



ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ
ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ & ΘΕΣΣΑΛΙΑ
ΜΠΡΟΣΤΑ ΣΤΗΝ
ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΠΡΟΚΛΗΣΗ

10^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ
ΚΑΡΔΙΤΣΑ 9 & 10 ΙΟΥΝΙΟΥ 2017

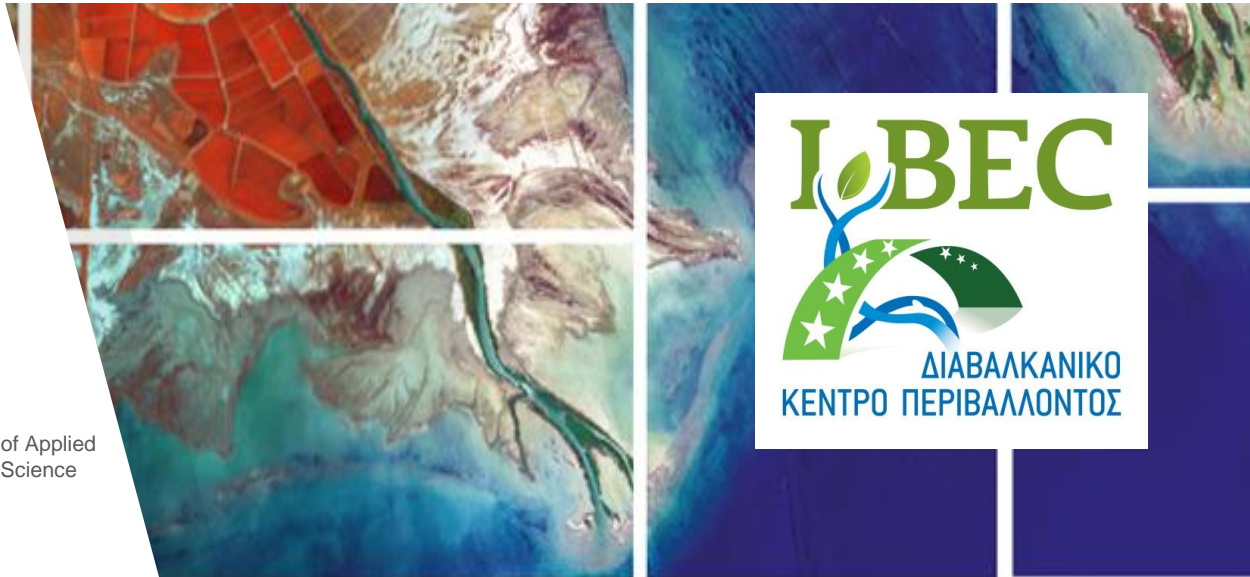


Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή Βασισμένη στην Χρήση Δεδομένων Παρατήρησης Γης

Ο Ρόλος του Διαβαλκανικού Κέντρου Περιβάλλοντος [i-BEC]

Καθ. Γεώργιος Ζαλίδης

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Γεωπονίας
Διευθυντής του Εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Εδαφολογίας
Διευθυντής του Εργαστηρίου Τηλεπισκόπησης και ΓΣΠ
Επιστημονικά Υπεύθυνος i-BEC



Aristotle University
of Thessaloniki



Faculty of Agriculture,
Forestry and Natural
Environment,
School of Agriculture



Lab of Remote Sensing,
Spectroscopy and GIS



Lab of Applied
Soil Science

Νέο Προφίλ i-BEC



Barbara Ryan
Director, Group on Earth Observations

“ As a Participating Organization in the Group on Earth Observations [GEO], i-BEC is doing a phenomenal job at unleashing the power of Earth Observations in the Interbalkan Region. i-BEC’s ability to integrate data and information from multiple partners, and across multiple domains is one of the best examples globally of ensuring Earth Observations contribute to informed decision-making. We need more i-BECs around the world. ”



