

eENVplus — Προηγμένες Εφαρμογές για Περιβαλλοντικές υπηρεσίες συμμορφουμένες με την οδηγία INSIRE

Ενημερωτικό Δελτίο Έργου

Ιανουάριος 2013



Έναρξη έργου: 1 January 2013
Διάρκεια: 36 μήνες
Ιστοσελίδα: www.eenvplus.eu

Το έργο eENVplus αποσκοπεί στον ελεύθερο διαμοιρασμό τεράστιας ποσότητας περιβαλλοντικών δεδομένων, τα οποία διαχειρίζονται από τις εμπλεκόμενες εθνικές και περιφερειακές περιβαλλοντικές υπηρεσίες και άλλους δημόσιους και ιδιωτικούς περιβαλλοντικούς φορείς, μέσω ενσωμάτωσης και εναρμόνισης των υφιστάμενων υπηρεσιών. Τα δεδομένα αυτά δε συλλέγονται μόνο για την υποβολή εκθέσεων για το περιβάλλον στην Ευρωπαϊκή Ένωση, αλλά και για να υποστηρίξουν εθνικές και τοπικές πολιτικές και δράσεις.

Το έργο δε σχεδιάζει νέες υπηρεσίες, αλλά χρησιμοποιώντας τα αποτελέσματα των προηγούμενων Ευρωπαϊκών εμπειριών (χρηματοδοτούμενα έργα, καλύτερες πρακτικές, καθώς και ευρωπαϊκές, εθνικές και τοπικές εμπειρίες), ενσωματώνει τις υφιστάμενες υποδομές σε ένα λειτουργικό πλαίσιο, ικανό να ξεπεράσει τα όποια διασυνοριακά και γλωσσικά εμπόδια . Το eENVplus παρέχει όχι μόνο τις ΤΠΕ (ICT) υποδομές, αλλά και τη περιγραφή και την υποστήριξη για να γίνουν αυτές οι υποδομές λειτουργικές και επικερδείς, μέσω της παροχής ενός οργανωτικού μοντέλου και ενός εκπαιδευτικού πλαισίου.

Η διαλειτουργική υποδομή του eENVplus παρέχει στα κράτη μέλη και τις Κοινότητες Γεωγραφικών Πληροφοριών:

- Μια ολοκληρωμένη, ανοικτή και επεκτάσιμη υποδομή ικανή να ενσωματώσει τις υφιστάμενες υποδομές, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του INSPIRE, τα ανοικτά διαλειτουργικές καινοτόμες υπηρεσίες.
- 'Ενα κοινό πλαίσιο περιβαλλοντικών όρων (Thesaurus), που υποστηρίζει την ενσωμάτωση των υφιστάμενων, σχετικών με τον τομέα του περιβάλλοντος όρων, μέσω Διασυνδεόμενων Δεδομένων (Linked Data) παρέχοντας υπηρεσίες προστιθέμενης αξίας για την ενσωμάτωση και αξιοποίηση του σε πιλοτικές εφαρμογές.
- 'Ενα ολοκληρωμένο πακέτο εργαλείων με διαδικασίες, κατευθυντήριες γραμμές και παραδείγματα με σκοπό να χρησιμοποιηθεί για την εναρμόνιση δεδομένων και την επικύρωση αυτών καθώς και για την υποστήριξη των κρατών μελών κατά τη διάρκεια υλοποίησης της οδηγίας INSPIRE.
- Μια σειρά από καινοτόμες on-line διαλειτουργικές υπηρεσίες, προστιθέμενης αξίας, που στοχεύουν στη διευκόλυνση της ανάπτυξης καινοτόμων περιβαλλοντικών εφαρμογών.
- 'Ένα πλαίσιο κατάρτισης; για την ηλεκτρονική μάθηση (e-learning); την ανάπτυξη των απαραίτητων ικανοτήτων και γνώσεων για τη δημιουργία εφαρμογών INSPIRE; την αγάπτυξη του SEIS, ενός Κοινόχρηστου Συστήματος Περιβαλλοντικών Πληροφοριών; και τη διατηρηση αυτής της νέας λειτουργικής υποδομής.

