



Ευφυής Ερευνητική Υποδομή στη Ναυτιλία, την Εφοδιαστική Αλυσίδα, και τις Μεταφορές +  
Intelligent Research Infrastructure, Shipping, Supply Chain, Transport and Logistics +  
(EN.I.R.I.S.S.T.+)

## Manual του λογισμικού “DeOPSyS Inventory”

---

## Περιεχόμενα

Εισαγωγή .....	6
<b>1</b> Εκκίνηση της εφαρμογής .....	<b>4</b>
<b>2</b> Μενού εφαρμογής .....	<b>5</b>
<b>3</b> Επιλογή xls αρχείου .....	<b>10</b>
<b>4</b> Αποθήκευση Αρχείου .....	<b>11</b>
<b>5</b> Τελικό αρχείο .....	<b>12</b>

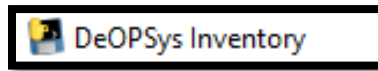
---

## Κατάλογος Εικόνων

ΕΙΚΟΝΑ 1.1 ΕΚΤΕΛΕΣΙΜΟ ΑΡΧΕΙΟ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «DEOPSYS INVENTORY APPLICATION» .....	4
ΕΙΚΟΝΑ 2.1 ΑΡΧΙΚΟ ΜΕΝΟΥ.....	5
ΕΙΚΟΝΑ 2.2 ΟΡΙΣΜΟΣ ΨΗΦΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΩΔΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ .....	5
ΕΙΚΟΝΑ 2.3 ΟΡΙΣΜΟΣ ΨΗΦΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥΣ.....	6
ΕΙΚΟΝΑ 2.4 ΟΡΙΣΜΟΣ ΨΗΦΙΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΡΑΦΑΡΙΕΣ .....	6
ΕΙΚΟΝΑ 2.5 ΟΡΙΣΜΟΣ ΨΗΦΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΦΑΤΝΩΜΑ .....	7
ΕΙΚΟΝΑ 2.6 ΟΡΙΣΜΟΣ ΨΗΦΙΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΕΠΙΠΕΔΑ .....	7
ΕΙΚΟΝΑ 2.7 ΟΡΙΣΜΟΣ ΨΗΦΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΘΕΣΗ .....	8
ΕΙΚΟΝΑ 2.8 ΟΡΙΣΜΟΣ ΨΗΦΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ.....	8
ΕΙΚΟΝΑ 2.9 ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΠΙΛΟΓΗΣ XLS ΑΡΧΕΙΟΥ.....	9
ΕΙΚΟΝΑ 3.1 ΕΠΙΛΟΓΗ XLS ΑΡΧΕΙΟΥ.....	10
ΕΙΚΟΝΑ 3.2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ .....	10
ΕΙΚΟΝΑ 4.1 ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΝΕΟΥ XLS ΑΡΧΕΙΟΥ .....	11
ΕΙΚΟΝΑ 5.1 ΤΕΛΙΚΟ XLS ΑΡΧΕΙΟ .....	12

## 1 Εκκίνηση της εφαρμογής

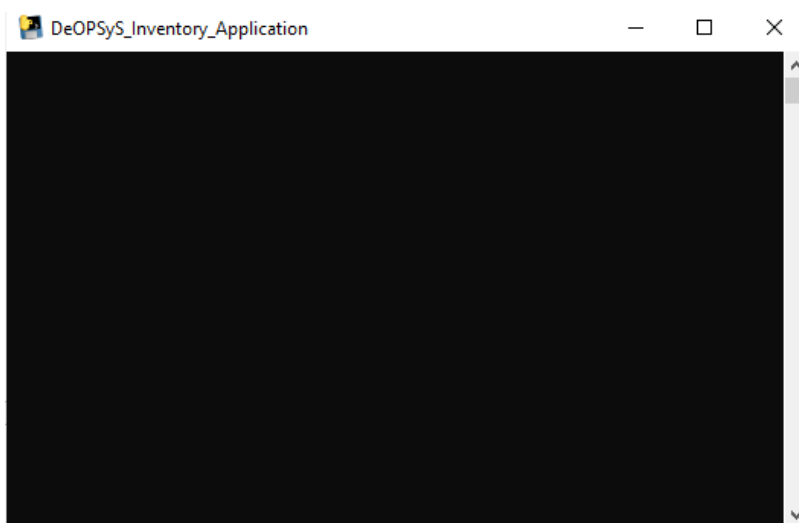
Για την εκκίνηση του λογισμικού είναι απαραίτητο ο χρήστης να ανοίξει (με διπλό κλικ) το αρχείο Application με τίτλο «DeOPSys Inventory» το οποίο βρίσκεται στο φάκελο «DeOPSys Inventory». Για το συγκεκριμένο αρχείο μπορεί να δημιουργηθεί συντόμευση στην επιφάνεια εργασίας του Η/Υ η οποία βοηθά να γίνει ευκολότερη η πρόσβασή του.



