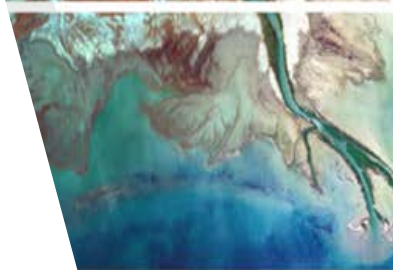
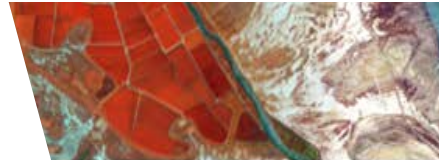
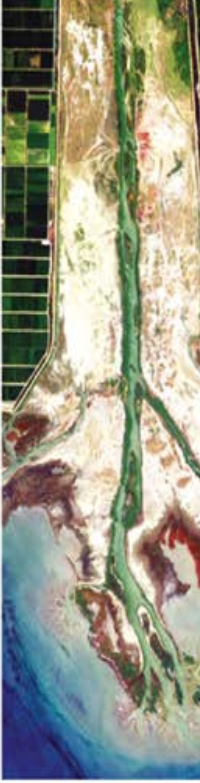




Δεδομένα Παρατήρησης Γης & Βιώσιμη Ανάπτυξη στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας

Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή –
Διαχείριση Περιβαλλοντικών Κινδύνων



Βιώσιμη Ανάπτυξη

- Εναλλακτική πρόταση στο ισχύον μοντέλο της οικονομικής ανάπτυξης
- Καλλιεργήθηκε στους κόλπους της περιβαλλοντικής προβληματικής η οποία αμφισβήτησε την κυρίαρχη ιδεολογία της οικονομικής ανάπτυξης
- Αναπτύχθηκε από τους διεθνείς οργανισμούς [ΟΗΕ]

ΟΡΙΣΜΟΙ

Έκθεση Brundtland – 1987

Η ανάπτυξη είναι βιώσιμη όταν ικανοποιεί τις σύγχρονες ανάγκες χωρίς να μειώνει τις δυνατότητες των μελλοντικών γενεών να καλύψουν τις δικές τους ανάγκες

IUCN-UNEP-WWF – 1991

Η ανάπτυξη είναι βιώσιμη όταν βελτιώνει την ποιότητα ζωής στο πλαίσιο των ορίων που θέτει η φέρουσα ικανότητα των οικοσυστημάτων που υποστηρίζουν τη ζωή

Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης - SDGs

- Σεπτέμβριος 2015 -193 κράτη μέλη του ΟΗΕ
- Ατζέντα 2030

17 Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης (Sustainable Development Goals – SDGs)

Σημαντικότερες προκλήσεις της εποχής μας

- οικονομικές
- κοινωνικές
- περιβαλλοντικές
- διακυβέρνησης

Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης - SDGs



Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης - SDGs

Κοινοτική στρατηγική στον τομέα του περιβάλλοντος

Αρχή της επικουρικότητας

«Οι αποφάσεις πρέπει να λαμβάνονται όσο το δυνατόν πιο κοντά στους πολίτες»

Πρόληψη & Διαχείριση των περιβαλλοντικών κινδύνων σε περιφερειακό επίπεδο

- Εκπόνηση εθνικών σχεδίων εφαρμογής
- Εξειδίκευση σε Περιφερειακό Επίπεδο - ΠΚΜ

Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή

Κλιματική Αλλαγή - Επιπτώσεις

Παράκτια
Διάβρωση

Διάβρωση Εδαφών
& Ερημοποίηση

Ξηρασίες

Πλημμύρες

Τρωτότητα
Οικοσυστημάτων

Πυρκαγιές

Επιπτώσεις στην
Ανθρώπινη Υγεία



Ακόμη και αν οι παγκόσμιες προσπάθειες για τη μείωση των εκπομπών αποδειχθούν αποτελεσματικές, **η κλιματική αλλαγή είναι αναπόφευκτη και απαιτούνται συμπληρωτικές δράσεις** προκειμένου να προσαρμοστούμε στις συνέπειές της


Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή & Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης - SDGs



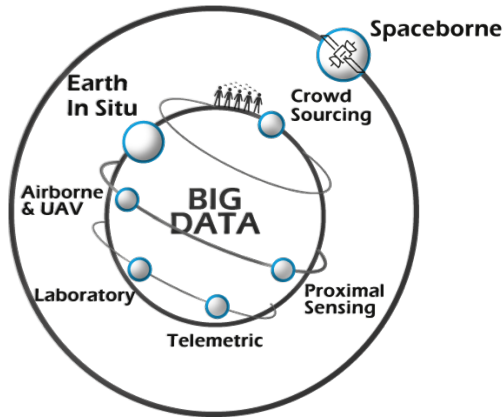


Δεδομένα Παρατήρησης Γης & Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης

Η χρήση Δεδομένων Παρατήρησης Γης και η παραγωγή ψηφιακών προϊόντων και υπηρεσιών συνεισφέρει στην επίτευξη των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης :

- Ως εργαλεία απεικόνισης και παρακολούθησης των περιβαλλοντικών διεργασιών
 - Με τη συμβολή τους στη διαδικασία **ολοκληρωμένης χωροχρονικής** προσέγγισης για τη λήψη αποφάσεων
- 

Πλατφόρμες & Συστήματα Παρατήρησης Γης



Επίγεια In Situ Συστήματα

- Τηλεμετρικοί Σταθμοί
- Φασματοσκοπικοί Αισθητήρες Πεδίου
- Μη Επανδρωμένο Εναέριο Όχημα (UAV)
- Μη Επανδρωμένο Σκάφος (USV)

Δορυφορικά Συστήματα

- Πλατφόρμες Δορυφορικών Δεδομένων

Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή

Δράσεις στην ΠΚΜ

Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Σχεδίου Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από τη Διάβρωση των Ακτών στην ΠΚΜ, μέσω της Αξιοποίησης Δεδομένων Παρατήρησης Γης

ΣΚΟΠΟΣ

- Δημιουργία **Παρατηρητηρίου Ωκεανογραφικών Παραμέτρων Διάβρωσης**. Ενός κόμβου συλλογής και διάχυσης δεδομένων – προϊόντων παρατήρησης γης, στην παράκτια ζώνη της ΠΚΜ
- **Εντοπισμός των ζωνών υψηλού κινδύνου** και η **προσομοίωση των διεργασιών της παράκτιας διάβρωσης υπό την επίδραση της Κλιματικής Αλλαγής**
- **Προώθηση μεθόδων προστασίας**, απόλυτα συμβατών με την αρχή της Ολοκληρωμένης Διαχείρισης των Παράκτιων Ζωνών (ICZM),
- **Αξιολόγηση εναλλακτικών στρατηγικών ανάπτυξης**



Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή

Δράσεις στην ΠΚΜ

Στόχοι του Έργου

Ειδικότερα:

- Καταγραφή της παράκτιας διάβρωσης και παρακολούθηση των παραγόντων που την προκαλούν.
- Ανάπτυξη σεναρίων για τη βελτιστοποίηση του σχεδιασμού των προτεινόμενων έργων προστασίας.
- Ενεργός δικτύωση των εμπλεκόμενων φορέων

6 ΚΑΘΑΡΟ
ΝΕΡΟ ΚΑΙ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ



7 ΦΤΗΝΗ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΗ
ΕΝΕΡΓΕΙΑ



11 ΒΙΩΣΙΜΕΣ
ΠΟΛΕΙΣ ΚΑΙ
ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ



13 ΔΡΑΣΗ ΓΙΑ
ΤΟ ΚΛΙΜΑ



14 ΖΩΗ ΣΤΟ
ΝΕΡΟ



15 ΖΩΗ ΣΤΗ
ΣΤΕΡΙΑ



Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή

Δράσεις στην ΠΚΜ

Μεθοδολογία Έργου

Αξιοποίηση **μεθοδολογιών** και **υψηλής ποιότητας** δεδομένων παρατήρησης της παράκτιας μορφοδυναμικής

- Συλλογή και επεξεργασία **δορυφορικών και επίγειων παράκτιων** δεδομένων
- **Αξιοποίηση αριθμητικών μοντέλων προσομοίωσης** της παράκτιας μορφοδυναμικής
- Παροχή χωρικά αποτυπωμένης πληροφορίας



Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή Δράσεις στην ΠΚΜ

Μεθοδολογία Έργου - Παράκτια Δεδομένα Παρατήρησης Γης



Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή

Δράσεις στην ΠΚΜ

Αναμενόμενα Αποτελέσματα Έργου

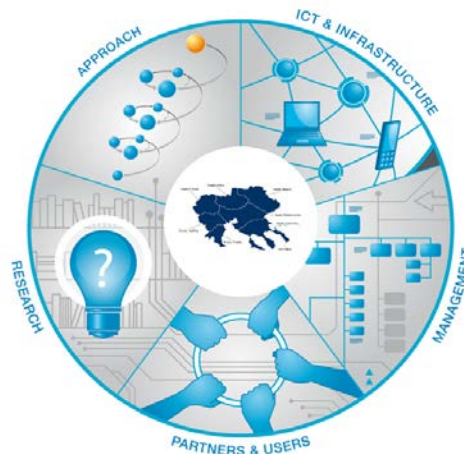
- **Καταγραφή και εκτίμηση της υφιστάμενης κατάστασης** του ανθρωπογενούς και φυσικού περιβάλλοντος και των αντίστοιχων πιέσεων, στη συγκέντρωση των υφιστάμενων παρεμβάσεων και προγραμμάτων
- Ανάπτυξη και **εφαρμογή μοντέλων πρόβλεψης διάβρωσης** σε 5 ζώνες ενδιαφέροντος
- **Προτεινόμενα μέτρα και παρεμβάσεις** αντιμετώπισης, με παράλληλη εκτίμηση των περιβαλλοντικών τους επιπτώσεων



Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή Δράσεις στην ΠΚΜ

Αναμενόμενα Αποτελέσματα Έργου

- Συμβολή των εμπλεκόμενων **δημόσιων και ιδιωτικών φορέων** στην αντιμετώπιση της διάβρωσης των παράκτιων περιοχών
- Προσδιορισμός των **επιπτώσεων** και εκτίμηση του **οικονομικού, κοινωνικού και οικολογικού αντικτύπου**

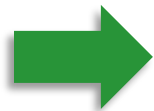


Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή

Δράσεις στην ΠΚΜ

Αναμενόμενα Αποτελέσματα Έργου

Σχέδιο διαχείρισης των παράκτιων ζωνών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας συμβατό με την αρχή της Ολοκληρωμένης Διαχείρισης των Παράκτιων Ζωνών



6 ΚΑΘΑΡΟ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ



7 ΦΤΗΝΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ



11 ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΠΟΛΕΙΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ



13 ΔΡΑΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑ



14 ΖΩΗ ΣΤΟ ΝΕΡΟ



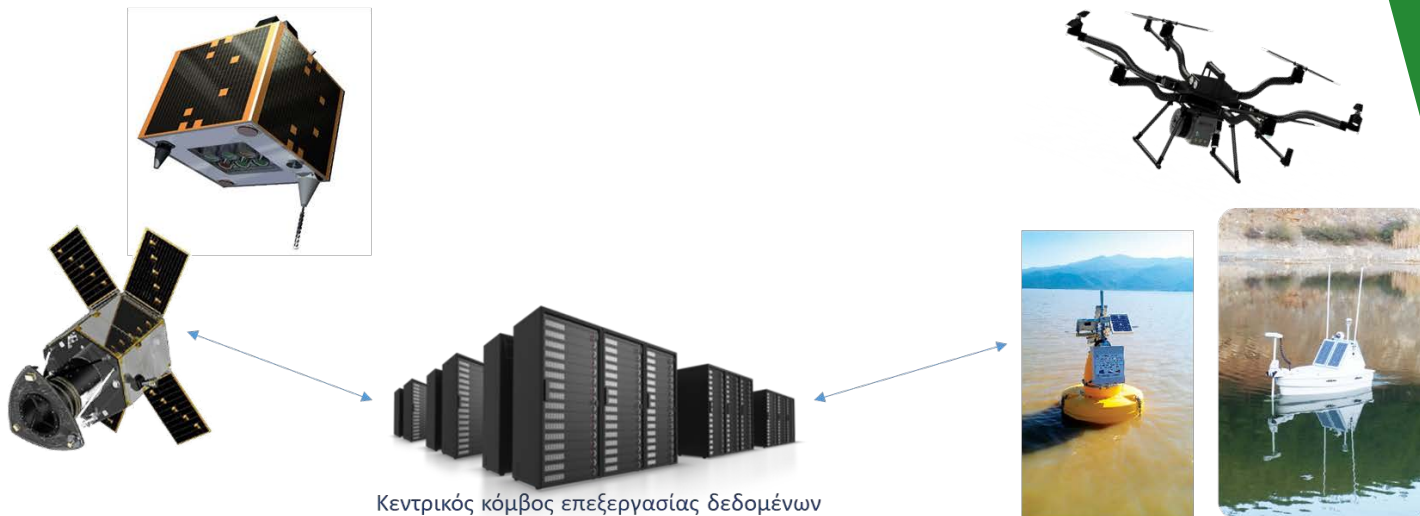
15 ΖΩΗ ΣΤΗ ΣΤΕΡΙΑ



Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή Δράσεις στην ΠΚΜ

Αναμενόμενα Αποτελέσματα Έργου

Δημιουργία Κόμβου Διαλειτουργικών Δεδομένων με **ενοποίηση** των μετρητικών υποδομών και των Δεδομένων Παρατήρησης Γης στην ΠΚΜ



