Data File Setup File Edit Analysis Data files Tutorials Help BondFoxAppendix2.txt BondFoxChapter2.txt BondFoxChapter3.txt BondFoxChapter3.txt TITLE= Report BondFoxChapter3.txt BondFoxChapter5.txt NAME1= First pt BondFoxChapter6.txt
A Bond& Fox3Chapter6.txt fájl vezérlő instrukciói és az adatok megjelennek az Ön képernyőjén.	Price Control and Data File Setup Files Edit Analysis Data Files Tutorials Help BOND&R CoxSteps Contro TITLE = Report tille is CEAQ_16items B&F3 PERSON = A data row is a Person label column NAMELEN = Person label column NAMELEN = Person label column NAMELEN = Person label columns Number of data columns Number of data columns Number of data columns Scar CODES=* Column: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 Person Data entry Grows and columns Column: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 Person Label: n nt is 0 is p g u tr we be so cy fig g n he ISGROUPS- A a a a a a a a a a a a a a a a a a a a
Futassuk le az elemzést az adatokon! Kattintson az Analysis menüre, majd az Exit to Analysis (does not Save) opcióra – nem szeretnénk egyelőre semmilyen módosítást!	File Edit Analysis Data files Tutorials Help File Edit Analysis Data files Tutorials Help Save control with data file and exit to Analysis Save control file without data and exit to Analysis Save data-only file and exit to Analysis Start Analysis (does not "Save") Exit to Analysis (does not "Save") NAME1 Data files Data files
A Bond&FoxSteps (a Winsteps egy igényre szabott verziója) jelentést küld arról, hogy az elemzés vezérlő fájlja a Bond&Fox3Chapter6.txt. A Report output file name felirat után üsse le az Enter billentyűt! Az "Extra specifications" felirat után gépelje be vagy másolja be innen a következőt: IDELETE=10 Üssön Entert! A CEAQ 16-ról 15 itemre redukálódott a 10-es item törlésével.	FICEAQ_TGB_FILE copy.bt File Edit Diagnosis Output Tables Output Files Batch Help Specificatic Bond&FoxAnalysis Version 1.0.0 Feb 13 14:31 2015 Current Directory: c:\Bond&FoxSteps\Bond-data\ Name of control file: \\UB0XSUR\MacDesktop\CEAQ_TGB_FILE copy.txt Current Directory: \\UB0XSUR\MacDesktop\ Report output file name (or press Enter for temporary f Extra specifications (or press Enter): IDELETE=10

Az elemzés lefut. Az összegző statisztika megjelenik, és azt a jelentést küldi, hogy 15 item került elemzésre.	Calculating Fit Statistics Standardized Residuals M(0,1) Mean: .00 S.D.: 1.02 CEAQ_161tens B&F3 Persons 213 IMPUT 213 MEASURED INFIT OUTFIT ScoRe Count Measure ERROR IMMSQ 2STD OMMSQ 2STD MEAN 30.9 10.9 .99 .52 1.01 .0 1.04 .0 S.S. 5.4 0.0 .13 13 .13 .45 1.3 .68 1.2 REAL RMSE .54 00J.SD .99 SEPARATION 1.83 Person RELIABILITY .77 Items 16 IMPUT 15 MEASURED .10 IMFIT OUTFIT IMEAN .00 MEAN 30.2 .0.9 SEPARATION 1.83 Person RELIABILITY .77 Items 16 IMPUT .218 .7 .90 .13 IMFIT OUTFIT .16 MEAN 4913 ADJ.SD .94 SEPARATION 7.17 IMFIT .00FIT .16 REAL RMSE .13 ADJ.SD .94 SEPARATION 7.17 .16 REAL RMSE .13 ADJ.SD .94 SEPARATION 7.17 .16 REAL RMSE .13 ADJ.SD .94 SEPARATION 7.17 .17 REAL RMSE .13 ADJ.SD .94 SEPARATION 7.17 .17 Output written to \\UB0XSUR\HacDesktop\200636WS.TXT CODES .123 GROUPS- ARAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Most a szokásos lépések és ablakok segítségével ellenőrizni tudja, hogy a 10-es item törlésének milyen hatása volt az eredményekre. Módosult a többi item fit? És a többi indikátor javult vagy sem? Vesse össze az eredményeit a Bond & Fox 3. kiadásának 6. fejezetében található leírással!	Bond&FoxChapter6.txt File Edit Diagnosis Output Tables Output Files Batch 2
Zárjon be minden ablakot!	\boxtimes

A Bond & Fox 3. kiadásának 6. fejezetében található "Going Further" rész példáival való gyakorláshoz szüksége lesz a Winsteps vagy Ministeps programra, ezt a <u>www.winsteps.com</u> oldalról töltheti le.