Εικόνα 1.1 Εκτελέσιμο αρχείο με τίτλο «DeOPSys Inventory Application»

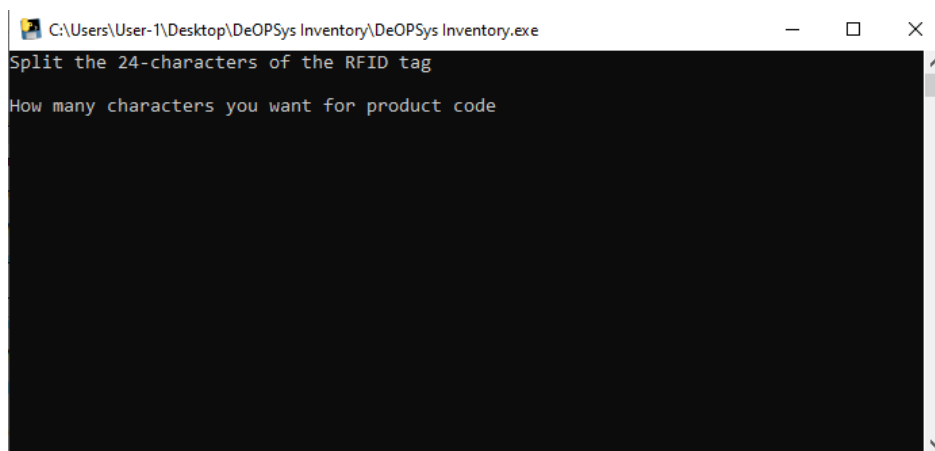
## 2 Μενού εφαρμογής

Με το άνοιγμα του λογισμικού με τίτλο «DeOPSys Inventory», ο χρήστης εισέρχεται στο μενού της εφαρμογής (Εικόνα 2.1).



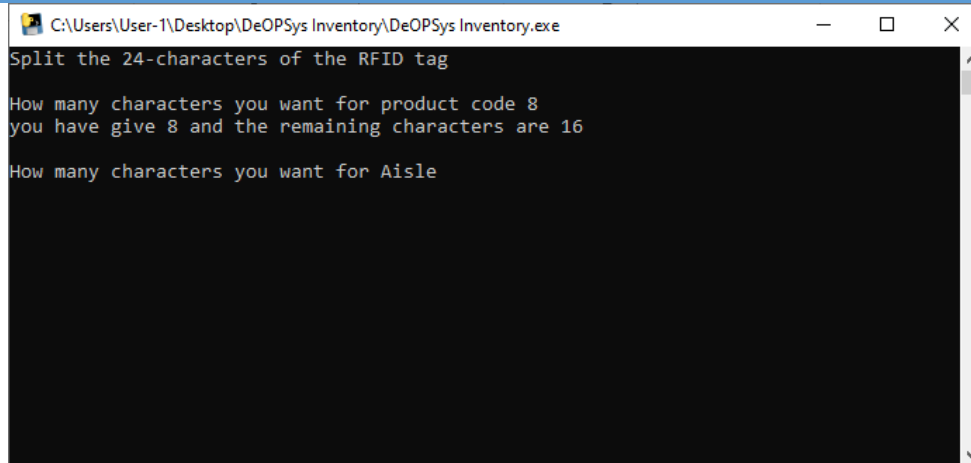
Εικόνα 2.1 Αρχικό μενού

Αυτόματα εμφανίζεται μήνυμα στον χρήστη για να διασπάσει τον 24ψήφιο κωδικό της RFID ετικέτας όπως αυτός επιθυμεί και του ζητάει αρχικά να ορίσει τον αριθμό (πληκτρολογεί τον αριθμό και τον ορίζει με το πλήκτρο «enter») των ψηφίων που θα αναφέρονται στον κωδικό του προϊόντος (συγκεκριμένα τα πρώτα ψηφία από τα συνολικά 24 της RFID ετικέτας) (Εικόνα 2.2).



