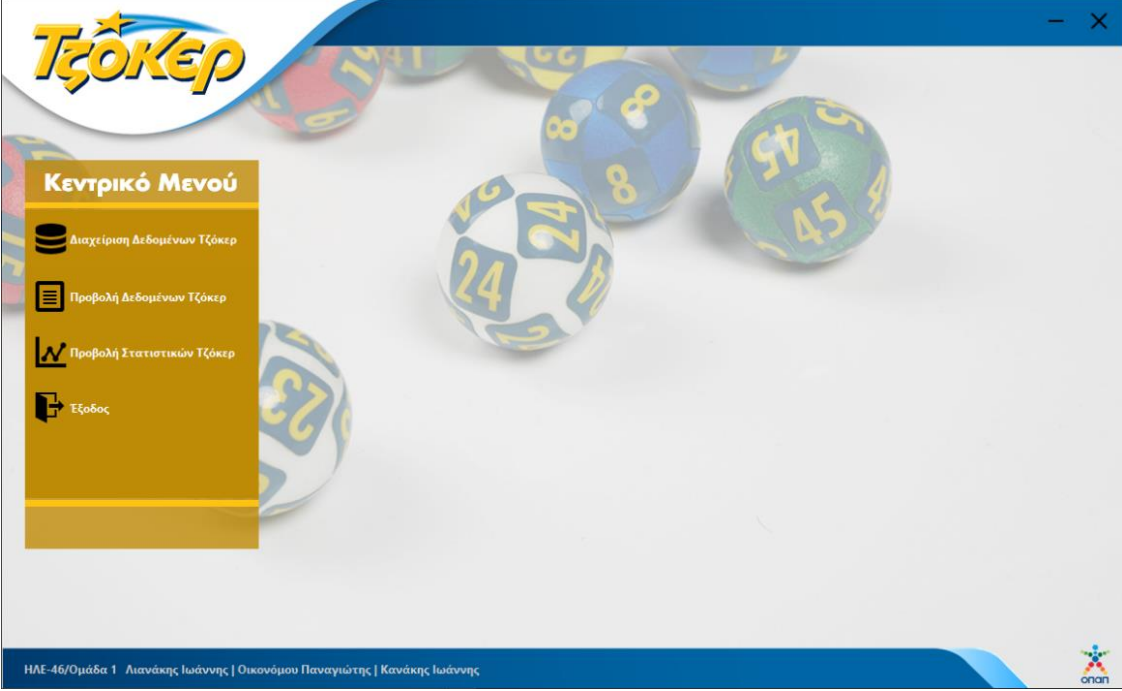
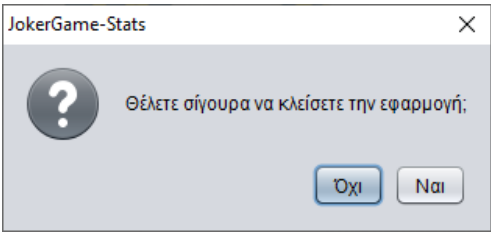


# Παρουσίας Λειτουργίας - Εγχειρίδιο Χρήσης

Απαίτηση	Εικόνα
<p><b>R1</b></p> <p>Κεντρικό Μενού</p>	 <p style="text-align: center;"><i>Εικόνα 1 - Κεντρικό Μενού</i></p> <p>Με την εκτέλεση της εφαρμογής, εμφανίζεται το κεντρικό μενού στο οποίο παρουσιάζονται οι εξής επιλογές:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Διαχείριση Δεδομένων Τζόκερ</li><li>2. Προβολή Δεδομένων Τζόκερ</li><li>3. Προβολή Στατιστικών Τζόκερ</li><li>4. Έξοδος</li></ol> <p>Επιλέγοντας με τον κέρσορα ένα από τα πλήκτρα (1-3), εμφανίζεται στα δεξιά του παραθύρου η αντίστοιχη οθόνη. Επιλέγοντας το πλήκτρο «Έξοδος» εμφανίζεται μήνυμα επιβεβαίωσης εξόδου από την εφαρμογή (εικόνα 2).</p>  <p style="text-align: center;"><i>Εικόνα 2 - Μήνυμα προτροπής για επιβεβαίωση εξόδου από την εφαρμογή</i></p>

R2

Διαχείριση  
Δεδομένων  
Τζόκερ

Κεντρικό Μενού

- Διαχείριση Δεδομένων Τζόκερ
- Προβολή Δεδομένων Τζόκερ
- Προβολή Στατιστικών Τζόκερ
- Εξοδος

Άντληση Δεδομένων

Επιλογή Δεδομένων με Κωδικό Κλήρωσης

Κωδικός Κλήρωσης: 2402

Επιλογή Δεδομένων με εύρος ημερομηνιών

Από: Έως:

Κωδικός Κλήρωσης	Ημερομηνία Κλήρωσης	Νικητήρια Στήλη
------------------	---------------------	-----------------

