



LIFE & ΠΟΛΕΙΣ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Δουλεύοντας με την τοπική κοινωνία της Σύρου στο πλαίσιο του έργου LIFE DEBAG – LIFE14 GIE/GR/001127



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ & ΦΥΣΙΚΗΣ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑΣ

Συνεργαζόμενα μέλη

Γεώργιος Παπαθεοδώρου
Καθηγητής

Κοσμήτορας Σχολής Θετικών
Επιστημών
Πανεπιστημίου Πατρών

Σ. Κορδέλλα, MSc
Η. Φακίρης, PhD
Δ. Χριστοδούλου, PhD

Μ. Γεραγά, Αν. Καθηγήτρια

Μ. Παπακωνσταντίνου, MSc

Κ. Νικολακόπουλος, Αν. Καθηγητής
Τμήμα Γεωλογίας
Χ. Καραπαναγιώτη, Αν. Καθηγήτρια
Τμήμα Χημείας
Ε. Παπαευθυμίου, Αν. Καθηγήτρια
Τμήμα Χημείας

Ecological Recycling Society



MEDITERRANEAN SOS
Network



TERRA NOVA Ltd
Environmental Engineering
Consultancy



The Institute of Urban Environment
and Human Resources (UEHR)
Panteion University



Το σχήμα των εταίρων – κρίσιμη παράμετρος



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Laboratory of Marine Geology & Physical Oceanography
Department of Geology
University of Patras



terra nova

TERRA NOVA Ltd Environmental Engineering Consultancy



MEDITERRANEAN SOS Network



Ecological Recycling Society



Κέντρο Ερευνητικό Περιβαλλοντικού Διαπιστευμένου
α.σ.τ.κ.ο.υ.
π.ε.μ.β.ό.λ.λ.α.ν.τ.α.ρ.
α.ν.θ.ρ.ώ.π.ι.ν.ο.υ.
δ.ν.α.μ.ι.κ.ή.σ.
Πανεπιστήμιο Παιονίου

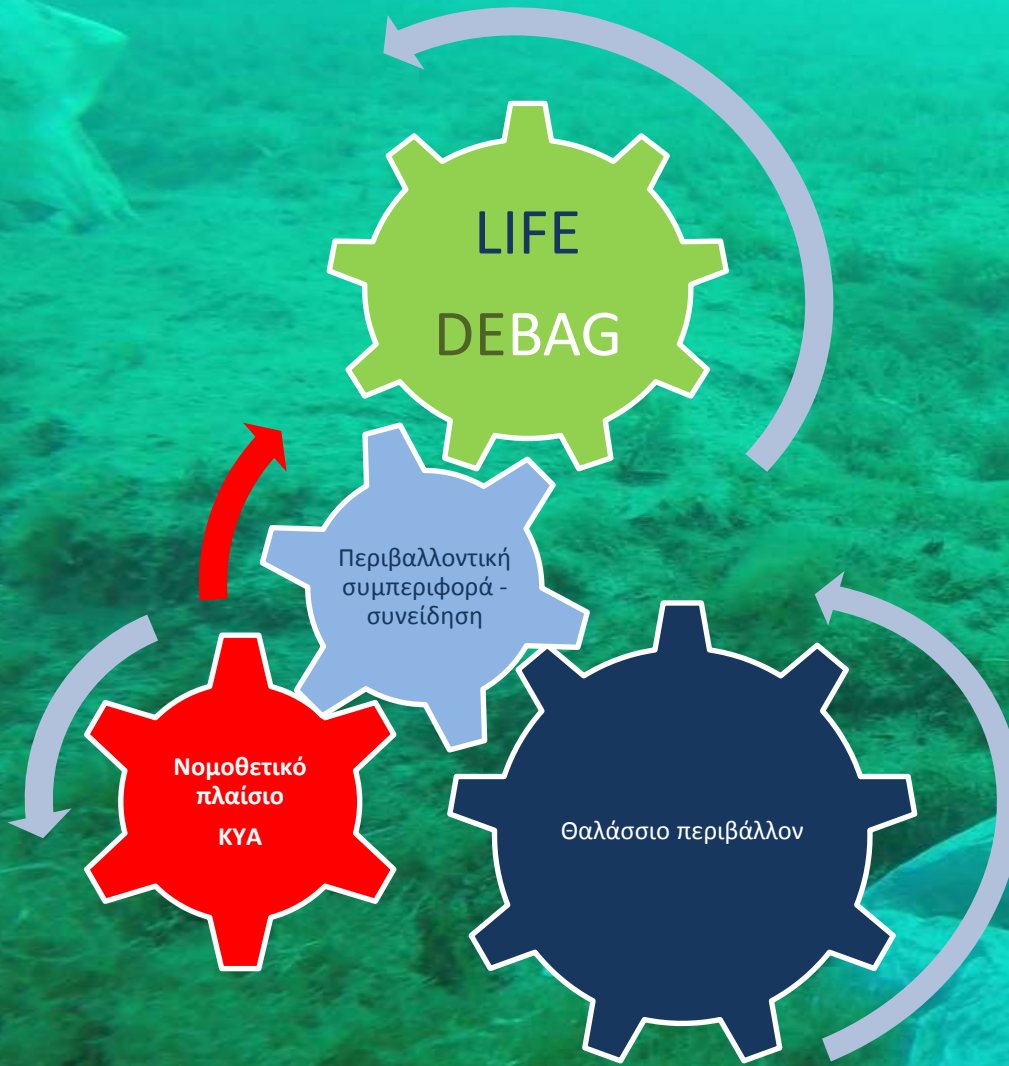
The Institute of Urban Environment and Human Resources (UEHR)
Panteion University



Integrated Information and Awareness Campaign for the Reduction of Plastic Bags in the Marine Environment



University Research Institute
urban
environment
human
resources
Panteion University, Athens



ΠΑΝΟΡΑΜΑ ΤΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΣΤΗ ΣΥΡΟ

Period	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Month	Nov-15	Feb-16	Apr-16	Jun-16	Aug-16	Oct-16	Dec-16	Feb-17	Apr-17	May-17	Aug-17	Oct-17	Dec-17	Feb-18	May-18
Questionnaire surveys															
Beach litter surveys															
Benthic litter surveys															
Aerial surveys															



12000 reusable bags

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ



Forums	With stakeholders general public and SME's, hotel owners/room facility owners	web-based campaign
Interviews Surveys (I.S)		
bi-monthly questionnaire surveys	  	



Integrated Information and Awareness Campaign for the Reduction of Plastic Bags in the Marine Environment



1. Ποιο είναι το αποτέλεσμα των εκστρατειών ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης ?



ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΑΣ

Bi-monthly beach litter surveys	
Benthic litter surveys	
Aerial surveys using drones	



Integrated Information and Awareness Campaign for the Reduction of Plastic Bags in the Marine Environment



University Research Institute
Urban Environment
Human
Resources Institute



Σημαντική η συμβολή του Δήμου Σύρου - Ερμούπολης

Επίσημη παρουσίαση κι εφαρμογή του ευρωπαϊκού προγράμματος "LIFE DEBAG" πρωτεύουσα των Κυκλάδων

Η Σύρος μειώνει την πλαστική σακούλα

Σκοπός η ενημέρωση και η ευαισθητοποίηση για την προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος

Τρίτη, 15 Δεκεμβρίου, 2015 - 06:10 / Συντάκτης: Άννα - Τερέζα Δαλμυρά



- 0 Σχόλια
- Εκτύπωση
- Email
- Like 154
- Share 154
- G+

Παρουσίαση των πεπραγμένων και ενημέρωση του Δημάρχου Σύρου – Ερμούπολης σχετικά με την πορεία και τις επόμενες κινήσεις της ομάδας διαχείρισης του προγράμματος LIFE Debag, για τη μείωση της πλαστικής σακούλας, που εξελίσσεται με τόπο μελέτης τη Σύρο

“Θα αντιστραφεί η αντίληψη του κόσμου”

Κατάθεση προτάσεων στην Επιτροπή Περιβάλλοντος της Βουλής, βάσει των συμπερασμάτων του προγράμματος, που αντλήθηκαν από τη Σύρο, αλλά και τα 3 φόρουμ διαβούλευσης

Τετάρτη, 22 Φεβρουαρίου, 2017 - 06:20 / Συντάκτης: Ευαγγελία Κορωναίου



- 0 Σχόλια
- Εκτύπωση
- Email
- Like 25
- Share 25
- Tweet
- G+ 0

Διαβάστε ακόμα

Ενημέρωσαν, ράπαραν, ρίμαραν, σάρωσαν... καθαρίσαν
5 Ιουν. 2016 - 0:04
«Πρέπει να φτιάξουμε τους μελλοντικούς πολίτες»
3 Ιουν. 2016 - 6:10

Διαβάστε

Αγώνας μέχρι την πλήρη κατάργηση της πλαστικής μεταφερόμενης σακούλας
11 Αυγ. 2017 - 17:50

Δωρεά φαρμάκων, ιατρικού εξοπλισμού και μηχανημάτων στο Κ.Υ.

Ενημέρωση, προς τον Δήμαρχο Σύρου – Ερμούπολης και τον Αντιδήμαρχο Καθαριότητας και Περιβάλλοντος, πραγματοποιήσαν το πρωί της Τρίτης, ο επικεφαλής και εκπρόσωποι της ομάδας διαχείρισης του ευρωπαϊκού προγράμματος για τη μείωση της πλαστικής



Τα περιβαλλοντικά δίκτυα του "απλώνει" το ευρωπαϊκό πρόγραμμα "LIFE DEBAG" στη Σύρο ώστε να υπάρξει έρευνα, ενημέρωση κι ενίσχυση της ευαισθητοποίησης των πολιτών με σκοπό τη μείωση

LIFE DEBAG
ic Bags in the Marine Environment
LIFE14 GIE/GR/001127

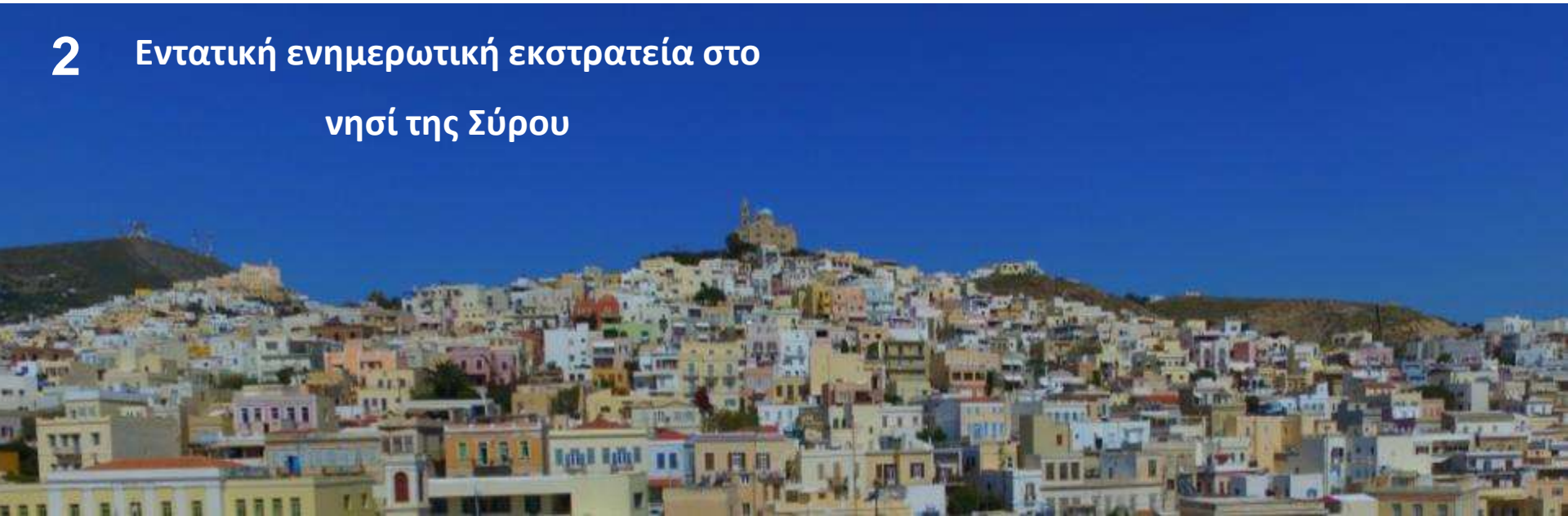
1



Εθνικής εμβέλειας ενημερωτική εκστρατεία



2 Εντατική ενημερωτική εκστρατεία στο νησί της Σύρου





Γραφείο του Ευρωπαϊκού
Κοινοβουλίου στην Ελλάδα

24 Ιουλ στις 11:30πμ • 🌐

Πρίν πάτε στην παραλία, να θυμάστε να αφήσετε τις πλαστικές σακούλες στο παρελθόν, όχι στις θάλασσές μας!

Η LIFE DEBAG αποτελεί μία ολοκληρωμένη εκστ...
Συνεκρίστε την ανάγνωση



👍❤️👏 830 18 σχόλια 880 κοινοποιήσεις 62.215 προβολές

👍 Μου αρέσει! 💬 Σχολιάστε ➔ Κοινοποιήστε

- **5.100** θεάσεις του τηλεοπτικού σποτ του έργου στο YouTube
- περισσότερες από **560.000** θεάσεις και **6.650** κοινοποιήσεις του τηλεοπτικού σποτ μέσω των καναλιών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής
- **36.931** άτομα επισκέφθηκαν την επίσημη ιστοσελίδα του έργου

Οι πλαστικές σακούλες
κρύβουν την Ελληνική
ομορφιά...



Εβδομάδα χωρίς πλαστικές σακούλες



Integrated Information and Awareness Campaign for the Reduction of Plastic Bags in the Marine Environment



University Research Institute
urban
e nvironment
h uman
F #SOURCES Paderborn University, others









urban
environment
human
F: @SOURCEES Facebook, Instagram, others



GIE/GR/001127



Υπογράφηκαν **220** εθελοντικές συμφωνίες από τους ιδιοκτήτες τοπικών καταστημάτων



Integrated Information and Awareness Campaign for the Reduction of Plastic Bags in the Marine Environment



University Research Institute
urban
environment
human
RESOURCES: Panteion University, Athens





Ακτή Λαδόπουλου



Σπηλιά Φερεκύδη





Integrated Information and Awareness Campaign for the Reduction of Plastic Bags in the Marine Environment



University Research Institute
 Urban Environment
 Human Resources
 F: @SOURCES Patras University, Greece



Δημοτικό περίπτερο στην κεντρική πλατεία της Ερμούπολης





Εκπαιδευτικές παρουσιάσεις σε
σχολεία. **6909** μαθητές από **56**
σχολεία σε **6** περιοχές



Δράσεις πριν, μετά και κατά τη διάρκεια της εβδομάδας χωρίς πλαστικές σακούλες στη Σύρο...