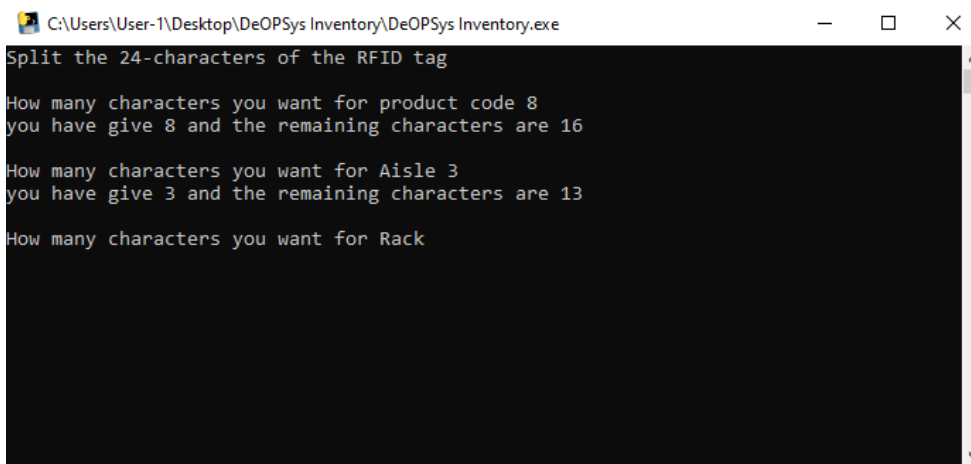
Εικόνα 2.2 Ορισμός ψηφίων για τον κωδικό προϊόντων

Με το που ορίσει τον αριθμό που επιθυμεί ο χρήστης για τον κωδικό προϊόντος του εμφανίζεται νέο μήνυμα με τα ψηφία που απομένουν και τον ορισμό των ψηφίων για την επόμενη κατηγορία που είναι ο διάδρομος (Εικόνα 2.3).



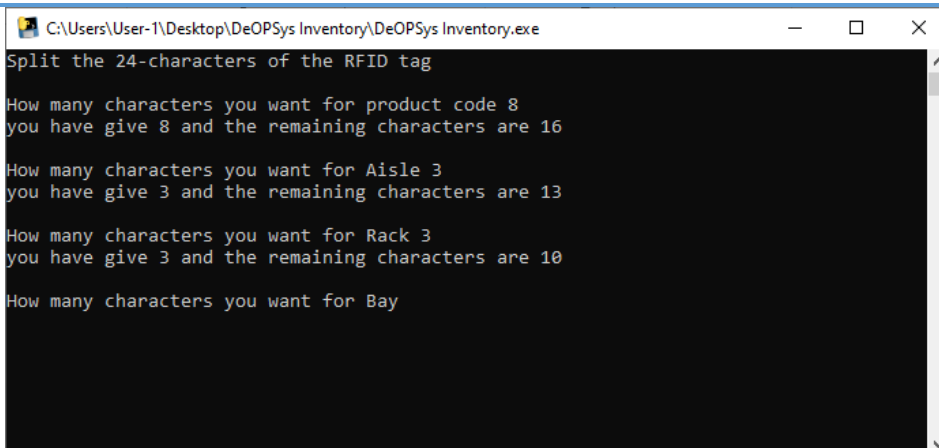
Εικόνα 2.3 Ορισμός ψηφίων για τους διαδρόμους

Ορίζοντας τον αριθμό ψηφίων για την κατηγορία του διαδρόμου η διαδικασία επαναλαμβάνεται για τον ορισμό των ψηφίων για την κατηγορία των ραφαριών (Εικόνα 2.4)



Εικόνα 2.4 Ορισμός ψηφίων για τις ραφαρίες

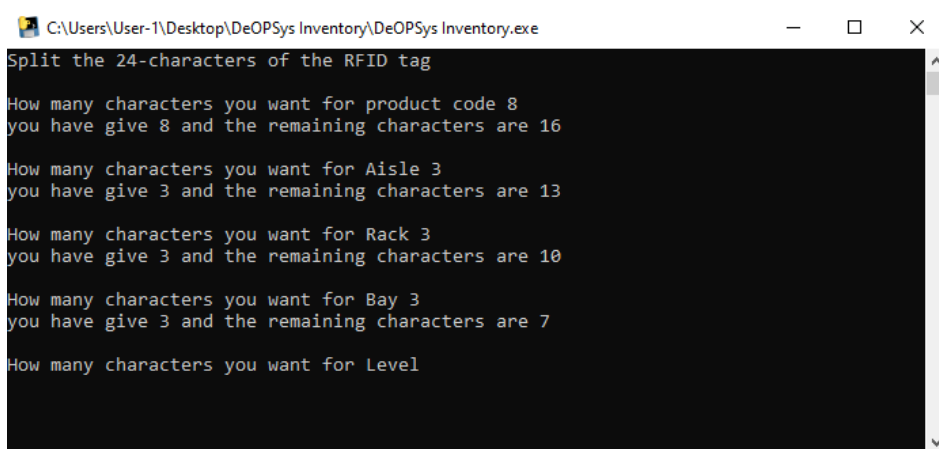
Με τον ορισμό της κατηγορίας των ραφαριών ακολουθεί η κατηγορία του φατνώματος (Εικόνα 2.5).



```
C:\Users\User-1\Desktop\DeOPSys Inventory\DeOPSys Inventory.exe
Split the 24-characters of the RFID tag
How many characters you want for product code 8
you have give 8 and the remaining characters are 16
How many characters you want for Aisle 3
you have give 3 and the remaining characters are 13
How many characters you want for Rack 3
you have give 3 and the remaining characters are 10
How many characters you want for Bay
```

