

Το έγγραφο αυτό συνιστά βοήθημα τεκμηρίωσης και δεν δεσμεύει τα κοινοτικά όργανα

► **B**

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1205/2008 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 3ης Δεκεμβρίου 2008

για εφαρμογή της οδηγίας 2007/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τα μεταδεδομένα

► **C1** ————— ◀

(ΕΕ L 326 της 4.12.2008, σ. 12)

Διορθώνεται από:

► **C1** Διορθωτικό ΕΕ L 328 της 15.12.2009, σ. 83 (1205/2008)

▼B**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1205/2008 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

της 3ης Δεκεμβρίου 2008

για εφαρμογή της οδηγίας 2007/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τα μεταδεδομένα

► C1 ————— ◀

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ,

Έχοντας υπόψη:

τη συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας,

την οδηγία 2007/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 14ης Μαρτίου 2007, για τη δημιουργία υποδομής χωρικών πληροφοριών στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα (INSPIRE) ⁽¹⁾, και ιδίως το άρθρο 5 παράγραφος 4,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Στην οδηγία 2007/2/ΕΚ καθορίζονται οι γενικοί κανόνες για τη δημιουργία της υποδομής χωρικών πληροφοριών στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα. Δεδομένου ότι για την εύρυθμη λειτουργία αυτής της υποδομής είναι αναγκαίο να παρέχεται στον χρήστη η δυνατότητα να βρίσκει σύνολα και υπηρεσίες χωρικών δεδομένων και να διαπιστώνει κατά πόσον μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για ποιο σκοπό, τα κράτη μέλη πρέπει να παρέχουν περιγραφές υπό μορφή μεταδεδομένων σχετικά με τα εν λόγω σύνολα χωρικών δεδομένων και τις εν λόγω υπηρεσίες χωρικών δεδομένων. Επειδή τα εν λόγω μεταδεδομένα πρέπει να είναι συμβατά και αξιοποιήσιμα σε επίπεδο Κοινότητας και ανεξαρτήτως εθνικών συνόρων, είναι αναγκαίο να καθοριστούν κανόνες σχετικά με τα μεταδεδομένα τα οποία χρησιμοποιούνται για την περιγραφή των συνόλων και των υπηρεσιών χωρικών δεδομένων, σύμφωνα με τα θέματα που απαριθμούνται στα παραρτήματα I, II και III της οδηγίας 2007/2/ΕΚ.
- (2) Είναι αναγκαίος ο ορισμός συνόλου στοιχείων μεταδεδομένων, ώστε να καθίσταται δυνατόν να ταυτοποιείται και να κατηγοριοποιείται πόρος πληροφοριών για τον οποίο δημιουργήθηκαν μεταδεδομένα, να προσδιορίζονται η γεωγραφική θέση και ο χρόνος αναφοράς του, η ποιότητα και η εγκυρότητά του, η συμμόρφωσή του με τις εκτελεστικές διατάξεις για την διαλειτουργικότητα των συνόλων και των υπηρεσιών χωρικών δεδομένων, οι περιορισμοί σχετικά με την πρόσβαση σε αυτόν και τη χρήση του και ο οργανισμός που είναι υπεύθυνος για τον πόρο. Επιπλέον είναι απαραίτητα στοιχεία μεταδεδομένων σχετικά με την καθαυτή εγγραφή μεταδεδομένων, ώστε να παρακολουθείται η ενημέρωση των δημιουργούμενων μεταδεδομένων και να ταυτοποιείται ο οργανισμός που είναι υπεύθυνος για τη δημιουργία και τη συντήρηση των μεταδεδομένων. Αυτό είναι το ελάχιστο σύνολο στοιχείων μεταδεδομένων που είναι απαραίτητο για τη συμμόρφωση με την οδηγία 2007/2/ΕΚ, χωρίς ωστόσο να αποκλείεται η δυνατότητα να τεκμηριώνουν οι οργανισμοί τους πόρους πληροφοριών πιο εμπειριστωμένα, χρησιμοποιώντας πρόσθετα στοιχεία που προκύπτουν από διεθνή πρότυπα ή πρακτικές εργασίας στον κοινό χώρο ενδιαφέροντός τους. Δεν αποκλείεται εξάλλου η δυνατότητα καθορισμού κατευθυντηρίων γραμμών από την Επιτροπή και επικαιροποίησής τους, ιδίως όταν τούτο είναι αναγκαίο για να εξασφαλισθεί η διαλειτουργικότητα των μεταδεδομένων.

⁽¹⁾ ΕΕ L 108 της 25.4.2007, σ. 1.

▼B

- (3) Για την επικύρωση μεταδεδομένων σύμφωνα με την οδηγία 2007/2/ΕΚ είναι απαραίτητες υποδείξεις σχετικά με τους όρους και την αναμενόμενη πολλαπλότητα κάθε στοιχείου μεταδεδομένων, δηλαδή κατά πόσον οι τιμές κάθε στοιχείου πρέπει να αναφέρονται πάντοτε σε εγγραφή δεδομένων, είναι δυνατόν να εμφανιστούν μια μόνο φορά ή περισσότερες.
- (4) Το πεδίο τιμών κάθε στοιχείου μεταδεδομένων είναι αναγκαίο για να εξασφαλισθεί η διαλειτουργικότητα των μεταδεδομένων σε πολυγλωσσικό πλαίσιο και πρέπει να είναι δυνατόν να λαμβάνει μορφή ελεύθερου κειμένου, ημερομηνιών, κωδικών προερχόμενων από διεθνή πρότυπα, όπως, λόγω χάρη, γλωσσικοί κωδικοί, λέξεις κλειδιά προερχόμενα από ελεγχόμενους καταλόγους ή θησαυρούς όρων ή από σειρές χαρακτήρων.
- (5) Τα μέτρα που προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό είναι σύμφωνα με τη γνώμη της επιτροπής η οποία συγκροτήθηκε με το άρθρο 22 της οδηγίας 2007/2/ΕΚ,

ΕΞΕΛΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Άρθρο 1

Στον παρόντα κανονισμό καθορίζονται οι απαιτήσεις για τη δημιουργία και τη συντήρηση μεταδεδομένων σχετικά με σύνολα χωρικών δεδομένων, σειρές συνόλων χωρικών δεδομένων και υπηρεσίες χωρικών δεδομένων σύμφωνα με τα θέματα που απαριθμούνται στα παραρτήματα I, II και III στην οδηγία 2007/2/ΕΚ.

Άρθρο 2

Ορισμοί

Για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού, συμπληρωματικώς προς τους ορισμούς του άρθρου 3 της οδηγίας 2007/2/ΕΚ, ισχύουν οι ορισμοί του μέρους Α του παραρτήματος.

Άρθρο 3

Δημιουργία και συντήρηση μεταδεδομένων

Τα μεταδεδομένα που περιγράφουν σύνολο χωρικών δεδομένων, σειρά συνόλων χωρικών δεδομένων ή υπηρεσία χωρικών δεδομένων περιλαμβάνουν τα στοιχεία μεταδεδομένων ή τις ομάδες στοιχείων μεταδεδομένων που καθορίζονται στο μέρος Β του παραρτήματος και δημιουργούνται και συντηρούνται σύμφωνα με τους κανόνες που καθορίζονται στα μέρη Γ και Δ του παραρτήματος.

