

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΦΥΣΗΣ: Πιλοτική χρήση στην Κρήτη και αποτελέσματα (Αρ. Παραδοτέου: 5.Χ.2)

Πιλοτική χρήση στην Κρήτη και αποτελέσματα (1^η έκδοση)

Ημερομηνία: 30 Ιουνίου 2023

Πληροφορίες αρχείου

Εκδότης:	Ελένη Ντέκα (ΕΕΠΦ)
Συγγραφείς:	Ελένη Ντέκα (ΕΕΠΦ), Σταματίνα Συρίγου (ΕΕΠΦ), Μιχάλης Ιερείδης (CYMEPA), Κωνσταντίνος Μαρκάκης (ΙΤΕ), Μαρία Πλευράκη (ΙΤΕ), Χρυσούλα Μπεκιάρη (ΙΤΕ), Κωνσταντίνος Μαγκούτης (ΙΤΕ), Ελευθέριος Συνατσάκης (ΙΤΕ), Γεωργία Χαραλάμπους (UCY), Γεωργία Καπιτσάκη (UCY), Μαίρη Παπουτσόγλου (UCY), Λουκάς Χατζηβασίλη (UCY), Πύρρος Μπράτσкас (UCY), Εύα Χατζηνικολάου (ΕΛΚΕΘΕ), Ιωάννης Ράλλης (ΕΛΚΕΘΕ), Γεωργία Σαραφίδου (ΕΛΚΕΘΕ)
Έκδοση:	1.0
Αναμενόμενη ημερομηνία παράδοσης:	30/06/2023
Πραγματική ημερομηνία παράδοσης:	30/06/2023

Περιεχόμενα

1.	Εισαγωγή	4
2.	Εξοπλισμός για την πιλοτική χρήση	4
3.	Πιλοτική χρήση της εφαρμογής στην Κρήτη	5
3.1	Στατιστικά στοιχεία από την χρήση της κινητής εφαρμογής	7
3.2	Συμπεράσματα	13
4.	Καταγραφή παρατηρήσεων	13
5.	Λύσεις - Αντιμετώπιση	14

1. Εισαγωγή

Το παραδοτέο αφορά την πραγματοποίηση της πιλοτικής χρήσης των εφαρμογών ΤΠΕ στην Κρήτη. Οι δράσεις πραγματοποιήθηκαν με την συμμετοχή μελών, εθελοντών, τοπικών αρχών καθώς και των διαχειριστών των παραλιών.

Αποτέλεσμα του παραδοτέου αποτελεί η πιλοτική χρήση στην Κρήτη, με εστίαση σε παραλίες με προσβασιμότητα για ΑμεΑ, που πραγματοποιήθηκε τους τελευταίους τρεις μήνες του έργου και η αναφορά αποτελεσμάτων από τη χρήση. Τα αρχικά αποτελέσματα της πιλοτικής χρήσης χρησιμοποιήθηκαν για τη βελτίωση της πλατφόρμας και της εφαρμογής για έξυπνες συσκευές. Το παραδοτέο επίσης περιλαμβάνει την διάχυση, προβολή, εφαρμογή των παραχθέντων εργαλείων με στόχο την καλύτερη αξιολόγησή τους.

2. Εξοπλισμός για την πιλοτική χρήση

Για την υλοποίηση των πιλοτικών δράσεων στις παραλίες στόχους του έργου, αλλά και των εκπαιδευτικών επισκέψεων στην Κρήτη η Ελληνική Εταιρία Προστασίας της Φύσης (ΕΕΠΦ) προχώρησε στην αγορά εξοπλισμού για αυτό το σκοπό. Αγόρασε 4 έξυπνες συσκευές, συγκεκριμένα δύο tablet με λειτουργικό σύστημα iOS, ένα tablet και να κινητό με λειτουργικό σύστημα Android. Επέλεξε να έχει και τα δύο λειτουργικά συστήματα στην διάθεσή της, έτσι ώστε να γίνουν οι απαραίτητες δοκιμές κατά την διάρκεια των πιλοτικών χρήσεων και να υπάρχει ανατροφοδότηση για την εφαρμογή και στα δύο λειτουργικά συστήματα. Λόγω όμως ότι η διαδικασία έγκρισης και ελέγχου της εφαρμογής στο app store του λειτουργικού συστήματος iOS καθυστερεί πολύ, η ΕΕΠΦ μπόρεσε να χρησιμοποιήσει μόνο τις δύο κινητές συσκευές Android.



