

# Οδηγίες Χρήσης Καταγραφής Ασθενών με Χρόνια Αναπνευστικά Νοσήματα και Χρήση Αναπνευστικών Συσκευών στο Σπίτι



ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ:

Βλάσιος Δημητριάδης  
Βενετία Τσάρα  
Ελπίδα Χατζηαγόρου  
Ιωάννης Τσανάκας  
Βασίλης Κουτκιάς

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

27/03/2019

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ:

v1.0

## Πίνακας Περιεχομένων

<b>Ασφάλεια συστήματος και πιστοποίηση εξουσιοδοτημένης πρόσβασης.....</b>	<b>3</b>
<b>Συνοπτική επισκόπηση της εφαρμογής.....</b>	<b>4</b>
<i>Περιπτώσεις απενεργοποίησης και απόκρυψης επιλογών μενού.....</i>	<i>6</i>
<b>Μενού Πλοήγησης.....</b>	<b>7</b>
<b>Συμπλήρωση / Ενημέρωση Φόρμας Ασθενούς.....</b>	<b>8</b>
<i>Δυναμική ενεργοποίηση και διαφοροποίηση επιλογών.....</i>	<i>12</i>
<i>Ενδεικτικό παράδειγμα διαδικασίας καταγραφής ασθενούς.....</i>	<i>14</i>

## Ασφάλεια συστήματος και πιστοποίηση εξουσιοδοτημένης πρόσβασης

Για τη χρήση της εφαρμογής, απαιτείται εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. Ο εκάστοτε χρήστης, αρχικά καταχωρείται στο σύστημα και του αποστέλλονται τα στοιχεία πρόσβασης (διαμοιρασμός στοιχείων και αποστολή τους μέσω διαφορετικών ασφαλών καναλιών επικοινωνίας: email-SMS), τα οποία και πρέπει να αλλάξει κατά την πρώτη είσοδό του. Το νέο συνθηματικό που θα επιλέξει ο χρήστης, για λόγους ασφαλείας πρέπει να πληροί τις εξής προδιαγραφές:

- Δεν μπορεί να μοιάζει τόσο με άλλα προσωπικά του στοιχεία (π.χ. username, email).
- Πρέπει να αποτελείται από τουλάχιστον 8 χαρακτήρες.
- Δεν μπορεί να είναι κάτι πολύ συνηθισμένο.
- Δεν μπορεί να είναι αποκλειστικά αριθμητικό.
- Πρέπει να περιέχει, τουλάχιστον 1 αριθμό, 1 κεφαλαίο γράμμα και 1 μη αλφαριθμητικό χαρακτήρα (σύμβολο).

Η διαδικασία αυτή είναι απαραίτητη, καθώς εγγυάται την ιδιωτικότητα του κωδικού πρόσβασης του κάθε χρήστη.

Η ιδιωτικότητα, διασφαλίζεται μέσω της κρυπτογραφημένης αποθήκευσης του κάθε κωδικού στο σύστημα, με τη χρήση του αλγορίθμου [PBKDF2](#) με SHA256 hash, μηχανισμός που προτείνεται κι από το Εθνικό Ινστιτούτο Προτύπων και Τεχνολογίας ([NIST](#)).

Δίνεται επίσης, η δυνατότητα, σε περίπτωση που ο χρήστης ξεχάσει το συνθηματικό εισαγωγής του, να μπορεί να το αλλάξει μέσω μηχανισμού safe-link μιας χρήσης (one-time URL), που αποστέλλεται στο email του.

Τέλος, ο κάθε χρήστης, έχει δικαίωμα πρόσβασης, μόνο σε πληροφορίες που αφορούν ασθενείς που παρακολουθούνται ή μεταβαίνουν σε κέντρα στα οποία ο ίδιος ανήκει/εργάζεται.

## Συνοπτική επισκόπηση της εφαρμογής

Η εφαρμογή της «Καταγραφής Ασθενών με χρόνια αναπνευστικά νοσήματα και χρήση αναπνευστικών συσκευών στο σπίτι», προσφέρει τις λειτουργίες της μέσα από το παρακάτω μενού επιλογών (βλ. *Εικόνα 1*), που συνοψίζει τη συνολική λειτουργικότητα του συστήματος.



Εικόνα 1

Το μενού επιλογών αποτελείται από δύο ενότητες:

- Η πρώτη ενότητα, περιλαμβάνει τις **καρτέλες πληροφοριών του ασθενούς**, πληροφορίες δηλαδή που αφορούν γενικά δεδομένα εγγραφής και κάποια δημογραφικά στοιχεία.
- Η δεύτερη ενότητα, αφορά τις **καρτέλες των επιλεγμένων καταγραφών** που πραγματοποιούνται για τον συγκεκριμένο ασθενή σε διαφορετικές ημερομηνίες.

**Στη βασική μορφή** αυτής της ενότητας, οι καταγραφές αφορούν την έκβαση της υγείας του ασθενούς, κάποια γενικά χαρακτηριστικά του, αλλά και πληροφορίες σχετικά με την πάθηση, τα συνοδά νοσήματα, και τον τρόπο ζωής του ασθενούς (λ.χ. φυσική δραστηριότητα, διατροφικές συνήθειες).

