



Ενίσχυση της ανθεκτικότητας για τα ελληνικά λιμάνια (ResPorts)

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π6.3

Πολλαπλασιαστικές δράσεις



ResportsP



ResPorts Project



Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα «ΦΥΣΙΚΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ
ΔΡΑΣΕΙΣ 2022» / Άξονας
Προτεραιότητας 3 «ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ
ΕΦΑΡΜΟΓΗ»



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ (Ε.Υ.)	
Ακρωνύμιο:	ResPorts
Τίτλος στα Ελληνικά:	Ενίσχυση ανθεκτικότητας για τα ελληνικά λιμάνια
Τίτλος στα Αγγλικά:	Reinforcement of resilience for Greek Ports
Συντονιστής της Ε.Υ.:	Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Ιστότοπος:	https://resports.stt.aegean.gr
Διάρκεια:	30 μήνες

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	
Αριθμός και Τίτλος Παραδοτέου:	Π6.3
Αριθμός και Τίτλος Πακέτου Εργασίας	Π6
Είδος Παραδοτέου:	Τεχνική Έκθεση
Υπεύθυνος Εταίρος:	ΥΑEGEAN-STT
Συγγραφείς:	Α. Πολυδωροπούλου, Ε. Μπουχουράς, Ε. Θανοπούλου, Κ. Σταθάκη, Γ. Παπαϊωάννου Συμβολή: Γ. Ζεϊμπέκης,
Ημερομηνία Υποβολής:	6/5/2025

ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ			
0.1	06/05/2025		Final

Το ερευνητικό έργο με τίτλο «Ενίσχυση της ανθεκτικότητας για τα ελληνικά λιμάνια – ResPorts υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος «Φυσικό Περιβάλλον & Καινοτόμες Δράσεις 2022/ Άξονας Προτεραιότητας 3 «Έρευνα και Εφαρμογή», με συνολικό προϋπολογισμό 199.647,00 Ευρώ.
Το έργο χρηματοδοτείται από το Πράσινο Ταμείο με Δικαιούχο το Τμήμα Ναυτιλίας και Επιχειρηματικών Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Αιγαίου



Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα «ΦΥΣΙΚΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ
ΔΡΑΣΕΙΣ 2022» / Άξονας
Προτεραιότητας 3 «ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ
ΕΦΑΡΜΟΓΗ»



Πίνακας περιεχομένων

Πίνακας περιεχομένων	3
Κατάλογος Εικόνων.....	4
Εκτενής Περίληψη.....	5
1 Πολλαπλασιαστικές Δράσεις.....	6



Κατάλογος Εικόνων

Εικόνα 1. Στιγμιότυπα από τις παρουσιάσεις στο πλαίσιο της 1 ^{ης} δράσης υπό τη μορφή webinar του έργου	6
Εικόνα 2. Στιγμιότυπα από τις παρουσιάσεις στο πλαίσιο της 2 ^{ης} δράσης υπό τη μορφή webinar του έργου	7
Εικόνα 3. Στιγμιότυπα από τις παρουσιάσεις στο πλαίσιο της 2 ^{ης} δράσης υπό τη μορφή webinar του έργου	8
Εικόνα 4. Στιγμιότυπα από τις παρουσιάσεις στο πλαίσιο της διαδικτυακής συνάντησης με εκπροσώπους του Κέντρου Επιχειρήσεων Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Θεσσαλίας.....	9
Εικόνα 5. Στιγμιότυπα από την παρουσίαση της πλατφόρμας RESPOnse σε εκπροσώπους των Λιμένων Βόλου και Ηρακλείου	11
Εικόνα 6. Πρόσκληση τελικής εκδήλωσης ερευνητικού έργου ResPorts.....	12
Εικόνα 7. Agenda τελικής εκδήλωσης ερευνητικού έργου ResPorts	13
Εικόνα 8. Παρουσίαση της ΕΥ του έργου κας Α. Πολυδωροπούλου	14
Εικόνα 9. Παρουσίαση από την κα. Ε. Θανοπούλου	15
Εικόνα 10. Παρουσίαση από τον κ. Α. Βελεγράκη	15
Εικόνα 11. Παρουσίαση από τον κ. Ε. Μπουχουρά	16
Εικόνα 12. Αναμνηστικές φωτογραφίες	17

Εκτενής Περίληψη

Το παρόν παραδοτέο εντάσσεται στις δράσεις του ΠΕ6 με τίτλο «Αξιοποίηση Ερευνητικών Αποτελεσμάτων και Διάχυση της γνώσης» και αφορά στην παρουσίαση των πολλαπλασιαστικών δράσεων τις οποίες το ερευνητικό έργο ResPorts είτε διοργάνωσε είτε συμμετείχε.