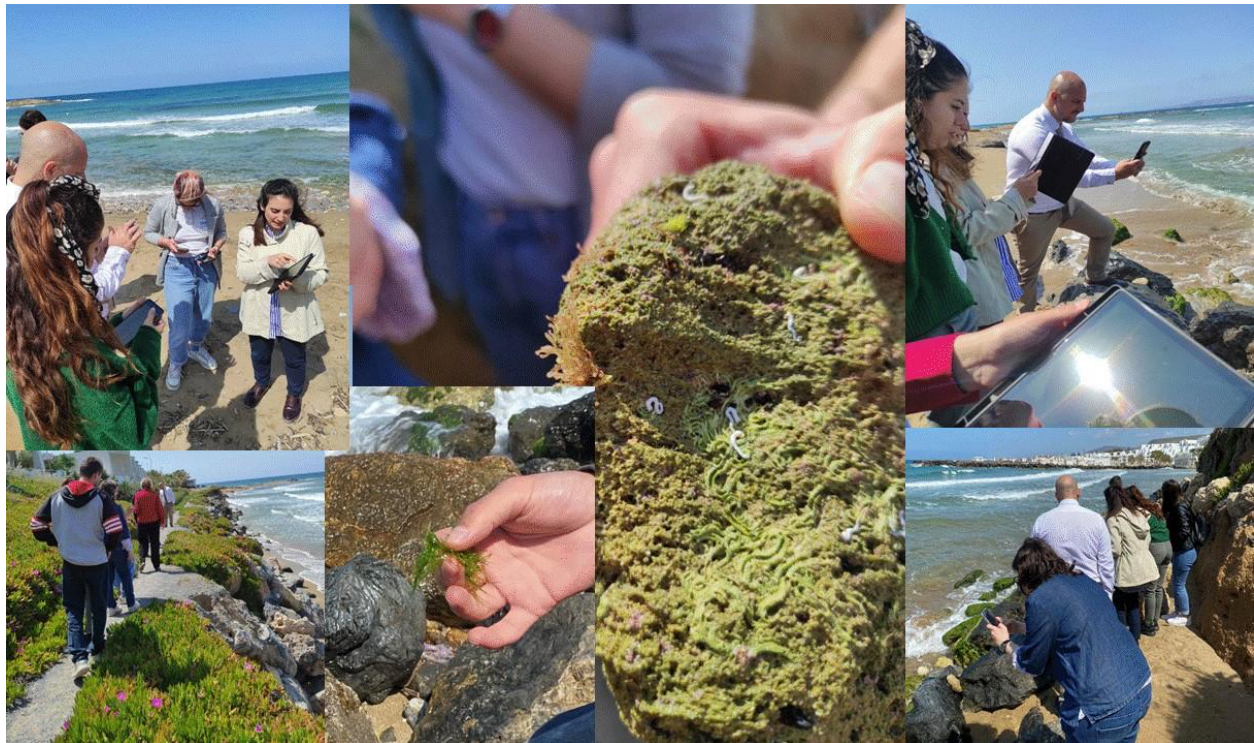
3. Πιλοτική χρήση της εφαρμογής στην Κρήτη

Οι πιλοτικές δράσεις που πραγματοποιήθηκαν σε επιλεγμένες παραλίες στόχους με Γαλάζια Σημαία στην Κρήτη, έδωσαν την ευκαιρία να δοκιμαστούν οι λειτουργίες που αναπτύχθηκαν στην κινητή εφαρμογή του SocioCoast. Ο έλεγχος και η δοκιμαστική χρήση της εφαρμογής έγινε στο πραγματικό περιβάλλον των παραλιών με Γαλάζια Σημαία από τα μέλη των εταιρών του σχήματος του SocioCoast που συμμετείχαν στις δράσεις, από τους συμμετέχοντες φορείς και επισκέπτες.

Σκοπός ήταν η καταγραφή παρατηρήσεων, περαιτέρω βελτιώσεων αλλά και σφαλμάτων που μπορεί να προκύψουν, κατά τη χρήση της εφαρμογής. Έτσι έγινε παρακολούθηση και επίβλεψη για τον τρόπο με τον οποίο οι χρήστες εγκαθιστούσαν την εφαρμογή, τη διαδικασία εγγραφής τους, τη περιήγησή τους στα περιεχόμενα της εφαρμογής αλλά και τη χρήση των λειτουργιών της.

Κατά τη διάρκεια των πιλοτικών δράσεων δόθηκε η ευκαιρία να δοκιμάσουν την εφαρμογή, διαφορετικοί χρήστες σε ποικιλία κινητών συσκευών. Έτσι ήταν δυνατό να καταγραφούν χρήσιμα στοιχεία με τις δυσκολίες που αντιμετωπίστηκαν κατά τη χρήση της, να διαμορφωθεί μια διαφορετική προσέγγιση στη χρήση των λειτουργιών από το ITE και να διορθωθούν σφάλματα που παρουσιάστηκαν.

Η Ελληνική Εταιρία Προστασίας της Φύσης, διοργάνωσε την πιλοτική χρήση της εφαρμογής σε τέσσερις παραλίες στόχους του έργου στην Κρήτη. Η πρώτη πιλοτική χρήση έγινε στις 12 Μαΐου 2023 στην παραλία Κοκκίνη Χάνι αμέσως μετά την ολοκλήρωση της Ημερίδας ενημέρωσης για το έργο. Με τους συμμετέχοντες της εκδήλωσης, καθώς και με την ομάδα του έργου πραγματοποιήθηκαν πολλές παρατηρήσεις για την βιοποικιλότητα της περιοχής.



Στις 24-26 Μαΐου 2023 η ΕΕΠΦ ταξίδεψε ξανά την Κρήτη, όπου με την βοήθεια του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ) και του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) προχώρησαν στην

πιλοτική χρήση τριών ακόμη παραλιών. Πιο συγκεκριμένα, στις 24 Μαΐου 2023, επισκέφθηκαν την παραλία Καστρί στον Δήμο Χερσονήσου για την δεύτερη πιλοτική χρήση. Επίσκεψη χωρίστηκε σε δύο μέρη. Το πρώτο μέρος αφορούσε την ενημέρωση για το έργο και την εκπαίδευση των παρευρισκόμενων στα εργαλεία ΤΠΕ όπου πραγματοποιήθηκε στον συνεδριακό χώρο του ξενοδοχείου Creta Maris Resort.

Εικόνα 3 Παρουσίαση του έργου και της εφαρμογής στο Ξενοδοχείο Creta Maris Resort



Οι συμμετέχοντες έφτασαν συνολικά τα 30 άτομα, με παρουσία της ναυαγοσωστικής ομάδας, του προσωπικού του ξενοδοχείου αλλά και του διαχειριστή της παραλίας. Έπειτα ακολούθησε η πιλοτική χρήση της εφαρμογής στο χώρο της παραλίας όπου έγινε παράλληλα επίδειξη των λειτουργιών της.