Άλλες **καρτέλες** της δεύτερης ενότητας, αφορούν γενικά στοιχεία σχετικά με το σύστημα μηχανικού **αερισμού** και τη χρήση στο σπίτι, εξετάσεις αναπνευστικής λειτουργίας και ύπνου συνοδευόμενες από κάποιες γενικές εκτιμήσεις, στοιχεία τεχνικού ελέγχου και χρήσης της συσκευής που παρέχεται, καθώς και πληροφορίες σχετικά με την παροχή φροντίδας και προγράμματος ή μη βοήθειας στο σπίτι.

**Διαφοροποιημένη μορφή** της δεύτερης ενότητας, συναντά ο χρήστης του συστήματος, στην περίπτωση ασθενούς που νοσηλεύεται περισσότερες από 21 ημέρες, σε Μονάδα Εντατικής Θεραπείας (βλ. [Εικόνα 2](#)).



*Εικόνα 2*

## Περιπτώσεις απενεργοποίησης και απόκρυψης επιλογών μενού

Σε κάποιες περιπτώσεις, κάποιες επιλογές καρτελών στο βασικό μενού είναι απενεργοποιημένες.

Συγκεκριμένα:

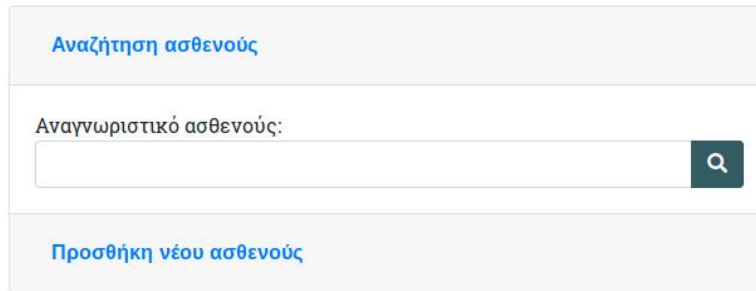
- Στην **πρώτη καταγραφή** τα ανενεργά μενού είναι:
  - Έκβαση Ασθενούς
  - Μηχανικός Αερισμός
  - Στοιχεία Συσκευής
  - Φροντίδα - Βοήθεια στο σπίτι
- **Περίπτωση τραχειοστομίας** τα ανενεργά μενού είναι:
  - Μηχανικός Αερισμός (πάντα)
  - Στοιχεία συσκευής (πάντα)
  - Τα ανενεργά μενού της πρώτης καταγραφής στην πρώτη μόνο καταγραφή
- **Περίπτωση ΣΑΥΥ** τα ανενεργά μενού είναι:
  - Μηχανικός Αερισμός (πάντα)
  - Φροντίδα Βοήθεια στο σπίτι (πάντα)
  - Τα ανενεργά μενού της πρώτης καταγραφής στην πρώτη μόνο καταγραφή

Ιδιαίτερη περίπτωση αποτελεί η περίπτωση της Μονάδας Εντατικής Θεραπείας. Όταν κάποιος ασθενής νοσηλεύεται στη ΜΕΘ, τότε οι μόνες διαθέσιμες επιλογές στην υποενότητα **Πληροφορίες επιλεγμένης καταγραφής**, είναι η **Έκβαση Ασθενούς** και η **ΜΕΘ** (βλ. [Εικόνα 2](#)).

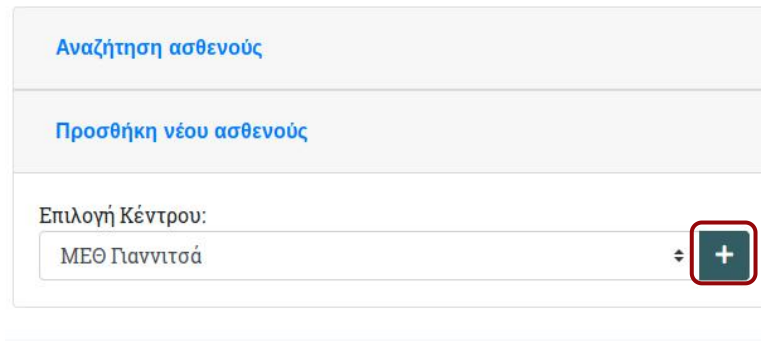
## Μενού Πλοήγησης

Μετά την είσοδο του χρήστη στο σύστημα, είναι διαθέσιμο στο πάνω μέρος κάθε σελίδας βασική λειτουργικότητα, ένα μενού πλοήγησης. Το συγκεκριμένο μενού περιλαμβάνει τις εξής επιλογές:

- **Αρχική:** Μεταφέρει τον χρήστη στην αρχική σελίδα, όπου μπορεί να αναζητήσει (βλ. [Εικόνα 3](#)) ή να προσθέσει (βλ. [Εικόνα 4](#)) κάποιον ασθενή



Εικόνα 3



Εικόνα 4

- **Επιλογές:** Μενού επιλογών που προσφέρει στον χρήστη κάποιες επιπλέον δυνατότητες όπως:
  - **Εξαγωγή δεδομένων σε CSV:** Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ποιές πληροφορίες θέλει να δει για τους ασθενείς του, περιορίζοντας μάλιστα αν το επιθυμεί, την επισκόπηση αυτή, σε συγκεκριμένα κέντρα από αυτά στα οποία εργάζεται. Το εξαγόμενο αρχείο, είναι ένα συμπιεσμένο αρχείο zip, που περιέχει τα διάφορα επιμέρους αρχεία csv, καθένα από τα οποία αφορά κάποια "καρτέλα πληροφοριών" των ασθενών.
  - **Πίνακας Συντομογραφιών:** Οι πλήρεις ιατρικοί όροι και ονομασίες των συντομογραφιών που απαντώνται στο σύστημα.
  - **Οδηγίες Χρήσης:** Τεχνικές οδηγίες και λειτουργικές διευκρινίσεις ορθής χρήσης του συστήματος.
- **Αποσύνδεση:** Αποσυνδέει τον χρήστη από το σύστημα

## Συμπλήρωση / Ενημέρωση Φόρμας Ασθενούς

Η συμπλήρωση ή η ενημέρωση της κάθε *καρτέλας/φόρμας* πληροφορίας, πραγματοποιείται συμπληρώνοντας τα αντίστοιχα πεδία που απαιτούνται σε κάθε περίπτωση.

