

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 Έξυπνη Έφαρμολή
Κινητής Συσκευής στη Μάχη Ενάντια στη Σπατάλη Τροφίμων προς
Όφελος των Επισιτιστικά Ανασφαλών Πολιτών**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: Τ2ΕΔΚ- 05051

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π5: Ιστοσελίδα Έργου και Κοινωνικά Δίκτυα

Διάρκεια Έργου	30/11/2021 ως 29/11/2023
Ημερομηνία Παράδοσης	31/01/2023
Υπεύθυνος Παραδοτέου:	CYCLEFI
Επίπεδο Διάχυσης:	Ιδιωτικό
Τρέχουσα Κατάσταση Παραδοτέου:	Τελικό
Έκδοση:	5.3 F
Ιστοσελίδα Έργου:	https://blockfoodwaste.eu/

ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:



Cyclefi



isMOOD

ΑΘΗΝΑ

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2023

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: T2EΔK-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: T2EΔK-05051 και ακρωνύμιο: BLOCKFOODWASTE).

Περιεχόμενα

1. Σύνοψη προς τη Διαχειριστική Αρχή (Executive Summary).....	5
2. Παρουσίαση Ιστοσελίδας.....	6
2.1. Αρχική Σελίδα.....	6
2.2. Καρτέλα ‘Το Ερευνητικό Έργο’	7
2.2.1. Γενικά για το Ερευνητικό Έργο.....	7
2.2.2. Το Πρόβλημα.....	8
2.2.3. Στοχοθεσία Έργου	8
2.2.4. Ερευνητική Περιοχή	9
2.2.5. Αναμενόμενα Αποτελέσματα.....	10
2.3. Καρτέλα ‘Εταίροι’	10
2.4. Καρτέλα ‘Αποτελέσματα’	10
2.4.1. Δημοσιεύσεις	11
2.4.2. Παραδοτέα	11
2.5. Καρτέλα ‘Περισσότερα’	12
2.5.1. Η Εφαρμογή μας	12
2.5.2. Νέα – Εκδηλώσεις	12
3. Παρουσίαση Σελίδων σε Κοινωνικά Δίκτυα	14
4. Συμπεράσματα	17

Κατάλογος Σχημάτων

Σχήμα 2.1: Γενικά για το Ερευνητικό Έργο.....	7
Σχήμα 2.2: Γενικά για το Ερευνητικό Έργο.....	8
Σχήμα 2.3: Το Πρόβλημα.....	8
Σχήμα 2.4: Στοχοθεσία Έργου	9
Σχήμα 2.5: Ερευνητική Περιοχή	9
Σχήμα 2.6: Αναμενόμενα Αποτελέσματα	10
Σχήμα 2.7: Καρτέλα Έταιροι'	10
Σχήμα 2.8: Επιστημονική Δημοσίευση για τη Σπατάλη Τροφίμων.....	11
Σχήμα 2.9: Ενόητες Εργασίας και Παραδοτέα Έργου	11
Σχήμα 2.10: Σύνοψη Περιγραφή της Εφαρμογής	12
Σχήμα 2.11: Νέα - Εκδηλώσεις.....	12
Σχήμα 3.1: Αρχική Σελίδα στο LinkedIn.....	14
Σχήμα 3.2: Ενδεικτική Δημοσίευση LinkedIn	15
Σχήμα 3.3: Αρχική Σελίδα στο Facebook.....	16
Σχήμα 3.4: Ενδεικτική Δημοσίευση Facebook	16

1. Σύνοψη προς τη Διαχειριστική Αρχή (Executive Summary)

Το περιεχόμενο του παρόντος **Παραδοτέου 5** εντάσσεται τυπικά στην Ενότητα Εργασίας 1: Τεχνολογική και Ερευνητική Αριστεία, αλλά αφορά όλη την πορεία του έργου, καθώς η ιστοσελίδα και οι σελίδες των κοινωνικών δικτύων, θα ανανεώνεται καθόλη τη διάρκεια του. Θα πρέπει να σημειωθεί πως το **Παραδοτέο Π5** δεν είναι της μορφής 'Αναφορά'. Παρόλα αυτά θεωρήθηκε δόκιμο να συνταχθεί ένα φυσικό παραδοτέο που θα περιλαμβάνει τις σχετικές πληροφορίες με στιγμιότυπα εικόνas και σύντομες περιγραφές.

Στο παρόν παραδοτέο πραγματοποιείται μια σύντομη παρουσίαση της ιστοσελίδας του έργου, καθώς και των σελίδων στα κοινωνικά δίκτυα που δημιουργήθηκαν για τις ανάγκες του έργου και αναμένεται να ανανεώνονται συνεχώς, με πληροφορίες για την πορεία της υλοποίησής του και τα αποτελέσματά του. Τέλος, παρόλο που στο Τεχνικό Παράρτημα υπήρχε πρόβλεψη μόνο για τη δημιουργία Ομάδας ανοικτής πρόσβασης στο Facebook, 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.

Οι προαναφερθείσες σελίδες είναι προσβάσιμες στις ακόλουθες ηλεκτρονικές διευθύνσεις:

Σελίδα στο Facebook: <https://www.facebook.com/profile.php?id=100088223376513>

Σελίδα στο LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/blockfoodwaste/about/>

Τόσο η ιστοσελίδα, όσο και οι σελίδες στα κοινωνικά δίκτυα Facebook και LinkedIn συμμορφώνονται με όλους τους κανόνες δημοσιότητας της Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ».

