



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ

ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ

«ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» (ΕΠΑνΕΚ)
Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα
Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΥΔ ΕΠΑνΕΚ)
Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής Δράσεων στους τομείς
Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας
(ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ)

**ΕΡΓΟ: Ολοκληρωμένη Πλατφόρμα Blockchain και “Εξυπνη” Εφαρμογή
Κινητής Συσκευής στη Μάχη Ενάντια στη Σπατάλη Τροφίμων προς
Όφελος των Επισιτιστικά Ανασφαλών Πολιτών**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: Τ2ΕΔΚ- 05051

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π4: Πλάνο Διάχυσης

Διάρκεια Έργου	30/11/2021 ως 29/11/2023
Ημερομηνία Παράδοσης	28/02/2023
Υπεύθυνος Παραδοτέου:	ΕΜΠ/ΕΟΠ
Επίπεδο Διάχυσης:	Ιδιωτικό
Τρέχουσα Κατάσταση Παραδοτέου:	Τελικό προς έλεγχο – διαρκές Παραδοτέο (living document)
Έκδοση:	4.3 F
Ιστοσελίδα Έργου:	https://blockfoodwaste.eu/

ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:



ΑΘΗΝΑ

Φεβρουάριος 2023



ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΑ

ΕΣΠΑ
2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΑ

ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ -
ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ
Έργο: Τ2ΕΔΚ- 05051

“BLOCKFOODWASTE”

Ολοκληρωμένη Πλατφόρμα Blockchain και Έξυπνη Έφαρμoγή
Κινητής Συσκευής στη Μάχη Ενάντια στη Σπατάλη Τροφίμων
προς Όφελος των Επισιτιστικά Ανασφαλών Πολιτών



Cyclefi

isMOOD

The present work is co-funded by the European Union and Greek national funds through the Operational Program "Competitiveness, Entrepreneurship and Innovation" (EPAnEK), under the call “RESEARCH-CREATE-INNOVATE” (project code: T2ΕΔΚ-05051 and Acronym: BLOCKFOODWASTE).

Η παρούσα έρευνα έχει συγχρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΥΔ ΕΠΑνΕΚ) και της Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» (Κωδικός Έργου: Τ2ΕΔΚ-05051 και ακρωνύμιο: BLOCKFOODWASTE).



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΕΣΠΑ
2014-2020

ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ -
ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ
Έργο: Τ2ΕΔΚ- 05051

“BLOCKFOODWASTE”

Ολοκληρωμένη Πλατφόρμα Blockchain και Έξυπνη Έφαρμολή
Κινητής Συσκευής στη Μάχη Ενάντια στη Σπατάλη Τροφίμων
προς Όφελος των Επισιτιστικά Ανασφαλών Πολιτών



Cyclefi

isMOOD

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή.....	5
2. Στόχοι και Στρατηγική Διάχυσης και Επικοινωνίας.....	6
2.1. Ενδιαφερόμενα Μέρη.....	7
2.2. Βασικά Μηνύματα	8
3. Ενέργειες Διάχυσης Αποτελεσμάτων και Επικοινωνίας.....	10
3.1. Ιστοσελίδα Έργου BlockFoodWaste.....	10
3.2. Κοινωνικά Δίκτυα.....	11
3.3. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις και Παρουσιάσεις.....	13
3.3.1. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις.....	13
4. Παρακολούθηση και Αξιολόγηση Πλάνου	15



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΕΣΠΑ
2014-2020

ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ -

ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ

Έργο: Τ2ΕΔΚ- 05051

“BLOCKFOODWASTE”

Ολοκληρωμένη Πλατφόρμα Blockchain και Έξυπνη Έφαρμoγή
Κινητής Συσκευής στη Μάχη Ενάντια στη Σπατάλη Τροφίμων
προς Όφελος των Επισιτιστικά Ανασφαλών Πολιτών



Cyclefi



isMOOD

Περιεχόμενα Σχημάτων

Σχήμα 3-1: Η Αρχική Σελίδα της Ιστοσελίδας του έργου BlockFoodWaste.....	11
Σχήμα 3-2: Η Αρχική Σελίδα της Ομάδας Ανοικτής Πρόσβασης στο Facebook.....	12
Σχήμα 3-3: Η Αρχική Σελίδα της Ομάδας Ανοικτής Πρόσβασης στο LinkedIn	12



ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ -
ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ
Έργο: Τ2ΕΔΚ- 05051

“BLOCKFOODWASTE”

Ολοκληρωμένη Πλατφόρμα Blockchain και Έξυπνη Έφαρμολγή
Κινητής Συσκευής στη Μάχη Ενάντια στη Σπατάλη Τροφίμων
προς Όφελος των Επισιτιστικά Ανασφαλών Πολιτών



