



# Ψηφιακή Τεχνολογία σε Ακαδημαϊκό Περιβάλλον

6<sup>η</sup> Ενότητα: Εισαγωγή στη χρήση  
του λογισμικού Excel

Θεόδωρος Βαβούρας  
Τμήμα Ιταλικής Γλώσσας και Φιλολογίας



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

# Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



# Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.





# Εισαγωγή στη χρήση του λογισμικού Excel



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
*επένδυση στην κοινωνία της γνώσης*

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

# Περιεχόμενα ενότητας

---

1. Θεωρία: Το παράθυρο της εφαρμογής Excel, εισαγωγή δεδομένων στα κελιά, μορφοποίηση κελιών.
2. Εφαρμογή θεωρίας σε άσκηση.



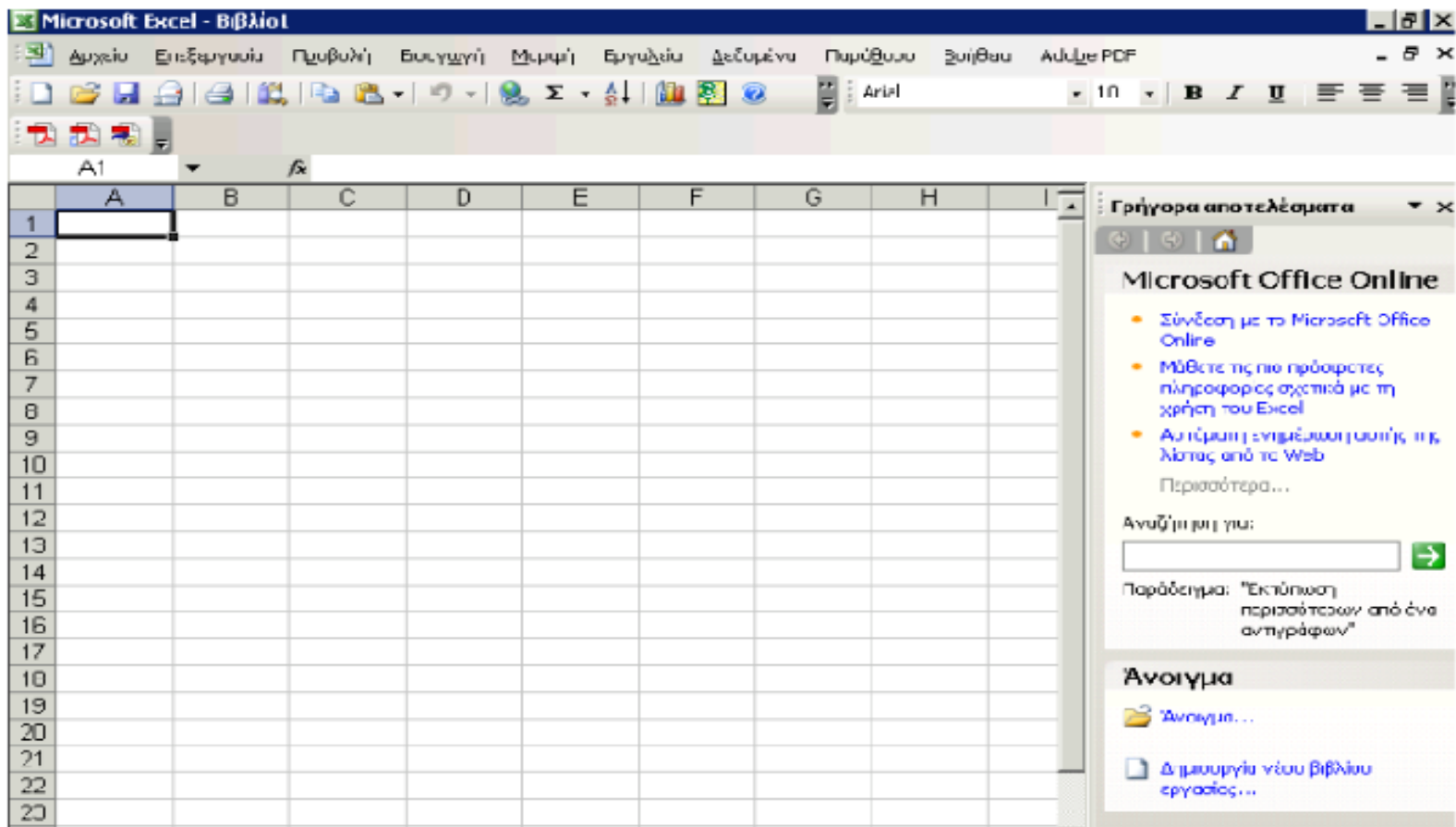
# Σκοποί ενότητας

- Να μπορεί ο φοιτητής να ανοίξει ένα παράθυρο του λογισμικού Excel.
- Να μπορεί ο φοιτητής να εισάγει δεδομένα στα κελιά του Excel και να κάνει απλές πράξεις.
- Να μπορεί ο φοιτητής να μορφοποιήσει τα κελιά (αριθμοί, στοίχιση, γραμματοσειρά, περίγραμμα κλπ.).