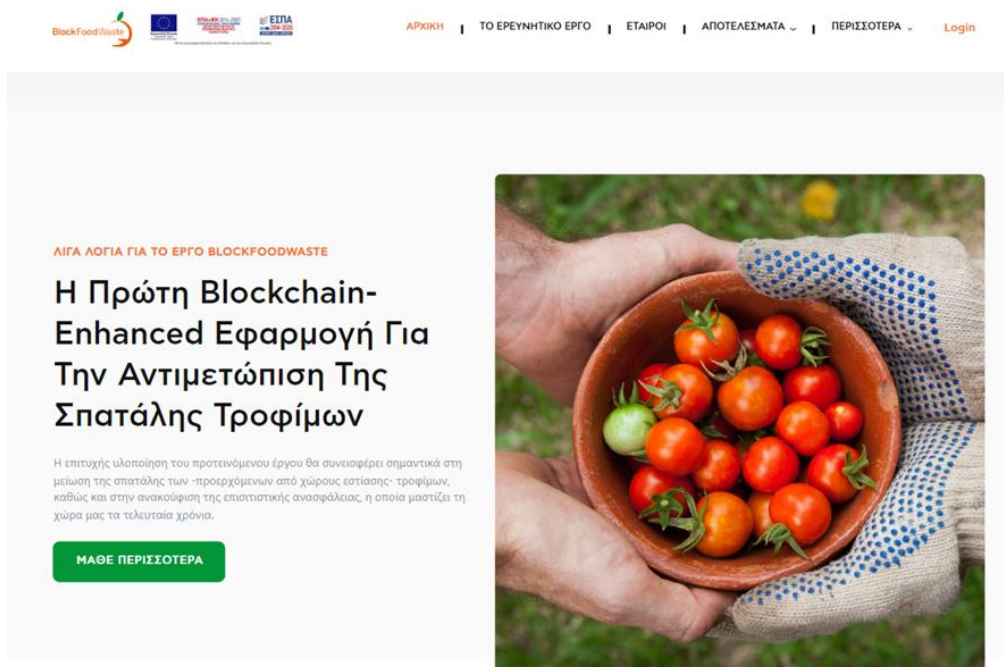
2. Παρουσίαση Ιστοσελίδας

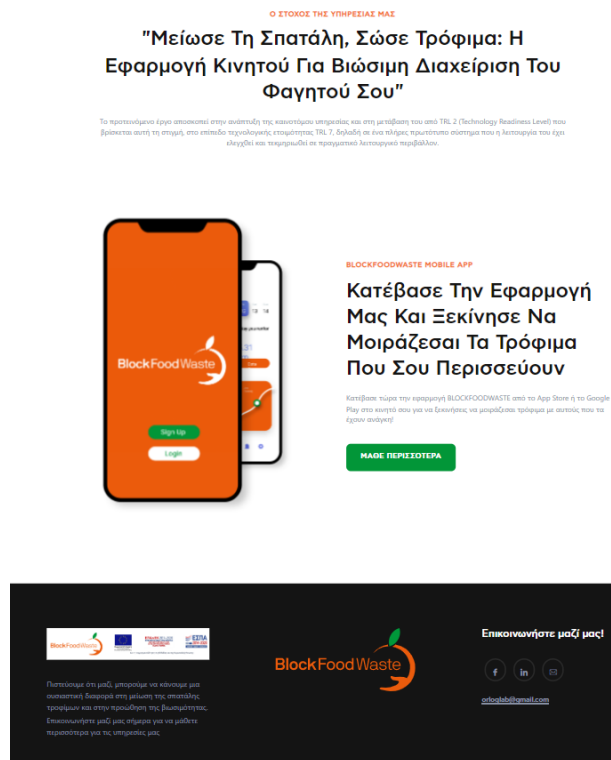
Η ιστοσελίδα του έργου (<https://blockfoodwaste.eu/>) φιλοξενείται στα υπολογιστικά συστήματα του φορέα υλοποίησης Cyclefi και διαχειρίζεται από την ομάδα του έργου, όπως και οι σελίδες στα κοινωνικά δίκτυα. Το περιβάλλον ανάπτυξης της ιστοσελίδας που χρησιμοποιήθηκε ήταν το WordPress που χρησιμοποιείται ελεύθερα με άδειες GPL (General Public License).

2.1. Αρχική Σελίδα

Στην αρχική σελίδα της ιστοσελίδας όπως φαίνεται στο **Σχήμα 2.1** περιλαμβάνονται:

- **Ζώνη 1:** Τα λογότυπα του έργου και της αρχής που το χρηματοδοτεί (Ευρωπαϊκής Ένωση, ΕΠΑνΕΚ, ΕΣΠΑ) και τα menu items 'ΑΡΧΙΚΗ', 'ΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ', 'ΕΤΑΙΡΟΙ', 'ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ', 'ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ'. Τέλος, δίνεται η δυνατότητα εισόδου (login) σε VPN περιβάλλον για τις εσωτερικές ανάγκες διαμοίρασης αρχείων ανάμεσα στους εταίρους του έργου.
- **Ζώνη 2:** Σύντομη περιγραφή του έργου στα Ελληνικά.
- **Ζώνη 3:** Δήλωση της αποστολής του έργου (mission statement)
- **Ζώνη 3:** Σύντομη περιγραφή της εφαρμογής κινητού
- **Ζώνη 4:** Δήλωση οράματος (vision statement) και στοιχεία επικοινωνίας





Σχήμα 2.1: Γενικά για το Ερευνητικό Έργο

2.2. Καρτέλα 'Το Ερευνητικό Έργο'

Το περιεχόμενο της καρτέλας αυτής χωρίζεται σε πέντε ζώνες, ως εξής:

- **Ζώνη 1:** Γενικά για το Ερευνητικό Έργο
- **Ζώνη 2:** Περιγραφή του προβλήματος που το έργο θεραπεύει
- **Ζώνη 3:** Στοχοθεσία Έργου
- **Ζώνη 4:** Η Ερευνητική Περιοχή του έργου
- **Ζώνη 5:** Αναμενόμενα Αποτελέσματα

2.2.1. Γενικά για το Ερευνητικό Έργο

Η ενότητα αυτή, όπως φαίνεται στο **Σχήμα 2.2**, περιλαμβάνει μια σύντομη περιγραφή του ερευνητικού έργου. Συγκεκριμένα, αναφέρονται το πρόβλημα της σπατάλης τροφίμων και η τεχνολογία του Blockchain, καθώς και η περιγραφή του σκοπού του έργου για την ανάπτυξη μιας mobile πλατφόρμας φαγητού και τα βασικά υποσυστήματα της, με στόχο τη διάθεση πλεοναζουσών μερίδων.

