

A thick dark blue vertical bar is positioned on the left side of the page. From its base, several thin, curved lines in shades of blue and grey extend upwards and outwards, creating an abstract, organic shape.

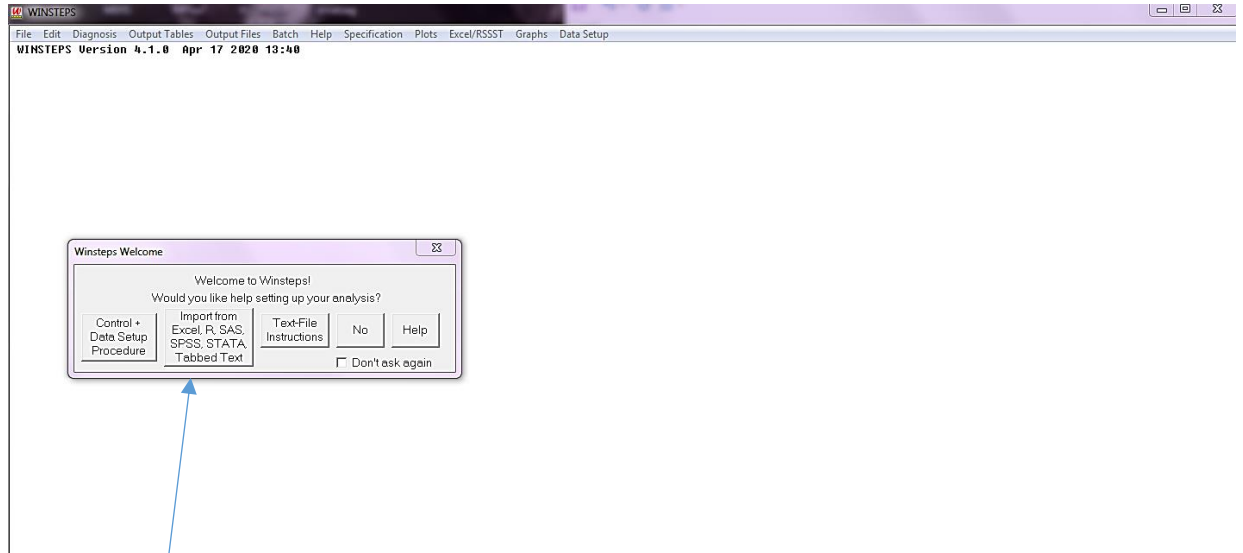
# Οδηγίες για το Ministeps

Θάνος Βέρδης

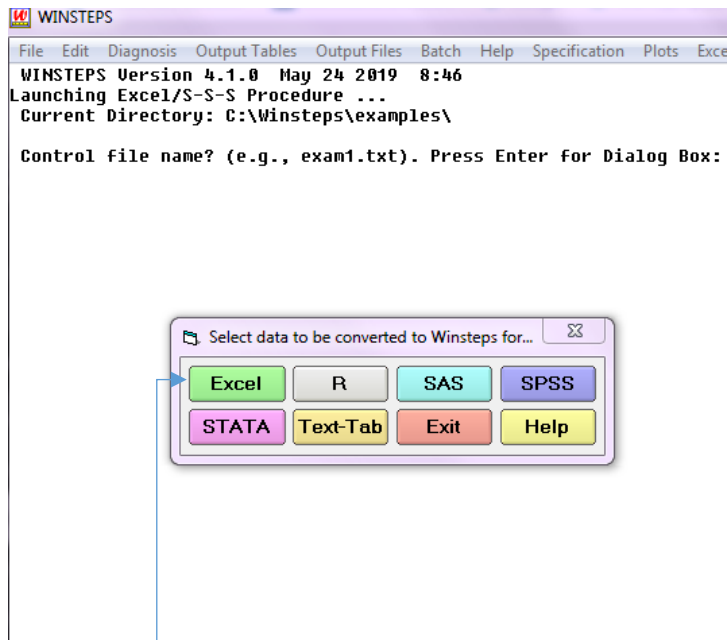
ΠΜΣ «ΘΕΩΡΙΑ ΠΡΑΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ  
ΕΡΓΟΥ»