Dominique Tilmans
Eurisy President

“ i-BEC is a unique organization in Europe: not only is it technically able to bring the benefits of space applications to end-users in the environment and agriculture sectors; on top of that, i-BEC also has a unique know-how and a long, successful history in accompanying end-users, hands-on. i-BEC is one of the few organizations in Europe that speaks both the language of the technical community, and that of the end-users. Eurisy, as an organization working to bridge space and society, is proud to be able to count on i-BEC as a Member of our association. ”



Luca Montanarella
Senior Expert Land Resources
Management JRC European Commission

“ Working together for developing innovative approaches of sustainable resource management is the way forward towards achieving the sustainable development goals by 2030. ”



Νέες Συνεργασίες

- Εκπρόσωπος του ΥΠΑΑΤ στο GEOGLAM
- Στενή Συνεργασία με NASA και ESA για τη δημιουργία Ενιαίου Κόμβου χωροχρονικής ανάλυσης δεδομένων Παρατήρησης Γης για τα Βαλκάνια
- Μέλος του Copernicus Relays για την Ελλάδα



Συντονισμένη αξιοποίηση

- ▶ ολοκληρωμένων υποδομών
- ▶ ανθρώπινων ικανοτήτων
- ▶ state-of-the-art διεπιστημονικών συνεργασιών & υπηρεσιών

στο πλαίσιο του GEO και του GEOSS



Το i-BEC παρέχει υπηρεσίες στις περισσότερες από τις Κοινωνικές Θεματικές Περιοχές του GEO: Γεωργία, Βιοποικιλότητα, Καταστροφές, Οικοσυστήματα, Ενέργεια, Νερό & Υγεία



Biodiversity and
Ecosystem Sustainability



Disaster Resilience



Energy and Mineral
Resources Management



Food Security and
Sustainable Agriculture



Infrastructure and
Transport Management



Public Health
Surveillance



Sustainable
Urban Development



Water Resources
Management

Λειτουργία

Το i-BEC

- ▶ Διατηρεί υποδομές
- ▶ Παράγει καινοτόμα προϊόντα
- ▶ Αποθηκεύει και επεξεργάζεται Δεδομένα Παρατήρησης Γης (EO data)
- ▶ Προωθεί τη μείωση αγροτικών εισροών
- ▶ Αξιοποιεί αγροτικά παραπροϊόντα και θαλάσσια βιομάζα
- ▶ Παράγει ολοκληρωμένες και αξιόπιστες υπηρεσίες σε εθνικό & διεθνές επίπεδο για τους τελικούς χρήστες



Νέες Στρατηγικές Προτεραιότητες

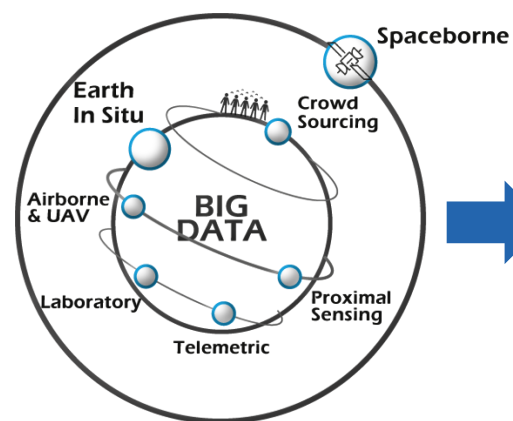
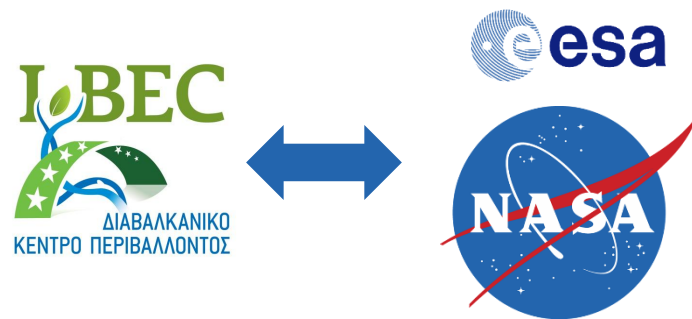
Προσφέρουμε λύσεις μέσω στρατηγικών έργων και πρωτοβουλιών βασισμένων στους Τομείς Κοινωνικών Παροχών [SBA] του GEO για να εξυπηρετήσουμε τους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης [SDG] 2030 των Ηνωμένων Εθνών σε συνεργία με τους κορυφαίους οργανισμούς σε ΕΟ και Δορυφορικά Δεδομένα