Στις 25 Μαΐου 2023 η ΕΕΠΦ μαζί με το ΕΛΚΕΘΕ βρέθηκαν στην παραλία Σχίσμα Ελούντας για την επόμενη πιλοτική χρήση. Συμμετέχοντες στην δράση ήταν υπάλληλοι του Δήμου Αγ. Νικολάου, ο διαχειριστής της παραλίας αλλά και κάποιοι εθελοντές. Αφού έγινε ενημέρωση για τους στόχους του έργου, το ΕΛΚΕΘΕ έκανε μία σύντομη παρουσίαση των ειδών που υπάρχουν στην συγκεκριμένη παραλία δείχνοντας στους στην πράξη κάποια από τα είδη. Τέλος, ακολούθησε η πιλοτική χρήση της εφαρμογής μαζί με το προσωπικό του Δήμου.

Την τελευταία ημέρα στην Κρήτη, η ΕΕΠΦ μαζί με το ΕΛΚΕΘΕ ταξίδεψαν στο Βάι όπου στην παραλία τους περίμεναν οι υπάλληλοι του Δήμου Σητείας αλλά και ο διαχειριστής της παραλίας. Πριν την πιλοτική χρήση προηγήθηκε και εδώ σύντομη πληροφόρηση για το έργο και η εκπαίδευση των συμμετεχόντων πάνω στην ορθή χρήση της εφαρμογής. Επιπλέον έγινε δοκιμαστική χρήση από τον διαχειριστή της παραλίας της λειτουργίας για την αναφορά προβλημάτων.

Με πολύ ενδιαφέρον όλοι συμμετέχοντες των τεσσάρων πιλοτικών δράσεων, χρησιμοποίησαν την εφαρμογή στο πεδίο, παρατηρώντας θαλάσσια και χερσαία είδη, συνεισφέροντας έτσι στην πιλοτική χρήση της με πολύτιμα συμπεράσματα και σχόλια. Θεωρήθηκε ένα πολύ σημαντικό εργαλείο από τους διαχειριστές των παραλιών τόσο για την καλύτερη προβολή των περιοχών και την αύξηση της επισκεψιμότητάς τους όσο και για την άμεση ενημέρωση και αντιμετώπιση οποιουδήποτε προβλήματος προκύψει.

3.1 Στατιστικά στοιχεία από την χρήση της κινητής εφαρμογής

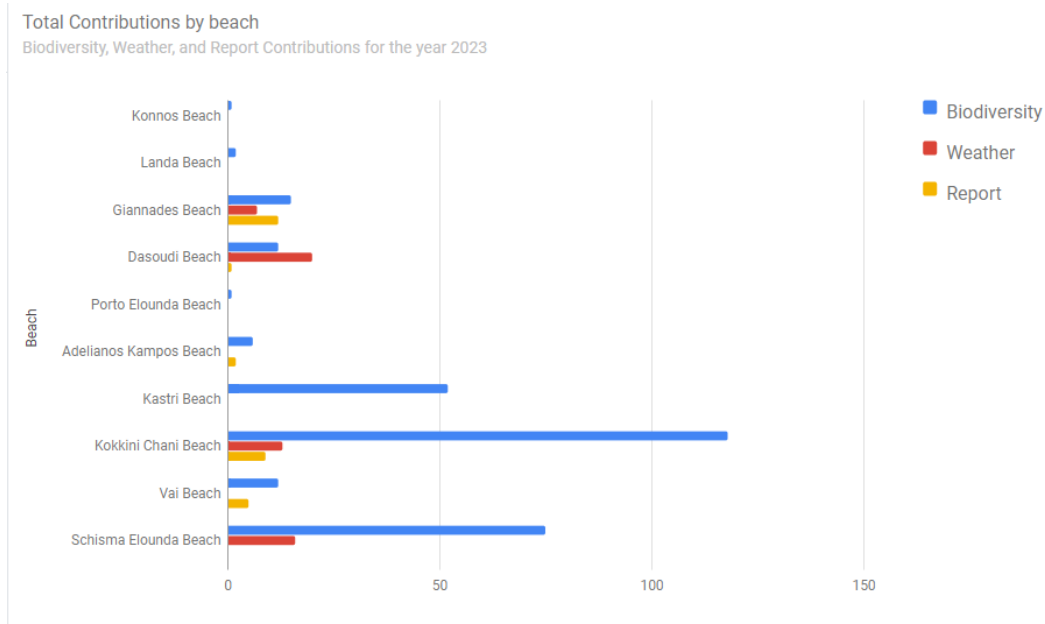
Για την ολοκληρωμένη εικόνα και την διεξαγωγή συμπερασμάτων της πιλοτικής χρήσης της εφαρμογής στην Κρήτη, ο κύριος δικαιούχος του έργου (ΠΚ) συνέβαλε στην δημιουργία στατιστικών αναλύσεων μέσα από την πλατφόρμα γνώσης. Το Πανεπιστήμιο Κύπρου συμμετείχε στη στατιστική ανάλυση για τις πιλοτικές δράσεις, με τη δημιουργία μιας ειδικής πλατφόρμας γνώσης του έργου. Αυτή η σελίδα, προσβάσιμη σε όλους τους εταίρους του έργου, επιτρέπει μια ολοκληρωμένη στατιστική ανάλυση για κάθε παραλία, δίνοντας την δυνατότητα στον κάθε εταίρο να βρει τον αριθμό των επισκεπτών καθώς και την συνεισφορά τους (παρατήρηση ειδών βιοποικιλότητας, καιρικών συνθηκών και αναφορά προβλημάτων).