## Εισαγάγετε στο Winsteps (Ministeps) τα δεδομένα από το αρχείο Excel που φτιάξατε

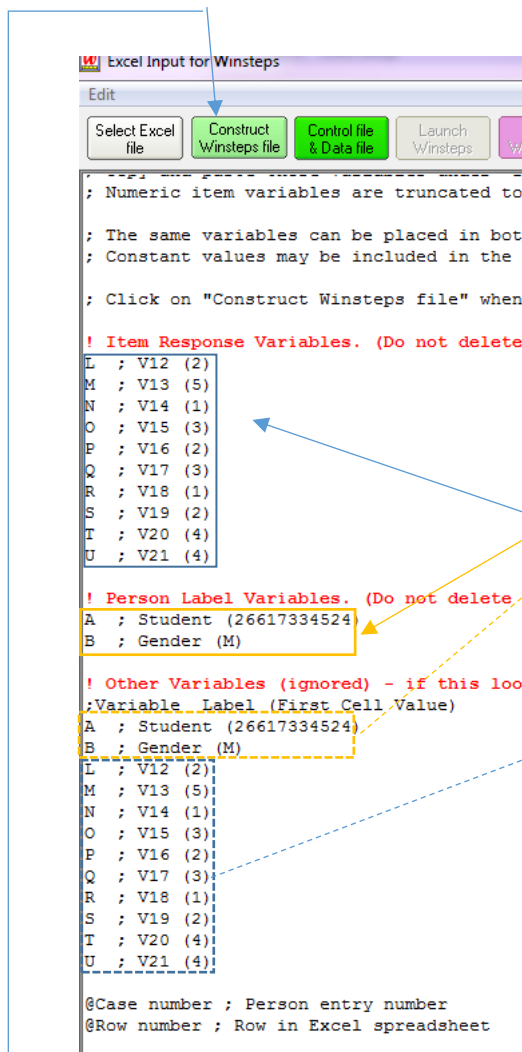


Πατήστε εδώ για να εισαγάγετε ένα εξωτερικό αρχείο



Πατήστε εδώ για να εισαγάγετε το εξωτερικό αρχείο αν το έχετε σε Excel

Κάντε copy-paste τις μεταβλητές με τις απαντήσεις και τα ονόματα και το φύλο στις κατάλληλες θέσεις...



Προσωπικά στοιχεία όπως ονόματα, φύλο κτλ. πηγαίνουν με copy-paste εδώ, λίγο πιο πάνω

Οι μεταβλητές σας μεταφέρονται με copy-paste εδώ.

...και πατήστε Construct Winsteps file. Δώστε ένα όνομα στο αρχείο σας.

# Ανοίξτε το αρχείο σας με το όνομα που του δώσατε στο Data Setup του Winsteps

The image shows a screenshot of the Winsteps software interface. On the left, a data table displays item statistics for 11 items. On the right, the 'Winsteps Control File Set-Up' dialog box is open, showing various configuration options for the control file.

Item	Mean	SD	IN	OUT	IN	OUT	IN	OUT
26	.80	-.0134	6	9*	1	-1.96	.0132	
27	.78	-.0122	6	9*	1	-1.78	.0120	
28	.66	-.0112	6	9*	1	-1.63	.0110	
29	.60	-.0103	6	9*	1	-1.49	.0101	
30	.55	-.0094	6	9*	1	-1.36	.0092	
31	.50	-.0086	6	9*	1	-1.24	.0084	
32	.46	-.0078	6	9*	1	-1.14	.0077	
33	.42	-.0072	6	9*	1	-1.04	.0071	
34	.38	-.0066	6	9*	1	-.95	.0065	
35	.35	-.0060	6	9*	1	-.87	.0059	
36	.32	-.0055	6	9*	1	-.80	.0054	
37	.29	-.0050	6	9*	1	-.73	.0050	
38	.27	-.0046	6	9*	1	-.67	.0045	

**Winsteps Control File Set-Up**

TITLE= Report title is: Δεδομένα Ministeps 2019.xlsx

PERSON= A data row is a: Person

ITEM= A data column is a: Item

NAMEI= First person label column: I2

ITEMI= First item column: 1

NAMELEN= Person label length: 14

NI= Number of Items: 10

Number of data rows: 127

XWIDE= columns per response: 1

Number of data columns: 25

CODES= Valid codes: 012345

UIMEAN= Set item mean

UPMEAN= Set person mean

UIMEAN= Mean of items

USCALE= Units per logit

UDECIM= decimal places

Item Labels: Enter/Edit

Other specifications in control file:

Excel file created or last modified: 24/5/2019 8:32:50 81

Αξιολογία

Excel Cases processed = 127

Excel Variables processed = 35

GROUPS = 0 ; Partial Credit model: in case items have different rating scales

Εισαγάγετε τα key (σωστές απαντήσεις) και τις πιθανές απαντήσεις (πχ. 1,2,3,4 αν έχετε 4 πιθανές απαντήσεις στα ερωτήματά σας).