Εικόνα 2.5 Ορισμός ψηφίων για το φάτνωμα

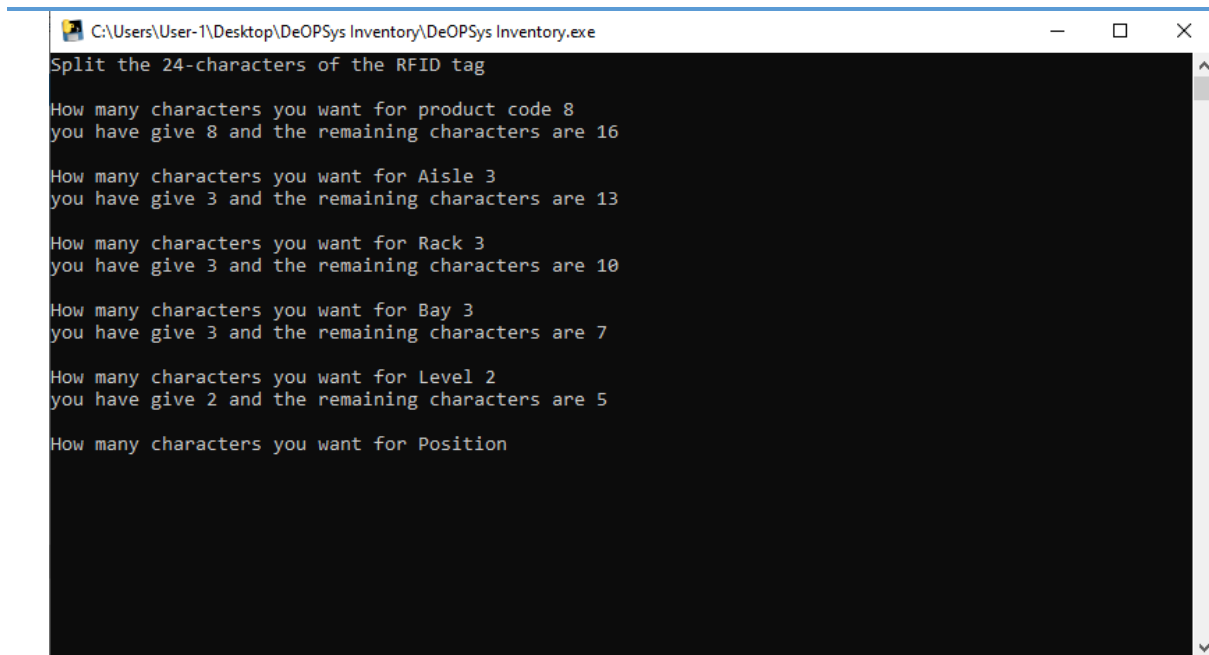
Όμοια, ακολουθεί ο ορισμός για την κατηγορία του επιπέδου (Εικόνα 2.6).



```
C:\Users\User-1\Desktop\DeOPSys Inventory\DeOPSys Inventory.exe
Split the 24-characters of the RFID tag
How many characters you want for product code 8
you have give 8 and the remaining characters are 16
How many characters you want for Aisle 3
you have give 3 and the remaining characters are 13
How many characters you want for Rack 3
you have give 3 and the remaining characters are 10
How many characters you want for Bay 3
you have give 3 and the remaining characters are 7
How many characters you want for Level
```

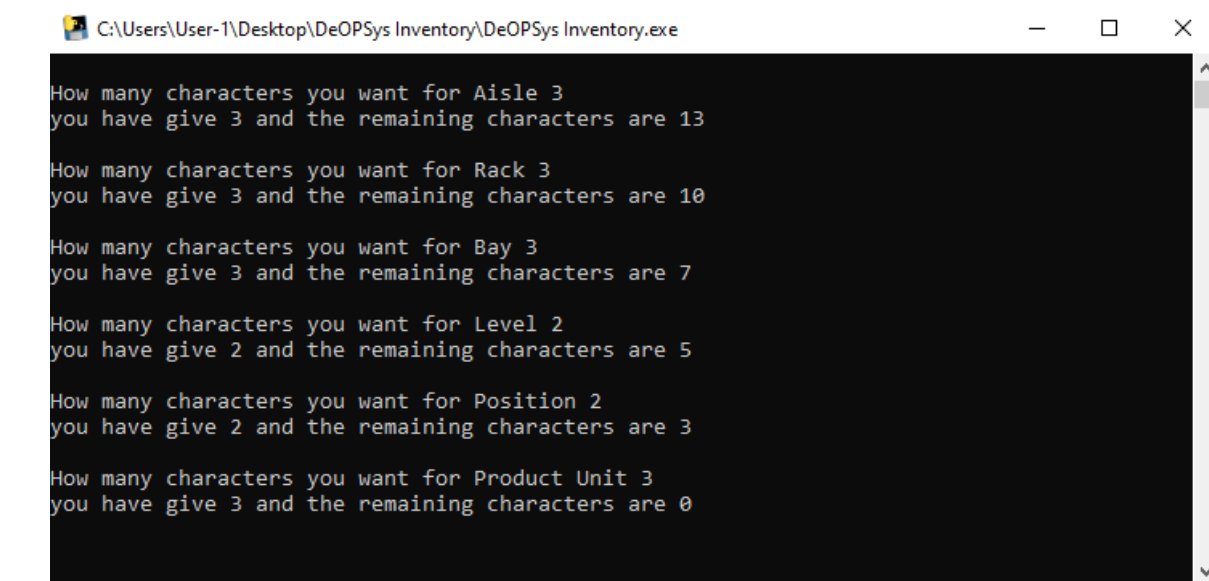
Εικόνα 2.6 Ορισμός ψηφίων για τα επίπεδα