Beach	Visits Count
Konnos Beach	1
Vai Beach	73
Porto Elounda Beach	20
Giannades Beach	11
Adelianos Kampos Beach	98
Landa Beach	5
Kokkini Chani Beach	135
Kastri Beach	41
Dasoudi Beach	45
Schisma Elounda Beach	29
Total	458

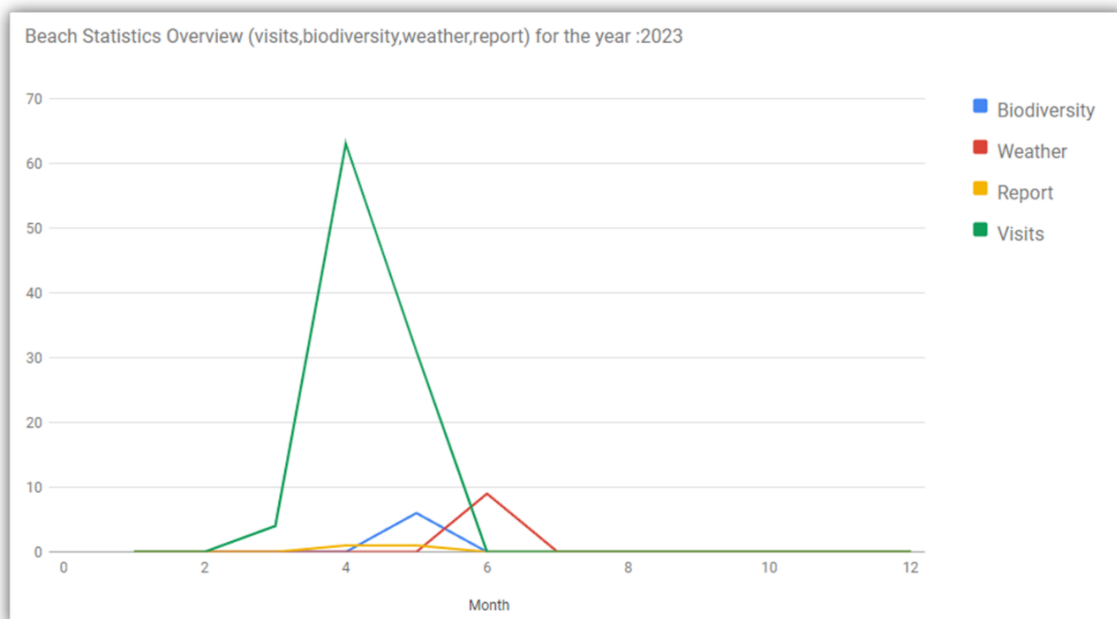
Πίνακας 1 Συνολικές ετήσιες επισκέψεις ανά παραλία

Το έτος από το οποίο υπάρχουν στοιχεία για την χρήση της εφαρμογής είναι το 2023, όπου έγινε διαθέσιμη για το κοινό. Συγκεκριμένα τα δεδομένα προς αξιολόγηση αφορούν τους τελευταίους τρεις μήνες του έργου, από τον Απρίλιο έως και τον Ιούνιο 2023. Εξετάζοντας τις συνολικές επισκέψεις ανά παραλία, δηλαδή τις συνδέσεις στην εφαρμογή, (Πίνακας 1) παρατηρείται ότι ο συνολικός αριθμός για τους τρεις μήνες στις παραλίες των δύο χωρών είναι σχετικά χαμηλός. Μεγαλύτερη φαίνεται πως είναι η συμμετοχή των επισκεπτών στις παραλίες της Κρήτης. Συνδυάζοντας τους Πίνακες 1 και 2 για τις παραλίες στην Κρήτη μπορεί εύκολα κανείς να παρατηρήσει ότι στις παραλίες όπου έγινε η οργανωμένη πιλοτική χρήση της εφαρμογής από την ομάδα του έργου, εκτός από την παραλία Βάι, οι επισκέψεις στην εφαρμογή καθώς και οι συνεισφορές των χρηστών είναι εμφανώς περισσότερες. Επιπροσθέτως, οι παρατηρήσεις ειδών υπερισχύουν των παρατηρήσεων του καιρού αλλά και των αναφορών προβλημάτων. Αυτό είναι πολύ πιθανό να συνέβη λόγω της διεξαγωγής του Διαγωνισμού του έργου, ταυτόχρονα εκείνη την περίοδο, όπου για να συμμετέχει κάποιος χρήστης θα έπρεπε να συνεισφέρει μέσω της παρατήρησης θαλάσσιων και χερσαίων ειδών.