Γενικά για το Ερευνητικό Έργο

Η έρευνα του προτεινόμενου έργου τοποθετείται κεντρικά στην τομή δύο ραγδαία αναπτυσσόμενων επιστημονικών περιοχών, εκείνης της διαχείρισης του προβλήματος της σπατάλης τροφίμων και εκείνης της τεχνολογίας Blockchain, μέσω της οποίας θα εξασφαλίζεται διαρκής επικοινωνία μεταξύ των χώρων εστίασης και των εν λόγω ατόμων χρήσει διαδικτυακού μητρώου, όπου θα γνωστοποιούνται η ποσότητα και το είδος της τροφής, η οποία δύναται να διατεθεί από κάθε συμβαλλόμενη επιχείρηση, αποσκοπώντας στη βέλτιστη δυνατή διάθεση των πλεοναζουσών μερίδων φαγητού. Στόχος του προτεινόμενου έργου είναι η ανάπτυξη μιας mobile πλατφόρμας, η οποία θα διαθέτει τρία (3) βασικά υποσυστήματα. Πρώτον, θα διαθέτει το υποσύστημα συλλογής δεδομένων, το οποίο θα συγκεντρώνει ροές δεδομένων, όπως οι φωτογραφίες και τα διατροφικά στοιχεία των προς διάθεση μερίδων φαγητού, σε πραγματικό χρόνο, με σκοπό την οπτικοποίησή τους. Δεύτερον, θα διαθέτει το υποσύστημα ανταμοιβής, το οποίο θα αποτελείται από την πλατφόρμα Blockchain, πάνω στην οποία θα νομισματοποιείται η διάθεση των μερίδων φαγητού, παρέχοντας tokens, ως επιβράβευση, στους συμβαλλόμενους χώρους εστίασης, δημιουργώντας, καταυτόν τον τρόπο, κίνητρο συνεργασίας. Τέλος, θα διαθέτει το υποσύστημα της εφαρμογής, το οποίο θα δύναται να οπτικοποιήσει την συλλεγόμενη πληροφορία, προσφέροντας υπηρεσίες προστιθέμενης αξίας, τόσο στις επιχειρήσεις εστίασης όσο και στους επισιτιστικά ανασφαλείς χρήστες της εφαρμογής.

Σχήμα 2.2: Γενικά για το Ερευνητικό Έργο

2.2.2. Το Πρόβλημα

Η ενότητα αυτή, όπως φαίνεται στο **Σχήμα 2.3**, περιλαμβάνει μια σύντομη περιγραφή του προβλήματος της σπατάλης τροφίμων. Ειδικότερα, περιγράφονται οι λόγοι που καθιστούν επιτακτική ανάγκη για τον περιορισμό αυτού του φαινομένου αλλά και της δημιουργίας ενός ολοκληρωμένου συστήματος που θα αξιοποιεί τις πλεονάζουσες μερίδες τροφίμων.

Το πρόβλημα

Όπως γίνεται εύκολα αντιληπτό, αποτελεί επιτακτική ανάγκη να περιοριστεί η σπατάλη τροφίμων, με στόχο την ελαχιστοποίηση του αντίκτυπου των προαναφερθεισών περιβαλλοντικών και κοινωνικοοικονομικών επιπτώσεων. Εντούτοις, προκειμένου να αντιμετωπισθεί αποτελεσματικά η εν λόγω κρίση, χρειάζεται να δοθεί έμφαση στο σημείο της εφοδιαστικής αλυσίδας τροφίμων, στο οποίο απαντάται η μεγαλύτερη σπατάλη, το οποίο, τουλάχιστον όσον αφορά στις αναπτυσσόμενες χώρες, όπως είναι και η Ελλάδα, δεν είναι άλλο παρά η τελική κατανάλωση. Ειδικότερα, σύμφωνα με την αναφορά της Συμμαχίας για τη Μείωση της Σπατάλης Τροφίμων (Food Waste Reduction Alliance), στους χώρους εστίασης για κάθε 4 γεύματα, τα οποία καταναλώνονται, σπαταλάται ένα κιλό τροφής, προερχόμενο από υπολείμματα φαγητού είτε πελατών, μετά την ολοκλήρωση του γεύματός τους, είτε της κουζίνας, λόγω αναποτελεσματικής πρόγνωσης της ζήτησης (Shoch, 2017). Στην πρώτη περίπτωση, η σπατάλη τροφής επαφίεται στην ευαισθητοποίηση των καταναλωτών, οι οποίοι εύκολα μπορούν να την αποφύγουν συσκευάζοντας, καταψύχοντας και καταναλώνοντας, κάποια άλλη χρονική στιγμή, το φαγητό για το οποίο πλήρωσαν. Ωστόσο, η λύση του προβλήματος στη δεύτερη περίπτωση δεν είναι τόσο απλοϊκή, καθώς η ζήτηση δεν δύναται να προβλέπεται πάντοτε με απόλυτη ακρίβεια. Αποτελεί, συνεπώς, αδήριτη ανάγκη η δημιουργία ενός ολοκληρωμένου, σαφώς προδιαγεγραμμένου συστήματος, μέσω του οποίου οι χώροι εστίασης, όπως είναι τα εστιατόρια, οι καφετέριες, ταβέρνες, παμπ κ.λπ., θα μπορούν να αξιοποιήσουν το φαγητό, το οποίο δεν καταναλώνεται.