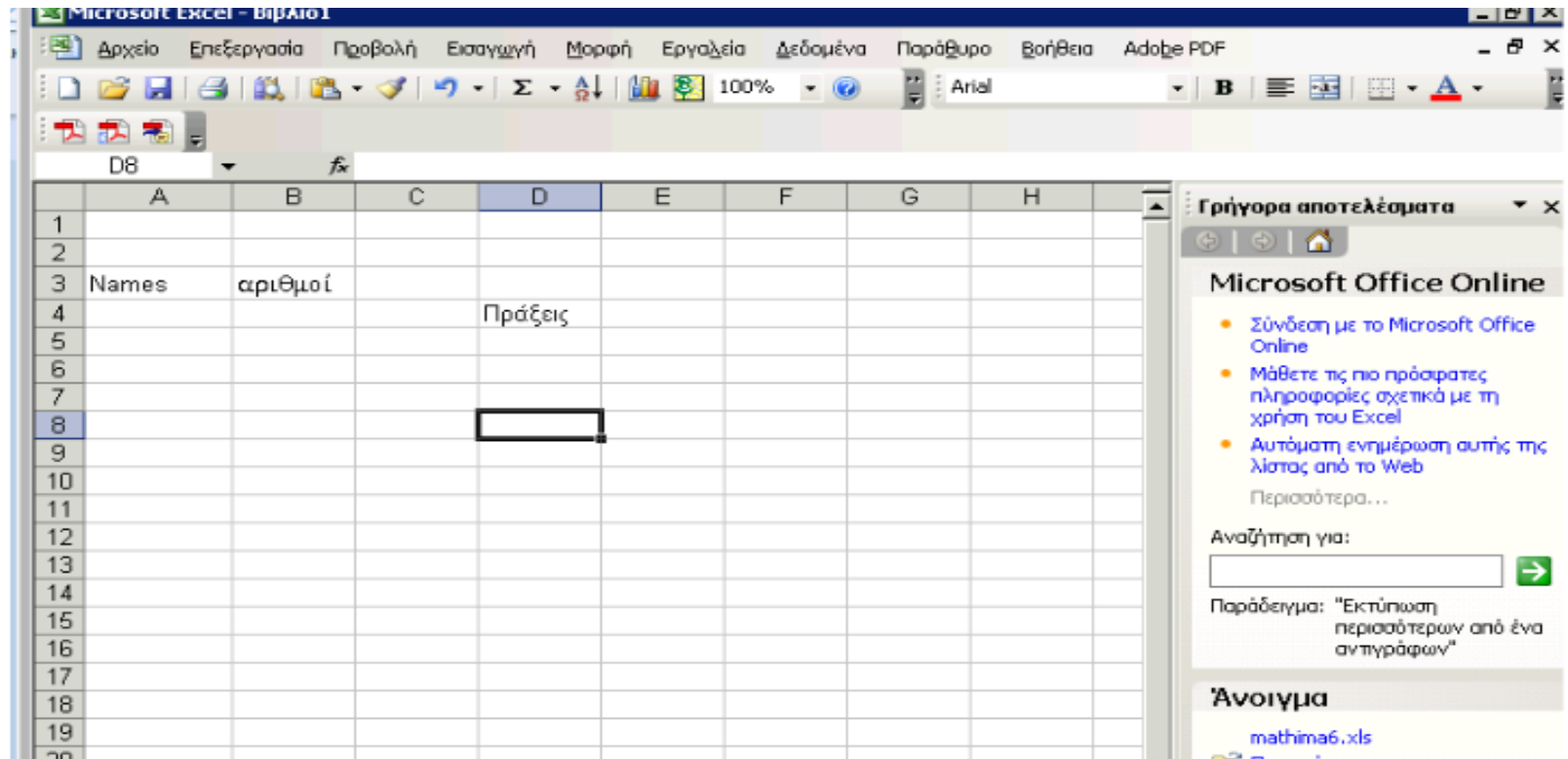
# 1.Θεωρία: (1/8)

## Το παράθυρο του λογισμικού EXCEL:



# 1.Θεωρία: (2/8)

Εισαγωγή δεδομένων στα κελιά, λαβή συμπλήρωσης και αυτόματη αντιγραφή:





# 1.Θεωρία: (3/8)

## Μορφοποίηση κελιών (καρτέλες):

Αριθμός | Στοιχισή | Γραμματοσειρά | Περιγραφή | Μοτίβα | Προστασία

Κατηγορία:

- Γενική
- Αριθμός**
- Νομισματική
- Λογιστική
- Ημερομηνία
- Ώρα
- Ποσοστό
- Κλάσμα
- Επιστημονική
- Κείμενο
- Ειδική
- Προσαρμογή

Δείγμα

Πλήθος δεκαδικών ψηφίων: 2

Χρήση του διαχωριστικού χιλιάδων (.)

Αρνητικοί αριθμοί:

- 1234,10**
- 1234,10
- 1234,10
- 1234,10

Η κατηγορία αριθμού χρησιμοποιείται για γενική αναπαράσταση αριθμών. Η νομισματική και η λογιστική κατηγορία παρέχουν εξειδικευμένες μορφοποιήσεις για χρηματικές τιμές.



# 2. Εφαρμογή θεωρίας σε άσκηση (1/5)

## Μαθηματικές συναρτήσεις:

02 - Με την βοήθεια του προγράμματος επεξεργασίας πινάκων να υπολογιστούν οι εξής παραστάσεις :

1.  $19834-6788$

2.  $12600 \times 23\%$

3.  $22470:42$

4.  $15+125:5$

5.  $(15+125):5$

6.  $12:3+(3 \times 4)^2$



# 2. Εφαρμογή θεωρίας σε άσκηση (2/5)

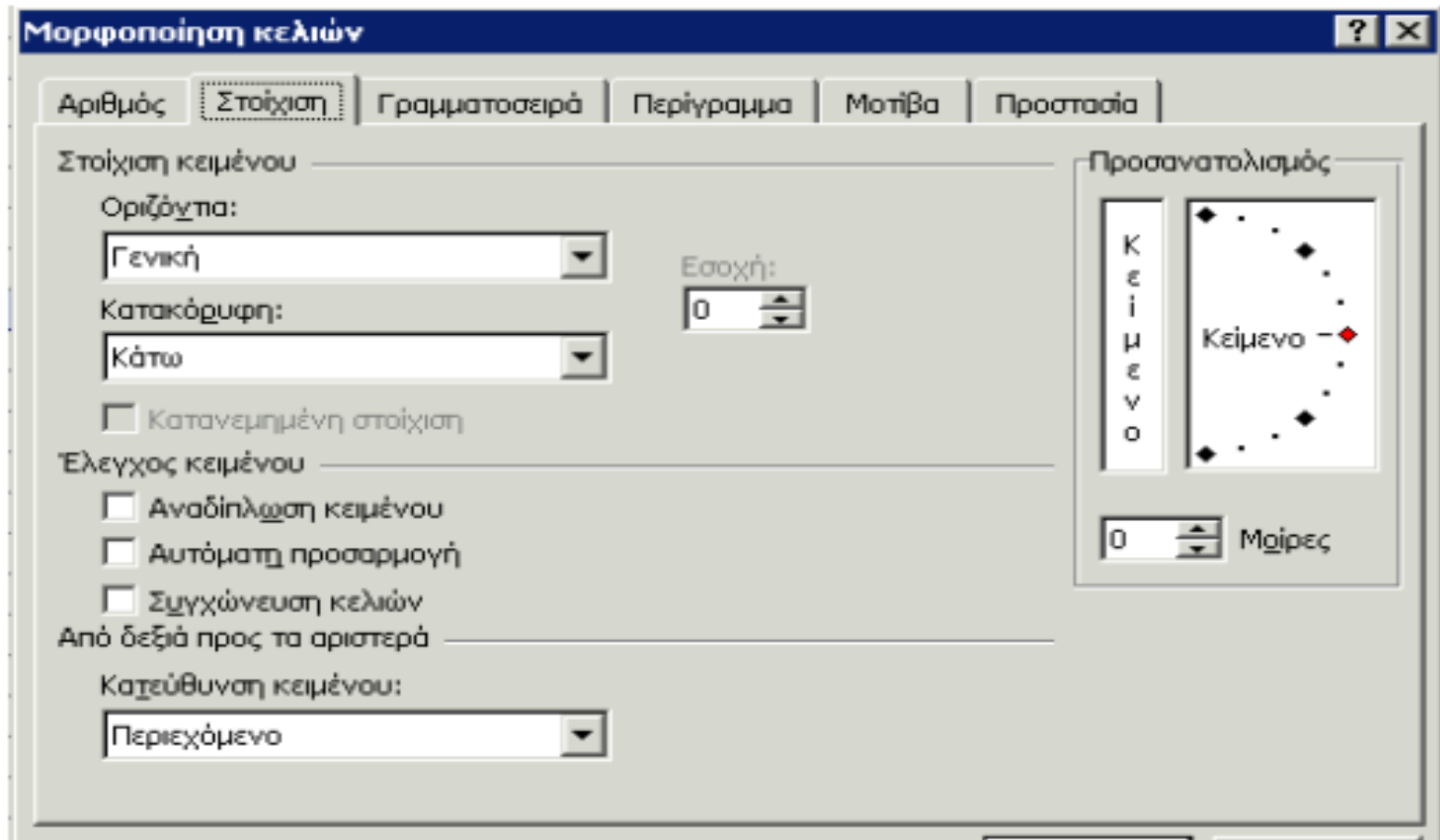
## Δημιουργία πίνακα.

D1 - Να δημιουργήσετε τον πιο κάτω πίνακα και να τον αποθηκεύσετε (στο φάκελο «τα έγγραφά μου») με τίτλο: Τα εφημερεύοντα φαρμακεία

D19				
	A	B	C	D
1	A/A	Φαρμακείο	Διεύθυνση	Τηλέφωνο
2	1	ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ 113	2310229414
3	2	ΚΕΖΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Α.ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 140	2310301213
4	3	ΧΑΤΖΗΤΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Μ. ΚΑΛΛΙΔΟΥ 88	2310410222
5	4	ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΑΡΗ ΜΑΡΙΑ	ΕΓΝΑΤΙΑ 13	2310527413
6	5	ΣΤΑΜΙΡΗ-ΘΟΥΡΑ ΑΓΓΕΛΙΚΗ	ΑΝ. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ 153	2310614795
7	6	ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ 2	2310677793
8	7	ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ 71	2310768300
9	8	ΓΣΑΟΥΣΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	ΤΡΑΠΕΖΟΥΝΤΟΣ 8	2310833498

# 1.Θεωρία: (4/8)

## Στοιχίση:



# 2. Εφαρμογή θεωρίας σε άσκηση (3/5)

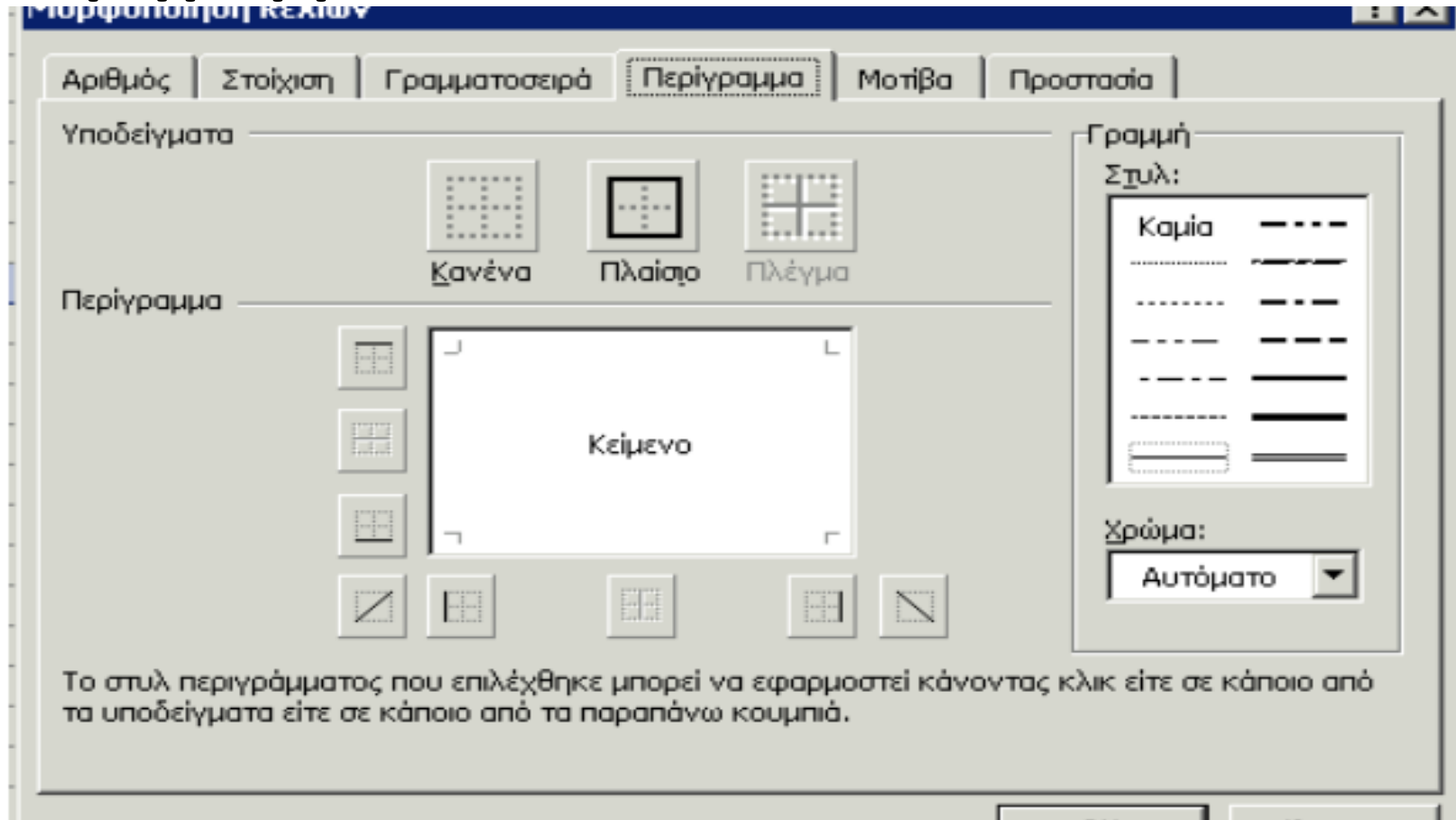
## Δημιουργία πίνακα:

04 - Να δημιουργηθεί ο πίνακας ωρολογίου προγράμματος

	A	B	C	D	E	F	G
1			<i>ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟ ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ</i>				
2			<i>ΔΕΥΤΕΡΑ</i>	<i>ΤΡΙΤΗ</i>	<i>ΤΕΤΑΡΤΗ</i>	<i>ΠΕΜΠΤΗ</i>	<i>ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ</i>
3	08:00	09:00					
4	09:00	10:00					
5	10:00	11:00					
6	11:00	12:00					
7	12:00	13:00					
8	13:00	14:00					

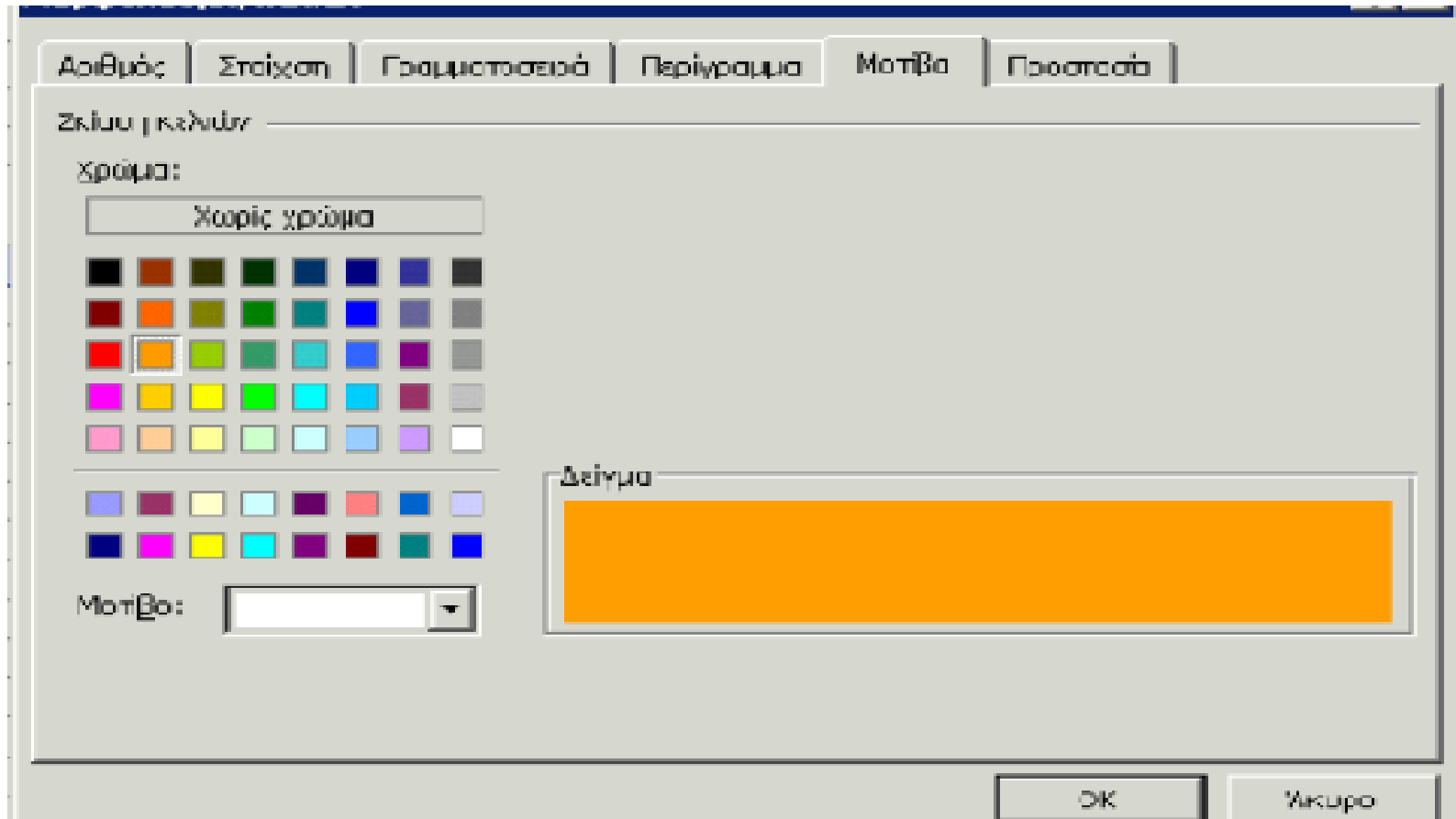
# 1.Θεωρία: (5/8)

