



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΝΙΑΙΑ ΔΡΑΣΗ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ
ΕΡΕΥΝΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
& ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

«ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»

Take-A-Breath – Ευφυές σύστημα Αυτοδιαχείρισης και Υποστήριξης ασθενών με χρόνια Αναπνευστικά Προβλήματα / Smart Platform for Self-management and Support of Patients with Chronic Respiratory Diseases

(Take-A-Breath, Κωδικός Έργου: Τ1ΕΔΚ-03832)



TAKE-A-BREATH

Στοιχεία Παραδοτέου

Π6.2: Έκθεση αξιολόγησης μικρής κλίμακας	
Υπεύθυνος Φορέας	Allertec
Ενότητα Εργασίας, (αριθμός, τίτλος, κατηγορία δραστηριότητας)	ΕΕ6, Πειραματική Αξιολόγηση και Πιλοτική Επίδειξη του συστήματος, (ΠΕΑ: Πειραματική Ανάπτυξη)
Υπο-Ενότητα Εργασίας	Ε6.2: Δοκιμαστική λειτουργία σε ημι-ελεγχόμενα περιβάλλοντα
Ημερομηνία παράδοσης	8 Ιανουαρίου 2023 (Μ54)
Όνομα αρχείου και μέγεθος	“Take-A-Breath-ΕΕ6-Π6.2- Έκθεση αξιολόγησης μικρής κλίμακας.pdf”, 1757 Kb

Λίστα Συγγραφέων

Φορέας (Συντομογραφία)
Allertec
ΔΠΘ
ΕΚΕΤΑ
ΠΠ
Vidavo

Περίληψη

Κύριος στόχος του έργου Take-A-Breath, είναι ο σχεδιασμός, η έρευνα και η ανάπτυξη ενός καινοτόμου συστήματος παροχής υπηρεσιών εξατομικευμένης παρακολούθησης και αυτοδιαχείρισης των αναπνευστικών νοσημάτων (ΧΑΠ, άσθμα), μέσα από το συνδυασμό υλοποίησης κλινικής έρευνας αιχμής και ανάδειξης νέων βιο-δεικτών, με καινοτόμες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ). Το ερευνητικό πρόγραμμα Take A Breath προτείνει ένα συνδυασμό καινοτόμων μεθοδολογιών για την ενίσχυση των ασθενών με άσθμα και με Χρόνια Αποφρακτική Πνευμονοπάθεια με ισχυρά εργαλεία εκπαίδευσης και αυτοδιαχείρισης, που συμβάλλουν στην κατανόηση των ασθενειών οδηγώντας στη σταδιακή μείωση των επιπτώσεων τους.

Το Παραδοτέο 6.2 (Π6.2) είναι αποτέλεσμα της εργασίας Ε6.2 «Δοκιμαστική λειτουργία σε ημι-ελεγχόμενα περιβάλλοντα» και αφορά την παρουσίαση των αποτελεσμάτων της δοκιμαστικής λειτουργίας που παρουσιάζετε στο Π6.1 και αφορά την αξιολόγηση του συστήματος Take-A-Breath. Στο συγκεκριμένο παραδοτέο παρουσιάζονται τα αποτελέσματα από τις μελέτες ευχρηστίας (Επίπεδο 1, 2, και 4) που ορίστηκαν στο Π6.1. Οι πιλοτικές δοκιμές (Επίπεδο 6) και τα αποτελέσματα αυτών παρουσιάζονται στο Π6.3 «Έκθεση δοκιμών πεδίου & Κοινωνικοοικονομικές κατευθυντήριες γραμμές».

Ως αποτέλεσμα, παρουσιάζονται τα αποτελέσματα 2 μελετών ευχρηστίας: (α) Μελέτη Ευχρηστίας εφαρμογής επαγγελματιών υγείας και (β) Μελέτη ευχρηστίας εφαρμογής ασθενών και 1 δοκιμή εφαρμογής ασθενών σε πραγματικές συνθήκες τα οποία θα λειτουργήσουν συμπληρωματικά με το πόνημα του παραδοτέου Π6.3.

Περιεχόμενα

Λίστα Συγγραφέων.....	2
Περίληψη.....	3
1. Εισαγωγή.....	7
1.1 Το έργο Take-A-Breath.....	7
1.2 Σκοπός και Δομή Εγγράφου.....	7
2. Πλατφόρμα Take-A-Breath.....	9
2.1 Εφαρμογή ιστοτοπου επαγγελματιών υγείας.....	9
2.2 Εφαρμογή έξυπνου τηλεφώνου ασθενών.....	10
2.3 Συσκευή add-on.....	13
3. Μελέτη ευχρηστίας/χρηστικότητας πλατφόρμας.....	15
3.1 Μεθοδολογία αξιολόγησης ευχρηστίας/χρηστικότητας.....	16
3.2 Συμμετέχοντες.....	17
3.3 Αποτελέσματα αξιολόγησης.....	18
3.4 Ποιοτικά αποτελέσματα πρωτοκόλλου «Think-aloud».....	18
3.5 Ποσοτικά αποτελέσματα ερωτηματολογίων.....	20
4. Δοκιμή εφαρμογής ασθενών σε πραγματικές συνθήκες.....	25
4.1 Μεθοδολογία αξιολόγησης ευχρηστίας/χρηστικότητας.....	25
4.2 Συμμετέχοντες.....	26
4.3 Αποτελέσματα αξιολόγησης.....	27
5. Συμπεράσματα.....	29
Παράρτημα 1 – Μελέτη Ευχρηστίας/Χρηστικότητας Ιατρών.....	31
Παράρτημα 2 - Μελέτη Ευχρηστίας/Χρηστικότητας Ασθενών.....	32

Λίστα Σχημάτων

Εικόνα 1 - Εφαρμογή ιστοτοπου επαγγελματιών υγείας	9
Εικόνα 2 - Εφαρμογή Ασθενών	11
Εικόνα 3 - Βασικές λειτουργικότητες εφαρμογής ασθενών	12
Εικόνα 4 - Χρήση εισπνεόμενου με υποβοήθηση της εφαρμογής.....	13
Εικόνα 5 – Συσκευή αισθητήρων εισπνεόμενου τύπου Genuair (add-on).....	15
Εικόνα 6 – Συσκευή αισθητήρων εντός της θήκης και πάνω στη συσκευή Genuair και φόρτιση συσκευής.....	15
Εικόνα 7 - Αποτελέσματα PSSUQ ασθενών	21
Εικόνα 8 - Αποτελέσματα SUS ασθενών.....	22
Εικόνα 9 - Αποτελέσματα UEQ ασθενών.....	22
Εικόνα 10 - Αποτελέσματα PSSUQ επαγγελματιών υγείας	23
Εικόνα 11 - Αποτελέσματα SUS επαγγελματιών υγείας.....	23
Εικόνα 12 - Αποτελέσματα UEQ επαγγελματιών υγείας.....	24
Εικόνα 5: Εισπνευστική συσκευή με εικονικό φάρμακο Foster και το add-on του Take-A-Breath	26
Εικόνα 6: Εισπνευστική συσκευή με εικονικό φάρμακο Respimat και το add-on του Take-A- Breath.....	26

Συντομογραφίες

(σε αλφαβητική σειρά)

ΧΑΠ	Χρόνια Αποφρακτική Πνευμονοπάθεια
PSSUQ	Post-Study System Usability Questionnaire
SUS	System Usability Scale
UEQ	User Experience Questionnaire
SYSUSE	System Usefulness
INFOQUAL	Information Quality
INTERQUAL	Interface Quality