1. Εισαγωγή

Από την εναρκτήρια συνάντηση του ερευνητικού έργου τέθηκε σαν βασική επιδίωξη της κοινοπραξίας, η αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της ερευνητικής δραστηριότητας και προδιαγράφηκε ένα σχέδιο διάχυσης των αποτελεσμάτων του καθώς και επικοινωνίας με τους ενδιαφερόμενους φορείς, προκειμένου να διασφαλιστεί η συνεχής κοινοποίηση των αποτελεσμάτων του έργου αλλά και η μελλοντική εφαρμογή τους. Το περιεχόμενο του παρόντος Παραδοτέου στοχεύει στη δημιουργία πλάνου όχι μόνο διάχυσης αλλά και αξιοποίησης των αποτελεσμάτων του Έργου, και μετά το πέρας του, με την ενημέρωση των άμεσα εμπλεκόμενων Ερευνητικών Ομάδων, της Διαχειριστικής Αρχής, αλλά και του ευρύτερου κοινού που θα εκδηλώσει ακαδημαϊκό και επιχειρηματικό ενδιαφέρον. Παράλληλα με το σύνολο των ενεργειών διάχυσης, παρατίθεται επίσης η κατάρτιση ενός ενδεικτικού σχεδίου άμεσα μελλοντικών ενεργειών, έτσι ώστε να επιτευχθεί καλύτερος έλεγχος των επόμενων εργασιών διάχυσης και έγκαιρη προετοιμασία των συμμετεχόντων φορέων με στόχο τη βέλτιστη αξιοποίηση των ευκαιριών που παρουσιάζονται. Περιγράφονται τρόποι διάχυσης και βασικοί μηχανισμοί που θα χρησιμοποιηθούν για την επιλογή των κατάλληλων μέσων, ώστε να ληφθούν υπόψη οι νέες ευκαιρίες που προέκυψαν από όλα τα αποτελέσματα.

Στο σημείο αυτό, θα πρέπει να τονιστεί ότι τα αποτελέσματα της συγκεκριμένης έρευνας αναμένεται να προσελκύσουν θεσμικό ενδιαφέρον εντός και εκτός Ελλάδας, αλλά και αυτό της ακαδημαϊκής κοινότητας εφόσον το κίνητρο, η μεθοδολογία και τα ευρήματα βασίζονται σε ενδελεχή βιβλιογραφική έρευνα και επιβεβαιωμένες πρακτικές. Επίσης, τα αποτελέσματα/ευρήματα θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν, από κάθε οργανισμό, του οποίου οι στόχοι σχετίζονται με αυτούς του έργου. Ακολουθεί η στρατηγική και μεθοδολογία για τη διάχυση και αξιοποίηση των αποτελεσμάτων το έργου αναλύοντας τα μέσα που θα χρησιμοποιηθούν για το σκοπό αυτό και το είδος των δραστηριοτήτων που θα αναληφθούν προκειμένου το έργο να εκπληρώσει τους στόχους του και να αξιοποιηθούν τα αποτελέσματά του.

Τέλος, σημειώνεται πως το παρόν Παραδοτέο, αποτελεί ένα ζωντανό έγγραφο το περιεχόμενο του οποίου θα ανανεώνεται/εμπλουτίζεται διαρκώς μέχρι την τελική του παράδοση στο τέλος του έργου.



ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ -
ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ
Έργο: Τ2ΕΔΚ- 05051

“BLOCKFOODWASTE”

Ολοκληρωμένη Πλατφόρμα Blockchain και Έξυπνη Έφαρμολή
Κινητής Συσκευής στη Μάχη Ενάντια στη Σπατάλη Τροφίμων
προς Όφελος των Επισιτιστικά Ανασφαλών Πολιτών



2. Στόχοι και Στρατηγική Διάχυσης και Επικοινωνίας

Το παρόν Παραδοτέο παρουσιάζει τη συνολική προσέγγιση και συνεργασία των στόχων του προγράμματος, καθώς και τα εργαλεία και τις διαδικασίες που χρησιμοποιούνται για την επίτευξή τους. Ο απώτερος στόχος δεν είναι άλλος από την επίτευξη εκείνου του ‘μίγματος’ ενεργειών διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου που θα οδηγήσει στον μέγιστο δυνατό αντίκτυπο (impact). Το σχέδιο για τη διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου βασίζεται στους ακόλουθους κεντρικούς άξονες:

- Καθορισμός των βασικών μηνυμάτων που η κοινοπραξία θέλει να επικοινωνήσει.
- Εντοπισμός των αποδεκτών (κοινό-στόχος) των αποτελεσμάτων και χαρτογράφηση των βασικών stakeholders.
- Καθορισμός των μεθόδων και των καναλιών επικοινωνίας για τη διάχυση των σωστών μηνυμάτων στο κοινό-στόχο (target audience).
- Διασφάλιση της διαφάνειας και απρόσκοπτης πρόσβασης στη δημόσια πληροφορία και το σχετικό υλικό των προδιαγραφών υλοποίησης αλλά και των αποτελεσμάτων του έργου.
- Παρακολούθηση και αξιολόγηση των δράσεων διάχυσης και αναπροσαρμογή τους με στόχο την επίτευξη όσο το δυνατόν μεγαλύτερου αντικτύπου.

Σε ό, τι έχει να κάνει με την αξιοποίηση των αποτελεσμάτων του έργου, οι κεντρικοί άξονες δραστηριοποίησης είναι οι ακόλουθοι:

- Προσδιορισμός της χρηστικότητας / αποτελεσματικότητας της γνώσης, πληροφορίας και εμπειρίας που αποκτήθηκε από τις εργασίες του έργου.
- Προφυλάξεις που πρέπει να ληφθούν για την προστασία των αποτελεσμάτων.
- Προσδιορισμός των ομάδων, τρίτων μερών, επιχειρήσεων ή οργανισμών που θα εκδηλώσουν ενδιαφέρον για τα αποτελέσματα του έργου. Επαφές πρόκειται να γίνουν με επιχειρήσεις, ενώσεις επιχειρήσεων και πανεπιστήμια που ενδιαφέρονται να χρησιμοποιήσουν τα αποτελέσματα του έργου.
- Επαφές των ερευνητικών ομάδων των μελών της κοινοπραξίας με αντίστοιχες ομάδες του εσωτερικού και του εξωτερικού, για την αξιοποίηση των αποτελεσμάτων και τη διενέργεια μελλοντικής έρευνας που θα βασιστεί στα υπάρχοντα ευρήματα, αλλά θα ενσωματώσει και τυχόν τεχνολογικές και ακαδημαϊκές εξελίξεις που θα κάνουν την εμφάνισή τους κατά τη διάρκεια του έργου.