□ Ενημερωτική εκστρατεία **πόρτα-πόρτα σε καταστήματα και σπίτια**

4.410 νοικοκυριά



Διαγωνισμός πάνινης σακούλας





3 d printing - THE NEW RAW



Integrated Information and Awareness Campaign for the Reduction of Plastic Bags in the Marine Environment



University Research Institute
urban
environment
human
F: @SOURCEES Facebook University, others





Εβδομάδα Χωρίς Πλαστικές Σακούλες 2018



ΕΒΔΟΜΑΔΑ ΧΩΡΙΣ
ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΣΑΚΟΥΛΕΣ
ΣΥΡΟΣ 21-26 ΜΑΪΟΥ 2018



Καλλιτεχνικές εκδηλώσεις





ΝΤΠ. με μπάντα στην πλατεία Μιαούλη

ΣΑΒΒΑΤΟ 4 ΙΟΥΝΙΟΥ, ώρα 20.00, ελεύθερη είσοδος

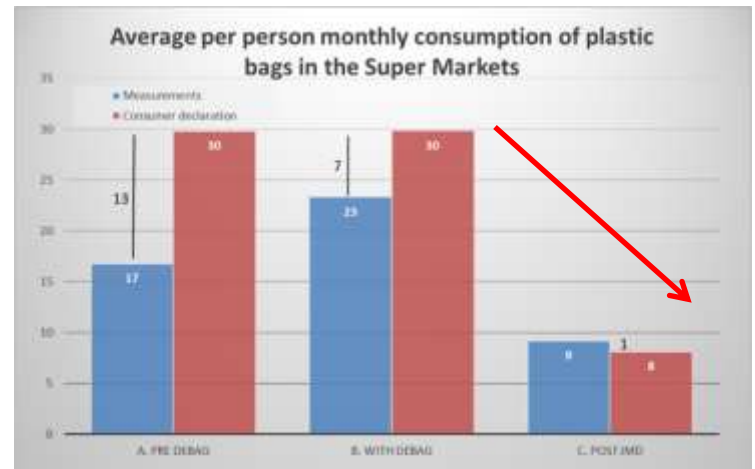
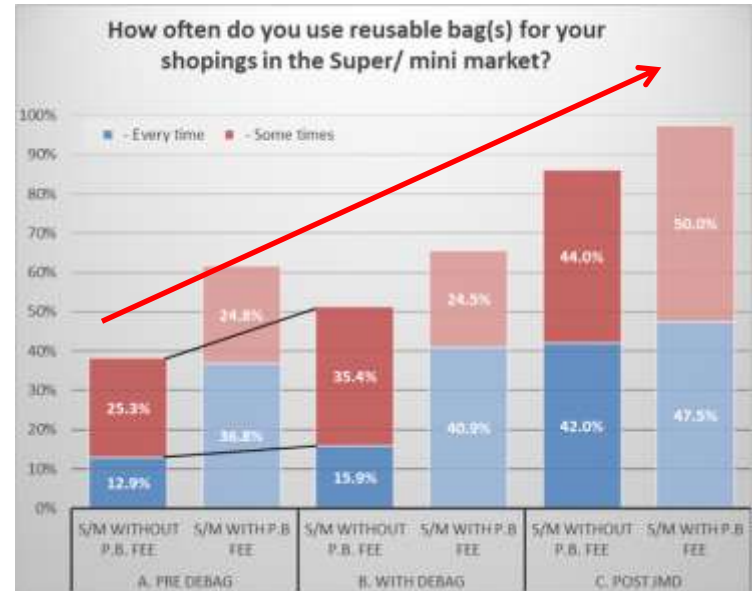


Εθελοντές για ελαστικές σακούλες
Ολικό έργο της εταιρείας ενεργείται υπό
αυτοεπιβλεπόμενη με τη χρήση της ελαστικής σακούλης
στη θεώρηση περιβαλλοντικής





- 17 περίοδοι έρευνας με ερωτηματολόγια πραγματοποιήθηκαν σε χρονικό διάστημα 2.5 ετών:
- 1.200 καταναλωτές συμμετείχαν στην έρευνα συμπληρώνοντας ένα ειδικά διαμορφωμένο ερωτηματολόγιο.



Integrated Information and Awareness Campaign for the Reduction of Plastic Bags in the Marine Environment



University Research Institute
Urban Environment
Human
F: @SOURCES | Facebook | University website



Πρωτοβουλίες για μείωση της πλαστικής σακούλας μετά το LIFE DEBAG



Campaign for the Reduction of Plastic Bags in the Marine Environment



Η επίδραση του έργου



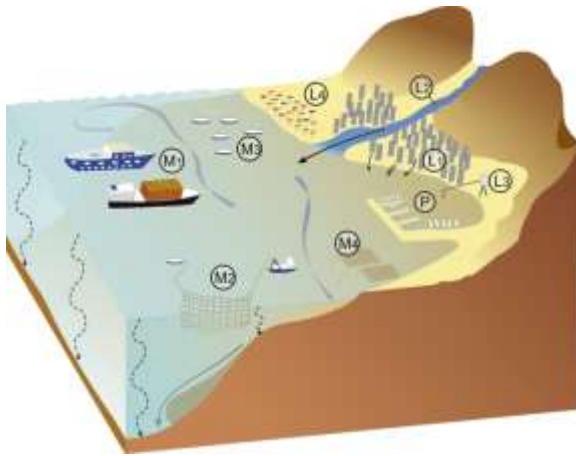
Integrated Information and Awareness Campaign for the Reduction of Plastic Bags in the Marine Environment



University Research Institute
urban
environment
human
RESOURCES: Panteion University, Athens



Παγκόσμιο πρόβλημα, χωρίς σύνορα



A Plastic Bag Was Found at The Deepest Point on Earth (JAMSTEC)



Μπορούν να βρεθούν παντού στο θαλάσσιο περιβάλλον, από τα ρηχά νερά έως τα αβυσσικά βάθη και από τις ακτές έως το κέντρο των ωκεανών



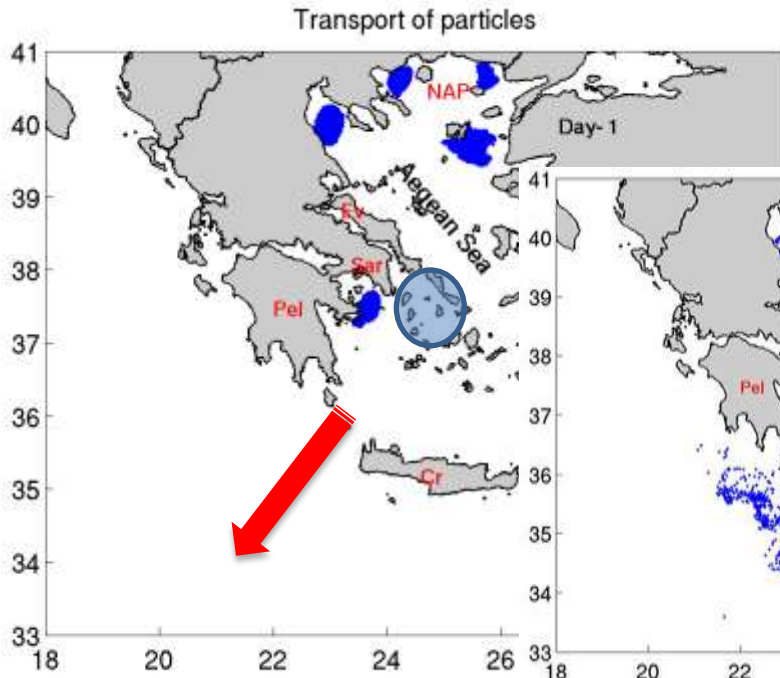
Integrated Information and Awareness Campaign for the Reduction of Plastic Bags in the Marine Environment