Winsteps Control File Set-Up

TITLE= Report title is Δεδομένα Ministeps 2019.xlsx

PERSON= A data row is a Person  
 NAME1= First person label column 12  
 NAMELEN= Person label length 14  
 Number of data rows 127  
 Number of data columns 25

ITEM= A data column is a Item  
 ITEM1= First item column 1  
 NI= Number of Items 10  
 XWIDE= columns per response 1  
 CODES= Valid codes 012345

UIMEAN= Set item mean  
 UPMEAN= Set person mean  
 0 UIMEAN= Mean of items  
 1 USCALE= Units per logit  
 2 UDECIM= decimal places

Item Labels: Enter/Edit

Refresh Data Display | Data entry direction: | Remove excess rows and columns | Scan data for codes | Category labels CLFILE= | MCQ Scoring KEY1= | Rating scales & partial credit ISGROUPS= 3.68.0

Column:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Person:												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Item No:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10															
Label:	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v														
1	2	5	1	3	2	3	1	2	4	4		2	6	6	1	7	3	3	4	5	2	4			M
2	2	5	1	3	2	5	1	1	4	4		1	2	0	4	0	7	1	5	8	8	5			F
3	2	5	1	3	2	2	1	1	4	4		2	6	0	9	7	0	4	4	3	6	5			F
4	2	5	1	3	2	3	1	2	4	4		2	6	4	4	9	2	4	4	8	3	5			M
5	2	5	3	3	2	3	1	2	4	4		1	8	0	9	5	0	1	5	3	2	5			M
6	3	5	5	3	4	3	1	2	5	2		2	3	2	0	8	6	4	1	4	1	2			F
7	5	2	3	2	2	1	2	4	4	4		2	4	2	5	3	1	1	6	9	8	2			F
8	2	5	1	3	2	5	1	1	4	4		2	3	8	5	9	9	4	0	9	3	5			M
9	0	1	2	4	4	1	4	2	2	4		2	4	2	5	8	1	1	6	9	1	5			M
10	0	5	1	3	2	1	1	2	4	4		2	2	8	6	1	4	2	0	0	0	5			M
11	2	5	1	3	2	3	1	2	4	4		2	2	0	9	4	0	4	4	3	5	5			M

Other specifications in control file: [Help for Specifications](#)

```

; Excel file created or last modified: 24/5/2019 8:32:50 &i
; A&aiiYia
;   Excel Cases processed = 127
;   Excel Variables processed = 35
; GROUPS = 0 ; Partial Credit model: in case items have different rating scales
  
```

Εισαγάγετε τα key (σωστές απαντήσεις) και τις πιθανές απαντήσεις

Winsteps Control and Data File Setup

Files Edit Winsteps Help

### Winsteps Control File Set-Up

TITLE= Report title is testfinal.sav

PERSON= A data row is a Person

NAME1= First person label column 35

NAMELEN= Person label length 14

Number of data rows 127

Number of data columns 48

ITEM= A data column is a Item

ITEM1= First item column 1

NI= Number of Items 33

XWIDE= columns per response 1

CODES= Valid codes 12345

UIMEAN= Set item mean  
 UPMEAN= Set person mean

0 UIMEAN= Mean of items  
 1 USCALE= Units per logit  
 2 UDECIM= decimal places

Item Labels: Enter/Edit

Refresh Data Display

Data entry direction:

Remove excess rows and columns

Scan data for codes

Category labels CLFILE=

Remove KEY1=

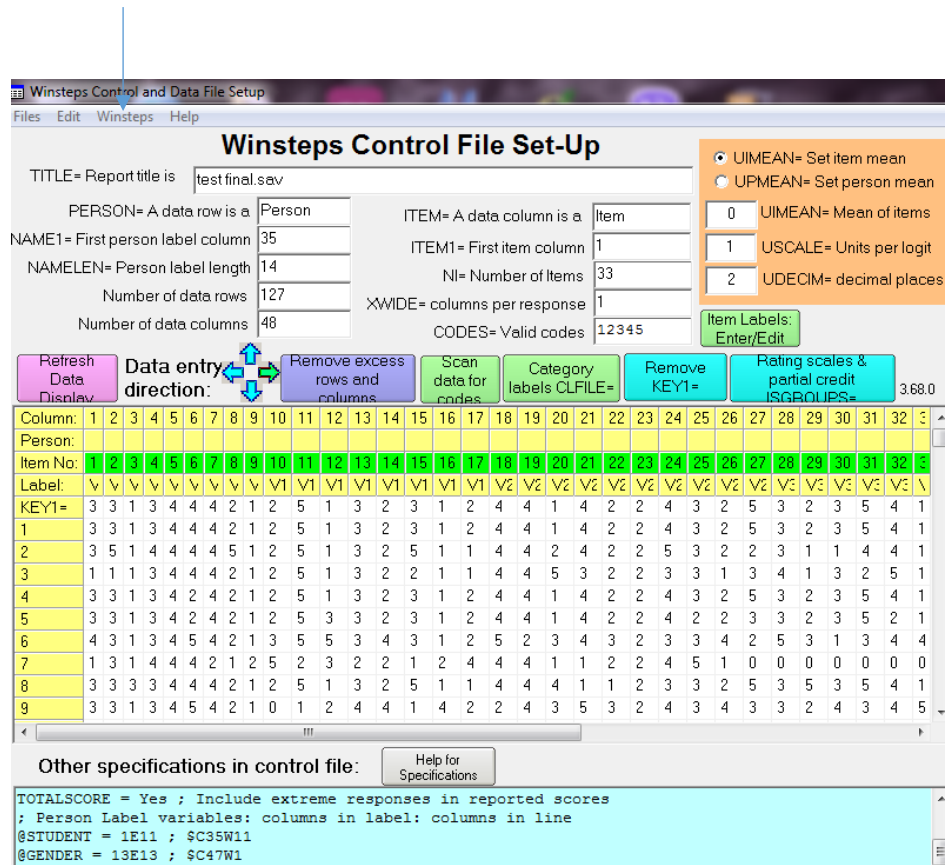
Rating scales & partial credit ISGROUPS= 3.68.0

Column:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
Person:																																			
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	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
Label:	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V3	V3	V3	V3	V3	V3		
KEY1=	3	3	1	3	4	4	4	2	1	2	5	1	3	2	3	1	2	4	4	1	4	2	2	4	3	2	5	3	2	3	5	4	1		
1	3	3	1	3	4	4	4	2	1	2	5	1	3	2	3	1	2	4	4	1	4	2	2	4	3	2	5	3	2	3	5	4	1		
2	3	5	1	4	4	4	4	5	1	2	5	1	3	2	5	1	1	4	4	2	4	2	2	5	3	2	2	3	1	1	4	4	1		
3	1	1	1	3	4	4	4	2	1	2	5	1	3	2	2	1	1	4	4	5	3	2	2	3	3	1	3	4	1	3	2	5	1		
4	3	3	1	3	4	2	4	2	1	2	5	1	3	2	3	1	2	4	4	1	4	2	2	4	3	2	5	3	2	3	5	4	1		
5	3	3	1	3	4	2	4	2	1	2	5	3	3	2	3	1	2	4	4	1	4	2	2	4	2	2	3	3	2	3	5	2	1		
6	4	3	1	3	4	5	4	2	1	3	5	5	3	4	3	1	2	5	2	3	4	3	2	3	3	4	2	5	3	1	3	4	4		
7	1	3	1	4	4	4	2	1	2	5	2	3	2	2	1	2	4	4	4	1	1	2	2	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0		
8	3	3	3	3	4	4	4	2	1	2	5	1	3	2	5	1	1	4	4	4	1	1	2	3	3	2	5	3	5	3	5	4	1		
9	3	3	1	3	4	5	4	2	1	0	1	2	4	4	1	4	2	2	4	3	5	3	2	4	3	4	3	3	2	4	3	4	5		