Σχήμα 2.3: Το Πρόβλημα

2.2.3. Στοχοθεσία Έργου

Η συγκεκριμένη ενότητα, όπως παρουσιάζεται στο **Σχήμα 2.4**, σχετίζεται με την περιγραφή των μακροπρόθεσμων στόχων που έχουν τεθεί από τους εταίρους του προτεινόμενου έργου, με σκοπό να συμβάλλουν στις προσπάθειες της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη μείωση της σπατάλης τροφίμων.

Στοχοθεσία Έργου

Είναι πεποίθηση όλων των εταίρων πως το προτεινόμενο έργο παρουσιάζει την αναγκαία δυναμική για τη συμβολή στην άμεση ευθυγράμμιση με τις συνολικές προσπάθειες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αναφορικά με την αντιμετώπιση του προβλήματος της σπατάλης τροφίμων. Πιο συγκεκριμένα, σε μεσοπρόθεσμο ορίζοντα, η στοχοθεσία της επιτυχούς υλοποίησης του προτεινόμενου έργου είναι:

- Η δημιουργία βιβλιογραφίας, η οποία θα συμβάλλει σημαντικά στη δόμηση ενός ιδιαίτερα τμηματοποιημένου επιστημονικού πεδίου και στην προτυποποίηση όρων, ορισμών και εννοιών, που στην παρούσα φάση παρουσιάζουν ασάφειες ή επικαλύψεις.
- Η καταγραφή των σημαντικότερων ευρημάτων σχετικά με τη σπατάλη τροφίμων σε χώρους εστίασης στην τρέχουσα κατάσταση, όσον αφορά τις ποσότητες που σπαταλούνται, το είδος των καταστημάτων από τα οποία προέρχονται, καθώς και την ύπαρξη ή μη χρονικής συσχέτισης, όσον αφορά τη σπατάλη.
- Η δυνατότητα εμπορικής αξιοποίησης και εκμετάλλευσης των αποτελεσμάτων του έργου με την επέκταση της εφαρμογής της μεθοδολογίας και των τεχνολογικών δυνατοτήτων του έργου και σε άλλους τύπους δωρητών πλεοναζόντων τροφίμων, όπως οι απλοί καταναλωτές και σε παγκόσμια κλίμακα.
- Τα πολλαπλασιαστικά οφέλη για την εθνική οικονομία, όπως αυτά προκύπτουν από την μείωση της σπατάλης τροφίμων και κατ' επέκταση την ελάττωση των απορριμμάτων, καθώς και την καθιέρωση της συνεργατικής καινοτομίας ανάμεσα σε επιχειρήσεις και ερευνητικά ιδρύματα.
- Η ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και ανάπτυξης των συμμετεχουσών στο έργο επιχειρήσεων, μέσα από την ενσωμάτωση νέας γνώσης ως αποτέλεσμα των εργασιών του προτεινόμενου έργου, αλλά και η αξιοποίηση της υφιστάμενης και η δημιουργία νέας καινοτομίας, όπως αυτή θα προκύψει κατά κύριο λόγο από το παραγόμενο προϊόν του έργου.
- Η διαφύλαξη των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, όπως αυτή θα προκύψει από τις δράσεις κατοχύρωσης των πνευματικών δικαιωμάτων των αποτελεσμάτων του προτεινόμενου έργου.
- Η εισήγηση εκπαιδευτικών και ενημερωτικών συνεδρίων και σεμιναρίων με σκοπό τη γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων του προγράμματος.

Σχήμα 2.4: Στοχοθεσία Έργου

2.2.4. Ερευνητική Περιοχή

Η ενότητα αυτή, όπως φαίνεται στο **Σχήμα 2.5**, περιλαμβάνει την αναλυτική περιγραφή των δυο ραγδαία αναπτυσσόμενων ερευνητικών περιοχών που μελετώνται στο προτεινόμενο έργο. Πιο συγκεκριμένα, περιγράφεται το σύγχρονο πρόβλημα της σπατάλης τροφίμων, καθώς και η τεχνολογία του Blockchain.

Ερευνητική Περιοχή

Η έρευνα του προτεινόμενου έργου τοποθετείται κεντρικά στην τομή δύο ραγδαία αναπτυσσόμενων επιστημονικών περιοχών:

- Της *διαχείρισης του προβλήματος της σπατάλης τροφίμων*, με στόχο την ελάττωση της βαρύτητας του φαινομένου και των συνεπειών του, καθώς και την ανακούφιση της *επιστημονικής ανασφάλειας*, μέσω δωρεάν διάθεσης γευμάτων, προερχόμενων από *ποικίλους χώρους εστίασης*, σε *ευάλωτες ομάδες ανθρώπων*, οι οποίες δεν έχουν πρόσβαση σε *επαρκείς ποσότητες ασφαλών και θρεπτικών τροφίμων*.
- Της *Τεχνολογίας Blockchain*, μέσω της οποίας θα εξασφαλίζεται *διαρκής επικοινωνία* μεταξύ των χώρων εστίασης και των εν λόγω ατόμων χρήσει *διαδικτυακού μητρώου (online ledger)*, όπου θα γνωστοποιούνται η *ποσότητα* και το *είδος* της τροφής, η οποία δύναται να διατεθεί από κάθε συμβαλλόμενη επιχείρηση, αποσκοπώντας στη βέλτιστη δυνατή διάθεση των πλεοναζουσών μερίδων φαγητού. Επιπλέον, η τεχνολογία Blockchain θα παρέχει *tokens*, ως *επιβράβευση*, στους συμβαλλόμενους χώρους εστίασης, δημιουργώντας, κατ' αυτόν τον τρόπο, *κίνητρο συνεργασίας*. Τέλος, μέσω της *κρυπτογράφησης*, την οποία παρέχει η τεχνολογία Blockchain, θα εξασφαλίζεται η *εμπιστευτικότητα*, από τη στιγμή που τα ενάλωτα άτομα θα έχουν τη δυνατότητα να διατηρούν την *ανωνυμία* τους σε κάθε τους συναλλαγή.