THE GLOBAL GOALS For Sustainable Development



Στρατηγική Προσέγγιση για την ανάπτυξη των SDGs σε συνεργασία με τη NASA & ESA



BIG DATA



Ενοποίηση Δεδομένων & Καινοτόμες προσεγγίσεις ανίχνευσης



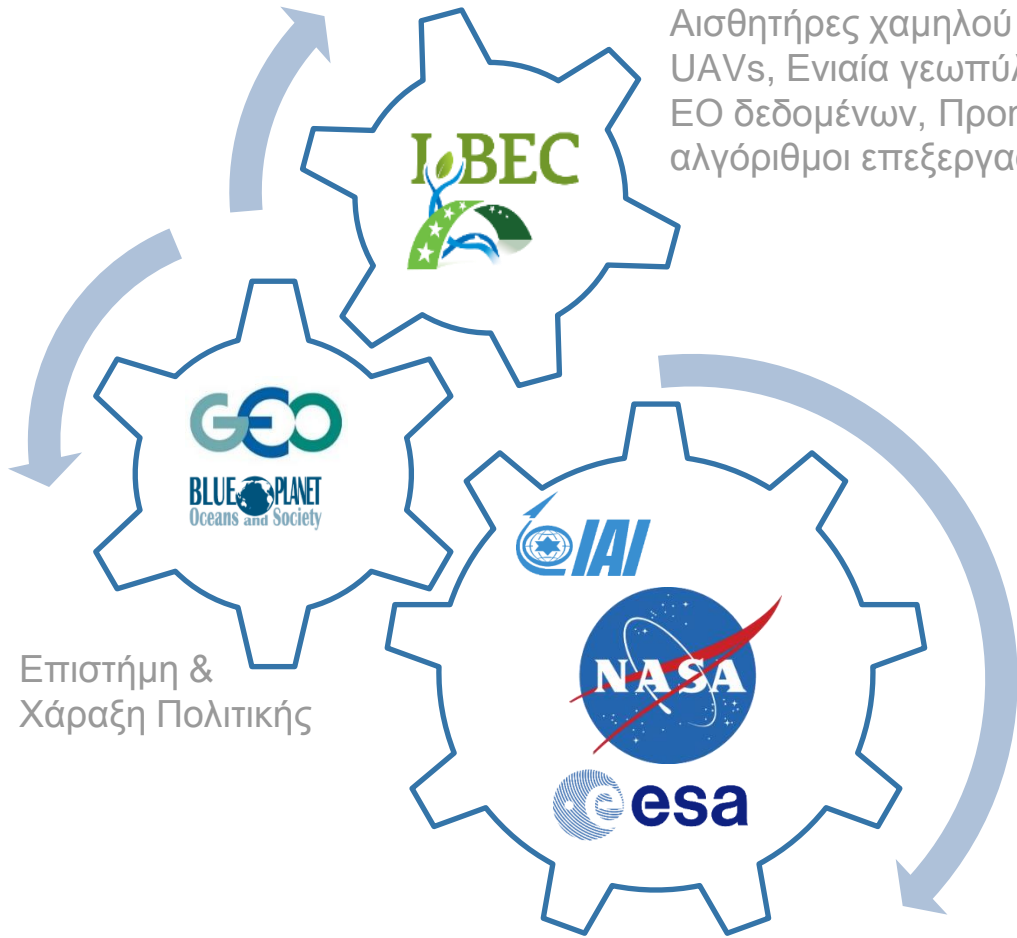
Υπηρεσίες



Εθνικές Στατιστικές Υπηρεσίες

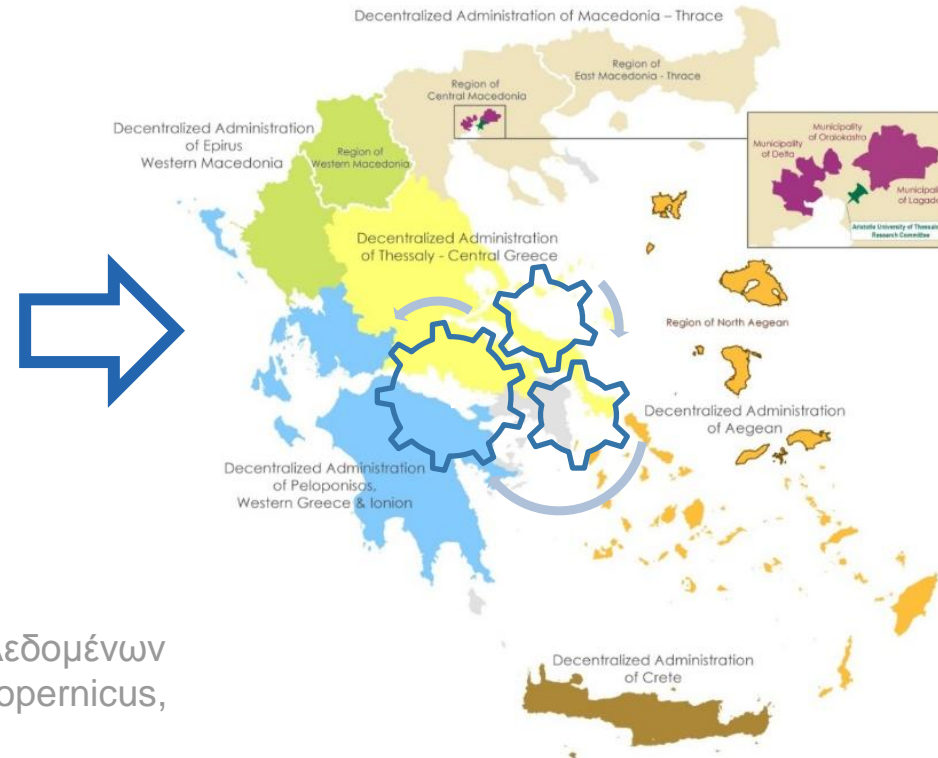
Μοντέλο Τριπλής Έλικας

Αισθητήρες χαμηλού κόστους,
UAVs, Ενιαία γεωπύλη συλλογής
ΕΟ δεδομένων, Προηγμένοι
αλγόριθμοι επεξεργασίας



Αρχείο Δορυφορικών & Εναέριων Δεδομένων
Landsat 7/8, SPOT 1-6, ALOS-1, Copernicus,
Sentinel 1/2

Υποστήριξη στη Δημόσια και Περιφερειακή Διοίκηση





Ψηφιακή Σύγκλιση

Πληροφορικό Σύστημα Διαχείρισης Περιβαλλοντικών Δεδομένων
για Στήριξη Επιχειρηματικότητας και Ανταγωνιστικότητας



- ▶ Ενιαία **γεωπύλη** βασισμένη στα **Δεδομένα Παρατήρησης Γης**
- ▶ Δημιουργία του **Εθνικού Συστήματος Συστημάτων** μέσω του i-BEC
- ▶ Το **IoT** στην Ελλάδα σύμφωνα με τους τομείς κοινωνικού οφέλους του GEO