1 Πολλαπλασιαστικές Δράσεις

Στο πλαίσιο της δράσης αυτής προβλέπεται από το Τεχνικό Δελτίο η διοργάνωση 2 πολλαπλασιαστικών δράσεων (ημερίδες ή webinars) που θα αφορούν την παρουσίαση των παραγόμενων αποτελεσμάτων, και ένα μάθημα σχετικά με το ρόλο και τη χρήση της πλατφόρμας, το οποίο θα απευθύνεται σε φοιτητές (όλων των βαθμίδων) και επαγγελματίες της λιμενικής βιομηχανίας.

Η πρώτη εξ αυτών πραγματοποιήθηκε στις 29/8/2023 υπό τη μορφή webinar σε συνεργασία με το ερευνητικό έργο ENIRISST+ (Ευφυής Ερευνητική Υποδομή για τη Ναυτιλία, τις μεταφορές και την εφοδιαστική αλυσίδα – ΑΙΓΑΙΟ) (Εικόνα 1) και τίτλο «Λιμάνια του Μέλλοντος: Ενίσχυση Ανθεκτικότητας και Καινοτομία στη Ναυτιλία και τις Μεταφορές».



Εικόνα 1. Στιγμιότυπα από τις παρουσιάσεις στο πλαίσιο της 1^{ης} δράσης υπό τη μορφή webinar του έργου

Το έργο ResPorts αποδεχόμενο σχετική πρόσκληση, συμμετείχε στην Εκδήλωση Δικτύωσης πρωτοβουλιών και έργων για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή με τίτλο «Έργο LIFE-IP AdaptInGR: Εκδήλωση Δικτύωσης πρωτοβουλιών και έργων για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή» που εκπονήθηκε από το Πράσινο Ταμείο, σε συνεργασία με το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας και τον Οργανισμό Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής την Τετάρτη 12 Ιουνίου 2024, στο Σεράφειο του Δήμου Αθηναίων.

Η δεύτερη εκδήλωση πραγματοποιήθηκε στις 31/3/2025 με αντικείμενο την παρουσίαση του Συστήματος Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων (ΣΥΛΑ) στους εκπροσώπους των τριών λιμένων (Χίος, Βόλος, Ηράκλειο) στους οποίους αναπτύχθηκαν και πραγματοποιήθηκαν Ζωντανά Εργαστήρια (Living Labs).



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ResPorts
Resilient Ports for a Sustainable Future

GREEN FUND

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ενίσχυση της Ανθεκτικότητας για τα Ελληνικά Λιμάνια

Το έργο RESPORTS

Αμαλία Πολυδωροπούλου
Καθηγήτρια, Επιστημονικά Υπεύθυνη
Τμήμα Ναυτιλίας & Επιχειρηματικών Υπηρεσιών

Διαδικτυακή Συνάντηση, Δευτέρα 31/3/2025

Εικόνα 2. Στιγμιότυπα από τις παρουσιάσεις στο πλαίσιο της 2^{ης} δράσης υπό τη μορφή webinar του έργου



The screenshot shows a presentation slide with a blue header and a green body. The header contains logos for the National and Kapodistrian University of Athens, ResPorts, Green Fund, and the Ministry of Environment and Energy. The main text on the slide reads: 'Αμαλία Πολυδωροπούλου', 'Καθηγήτρια, Επιστημονικά Υπεύθυνη', 'Τμήμα Ναυτιλίας & Επιχειρηματικών Υπηρεσιών'. Below this is a blue wave icon and the text 'Διαδικτυακή Συνάντηση, Δευτέρα 31/3/2025'.

Εικόνα 3. Στιγμιότυπα από τις παρουσιάσεις στο πλαίσιο της 2^{ης} δράσης υπό τη μορφή webinar του έργου