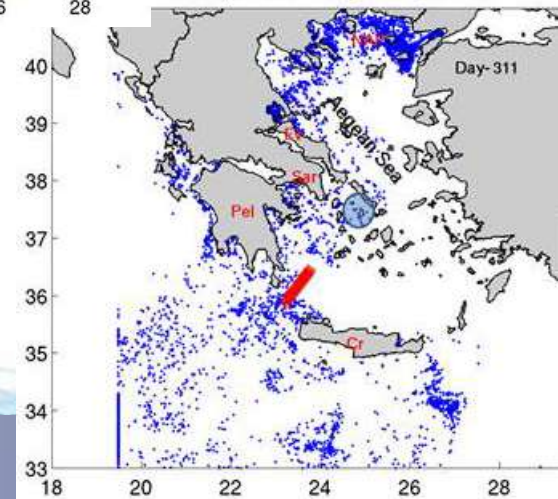
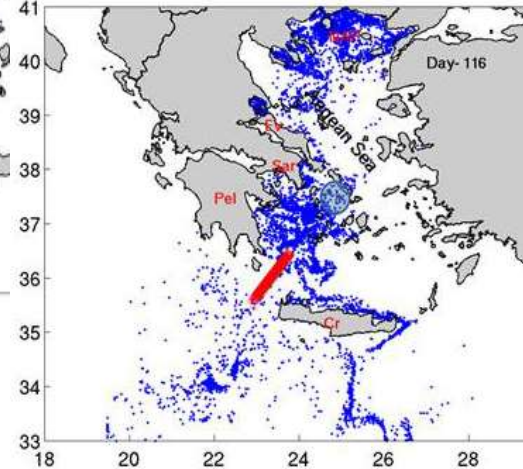
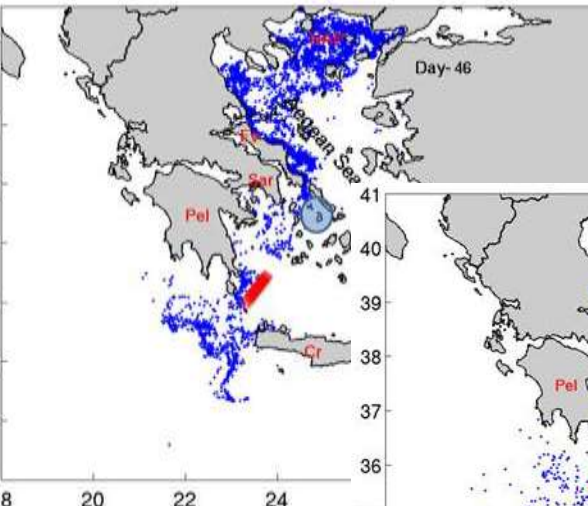
University Research Institute
urban
environment
human
F: @SOURCEES | Facebook | University, others



Hydrodynamic POM Model (~3Km), operational within the POSEIDON forecast system



Transport of floating litter particles



 **frontiers**
in Marine Science

Frontiers reaches 6.4 on Journal Impact Factors

Marine Pollution

THIS ARTICLE IS PART OF THE RESEARCH TOPIC
Plastic Pollution

< Articles

ORIGINAL RESEARCH ARTICLE

Front. Mar. Sci., 20 June 2017 | <https://doi.org/10.3389/fmars.2017.00191>

Modeling the Fate and Distribution of Floating Litter Particles in the Aegean Sea (E. Mediterranean)

 Dimitrios V. Politikos^{1,2},  Christos Ioakeimidis^{1,3*},  George Papatheodorou² and  Kostas Tsiaras¹

Reduction of Plastic Pollution in the M...

- Λωτός (Κίβι)
- Αζόλιμνος
- Λαδόπουλος
- Διακόφτης (Β και Ν)



MSFD protocol



>60.000 απορρίμματα
 (~4%) πλαστικές
 σακούλες

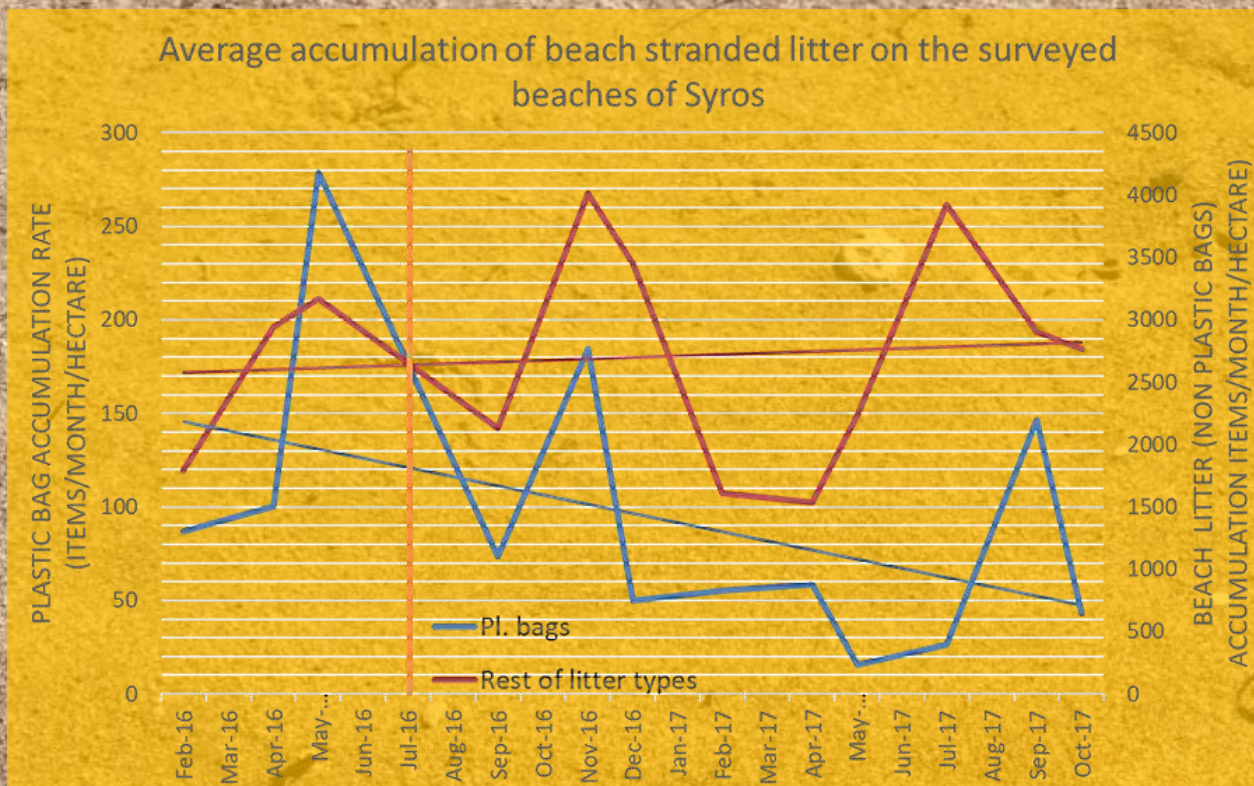


Integrated Information and Awareness Campaign for the Reduction of Plastic Bags in the Marine Environment



University Research Institute
 urban
 environment
 human
 RESOURCES - Panteion University, Athens