Το eENVplus παρέχει εργαλεία για την αντιμετώπιση της πολύ-επίπεδης διαλειτουργικότητας

- Systems of systems interoperability
μέσω μιας ολοκληρωμένης, ανοικτής και επεκτάσιμης υποδομής ικανής να συνδεθεί με υπάρχουσες υποδομές που αναπτύσσονται μέσω διεθνών ή εθνικών πρωτοβουλιών (π.χ. INSPIRE portal)
- Application-level interoperability
μέσω ενός συνόλου λογισμικών που επιτρέπουν την επικοινωνία μέσω διαλειτουργικών προτύπων, μεταξύ των ήδη υφιστάμενων εφαρμογών και της υπηρεσίας του eENVplus
- Inter-service interoperability
μέσω της ανάπτυξης αλυσιδωτών υπηρεσιών που επιτρέπουν τη δημιουργία υψηλού επιπέδου λειτουργιών μέσα από τη διασύνδεση διαλειτουργικών υπηρεσιών χαμηλότερου επιπέδου
- Service interoperability
μέσω μιας σειράς καινοτόμων on-line προ-δημιουργημένων υπηρεσιών που διευκολύνουν την ανάπτυξη καινοτόμων εφαρμογών
- Semantic interoperability
μέσω ενός κοινού πλαισίου περιβαλλοντικών όρων Thesaurus, που υποστηρίζει, μέσω της χρήσης Διασυνδεδέμενων Δεδομένων (Linked Data), την ένταξη υπαρχόντων όρων Thesaurus για περιβαλλοντικές εφαρμογές, με σκοπό τη διευκόλυνση στο διαμοιρασμό δεδομένων μέσα από μια κοινή αντίληψη όρων και εννοιών.
- Data interoperability
μέσα από ένα ολοκληρωμένο πακέτο εργαλείων με οδηγίες και παραδείγματα για την εναρμόνιση και την επικύρωση των δεδομένων με σκοπό την υποστήριξη των κρατών μελών στην εφαρμογή των κανόνων και των προδιαγραφών της Οδηγίας INSPIRE

Πιλοτικές εφαρμογές

Προκειμένου να πραγματοποιηθεί η αξιοποίηση των αποτελεσμάτων του eENVplus σε μια ποικιλία καταστάσεων και με διαφορετικές ανάγκες χρηστών, εφαρμόζονται 9 περιβαλλοντικά σενάρια σε 10 πιλότους. Οι πιλοτικές εφαρμογές με τα σενάριά τους, θα επιτρέψουν τον καλύτερο εναρμονισμό των διαθέσιμων εργαλείων με την οδηγία INSPIRE έχοντας μεγάλο αντίκτυπο στη διαλειτουργικότητα μεταξύ των υφιστάμενων ή σχεδιαζόμενων εφαρμογών.



Κατάλογος πιλοτικών εφαρμογών/Σενάρια

- Πιλοτική Εφαρμογή 1: "SEIS for air quality data", στο Βέλγιο & στην Ιταλία
- Πιλοτική Εφαρμογή 2: Πάροχη λειτουργικών υπηρεσιών για τη συμμόρφωση με την οδηγία INSPIRE: "Sewage networks in Flanders", στο Βέλγιο
- Πιλοτική Εφαρμογή 3: "CSspire - Everyday life issues connected to Environmental aspects" στη Τσεχία και Σλοβακία,
- Πιλοτική Εφαρμογή 4: "Natural Areas INSPIRE Compliance Toolbox", στη Γαλλία
- Πιλοτική Εφαρμογή 5: "Forest Fire Management", στην Ελλάδα
- Πιλοτική Εφαρμογή 6: "Window on the Protected Areas - Mobile Conservation Map" στην Ουγγαρία και Σλοβακία
- Πιλοτική Εφαρμογή 7: "INSPIRE Geoportal", στην Ισλανδία
- Πιλοτική Εφαρμογή 8: "Geological Map Harmonization" στην Ιταλία & Σλοβενία
- Πιλοτική Εφαρμογή 9: "Urban Ecological Landuse Planning Indicators to monitor good urban planning practices", στη Πορτογαλία

Στοχευμένες Ομάδες

Το eENVplus απευθύνεται σε μία κοινότητα τεχνικών και μη-τεχνικών φορέων:

- Διοικήσεις και δημόσιους φορείς / οργανισμούς διαφορετικών επιπέδων
- Πάροχοι περιβαλλοντικών υπηρεσιών
- Πάροχοι ΤΠΕ υπηρεσιών
- Ερευνητικές ομάδες με δυνατότητα πρόσβασης σε περιβαλλοντικές πληροφορίες
- Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις (ΜΚΟ)
- Πολίτες

Η αξιοποίηση των αποτελεσμάτων του έργου απευθύνεται σε:

- Εθνικές Περιβαλλοντικές Αρχές (Εθνικές Περιβαλλοντικές Υπηρεσίες, EIONET, Περιβαλλοντικές Αρχές σε επίπεδο ΕΕ)
- Τοπικές και περιφερειακές Περιβαλλοντικές Αρχές (ξεκινώντας από τα δίκτυα των εταιρών)
- Θεματικές Κοινότητες (Ευρωπαϊκά Θεματικά Κέντρα, INSPIRE National Contact Point, κ.ά.)
- Ιδιωτικό Τομέα και Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις

