

**ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**  
**Ακαδημαϊκό έτος 2013-2014, Εαρινό εξάμηνο**

Εξεταστές Καθηγητές:

Δρ. Υάκινθος Χ., Βασιλειάδου Μ., Αργυρού Ουρ.

**Εξετάσεις Εργαστηρίου Πληροφορικής (Παρασκευή 12.09.2014)**

Τμήμα:.....

Α.Μ:.....

Όνοματεπώνυμο:.....

Βαθμός:.....

**Θέμα 1° (Excel)**

Πληκτρολογήστε στο excel την παρακάτω κίνηση φορτίων:

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>ΚΙΝΗΣΗ (ΣΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΟΝΟΥΣ ΦΟΡΤΙΟΥ)</b>						
2							
3		<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>A' Εξάμηνο 2012</b>	<b>B' Εξάμηνο 2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
4	Aegean Seaways Ltd	200	210	90	130	250	220
5	Alkmare Group of Companies	210	210	100	110	210	210
6	Atlas Sea Cargo	190	220	100	100	230	230
7	AVIN	220	230	120	120	240	240
8	G.M.A. Maritime S.A	160	180	115	100	200	190
9	Minerva Marine	230	230	180	70	220	210
10	Poseidon International Maritime	180	190	100	100	210	200

1. Στη στήλη H υπολογίστε τη συνολική κίνηση για το έτος 2012 ως άθροισμα των 2 εξαμήνων.
2. Στο κελί A12 κάντε καταμέτρηση του αριθμού των εταιριών και εμφανίστε το αποτέλεσμα.
3. Στο κελί C12 εμφανίστε το μέγιστο συνολικό φορτίο για το έτος 2011 και στο G12 το ελάχιστο συνολικό φορτίο για το έτος 2014.
4. Στη στήλη I υπολογίστε το μέσο όρο φορτίου για κάθε εταιρία στη διάρκεια των 5 ετών.
5. Στο κελί I12 να εμφανίζεται ο μέγιστος μέσος όρος των φορτίων.
6. Στο κελί I13 να εμφανίζεται το συνολικό φορτίο όλων των εταιριών που κατέγραψαν μέσο όρο πάνω από 210 χιλιάδες τόνους.
7. Κάντε γράφημα με τη μορφή στηλών για τα 5 έτη όπου
  - σαν τίτλος θα εμφανίζεται η φράση 'ΚΙΝΗΣΗ 2010-2014'
  - θα εμφανίζονται οι ονομασίες των εταιριών καθώς και τα φορτία τους σε κάθε έτος
  - σε κάθε στήλη έτους θα εμφανίζεται και το αντίστοιχο φορτίο
  - τα έτη θα εμφανίζονται στο υπόμνημα.
8. Να εκτυπωθεί σε μία σελίδα ο πίνακας και το γράφημα (οριζόντια διάταξη) με κεφαλίδα του εγγράφου το ονοματεπώνυμό σας.

## **Θέμα 2° (Access)**

1. Να σχεδιαστεί η παρακάτω βάση δεδομένων που αφορά μια εταιρεία πωλήσεων. Δημιουργήστε τους παρακάτω 3 πίνακες με τα αντίστοιχα πεδία:

### **Πωλητές**

Κωδικός Πωλητή	5 χαρακτήρες
Επίθετο	15 χαρακτήρες
Όνομα	10 χαρακτήρες
Τμήμα	3 χαρακτήρες
Τηλέφωνο	10 χαρακτήρες
Ηλικία	αριθμός

### **Προϊόντα**

Κωδικός Προϊόντος	5 χαρακτήρες
Ονομασία	10 χαρακτήρες
Χώρα εισαγωγής	10 χαρακτήρες
Τιμή	Αριθμός
Ημερομηνία παραγωγής	ημερομηνία

Να σχεδιαστεί τρίτος πίνακας με όνομα «**Πωλήσεις**» που να δέχεται από τον πρώτο πίνακα τον Κωδικό πωλητή, από το δεύτερο πίνακα τον Κωδικό προϊόντος και να περιέχει επίσης το 'Αριθμό Τιμολογίου' και 'Ποσότητα'.

2. Να σχεδιαστούν και για τους 3 πίνακες οι αντίστοιχες φόρμες που να περιέχουν επίσης τα κουμπιά της 'Προσθήκης' και 'Διαγραφής' εγγραφών.
3. Να εισαχθούν από τις φόρμες τα παρακάτω δεδομένα στους 3 πίνακες:

00003	Παπαδόπουλος	Δημήτρης	Δ1	2310686835	40
00005	Χατζηγιάννου	Χρήστος	Ε3	2310224668	39
00012	Ευθυμίου	Ευθύμης	Α1	2392022221	39
00020	Δεσύλλας	Γεώργιος	Α2	2310843753	36

00011	Γεννήτρια	Γερμανία	500	21/05/2011
00015	Λάμπες	Ολλανδία	5	12/08/2011
00100	Διακόπτης	Δανία	5	10/10/2010
00110	UPS	Αμερική	150	12/02/2012

00003	00011	A130	5
00003	00015	A130	4
00012	00110	B201	6
00012	00011	B210	1
00003	00110	A150	5
00020	00011	Γ230	3

4. Να δημιουργηθούν και να απαντηθούν τα παρακάτω **ερωτήματα**:

- Ο χρήστης θα πληκτρολογεί το όνομα του προϊόντος και θα επιστρέφεται τα ονοματεπώνυμα των πωλητών (κατά αλφαβητική σειρά), η χώρα εισαγωγής και η ποσότητα του προϊόντος.
- Ποιοι πωλητές (επίθετο, όνομα και τμήμα) πούλησαν πάνω από 4 προϊόντα και ποια ήταν αυτά (όνομα προϊόντος και τιμή)?