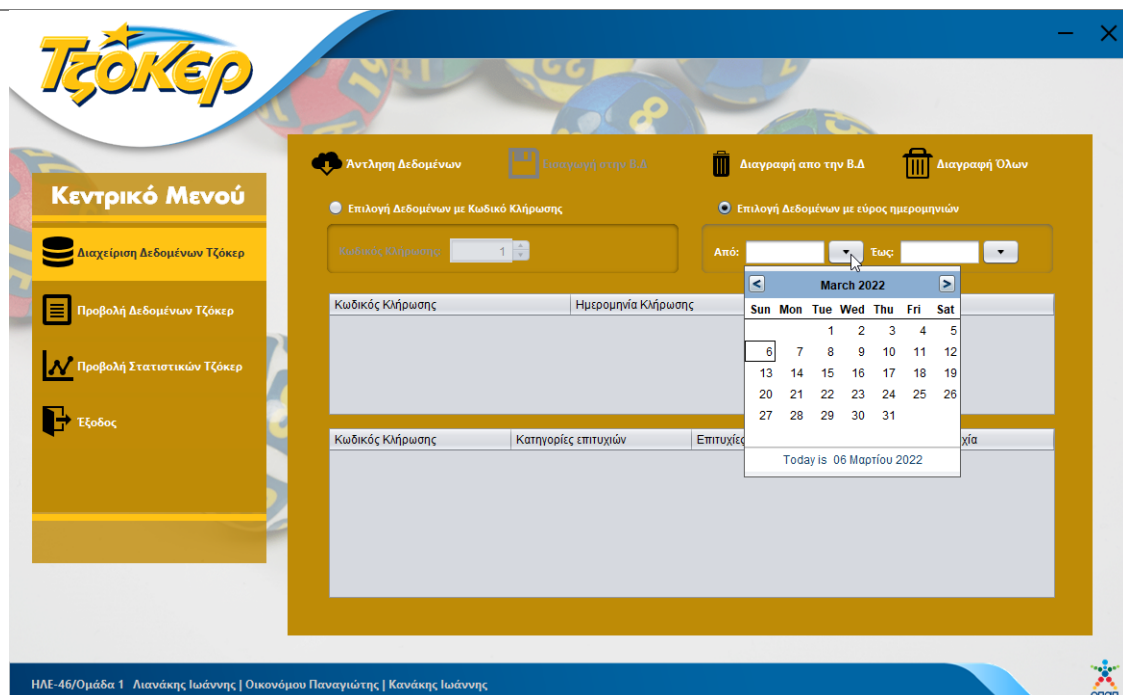
Κωδικός Κλήρωσης	Κατηγορίες επιτυχιών	Επιτυχίες	Κέρδη ανά επιτυχία
------------------	----------------------	-----------	--------------------

ΗΔΕ-46/Ομάδα 1 Λιανάκης Ιωάννης | Οικονόμου Παναγιώτης | Κανάκης Ιωάννης

Εικόνα 3 - Διαχείριση Δεδομένων Τζόκερ – Άντληση Δεδομένων με Κωδικό Κλήρωσης

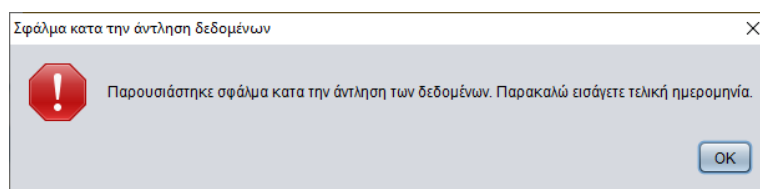
Στην οθόνη διαχείρισης δεδομένων Τζόκερ, δίνεται η δυνατότητα άντλησης δεδομένων για οποιαδήποτε κλήρωση Τζόκερ έχει πραγματοποιηθεί από την αρχή του παιχνιδιού έως και την τρέχουσα ημερομηνία. Η άντληση των δεδομένων των κληρώσεων μπορεί να γίνει με δυο διαφορετικούς τρόπους, είτε βάσει του κωδικού κλήρωσης του παιχνιδιού, όπου προβάλλονται λεπτομέρειες για το εν λόγω παιχνίδι, είτε βάσει ενός επιλεγμένου εύρους ημερομηνιών, όπου προβάλλονται λεπτομέρειες για όσα παιχνίδια έχουν πραγματοποιηθεί εντός του ορισμένου εύρους.

Για την άντληση των δεδομένων βάσει του κωδικού κλήρωσης, ο χρήστης επιλέγει την ένδειξη «Επιλογή Δεδομένων με Κωδικό Κλήρωσης» οπότε και ενεργοποιείται το πεδίο «Κωδικός Κλήρωσης» όπου μπορεί να συμπληρώσει τον κωδικό (εικόνα 3). Πατώντας το πλήκτρο «Άντληση Δεδομένων» ξεκινά η διαδικασία της άντλησης των δεδομένων της κλήρωσης.

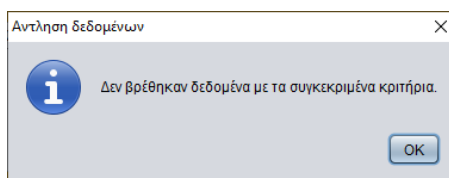


Εικόνα 4 - Διαχείριση Δεδομένων Τζόκερ – Άντληση δεδομένων βάσει εύρους ημερομηνιών

Για την άντληση των δεδομένων βάσει του εύρους ημερομηνιών, ο χρήστης επιλέγει την ένδειξη «**Επιλογή Δεδομένων με εύρος ημερομηνιών**» οπότε ενεργοποιούνται τα πεδία επιλογής ημερομηνίας. Επιλέγοντας με τον κέρσορα την κάθετη ένδειξη ▾, αναδύεται ημερολόγιο από το οποίο ο χρήστης μπορεί να διαλέξει τις ημερομηνίες που επιθυμεί (εικόνα 4). Έπειτα επιλέγοντας «**Άντληση Δεδομένων**» ξεκινάει η διαδικασία της άντλησης των δεδομένων των κληρώσεων που έχουν πραγματοποιηθεί στο ορισμένο εύρος ημερομηνιών. Στην περίπτωση που δεν έχει πραγματοποιηθεί κλήρωση στο επιλεγμένο εύρος ημερομηνιών ή δεν έχει συμπληρωθεί αρχική και τελική ημ/νια, εμφανίζεται σχετικό μήνυμα σφάλματος:



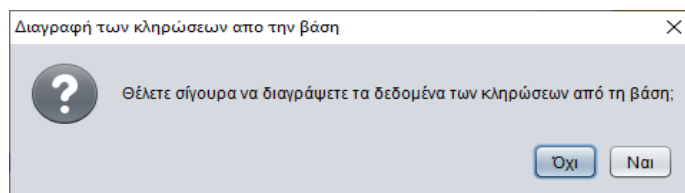
Εικόνα 5 - Μήνυμα σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί ημερομηνία



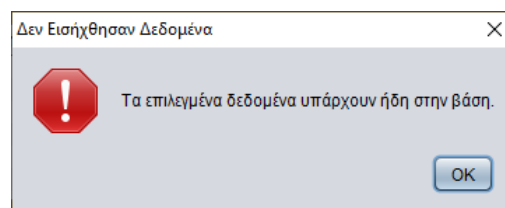
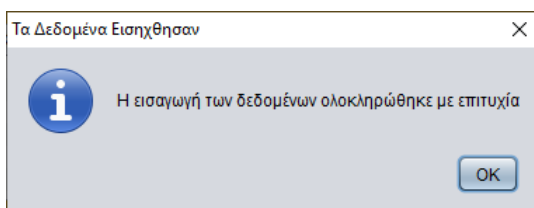
Εικόνα 6 - Μήνυμα σε περίπτωση που δεν έχει πραγματοποιηθεί κλήρωση στο ορισμένο εύρος ημερομηνιών.



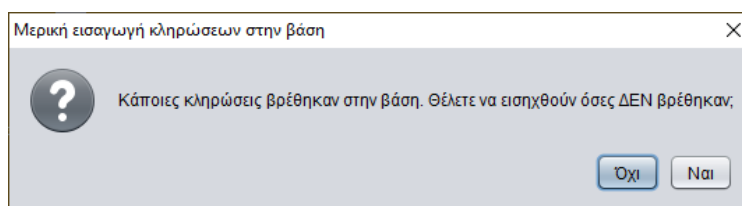
Επιπλέον με το πλήκτρο «**Διαγραφή Όλων**» δίνεται η δυνατότητα διαγραφής του συνόλου των δεδομένων που βρίσκονται αποθηκευμένα στη Β.Δ., αφού προηγηθεί προτροπή για επιβεβαίωση του αιτήματος διαγραφής (εικόνα 13). Αφού ολοκληρωθεί η διαγραφή των δεδομένων εμφανίζεται μήνυμα ενημέρωσης για το αποτέλεσμα του αιτήματος διαγραφής (εικόνα 14).



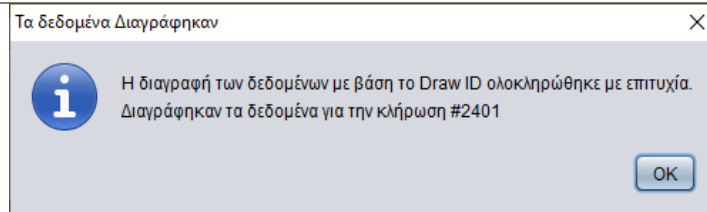
Εικόνα 8 - Μήνυμα προτροπής για την αποθήκευση των δεδομένων όσων κληρώσεων δεν βρέθηκαν στη Β.Δ.



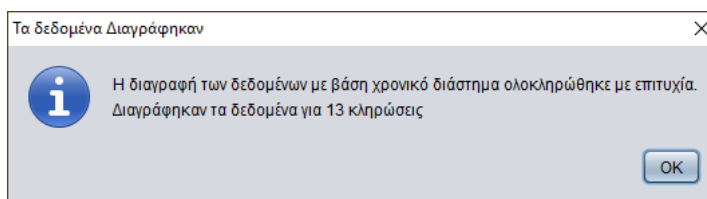
Εικόνα 9 - Μηνύματα ενημέρωσης για το αποτέλεσμα του αιτήματος αποθήκευσης των δεδομένων στην Β.Δ.-  
μήνυμα επιτυχίας (αριστερά), μήνυμα αποτυχίας (δεξιά)



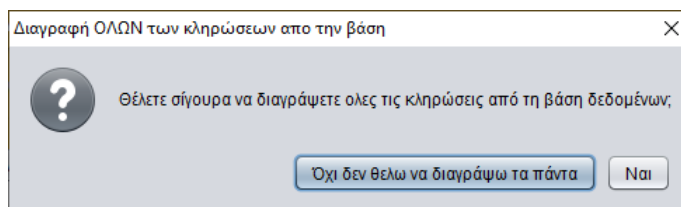
Εικόνα 10 - Μήνυμα προτροπής για επιβεβαίωση διαγραφής των δεδομένων από την Β.Δ



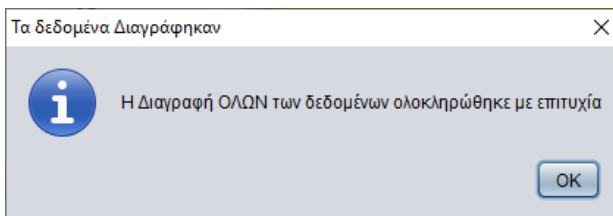
Εικόνα 11 - Μήνυμα ενημέρωσης για το αποτέλεσμα του αιτήματος διαγραφής των δεδομένων που αφορούν μια συγκεκριμένη κλήρωση



Εικόνα 12 - Μήνυμα ενημέρωσης για το αποτέλεσμα του αιτήματος διαγραφής των δεδομένων που αφορούν πολλαπλές κληρώσεις