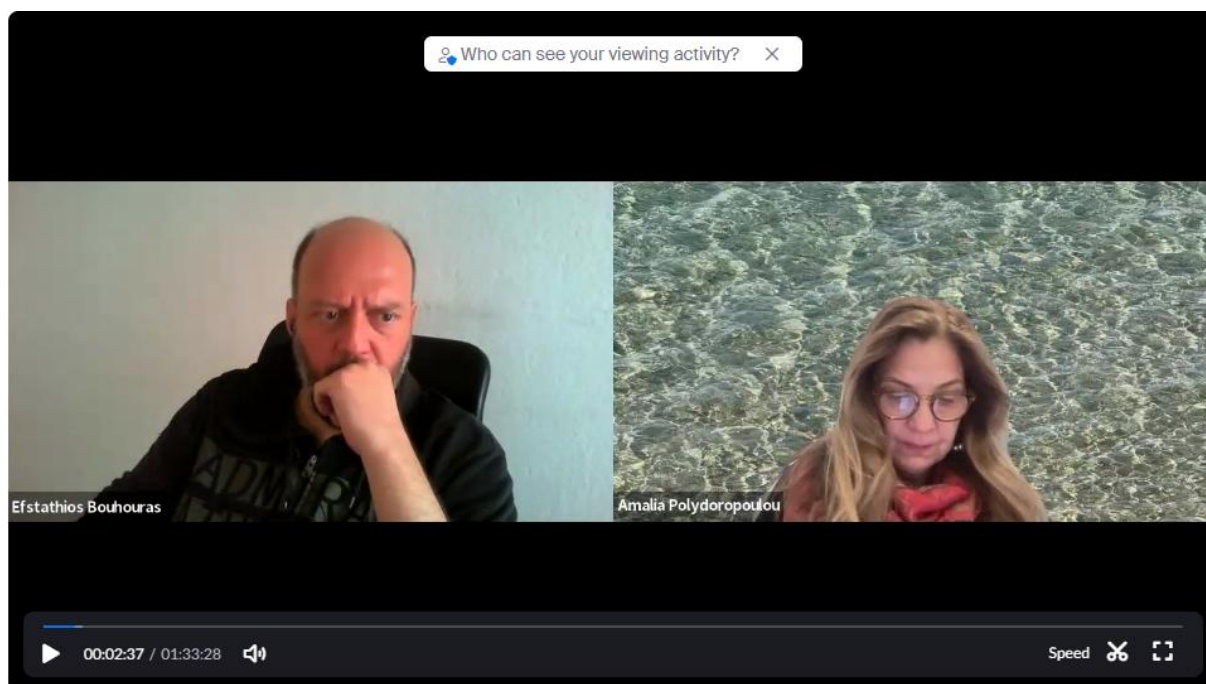
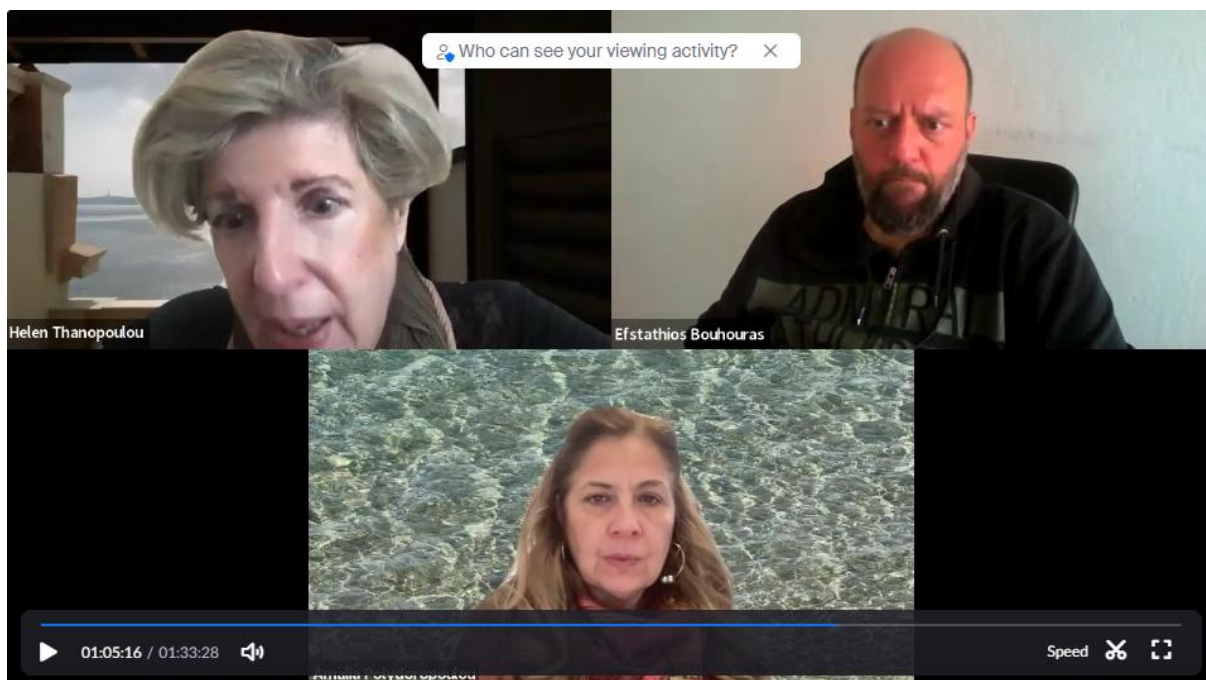
Επιπρόσθετα η ερευνητική ομάδα του έργου πραγματοποίησε διαδικτυακή συνάντηση με εκπρόσωπο του Επιχειρησιακού Κέντρου Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Θεσσαλίας στις 3/10/2024 με σκοπό να ενημερώσει την πολιτική ηγεσία της Π. Θεσσαλίας για το αντικείμενο και δράσεις του έργου ResPorts δίνοντας έμφαση στα (εκείνη την εποχή) υπό ανάπτυξη ψηφιακά εργαλεία και ειδικότερα το Σύστημα Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων (ΣΥΛΑ) και Καταγραφής Συμβάντων.