Σχήμα 2.5: Ερευνητική Περιοχή

2.2.5. Αναμενόμενα Αποτελέσματα

Η προαναφερθείσα ενότητα, όπως φαίνεται στο **Σχήμα 2.6**, περιλαμβάνει τα αποτελέσματα που προβλέπεται να προκύψουν μετά την πραγματοποίηση του προτεινόμενου έργου. Ειδικότερα, στοχεύει στη δημιουργία ενός αποτελεσματικού συστήματος μείωσης της σπατάλης τροφίμων, με σκοπό την παροχή επισιτιστικής βοήθειας.

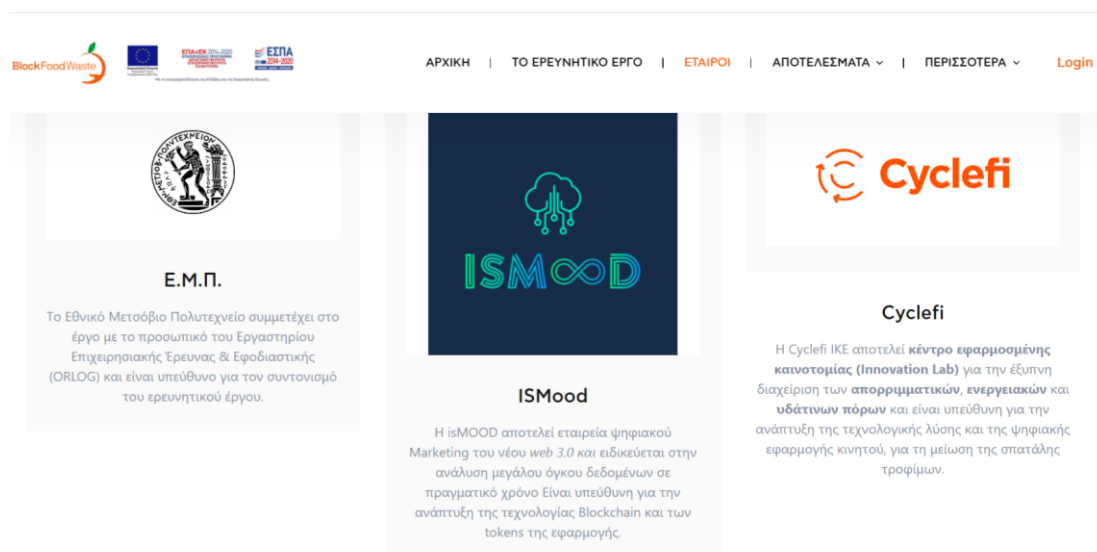
Αναμενόμενα αποτελέσματα

Μακροπρόθεσμα το προτεινόμενο έργο στοχεύει αφενός να βοηθήσει στη διαμόρφωση ενός αναλυτικού και βιώσιμου πλάνου μείωσης της σπατάλης τροφίμων σε επιχειρήσεις εστίασης στη χώρα μας, σε συνδυασμό με την επιτυχή παροχή επισιτιστικής βοήθειας σε όσους τη χρειάζονται και αφετέρου να κλιμακώσει την εφαρμογή των αποτελεσμάτων του με τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε να παρέχεται η δυνατότητα όχι μόνο σε χώρους εστίασης, αλλά και σε απλούς καταναλωτές, να παρέχουν σε επισιτιστικά ανασφαλή άτομα φρέσκα τρόφιμα, τα οποία δεν χρειάζονται και έχουν προκύψει από κακό προγραμματισμό και σε άλλη περίπτωση θα κατέληγαν σε κάδους απορριμμάτων.

Σχήμα 2.6: Αναμενόμενα Αποτελέσματα

2.3. Καρτέλα 'Εταίροι'

Στην ενότητα αυτή παρουσιάζονται (λογότυπο – σύντομη περιγραφή) οι φορείς που συμμετέχουν στο έργο ως εταίροι, με ξεχωριστή καρτέλα παρουσίασης για τον κάθε φορέα, η οποία περιλαμβάνει: α) το λογότυπο του φορέα και β) μια σύντομη περιγραφή των δραστηριοτήτων του κάθε φορέα.



Σχήμα 2.7: Καρτέλα 'Εταίροι'

2.4. Καρτέλα 'Αποτελέσματα'

Στην καρτέλα αυτή, περιλαμβάνεται μια σύντομη αναφορά στις δημοσιεύσεις και στα παραδοτέα του έργου.

2.4.1. Δημοσιεύσεις

Η συγκεκριμένη ενότητα περιλαμβάνει επιστημονικές δημοσιεύσεις που αφορούν το έργο και θα ενημερώνεται καθόλη τη διάρκεια του έργου.



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

Household Food Waste In Greece: A Questionnaire Survey

The challenge of reducing Food Waste (FW) is a complex social, economic and environmental problem. Fortunately, the realization of FWs huge negative impact on society has triggered –in the last five years– a positive turn of focus towards the development of a common understanding of the phenomenon, the identification of its root causes and the initiation of coordinated actions to increase citizen awareness and mitigate negative consequences of FW at all levels of the food supply chain. This paper focuses on the last downstream tier of the food supply chain, i.e. the households, which are reported in literature as being responsible for eight times the energy waste of post-harvest losses on average due to the energy consumed along the supply chain and in food preparation. This study attempts to investigate the effects of shopping habits, like promotional intensive shopping and using shopping lists and eating preferences, like cooking, eating out or ordering in, on food waste generation. In doing so, the results of a survey of 500 Greek households are presented, showing that indeed, household behaviours towards shopping and eating are important food waste determinants and should not be underestimated. Furthermore, the results of this study highlight the need for more research targeted in this area, with the objective to increase consumers' awareness and problem comprehension, enhance their commitment and create the necessary environment for triggering meaningful behavioral changes capable of creating long-term and sustainable results.