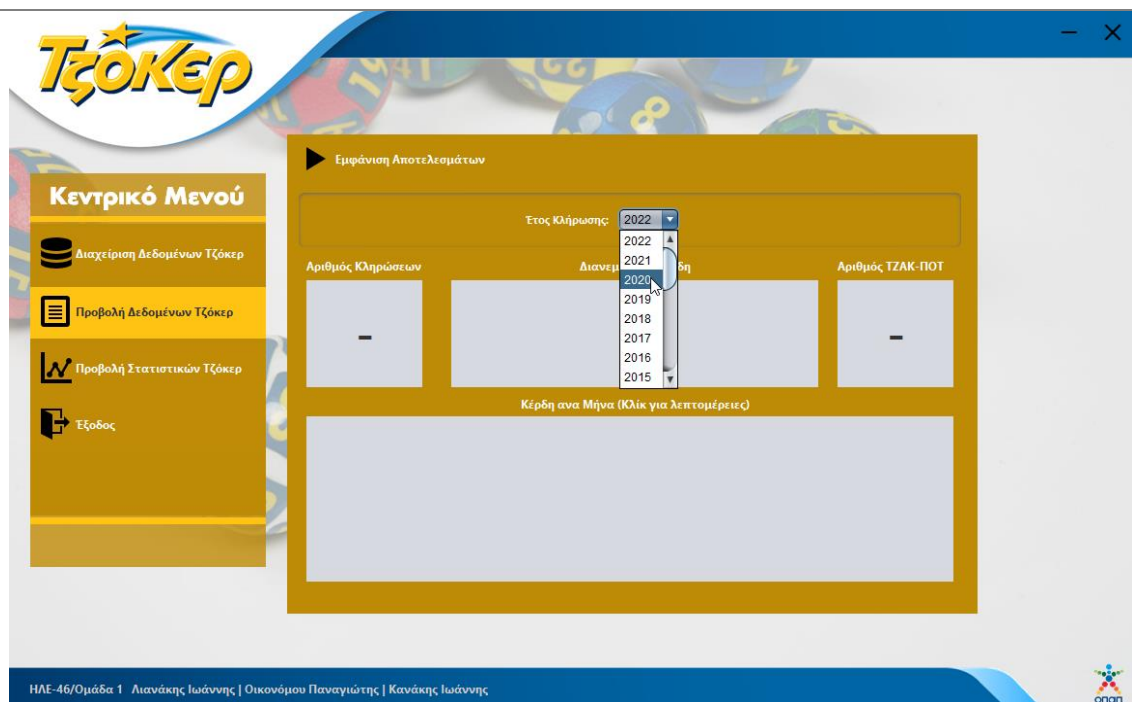
Εικόνα 13- Μήνυμα προτροπής για επιβεβαίωση διαγραφής όλων των δεδομένων από τη Β.Δ




Εικόνα 14 - Μήνυμα ενημέρωσης για το αποτέλεσμα του αιτήματος διαγραφής όλων των δεδομένων από τη Β.Δ

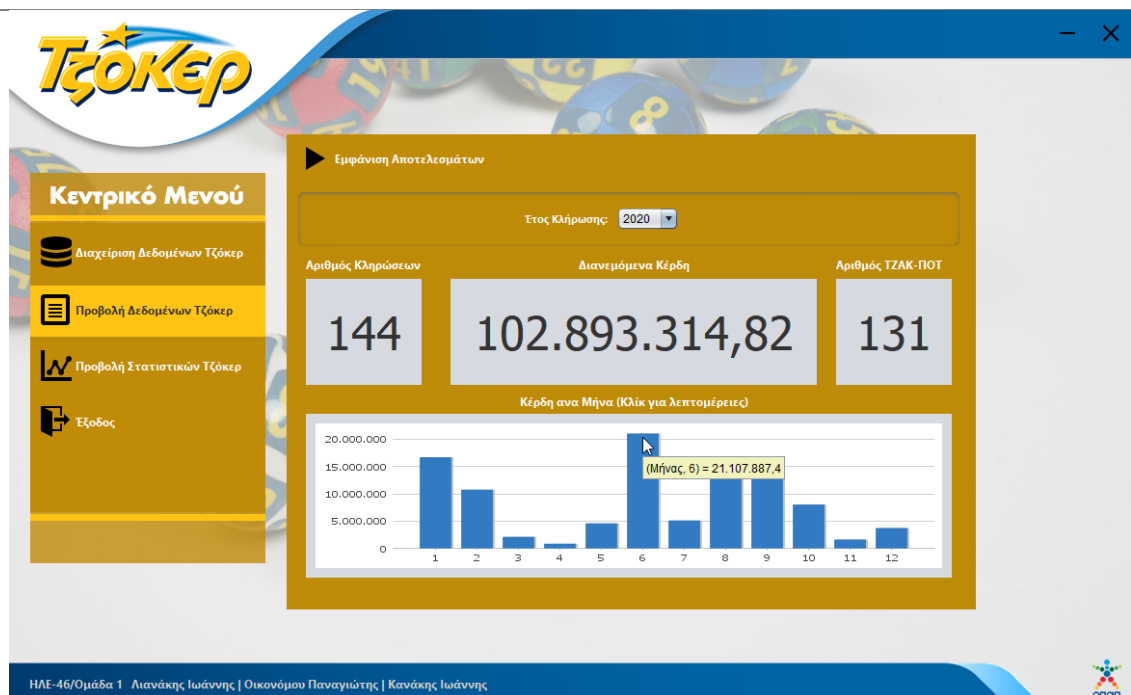
R3

Προβολή  
Δεδομένων  
Τζόκερ



Εικόνα 15 - Προβολή δεδομένων Τζόκερ – Επιλογή ημερολογιακού έτους

Στην οθόνη προβολής δεδομένων Τζόκερ, επιλέγοντας με τον κέρσορα την κάθετη ένδειξη , εμφανίζονται τα χρονολογικά έτη από τα οποία μπορεί να επιλέξει ο χρήστης (εικόνα 15). Μετά την επιλογή του επιθυμητού έτους, ο χρήστης επιλέγει το πλήκτρο **«Εμφάνιση Αποτελεσμάτων»** και ξεκινά η διαδικασία συγκέντρωσης των δεδομένων.