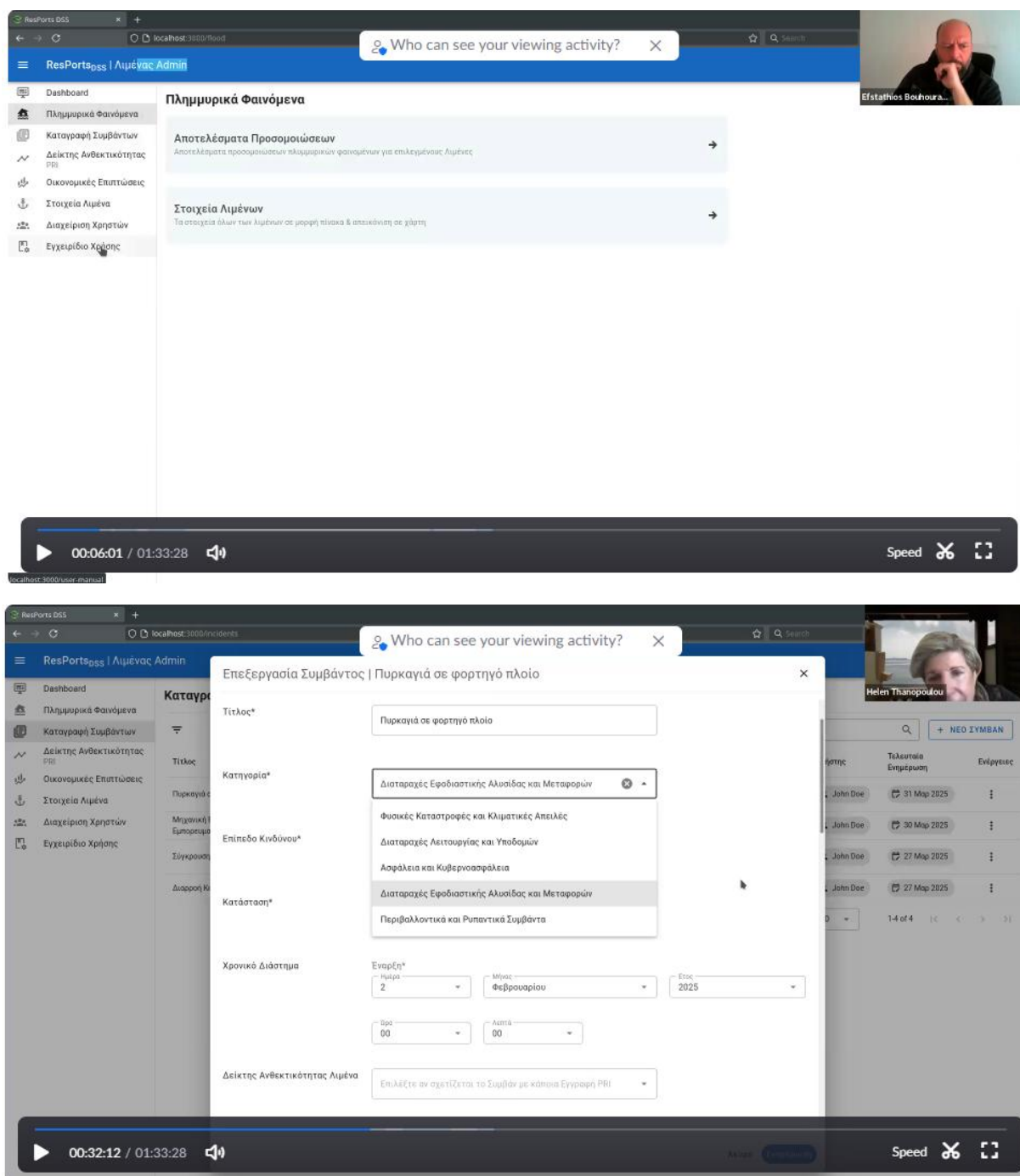


The slide features logos for the National and Kapodistrian University of Athens, ResPorts, Green Fund, and the Ministry of Environment and Energy. The main text reads: 'Ενίσχυση της Ανθεκτικότητας για τα Ελληνικά Λιμάνια' (Strengthening Resilience for Greek Ports). Below this, it says 'Το έργο RESPORTS' (The RESPORTS project). The presenter is 'Αμαλία Πολυδωροπούλου' (Amalia Polydoropoulou), Lecturer and Scientific Supervisor of the 'Department of Maritime and Business Operations'. A stylized wave icon is centered below the text. At the bottom, it states 'Διαδικτυακή Συνάντηση, Πέμπτη 3/10/2024' (Online Meeting, Thursday 3/10/2024).

Εικόνα 4. Στιγμιότυπα από τις παρουσιάσεις στο πλαίσιο της διαδικτυακής συνάντησης με εκπροσώπους του Κέντρου Επιχειρήσεων Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Θεσσαλίας

Τη Δευτέρα 31/3/2025 πραγματοποιήθηκε διαδικτυακή συνάντηση με εκπροσώπους των Λιμένων Βόλου και Ηρακλείου (απεστάλη πρόσκληση και στο ΔΛΤ Χίου ωστόσο δεν κατέστη δυνατή η συμμετοχή εκπροσώπου) στην οποία παρουσιάσθηκε για πρώτη φορά η πλατφόρμα RESPOnse. Στη συνάντηση (βλ. Εικόνες 5) η ανταπόκριση των εκπροσώπων των δύο λιμένων στα ψηφιακά εργαλεία της πλατφόρμας RESPOnse ήταν θετική, επιβεβαιώνοντας την αναγκαιότητα για την ανάπτυξη ψηφιακών εργαλείων που συμβάλλουν στην αντιμετώπιση των επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής στη λειτουργία των λιμένων.





Εικόνα 5. Στιγμιότυπα από την παρουσίαση της πλατφόρμας RESPOnse σε εκπροσώπους των Λιμένων Βόλου και Ηρακλείου

Την Παρασκευή 13/6/ 2025 στις εγκαταστάσεις του Ναυτικού Επιμελητηρίου Ελλάδος πραγματοποιήθηκε η τελική εκδήλωση του ερευνητικού έργου ResPorts, στην οποία παρουσιάστηκε η ψηφιακή πλατφόρμα “RESPOnse” η οποία φιλοξενεί τα ψηφιακά εργαλεία που αναπτύχθηκαν.



Παρουσίαση αποτελεσμάτων του ερευνητικού έργου ResPorts Ενίσχυση της Ανθεκτικότητας για τα Ελληνικά Λιμάνια

Παρασκευή 13 Ιουνίου 2025

11:00 - 13:00

Ναυτικό Επιμελητήριο Ελλάδος

Αιθ. Συνεδριάσεων Δ.Σ.

“Σπυρίδων Γ. Αλεξάνδρατος”

Ακτή Μιαούλη 65, Πειραιάς, 5ος όροφος



Εικόνα 6.Πρόσκληση τελικής εκδήλωσης ερευνητικού έργου ResPorts



Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα «ΦΥΣΙΚΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ
ΔΡΑΣΕΙΣ 2022» / Αξονας
Προτεραιότητας 3 «ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ
ΕΦΑΡΜΟΓΗ»





10:45-11:00	Προσέλευση
11:00-11:05	Καλωσόρισμα
11:05-11:30	Σύντομοι Χαιρετισμοί Επισήμων/ Προσκεκλημένων
11:30-11:40	Παρουσίαση Ερευνητικού Έργου ResPorts Καθ. Αμαλία Πολυδωροπούλου
11:40-11:50	Λειτουργικές απαντήσεις στη σύνθετη πρόκληση της Κλιματικής Αλλαγής Καθ. Ελένη Θανοπούλου
11:50-12:00	Επικινδυνότητες και επιπτώσεις της Κλιματικής Αλλαγής στους Ελληνικούς Λιμένες Καθ. Αντώνης Βελεγράκης
12:00-12:45	Παρουσίαση Πλατφόρμας RESPOnse Δρ. Ευστάθιος Μπουχουράς
12:45-13:00	Ανοιχτή Συζήτηση
13:00	Λήξη



Εικόνα 7. Agenda τελικής εκδήλωσης ερευνητικού έργου ResPorts

Στην εκδήλωση προσεκλήθησαν και συμμετείχαν:

- Αντιπροσωπεία του Πράσινου Ταμείου.
- Ο πρόεδρος και μέλη του Δ.Σ. του Ναυτικού Επιμελητηρίου Ελλάδας.
- Μέλη ΔΕΠ του Παν. Αιγαίου και του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Ελλάδας (ΕΚΠΑ).
- Ερευνητές και ερευνήτριες.
- Μέλη της ευρύτερης ναυτιλιακής και λιμενικής κοινότητας.