Αντίστοιχα, ο ορισμός για την κατηγορία της θέσης (Εικόνα 2.7)



Εικόνα 2.7 Ορισμός ψηφίων για την θέση

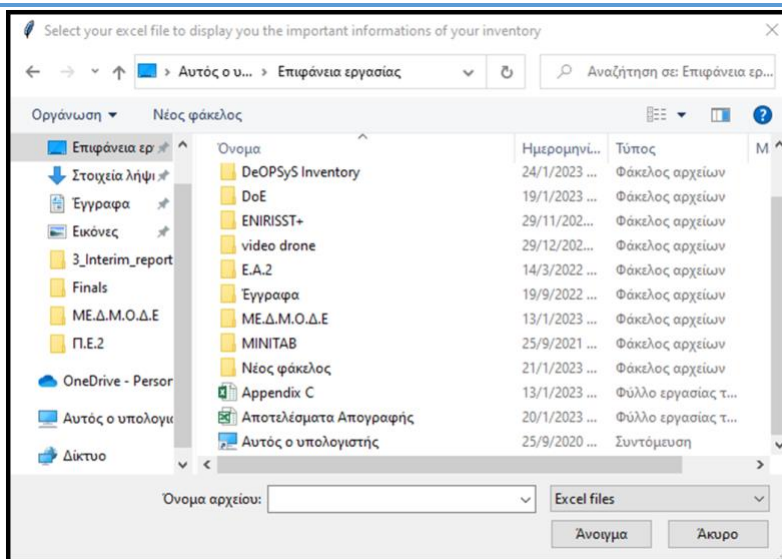
Τέλος, ακολουθεί ο ορισμός της κατηγορίας μονάδας προϊόντος με την οποία ολοκληρώνεται ο διαχωρισμός του 24ψηφίου κωδικού (Εικόνα 2.8).



Εικόνα 2.8 Ορισμός ψηφίων για την μονάδα προϊόντος

Αυτόματα εμφανίζεται ένα παράθυρο με τίτλο “ Select your excel file to display you the important information of your inventory” που ζητάει στον χρήστη να επιλέξει το xls αρχείο το οποίο επιθυμεί (Εικόνα 2.9).

