

Άσκηση 5: Απλές συναρτήσεις στο Excel (συνέχεια)

Μια εταιρεία επιθυμεί ν' αξιολογήσει τους πωλητές της με βάση τα στοιχεία πωλήσεων (τζίρου σε χιλιάδες ευρώ) που αυτοί πραγματοποίησαν την τετραετία 2003 – 2006. Σε φάκελο στο Local Disk με όνομα MyFolder να δημιουργηθεί ένα αρχείο Excel με όνομα MyThirdBook.xls. Μετονομάστε το φύλλο Sheet1 σε Sales4 και οργανώστε το ως εξής:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	A/A	Όνομ/μο Πωλητή	Έτος				Μέσος Ρυθμός Μεταβολής	Bonus
2			2003	2004	2005	2006		
3	1	Ζώτος Ζ.	125,42	134,25	115,25	144,51		
4	2	Ιωάννου Χ.	95,24	109,87	115,89	126,32		
5	3	Νικήτας Γ.	26,5	113,5	135,32	145,69		
6	4	Ιακώβου Α.	145,21	156,97	185,23	171,55		
7								
8		Σύνολο					Ελάχιστο Bonus	
9		Μέσος Όρος					Μέγιστο Bonus	
...								

Πρώτα-πρώτα, αφού εισάγετε τις επικεφαλίδες και τα στοιχεία που δίνονται παραπάνω, μορφοποιήστε τα κελιά των γραμμών 1 και 2 ώστε να είναι οριζόντια και κατακόρυφα στοιχισμένα στο κέντρο, και αναδιπλούμενου κειμένου (wrap text). Στοιχίστε τα κελιά B8, B9, G8, G9 κατακόρυφα στο κέντρο και οριζόντια αριστερά. Προσθέστε σκίαση (shading) στα κελιά που περιέχουν λέξεις. Τα κελιά που περιέχουν αριθμούς στοιχίστε τα όλα στο κέντρο (οριζόντια και κατακόρυφα). Όπου χρειάζεται, χρησιμοποιήστε το Format Painter. Στη συνέχεια:

1. Στις γραμμές 8, 9 να γραφτούν τα σύνολα και ο μέσος όρος των πωλήσεων κάθε έτους.
2. Στη στήλη G να υπολογιστεί, για κάθε πωλητή, ο ρυθμός μεταβολής των πωλήσεων ως ο μέσος όρος των λόγων των πωλήσεων κάθε έτους προς τις πωλήσεις του προηγούμενου. Αναλυτικά, θα πρέπει, για κάθε πωλητή, να υπολογιστεί η παράσταση $[(\text{Πωλήσεις 2004} / \text{Πωλήσεις 2003}) + (\text{Πωλήσεις 2005} / \text{Πωλήσεις 2004}) + (\text{Πωλήσεις 2006} / \text{Πωλήσεις 2005})] / 3$. Να χρησιμοποιηθεί η κατάλληλη συνάρτηση. **Να θεωρείτε πάντα ότι το φύλλο είναι πολύ μεγάλου μεγέθους για να έχετε την υπομονή (και το χρόνο!) να γράφετε εσείς τον απαιτούμενο τύπο σε κάθε κελί. Χρησιμοποιείτε τη δυνατότητα αναπαραγωγής τύπων σε άλλα κελιά που έχει το Excel.** Σκεφτείτε π.χ. πώς θα υπολογίζατε το παραπάνω φύλλο αν είχατε τα στοιχεία του τζίρου 200 πωλητών για την τελευταία 15ετία. Για τον υπολογισμό της στήλης G πιθανόν να χρειαστεί να υπολογίσετε ενδιάμεσα, σε κάποια βοηθητικά κελιά, τους λόγους των πωλήσεων των οποίων το μέσο όρο θα υπολογίσετε. **Τα αποτελέσματα να στρογγυλεύονται σε 2 δεκαδικά ψηφία.**

3. Να υπολογιστεί στη στήλη H το bonus για κάθε πωλητή ως εξής: εάν ο αντίστοιχος μέσος όρος στη στήλη G είναι μεγαλύτερος από 3, τότε το bonus για τον πωλητή θα είναι το 0,05% του αθροίσματος των πωλήσεων του των 4 ετών. Διαφορετικά, θα είναι το 0,01% αυτού.
4. Υπολογίστε ξανά το bonus απαιτώντας **και** ο τζίρος του πωλητή για το 2006 να είναι μεγαλύτερος ή ίσος του μέσου τζίρου του 2006.
Για το «**και**» θα χρειαστείτε τη συνάρτηση AND. Βρείτε πώς θα τη χρησιμοποιήσετε, από το help για συναρτήσεις (f_x). Ψάξτε στις *Logical* συναρτήσεις (Αυτές, δηλαδή, που χειρίζονται λογικές συνθήκες. Μια τέτοια είναι, άλλωστε, και η IF).
Κατά τη μεταφορά του τύπου από το κελί H3 στα υπόλοιπα, θα χρειαστεί να σταθεροποιήσετε το κελί F9 που περιέχει το μέσο τζίρο για το 2006. Πώς θα γίνει αυτό;
5. Βρείτε το ελάχιστο και το μέγιστο Bonus.
6. Υπολογίστε και το μέσο Bonus κάτω από το ελάχιστο και το μέγιστο.
7. Ταξινομήστε τους πωλητές με βάση το Bonus, από το υψηλότερο στο χαμηλότερο.
8. Με μορφοποίηση υπό συνθήκη (conditional format) γράψτε με έντονους (bold) χαρακτήρες τους τζίρους του 2006 που είναι μεγαλύτεροι ή ίσοι του μέσου τζίρου του ίδιου έτους.
9. Με ανάλογο τρόπο χρωματίστε πράσινα τα κελιά που περιέχουν bonus μικρότερο των 3 χιλιάδων ευρώ, πορτοκαλί αυτά που έχουν bonus μεταξύ 3 και 5 χιλιάδων και κόκκινα τα κελιά που περιέχουν πάνω από 5 χιλιάδες ευρώ. Πειραματιστείτε αλλάζοντας τα δεδομένα και παρατηρώντας τις αλλαγές στην εμφάνιση των κελιών.
10. Στο κελί H11 βρείτε το άθροισμα των bonuses που υπερβαίνουν τις 5 χιλιάδες ευρώ (με τη συνάρτηση SUMIF).
11. Δημιουργήστε αντίγραφο του φύλλου Sales4 και ονομάστε το Sales5. Στο νέο φύλλο, προσθέστε και μια στήλη για το έτος 2007, καθώς και 4 ακόμη πωλητές (χωρίς να κάνετε 4 φορές Insert/Rows), με δικές σας τιμές για τους τζίρους των πωλητών στη χρονιά αυτή. Ενημερώστε το φύλλο χωρίς να ξαναγράψετε όλους τους τύπους από την αρχή. Ταξινομήστε τον πίνακα των πωλητών και των τζιρών τους κατ' αύξουσα σειρά ως προς τον τζίρο του 2007.

Και μην ξεχνάτε: **Σβήστε (και από το Recycle Bin) ό,τι γράψατε σήμερα.**