ΚΑΤΕΒΑΣΤΕ ΤΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

Σχήμα 2.8: Επιστημονική Δημοσίευση για τη Σπατάλη Τροφίμων

2.4.2. Παραδοτέα

Η ενότητα αυτή, όπως φαίνεται στο **Σχήμα 2.9**, περιλαμβάνει μια λίστα των Παραδοτέων του έργου, την Ενότητα Εργασίας στην οποία ανήκει το κάθε Παραδοτέο, καθώς και το Πλάνο Εργασίας.



ΑΡΧΙΚΗ | ΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ | ΕΤΑΙΡΟΙ | ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ | ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ | Log

Π1. Εναρκτήρια Συνάντηση Έργου

Π2. Ερευνητική Αριστεία – Σπατάλη στην Εφοδιαστική Αλυσίδα Τροφίμων

Π3. Τεχνολογική Αριστεία – Τρόποι Εφαρμογής της Τεχνολογίας Blockchain

Π4. Πλάνο Διάχυσης

Π5. Ιστοσελίδα Έργου και Κοινωνικά Δίκτυα

Π6. Αρχιτεκτονική Συστήματος

Π7. Ανάλυση Απαιτήσεων Πληροφοριακών Συστημάτων

Π8. 1η Περιοδική Έκθεση Προόδου Έργου

Π9. Πρώτη έκδοση του υποσυστήματος συλλογής και ανάλυσης δεδομένων μεγάλου όγκου

Π10. Εργαλεία ανάλυσης κοινωνικών δικτύων

Ενότητες Εργασίας και Παραδοτέα Έργου

Πλάνο Εργασίας

Οι εργασίες της προτεινόμενης έρευνας εναρμονίζονται πλήρως με τις δράσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), όπως αυτές εκφράζονται μέσα από τους στόχους της για βιώσιμη ανάπτυξη (Sustainable Development Goal 12.3), οι οποίοι περιλαμβάνουν αλλά δεν περιορίζονται στην κατά το ήμισυ μείωση της σπατάλης τροφίμων ανά άτομο σε επίπεδο τελικής κατανάλωσης μέχρι το 2030.

Το προτεινόμενο έργο, με βάση τα μεθοδολογικά βήματα της προηγούμενης Ενότητας έχει χωριστεί σε πέντε (5) διακριτές Ενότητες Εργασίας (ΕΕ), ως ακολούθως:

- Ενότητα Εργασίας 1 (ΕΕ-1) – Τεχνολογική & Ερευνητική Αριστεία (M1-M6)
- Ενότητα Εργασίας 2 (ΕΕ-2) – Αρχιτεκτονική Συστήματος & Ανάλυση Απαιτήσεων (M4-M12)
- Ενότητα Εργασίας 3 (ΕΕ-3) – Ανάπτυξη Συστημάτων Συλλογής & Επεξεργασίας (M13-M24)
- Ενότητα Εργασίας 4 (ΕΕ-4) – Ανάπτυξη Εφαρμογής Κινητής Συσσκευής (M15-M24)
- Ενότητα Εργασίας 5 (ΕΕ-5) – Ολοκλήρωση Υποσυστημάτων – Έλεγχος και Πυλοτική Εφαρμογή (M25-M30)

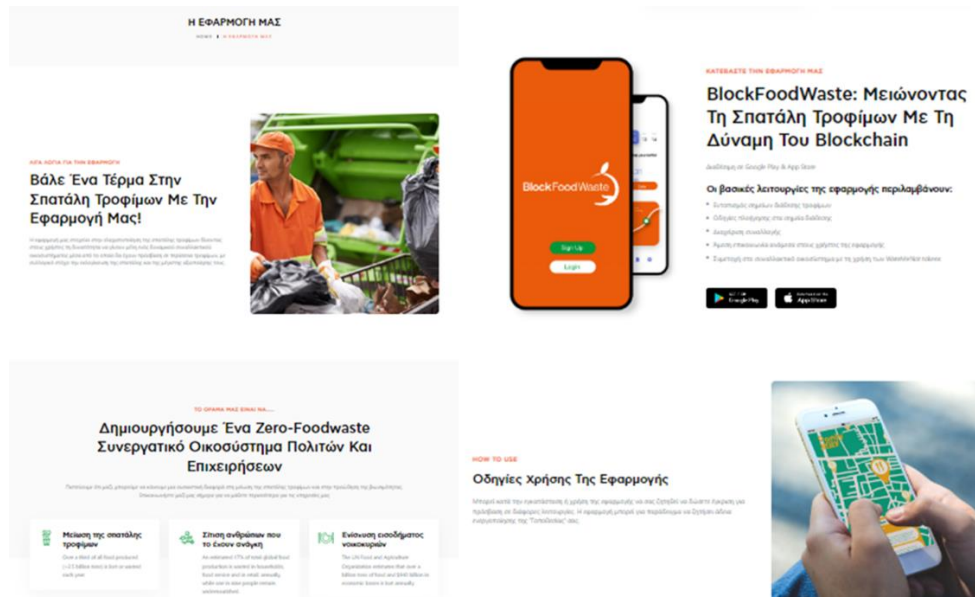
ΜΑΘΕΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ

Σχήμα 2.9: Ενότητες Εργασίας και Παραδοτέα Έργου

2.5. Καρτέλα ‘Περισσότερα’