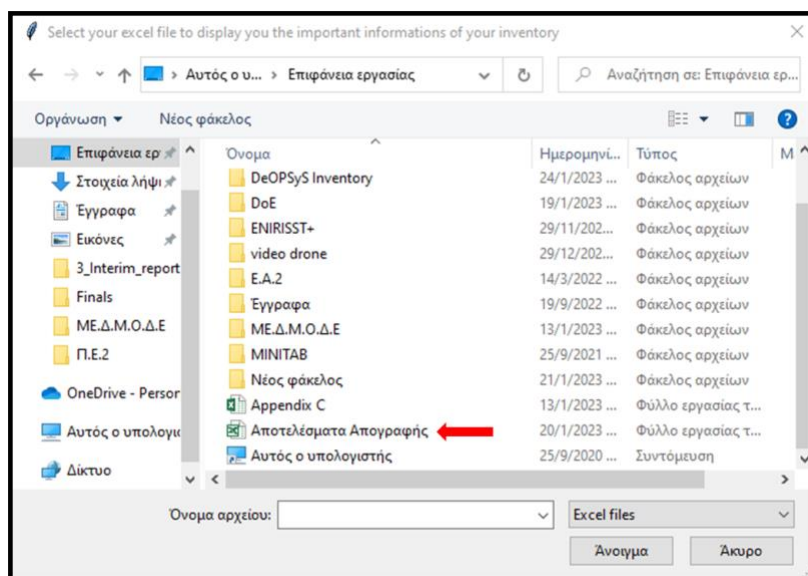




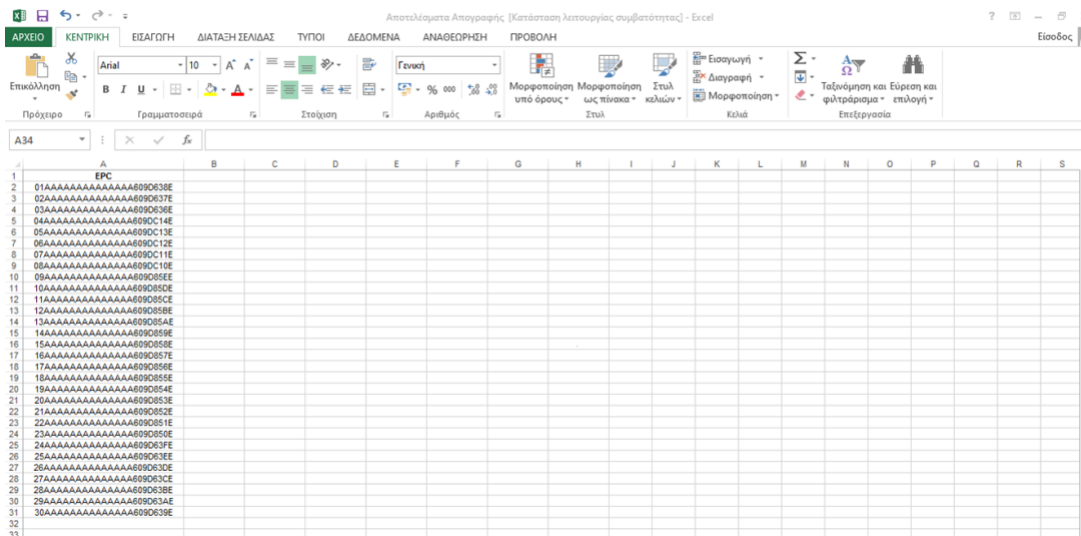
Εικόνα 2.9 Παράθυρο επιλογής xls αρχείου

### 3 Επιλογή αρχείου Excel

Ο χρήστης επιλέγει το xls αρχείο στο οποίο έχει αποθηκευμένα τα αποτελέσματα που προέκυψαν κατά τη διαδικασία απογραφής (Εικόνα 3.1). Το αρχείο αυτό δημιουργήθηκε αυτόματα από την εφαρμογή απογραφής (UHF-ble) κατά την εξαγωγή των αποτελεσμάτων και περιέχει μία στήλη με το σύνολο των 24ψήφιων κωδικών των RFID ετικετών που έχουν καταγραφεί (Εικόνα 3.2). Οι κωδικοί στην συγκεκριμένη περίπτωση είναι ενδεικτικοί και τυχαίοι. Ο χρήστης μπορεί να τους ορίσει όπως αυτός επιθυμεί.



Εικόνα 3.1 Επιλογή xls αρχείου

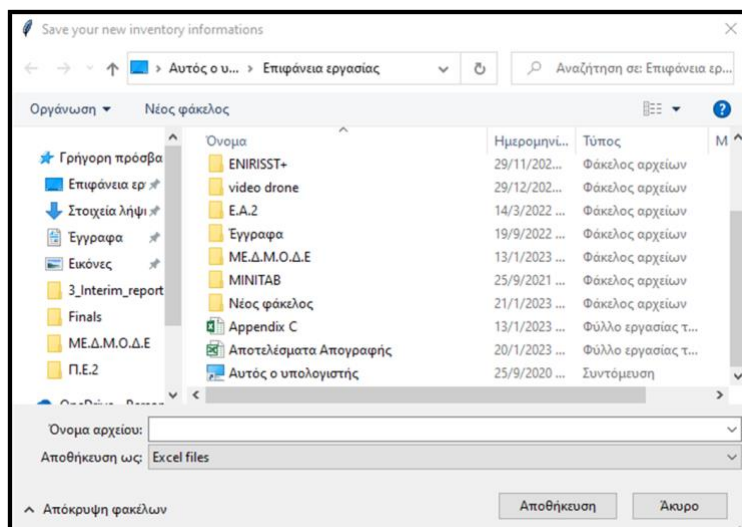


The screenshot shows an Excel spreadsheet titled "Αποτελέσματα Απογραφής (Κατάσταση λειτουργίας συμβατότητας) - Excel". The spreadsheet contains a single column of 30 rows, each starting with "EPC" followed by a 24-digit alphanumeric code. The codes are: 01AAAAAAAAAAAAAAAAA8090638E, 02AAAAAAAAAAAAAAAAA8090637E, 03AAAAAAAAAAAAAAAAA8090636E, 04AAAAAAAAAAAAAAAAA8090635E, 05AAAAAAAAAAAAAAAAA8090634E, 06AAAAAAAAAAAAAAAAA8090633E, 07AAAAAAAAAAAAAAAAA8090632E, 08AAAAAAAAAAAAAAAAA8090631E, 09AAAAAAAAAAAAAAAAA8090630E, 0AAAAAAAAAAAAAAAAA8090599E, 10AAAAAAAAAAAAAAAAA8090598E, 11AAAAAAAAAAAAAAAAA8090597E, 12AAAAAAAAAAAAAAAAA8090596E, 13AAAAAAAAAAAAAAAAA8090595E, 14AAAAAAAAAAAAAAAAA8090594E, 15AAAAAAAAAAAAAAAAA8090593E, 16AAAAAAAAAAAAAAAAA8090592E, 17AAAAAAAAAAAAAAAAA8090591E, 18AAAAAAAAAAAAAAAAA8090590E, 19AAAAAAAAAAAAAAAAA8090589E, 20AAAAAAAAAAAAAAAAA8090588E, 21AAAAAAAAAAAAAAAAA8090587E, 22AAAAAAAAAAAAAAAAA8090586E, 23AAAAAAAAAAAAAAAAA8090585E, 24AAAAAAAAAAAAAAAAA8090584E, 25AAAAAAAAAAAAAAAAA8090583E, 26AAAAAAAAAAAAAAAAA8090582E, 27AAAAAAAAAAAAAAAAA8090581E, 28AAAAAAAAAAAAAAAAA8090580E, 29AAAAAAAAAAAAAAAAA8090579E, 30AAAAAAAAAAAAAAAAA8090578E.

Εικόνα 3.2 Ενδεικτικό αρχείο αποτελεσμάτων απογραφής

## 4 Αποθήκευση Αρχείου

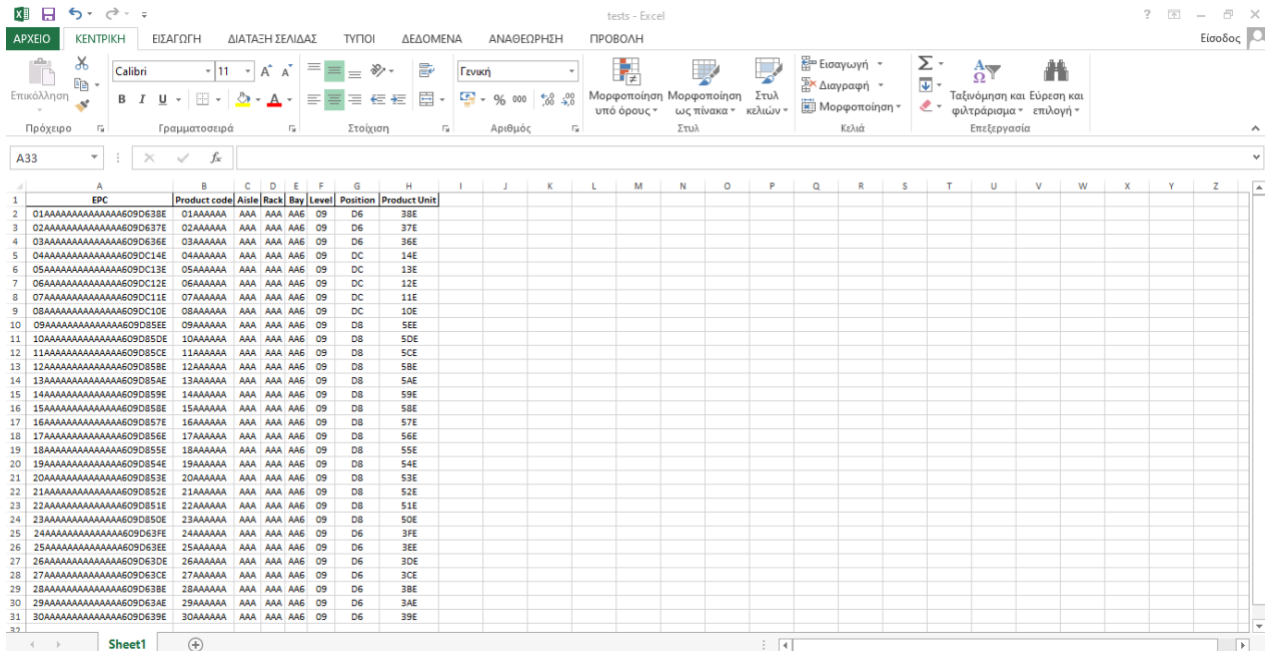
Μετά την επιλογή του xls αρχείου με τα αποτελέσματα απογραφής εμφανίζεται στον χρήστη ένα παράθυρο με τίτλο “Save your new inventory informations” το οποίο ζητάει την θέση και το όνομα του νέου xls αρχείου για να το αποθηκεύσει (Εικόνα 4.1).