Σε μεγάλο βαθμό ο μηχανισμός που αναπτύχθηκε στα πλαίσια της συγκεκριμένης εφαρμογής, προσπαθεί να **προστατεύσει και να καθοδηγήσει τον χρήστη, προκειμένου να αποφευχθούν, κατά το δυνατόν, λάθη στη συμπλήρωση ή διαγραφή κάποιας φόρμας, και να διασφαλιστεί η εγκυρότητα της πληροφορίας που αποθηκεύεται στο σύστημά μας.**

Συγκεκριμένα:

- Κάποια πεδία είναι υποχρεωτικά, συνεπώς αν δεν συμπληρωθούν, η εκάστοτε καταγραφή/ενημέρωση, δεν μπορεί να ολοκληρωθεί. Τα υποχρεωτικά πεδία επισημαίνονται σε κάθε φόρμα, με έναν αστερίσκο, δίπλα από τον σχετικό τίτλο/περιγραφή του συγκεκριμένου πεδίου.
- Στην περίπτωση που κάποιο πεδίο αφορά εξέταση που δεν έχει πραγματοποιηθεί, και είναι υποχρεωτικό, τότε συμπληρώνεται η τιμή 0.
- Σε περιπτώσεις που η συμπλήρωση του πεδίου χρήζει περαιτέρω διευκρίνισης, υπάρχει λεπτομερέστερη περιγραφή, που μπορεί να δει ο χρήστης, περνώντας με τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το εν λόγω πεδίο (βλ. [Εικόνα 5](#)).

**Έκβαση ασθενούς**

Έκβαση ασθενούς: \*

-----

Νοσηλείες: \*

Αριθμός νοσηλειών από την προηγούμενη καταγραφή

Σύνολο νοσηλειών: \*

0

Αποθήκευση Διαγραφή Επιστροφή

Εικόνα 5



- Εάν συμβεί κάποιο λάθος στην συμπλήρωση πεδίων σε κάποια φόρμα (μη συμπλήρωση υποχρεωτικού πεδίου, λάθος τιμή, λάθος μορφή κ.ά.), ο χρήστης θα ενημερωθεί με μία σχετική επισήμανση πάνω από το κάθε πεδίο που έχει συμπληρωθεί με λάθος τρόπο, όταν θα προσπαθήσει να αποθηκεύσει τις σχετικές αλλαγές (βλ. [Εικόνα 6](#)).

**Η ενημέρωση του συστήματος απέτυχε λόγω λαθών στη φόρμα εισαγωγής. Παρακαλώ προσπαθήστε ξανά!**

## Δεδομένα Εγγραφής

Αναγνωριστικό Ατόμου: \*

001MV000001

Ηλικιακή Κατηγορία: \*

☒ Ενήλικας  
☐ Παιδί

Κατάσταση Ασθενούς: \*

Μηχανικός Αερισμός

Κέντρο Περίθαλψης/Παρακολούθησης: \*

CERTH/INAB

☐ ΜΕΘ

Φύλο: \*

Δεν επιθυμώ να δηλώσω

Έτος Γεννήσεως: \*

1800

**Βεβαιωθείτε ότι η τιμή είναι μεγαλύτερη ή ίση από 1900.**

Ημερομηνία Συνταγογράφησης Συσκευής:

05/12/2018

Εικόνα 6

- Σε κάθε περίπτωση, όταν ο χρήστης επιχειρήσει να αποθηκεύσει προσθήκες ή αλλαγές που πραγματοποίησε σε κάποια φόρμα, ενημερώνεται για την έκβαση του αιτήματος αποθήκευσης (επιτυχής ή αποτυχημένη), με ένα επιπλέον μήνυμα που εμφανίζεται στο πάνω μέρος της σελίδας για μερικά δευτερόλεπτα (βλ. [Εικόνα 7](#)).

Η ενημέρωση του συστήματος πραγματοποιήθηκε επιτυχώς!

## Δεδομένα Εγγραφής

Αναγνωριστικό Ατόμου: \*

001MV000001

Ηλικιακή Κατηγορία: \*

- ☒ Ενήλικας  
☐ Παιδί

Κατάσταση Ασθενούς: \*

Μηχανικός Αερισμός

Κέντρο Περιθαλψης/Παρακολούθησης: \*

CERTH/INAB

☐ ΜΕΘ

Φύλο: \*

Δεν επιθυμώ να δηλώσω

Έτος Γεννήσεως: \*

2000

Ημερομηνία Συνταγογράφησης Συσκευής:

05/12/2018



Αποθήκευση



Διαγραφή

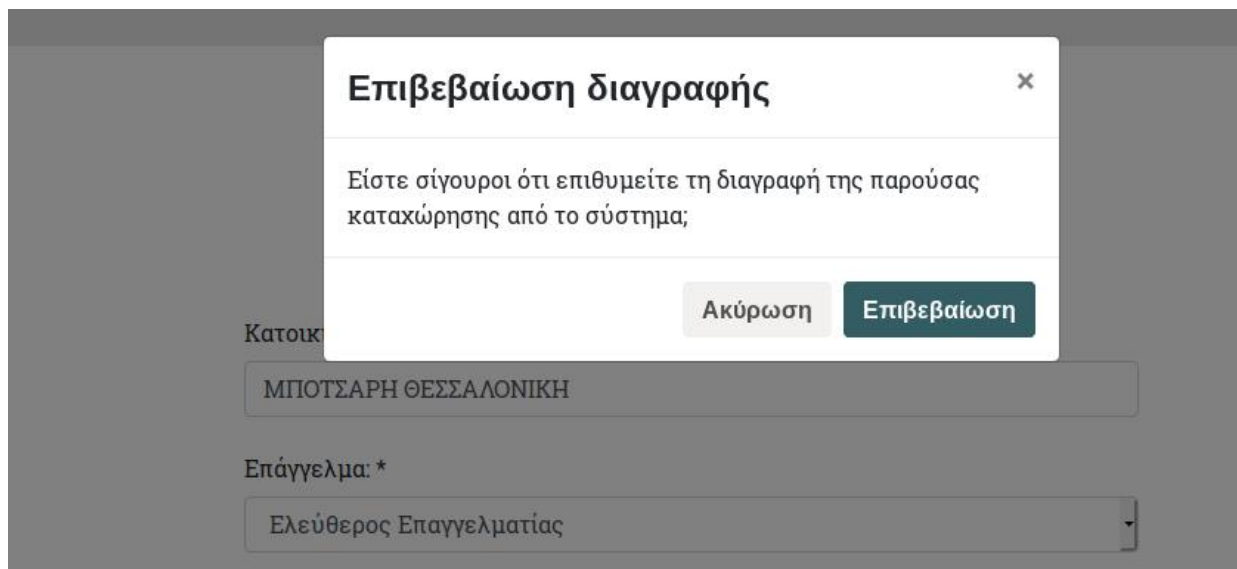


Επιστροφή

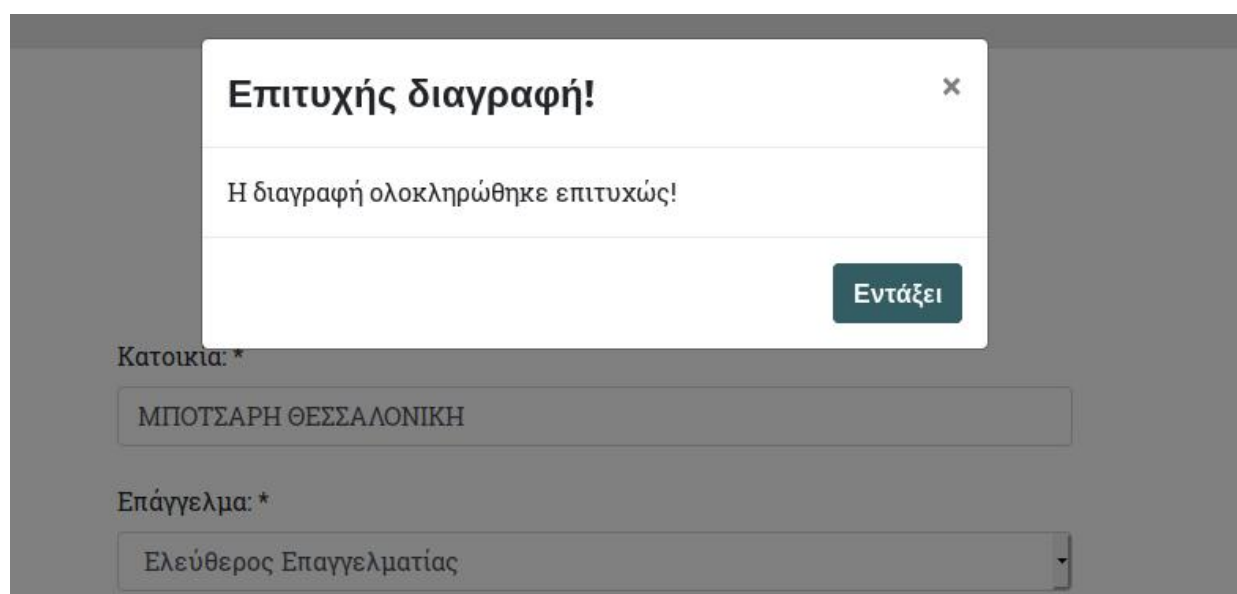
*Εικόνα 7*

- Δίνεται η δυνατότητα στο χρήστη να διαγράψει τη συνολική πληροφορία κάποιας φόρμας/καρτέλας αφού ολοκληρώσει τη διαδικασία, μόνο εφόσον ο χρήστης δώσει σχετική επιβεβαίωση (βλ. [Εικόνα 8](#)).

Κατόπιν, εμφανίζεται ένα παράθυρο διαλόγου, που ενημερώνει τον χρήστη για το αν ολοκληρώθηκε η διαγραφή επιτυχώς ή συνέβη κάποιο λάθος (βλ. [Εικόνα 9](#)).



Εικόνα 8



Εικόνα 9

## Δυναμική ενεργοποίηση και διαφοροποίηση επιλογών

Υπάρχουν περιπτώσεις πεδίων που μπορεί να εμφανίζονται ή να αποκρύπτονται σε κάποια φόρμα, ανάλογα με την τιμή που επιλέχθηκε για κάποιο πεδίο στην ίδια ή κάποια άλλη φόρμα ή να διαφοροποιούνται οι τιμές που μπορούν να δοθούν.