Άρθρο 4

Έναρξη ισχύος

Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την εικοστή ημέρα από τη δημοσίευσή του στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και ισχύει άμεσα σε κάθε κράτος μέλος.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ

ΜΕΡΟΣ Α

Ερμηνεία

1. Ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:
 - «σειρά χαρακτήρων»: το πεδίο τιμών των στοιχείων μεταδεδομένων που εκφράζεται ως σύνολο χαρακτήρων επεξεργάσιμο ως μονάδα·
 - «ελεύθερο κείμενο»: το πεδίο τιμών των στοιχείων μεταδεδομένων που εκφράζεται σε μία ή περισσότερες φυσικές γλώσσες·
 - «καταγωγή»: το ιστορικό συνόλου δεδομένων και ο κύκλος ζωής του, από την συλλογή και την απόκτηση μέχρι τη συγκέντρωση και την τρέχουσα μορφή του, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 19101·
 - «στοιχείο μεταδεδομένων»: διακριτή μονάδα μεταδεδομένων, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 19115·
 - «χώρος ονομάτων»: συλλογή ονομάτων ταυτοποιούμενη με Ενιαίο Αναγνωριστικό Πόρων (Uniform Resource Identifier, URI), τα οποία χρησιμοποιούνται ως ονόματα στοιχείων και ονόματα ιδιοτήτων σε έγγραφα συντασσόμενα σε Επεκτάσιμη Γλώσσα Σήμανσης (Extensible Markup Language, XML)·
 - «ποιότητα»: το σύνολο των χαρακτηριστικών ενός προϊόντος ως προς την ικανότητά του να πληρεί εκφρασμένες ή εξυπακουόμενες ανάγκες, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 19101·
 - «πόρος»: πόρος πληροφοριών που αφορά άμεσα ή έμμεσα συγκεκριμένη θέση ή γεωγραφική περιοχή·
 - «σειρά συνόλων χωρικών δεδομένων»: συλλογή χωρικών δεδομένων που υπόκεινται στην ίδια προδιαγραφή προϊόντος.
2. Αναφορές στην εγκυρότητα συνόλων χωρικών δεδομένων νοούνται ότι αφορούν οποιοδήποτε από τα ακόλουθα:
 - τη χωρική και χρονική έκταση που καλύπτουν τα δεδομένα·
 - το κατά πόσον τα δεδομένα έχουν ελεγχθεί με βάση πρότυπο μετρήσεων ή επιδόσεων·
 - τον βαθμό καταλληλότητας των δεδομένων για συγκεκριμένο σκοπό·
 - κατά περίπτωση, τη νομική εγκυρότητα του συνόλου χωρικών δεδομένων.

ΜΕΡΟΣ Β

Στοιχεία μεταδεδομένων

1. ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ

Παρέχονται τα ακόλουθα στοιχεία μεταδεδομένων:

 - 1.1. Τίτλος πόρου (resource title)

Πρόκειται για το χαρακτηριστικό, και συχνά μοναδικό, όνομα με το οποίο είναι γνωστός ο πόρος.

Το πεδίο τιμών αυτού του στοιχείου μεταδεδομένων είναι ελεύθερο κείμενο.
 - 1.2. Σύνοψη πόρου (resource abstract)

Πρόκειται για σύντομη συνοπτική περιγραφή του περιεχομένου του πόρου.

Το πεδίο τιμών αυτού του στοιχείου μεταδεδομένων είναι ελεύθερο κείμενο.
 - 1.3. Τύπος πόρου (resource type)

Πρόκειται για τον τύπο πόρου που περιγράφουν τα μεταδεδομένα.

Το πεδίο τιμών αυτού του στοιχείου μεταδεδομένων ορίζεται στο μέρος Δ παράγραφος 1.

▼ **B**

- 1.4. Εντοπιστής πόρου (resource locator)
- Ο εντοπιστής πόρου ορίζει τον σύνδεσμο (τους συνδέσμους) με τον πόρο ή/και το σύνδεσμο με συμπληρωματικές πληροφορίες που αφορούν τον πόρο.
- Το πεδίο τιμών αυτού του στοιχείου μεταδεδομένων είναι σειρά χαρακτήρων, που κατά κανόνα εκφράζεται ως Ενιαίος Εντοπιστής Πόρου (Uniform Resource Locator, URL).
- 1.5. Μοναδικό αναγνωριστικό πόρου (unique resource identifier)
- Τιμή για τη μονοσήμαντη ταυτοποίηση του πόρου.
- Το πεδίο τιμών αυτού του στοιχείου μεταδεδομένων είναι υποχρεωτικός κωδικός υπό μορφή σειράς χαρακτήρων, κατά κανόνα οριζόμενος από τον κάτοχο των δεδομένων, και χώρος ονομάτων υπό μορφή σειράς χαρακτήρων που προσδιορίζει μονοσήμαντα το συγκεκριμένο του κωδικού αναγνώρισης (για παράδειγμα, ο κάτοχος των δεδομένων).
- 1.6. Συζευγμένος πόρος (coupled resource)
- Εάν ο πόρος είναι υπηρεσία χωρικών δεδομένων, αυτό το στοιχείο μεταδεδομένων ταυτοποιεί το στοχευόμενο σύνολο ή στοχευόμενα σύνολα, κατά περίπτωση, των χωρικών δεδομένων της υπηρεσίας, μέσω των αντίστοιχων Ενιαίων Αναγνωριστικών Πόρων (Unique Resource Identifiers, URI).
- Το πεδίο τιμών αυτού του στοιχείου μεταδεδομένων είναι υποχρεωτικός κωδικός υπό μορφή σειράς χαρακτήρων, κατά κανόνα οριζόμενος από τον κάτοχο των δεδομένων, και χώρος ονομάτων υπό μορφή σειράς χαρακτήρων που προσδιορίζει μονοσήμαντα το συγκεκριμένο του κωδικού αναγνώρισης (για παράδειγμα, ο κάτοχος των δεδομένων).
- 1.7. Γλώσσα πόρου (resource language)
- Η γλώσσα ή οι γλώσσες που χρησιμοποιούνται εντός του πόρου.
- Το πεδίο τιμών αυτού του στοιχείου μεταδεδομένων περιορίζεται στις γλώσσες που ορίζονται στο διεθνές πρότυπο ISO 639-2.
2. ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
- 2.1. Θεματική κατηγορία (topic category)
- Η θεματική κατηγορία είναι υψηλού επιπέδου σχήμα κατηγοριοποίησης που βοηθά στην ομαδοποίηση και την θεματοκεντρική αναζήτηση διαθέσιμων πόρων χωρικών δεδομένων.
- Το πεδίο τιμών αυτού του στοιχείου μεταδεδομένων ορίζεται στο μέρος Δ παράγραφος 2.
- 2.2. Τύπος υπηρεσίας χωρικών δεδομένων (spatial data service type)
- Πρόκειται για κατηγοριοποίηση που βοηθά στην αναζήτηση διαθέσιμων υπηρεσιών χωρικών δεδομένων. Κάθε υπηρεσία κατατάσσεται σε μία μόνο κατηγορία.
- Το πεδίο τιμών αυτού του στοιχείου μεταδεδομένων ορίζεται στο μέρος Δ παράγραφος 3.
3. ΛΕΞΗ ΚΛΕΙΔΙ
- Εάν ο πόρος είναι υπηρεσία χωρικών δεδομένων, περιλαμβάνεται τουλάχιστον μία λέξη κλειδί από το μέρος Δ παράγραφος 4.
- Εάν ο πόρος είναι σύνολο χωρικών δεδομένων ή σειρά συνόλων χωρικών δεδομένων, περιλαμβάνεται τουλάχιστον μία λέξη κλειδί από τον Γενικό Πολύγλωσσο Περιβαλλοντικό Θησαυρό (General Environmental Multilingual Thesaurus, GEMET) που να περιγράφει το σχετικό θέμα χωρικών δεδομένων όπως ορίζεται στα παραρτήματα I, II και III της οδηγίας 2007/2/EK.
- Για κάθε λέξη κλειδί, πρέπει να παρέχονται τα ακόλουθα στοιχεία μεταδεδομένων:
- 3.1. Τιμή της λέξης κλειδί (keyword value)
- Η τιμή της λέξης κλειδί είναι συνήθης λέξη, τυποποιημένη λέξη ή φράση που χρησιμοποιείται για να περιγράψει το αντικείμενο. Ενώ η θεματική κατηγορία είναι πολύ χονδροειδής για λεπτομερή αναζήτηση, οι λέξεις