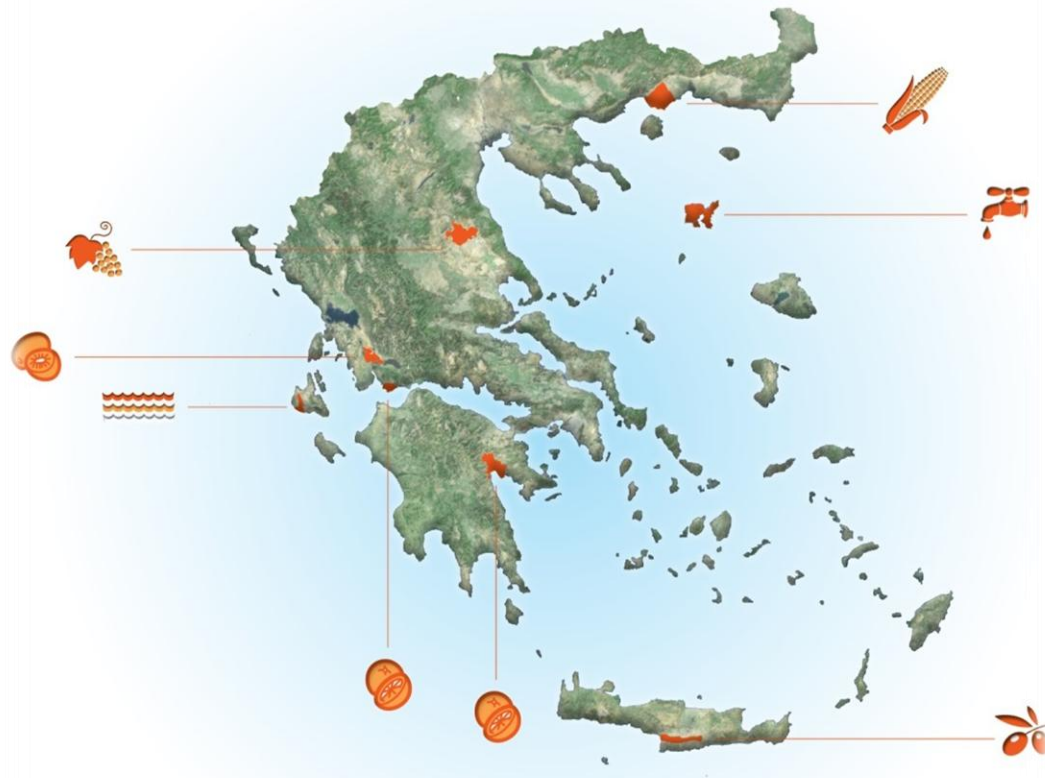
Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής
Ανάπτυξης



Ψηφιακή Ελλάδα
Όλα είναι δυνατά
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύγκλιση"