## Περίγραμμα:



# 1.Θεωρία: (6/8)

## Μοτίβα:



# 2. Εφαρμογή θεωρίας σε άσκηση (4/5)

## Δημιουργία πίνακα:

06 - Στη συνέχεια να μορφοποιηθεί κατάλληλα και να γίνουν οι απλές πράξεις στα κελιά

	A	B	C	D	E	F	G
1	Προμήθεια	Τεμάχια	Τιμή τεμαχίου	Τιμή αγοράς	ΦΠΑ 23%	Σύνολο	Μετατροπή σε Δολλάρια
2	ΗΥ	1	1.200,00 €	1.200,00 €	276,00 €	1.476,00 €	\$1.771,20
3	Καρέκλες	12	80,00 €	960,00 €	220,80 €	1.180,80 €	\$1.416,96
4	Τετράδια	50	0,90 €	45,00 €	10,35 €	55,35 €	\$66,42
5	DVD - κενά	50	0,50 €	25,00 €	5,75 €	30,75 €	\$36,90
6			Σύνολο	2.230,00 €	512,90 €	2.742,90 €	3.291,48 €



# 2. Εφαρμογή θεωρίας σε άσκηση (5/5)

## Δημιουργία πίνακα. Άσκηση 7<sup>η</sup> (έντυπο της Ε.Ε. ΑΠΘ)

07 - Έντυπα συναλλαγών Επιτροπής ερευνών ΑΠΘ  
<http://www.rc.auth.gr/TransactionDocumentType/List> [Δ2 - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ]

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Επιστημονικός υπεύθυνος: \_\_\_\_\_  
 Τίτλος έργου: \_\_\_\_\_

Επισημάνετε με περίγραμμα την κατάλληλη περίπτωση  
 1. Αρχικός προϋ/σμός  
 2. Αύξηση προϋ/σμού

Κωδικός: \_\_\_\_\_  
 3. Μείωση προϋ/σμού  
 4. Αναμόρφωση Προϋ/σμού

ΒΑΣΙΚΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ [1]	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ [2]	ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ [3]	ΜΕΙΩΣΗ [4]	ΑΥΞΗΣΗ [5]	ΝΕΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ [6]
α) Αμοιβές πανεπιστημιακών					
β) Αμοιβές τρίτων με ανάθεση έργου					
γ) Αμοιβές τρίτων με εξαρτημένη θέση εργασίας					
δ) Εξοπλισμός (όργανα, υλικά)					
ε) Αναλώσιμα					
στ) Μετακινήσεις εσωτερικού					
ζ) Μετακινήσεις εξωτερικού					
η) Λοιπά έξοδα					
θ) Γενικά έξοδα (παρακράτηση Υ.Α. ΚΑ/679/96)					
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>					

Αν το έργο εντάσσεται σε καθεστώς ΦΠΑ (π.χ. μελέτες) συμπληρώστε: Ποσό ΦΠΑ (€): \_\_\_\_\_

- [1] Βασική κατηγοριοποίηση δαπανών για τον Οργανισμό.  
 [2] Κατηγορίες δαπανών όπως ανφέρονται στο Τεχνικό Δελτίο του Έργου (δεν απαιτείται για έργα Παροχής Υπηρεσιών).  
 [3] Αρχικός ή Τρέχων Προϋπολογισμός.  
 [4] Μείωση Τρέχοντος Προϋπολογισμού.  
 [5] Αύξηση Τρέχοντος Προϋπολογισμού.  
 [6] Νέος διαμορφούμενος Προϋπολογισμός.