▼B

κλειδιά βοηθούν στον περιορισμό της αναζήτησης πλήρους κειμένου και καθιστούν δυνατή τη διαρθρωμένη αναζήτηση λέξεων κλειδιών.

Το πεδίο τιμών αυτού του στοιχείου μεταδεδομένων είναι ελεύθερο κείμενο.

3.2. Ελεγχόμενο λεξιλόγιο προέλευσης (originating controlled vocabulary)

Εάν η τιμή της λέξης κλειδί προέρχεται από ελεγχόμενο λεξιλόγιο (θησαυρός όρων, Οντολογία), για παράδειγμα από τον GEMET, περιλαμβάνεται μνεία του ελεγχόμενου λεξιλογίου προέλευσης.

Στη μνεία περιλαμβάνεται τουλάχιστον ο τίτλος και η ημερομηνία αναφοράς (ημερομηνία δημοσίευσης, ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης ή δημιουργίας) του ελεγχόμενου λεξιλογίου προέλευσης.

4. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ

Η γεωγραφική θέση (τοποθεσία) που απαιτείται κατά το άρθρο 11 παράγραφος 2 στοιχείο ε) της οδηγίας 2007/2/EK εκφράζεται με το στοιχείο μεταδεδομένων «περίγραμμα γεωγραφικών συντεταγμένων».

4.1. Περίγραμμα γεωγραφικών συντεταγμένων (geographic bounding box)

Πρόκειται για την έκταση του πόρου στο γεωγραφικό χώρο, που δίδεται ως περιβάλλον κουτί.

Το περίγραμμα γεωγραφικών συντεταγμένων εκφράζεται σε δυτικό και ανατολικό γεωγραφικό μήκος και σε βόρειο και νότιο γεωγραφικό πλάτος, σε δεκαδικές μοίρες, με ακρίβεια τουλάχιστον δύο δεκαδικών ψηφίων.

5. ΧΡΟΝΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ

Αυτό το στοιχείο μεταδεδομένων καλύπτει την απαίτηση να παρέχονται πληροφορίες σχετικά με την χρονική συνιστώσα των δεδομένων, που προβλέπεται στο άρθρο 8 παράγραφος 2 στοιχείο δ) της οδηγίας 2007/2/EK. Πρέπει να παρέχεται τουλάχιστον ένα από τα στοιχεία μεταδεδομένων που αναφέρονται στα σημεία 5.1 έως 5.4.

Το πεδίο τιμών των στοιχείων μεταδεδομένων που αναφέρονται στο σημείο 5.1 έως 5.4 είναι σύνολο ημερομηνιών. Κάθε ημερομηνία εντάσσεται σε σύστημα χρονικής αναφοράς και εκφράζεται σε μορφή συμβατή με αυτό το σύστημα. Το προτιμότερο σύστημα αναφοράς είναι το Γρηγοριανό ημερολόγιο, και οι ημερομηνίες εκφράζονται σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ISO 8601.

5.1. Χρονική έκταση (temporal extent)

Η χρονική έκταση ορίζει την χρονική διάρκεια που καλύπτει το περιεχόμενο του πόρου. Αυτή η χρονική διάρκεια είναι δυνατόν να εκφράζεται με οποιοδήποτε από τους ακόλουθους τρόπους:

- μεμονωμένη ημερομηνία,
- χρονικό διάστημα εκφραζόμενο με την ημερομηνία έναρξης και την ημερομηνία λήξης του,
- μείγμα μεμονωμένων ημερομηνιών και χρονικών διαστημάτων.

5.2. Ημερομηνία δημοσίευσης (date of publication)

Πρόκειται για την ημερομηνία δημοσίευσης του πόρου, εφόσον είναι διαθέσιμη, ή την ημερομηνία που άρχισε να ισχύει. Είναι δυνατόν να υπάρχουν περισσότερες της μιας ημερομηνίες δημοσίευσης.

5.3. Ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης (date of last revision)

Πρόκειται για την ημερομηνία της τελευταίας αναθεώρησης του πόρου, εφόσον ο πόρος αναθεωρήθηκε. Δεν επιτρέπονται περισσότερες της μιας ημερομηνίες τελευταίας αναθεώρησης.

5.4. Ημερομηνία δημιουργίας (date of creation)

Πρόκειται για την ημερομηνία δημιουργίας του πόρου. Δεν επιτρέπονται περισσότερες της μιας ημερομηνίες δημιουργίας.

6. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑ

Οι απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 5 παράγραφος 2 και στο άρθρο 11 παράγραφος 2 της οδηγίας 2007/2/EK σχετικά με την ποιότητα

▼B

και την εγκυρότητα των χωρικών δεδομένων καλύπτονται με τα ακόλουθα στοιχεία μεταδεδομένων:

6.1. Καταγωγή (Lineage)

Πρόκειται για δήλωση του ιστορικού επεξεργασίας ή/και της συνολικής ποιότητας του συνόλου χωρικών δεδομένων. Κατά περίπτωση, είναι δυνατόν να περιλαμβάνεται δήλωση του κατά πόσον το σύνολο δεδομένων έχει επικυρωθεί ή είναι διασφαλισμένη η ποιότητά του, κατά πόσον πρόκειται για επίσημη έκδοση (εφόσον υφίστανται πολλές εκδόσεις) και κατά πόσον είναι νομικά έγκυρο.

Το πεδίο τιμών αυτού του στοιχείου μεταδεδομένων είναι ελεύθερο κείμενο.

6.2. Χωρική ανάλυση (spatial resolution)

Η χωρική ανάλυση αφορά το επίπεδο λεπτομερειών που περιέχει το σύνολο δεδομένων. Εκφράζεται ως σύνολο τιμών, από μηδέν μέχρι πολλές αποστάσεις χωρικής ανάλυσης (κατά κανόνα, για δεδομένα σε μορφή καννάβου (raster) και προϊόντα παραγόμενα από εικόνες) ή ισοδύναμες κλίμακες (κατά κανόνα, για χάρτες ή προϊόντα παραγόμενα από χάρτες).