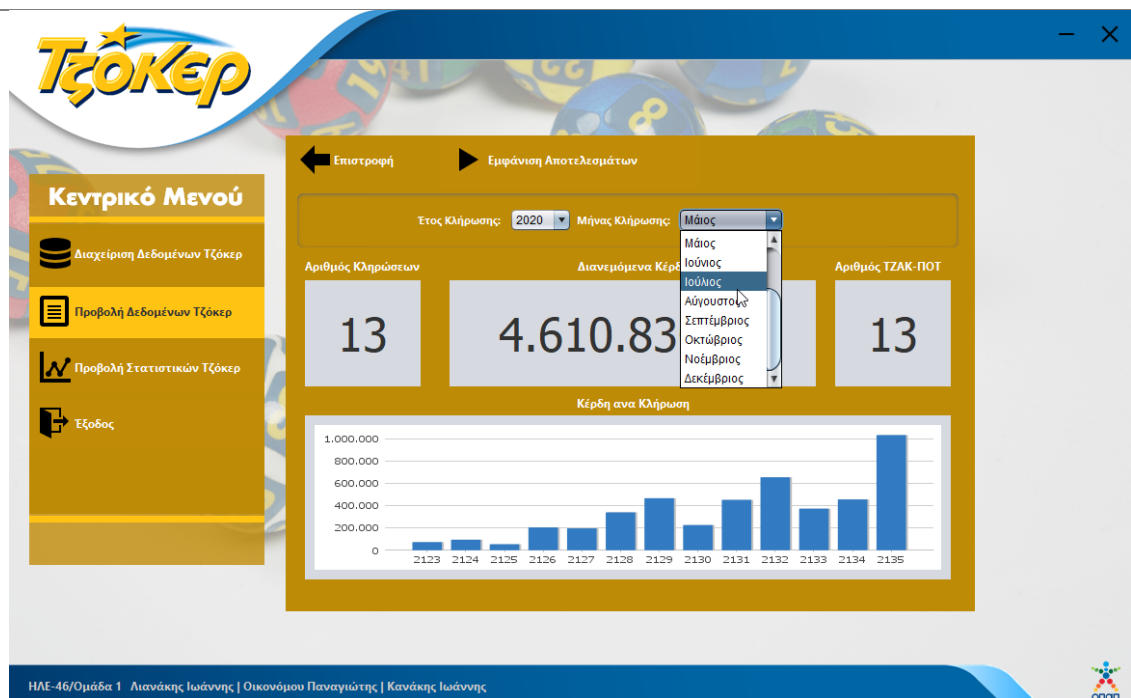


Εικόνα 16 - Προβολή δεδομένων Τζόκερ – Συγκεντρωτικά δεδομένα έτους


Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία συγκέντρωσης των δεδομένων, εμφανίζεται στην οθόνη το συνολικό πλήθος των κληρώσεων, τα διανεμόμενα κέρδη και το πλήθος των ΤΖΑΚ-ΠΟΤ για το συγκεκριμένο έτος. Ταυτόχρονα εμφανίζεται ένα γράφημα στο οποίο απεικονίζονται τα διανεμόμενα κέρδη, ανά μήνα, για το επιλεγμένο έτος. Τοποθετώντας τον κέρσορα πάνω σε μία από τις μπάρες του γραφήματος, εμφανίζεται το ακριβές ποσό των κερδών για τον συγκεκριμένο μήνα (εικόνα 16).

Στο σημείο αυτό, δίνεται η δυνατότητα προβολής των συγκεντρωτικών δεδομένων για έναν συγκεκριμένο μήνα, επιλέγοντας με τον κέρσορα την μπάρα του γραφήματος που αντιστοιχεί στον επιθυμητό μήνα.





Εικόνα 17 - Προβολή δεδομένων Τζόκερ – Συγκεντρωτικά δεδομένα μήνα

Αφού επιλεγθεί η μπάρα του επιθυμητού μήνα, προβάλλονται τα συγκεντρωτικά δεδομένα που αφορούν τον μήνα (πλήθος κληρώσεων, διανεμόμενα κέρδη, πλήθος ΤΖΑΚ- ΠΟΤ) και ένα γράφημα το οποίο απεικονίζει τα διανεμόμενα κέρδη ανά κλήρωση που πραγματοποιήθηκε κατά τον μήνα αυτό. Τοποθετώντας τον κέρσορα πάνω σε μια από τις μπάρες του γραφήματος, εμφανίζεται το ακριβές ποσό των κερδών για τη συγκεκριμένη κλήρωση. Υπάρχει επίσης η δυνατότητα προβολής δεδομένων για διαφορετικό μήνα. Επιλέγοντας την κάθετη ένδειξη  που αντιστοιχεί είτε στο έτος κλήρωσης είτε στο μήνα κλήρωσης, αναδύεται η λίστα με τα διαθέσιμα έτη και τους διαθέσιμους μήνες από τους οποίους μπορεί να επιλέξει ο χρήστης. Σε περίπτωση αλλαγής του έτους ή του μήνα, για να εμφανιστούν τα αντίστοιχα δεδομένα, ο χρήστης πρέπει να επιλέξει το πλήκτρο «Εμφάνιση Αποτελεσμάτων». Τέλος επιλέγοντας το πλήκτρο «Επιστροφή», επιστρέφουμε στην οθόνη προβολής συγκεντρωτικών δεδομένων του έτους.