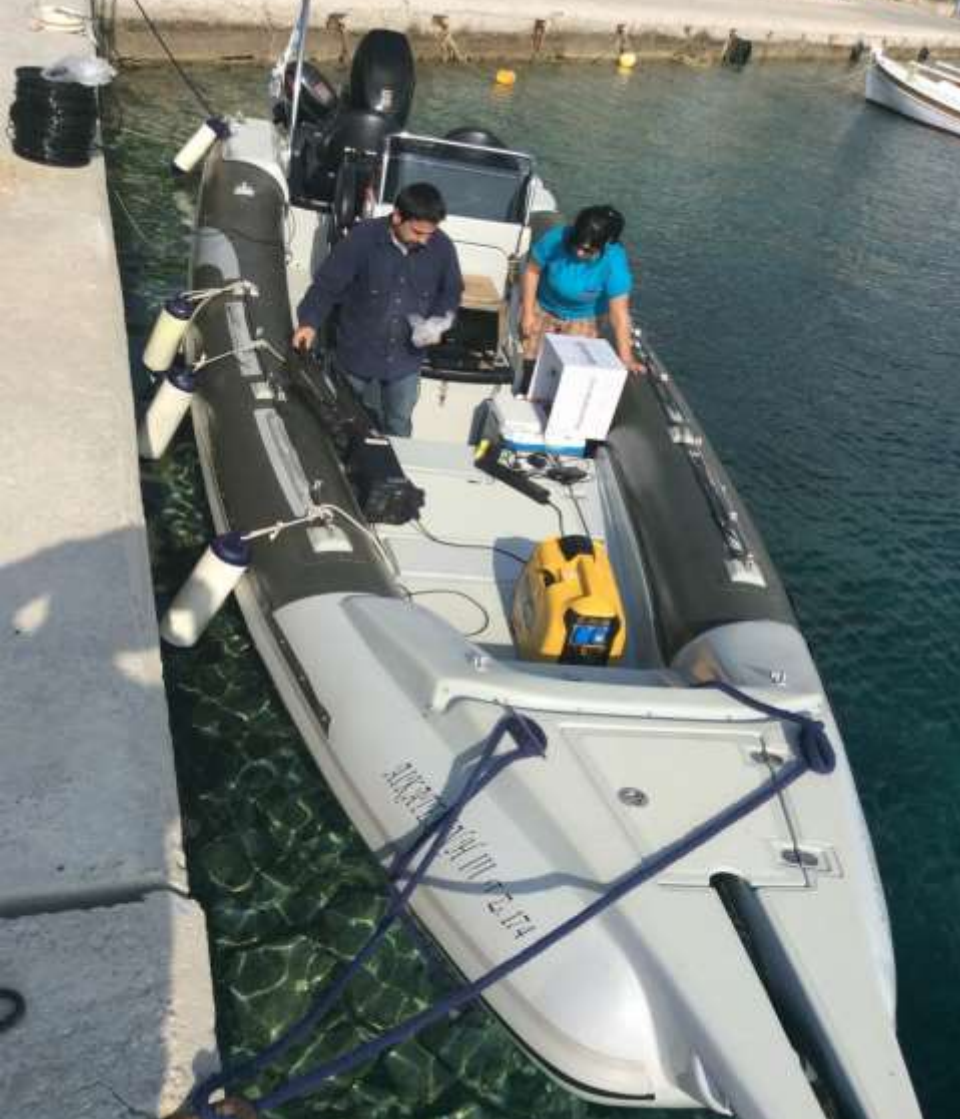
67% μείωση των πλαστικών σακουλών

Έρευνα πυθμένα



Ερμούπολις και Κίτι

- Ηχοβολιστής πλευρικής σάρωσης - Side scan sonar survey (EG&G 272TD SSS)
- Βυθομετρία (Bathymetric data)
- Υποβρύχιες κάμερες (Towing underwater cameras-georeferenced images)





Integ



University Research Institute
Urban Environment
Human Resources
F. #5004285 Paphos University, Cyprus