Για παράδειγμα, στην περίπτωση που στην **Έκβαση Ασθενούς** (βλ. [Εικόνα 10](#)), επιλεχθεί **Θάνατος**, τότε εμφανίζονται δύο ακόμα πεδία (**Αιτία Θανάτου**, **Ημερομηνία Θανάτου**) στην φόρμα (βλ. [Εικόνα 11](#)), που απαιτούν συμπλήρωση:

### Έκβαση ασθενούς

Έκβαση ασθενούς: \*

Βελτίωση

Νοσηλείες: \*

Σύνολο νοσηλειών: \*

0

Αποθήκευση Διαγραφή Επιστροφή

Εικόνα 10

### Έκβαση ασθενούς

Έκβαση ασθενούς: \*

Θάνατος

Ημερομηνία Θανάτου: \*

Επιλέξτε ημερομηνία

Αιτία Θανάτου: \*

-----

Νοσηλείες: \*

Σύνολο νοσηλειών: \*

0

Αποθήκευση Διαγραφή Επιστροφή

Εικόνα 11

Αντίστοιχο παράδειγμα, αποτελεί η επιλογή ηλικιακής κατηγορίας στα **Δεδομένα Εγγραφής**, όπου ανάλογα αν επιλεγεί ενήλικας ή παιδί, εμφανίζονται διαφορετικά πεδία σε φόρμες διαφόρων μενού.

Συγκεκριμένα, αν επιλεγεί *παιδί* ως ηλικιακή κατηγορία, τότε:

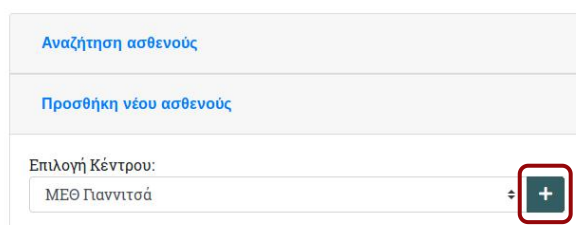
- Στη φόρμα **Δημογραφικά Στοιχεία Ασθενούς**, δεν εμφανίζονται τα πεδία **Επάγγελμα** και **Μόρφωση**, αλλά εμφανίζονται τα πεδία **Επάγγελμα Φροντιστή**, **Μόρφωση Φροντιστή** και **Σχέση Φροντιστή με τον ασθενή**.
- Στη φόρμα **Χαρακτηριστικά Ασθενούς**, στην ενότητα **Γενικά Χαρακτηριστικά**, δεν εμφανίζονται τα πεδία **Κάπνισμα** και **Αλκοόλ**. Το πεδίο **Άλλη μυοπάθεια** στην ενότητα **Διευκρίνιση Πάθησης** διαφοροποιείται σε **Άλλο** με πιθανές επιλογές [**SMA, Εγκεφαλοπάθεια, Μεταβολικά Νοσήματα, Κυστική Ίνωση**]. Ενώ στην ενότητα **Συνοδά Νοσήματα**, το πεδίο **Άλλο** αντί για την επιλογή **Χρόνιο μη Αναπνευστικό Νόσημα** που μπορεί να λάβει για τους ενήλικες, για τα παιδιά μπορεί να λάβει τις εξής πιθανές επιλογές [**Ανοσοανεπάρκεια, Ρευματικά Νοσήματα, ΓΟΠ**].

Στην περίπτωση που στα **Δεδομένα Εγγραφής**, στο πεδίο **Κατάσταση Ασθενούς**, έχει επιλεγεί η τιμή **Σύνδρομο Απνοιών – Υποπνοιών Ύπνου**, τότε στη φόρμα **Χαρακτηριστικά Ασθενούς**, απενεργοποιείται η ενότητα **Διευκρίνιση Πάθησης**, και θεωρείται αυτόματα ως επιλεγμένη διευκρίνιση πάθησης η τιμή **ΣΑΥΥ**.

Τέλος, στη φόρμα **Μηχανικός Αερισμός**, αν επιλεγεί ως τύπος **ΜΑ** η τιμή **Επεμβατικός**, τότε εμφανίζεται ένα επιπλέον διευκρινιστικό πεδίο το **Επεμβατικός ΜΑ** με πιθανές επιλογές [**Αδυναμία Αποδέσμευσης, Αποτυχία ΜηΕΜΑ, Αδυναμία Διαχείρισης Εκκρίσεων, Άλλο**]. Επιπλέον, στην περίπτωση που επιλεγεί ως φορέας παροχής φροντίδας/παρακολούθησης σχετικά με τον Μηχανικό Αερισμό, η **ΜΕΘ** και όχι κάποια **Κλινική**, τότε δεν εμφανίζεται καθόλου η ενότητα **Οδηγίες για Χρήση στο σπίτι**.

## Ενδεικτικό παράδειγμα διαδικασίας καταγραφής ασθενούς

Επιλέγοντας **Προσθήκη νέου ασθενούς**, από την αρχική σελίδα (βλ. [Εικόνα 12](#)), κατόπιν το κέντρο στο οποίο θα καταχωρηθεί ο ασθενής, και το *εικονίδιο προσθήκης (+)*, μεταφερόμαστε στο βασικό μενού που περιέχει τις *καρτέλες πληροφοριών* κάθε ασθενούς.