Η σημασία της συνεργασίας πολλαπλών εμπλεκόμενων οντοτήτων στην ενίσχυση της ανθεκτικότητας των λιμένων

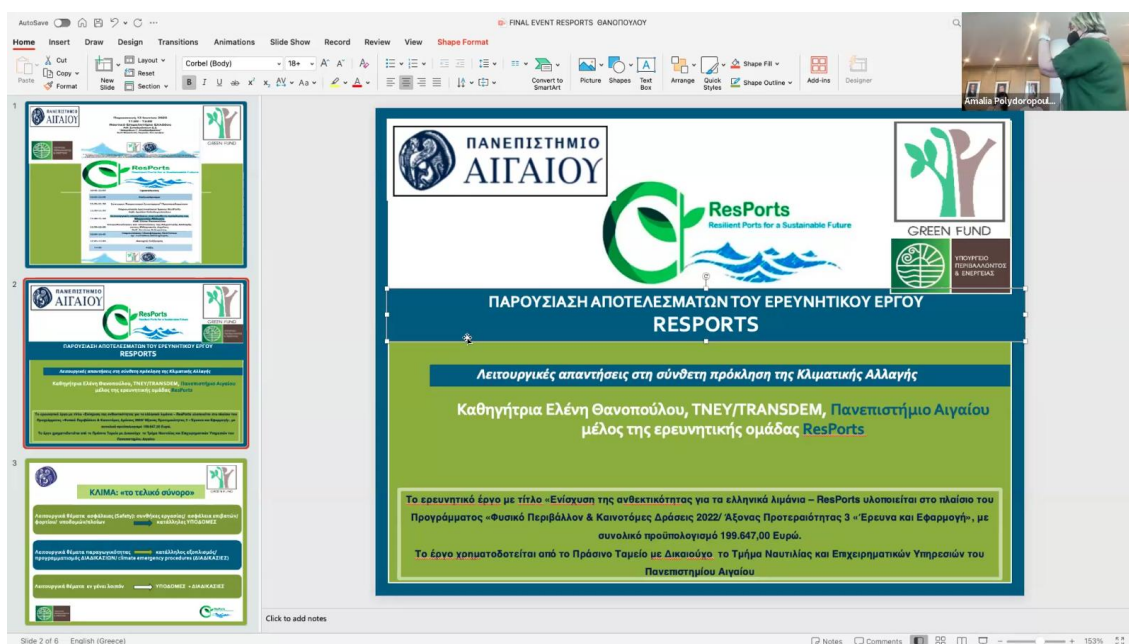


**Αρκετές εργασίες στην
ακαδημαϊκή βιβλιογραφία
προωθούν μεθοδολογίες
συνεργασίας πολλαπλών
εμπλεκόμενων οντοτήτων
για την ενίσχυση της
ανθεκτικότητας των
λιμένων και των
παράκτιων περιοχών**