Όλες οι ενέργειες και δραστηριότητες προβολής που θα ακολουθήσουν θα πρέπει να είναι ευθυγραμμισμένες, να στηρίζουν ορισμένα βασικά μηνύματα σε όλα τα κανάλια διάχυσης και να αξιολογούν τον αντίκτυπο της προώθησης. Με βάση τις πληροφορίες που λαμβάνονται μέσω αυτών των καναλιών διάχυσης, το έργο θα αξιολογεί περιοδικά τις επιπτώσεις των



ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ -
ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ
Έργο: Τ2ΕΔΚ- 05051

“BLOCKFOODWASTE”

Ολοκληρωμένη Πλατφόρμα Blockchain και Έξυπνη Έφαρμολή
Κινητής Συσκευής στη Μάχη Ενάντια στη Σπατάλη Τροφίμων
προς Όφελος των Επισιτιστικά Ανασφαλών Πολιτών



δραστηριοτήτων διάδοσης και θα προσαρμόζει την προσέγγισή τους.

2.1. Ενδιαφερόμενα Μέρη

Τα ενδιαφερόμενα μέρη (stakeholders) των αποτελεσμάτων του έργου στην ουσία αποτελούν και τους αποδέκτες των ενεργειών του πλάνου διάχυσης, όπως αυτές περιγράφονται στη συνέχεια. Διακρίνονται σε δύο κατηγορίες, σε αυτά που είναι μέλη του οικοσυστήματος (εσωτερικοί stakeholders) και σε αυτά που δεν είναι αλλά ενδιαφέρονται για τη λειτουργία του και τα αποτελέσματα του (εξωτερικοί stakeholders).

α. Εσωτερικοί

- Ιδιοκτήτες του οικοσυστήματος και το προσωπικό τους
- Επιχειρήσεις Εστίασης
- Οικιακοί Χρήστες του οικοσυστήματος που έχουν εγγραφεί σε αυτό και μπορούν να κάνουν διπλή χρήση των παροχών του, δηλαδή τόσο να παραλάβουν, όσο και να προσφέρουν φαγητό.
- Επιχειρήσεις κάθε είδους που ενδιαφέρονται να συμμετέχουν στο οικοσύστημα, προσφέροντας in kind ανταμοιβές σε επιχειρήσεις ή/και απλούς χρήστες ανάλογα με τη δραστηριότητα τους στο οικοσύστημα.

β. Εξωτερικοί

- Ελεγκτική αρχή ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ και συνεργάτες, π.χ. αξιολογητές.
- Επιχειρήσεις εστίασης – εν δυνάμει μέλη του οικοσυστήματος ως service providers
- Επιχειρήσεις κάθε είδους - εν δυνάμει μέλη του οικοσυστήματος ως reward providers
- Πολίτες – εν δυνάμει μέλη του οικοσυστήματος
- Δημόσιοι κρατικοί φορείς (π.χ. υπουργεία) και φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης (π.χ. Δήμοι, Περιφέρειες) οι οποίοι μπορούν να είναι συνεργάτες αλλά και ελεγκτές ταυτόχρονα, όπως π.χ. Υπουργείο Υγείας.
- Επαγγελματικοί σύνδεσμοι και φορείς, π.χ. ΕΠΟΕΣ (Ελληνική Ένωση Επιχειρήσεων Οργανωμένης Εστίασης), ΣΕΒΤ (Σύνδεσμος Ελληνικών Βιομηχανιών Τροφίμων, ΣΕΣΜΕ (Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Σούπερ Μάρκετ Ελλάδος) κ.α. που υπό συνθήκες μπορούν να υποστηρίξουν την ανάπτυξη του οικοσυστήματος με προώθηση στα media αλλά και στα μέλη στο εσωτερικό τους.
- Μη κυβερνητικές οργανώσεις, φιλανθρωπικά ιδρύματα, ιδρύματα πρόνοιας ανθρώπων που έχουν ανάγκη και γενικά non profit οργανισμοί – θα μπορούσαν εν δυνάμει να αποτελέσουν και εσωτερικά μέλη του συστήματος.
- Ερευνητικά Ιδρύματα και Ινστιτούτα – θα πρέπει να αναζητηθούν περιοχές συνέργειας και ευκαιρίες για συνεργασία.
- Ερευνητικά έργα της ημεδαπής με παρόμοιο ερευνητικό προσανατολισμό, τόσο σε



ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ -
ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ
Έργο: Τ2ΕΔΚ- 05051

"BLOCKFOODWASTE"

Ολοκληρωμένη Πλατφόρμα Blockchain και Έξυπνη Έφαρμoγή
Κινητής Συσκευής στη Μάχη Ενάντια στη Σπατάλη Τροφίμων
προς Όφελος των Επισιτιστικά Ανασφαλών Πολιτών



τεχνολογικό όσο και σε θεματικό/γνωστικό αντικείμενο – θα πρέπει να αναζητηθούν περιοχές συνέργειας και ευκαιρίες για συνεργασία.