Μια ισοδύναμη κλίμακα εκφράζεται εν γένει με ακέραια τιμή που αντιστοιχεί στον παρονομαστή της κλίμακας.

Η απόσταση χωρικής ανάλυσης εκφράζεται ως αριθμητική τιμή σε συνδυασμό με μονάδα μήκους.

7. ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ

Οι απαιτήσεις σχετικά με την συμμόρφωση και το βαθμό συμμόρφωσης, που προβλέπονται στο άρθρο 5 παράγραφος 2 στοιχείο α) και στο άρθρο 11 παράγραφος 2 στοιχείο δ) της οδηγίας 2007/2/ΕΚ, και οι εκτελεστικές διατάξεις, που θεσπίζονται με το άρθρο 7 παράγραφος 1 της οδηγίας 2007/2/ΕΚ, καλύπτονται με τα ακόλουθα στοιχεία μεταδεδομένων:

7.1. Προδιαγραφή (specification)

Πρόκειται για μνεία των εκτελεστικών διατάξεων που θεσπίζονται με το άρθρο 7 παράγραφος 1 της οδηγίας 2007/2/ΕΚ ή άλλης προδιαγραφής την οποία πληροί συγκεκριμένος πόρος.

Ο πόρος είναι δυνατόν να πληροί περισσότερες της μιας εκτελεστικές διατάξεις που θεσπίζονται με το άρθρο 7 παράγραφος 1 της οδηγίας 2007/2/ΕΚ ή άλλη προδιαγραφή.

Η μνεία αυτή περιλαμβάνει τουλάχιστον τον τίτλο και την ημερομηνία αναφοράς (ημερομηνία δημοσίευσης, ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης ή δημιουργίας) των εκτελεστικών διατάξεων που θεσπίζονται με το άρθρο 7 παράγραφος 1 της οδηγίας 2007/2/ΕΚ ή της προδιαγραφής.

7.2. Βαθμός συμμόρφωσης (degree)

Πρόκειται για τον βαθμό συμμόρφωσης του πόρου με τις εκτελεστικές διατάξεις που θεσπίζονται με το άρθρο 7 παράγραφος 1 της οδηγίας 2007/2/ΕΚ ή άλλη προδιαγραφή.

Το πεδίο τιμών αυτού του στοιχείου μεταδεδομένων ορίζεται στο μέρος Δ παράγραφος 5.

8. ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Περιορισμός σχετικά με την πρόσβαση και τη χρήση είναι τουλάχιστον ένα από τα ακόλουθα:

— σύνολο όρων για την πρόσβαση και τη χρήση (8.1),

— σύνολο περιορισμών σχετικά με την πρόσβαση του κοινού (8.2).

8.1. Όροι για την πρόσβαση και τη χρήση

Αυτό το στοιχείο μεταδεδομένων ορίζει τους όρους για την πρόσβαση σε σύνολα και υπηρεσίες χωρικών δεδομένων και τη χρήση τους και, κατά περίπτωση, τα αντίστοιχα τέλη, όπως απαιτείται κατά το άρθρο 5 παράγραφος 2 στοιχείο β) και το άρθρο 11 παράγραφος 2 στοιχείο στ) της οδηγίας 2007/2/ΕΚ.

Το πεδίο τιμών αυτού του στοιχείου μεταδεδομένων είναι ελεύθερο κείμενο.

▼B

Στο στοιχείο αυτό πρέπει να αναφέρονται τιμές. Εάν δεν ισχύουν όροι για την πρόσβαση και χρήση του πόρου, δηλώνεται «δεν ισχύουν όροι». Εάν οι όροι δεν είναι γνωστοί, δηλώνεται «άγνωστοι όροι».

Εξάλλου, στο στοιχείο αυτό παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τυχόν τέλη που απαιτούνται για την πρόσβαση στον πόρο και τη χρήση του, κατά περίπτωση, ή γίνεται παραπομπή σε Ενιαίο Εντοπιστή Πόρου (Uniform Resource Locator, URL) όπου παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τα τέλη.

8.2. Περιορισμοί σχετικά με την πρόσβαση του κοινού

Σε περίπτωση που, σύμφωνα με το άρθρο 13 της οδηγίας 2007/2/ΕΚ, τα κράτη μέλη επιβάλλουν περιορισμούς όσον αφορά την πρόσβαση του κοινού σε σύνολα χωρικών δεδομένων και υπηρεσίες χωρικών δεδομένων, στο παρόν στοιχείο μεταδεδομένων παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τους περιορισμούς και τους λόγους των περιορισμών.

Εάν δεν ισχύουν περιορισμοί σχετικά με την πρόσβαση του κοινού, το γεγονός αυτό δηλώνεται στο παρόν στοιχείο μεταδεδομένων.

Το πεδίο τιμών αυτού του στοιχείου μεταδεδομένων είναι ελεύθερο κείμενο.

9. ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΡΜΟΔΙΟΙ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ, ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ, ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΣΥΝΟΛΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Για τους σκοπούς του άρθρου 5 παράγραφος 2 στοιχείο δ) και του άρθρου 11 παράγραφος 2 στοιχείο ζ) της οδηγίας 2007/2/ΕΚ, παρέχονται τα ακόλουθα δύο στοιχεία μεταδεδομένων:

9.1. Αρμόδιο μέρος (responsible party)

Πρόκειται για την περιγραφή του οργανισμού που είναι αρμόδιος για τη δημιουργία, τη διαχείριση, τη συντήρηση και τη διανομή του πόρου.

Στην περιγραφή περιλαμβάνονται:

- η ονομασία του οργανισμού υπό μορφή ελεύθερου κειμένου,
- η ηλεκτρονική διεύθυνση για επικοινωνία, υπό μορφή σειράς χαρακτήρων.

9.2. Ρόλος του αρμόδιου μέρους (responsible party role)

Προσδιορισμός του ρόλου του αρμόδιου μέρους.

Το πεδίο τιμών αυτού του στοιχείου μεταδεδομένων ορίζεται στο μέρος Δ παράγραφος 6.

10. ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ

Για τους σκοπούς του άρθρου 5 παράγραφος 1 της οδηγίας 2007/2/ΕΚ παρέχονται τα ακόλουθα στοιχεία μεταδεδομένων:

10.1. Αρμόδιος για επικοινωνία σχετικά με τα μεταδεδομένα (metadata point of contact)

Περιγραφή του οργανισμού που είναι αρμόδιος για την δημιουργία και την συντήρηση των μεταδεδομένων.

Στην περιγραφή αυτή περιλαμβάνονται:

- η ονομασία του οργανισμού υπό μορφή ελεύθερου κειμένου,
- η ηλεκτρονική διεύθυνση για επικοινωνία, υπό μορφή σειράς χαρακτήρων.

10.2. Ημερομηνία μεταδεδομένων (metadata date)

Η ημερομηνία που προσδιορίζει πότε δημιουργήθηκε ή ενημερώθηκε η εγγραφή των μεταδεδομένων.

Η ημερομηνία αυτή εκφράζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 8601.

10.3. Γλώσσα μεταδεδομένων (metadata language)

Η γλώσσα που διατυπώνονται τα στοιχεία μεταδεδομένων.