## R4

Προβολή  
στατιστικών  
δεδομένων  
Τζόκερ και  
εκτύπωση  
σε αρχείο  
pdf

The screenshot shows the Tzoker application interface. On the left is a 'Κεντρικό Μενού' (Central Menu) with options: 'Διαχείριση Δεδομένων Τζόκερ', 'Προβολή Δεδομένων Τζόκερ', 'Προβολή Στατιστικών Τζόκερ' (selected), and 'Εξοδος'. The main area is titled 'Προβολή σε Πίνακα' (Table View) and 'Προβολή σε Γραφική Μορφή' (Graphical View). It contains two tables:

Νούμερο	Εμφάνισεις	Καθυστερήσεις
1	260	1
2	259	5
3	257	2
4	274	2
5	276	11
6	257	7
7	259	6
8	276	0
9	265	1
10	254	18
11	287	6
12	260	1
13	286	6
14	272	3
15	261	4
16	259	0
17	276	0
18	266	14
19	245	17
20	251	2

Νούμερο	Εμφάνισεις	Καθυστερήσεις
1	136	5
2	125	17
3	128	15
4	123	3
5	112	37
6	128	19
7	112	44
8	132	8
9	119	21
10	119	6
11	129	35
12	110	34
13	118	42
14	104	1
15	123	16
16	121	70
17	109	54
18	126	4
19	129	12
20	106	0

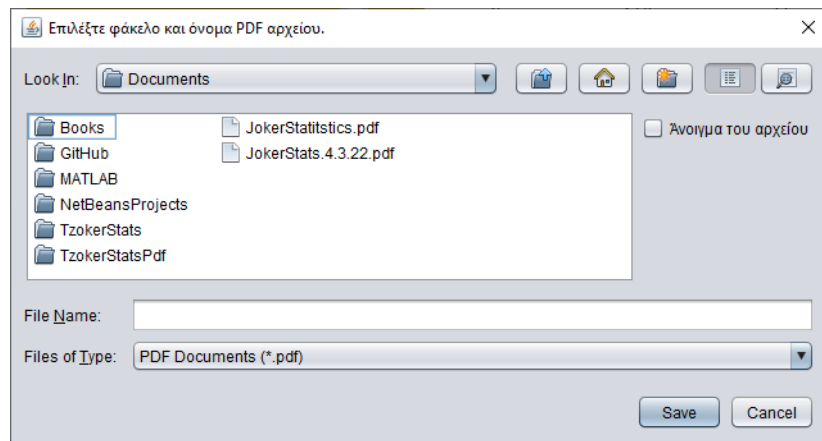
At the bottom right, there is a button 'Εκτύπωση σε PDF' (Print to PDF). The footer contains the text 'ΗΛΕ-46/Ομάδα 1 | Λιανάκης Ιωάννης | Οικονόμου Παναγιώτης | Κανάκης Ιωάννης' and the ONAN logo.

Εικόνα 18 - Προβολή στατιστικών Τζόκερ – Προβολή σε πίνακα

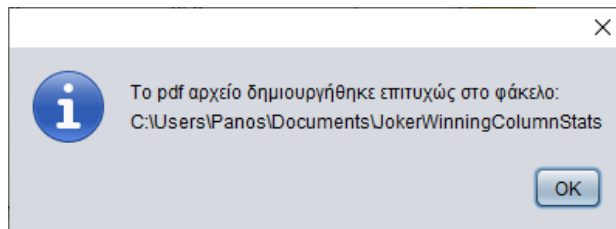
Στην οθόνη προβολής στατιστικών Τζόκερ, επιλέγοντας το πλήκτρο **«Προβολή σε Πίνακα»**, εμφανίζονται δυο πίνακες με τα στατιστικά που αφορούν τους αριθμούς της νικήτριας στήλης του Τζόκερ. Στον πρώτο πίνακα απεικονίζονται, η συχνότητα εμφάνισης και η καθυστέρηση για κάθε αριθμό πεντάδας της νικητήριας στήλης, ενώ στον δεύτερο τα αντίστοιχα δεδομένα για τον αριθμό Τζόκερ της νικητήριας στήλης (εικόνα 18).

Ο χρήστης έχει την δυνατότητα να εκτυπώσει σε αρχείο pdf τους πίνακες που εμφανίζονται στην οθόνη. Επιλέγοντας το πλήκτρο **«Εκτύπωση σε PDF»**, εμφανίζεται ένα νέο παράθυρο (εικόνα 19) όπου επιλέγει τον φάκελο στον οποίο θα αποθηκευτεί το pdf αρχείο, συμπληρώνει το όνομα του αρχείου και πατάει το πλήκτρο **«Save»** για να το αποθηκεύσει. Επίσης δίνεται η δυνατότητα άμεσης προβολής του pdf αρχείου επιλέγοντας την ένδειξη.

Με την ολοκλήρωση της διαδικασίας αποθήκευσης του αρχείου, εμφανίζεται μήνυμα το οποίο ενημερώνει τον χρήστη για την τοποθεσία στην οποία αποθηκεύτηκε το pdf αρχείο (εικόνα 20).