- Ερευνητικά έργα της αλλοδαπής (EU & non-EU) με παρόμοιο ερευνητικό προσανατολισμό, τόσο σε τεχνολογικό όσο και σε θεματικό/γνωστικό αντικείμενο – θα πρέπει να αναζητηθούν περιοχές συνέργειας και ευκαιρίες για συνεργασία.
- Τεχνολογικοί πάροχοι που θα μπορούσαν να υποστηρίξουν το έργο και να υπάρξει συνεργασία με την in-house ομάδα ανάπτυξης – δυνατότητα για μελλοντική συνεργασία.
- Επενδυτές, τόσο για τη λύση του έργου αλλά και για πιθανά spin-offs ανάλογα με τις τεχνολογίες που θα αναπτυχθούν, ιδίως στο κομμάτι του tokenization/reward.

2.2. Βασικά Μηνύματα

Η δημιουργία ενιαίας ταυτότητας για το Έργο θα λειτουργήσει ως ομπρέλα, κάτω από την οποία θα ενταχθούν όλα τα μηνύματα που θα επικοινωνούνται. Η κατάλληλα διαμορφωμένη ταυτότητα θα διευκολύνει την αύξηση της αναγνωρισιμότητας του Έργου και θα λειτουργήσει συνδυαστικά για τη μεγιστοποίηση του αντίκτυπου της επικοινωνίας. Η δημιουργία ταυτότητας περιλαμβάνει το λογότυπο και την ιστοσελίδα του Έργου, τις σελίδες στα κοινωνικά δίκτυα Facebook και LinkedIn, καθώς και το ενημερωτικό φυλλάδιο προς το ευρύ κοινό που θα φτιαχτεί όταν είναι έτοιμη η πρώτη έκδοση της εφαρμογής του έργου. Όλα τα εργαλεία επικοινωνίας θα πρέπει να μοιράζονται σε κοινή γλώσσα, γραφιστικά και χρώματα, ώστε να παραπέμπουν στο ίδιο Έργο. Μετά από συζητήσεις ανάμεσα στα μέλη της κοινοπραξίας, τα βασικά μηνύματα που θα πρέπει να επικοινωνηθούν στο πλαίσιο των εργασιών διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου, είναι τα ακόλουθα:

- Η συνεισφορά της επιτυχούς υλοποίησης του προτεινόμενου έργου στη μείωση της σπατάλης των -προερχόμενων από χώρους εστίασης- τροφίμων, καθώς και στην ανακούφιση της επισιτιστικής ανασφάλειας, η οποία μαστίζει τη χώρα μας τα τελευταία χρόνια. Το μήνυμα που επιλέχθηκε και βρίσκεται στην κεντρική σελίδα του ιστοτόπου είναι το: *‘BLOCKFOODWASTE - Η Πρώτη Blockchain-Enhanced Εφαρμογή Για Την Αντιμετώπιση Της Σπατάλης Τροφίμων. Η επιτυχής υλοποίηση του προτεινόμενου έργου θα συνεισφέρει σημαντικά στη μείωση της σπατάλης των -προερχόμενων από χώρους εστίασης- τροφίμων, καθώς και στην ανακούφιση της επισιτιστικής ανασφάλειας, η οποία μαστίζει τη χώρα μας τα τελευταία χρόνια’.*
- Η ανάγκη για συμμετοχή όλων στις προσπάθειες μείωσης της σπατάλης τροφίμων και πως η εφαρμογή του έργου μπορεί να βοηθήσει ουσιαστικά προς αυτή την κατεύθυνση. Το μήνυμα που επιλέχθηκαν και βρίσκονται στην κεντρική σελίδα του ιστοτόπου είναι τα: *‘Μείωσε Τη Σπατάλη, Σώσε Τρόφιμα: Η Εφαρμογή Κινητού Για Βιώσιμη Διαχείριση Του Φαγητού Σου’ και ‘Κατέβασε Την Εφαρμογή Μας Και Ξεκίνησε Να Μοιράζεσαι Τα Τρόφιμα Που Σου Περισσεύουν’*



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΕΣΠΑ
2014-2020

ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ -

ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ

Έργο: Τ2ΕΔΚ- 05051

“BLOCKFOODWASTE”

Ολοκληρωμένη Πλατφόρμα Blockchain και Έξυπνη Έφαρμoγή
Κινητής Συσκευής στη Μάχη Ενάντια στη Σπατάλη Τροφίμων
προς Όφελος των Επισιτιστικά Ανασφαλών Πολιτών