Το πεδίο τιμών αυτού του στοιχείου μεταδεδομένων περιορίζεται στις επίσημες γλώσσες της Κοινότητας και εκφράζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 639-2.



ΜΕΡΟΣ Γ

Υποδείξεις σχετικά με την πολλαπλότητα και τους όρους των στοιχείων μεταδεδομένων

Τα μεταδεδομένα που περιγράφουν πόρο περιλαμβάνουν, όταν πρόκειται για σύνολο χωρικών δεδομένων ή για σειρά συνόλων χωρικών δεδομένων, τα στοιχεία μεταδεδομένων ή ομάδες στοιχείων μεταδεδομένων που απαριθμούνται στον πίνακα 1 και, όταν πρόκειται για υπηρεσία συνόλου χωρικών δεδομένων, τα στοιχεία μεταδεδομένων ή τις ομάδες στοιχείων μεταδεδομένων που απαριθμούνται στον πίνακα 2.

Για τα εν λόγω στοιχεία μεταδεδομένων ή ομάδες στοιχείων μεταδεδομένων ισχύουν τα προβλεπόμενα για την αναμενόμενη πολλαπλότητα και οι σχετικοί όροι που καθορίζονται στον πίνακα 1 και στον πίνακα 2.

Όταν δεν διατυπώνεται όρος για συγκεκριμένο στοιχείο μεταδεδομένων, το στοιχείο αυτό είναι υποχρεωτικό.

Στους πίνακες εμφανίζονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

- στην πρώτη στήλη γίνεται παραπομπή στην παράγραφο 1 του μέρους Β του παρατήματος όπου ορίζεται το στοιχείο μεταδεδομένων ή η ομάδα στοιχείων μεταδεδομένων·
- στη δεύτερη στήλη περιλαμβάνεται το όνομα του στοιχείου μεταδεδομένων ή της ομάδας στοιχείων μεταδεδομένων·
- στην τρίτη στήλη προσδιορίζεται η πολλαπλότητα του στοιχείου μεταδεδομένων. Για την έκφραση της πολλαπλότητας εφαρμόζεται η σχετική σημειογραφία της Ενοποιημένης Γλώσσας Μοντελοποίησης (Unified Modelling Language, UML) κατά την οποία:
 - 1 σημαίνει ότι το στοιχείο μεταδεδομένων εμφανίζεται μια και μόνο φορά σε σύνολο αποτελεσμάτων,
 - 1..* σημαίνει ότι το στοιχείο μεταδεδομένων εμφανίζεται τουλάχιστον μια φορά σε σύνολο αποτελεσμάτων,
 - 0..1 δηλώνει την υπό προϋποθέσεις εμφάνιση του στοιχείου μεταδεδομένων σε σύνολο αποτελεσμάτων, αλλά μια μόνο φορά,
 - 0..* δηλώνει την υπό προϋποθέσεις εμφάνιση του στοιχείου μεταδεδομένων σε σύνολο αποτελεσμάτων, μια ή περισσότερες φορές,
 - όταν η πολλαπλότητα είναι 0..1 ή 0..*, εξαρτάται από τον όρο κατά πόσον τα στοιχεία μεταδεδομένων είναι υποχρεωτικά,
- στην τέταρτη στήλη περιλαμβάνεται ο όρος υπό τον οποίο η πολλαπλότητα του στοιχείου δεν ισχύει για όλους τους τύπους πόρων. Στις λοιπές περιπτώσεις είναι υποχρεωτικά όλα τα στοιχεία.

Πίνακας 1

Μεταδεδομένα για σύνολα χωρικών δεδομένων και σειρές συνόλων χωρικών δεδομένων

Παραπομπή	Στοιχεία μεταδεδομένων	Πολλαπλότητα	Όρος
1.1	Τίτλος πόρου	1	
1.2	Σύνοψη πόρου	1	
1.3	Τύπος πόρου	1	
1.4	Εντοπιστής πόρου	0..*	Υποχρεωτικά εάν υπάρχει URL όπου παρέχονται περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον πόρο ή/και υπηρεσίες σχετικά με την πρόσβαση.

▼B

Παραπομπή	Στοιχεία μεταδεδομένων	Πολλαπλότητα	Όρος
1.5	Μοναδικό αναγνωριστικό πόρου	1..*	
1.7	Γλώσσα πόρου	0..*	Υποχρεωτικά εάν ο πόρος περιλαμβάνει πληροφορίες υπό μορφή κειμένου.
2.1	Θεματική κατηγορία	1..*	
3	Λέξη κλειδί	1..*	
4.1	Περίγραμμα γεωγραφικών συντεταγμένων	1..*	
5	Χρονική αναφορά	1..*	
6.1	Καταγωγή	1	
6.2	Χωρική ανάλυση	0..*	Υποχρεωτικά για σύνολα δεδομένων και σειρές συνόλων δεδομένων εφόσον μπορεί να καθοριστεί ισοδύναμη κλίμακα ή απόσταση χωρικής ανάλυσης.
7	Συμμόρφωση	1..*	
8.1	Όροι για την πρόσβαση και τη χρήση	1..*	
8.2	Περιορισμοί σχετικά με την πρόσβαση του κοινού	1..*	
9	Αρμόδιο μέρος	1..*	
10.1	Αρμόδιος για επικοινωνία σχετικά με τα μεταδεδομένα	1..*	
10.2	Ημερομηνία μεταδεδομένων	1	
10.3	Γλώσσα μεταδεδομένων	1	

Πίνακας 2

Μεταδεδομένα για υπηρεσίες χωρικών δεδομένων

Παραπομπή	Στοιχεία μεταδεδομένων	Πολλαπλότητα	Όρος
1.1	Τίτλος πόρου	1	
1.2	Σύνοψη πόρου	1	
1.3	Τύπος πόρου	1	
1.4	Εντοπιστής πόρου	0..*	Υποχρεωτικά εάν είναι διαθέσιμη η σύνδεση με την υπηρεσία.
1.6	Συζευγμένος πόρος	0..*	Υποχρεωτικά εάν είναι διαθέσιμη σύνδεση με σύνολα δεδομένων στα οποία λειτουργεί η υπηρεσία.
2.2	Τύπος υπηρεσίας χωρικών δεδομένων	1	
3	Λέξη κλειδί	1..*	
4.1	Περίγραμμα γεωγραφικών συντεταγμένων	0...*	Υποχρεωτικά για υπηρεσίες με σαφή γεωγραφική έκταση.
5	Χρονική αναφορά	1..*	
6.2	Χωρική ανάλυση	0..*	Υποχρεωτικά όταν υφίσταται περιορισμός για τη χωρική ανάλυση αυτής της υπηρεσίας.
7	Συμμόρφωση	1..*	
8.1	Όροι για την πρόσβαση και τη χρήση	1..*	

▼ B

Παραπομπή	Στοιχεία μεταδεδομένων	Πολλαπλότητα	Όρος
8.2	Περιορισμοί σχετικά με την πρόσβαση του κοινού	1..*	
9	Αρμόδιο μέρος	1..*	
10.1	Αρμόδιος για επικοινωνία σχετικά με τα μεταδεδομένα	1..*	
10.2	Ημερομηνία μεταδεδομένων	1	
10.3	Γλώσσα μεταδεδομένων	1	

ΜΕΡΟΣ Δ

Πεδία τιμών

Εφόσον τα πεδία τιμών κατονομάζονται στην περιγραφή των στοιχείων μεταδεδομένων στο μέρος Β χρησιμοποιούνται όπως περιγράφονται στο μέρος Δ παράγραφοι 1 έως 6, με την πολλαπλότητα που καθορίζεται στο μέρος Γ πίνακες 1 και 2.