Αναζήτηση ασθενούς

Προσθήκη νέου ασθενούς

Επιλογή Κέντρου:

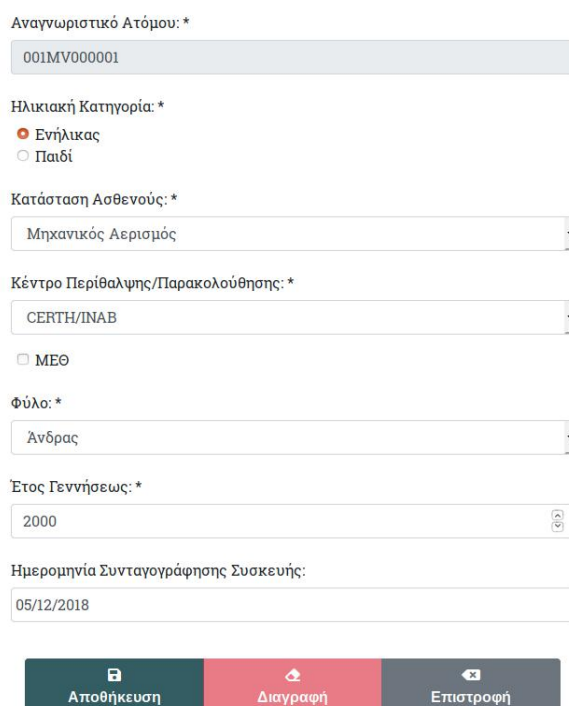
ΜΕΘ Παννισά

+

Εικόνα 12

Στη σελίδα του κεντρικού μενού όπου μας κατευθύνει η εφαρμογή, από την ενότητα **Πληροφορίες ασθενούς**, επιλέγουμε αρχικά την *καρτέλα Δεδομένα Εγγραφής* και αφού συμπληρώσουμε τα σχετικά πεδία (βλ. [Εικόνα 13](#)), επιστρέφουμε στο βασικό μενού, από όπου και επιλέγουμε την *καρτέλα Δημογραφικά Στοιχεία Ασθενούς*, συμπληρώνοντας τη σχετική φόρμα (βλ. [Εικόνα 14](#)).

### Δεδομένα Εγγραφής



Αναγνωριστικό Ατόμου: \*

001MV000001

Ηλικιακή Κατηγορία: \*

☒ Ενήλικας

☐ Παιδί

Κατάσταση Ασθενούς: \*

Μηχανικός Αερισμός

Κέντρο Περιθαλψής/Παρακολούθησης: \*

CERTH/INAB

☐ ΜΕΘ

Φύλο: \*

Άνδρας

Έτος Γεννήσεως: \*

2000

Ημερομηνία Συνταγογράφησης Συσκευής:

05/12/2018

Αποθήκευση Διαγραφή Επιστροφή

Εικόνα 13

## Δημογραφικά Στοιχεία Ασθενούς

Κατοικία: \*

ΜΠΙΟΤΣΑΡΗ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Επάγγελμα: \*

Δημόσιος Υπάλληλος

Μόρφωση: \*

Ανώτατη Εκπαίδευση

Σχόλιο:



Αποθήκευση



Διαγραφή



Επιστροφή

Εικόνα 14

Με αυτή τη διαδικασία, ολοκληρώνεται το πρώτο στάδιο καταχώρισης των βασικών δεδομένων του ασθενούς.

Στην ενότητα **Πληροφορίες επιλεγμένης καταγραφής**, του κεντρικού μενού της εφαρμογής, μπορούμε να πραγματοποιήσουμε προσθήκη ή επεξεργασία κάποιας καταγραφής. Κάθε καταγραφή, φέρει τη συγκεκριμένη ημερομηνία που εμείς επιλέγουμε, πατώντας πάνω στο σχετικό κουμπί (*Επεξεργασία/Προσθήκη Καταγραφής*) και ακολουθώντας κάποια από τις διαθέσιμες επιλογές (βλ. [Εικόνα 15](#)).

Επεξεργασία/Προσθήκη Καταγραφής

Επιλογή καταγραφής: Καταγραφή 7 (11-01-2019)

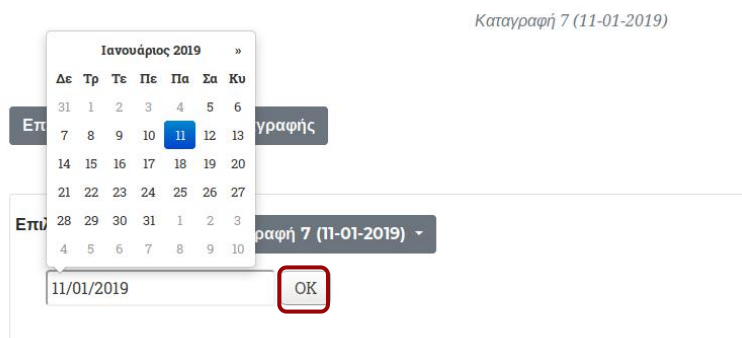
Καταγραφή 4 (08-01-2019)  
Καταγραφή 3 (07-01-2019)  
Καταγραφή 2 (06-01-2019)  
Καταγραφή 1 (05-01-2019)  
Νέα Καταγραφή

**Έκβαση Ασθενούς**  
Έκβαση της υγείας του ασθενούς και σχετική νοσηλεία

**Χαρακτηριστικά Ασθενούς**  
Γενικά χαρακτηριστικά ασθενούς, πάθηση, σύννοδα νοσήματα και γενικές πληροφορίες

Εικόνα 15

Στην περίπτωση που επιλέξουμε *Νέα Καταγραφή*, τότε μπορούμε να επιλέξουμε ημερομηνία από το ημερολόγιο που εμφανίζεται, και κατόπιν πατάμε στο κουμπί με την ένδειξη *OK* για να επιβεβαιώσουμε την επιλογή μας (βλ. [Εικόνα 16](#)). Μετά την επιλογή ημερομηνίας, έχουμε μεταφερθεί στο μενού της συγκεκριμένης καταγραφής και τις σχετικές καρτέλες που αφορούν την ημερομηνία που επιλέξαμε.