Cyclefi



isMOOD

- Η συμβολή του έργου στην επιτυχημένη μετάβαση προς την κυκλική οικονομία μέσα από το καινοτόμο μοντέλο που το έργο επιδιώκει και προτείνει στον σχεδιασμό της εφαρμογής κινητού για βιώσιμη διαχείριση των τροφίμων. Το μήνυμα που επιλέχθηκε και βρίσκεται στην κεντρική σελίδα του ιστοτόπου είναι το: *‘Πιστεύουμε ότι μαζί, μπορούμε να κάνουμε μια ουσιαστική διαφορά στη μείωση της σπατάλης τροφίμων και στην προώθηση της βιωσιμότητας. Επικοινωνήστε μαζί μας σήμερα για να μάθετε περισσότερα για τις υπηρεσίες μας’.*
- Η αύξηση της έντασης της συμμετοχής των πολιτών-καταναλωτών στη βιώσιμη διαχείριση των τροφίμων και η δυνατότητα δημιουργίας ενός Zero-Foodwaste συνεργατικού οικοσυστήματος μεταξύ πολιτών και επιχειρήσεων με στόχο την εξάλειψη του φαινομένου της σπατάλης των τροφίμων. Το μήνυμα που επιλέχθηκε και βρίσκεται στην σελίδα ‘Η Εφαρμογή μας’ του ιστοτόπου είναι το: *‘Το Όραμα μας είναι να Δημιουργήσουμε Ένα Zero-Foodwaste Συνεργατικό Οικοσύστημα Πολιτών Και Επιχειρήσεων’.*
- Ο ρόλος της τεχνολογίας και της αναπτυσσόμενης εφαρμογής στην επίτευξη των στόχων του έργου. Το μήνυμα που επιλέχθηκε και βρίσκεται στη σελίδα ‘Η εφαρμογή μας’ του ιστοτόπου είναι το: *‘Βάλε Ένα Τέρμα Στην Σπατάλη Τροφίμων Με Την Εφαρμογή Μας! Η εφαρμογή μας στοχεύει στην ελαχιστοποίηση της σπατάλης τροφίμων δίνοντας στους χρήστες τη δυνατότητα να γίνουν μέλη ενός δυναμικού συναλλακτικού οικοσυστήματος μέσα από το οποίο θα έχουν πρόσβαση σε περίσσεια τροφίμων, με συλλογικό στόχο την εκλογίκευση της σπατάλης και της μέγιστης αξιοποίησης τους’.*



ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ -
ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ
Έργο: Τ2ΕΔΚ- 05051

“BLOCKFOODWASTE”

Ολοκληρωμένη Πλατφόρμα Blockchain και Έξυπνη Έφαρμογή
Κινητής Συσκευής στη Μάχη Ενάντια στη Σπατάλη Τροφίμων
προς Όφελος των Επισιτιστικά Ανασφαλών Πολιτών



3. Ενέργειες Διάχυσης Αποτελεσμάτων και Επικοινωνίας

Στην ενότητα αυτή, παρουσιάζονται συνοπτικά οι ενέργειες μέσω των οποίων θα πραγματοποιηθεί η διάδοση του αντικειμένου, των καινοτομιών και των ενεργειών του BlockFoodWaste καθόλη τη διάρκεια υλοποίησής του. Οι ενέργειες διάχυσης διακρίνονται στις εξής δύο κατηγορίες ανάλογα με την ιδιότητα των φορέων:

- Ενέργειες διάχυσης στο ευρύ κοινό, με βασικές δραστηριότητες:
 - Δημιουργία Ιστοτόπου του Έργου
 - Δημιουργία ομάδων στα κοινωνικά δίκτυα (Facebook – LinkedIn)
 - Δημοσίευση Δελτίων Τύπου (press releases) μετά την εκτέλεση του πιλοτικού
 - Συμμετοχή σε Εμπορική Έκθεση Συμμετοχή με στόχο την ευρύτερη κοινοποίηση των αποτελεσμάτων του έργου στην ‘πραγματική’ αγορά και την υποστήριξη των διαδικασιών ‘road to market’ μετά το πέρας του έργου
- Ενέργειες διάχυσης στην επιστημονική κοινότητα, που περιλαμβάνουν:
 - Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά/συνέδρια
 - Δημοσιεύσεις στον εμπορικό τύπο

Στόχος των ενεργειών αυτών είναι η στοχευμένη προσέγγιση με διαφορετικό τρόπο των διαφόρων παραγόντων της τηλεπικοινωνιακής αγοράς και του κοινού, καθώς και της επιστημονικής κοινότητας μέσω των καναλιών των εμπορικών και των επιστημονικών φορέων του έργου.

3.1. Ιστοσελίδα Έργου BlockFoodWaste

Η ιστοσελίδα του έργου δημιουργήθηκε τόσο για τις ανάγκες διάχυσης/δημοσιοποίησης των θεμάτων που σχετίζονται με το Έργο BlockFoodWaste, όσο και για την καλύτερη διαχείριση του Έργου, από τους εμπλεκόμενους φορείς, μέχρι την ολοκλήρωσή του. Η ιστοσελίδα παρέχει ένα ευρείας αναγνώρισης κανάλι διάχυσης των ιδεών και των αποτελεσμάτων του Έργου.

Η ιστοσελίδα του έργου (<https://blockfoodwaste.eu/>) φιλοξενείται στα υπολογιστικά συστήματα του φορέα υλοποίησης Cyclefi και διαχειρίζεται από την ομάδα του έργου, όπως και οι σελίδες στα κοινωνικά δίκτυα. Το περιβάλλον ανάπτυξης της ιστοσελίδας που χρησιμοποιήθηκε ήταν το WordPress που χρησιμοποιείται ελεύθερα με άδειες GPL (General Public License). Τέλος, σημειώνεται πως ιστότοπος έχει υλοποιηθεί ακολουθώντας τις προδιαγραφές προσβασιμότητας, όπως αυτές περιγράφονται στα διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα World Wide Web Consortium και ορίζονται μέσω του Web Accessibility Initiative στη διεύθυνση <http://www.w3.org/TR/WAI-WEBCONTENT/> - επίπεδο συμμόρφωσης «AA». Στον ιστότοπο έχει ενσωματωθεί Widget προσβασιμότητας της υπηρεσίας UserWay που τροφοδοτείται από έναν ειδικό διακομιστή προσβασιμότητας, προσφέροντας μία σειρά



ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ -
ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ
Έργο: Τ2ΕΔΚ- 05051

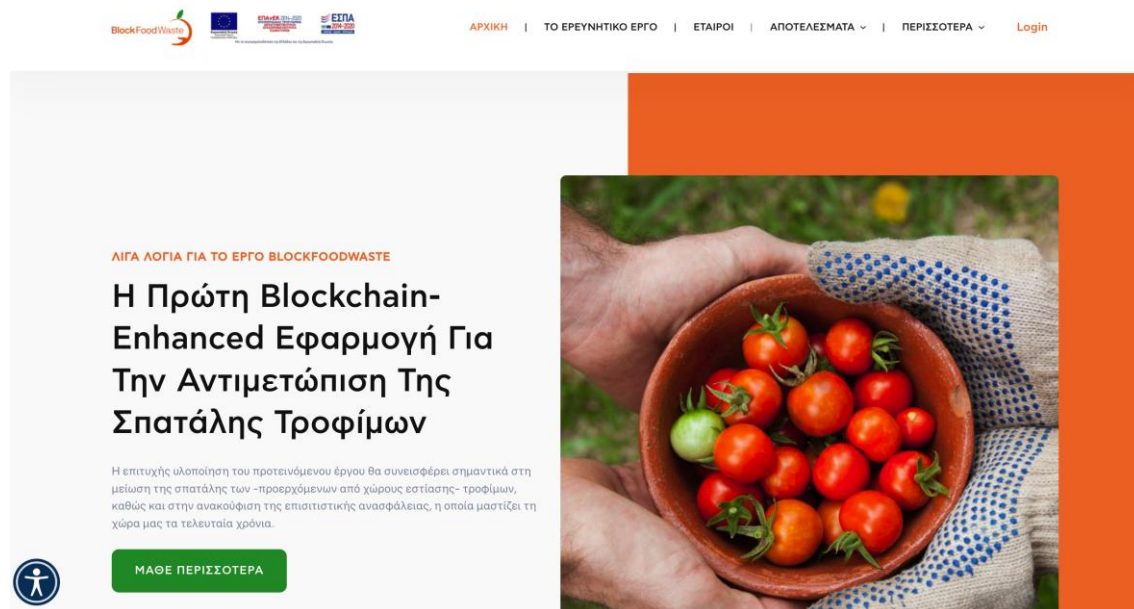
“BLOCKFOODWASTE”

Ολοκληρωμένη Πλατφόρμα Blockchain και Έξυπνη Έφαρμολή
Κινητής Συσκευής στη Μάχη Ενάντια στη Σπατάλη Τροφίμων
προς Όφελος των Επισιτιστικά Ανασφαλών Πολιτών



λειτουργιών προς χρήση για άτομα με αναπηρίες.

Ενδεικτικά, στο Σχήμα 3-1, δίνεται η αρχική σελίδα του ιστότοπου του έργου BlockFoodWaste.



Σχήμα 3-1: Η Αρχική Σελίδα της Ιστοσελίδας του έργου BlockFoodWaste

3.2. Κοινωνικά Δίκτυα

Ταυτόχρονα με την Ιστοσελίδα, δημιουργήθηκαν ομάδες ανοικτής πρόσβασης στα δύο από τα δημοφιλέστερα κοινωνικά δίκτυα, δηλαδή στο Facebook (<https://www.facebook.com/profile.php?id=100088223376513>) και στο LinkedIn (<https://www.linkedin.com/company/blockfoodwaste/>). Σημειώνεται πως στο Τεχνικό Παράρτημα υπήρχε πρόβλεψη μόνο για τη δημιουργία Ομάδας ανοικτής πρόσβασης στο Facebook. Παρόλα αυτά κρίθηκε σκόπιμο να δημιουργηθεί αντίστοιχα Ομάδα και στο LinkedIn καθώς η πρώτη πλατφόρμα διέρχεται μια περίοδο κρίσης σε σχέση με την χρήση αλλά και την τοποθέτηση της (θεματολογία, δημογραφικά στοιχεία κοινού κ.α.) στον χάρτη των κοινωνικών δικτύων.

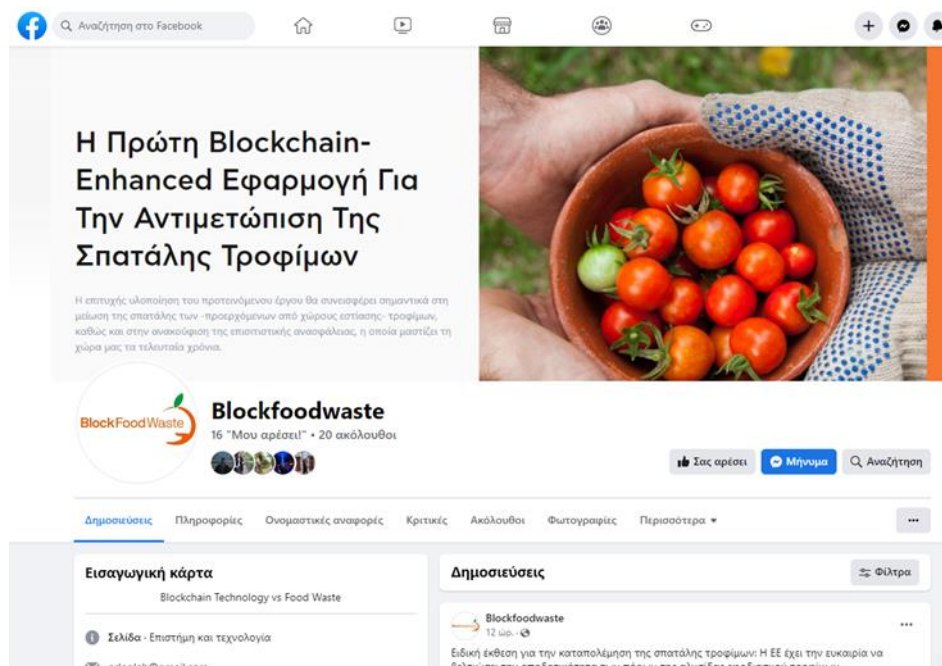
Στην αρχική σελίδα της ομάδας ανοικτής πρόσβασης στο LinkedIn, όπως φαίνεται στο Σχήμα 3.2, περιλαμβάνονται το λογότυπο του έργου, ο τίτλος του έργου και η αφίσα του έργου. Στο Σχήμα 3.3 απεικονίζεται η αντίστοιχη αρχική σελίδα της ανοικτής ομάδας στο Facebook. Για περισσότερες πληροφορίες ο αναγνώστης μπορεί να ανατρέξει στο αντίστοιχο κεφάλαιο του Παραδοτέου Π5.