Κάθε τιμή σε συγκεκριμένο πεδίο ορίζεται από:

- αριθμητικό αναγνωριστικό,
- περιγραφικό όνομα σε φυσική γλώσσα που είναι δυνατόν να μεταφραστεί στις διάφορες κοινοτικές γλώσσες,
- ονομασία σε μη φυσική γλώσσα για χρήση σε ηλεκτρονικούς υπολογιστές (η τιμή που εκφράζεται μεταξύ παρενθέσεων),
- προαιρετικώς, περιγραφή ή ορισμό.

1. ΤΥΠΟΣ ΠΟΡΟΥ

- 1.1. Σειρά συνόλων χωρικών δεδομένων (series).
- 1.2. Σύνολο χωρικών δεδομένων (dataset)
- 1.3. ► **C1** Υπηρεσία χωρικών δεδομένων (service) ◀

2. ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN ISO 19115

2.1. Γεωργία (farming)

Εκτροφή ζώων ή/και καλλιέργεια φυτών.

Σε αυτή την κατηγορία υπάγεται το ακόλουθο θέμα χωρικών δεδομένων της οδηγίας 2007/2/ΕΚ: παράρτημα ΙΙΙ σημείο 9 «Γεωργικές εγκαταστάσεις και εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας».

2.2. Βιόκοσμος (biota)

Χλωρίδα ή/και πανίδα σε φυσικό περιβάλλον.

Σε αυτή την κατηγορία υπάγονται τα ακόλουθα θέματα χωρικών δεδομένων της οδηγίας 2007/2/ΕΚ: παράρτημα ΙΙΙ σημείο 17 «Βιογεωγραφικές περιοχές», παράρτημα ΙΙΙ σημείο 18 «Ενδιατήματα και βιότοποι», παράρτημα ΙΙΙ σημείο 19 «Κατανομή ειδών».

2.3. Όρια (boundaries)

Νομικώς κατοχυρωμένα γεωγραφικά όρια.

Σε αυτή την κατηγορία υπάγονται τα ακόλουθα θέματα χωρικών δεδομένων της οδηγίας 2007/2/ΕΚ: παράρτημα Ι σημείο 4 «Διοικητικές ενότητες», παράρτημα ΙΙΙ σημείο 1 «Στατιστικές μονάδες».

2.4. Κλιματολογία/Μετεωρολογία/Ατμόσφαιρα (climatologyMeteorologyAtmosphere)

Ατμοσφαιρικές διεργασίες και φαινόμενα.

Σε αυτή την κατηγορία υπάγονται τα ακόλουθα θέματα χωρικών δεδομένων της οδηγίας 2007/2/ΕΚ: παράρτημα ΙΙΙ σημείο 13 «Ατμοσφαιρικές συνθήκες», παράρτημα ΙΙΙ σημείο 14 «Μετεωρολογικά γεωγραφικά χαρακτηριστικά».

▼B

2.5. Οικονομία (economy)

Οικονομικές δραστηριότητες, συνθήκες και απασχόληση.

Σε αυτή την κατηγορία υπάγονται τα ακόλουθα θέματα χωρικών δεδομένων της οδηγίας 2007/2/EK: παράρτημα III σημείο 20 «Ενεργειακοί πόροι», παράρτημα III σημείο 21 «Ορυκτοί πόροι».

2.6. Υψομετρία (elevation)

Ύψος πάνω ή βάθος κάτω από τη στάθμη της θάλασσας.

Σε αυτή την κατηγορία υπάγεται το ακόλουθο θέμα χωρικών δεδομένων της οδηγίας 2007/2/EK: παράρτημα II σημείο 1 «Υψομετρία».

2.7. Περιβάλλον (environment)

Περιβαλλοντικοί πόροι, προστασία και διατήρηση του περιβάλλοντος.

Σε αυτή την κατηγορία υπάγεται το ακόλουθο θέμα χωρικών δεδομένων της οδηγίας 2007/2/EK: παράρτημα I σημείο 9 «Προστατευόμενες τοποθεσίες».

2.8. Γεωεπιστημονικές πληροφορίες (geoscientificInformation)

Πληροφορίες που αφορούν τις γεωεπιστήμες.

Σε αυτή την κατηγορία υπάγονται τα ακόλουθα θέματα χωρικών δεδομένων της οδηγίας 2007/2/EK: παράρτημα III σημείο 3 «Εδαφος», παράρτημα II σημείο 4 «Γεωλογία», παράρτημα III σημείο 12 «Ζώνες φυσικών κινδύνων».

2.9. Υγεία (health)

Υγεία, υγειονομικές υπηρεσίες, ανθρωποοικολογία και ανθρώπινη ασφάλεια.

Σε αυτή την κατηγορία υπάγεται το ακόλουθο θέμα χωρικών δεδομένων της οδηγίας 2007/2/EK: παράρτημα III σημείο 5 «Ανθρώπινη υγεία και ασφάλεια».

2.10. Ορθοεικόνες/Βασικοί χάρτες/Κάλυψη γης (imageryBaseMapsEarthCover)

Βασικοί χάρτες.

Σε αυτή την κατηγορία υπάγονται τα ακόλουθα θέματα χωρικών δεδομένων της οδηγίας 2007/2/EK: παράρτημα II σημείο 3 «Ορθοεικόνες », παράρτημα II σημείο 2 «Κάλυψη γης».

2.11. Στρατιωτικές πληροφορίες (intelligenceMilitary)

Στρατιωτικές βάσεις, δομές, δραστηριότητες.

Σε αυτή την κατηγορία δεν υπάγεται κανένα συγκεκριμένο θέμα χωρικών δεδομένων της οδηγίας 2007/2/EK.

2.12. εσωτερικά ύδατα (inlandWaters)

Χαρακτηριστικά εσωτερικών υδάτων, συστήματα απορροής και ιδιότητές τους.

Σε αυτή την κατηγορία υπάγεται το ακόλουθο θέμα χωρικών δεδομένων της οδηγίας 2007/2/EK: παράρτημα I σημείο 8 «Υδρογραφία».

2.13. Γεωγραφική θέση (location)

Πληροφορίες και υπηρεσίες που αφορούν εντοπισμό γεωγραφικής θέσης.

Σε αυτή την κατηγορία υπάγονται τα ακόλουθα θέματα χωρικών δεδομένων της οδηγίας 2007/2/EK: παράρτημα I σημείο 3 «Τοπονύμια», παράρτημα I σημείο 5 «Διευθύνσεις».

2.14. Θάλασσες (oceans)

Χαρακτηριστικά και ιδιότητες θαλάσσιων υδάτων (πλην των εσωτερικών υδάτων).

Σε αυτή την κατηγορία υπάγονται τα ακόλουθα θέματα χωρικών δεδομένων της οδηγίας 2007/2/EK: παράρτημα III σημείο 16 «Θαλάσσιες περιοχές», παράρτημα III σημείο 15 «Ωκεανογραφικά γεωγραφικά χαρακτηριστικά».

▼ B

2.15. Χωροταξία/κτηματολόγιο (planningCadastre)

Πληροφορίες που χρησιμοποιούνται για κατάλληλα μέτρα σχετικά με μελλοντικές χρήσεις γης.

Σε αυτή την κατηγορία υπάγονται τα ακόλουθα θέματα χωρικών δεδομένων της οδηγίας 2007/2/EK: παράρτημα I σημείο 6 «Γεωτεμάχια κτηματολογίου», παράρτημα III σημείο 4 «Χρήσεις γης», παράρτημα III σημείο 11 «Ζώνες διαχείρισης/περιορισμού/ρύθμισης και μονάδες αναφοράς».

2.16. Κοινωνία (society)

Κοινωνικά και πολιτισμικά χαρακτηριστικά.

Σε αυτή την κατηγορία υπάγονται το ακόλουθο θέμα χωρικών δεδομένων της οδηγίας 2007/2/EK: παράρτημα III σημείο 10 «Κατανομή πληθυσμού — δημογραφία».

2.17. Κατασκευές (structure)

Ανθρωπογενείς κατασκευές.

Σε αυτή την κατηγορία υπάγονται τα ακόλουθα θέματα χωρικών δεδομένων της οδηγίας 2007/2/EK: παράρτημα III σημείο 2 «Κτίρια», παράρτημα III σημείο 8 «Εγκαταστάσεις παραγωγής και βιομηχανικές εγκαταστάσεις», παράρτημα III σημείο 7 «Εγκαταστάσεις παρακολούθησης του περιβάλλοντος».

2.18. Μεταφορές (transportation)

Μέσα και τρόποι μεταφοράς προσώπων ή/και αγαθών.

Σε αυτή την κατηγορία υπάγεται το ακόλουθο θέμα χωρικών δεδομένων της οδηγίας 2007/2/EK: παράρτημα I σημείο 7 «Δίκτυα μεταφορών».

2.19. Επιχειρήσεις κοινής ωφελείας/Επικοινωνία (utilitiesCommunication)

Συστήματα ενέργειας, υδάτων και αποβλήτων, υποδομές και υπηρεσίες επικοινωνιών.

Σε αυτή την κατηγορία υπάγεται το ακόλουθο θέμα χωρικών δεδομένων της οδηγίας 2007/2/EK: παράρτημα III σημείο 6 «Επιχειρήσεις κοινής ωφελείας και κρατικές υπηρεσίες».

3. ΤΥΠΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

3.1. Υπηρεσία εξεύρεσης/αναζήτησης (discovery)

Υπηρεσίες που καθιστούν δυνατή την αναζήτηση συνόλων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων βάσει του περιεχομένου των αντίστοιχων μεταδεδομένων και την οπτική παρουσίαση του περιεχομένου των μεταδεδομένων.

3.2. Υπηρεσία απεικόνισης (view)

Υπηρεσία που καθιστά δυνατή, τουλάχιστον, την οπτική παρουσίαση, την πλοήγηση, τη μεγέθυνση/σμίκρυνση, τη μετακίνηση του κέντρου (pan) ή την υπέρθεση (overlay) απεικονίσεων συνόλων χωρικών δεδομένων και την οπτική απεικόνιση των πληροφοριών υπομνήματος και οποιουδήποτε σχετικού περιεχομένου μεταδεδομένων.

3.3. Υπηρεσία τηλεφόρτωσης από την υποδομή (download)

Υπηρεσία που καθιστά δυνατή την τηλεφόρτωση από την υποδομή αντιγράφων συνόλων χωρικών δεδομένων ή μερών τους και, εφόσον είναι εφικτό, την άμεση πρόσβαση σε αυτά.

3.4. Υπηρεσία μετασχηματισμού (transformation)

Υπηρεσία που καθιστά δυνατό τον μετασχηματισμό των συνόλων χωρικών δεδομένων με στόχο την επίτευξη διαλειτουργικότητας.

3.5. Υπηρεσία επίκλησης χωρικών δεδομένων (invoke)

Υπηρεσία που καθιστά δυνατό να ορίζονται τα εισαγόμενα και εξαγόμενα δεδομένα που αναμένονται από την υπηρεσία χωρικών δεδομένων, καθώς και ροή εργασιών ή αλυσίδα υπηρεσιών που συνδυάζουν πολλαπλές υπηρεσίες. Παρέχει επίσης τη δυνατότητα να ορίζεται εξωτερική διεπαφή διαδικτυακής υπηρεσίας για τη ροή εργασιών ή την αλυσίδα υπηρεσιών.

3.6. Άλλες υπηρεσίες (other)

▼ B

4. ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Οι λέξεις κλειδιά βασίζονται στην ταξινόμηση των γεωγραφικών υπηρεσιών κατά το πρότυπο EN ISO 19119. Πρόκειται για συστηματική ταξινόμηση σε κατηγορίες, των οποίων οι υποκατηγορίες καθορίζουν το πεδίο τιμών για την κατηγοριοποίηση των υπηρεσιών χωρικών δεδομένων.

100 *Γεωγραφικές υπηρεσίες διαδραστικής χρήσης (humanInteractionService)*

Αυτή η κατηγορία περιλαμβάνει τις ακόλουθες υποκατηγορίες:

101. Απεικονιστής καταλόγου (humanCatalogueViewer)

Υπηρεσία πελάτη που παρέχει στον χρήστη τη δυνατότητα διαδραστικής επικοινωνίας με κατάλογο, για τον εντοπισμό, τη φυλλομέτρηση και τη διαχείριση μεταδεδομένων που αφορούν γεωγραφικά δεδομένα ή γεωγραφικές υπηρεσίες.

102. Γεωγραφικός απεικονιστής (humanGeographicViewer)

Υπηρεσία πελάτη που επιτρέπει στον χρήστη την απεικόνιση μιας ή πολλών ομάδων στοιχείων ή δεδομένων καννάβου (coverages).

103. Απεικονιστής γεωγραφικού λογιστικού φύλλου (humanGeographicSpreadsheetViewer)

Υπηρεσία πελάτη που επιτρέπει στον χρήστη τη διάδραση με πολλαπλά αντικείμενα δεδομένων και να ζητά υπολογισμούς παρόμοιους με τους υπολογισμούς αριθμητικού λογιστικού φύλλου, αλλά βασισμένους σε γεωγραφικά δεδομένα.

104. Υπηρεσία επεξεργαστή (humanServiceEditor)

Υπηρεσία πελάτη που επιτρέπει στον χρήστη να ρυθμίζει τις υπηρεσίες γεωγραφικής επεξεργασίας.

105. Επεξεργαστής για τον ορισμό αλυσίδας (humanChainDefinitionEditor)

Παρέχει στον χρήστη τη δυνατότητα διάδρασης με υπηρεσία ορισμού της αλυσίδας.

106. Διαχειριστής ροής εργασιών (humanWorkflowEnactmentManager)

Παρέχει στον χρήστη δυνατότητα διάδρασης με την υπηρεσία ενεργοποίησης της ροής εργασιών.