Reduction of Plastic Bags in the Marine Environment

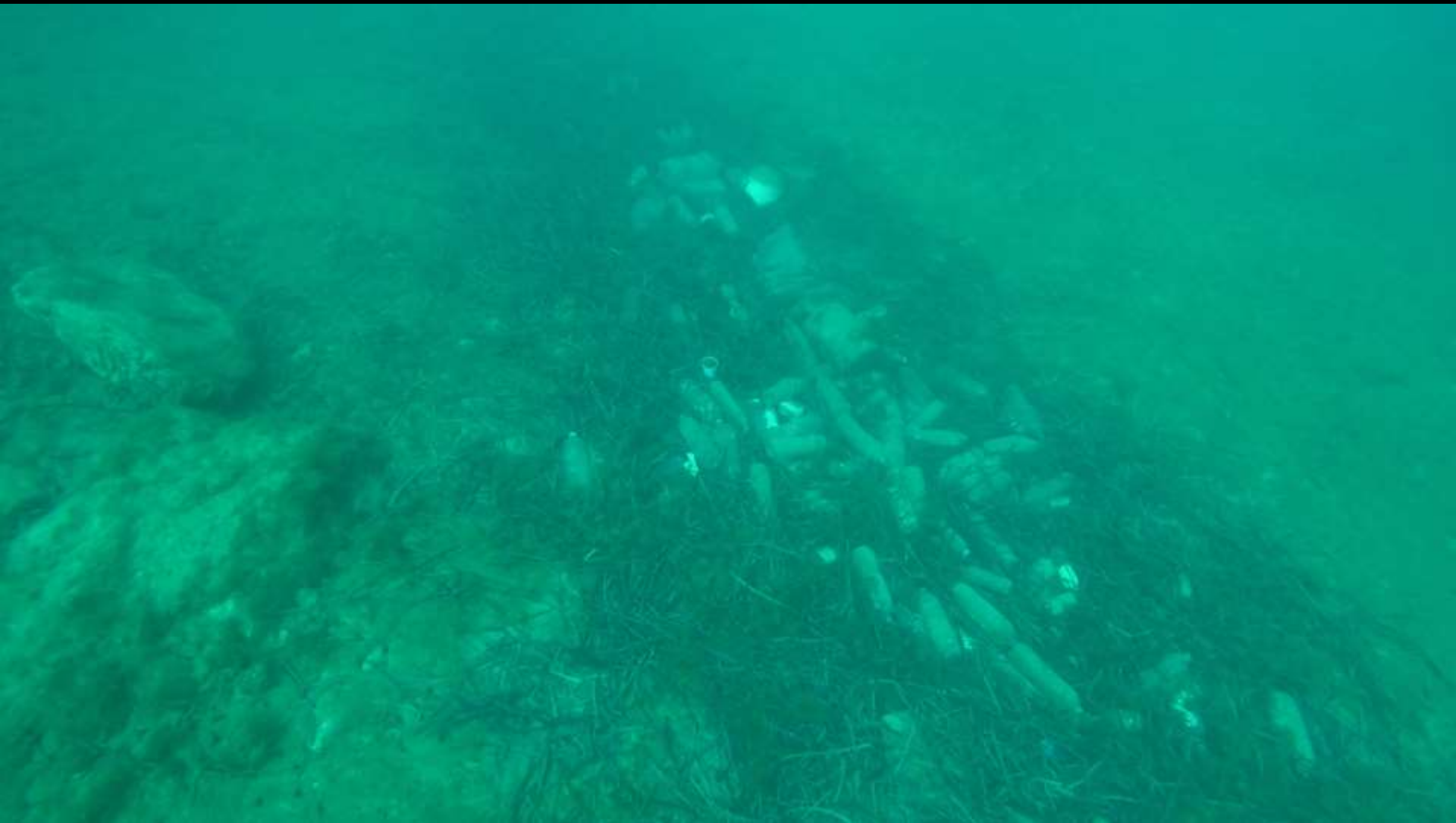




Production of Plastic Bags in the Marine Environment





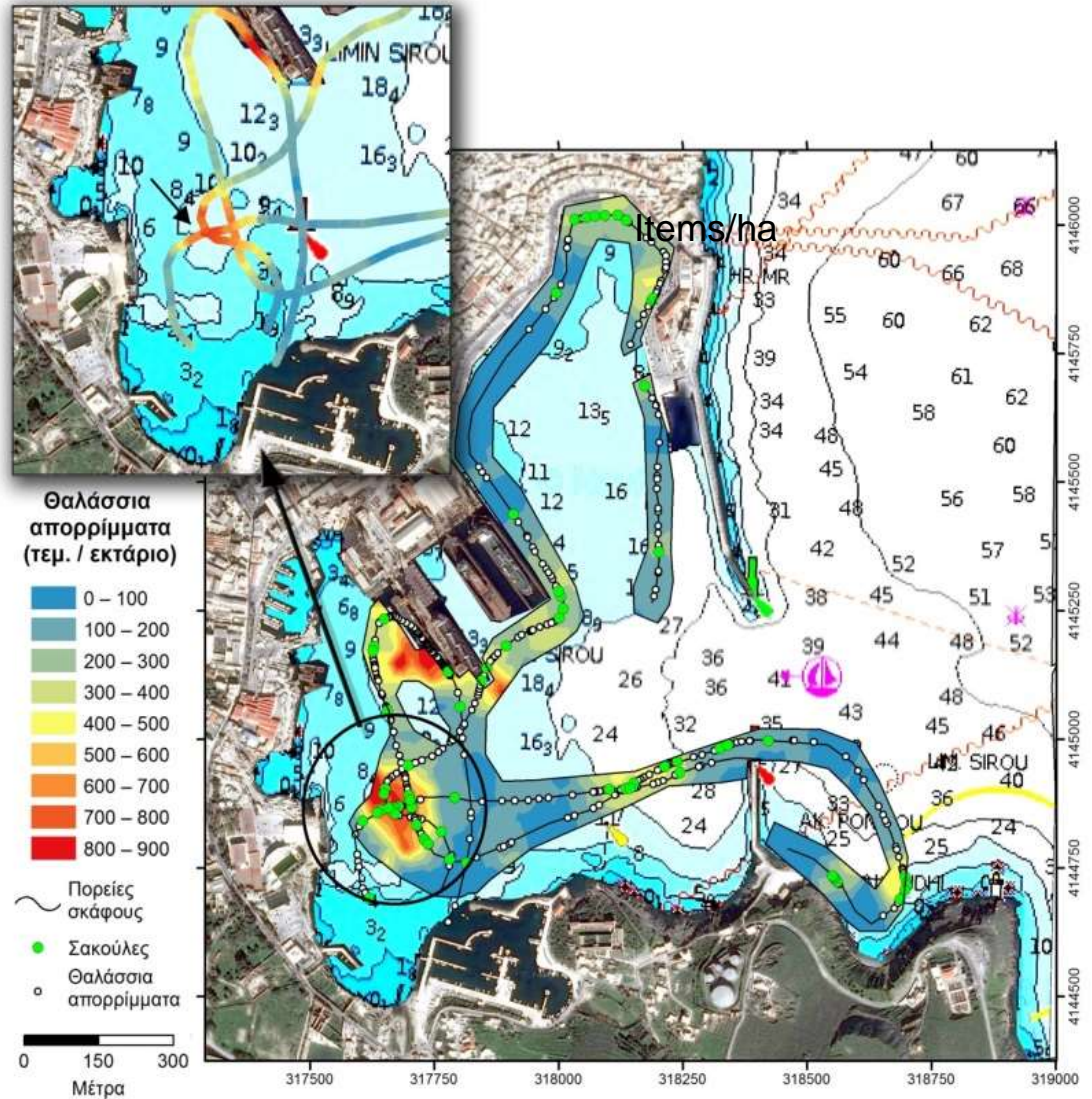








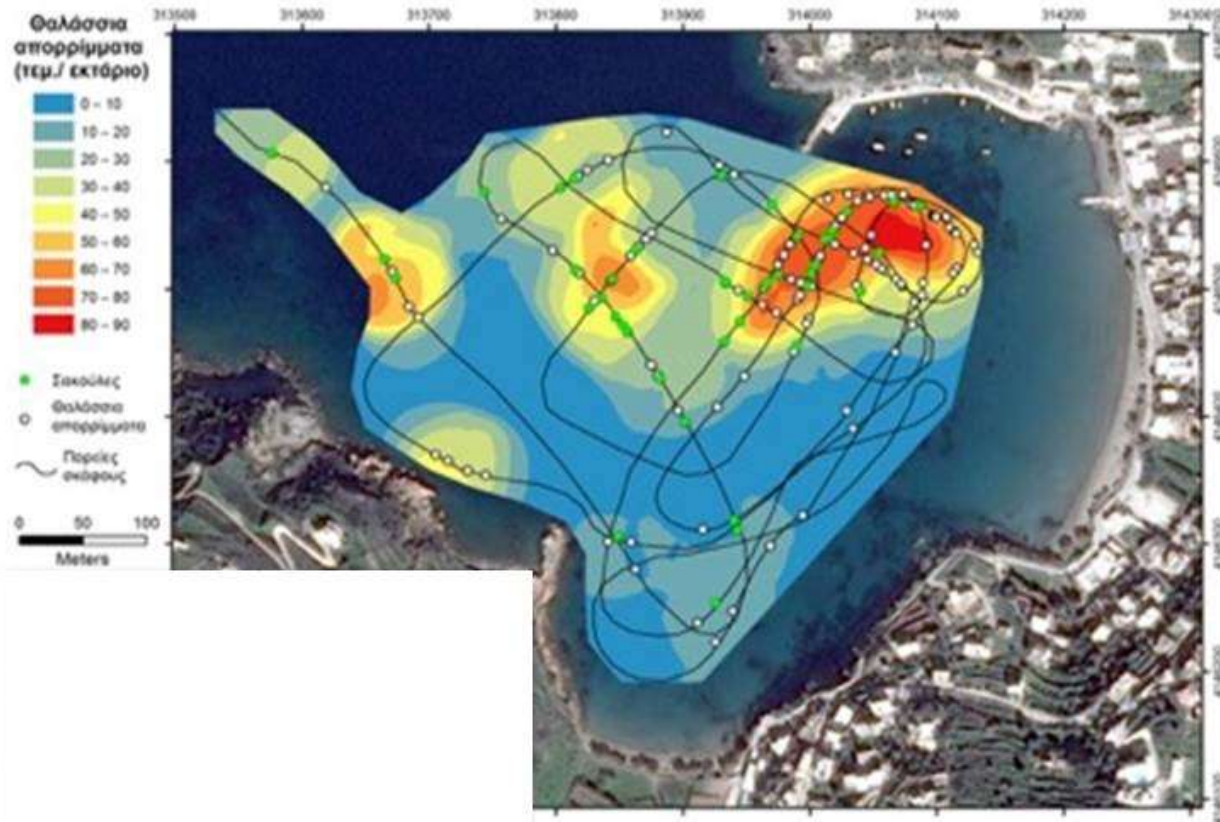
Κόλπος Ερμούπολης



Integrated Information and Awareness Campaign for the Reduction of Plastic Bags in the Marine Environment



Κόλπος Κινίου

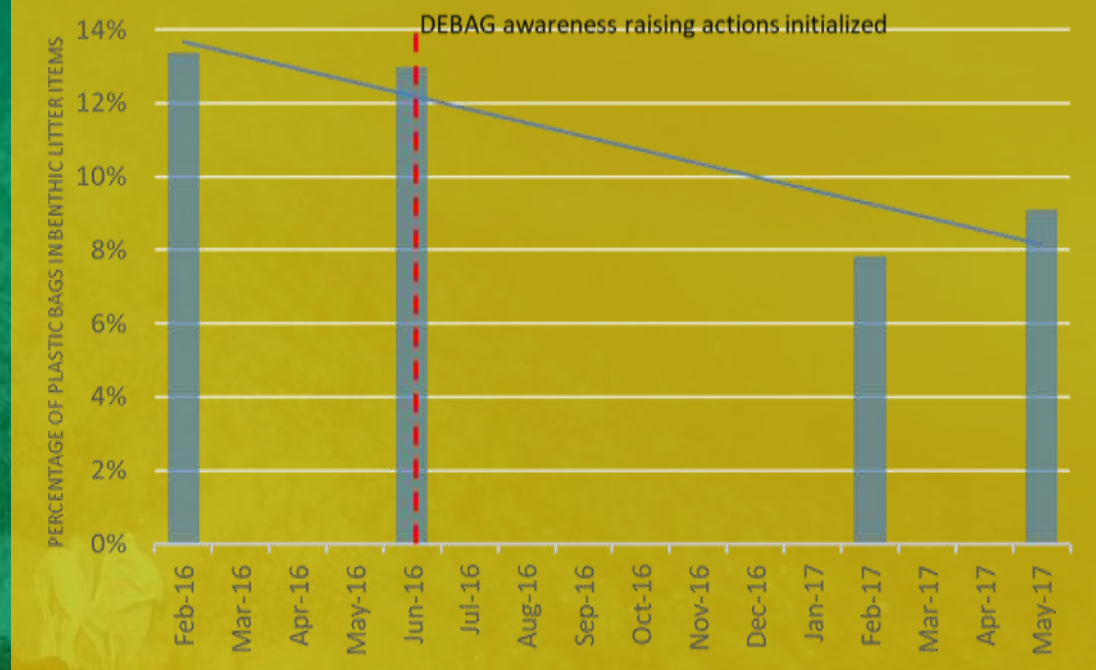


Integrated Information and Awareness Campaign for the Reduction of Plastic Bags in the Marine Environment



University Research Institute
urban
environment
human
RESOURCES: Paphos University, Cyprus





1000 εκτάρια
72 km πορείες
3100 απορρίμματα (10% πλαστικές σακούλες)

32% μείωση πλαστικών σακουλών στον πυθμένα του κόλπου της Ερμούπολης

Drone θαλασσίων απορριμμάτων



University Research Institute
Urban Environment
Human
Resources
Patras University, Greece

Awareness Campaign for the Reduction of Plastic Bags in the Marine Environment



Drone θαλασσίων απορριμμάτων



University Research Institute
urban
environment
human
RESOURCES: Paderborn University, others

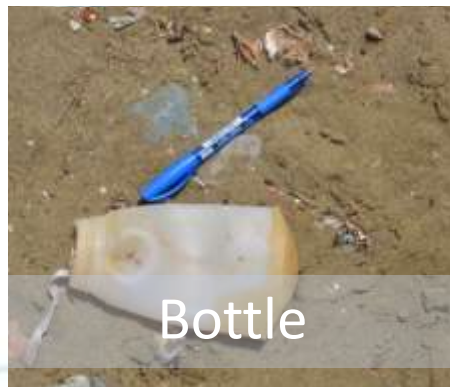
... Awareness Campaign for the Reduction of Plastic Bags in the Marine Environment



LIFE14 GIE/GR/001127

Drone θαλασσίων απορριμμάτων

πειραματικές λήψεις



Integrated Information and Awareness Campaign for the Reduction of Plastic Bags in the Marine Environment

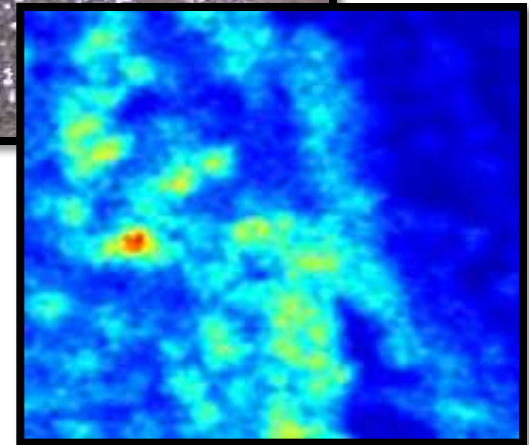
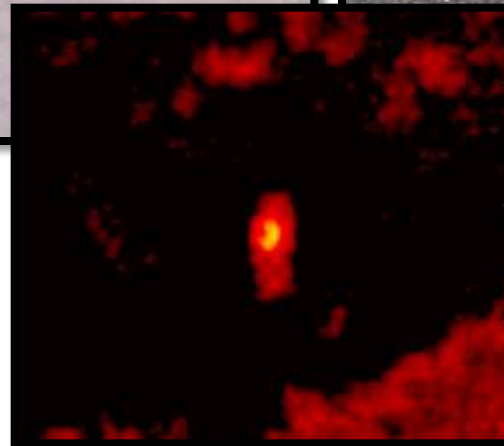
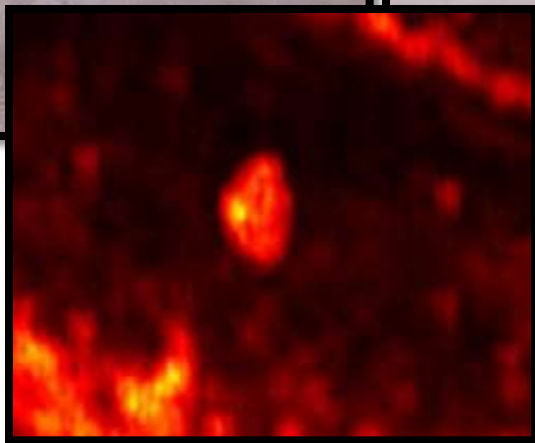


University Research Institute
urban
environment
human
RESOURCES Institute University of Ioannina



Drone θαλασσίων απορριμμάτων

Ανίχνευση



Integrated Information and Awareness Campaign for the Reduction of Plastic Bags in the Marine Environment