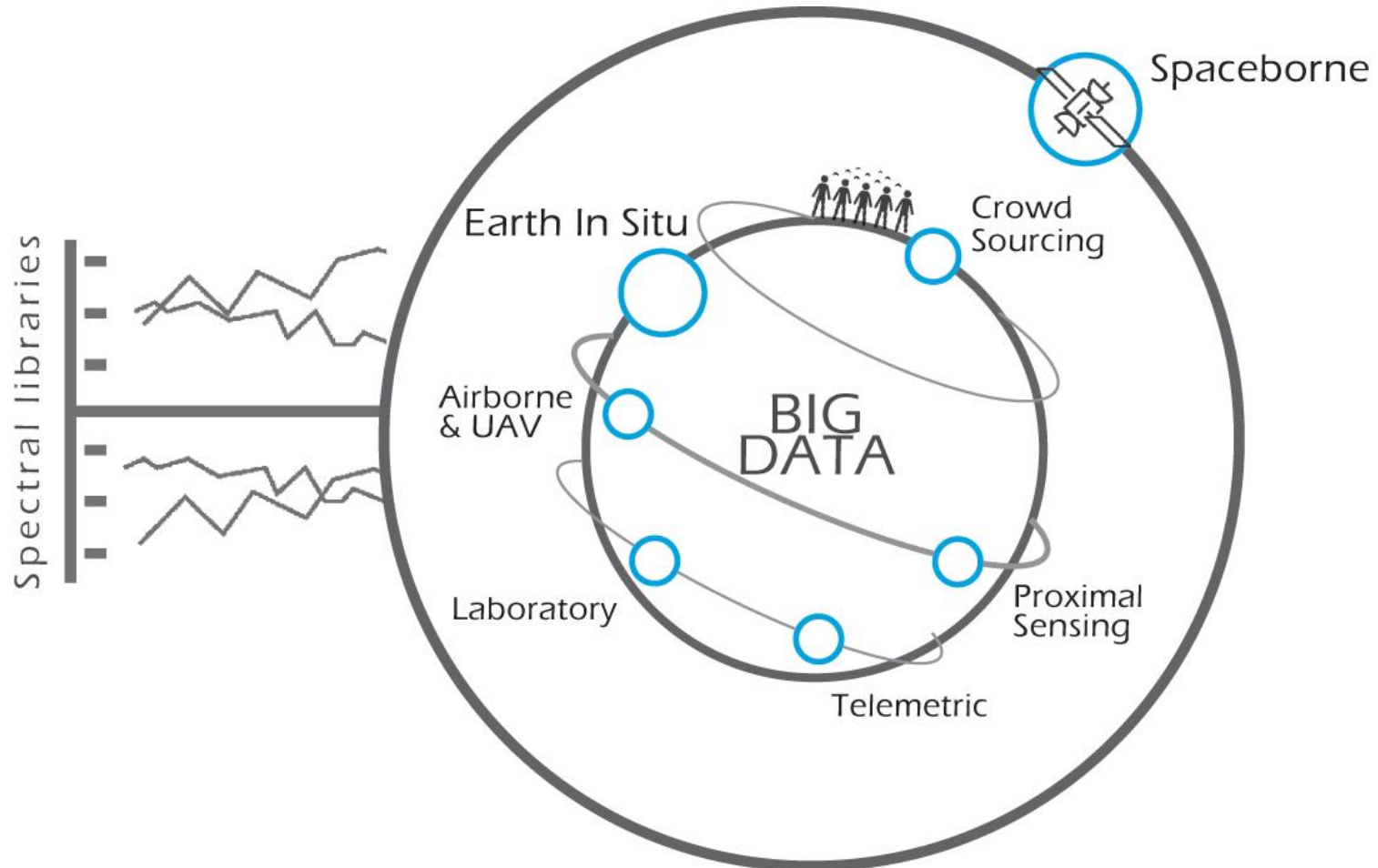


ΕΣΠΑ
2007-2013
Πρόγραμμα για την ανάπτυξη
Ποιότητα ζωής για όλους



- ▶ **27 προσφερόμενες υπηρεσίες** σε διαφορετικά επίπεδα και αποδέκτες
- ▶ Ωφελούμενοι υπηρεσιών: Κράτος, Πολίτης, Επιχείρηση
- ▶ Επίπεδο υπηρεσιών: **Πληροφοριακό, Επικοινωνιακό, Διαδραστικό, Διαχειριστικό**
- ▶ **Κέντρο Ελέγχου i-BEC** – συνεχής επίβλεψη και διαχείριση υπηρεσιών τόσο αυτοματοποιημένα όσο και με εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό

Ενιαία Γεωπύλη Συλλογής ΕΟ Δεδομένων

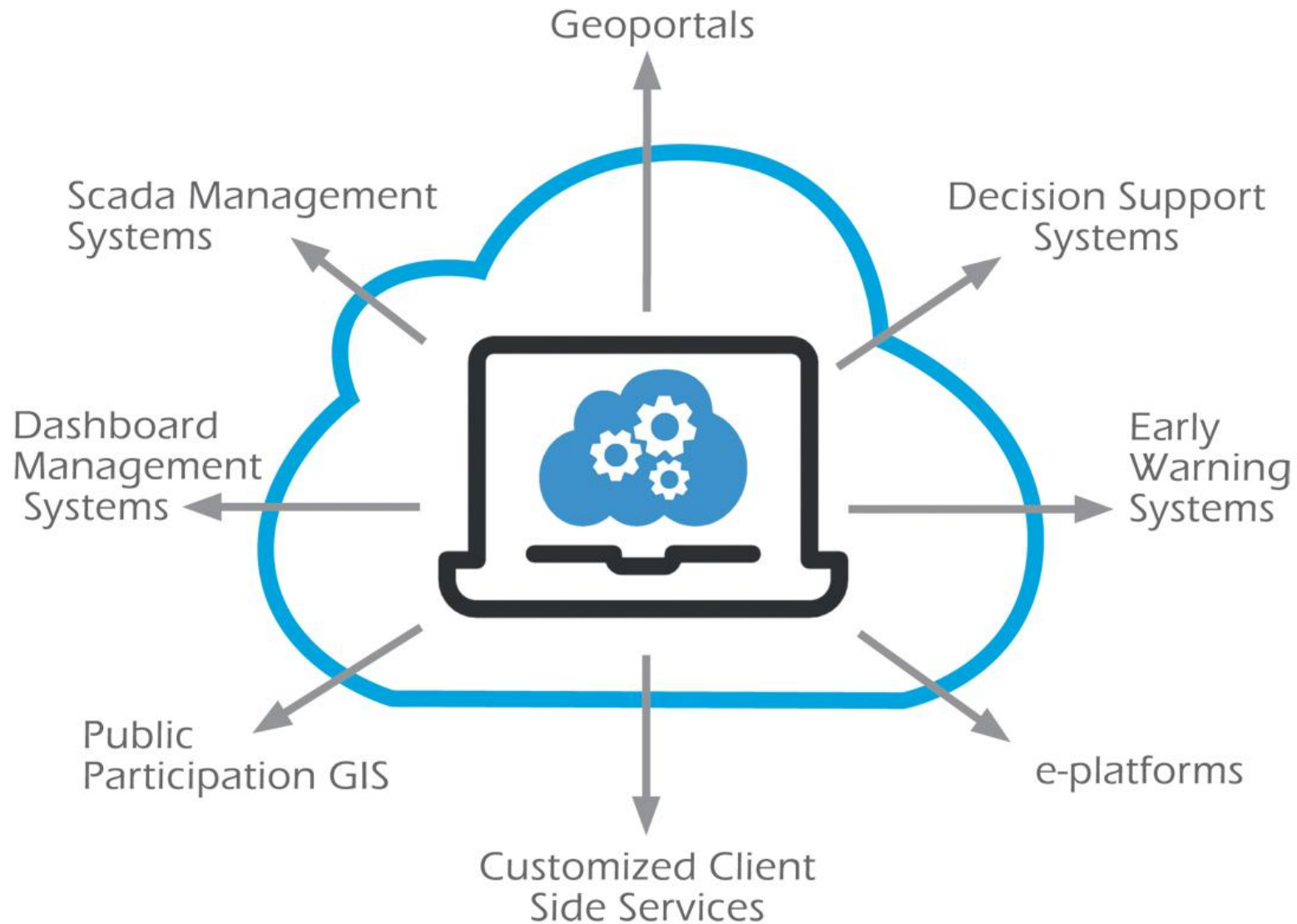




Σύστημα Συστημάτων του i-BEC



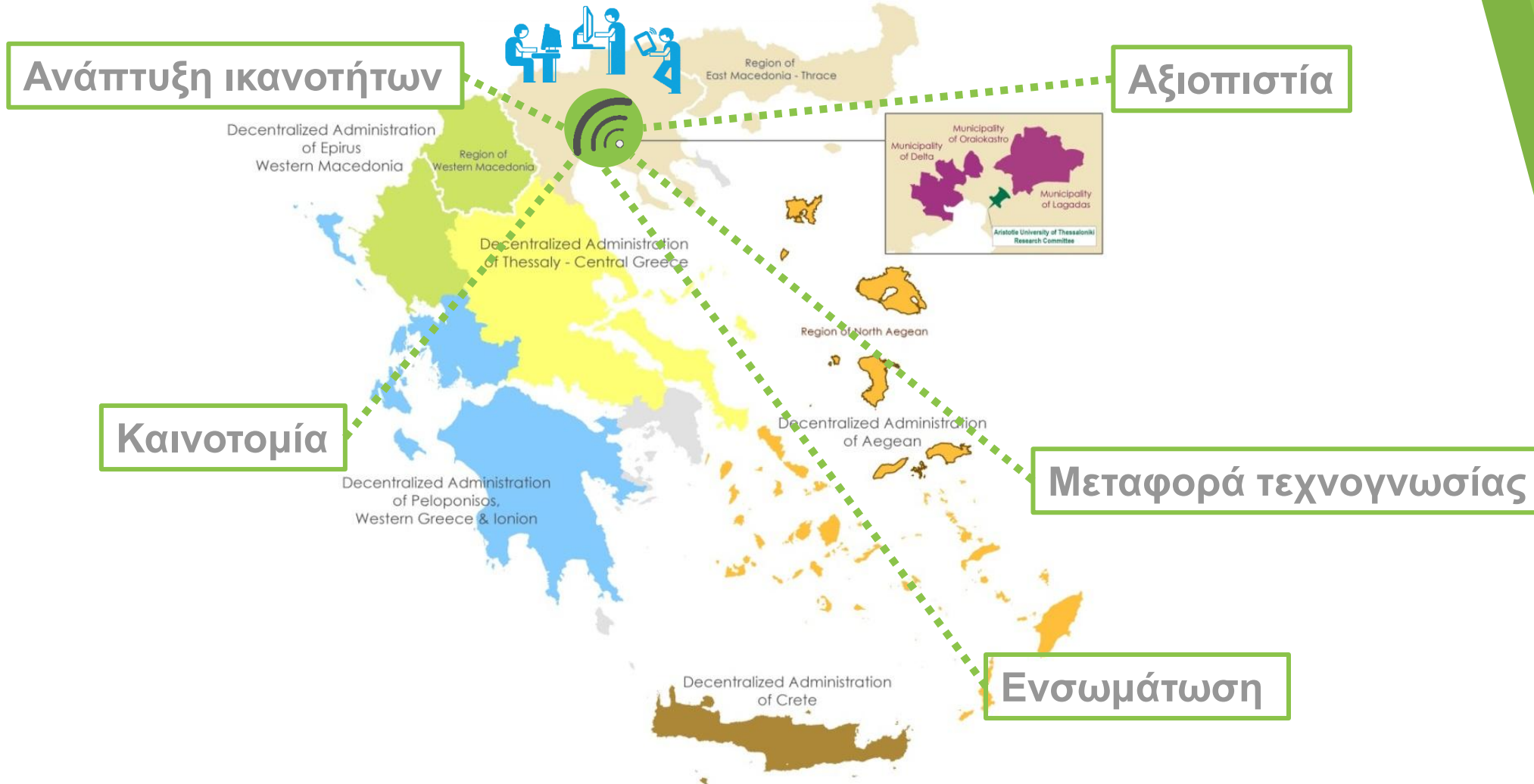
Λογισμικό ως Υπηρεσία [SaaS]



- ΕΟΕΣ -
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΕΔΑΦΙΚΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ
«ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΣ ΕΥΡΩΠΗ»



Το i-BEC είναι συνεχώς παρών για εσάς τους μετόχους του και τελικούς χρήστες στη **νέα εποχή**





Μεταφορά Τεχνογνωσίας και Καινοτομίας
από τη Θεωρία στην Πράξη

www.i-BEC.org

Find us at:

