

Έξυπνες τεχνολογίες για την μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των λιμένων: Το έργο Green-C-Ports

Ιωάννης Κανελλόπουλος
I-Sense Group, ΕΠΙΣΕΥ



Με την υποστήριξη:

Υπο τις αιγίδες:



«Ευφυή Συστήματα Μεταφορών και Εξελίξεις στην Ελλάδα»

**Το
περιβαλλοντικό
αποτύπωμα των
λιμένων**

- Η Ευρωπαϊκή Συμφωνία για την Πράσινη Ανάπτυξη (Green Deal) αποτελεί υψηλή, αν όχι την πρώτη, προτεραιότητα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- Αναγνωρίζει τη σημασία και συμμετοχή που έχει ο κλάδος των μεταφορών στην περιβαλλοντική ρύπανση
- Ο κλάδος των μεταφορών είναι υπεύθυνος για το 15% των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου παγκοσμίως
- Το 90% του παγκοσμίου εμπορίου διακινείται μέσω των εμπορικών λιμένων
- Οι εμπορευματικές μεταφορές αναμένεται να διπλασιαστούν μέχρι το 2050 που η Ευρωπαϊκή Συμφωνία θέτει σαν στόχο για την επίτευξη περιβαλλοντικής ουδετερότητας στην Ευρωπαϊκή Ένωση
- Οι εμπορικοί λιμένες πρέπει να επιτύχουν τον φιλόδοξο αυτό στόχο παραμένοντας ανταγωνιστικοί και λειτουργώντας ως πυλώνας ανάπτυξης για την ευρύτερη περιοχή
- Το I-Sense Group του ΕΠΙΣΕΥ αναγνωρίζοντας τις ερευνητικές ευκαιρίες στον τομέα αυτό και μέσα από μια στρατηγική συνεργασία με το λιμένα του Πειραιά και τη λιμενική κοινότητα έχει προχωρήσει στις απαραίτητες ενέργειες που θα υποστηρίξουν την επίτευξη του σημαντικού αυτού στόχου

Το έργο Green-C-Ports



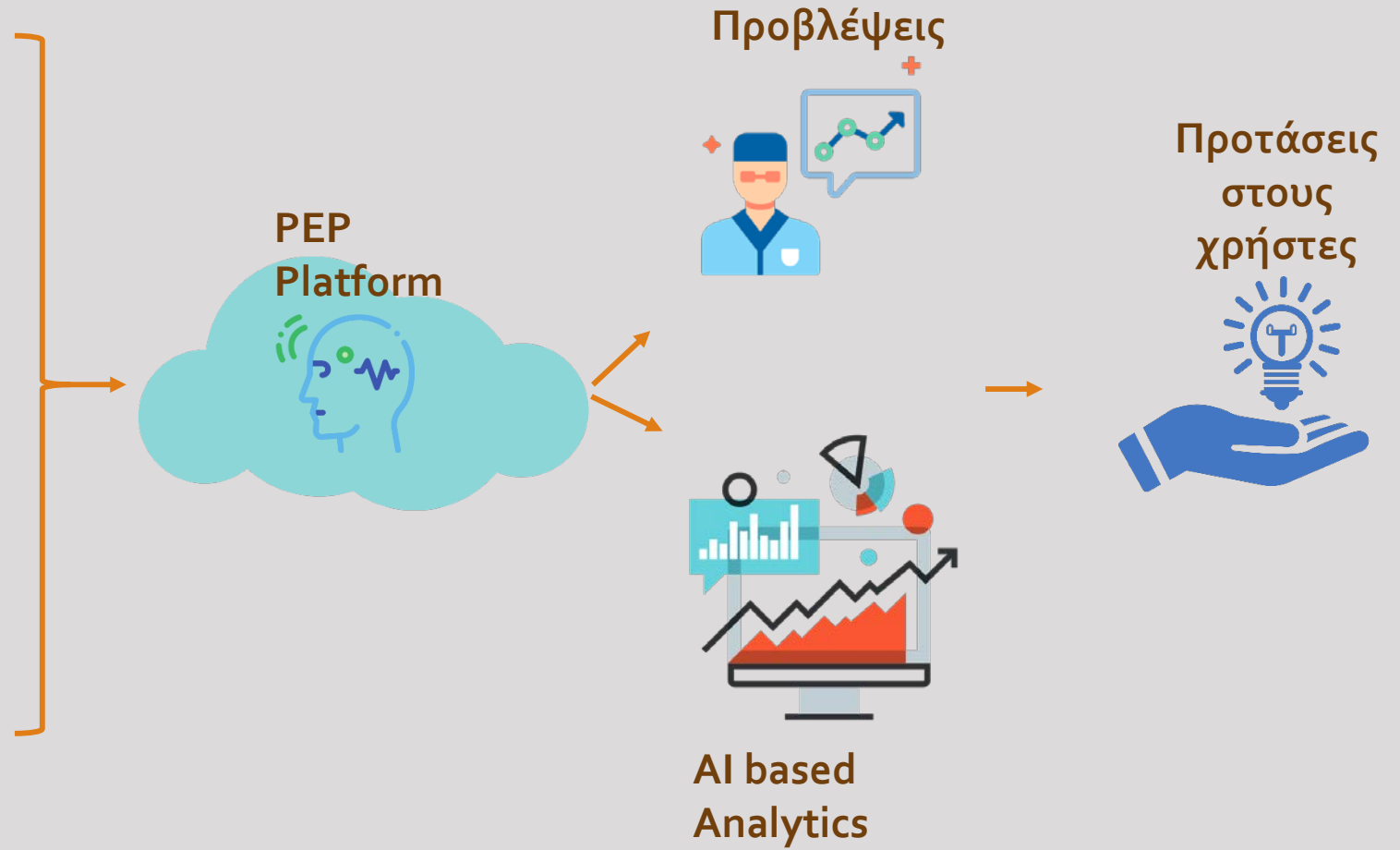
Green-C-Ports project is co-financed but the Connecting Europe Facility (CEF) of the European Union. Content reflects only the authors' view and European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains

Οι μετρήσεις και ο εξοπλισμός

- Ανίχνευση σωματιδίων τύπου PM2.5 και PM10
- Αισθητήρες μέτρησης οξειδίων του αζώτου (NO και NO₂-NO_x)
- Αισθητήρες μέτρησης οξειδίων του άνθρακα (CO και CO₂)
- Αισθητήρες μέτρησης διοξειδίου του θείου (SO₂)
- Αισθητήρες θορύβου
- Σύστημα μετεωρολογικών αισθητήρων (θερμοκρασία, υγρασία, βαρομετρική πίεση, ηλιακή ακτινοβολία, ταχύτητα/διεύθυνση ανέμου κλπ)



Η αρχιτεκτονική προσέγγιση του έργου

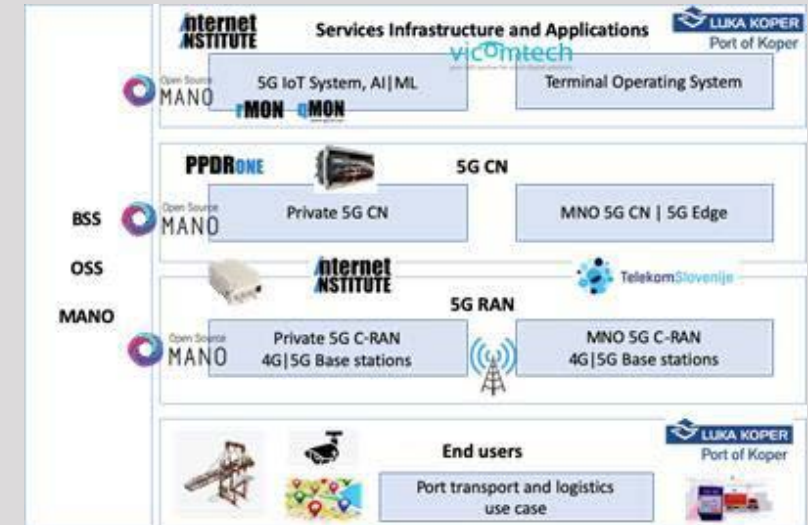


Η Βράβευση

- Στο ευρωπαϊκό έργο Green C Ports απονεμήθηκε Βραβείο «Αειφορίας Λιμένων του Κόσμου 2020» της Διεθνούς Ένωσης Λιμένων (IAPH)
- Στην τελετή απονομής, που πραγματοποιήθηκε διαδικτυακά στις 24 Ιουνίου, με τη συμμετοχή λιμενικών αρχών από όλο τον κόσμο και εκπροσώπων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής
- Συγκεκριμένα το Green C Ports διακρίθηκε στην κατηγορία Infrastructure Resilience

Τα επόμενα βήματα

- Η εγκατάσταση και εκμετάλλευση των δυνατοτήτων δικτύων πέμπτης γενιάς (5G) για την οδική προσέγγιση στο λιμένα του Πειραιά
- Η ελαχιστοποίηση της χρήσης ανταλλακτικών και λιπαντικών για τη συντήρηση του στόλου των εσωτερικών φορτηγών του λιμένα του Πειραιά
- Η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των ερευνητικών προσπαθειών τόσο στην Ευρώπη όσο και στον κόσμο και η υιοθέτηση των βέλτιστων πρακτικών



5G-LOGINNOV project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research & innovation programme under grant agreement No. 957400. Content reflects only the authors' view and European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains





6^ο ITS Hellas Ψηφιακό Συνέδριο 2020

«Ευφυή Συστήματα Μεταφορών και Εξελίξεις στην Ελλάδα»

Ευχαριστώ πολύ!

Έχετε ερωτήσεις;



Ιωάννης Κανελλόπουλος, I-Sense Group, ΕΠΙΣΕΥ