2.5.1. Η Εφαρμογή μας

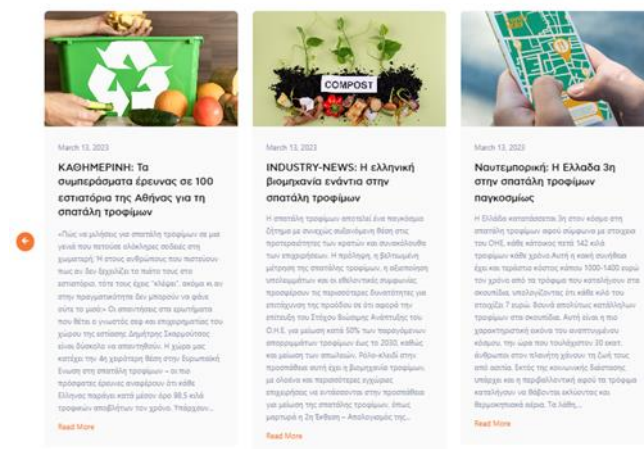
Η συγκεκριμένη ενότητα, όπως φαίνεται στο **Σχήμα 2.10**, περιλαμβάνει μια συνοπτική περιγραφή της εφαρμογής του προτεινόμενου έργου, η οποία στοχεύει στη μείωση σπατάλης τροφίμων, με την αξιοποίηση της τεχνολογίας Blockchain.



Σχήμα 2.10: Σύντομη Περιγραφή της Εφαρμογής

2.5.2. Νέα – Εκδηλώσεις

Η προαναφερθείσα ενότητα, όπως παρουσιάζεται στο **Σχήμα 2.11**, συλλέγει και δημοσιοποιεί νέα και εκδηλώσεις που σχετίζονται με το σκοπό του έργου, δηλαδή τη μείωση της σπατάλης τροφίμων και τη βέλτιστη αξιοποίηση των πλεοναζουσών μερίδων φαγητού. Παρακάτω ακολουθούν ενδεικτικά παραδείγματα:



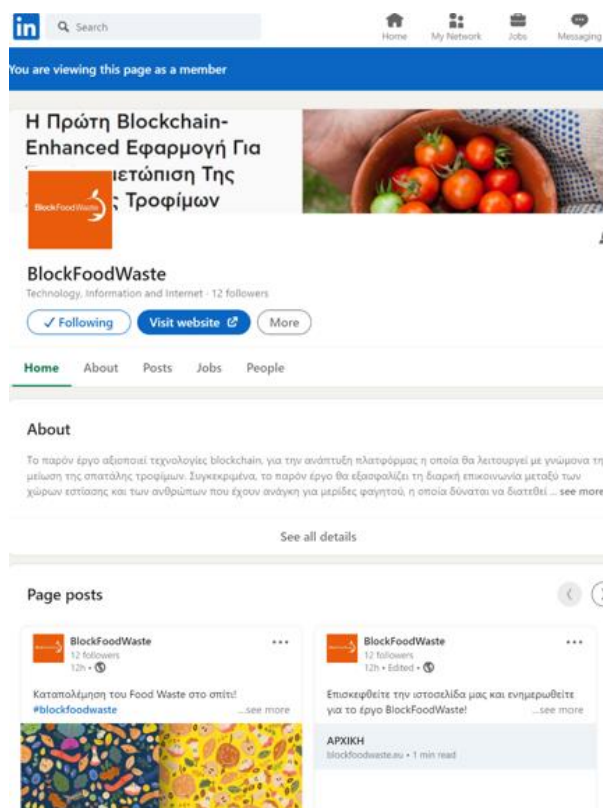
Σχήμα 2.11: Νέα - Εκδηλώσεις

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/> - Ιστότοπος έχει υλοποιηθεί ακολουθώντας τις προδιαγραφές συμβατότητας σε επίπεδο συμμόρφωσης «ΑΑ». Στον ιστότοπο έχει ενσωματωθεί Widget προσβασιμότητας της υπηρεσίας UserWay που τροφοδοτείται από έναν ειδικό διακομιστή προσβασιμότητας, προσφέροντας μία σειρά λειτουργιών προς χρήση για άτομα με αναπηρίες.

3. Παρουσίαση Σελίδων σε Κοινωνικά Δίκτυα

Στην ενότητα αυτή γίνεται μια σύντομη περιγραφή της παρουσίας του έργου στα κοινωνικά δίκτυα. 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 3.1**, περιλαμβάνονται το λογότυπο του έργου, ο τίτλος του έργου και η αφίσσα του έργου. Στο **Σχήμα 3.2** απεικονίζεται μια ενδεικτική δημοσίευση.



Σχήμα 3.1: Αρχική Σελίδα στο LinkedIn



BlockFoodWaste

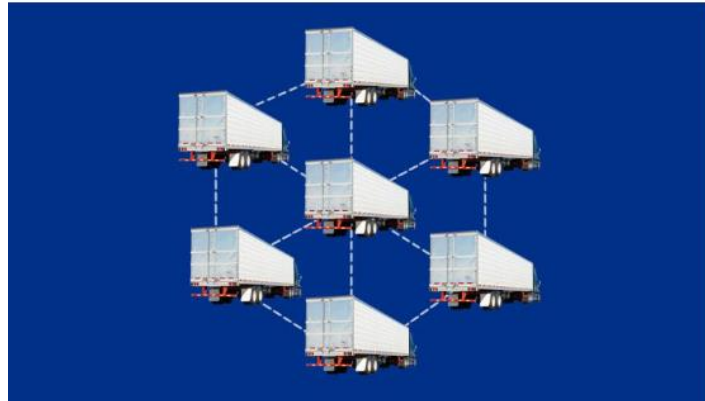
12 followers

32m • 🌐

Blockchain και Food Supply Chain στη Walmart. Άρθρο από το Harvard Business Review.