#### Προσοχή!

- Ο παραπάνω προϋπολογισμός χρησιμοποιείται μόνο για τη χρηματοδότηση του ΑΠΘ.
- Σε περίπτωση που το έργο συντονίζεται από το ΑΠΘ, παρακαλούμε χρησιμοποιήστε την Ενολή Πληρωμής για συνεργαζόμενο φορέα για την αποστολή των αντίστοιχων ποσών.
- Η αναμόρφωση υποβάλλεται στο σύνολο του προϋπολογισμού που έχει διαμορφωθεί κατά το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.
- Η αναμόρφωση πρέπει να γίνεται στα επιτρεπτά από τον Φ.Χ. όρια για κάθε κατηγορία δαπάνης.
- Απαιτείται απόφαση του Φ.Χ. για τα έργα ΕΣΠΑ.

Κατάθεση εντύπου στο Τμήμα Διοικητικών Συναλλαγών, Κτίριο ΚΕΔΕΑ, 1ος όροφος, Γραφείο 101, όταν αφορά Έργο Παροχής Υπηρεσιών ή Λοιπά Εθνικά Έργα.  
 Κατάθεση εντύπου στο Τμήμα Παρακολούθησης Έργων, Κτίριο ΚΕΔΕΑ, 2ος όροφος, Γραφείο 204 όταν αφορά Έργο Ευρωπαϊκό ή ΕΣΠΑ.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ [1]	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ [2]	ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ [3]	ΜΕΙΩΣΗ [4]	ΑΥΞΗΣΗ [5]	ΝΕΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ [6]
α) Αμοιβές πανεπιστημιακών					
β) Αμοιβές τρίτων με ανάθεση έργου					
γ) Αμοιβές τρίτων με εξαρτημένη θέση εργασίας					
δ) Εξοπλισμός (όργανα, υλικά)					
ε) Αναλώσιμα					
στ) Μετακινήσεις εσωτερικού					
ζ) Μετακινήσεις εξωτερικού					
η) Λοιπά έξοδα					
θ) Γενικά έξοδα (παρακράτηση Υ.Α. ΚΑ/679/96)					
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>					

Αν το έργο εντάσσεται σε καθεστώς ΦΠΑ (π.χ. μελέτες) συμπληρώστε: Ποσό ΦΠΑ (€): \_\_\_\_\_

[1] Βασική κατηγοριοποίηση δαπανών για τον Οργανισμό.  
 [2] Κατηγορίες δαπανών όπως ανφέρονται στο Τεχνικό Δελτίο του Έργου (δεν απαιτείται για έργα Παροχής Υπηρεσιών).  
 [3] Αρχικός ή Τρέχων Προϋπολογισμός.  
 [4] Μείωση Τρέχοντος Προϋπολογισμού.  
 [5] Αύξηση Τρέχοντος Προϋπολογισμού.  
 [6] Νέος διαμορφούμενος Προϋπολογισμός.

Προσοχή!  
 \* Ο παραπάνω προϋπολογισμός χρησιμοποιείται μόνο για τη χρηματοδότηση του ΑΠΘ.  
 Σε περίπτωση που το έργο συντονίζεται από το ΑΠΘ, παρακαλούμε χρησιμοποιήστε την Ενολή Πληρωμής για συνεργαζόμενο φορέα για την αποστολή των αντίστοιχων ποσών.  
 \* Η αναμόρφωση υποβάλλεται στο σύνολο του προϋπολογισμού που έχει διαμορφωθεί κατά το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.  
 \* Η αναμόρφωση πρέπει να γίνεται στα επιτρεπτά από τον Φ.Χ. όρια για κάθε κατηγορία δαπάνης.