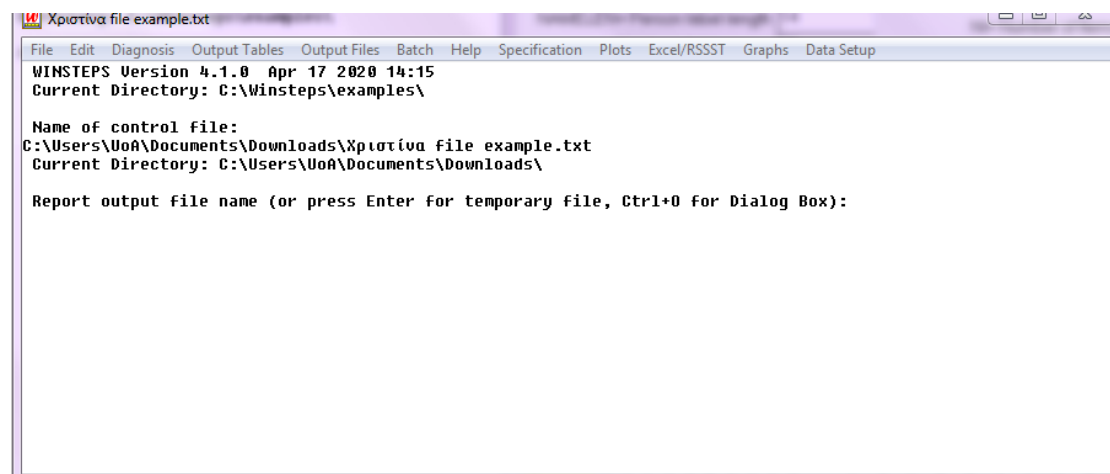
Other specifications in control file: [Help for Specifications](#)

```
TOTALSCORE = Yes ; Include extreme responses in reported scores
; Person Label variables: columns in label: columns in line
@STUDENT = 1E11 ; $C35W11
@GENDER = 13E13 ; $C47W1
```

Στο μενού *Winsteps* πατήστε *Save control and data file and exit to Winsteps analysis*



Σώστε το αρχείο σας ξανά, αν χρειάζεται.



Όταν εμφανιστεί μια τέτοια οθόνη πατήστε δύο φορές *Enter*.



Από το Output Tables ζητήστε διαδοχικά τον Πίνακα 14 (Items: entry) και τον Πίνακα 12 (Item: map).

```

File Edit Diagnosis Output Tables Output Files Batch Help Specification Plots Excel/RSSST Graphs Data Setup
| PROX ACTIVE COUNT EXTREME 5 RANGE MAX LOGIT CHANGE |
| ITERATION Person Item CATS Person Item MEASURES STRUCTURE |
>=====
| 1 75 10 2 1.87 3.31 -3.6532 |
>=====
| 2 72 9 2 3.31 3.61 -1.3422 |
>=====
| 3 72 9 2 3.53 4.02 -.4704 |
Probing data connection: to skip out: Ctrl+F - to bypass: subset=no
Processing unanchored persons ...
>=====
Consolidating 4 potential subsets pairwise ...
>=====
Data fully connected. No subsets found
|Control: \Χριστινά file example.txt Output: \Downloads\ZOU928WS.TXT
| JMLE MAX SCORE MAX LOGIT LEAST CONVERGED CATEGORY STRUCTURE |
| ITERATION RESIDUAL* CHANGE Person Item CAT RESIDUAL CHANGE |
>=====
| 1 -4.29 .7354 67 2* |
>=====
| 2 -1.72 -.2128 10 3* |
>=====
| 3 -1.20 -.1717 10 3* |
>=====
| 4 -.89 -.1236 2 3* |
>=====
| 5 -.67 -.1000 2 3* |
>=====
| 6 -.52 -.0786 2 3* |
>=====
| 7 -.41 -.0626 2 3* |
>=====
| 8 -.32 -.0499 2 3* |
>=====
| 9 -.26 -.0399 2 3* |
>=====
| 10 -.21 -.0321 2 3* |
>=====
| 11 -.17 -.0258 2 3* |
>=====
| 12 -.13 -.0209 2 3* |
>=====
| 13 -.11 -.0169 2 3* |
>=====
| 14 -.09 -.0137 2 3* |
-----
Calculating Fit Statistics
>=====

```

Ο σχολιασμός των πινάκων ακολουθεί σε άλλο κείμενο