Εικόνα 4.1 Αποθήκευση νέου xls αρχείου

## 5 Τελικό αρχείο

Μετά την αποθήκευση του νέου xls αρχείου, ο χρήστης είναι σε θέση να πάρει τις απαραίτητες πληροφορίες για κάθε προϊόν το οποίο έχει σκαναριστεί και να ολοκληρώσει την διαδικασία απογραφής με την συσχέτιση του φυσικού και του συστημικού αποθέματος. Ο 24ψήφιος κωδικός της πρώτης στήλης του αρχείου Excel έχει «σπάσει» σε τόσες υποκατηγορίες και τόσο ψηφία έτσι ώστε να καλύψει τις ανάγκες των πειραμάτων που πραγματοποιήθηκαν. Μπορεί να προσαρμοστεί στις διαφορετικές ανάγκες του κάθε χρήστη.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	EPC	Product code	Aisle	Rack	Bay	Level	Position	Product Unit																		
2	01	01AAAAAAAAAAAAAAAAA609D638E	01	AAA	AAA	AA6	09	D6	38E																	
3	02	02AAAAAAAAAAAAAAAAA609D637E	02	AAA	AAA	AA6	09	D6	37E																	
4	03	03AAAAAAAAAAAAAAAAA609D636E	03	AAA	AAA	AA6	09	D6	36E																	
5	04	04AAAAAAAAAAAAAAAAA609D635E	04	AAA	AAA	AA6	09	DC	14E																	
6	05	05AAAAAAAAAAAAAAAAA609D634E	05	AAA	AAA	AA6	09	DC	13E																	
7	06	06AAAAAAAAAAAAAAAAA609D633E	06	AAA	AAA	AA6	09	DC	12E																	
8	07	07AAAAAAAAAAAAAAAAA609D632E	07	AAA	AAA	AA6	09	DC	11E																	
9	08	08AAAAAAAAAAAAAAAAA609D631E	08	AAA	AAA	AA6	09	DC	10E																	
10	09	09AAAAAAAAAAAAAAAAA609D630E	09	AAA	AAA	AA6	09	D8	5EE																	
11	10	10AAAAAAAAAAAAAAAAA609D629E	10	AAA	AAA	AA6	09	D8	5DE																	
12	11	11AAAAAAAAAAAAAAAAA609D628E	11	AAA	AAA	AA6	09	D8	5CE																	
13	12	12AAAAAAAAAAAAAAAAA609D627E	12	AAA	AAA	AA6	09	D8	5BE																	
14	13	13AAAAAAAAAAAAAAAAA609D626E	13	AAA	AAA	AA6	09	D8	5AE																	
15	14	14AAAAAAAAAAAAAAAAA609D625E	14	AAA	AAA	AA6	09	D8	59E																	
16	15	15AAAAAAAAAAAAAAAAA609D624E	15	AAA	AAA	AA6	09	D8	58E																	
17	16	16AAAAAAAAAAAAAAAAA609D623E	16	AAA	AAA	AA6	09	D8	57E																	
18	17	17AAAAAAAAAAAAAAAAA609D622E	17	AAA	AAA	AA6	09	D8	56E																	
19	18	18AAAAAAAAAAAAAAAAA609D621E	18	AAA	AAA	AA6	09	D8	55E																	
20	19	19AAAAAAAAAAAAAAAAA609D620E	19	AAA	AAA	AA6	09	D8	54E																	
21	20	20AAAAAAAAAAAAAAAAA609D619E	20	AAA	AAA	AA6	09	D8	53E																	
22	21	21AAAAAAAAAAAAAAAAA609D618E	21	AAA	AAA	AA6	09	D8	52E																	
23	22	22AAAAAAAAAAAAAAAAA609D617E	22	AAA	AAA	AA6	09	D8	51E																	
24	23	23AAAAAAAAAAAAAAAAA609D616E	23	AAA	AAA	AA6	09	D8	50E																	
25	24	24AAAAAAAAAAAAAAAAA609D615E	24	AAA	AAA	AA6	09	D6	3FE																	
26	25	25AAAAAAAAAAAAAAAAA609D614E	25	AAA	AAA	AA6	09	D6	3EE																	
27	26	26AAAAAAAAAAAAAAAAA609D613E	26	AAA	AAA	AA6	09	D6	3DE																	
28	27	27AAAAAAAAAAAAAAAAA609D612E	27	AAA	AAA	AA6	09	D6	3CE																	
29	28	28AAAAAAAAAAAAAAAAA609D611E	28	AAA	AAA	AA6	09	D6	3BE																	
30	29	29AAAAAAAAAAAAAAAAA609D610E	29	AAA	AAA	AA6	09	D6	3AE																	
31	30	30AAAAAAAAAAAAAAAAA609D609E	30	AAA	AAA	AA6	09	D6	39E																	

Εικόνα 5.1 Τελικό xls αρχείο