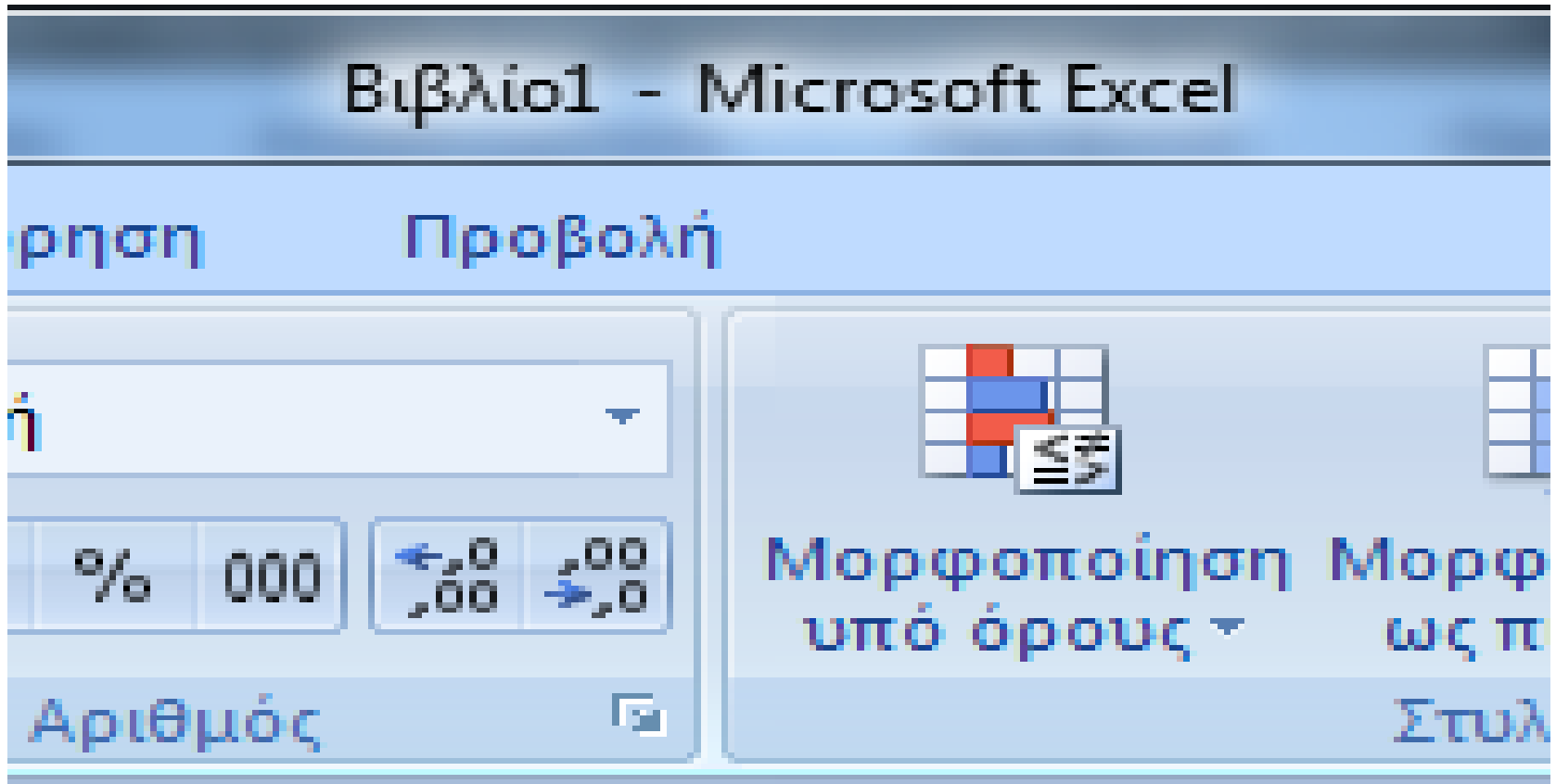
Βεσσαλονίκη \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
 Επιστημονικός Υπεύθυνος (Υπογραφή)

Σελίδα 1



# 1.Θεωρία: (7/8)

## Μορφοποίηση υπό όρους:



# 1.Θεωρία: (8/8)

## Πράξεις με ημερομηνίες:

The screenshot displays the Microsoft Excel interface. The ribbon at the top includes the 'Επικόλληση' (Paste) group, the 'Γραμματοσειρά' (Font) group with options for bold, italic, underline, and font color, and the 'Στοίχιση' (Align) group. The formula bar shows the formula  $=C2-F2$ . The spreadsheet grid shows columns A through G and rows 1 through 6. Cell C2 contains the date 7/4/2014, and cell F2 contains the date 1/1/2010. Cell E4 contains the formula  $=C2-F2$ . The formula bar also shows 'STDEV' and a dropdown menu with options for 'X', '✓', and 'fx'.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2			7/4/2014			1/1/2010	
3							
4					=C2-F2		
5							
6							



# Τέλος ενότητας

Επεξεργασία: Del Rio Chiara  
Θεσσαλονίκη, χειμερινό/εαρινό εξάμηνο  
2013-2014



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