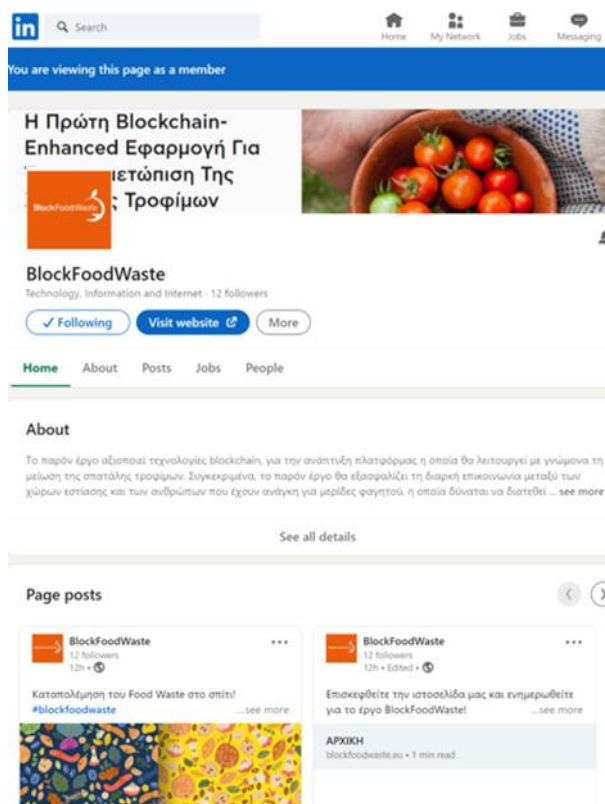
ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ -
ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ
Έργο: Τ2ΕΔΚ- 05051

“BLOCKFOODWASTE”

Ολοκληρωμένη Πλατφόρμα Blockchain και Έξυπνη Έφαρμολγή
Κινητής Συσκευής στη Μάχη Ενάντια στη Σπατάλη Τροφίμων
προς Όφελος των Επισιτιστικά Ανασφαλών Πολιτών



Σχήμα 3-2: Η Αρχική Σελίδα της Ομάδας Ανοικτής Πρόσβασης στο Facebook



Σχήμα 3-3: Η Αρχική Σελίδα της Ομάδας Ανοικτής Πρόσβασης στο LinkedIn



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ

ΕΣΠΑ
2014-2020

ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ -

ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ

Έργο: Τ2ΕΔΚ- 05051

“BLOCKFOODWASTE”

Ολοκληρωμένη Πλατφόρμα Blockchain και Έξυπνη Έφαρμολή
Κινητής Συσκευής στη Μάχη Ενάντια στη Σπατάλη Τροφίμων
προς Όφελος των Επισιτιστικά Ανασφαλών Πολιτών



Cyclefi



isMOOD

3.3. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις και Παρουσιάσεις

Στόχος της συγκεκριμένης ενότητας είναι η παρουσίαση της ερευνητικής δραστηριότητας, η ακαδημαϊκή αξιοποίηση και συνολική διάχυση των επιστημονικών αποτελεσμάτων του έργου με α) συμμετοχές σε διεθνή / εθνικά συνέδρια, όπου έγιναν παρουσιάσεις των ερευνητικών αποτελεσμάτων και ακαδημαϊκών επιτευγμάτων στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου, β) υποβολή εργασιών/άρθρων προς δημοσίευση σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συλλογικούς τόμους του χώρου της διοίκησης εφοδιαστικής αλυσίδας, της πληροφορικής και των σύγχρονων τεχνολογιών γενικότερα και γ) δημοσιεύσεις στον εμπορικό τύπο.

3.3.1. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

Στο πλαίσιο του έργου BlockFoodWaste έλαβαν χώρα οι ακόλουθες δημοσιεύσεις:

Δημοσίευση 1: “ Development of a Blockchain-based Technology Solution for Tackling Food Waste and Supporting Food Insecure People ” – Δημοσίευση που έγινε δεκτή και δημοσιεύτηκε στα πρακτικά του συνεδρίου RETASTE – rethink food waste που έλαβε χώρα στο Ηράκλειο της Κρήτης από 20-21 Οκτωβρίου 2022.