Πίνακας 2 Συνολικές ετήσιες αναφορές ανά παραλία

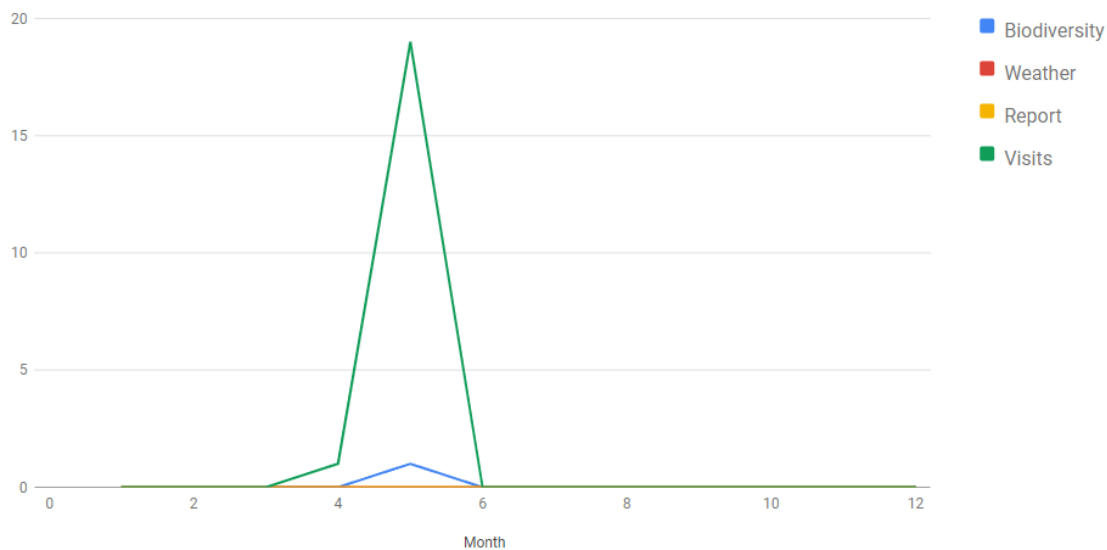


Σε επίπεδο τώρα πιλοτικής περιοχής, για την παραλία Αδελιανός Κάμπος (Πίνακας 3) οι επισκέψεις της εφαρμογής έφτασαν σχεδόν τις 100, με 6 παρατηρήσεις ειδών βιοποικιλότητας, 9 παρατηρήσεις καιρικών συνθηκών και 2 αναφορές προβλημάτων. Χαμηλά ποσοστά σε σχέση με τις περισσότερες παραλίες στην Κρήτη.

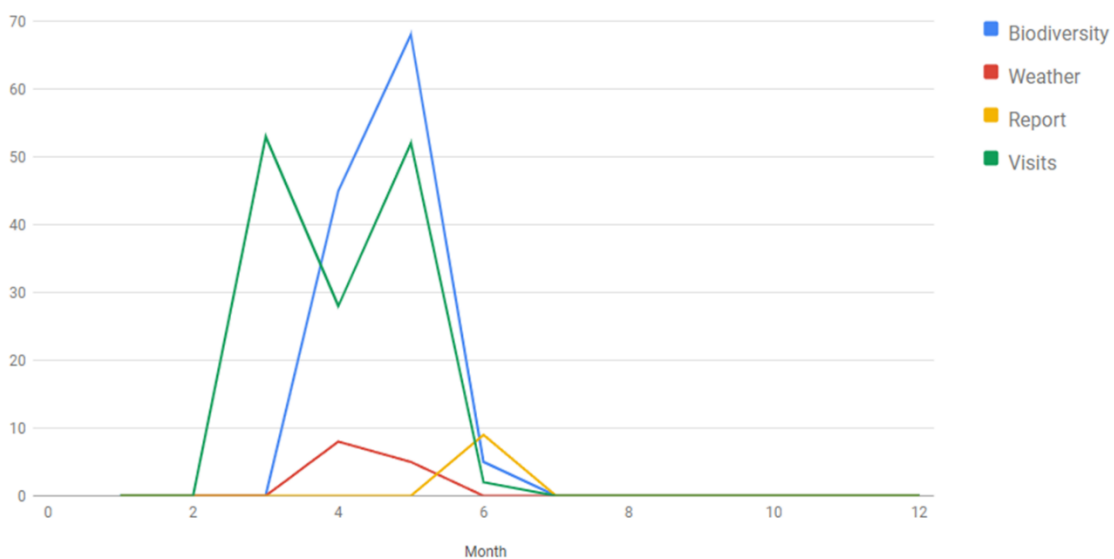


Στην παραλία Πόρτο Ελούντας παρατηρείται η χαμηλότερη χρήση της εφαρμογής, με 20 επισκέψεις και μόλις μία παρατήρηση ειδών (Πίνακας 4). Αυτό μπορεί να οφείλεται στο γεγονός, ότι η πρόσβαση στην συγκεκριμένη περιοχή γίνεται μόνο μέσα από το ξενοδοχείο που βρίσκεται στην ακτή και αυτό μπορεί να απέτρεψε πιθανούς χρήστες της εφαρμογής να επισκεφθούν την παραλία.

Beach Statistics Overview (visits,biodiversity,weather,report) for the year :2023

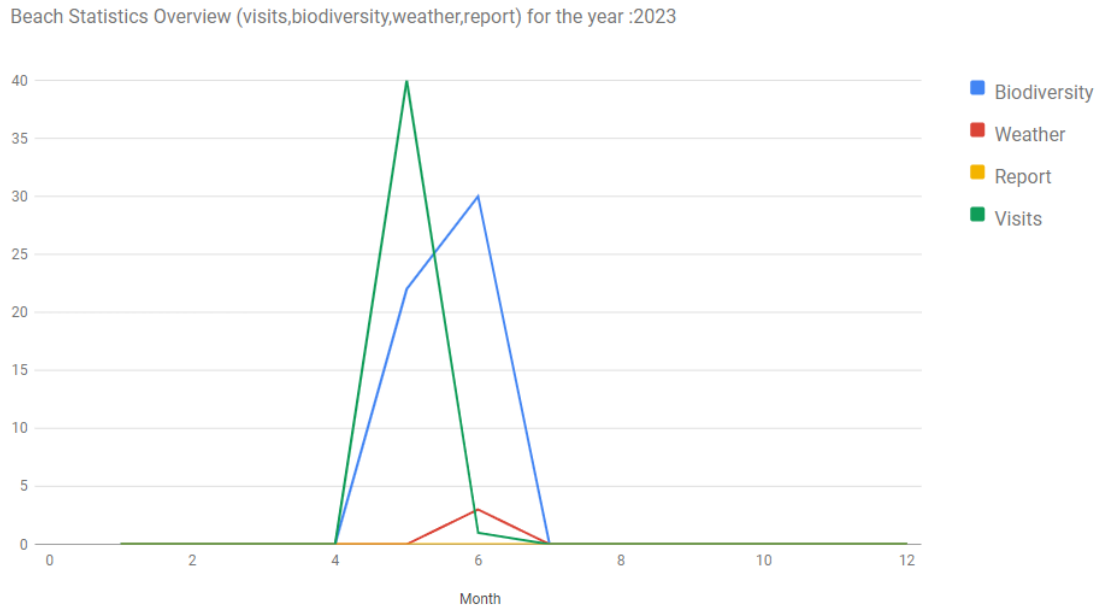


Beach Statistics Overview (visits,biodiversity,weather,report) for the year :2023