6 ΚΑΘΑΡΟ
ΝΕΡΟ ΚΑΙ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ



7 ΦΤΗΝΗ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΗ
ΕΝΕΡΓΕΙΑ



11 ΒΙΩΣΙΜΕΣ
ΠΟΛΕΙΣ ΚΑΙ
ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ



13 ΔΡΑΣΗ ΓΙΑ
ΤΟ ΚΛΙΜΑ



14 ΖΩΗ ΣΤΟ
ΝΕΡΟ



15 ΖΩΗ ΣΤΗ
ΣΤΕΡΙΑ



Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή

Δράσεις στην ΠΚΜ

Πρόταση για την ενεργοποίηση ενός Μηχανισμού Ανοικτής Διακυβέρνησης για τη Διαμόρφωση των Πολιτικών Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή, Προστασίας του Περιβάλλοντος, Πρόληψης και Μείωσης Κινδύνων από Φυσικές Καταστροφές

ΣΚΟΠΟΣ

Εκπόνηση ενός **ολοκληρωμένου σχεδίου δράσης** και η **παρακολούθηση εφαρμογής** συγκεκριμένων μέτρων μείωσης και αντιμετώπισης των κινδύνων από φυσικές καταστροφές, στην ΠΚΜ

6 ΚΑΘΑΡΟ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ



7 ΦΤΗΝΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ



11 ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΠΟΛΕΙΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ



13 ΔΡΑΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑ



14 ΖΩΗ ΣΤΟ ΝΕΡΟ



15 ΖΩΗ ΣΤΗ ΣΤΕΡΙΑ



Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή

Δράσεις στην ΠΚΜ

Πρόταση για την ενεργοποίηση ενός Μηχανισμού Ανοικτής Διακυβέρνησης για τη Διαμόρφωση των Πολιτικών Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή, Προστασίας του Περιβάλλοντος, Πρόληψης και Μείωσης Κινδύνων από Φυσικές Καταστροφές

ΣΚΟΠΟΣ

- Εντοπισμός, την καταγραφή και **ενοποίηση** του συνόλου των περιβαλλοντικών παραμέτρων που επηρεάζονται από την Κλιματική Αλλαγή
- **Ενοποίηση** λειτουργίας των αντίστοιχων **μετρητικών υποδομών** στα γεωγραφικά όρια της ΠΚΜ
- **Διαδραστικότητα** με τους πολίτες



Λειτουργία ενός σύγχρονου κόμβου συλλογής και διάχυσης περιβαλλοντικών Δεδομένων και Υπηρεσιών Παρατήρησης Γης στην ΠΚΜ



Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή

Δράσεις στην ΠΚΜ

Πρόταση για την ενεργοποίηση ενός Μηχανισμού Ανοικτής Διακυβέρνησης για τη Διαμόρφωση των Πολιτικών Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή, Προστασίας του Περιβάλλοντος, Πρόληψης και Μείωσης Κινδύνων από Φυσικές Καταστροφές

Εμβάθυνση σε θέματα όπως :

- αντιμετώπιση του φαινομένου της κλιματικής αλλαγής [Διάβρωση ακτών/εδαφών, Πυρκαγιές, Πλημύρες]
- βελτίωση της ποιότητας ζωής στις αστικές περιοχές [Smart Cities]
- προστασία και ανάδειξη προστατευόμενων περιοχών [Natura 2000]
- προστασία υδατικών και εδαφικών πόρων
- πρόληψη και αντιμετώπιση των κινδύνων από φυσικές καταστροφές

6 ΚΑΘΑΡΟ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ



7 ΦΤΗΝΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ



11 ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΠΟΛΕΙΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ



13 ΔΡΑΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑ



14 ΖΩΗ ΣΤΟ ΝΕΡΟ



15 ΖΩΗ ΣΤΗ ΣΤΕΡΙΑ



Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή

Δράσεις στην ΠΚΜ

Ο Κόμβος συλλογής και διάχυσης περιβαλλοντικών δεδομένων παρατήρησης γης στην ΠΚΜ θα περιλαμβάνει :

- Ψηφιακό διαδικτυακό Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών ανοιχτού κώδικα με **δυνατότητες συμμετοχικής διάδρασης** [PPGIS – Public Partitipation GIS]
- Εφαρμογές που θα προσφέρονται ως υπηρεσίες που θα παρέχουν **γεωχωρικά δεδομένα, έκδοση συναγερμών** που αφορούν τόσο στη λειτουργία των συστημάτων, όσο και των μετρήσιμων παραμέτρων.
- Ένας **ολοκληρωμένος πίνακας ελέγχου [dashboard]** για άμεση πρόσβαση στα δεδομένα με πολλαπλούς τύπους απεικόνισης καθώς και δυνατότητες εξαγωγής στατιστικών στοιχείων



Ευχαριστώ