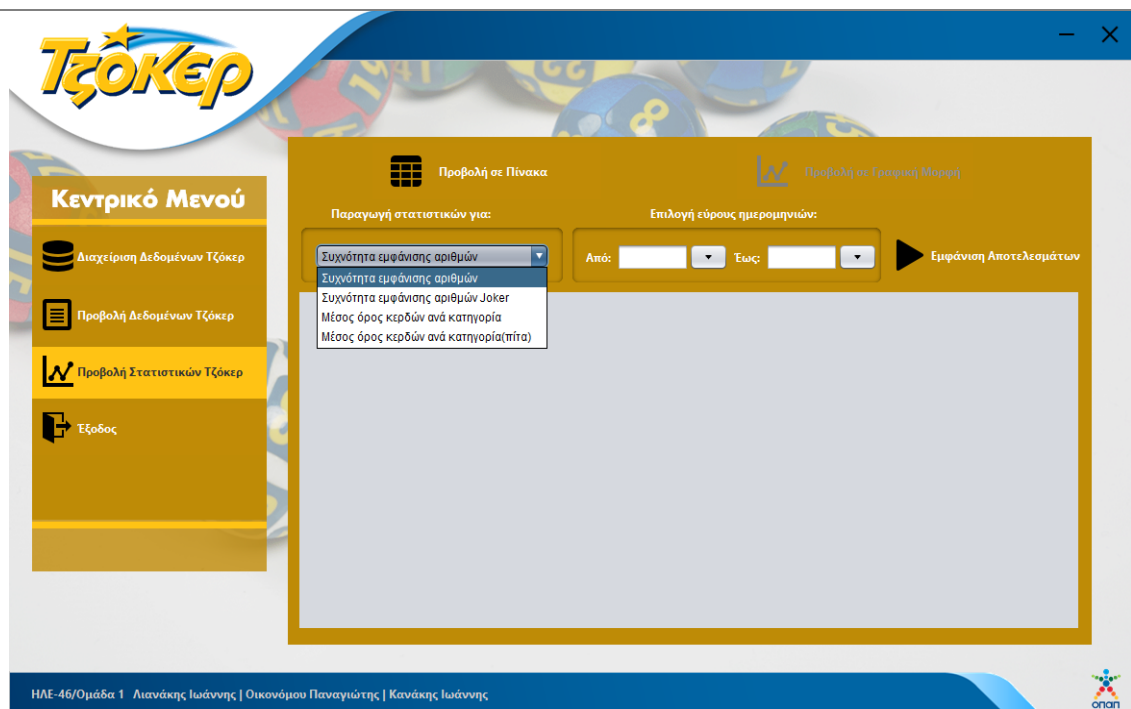
Εικόνα 19 - Παράθυρο επιλογής ονόματος και τοποθεσίας για την αποθήκευση του pdf



Εικόνα 20 - Μήνυμα ενημέρωσης για την τοποθεσία στην οποία αποθηκεύτηκε το pdf αρχείο

R5

Προβολή  
στατιστικών  
στοιχείων  
κληρώσεων  
σε γραφική  
μορφή



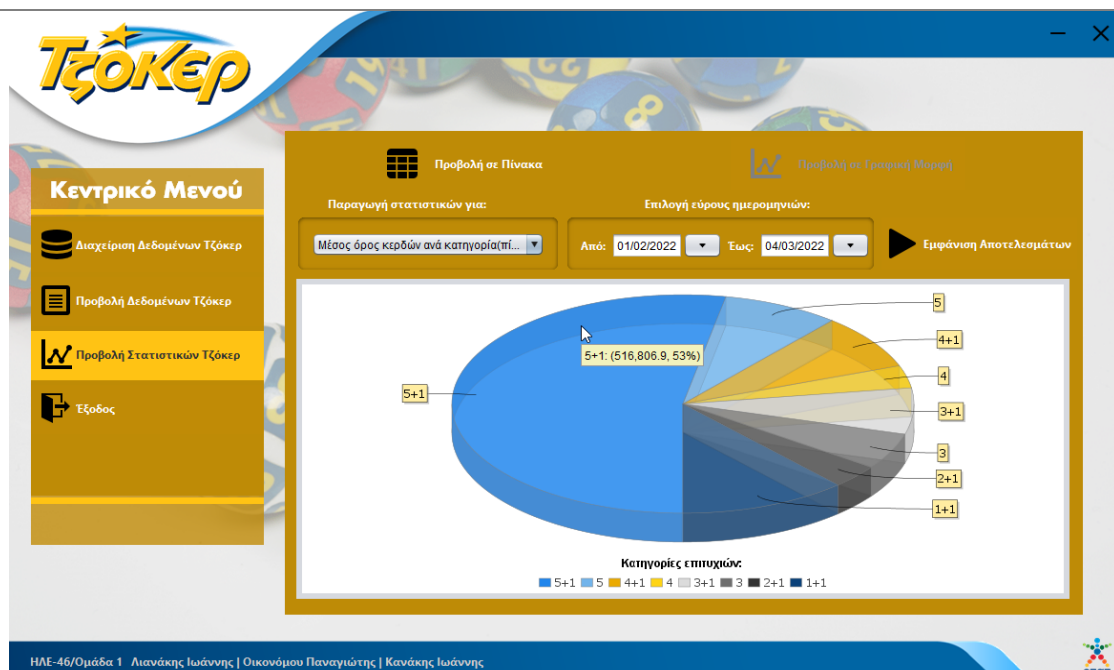
Εικόνα 21 - Προβολή στατιστικών Τζόκερ – Προβολή σε γραφική μορφή

Στην οθόνη προβολής στατιστικών Τζόκερ, επιλέγοντας το πλήκτρο **«Προβολή σε Γραφική Μορφή»** εμφανίζονται τα πεδία επιλογής των δεδομένων που θα χρησιμοποιηθούν για την δημιουργία του γραφήματος (εικόνα 21). Ο χρήστης έχει την δυνατότητα να επιλέξει το εύρος των ημερομηνιών που επιθυμεί και μια από τις παρακάτω επιλογές όσον αφορά το στατιστικά δεδομένα που θα χρησιμοποιηθούν για να παραχθεί το γράφημα:

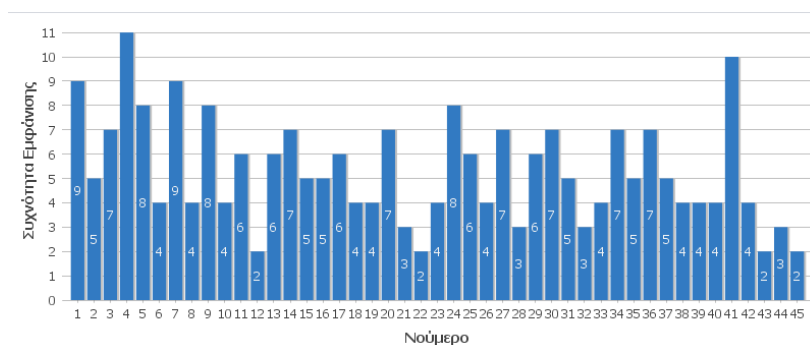
1. Συχνότητα εμφάνισης αριθμών
2. Συχνότητα εμφάνισης αριθμών Τζόκερ
3. Μέσος όρος κερδών ανά κατηγορία
4. Μέσος όρος κερδών ανά κατηγορία(πίτα)

Στη συνέχεια, επιλέγοντας το πλήκτρο **«Εμφάνιση Αποτελεσμάτων»** εμφανίζεται το αντίστοιχο γράφημα. Ενδεικτικά, για τις ημερομηνίες 01/02/21 έως και 04/03/21 τα είδη γραφημάτων που μπορούν να παραχθούν παρουσιάζονται στις εικόνες 22, 23, 24 και 25. Εάν έχει παραχθεί γράφημα πίτας, τοποθετώντας τον κέρσorra σε ένα από τα τμήματα του γραφήματος, εμφανίζεται το ακριβές ποσό των κερδών για τη συγκεκριμένη κατηγορία (εικόνα 22).

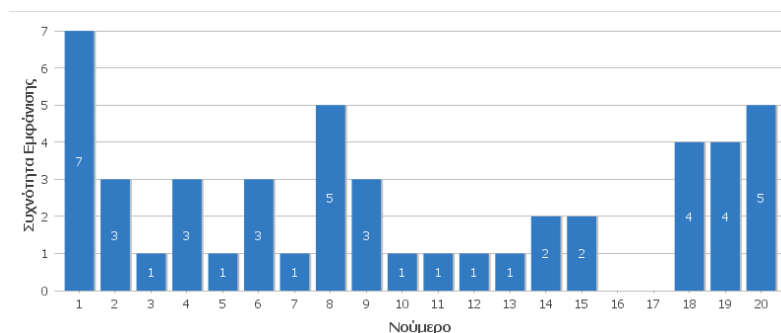
Στην περίπτωση που δεν υπάρχουν δεδομένα για κληρώσεις που πραγματοποιήθηκαν στο επιλεγμένο εύρος ημερομηνιών ή δεν έχει συμπληρωθεί αρχική και τελική ημερομηνία, εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα σφάλματος (εικόνες 26 και 27).



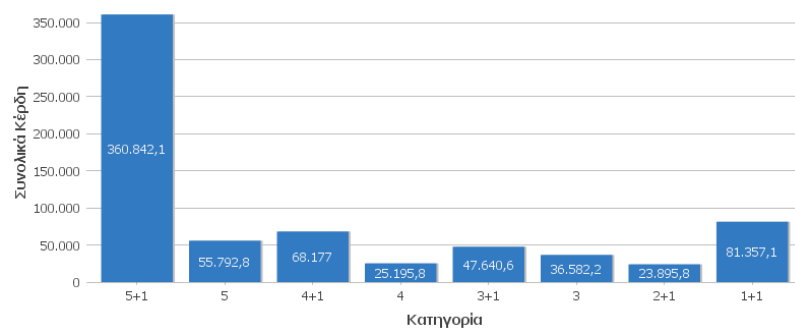
Εικόνα 22 - Προβολή στατιστικών Τζόκερ – Μέσος όρος κερδών ανά κατηγορία (γράφημα πίτας)



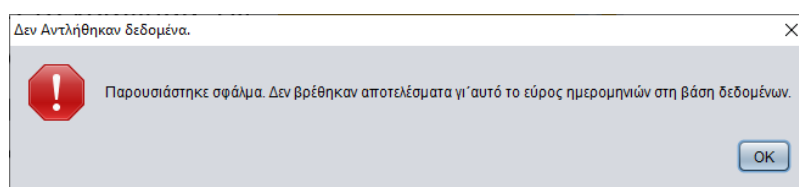
Εικόνα 23 - Προβολή στατιστικών Τζόκερ – Συχνότητα εμφάνισης αριθμών



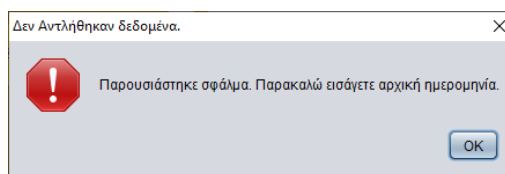
Εικόνα 24 - Προβολή στατιστικών Τζόκερ – Συχνότητα εμφάνισης αριθμών Τζόκερ



Εικόνα 1 - Προβολή στατιστικών Τζόκερ – Μέσος όρος κερδών ανά κατηγορία



Εικόνα 26 - Μήνυμα σε περίπτωση που δεν βρέθηκαν δεδομένα για το επιλεγμένο εύρος ημερομηνιών



Εικόνα 27 - Μήνυμα σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί ημερομηνία