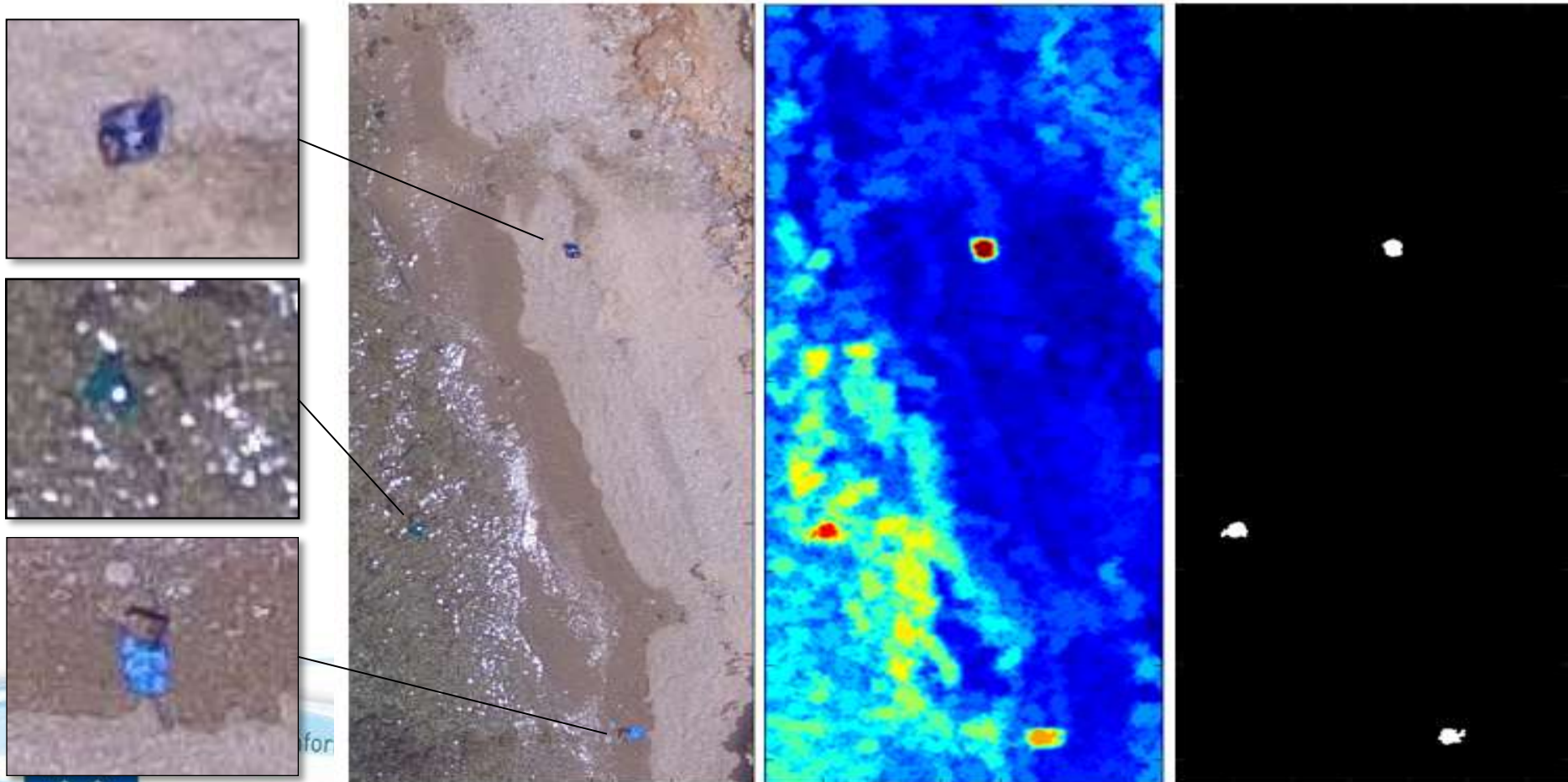


University Research Institute
urban
environment
human
RESOURCES: Paderborn University, others

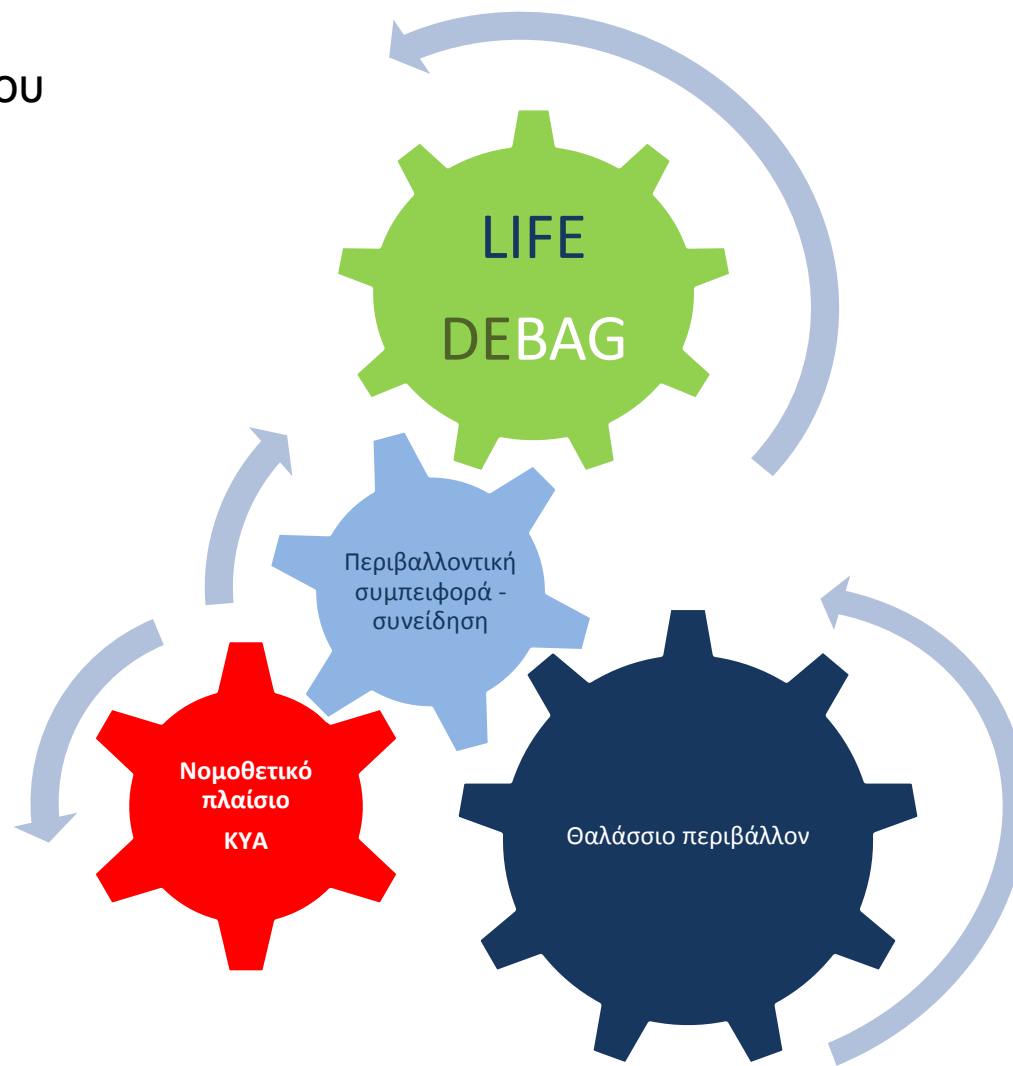


Drone θαλασσίων απορριμμάτων

Αυτόματος εντοπισμός και ταξινόμηση



Η επίδραση του έργου



Integrated Information and Awareness Campaign for the Reduction of Plastic Bags in the Marine Environment



University Research Institute
urban
environment
human
RESOURCES: Panteion University, Athens



Συμβολή του LIFE DEBAG στην Κ.Υ.Α

Joint Ministerial Decision (JMD) 180036/952 / 08.10.2017

(Government Gazette B 2812 / 08.10.2017)

to constitute compliance with
European Directive 2015/720



Hellenic Parliament C.E. 7_12_2016



Integrated Information and Awareness Campaign for the Reduction of Plastic Bags in the Marine Environment



University Research Institute
urban
environment
human
FOODSOURCES: Pesticides University, Athens