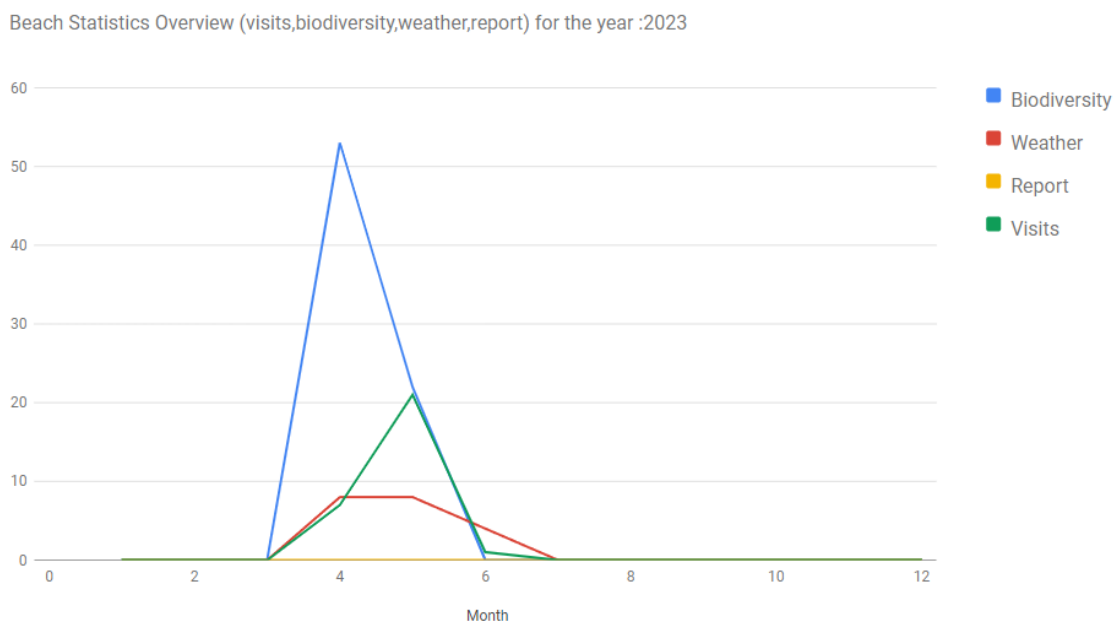


Πίνακας SEQ Πίνακας * ARABIC 4 Στατιστικά για την παραλία Κοκκίνη Χάνι

Σε αντίθεση με την παραλία Πόρτο Ελούντας, η πιλοτική περιοχή Κοκκίνη Χάνι είχε την υψηλότερη συνεισφορά όσον αφορά στην παρατήρηση ειδών βιοποικιλότητας. Οι συνολικές επισκέψεις ήταν 135 ενώ οι παρατηρήσεις ειδών έφτασαν τις 118 (Πίνακας 6).

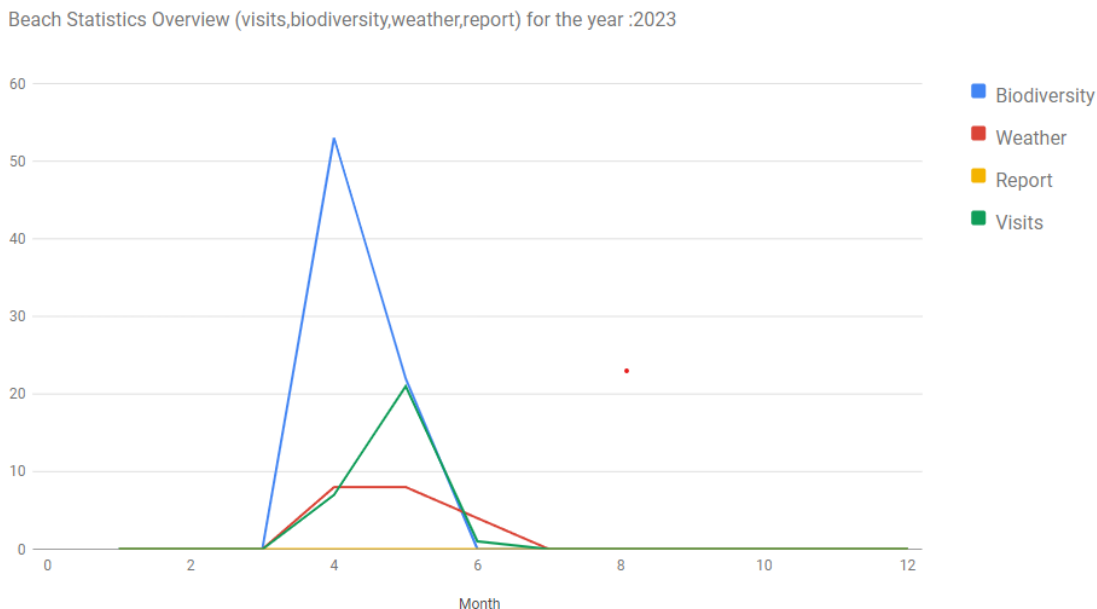


Η παραλία Καστρί παρέμεινε κι εκείνη ψηλά σε σχέση με τις παρατηρήσεις ειδών βιοποικιλότητας, με 52 παρατηρήσεις ειδών (Πίνακας 6). Παρόλα αυτά δεν καταγράφηκε καμία αναφορά προβλήματος, ενώ υπήρχαν μόνο 3 παρατηρήσεις καιρού.