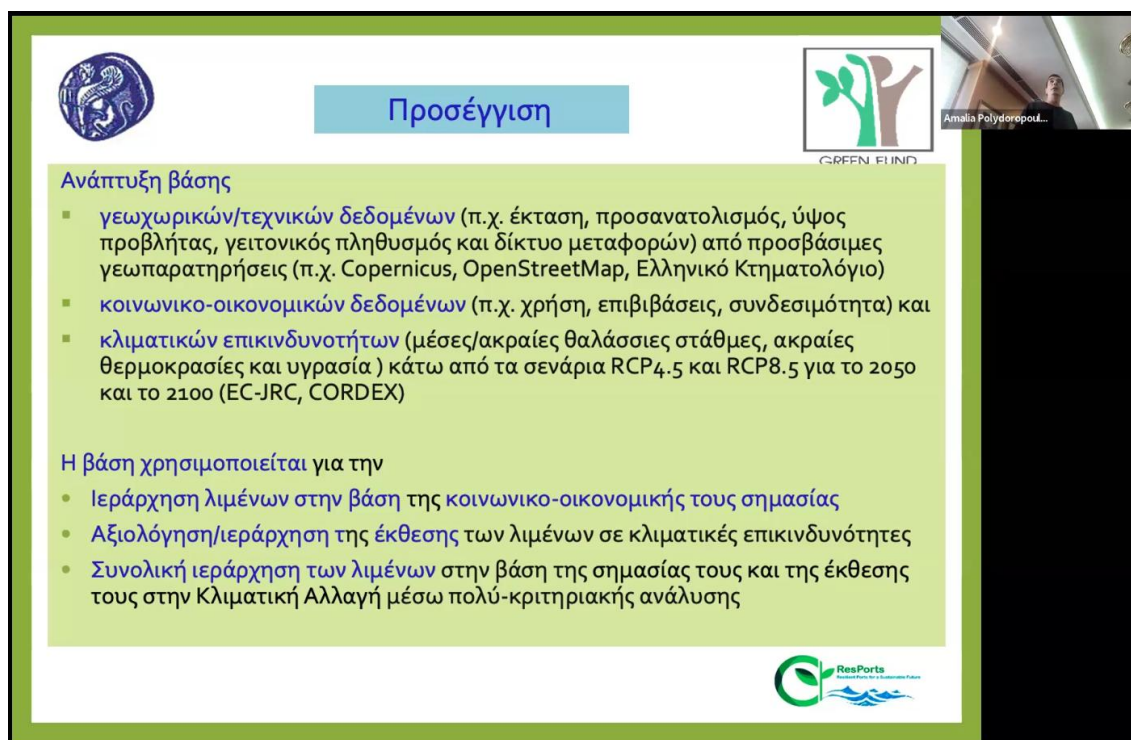
Author(s)	Title	Year	Published in	Area
Röfver, L., Celliers, L., Fernandes, M., Rivers, N., Snow, B., & Abson, D. J.	Assessing collaboration, knowledge exchange, and stakeholder agency in coastal governance to enhance climate resilience	2024	Journal: Regional Environmental Change	South Africa
Pant, E., Monstadt, J., Frank, S., & Witte, P.	Navigating cyber resilience in seaports: challenges of preparing for cyberattacks at the Port of Rotterdam	2023	Journal: Digital Policy, Regulation and Governance	Port of Rotterdam, Netherlands
Gu, R., Lin, J., & Chen, J.	Scenario-based strategies evaluation for the maritime supply chain resilience	2023	Journal: Transportation Research Part D: Transport and Environment	China
Nyamjav, T., & Ha, M. H.	Analyzing the Structure of Port Stakeholders in Port Risk Management	2023	Journal: Journal of Navigation and Port Research	-
Morris, L. L.	Stakeholder collaboration as a pathway to climate adaptation at coastal ports	2020	Journal: Maritime Policy & Management	United States
Asadabadi, A., & Miller-Hooks, E.	Maritime port network resiliency and reliability through co-optition	2020	Journal: Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review	6-node network: Port Klang, Singapore, Jakarta, Belawan & 2 other nodes representing other port clusters.
Dunning, K. H.	Building resilience to natural hazards through coastal governance: a case study of Hurricane Harvey recovery in Gulf of Mexico communities	2020	Journal: Ecological Economics	Gulf of Mexico Communities
Bialas, E.	Collaborating for Coastal Resilience: Stakeholder Assessment and Perception of Interdependence in Seabrook, NH	2017	MSc Thesis: University of New Hampshire	Seabrook, NH, USA
González-Riancho, P., Gerkenmeier, B., & Ratter, B. M.	Storm surge resilience and the Sendai Framework: Risk perception, intention to prepare and enhanced collaboration along the German North Sea coast	2017	Journal: Ocean & Coastal Management	German North Sea Coast
Pylson, G. C. & Wakeman, T. H.	Collaboration of port members for supply chain resilience	2016	Conference: Ports 2016	Ports of New York and New Jersey
Zhang, Y. & Lam, J. S. L.	Estimating the economic losses of port disruption due to extreme wind events	2015	Journal: Ocean & Coastal Management	Ports of Ningbo, Shanghai, and Shenzhen, China
Mosnier, S., Becker, A., & Ng, A. K.	Port adaptation for climate change: The roles of stakeholders and the planning process	2015	Other: Climate change and adaptation planning for ports	Cartagena, Colombia



