

Προγραμματιζόμενη Ανοικτή Υποδομή για διασύνδεση δεδομένων περιβάλλοντος

Καλογεράς Δημήτρης - Μερεκούλιας Βασίλης

Πρόβλημα

- Περιβαλλοντική πληροφορία δύσκολη και ακριβή στη συλλογή της.
- Περιορισμένος όγκος δεδομένων – δύσκολα προσβάσιμα από ενδιαφερόμενους φορείς.
- Η περιβαλλοντική διαχείριση κεντρικό ζήτημα για όλους.
- Περιορισμένες υπηρεσίες ενημέρωσης προς τους πολίτες, δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς.

Υπάρχουσα κατάσταση

- Πολυδιάσπαση της πληροφορίας.
- Αδυναμία αυτοματοποιημένης πρόσβασης σε δεδομένα.
- Αδυναμία αυτοματοποιημένης ενημέρωσης με μετρήσεις και δεδομένα δημόσιων και ιδιωτικών φορέων.
- Προσπάθειες:
 - Υδροσκόπιο
 - Εθνικό Δίκτυο Πληροφοριών Περιβάλλοντος

Οδηγία Inspire

- Γενικοί κανόνες για τη δημιουργία υποδομής χωρικών πληροφοριών.
- Υποστήριξη περιβαλλοντικών πολιτικών
- Χρησιμοποίηση υφιστάμενων υποδομών χωρικών πληροφοριών
- Μεταδεδομένα
- Σύνολα και υπηρεσίες χωρικών δεδομένων
- Δικτυακές υπηρεσίες π.χ. EU geoportal
- Μερισμός και περαιτέρω χρήση δεδομένων

Πρόταση

- Υπηρεσίες βασισμένες σε Web Services (συμφωνία με Inspire) ακολουθώντας το μοντέλο SOA ή/και REST.
- Χρήση Cloud υποδομών – υπηρεσιών για την αποθήκευση, επεξεργασία και μερισμό δεδομένων.
- Επέκταση – μετατροπή υφιστάμενων δεδομένων με σημασιολογική πληροφορία για διατύπωση κανόνων.
- Επαναχρησιμοποίηση δικτυακών υποδομών για άμεση πρόσβαση σε σταθμούς.
- Δυναμικά δίκτυα αισθητήρων.

Στόχος

- Ανοικτή υποδομή, δυνατότητα για
 - Δυναμική αναζήτηση και πρόσβαση πληροφοριών
 - Δυναμική παροχή – προσθήκη δεδομένων
- Χρήστες με διαφορετικές ανάγκες - profile
 - Μηχανικοί – Ερευνητές – Μελετητές.
 - Σπουδαστές – Φοιτητές
 - Πολιτεία – δημόσιοι φορείς
 - Ερασιτέχνες
 - Πολίτες

Αναφορές

- <http://www.inspire-geoportal.eu/>
- <http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm>
- <http://www.epa.gov/>
- <http://www.geodata.gov/>

Ερωτήσεις