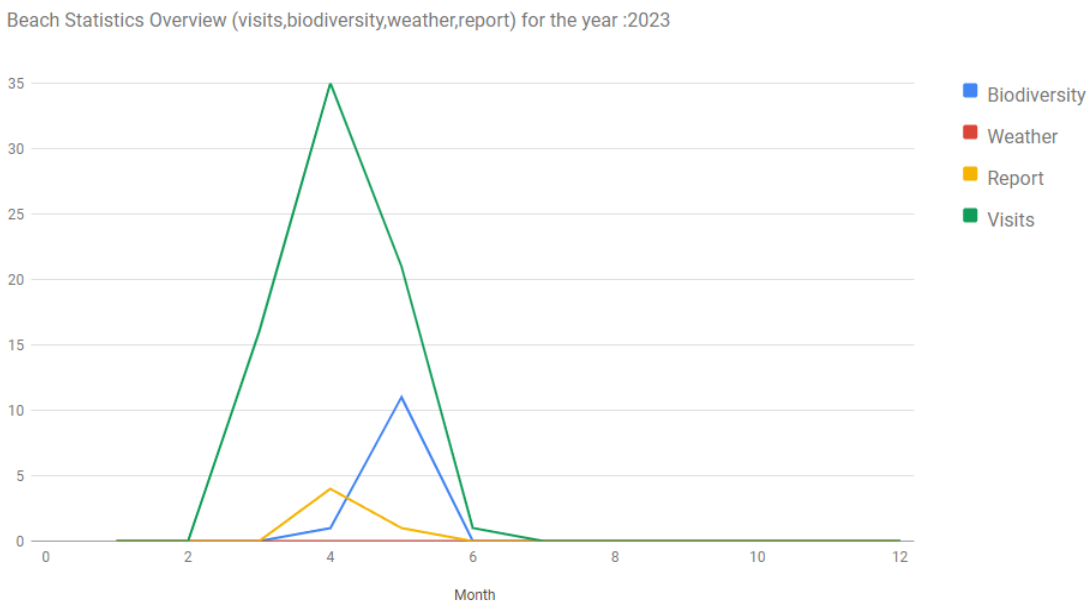


Πίνακας SEQ Πίνακας * ARABIC 7 Στατιστικά για την

Η πιλοτική χρήση στην Παραλία Σχίσμα Ελούντας ήταν σε υψηλά επίπεδα κι εκείνη σε σχέση με τις υπόλοιπες παραλίες, έχοντας 75 παρατηρήσεις ειδών, 20 παρατηρήσεις καιρού και 29 επισκέψεις στο σύνολό της (Πίνακας 8).



Στην παραλία Βάι, πιθανόν λόγω της απομακρυσμένης τοποθεσίας της, δεν υπήρχε τόσο υψηλή χρήση της εφαρμογής συγκριτικά με τις παραλίες της Χερσονήσου(Κοκκίνη Χάνι, Καστρί) αλλά και της Ελούντας



Πίνακας 9 Στατιστικά για την παραλία Βάι

όπου θεωρούνται περιοχές με αυξημένο τουρισμό. Στην συγκεκριμένη παραλία καταγράφηκαν 12 παρατηρήσεις ειδών, πέντε αναφορές προβλημάτων και συνολικά 73 επισκέψεις.

3.2 Συμπεράσματα

Η χρήση της εφαρμογής την πιλοτική περίοδο, δηλαδή από τις αρχές Απριλίου έως και τις 30 Ιουνίου που έληγε το έργο, ήταν σχετικά ικανοποιητική αλλά κινήθηκε σε χαμηλά επίπεδα. Οι πιθανοί λόγοι που μπορούν να ευθύνονται για την μειωμένη χρήση είναι η περίοδος που υλοποιήθηκε, καθώς οι επισκέπτες των παραλιών ειδικά για τους μήνες Απρίλιο και Μάιο είναι λιγότεροι συγκριτικά με την καλοκαιρινή περίοδο και ειδικά τους μήνες Ιούλιο και Αύγουστο. Επιπρόσθετα, μία μεγάλη μερίδα του πληθυσμού διαθέτει κινητές συσκευές με λειτουργικό σύστημα iOS με αποτέλεσμα να μην μπορεί να γίνει λήψη και χρήση της εφαρμογής από την συγκεκριμένη ομάδα. Η διαδικασία εγγραφής στην εφαρμογή, με καταχώρηση προσωπικών στοιχείων, δημιουργία κωδικών αλλά και επαλήθευση μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του επισκέπτη είναι πιθανό να αποθάρρυνε πολύ κόσμο να την χρησιμοποιήσει. Σε όλες τις πιλοτικές περιοχές που επισκεφθήκαμε, οι συμμετέχοντες μας ανέφεραν πόσο αποτρεπτικός παράγοντας είναι για αυτούς η διαδικασία εγγραφής στην εφαρμογή. Επίσης παρατηρήθηκε ότι προκύπτανε και προβλήματα κατά την εγγραφή μη δίνοντας την δυνατότητα στον κόσμο να εισέλθει στην εφαρμογή. Τέλος σε ορισμένους χρήστες παρουσιάστηκαν προβλήματα και κατά την υποβολή παρατηρήσεων, καθιστώντας την μη δυνατή.

Να σημειωθεί ότι οι παρατηρήσεις και οι αναφορές που φαίνονται πριν τον Απρίλιο αφορούν τις δοκιμές που πραγματοποίησε το ΙΤΕ πριν την διάθεση της εφαρμογής. Δεδομένων των χαμηλών αριθμών που σημειώθηκαν κατά την πιλοτική περίοδο, τα αποτελέσματα είναι πολύ ικανοποιητικά, καθώς οι παρατηρήσεις και τα συμπεράσματα που προέκυψαν από τις πιλοτικές δράσεις βοήθησαν να λυθούν όποια προβλήματα υπήρχαν αλλά και γίνουν βελτιώσεις έτσι ώστε να μεγιστοποιηθεί η λειτουργικότητα και η εύκολη χρήση της εφαρμογής. Στην επόμενη ενότητα παρατίθενται αναλυτικά οι παρατηρήσεις που προέκυψαν από την πιλοτική χρήση αλλά και οι λύσεις που προτέθηκαν και υλοποιήθηκαν από την ομάδα του ΙΤΕ.

4. Καταγραφή παρατηρήσεων

Κατά τη διάρκεια της πιλοτικής δράσης στις παραλίες Κοκκίνη Χάνι, Καστρί, Σχίσμα Ελούντας και Βάι της Κρήτης καταγράφηκαν οι παρακάτω παρατηρήσεις

- Παρατηρήθηκε ότι η δυνατότητα αναφοράς προβλήματος στις εγκαταστάσεις μια παραλίας με Γαλάζια Σημαία δεν είναι αρκετά εμφανής στο χρήστη. Ο χρήστης πρέπει να πατήσει πάνω στον χάρτη και να επιλέξει μια συγκεκριμένη εγκατάσταση ώστε να εμφανιστεί σε ετικέτα το σχετικό μήνυμα αναφοράς προβλήματος κάτω από την ονομασία της εγκατάστασης.
- Τα χαρτογραφημένα είδη που εμφανίζονται στην καρτέλα βιοποικιλότητας μιας παραλίας δεν είναι ταξινομημένα αλφαβητικά. Όταν ο χρήστης έχει εντοπίσει ένα είδος βιοποικιλότητας βρισκόμενος σε μια παραλία, το έχει βγάλει φωτογραφία και ψάχνει να βρει αν είναι στην ήδη υπάρχουσα λίστα χαρτογραφημένων ειδών για να το ανεβάσει σαν παρατήρηση, συναντά δυσκολία στην εντόπιση του είδους.
- Τα είδη που έχουν καταχωρηθεί στο κατάλογο βιοποικιλότητας θα πρέπει να εμφανίζονται αλφαβητικά για να μπορούν να εντοπιστούν εύκολα.
- Οι φωτογραφίες που υπάρχουν στις λεπτομέρειες κάθε είδους θα πρέπει να μπορούν να μεγεθυνθούν στο μέγεθος της οθόνης, ώστε να γίνουν ευκρινέστερες προς το χρήστη όταν βρίσκεται σε εξωτερικό περιβάλλον και να μπορεί να διακρίνει τις λεπτομέρειες του κάθε είδους.
- Η δυνατότητα προσθήκης ζουμ στη κάμερα διαπιστώθηκε ότι θα ήταν χρήσιμη ώστε να μπορέσουν να φωτογραφηθούν είδη που βρίσκονται σε σημείο που η προσέγγισή τους είναι δύσκολη όπως σε βράχια, ή σε μεγάλο ύψος.
- Επισημάνθηκε ότι θα ήταν χρήσιμη η προσθήκη ενός οδηγού χρήσης μέσα στην εφαρμογή, ώστε να μπορεί να αναζητήσει βοήθεια ένας νέος χρήστης για τις λειτουργίες και τις πληροφορίες που προσφέρει η εφαρμογή.

5. Λύσεις - Αντιμετώπιση

Για να αντιμετωπιστούν τα παραπάνω ζητήματα, το ITE προχώρησε αντίστοιχα στις παρακάτω διορθώσεις και βελτιώσεις στην εφαρμογή:

- Για να γίνει πιο διακριτό στο χρήστη ότι μπορεί να πραγματοποιήσει αναφορά προβλήματος στην εγκατάσταση μια παραλίας, προστέθηκε ένα μήνυμα πάνω στο χάρτη όπου εμφανίζονται οι εγκαταστάσεις ώστε να διευκρινίζεται η δυνατότητα αυτή.
- Τα χαρτογραφημένα είδη ανά παραλία εμφανίζονται τώρα αλφαβητικά. Επιπλέον για να δοθεί η δυνατότητα παρατήρησης ειδών τα οποία δεν έχουν χαρτογραφηθεί σε μια παραλία αλλά μπορεί να εντοπιστούν εκεί, προστέθηκε η δυνατότητα παρατήρησης και από τη λίστα βιοποικιλότητας. Έτσι θα μπορεί ο χρήστης να προχωρήσει σε παρατήρηση σε όλα τα καταχωρημένα είδη βιοποικιλότητας επιλέγοντας μια κοντινή του παραλία, ανεξάρτητα αν έχουν χαρτογραφηθεί ή όχι σε αυτή συγκεκριμένα είδη.
- Τα είδη που υπάρχουν στο κατάλογο βιοποικιλότητας θα εμφανίζονται τώρα αλφαβητικά. Επιπλέον στο πλαίσιο αναζήτησης που υπάρχει για τη λίστα είναι δυνατό ο χρήστης να αναζητήσει είδη βάση το όνομα, το βασίλειο και τη κατηγορία των ειδών.
- Η λειτουργία μεγέθυνσης των εικόνων προστέθηκε στην εφαρμογή, ώστε πατώντας πάνω στη φωτογραφία η εικόνα να μεγαλώνει στην οθόνη του χρήστη.
- Η δυνατότητα zoom κατά τη λειτουργία της κάμερας ενσωματώθηκε στην εφαρμογή. Ο χρήστης μπορεί να το αυξήσει μετακινώντας τη μπάρα που θα βρίσκεται στο κάτω μέρος της οθόνης με το άνοιγμα της κάμερας.

- Στην αρχική οθόνη της εφαρμογής θα αντικατασταθεί η επιλογή "Ομάδες" με την επιλογή "Βοήθεια" ώστε εκεί να περιγραφούν οι δυνατότητες παρατήρησης και να εξηγηθούν αναλυτικά.