<https://lnkd.in/eQ4myvZu>

[See translation](#)



How Walmart Canada Uses Blockchain to Solve Supply-Chain Challenges

hbr.org • 6 min read



Like

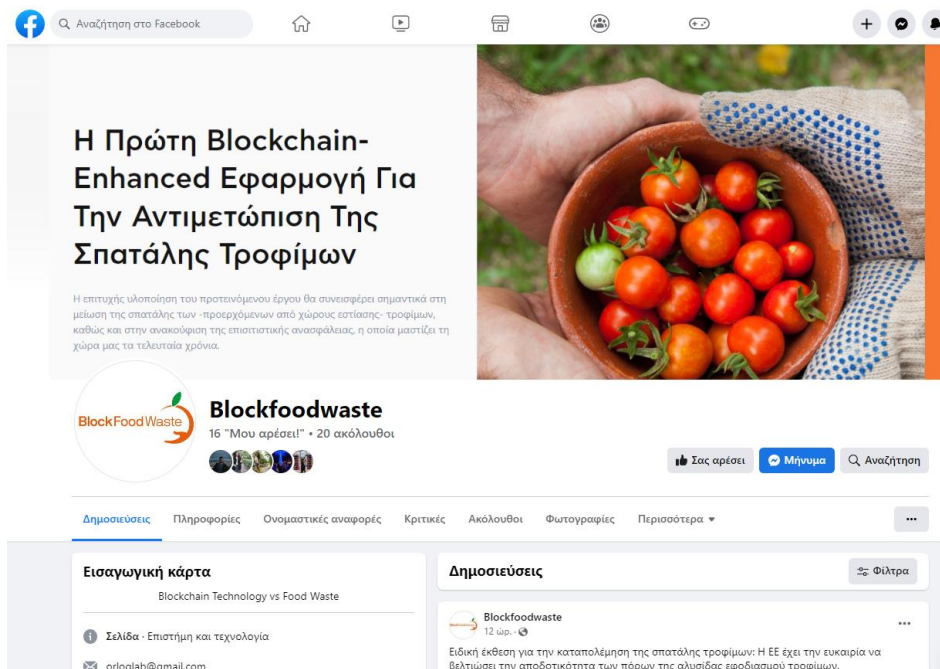
Comment

Repost

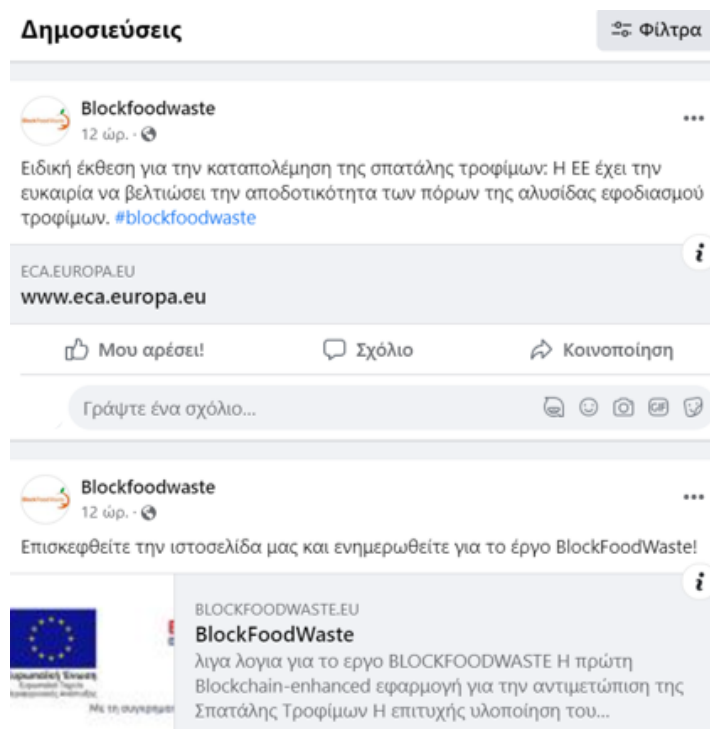
Send

Σχήμα 3.2: Ενδεικτική Δημοσίευση LinkedIn

Όμοια, στην αρχική σελίδα της ομάδας ανοικτής πρόσβασης στο Facebook, όπως φαίνεται στο **Σχήμα 3.3**, περιλαμβάνονται το λογότυπο του έργου, ο τίτλος του έργου και η αφίσα του έργου. Στο **Σχήμα 3.4** απεικονίζεται μια ενδεικτική δημοσίευση.



Σχήμα 3.3: Αρχική Σελίδα στο Facebook



Σχήμα 3.4: Ενδεικτική Δημοσίευση Facebook

4. Συμπεράσματα

Η ιστοσελίδα του έργου διαμορφώθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο τεχνικό παράρτημα έργου και θα αναθεωρείται συνεχώς. Το παραδοτέο απαρτίζεται από την εν λόγω σελίδα, οι οποία βρίσκεται στην παρακάτω ηλεκτρονική διεύθυνση και παρουσιάστηκε εν συντομία στο πλαίσιο του παρόντος Παραδοτέου. Ο ιστότοπος δεν είναι στατικός, υπό την έννοια ότι θα ενημερώνεται δυναμικά με πληροφορίες, καθώς το έργο εξελίσσεται.

Ιστοσελίδα Έργου: <https://blockfoodwaste.eu/>

Οι σελίδες στα κοινωνικά δίκτυα Facebook και LinkedIn, διαμορφώθηκαν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο τεχνικό παράρτημα έργου και θα αναθεωρούνται συνεχώς. Το παραδοτέο απαρτίζεται από τις εν λόγω σελίδες, οι οποίες βρίσκονται στις παρακάτω ηλεκτρονικές διευθύνσεις και παρουσιάστηκαν εν συντομία στο πλαίσιο του παρόντος Παραδοτέου.

Σελίδα στο Facebook: <https://www.facebook.com/profile.php?id=100088223376513>

Σελίδα στο LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/blockfoodwaste/about/>