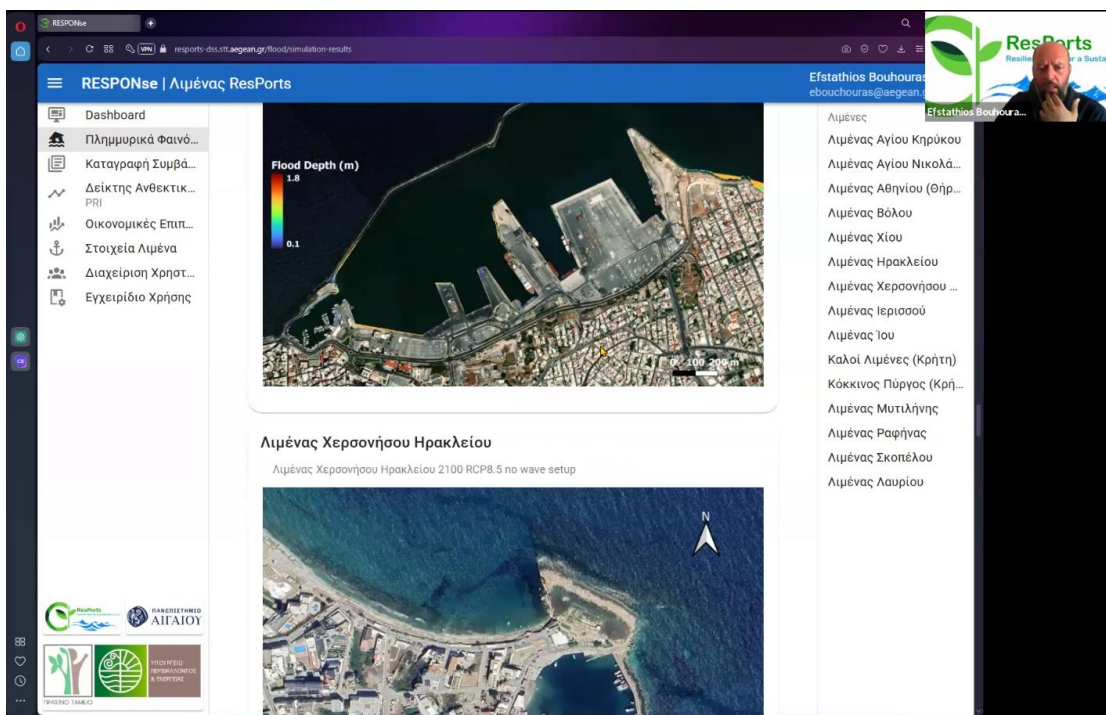
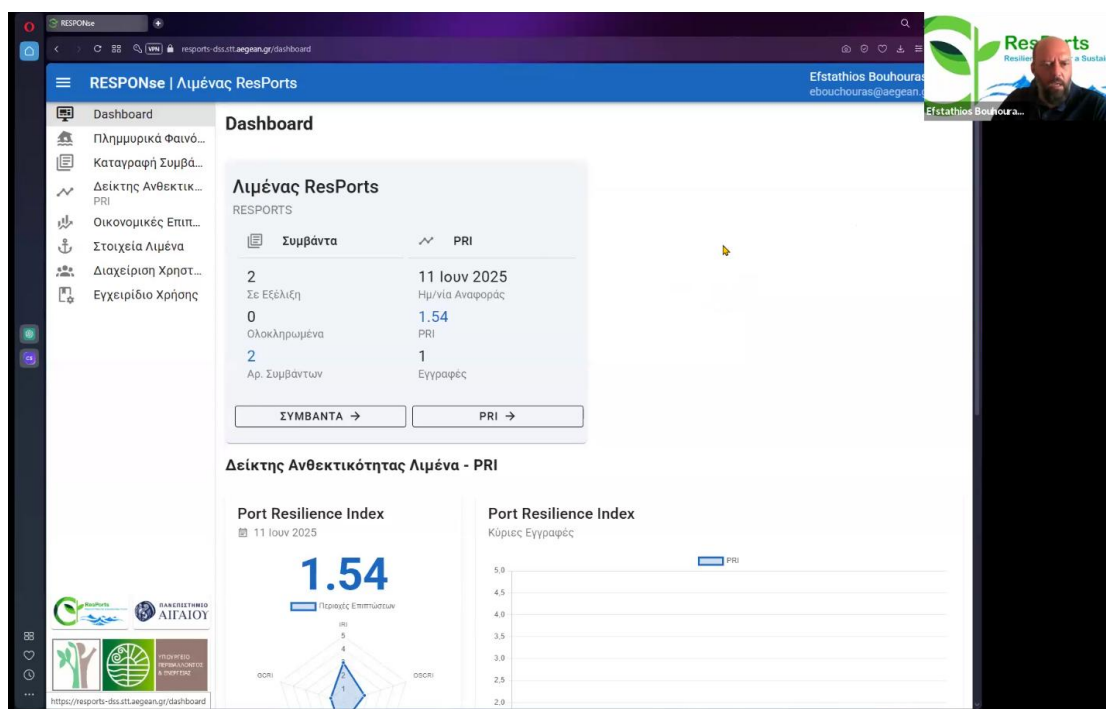
Εικόνα 8. Παρουσίαση της ΕΥ του έργου κας Α. Πολυδωροπούλου



Εικόνα 9. Παρουσίαση από την κα. Ε. Θανοπούλου



Εικόνα 10. Παρουσίαση από τον κ. Α. Βελεγράκη



Εικόνα 11. Παρουσίαση από τον κ. Ε. Μπουχουρά



Εικόνα 12. Αναμνηστικές φωτογραφίες