Περίληψη: Food waste constitutes a major global issue, entailing immensely significant environmental and socio-economic repercussions. The increase in the atmospheric concentrations of greenhouse gases, land degradation and irrigation water scarcity turn out to be the most ecologically destructive ones. Furthermore, the substantial detriment in the form of economic loss owing to food cultivation, storage, processing, transportation, distribution and disposal, while millions of people, both in developing and developed countries, are affected by food insecurity, indicates the social and economic ramifications of the problem. The alleviation of this situation can be achieved through focusing on food waste throughout the food supply chain, which, as far as developed countries, are concerned, occurs during the final consumption stage. The presented research introduces a technology solution, allowing food-service establishments to utilize the surplus food, which would otherwise be disposed of, by providing it to food insecure people. The research concentrates on the intersection of two rapidly growing scientific areas, that of food waste management and that of Blockchain technology, which will be used to ensure continuous communication between food-service establishments and food insecure people, using an online ledger, where the quantity and type of food made available by each contracting party will be shared with a view to optimizing the allocation of excess food. The aim of the project is to develop a mobile platform, composed of three subsystems: a) A data collection subsystem, gathering data streams such as photos and nutrition information, pertinent to the available portions of food, for visualization purposes, b) A reward subsystem, through which food donations are monetized, by providing tokens, as a reward, to the contracting parties, thereby creating a co-operative incentive and c) An application subsystem, enabling the visualization of the information gathered and offer value-



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ

ΕΣΠΑ
2014-2020
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ

ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ -

ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ

Έργο: Τ2ΕΔΚ- 05051

“BLOCKFOODWASTE”

Ολοκληρωμένη Πλατφόρμα Blockchain και Έξυπνη Έφαρμολή
Κινητής Συσκευής στη Μάχη Ενάντια στη Σπατάλη Τροφίμων
προς Όφελος των Επισιτιστικά Ανασφαλών Πολιτών



Cyclefi



isMOOD

added services to both food-service establishments and food insecure users of the application. The integrated system is used to ensure continuous communication between both parties, so as to optimize the allocation of excess food and thus, minimize food waste. In the long term, the abovementioned project aspires to promote an analytical and sustainable plan to reduce food waste in food-service establishments, while providing food aid to people in need. Moreover, it plans on scaling the implementation of its results up into such a way that it also permits consumers to provide edible food, which they do not need and would otherwise dispose of, to food insecure people.

Δημοσίευση 2: “ An Innovative Layout Design and Storage Assignment Method for Manual Order Picking with Respect to Ergonomic Criteria ” – Δημοσίευση που έγινε αποδεκτή από το περιοδικό Logistics (MDPI) και δημοσιεύτηκε στις 6 Δεκεμβρίου 2022.

Περίληψη: *Background:* This paper aims to improve the overall performance of manual warehouse Order Picking (OP) processes by proposing an innovative method for designing a picking area layout, and introducing a storage assignment strategy with respect to ergonomics and workers’ physical fatigue. *Methods:* The proposed method categorizes the available picking slots based on size and ABC analysis. It takes into consideration a set of ergonomic constraints pertinent to the rack heights and travel distance restrictions for each slot type, leading to the assignment of a location to each slot type based on its individual characteristics. In doing so, the proposed method introduces an innovative ‘flame-shape’ aisle layout. Finally, the products are assigned to their optimal locations, targeting OP time minimization, balanced workload allocation, and ergonomics optimization through a ranking system measuring the ‘difficulty’ of retrieving the products based on their weight, popularity, and slot location. *Results:* The proposed method led to a productivity rise of 14.9% along with a significant decrease of the ‘difficulty’ index, by 31%. *Conclusions:* The results prove that a prominent performance improvement can be achieved when both travel distance and manual workload minimization are targeted for determining the picking area layout and storage design.



ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ -
ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ
Έργο: Τ2ΕΔΚ- 05051

“BLOCKFOODWASTE”

Ολοκληρωμένη Πλατφόρμα Blockchain και Έξυπνη Έφαρμoγή
Κινητής Συσκευής στη Μάχη Ενάντια στη Σπατάλη Τροφίμων
προς Όφελος των Επισιτιστικά Ανασφαλών Πολιτών



isMOOD

4. Παρακολούθηση και Αξιολόγηση Πλάνου

Οι δράσεις επικοινωνίας και διάχυσης των αποτελεσμάτων του Έργου BlockFoodWaste αποτυπώνουν τον σχεδιασμό των ενεργειών προς τα διαφορετικά κοινά, που απευθύνεται το Έργο. Στο τέλος του έργου θα γίνει απολογισμός του συνόλου των ενεργειών διάχυσης και αξιολόγηση της επίτευξης των στόχων του πλάνου. Για τον σκοπό αυτό θα αναζητηθούν σχόλια και ανάδραση από τα κοινά-στόχους και τους ενδιαφερόμενους φορείς για να κατανοηθούν οι αντιλήψεις τους σχετικά με τις ενέργειες του πλάνου διάδοσής. Αυτό μπορεί να γίνει μέσω ερωτηματολογίων ή με απευθείας επαφές. Η ανάδραση που θα συγκεντρωθεί μπορεί εν δυνάμει να οδηγήσει σε βελτιώσεις του σχεδίου διάχυσης. Αυτό μπορεί να περιλαμβάνει την αλλαγή των μηνυμάτων, την προσαρμογή των καναλιών προβολής ή τη βελτίωση των στόχων ώστε να αντικατοπτρίζουν καλύτερα τον αντίκτυπο του πλάνου.