*Εικόνα 16*

Εδώ αξίζει να σημειωθεί ότι η πρώτη καταγραφή του ασθενούς, δημιουργείται αυτόματα, με ημερομηνία την *Ημερομηνία Συνταγογράφησης Συσκευής*, που συμπληρώθηκε στη φόρμα των **Δεδομένων Εγγραφής**. Στην περίπτωση που αυτή δεν συμπληρώθηκε, μιας και δεν απαιτείται ως υποχρεωτικό πεδίο, η ημερομηνία πρώτης καταγραφής, είναι η παρούσα ημερομηνία.

Μετά τη δημιουργία καταγραφής, ο χρήστης μπορεί να προχωρήσει από τη σελίδα του κεντρικού μενού, στη συμπλήρωση των στοιχείων **Έκβασης Ασθενούς** (βλ. [Εικόνα 17](#)), επιλογή ωστόσο, που δεν είναι διαθέσιμη κατά την πρώτη καταγραφή, μιας και δεν υπάρχει προηγούμενη κατάσταση της υγείας του ασθενούς).



## Έκβαση Ασθενούς

Έκβαση ασθενούς: \*

Βελτίωση

Νοσηλείες: \*

1

Σύνολο νοσηλείων: \*

1

 Αποθήκευση

 Διαγραφή

 Επιστροφή

Εικόνα 17

Στη συνέχεια, υπάρχει στο κεντρικό μενού η επιλογή **Χαρακτηριστικά Ασθενούς**, όπου ο χρήστης συμπληρώνει πληροφορίες σχετικά με τα γενικά χαρακτηριστικά (βλ. [Εικόνα 18](#)), την διευκρίνιση πάθησης (βλ. [Εικόνα 19](#)), τα συνοδά νοσήματα (βλ. [Εικόνα 20](#)) και άλλες πληροφορίες που αφορούν τη διατροφή και τη φυσική δραστηριότητα του ασθενούς (βλ. [Εικόνα 21](#)).

## Χαρακτηριστικά Ασθενούς

### Γενικά Χαρακτηριστικά

Βάρος (kg): \*

75

Ύψος (cm): \*

175

BMI (kg/m<sup>2</sup>): \*

24.5

Κάπνισμα: \*

Όχι

Αλκοόλ: \*

Ναι

Βασική Πάθηση: \*

Αποφρακτικού Τύπου

Εικόνα 18

## Διευκρίνιση Πάθησης

- ☒ ΧΑΠ
- ☐ Άλλη Αποφρακτική Νόσος
- ☐ Παχυσαρκία-Υποαερισμός
- ☐ ΣΑΥΥ
- ☐ DMD
- ☐ Μυασθένεια
- ☐ NKN
- ☐ Parkinson
- ☐ Καρδιακή Ανεπάρκεια
- ☐ Άλλη Νευρολογική Νόσος
- ☐ Δυσλειτουργία Διαφράγματος
- ☐ POSTTB
- ☐ Κυφωσκολίωση
- ☐ Άλλη Περιοριστική Πνευμονοπάθεια
- ☐ Άλλη Μυοπάθεια:

## Εικόνα 19

### Συνοδά Νοσήματα

Καρδιοπάθεια:

Αρρυθμία

☒ ΣΔ

☐ ΑΕΕ

☐ ΑΥ

☐ Πνευμονική Υπέρταση

Άλλο:

☐ Χρόνιο Μη Αναπνευστικό Νόσημα

## Εικόνα 20

### Πρόσθετες Πληροφορίες

Διατροφή: \*

Φυσική

Φυσική Δραστηριότητα: \*

Περιορισμένη αλλά εξυπηρετείται

Αποθήκευση Διαγραφή Επιστροφή

## Εικόνα 21

Η επιλογή **Μηχανικός Αερισμός** του κεντρικού μενού επιλογών, οδηγεί το χρήστη σε μία φόρμα η οποία αποτελείται από δύο ενότητες.

Η πρώτη ενότητα αφορά γενικά στοιχεία του μηχανικού αερισμού (βλ. [Εικόνα 22](#)), και η δεύτερη αφορά πληροφορίες σχετικά με τις οδηγίες για χρήση στο σπίτι (βλ. [Εικόνα 23](#)).

## Μηχανικός Αερισμός

### Γενικά Στοιχεία

Κατάσταση - καταγραφή λόγου: \*

Τακτικό Ραντεβού

Τύπος ΜΑ: \*

- ☐ Επεμβατικός  
☒ Μη επεμβατικός

Λόγω: \*

ΟΑΑ

Από: \*

- ☐ ΜΕΘ  
☒ Κλινική

Φορέας: \*

- ☐ Ιδιωτικός  
☒ Δημόσιος

### Εικόνα 22

### Οδηγίες για Χρήση στο σπίτι

ΧΟΘ: \*

ΜΑ+Ημέρα

Ώρες 24ωρο ΧΟΘ: \*

4

Ώρες χρήσης ΜΑ: \*

20

Χρονική περίοδος χρήσης ΜΑ: \*

Νυχτερινή

- ☒ Γραπτές Οδηγίες Εφαρμογής  
☒ Γραπτές Οδηγίες Φυσικοθεραπείας  
☒ Γραπτές Οδηγίες Αντιμετώπισης Επείγοντος  
☐ Εκπαίδευση Οικογένειας  
☐ Πιστοποιημένο Πρόγραμμα Εκπαίδευσης



Αποθήκευση



Διαγραφή



Επιστροφή

### Εικόνα 23

Η επόμενη επιλογή του κεντρικού μενού είναι η **Αναπνευστική Λειτουργία**, που οδηγεί σε φόρμα συμπλήρωσης της γενική εκτίμησης (βλ. Εικόνα 24), των δεικτών αναπνευστικής λειτουργίας (βλ. Εικόνα 25 και Εικόνα 26), και των εξετάσεων ύπνου (βλ. Εικόνα 27)

# Αναπνευστική Λειτουργία και Ύπνος

## Εκτίμηση

Κλινικά Συμπτώματα: \*

- ☐ Δύσπνοια
- ☐ Υπνηλία
- ☐ Αϋπνία
- ☒ Ροχαλητό
- ☐ Κόπωση
- ☒ Ημερήσια Υπερκαπνία
- ☐ Νυχτερινό Υποαερισμό
- ☐ Υποξαιμία

Εικόνα 24

## Εξετάσεις Αναπνευστικής Λειτουργίας

FVC (L): \*

4

FVC %: \*

80

FEV1 (L): \*

3

FEV1%: \*

75

FEV1/FVC: \*

90

FEF 25%-75%: \*

3

Εικόνα 25

PH: \*

7.2

PaO2 (mmHg): \*

80

PaCO2 (mmHg): \*

83

H3CO2 (mmol/L): \*

30

PINS (cmH2O): \*

68

PEX (cmH2O): \*

0

SNIP (cmH2O): \*

0

PCF (L/min): \*

300

Εικόνα 26

## Εξετάσεις Ύπνου

☒ Νυχτερινή Οξυμετρία

### Δείκτες Οξυμετρίας

AV SaO2: \*

60

MIN SaO2: \*

32

T90: \*

36

ODI: \*

47

☐ Καταγραφή Τύπου III

☐ Πολυπνογραφία

☒ Καпноμετρία

☐ Άλλο

Αποθήκευση Διαγραφή Επιστροφή

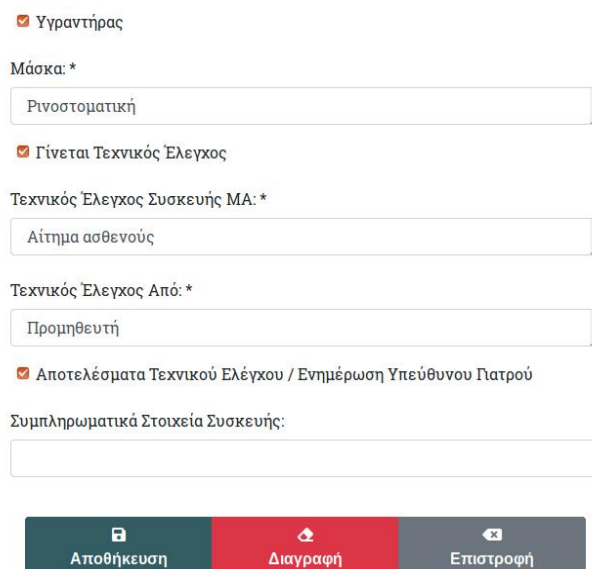
Εικόνα 27

Κατόπιν ο χρήστης, επιστρέφοντας στο κεντρικό μενού, μπορεί να συμπληρώσει πληροφορίες που αφορούν τη συσκευή του μηχανικού αερισμού και το κομμάτι του τεχνικού ελέγχου – συντήρησης της, ακολουθώντας την επιλογή **Στοιχεία Συσκευής** (βλ. [Εικόνα 28](#) και [Εικόνα 29](#)).

### Στοιχεία Συσκευής



*Εικόνα 28*



*Εικόνα 29*

Τέλος, ακολουθώντας την επιλογή Φροντίδα – Βοήθεια στο Σπίτι, συμπληρώνει τις πληροφορίες που αφορούν το ομώνυμο πρόγραμμα και το περιβάλλον του ασθενούς (βλ. [Εικόνα 30](#)).

## Φροντίδα - Βοήθεια στο Σπίτι

Είδος φροντίδας: \*

☒ Φροντίδα στο σπίτι  
☐ Φροντίδα στο ίδρυμα

Κατάσταση ασθενούς: \*

Μερικώς Εξαρτημένος

☐ Επίσκεψη Πατρού  
☒ Επίσκεψη Νοσηλεύτη  
☐ Σύνδεση με Τοπικό Φορέα Υγείας  
☐ Σύνδεση με ΦΙΑΠ

Διασύνδεση ασθενούς με κλινική παρακολούθηση: \*

Έκτακτη Ενημέρωση

Έκτακτη ενημέρωση: \*

Βλάβη / Λειτουργικό Πρόβλημα Συσκευής

☒ Περιοδική Μετεκπαίδευση Οικογένειας  
☐ Εκτίμηση Ποιότητας Ζωής

Εικόνα 30