107. Επεξεργαστής γεωγραφικών στοιχείων (humanGeographicFeatureEditor)

Γεωγραφικός απεικονιστής που επιτρέπει στον χρήστη τη διάδραση με δεδομένα (γεωγραφικών) στοιχεία.

108. Επεξεργαστής γεωγραφικών συμβόλων (humanGeographicSymbolEditor)

Υπηρεσία πελάτη που επιτρέπει στον χρήστη να επιλέγει και να διαχειρίζεται βιβλιοθήκες συμβόλων.

109. Επεξεργαστής γενίκευσης στοιχείων (humanFeatureGeneralizationEditor)

Υπηρεσία πελάτη που επιτρέπει στον χρήστη να τροποποιεί τη χαρτογραφική παράσταση στοιχείου ή ομάδας στοιχείων με απλούστευση της απεικόνισής του, διατηρώντας ωστόσο τα εξέχοντα χαρακτηριστικά της – το χωρικό ισοδύναμο της απλούστευσης.

110. Απεικονιστής δομής γεωγραφικών δεδομένων (humanGeographicDataStructureViewer)

Υπηρεσία πελάτη που επιτρέπει στον χρήστη την πρόσβαση στο μέρος του συνόλου δεδομένων όπου εμφανίζεται η εσωτερική δομή τους.

200 *Υπηρεσίες διαχείρισης γεωγραφικών μοντέλων/πληροφοριών (infoManagementService)*

Αυτή η κατηγορία περιλαμβάνει τις ακόλουθες υποκατηγορίες:

201. Υπηρεσία πρόσβασης σε οντότητες (infoFeatureAccessService)

▼ B

- Υπηρεσία που παρέχει σε πελάτη πρόσβαση και δυνατότητα διαχείρισης σε αποθήκη με γεωγραφικά στοιχεία
202. Υπηρεσία πρόσβασης σε χάρτες (infoMapAccessService)
- Υπηρεσία που παρέχει σε πελάτη πρόσβαση σε γεωγραφικές απεικονίσεις, δηλαδή εικόνες γεωγραφικών δεδομένων.
203. Υπηρεσία πρόσβασης σε δεδομένα καννάβου (infoCoverageAccessService)
- Υπηρεσία που παρέχει σε πελάτη πρόσβαση σε αποθήκη αρχείων χωρικών δεδομένων (coverages) και δυνατότητα διαχείρισής της.
204. Υπηρεσία περιγραφής αισθητήρα (infoSensorDescriptionService)
- Υπηρεσία που παρέχει την περιγραφή του αισθητήρα των δεδομένων καννάβου. Η περιγραφή περιλαμβάνει τη γεωγραφική θέση και τον προσανατολισμό του αισθητήρα, καθώς και τα γεωμετρικά, δυναμικά και ραδιομετρικά χαρακτηριστικά του αισθητήρα, με σκοπό την επεξεργασία των χωρικών δεδομένων.
205. Υπηρεσία πρόσβασης σε προϊόντα (infoProductAccessService)
- Υπηρεσία που παρέχει πρόσβαση σε αποθήκη γεωγραφικών προϊόντων και δυνατότητα διαχείρισής της.
206. Υπηρεσία τύπων γεωγραφικών στοιχείων (infoFeatureTypeService)
- Υπηρεσία που παρέχει σε πελάτη πρόσβαση σε αποθήκη ορισμού τύπων γεωγραφικών στοιχείων και δυνατότητα διαχείρισής της.
207. Υπηρεσία καταλόγου (infoCatalogueService)
- Υπηρεσία που παρέχει δυνατότητα αναζήτησης σε αποθήκη μεταδεδομένων καθώς και διαχείρισής της.
208. Υπηρεσία μητρώου (infoRegistryService)
- Υπηρεσία που παρέχει πρόσβαση σε αποθήκη μεταδεδομένων που αφορά τύπους.
209. Υπηρεσία λεξικού (infoGazetteerService)
- Υπηρεσία που παρέχει πρόσβαση σε κατάλογο περιπτώσεων εμφάνισης μιας ή πολλών κατηγοριών πραγματικών φαινομένων, με κάποιες πληροφορίες σχετικά με τη θέση που συνέβησαν.
210. Υπηρεσία παραγγελιών (infoOrderHandlingService)
- Υπηρεσία που παρέχει στον πελάτη τη δυνατότητα να παραγγέλλει προϊόντα από πάροχο.
211. Υπηρεσία διαχείρισης πάγιων εντολών (infoStandingOrderService)
- Υπηρεσία παραγγελιών που παρέχει στον χρήστη τη δυνατότητα να ζητεί την παράδοση προϊόντος σχετικά με γεωγραφική περιοχή μόλις αυτό γίνει διαθέσιμο.
- 300 *Υπηρεσίες διαχείρισης ροής επιμέρους εργασιών/καθηκόντων γεωγραφικής επεξεργασίας (taskManagementService)*
- Αυτή η κατηγορία περιλαμβάνει τις ακόλουθες υποκατηγορίες:
301. Υπηρεσία ορισμού αλυσίδας (chainDefinitionService)
- Υπηρεσία με την οποία ορίζεται αλυσίδα εργασιών και καθίσταται δυνατή η εκτέλεσή της από την υπηρεσία ενεργοποίησης της ροής εργασιών (302).
302. Υπηρεσία ενεργοποίησης ροής εργασιών (workflowEnactmentService)
- Η υπηρεσία ενεργοποίησης ροής εργασιών ερμηνεύει την αλυσίδα και ρυθμίζει την συγκεκριμενοποίηση των υπηρεσιών και την αλληλουχία των ενεργειών.
303. Υπηρεσία συνδρομών (subscriptionService)
- Υπηρεσία που παρέχει τη δυνατότητα στους πελάτες να καταχωρίζονται για να ενημερώνονται σχετικά με συμβάντα.

▼ B

400 Υπηρεσίες γεωγραφικής επεξεργασίας – χωρικές (*spatialProcessingService*)

Αυτή η κατηγορία περιλαμβάνει τις ακόλουθες υποκατηγορίες:

401. Υπηρεσία μετατροπής συντεταγμένων (*spatialCoordinateConversionService*)

Υπηρεσία για την μετατροπή των συντεταγμένων από ένα σύστημα σε άλλο με το ίδιο γεωδαιτικό datum.

402. Υπηρεσία μετασχηματισμού συντεταγμένων (*spatialCoordinateTransformationService*)

Υπηρεσία για τον μετασχηματισμό συντεταγμένων από ένα σύστημα αναφοράς σε άλλο που βασίζεται σε διαφορετικό γεωδαιτικό datum.

403. Υπηρεσία μετατροπής δεδομένων καννάβου/διανυσματικών δεδομένων (*spatialCoverageVectorConversionService*)

Υπηρεσία για τη μετατροπή της χωρικής απεικόνισης δεδομένων από σχήμα δεδομένων καννάβου στο διανυσματικό σχήμα, ή αντιστρόφως.

404. Υπηρεσία μετατροπής συντεταγμένων εικόνας (*spatialImageCoordinateConversionService*)

Υπηρεσία για τον μετασχηματισμό ή την μετατροπή συντεταγμένων εικόνας σε άλλο σύστημα αναφοράς συντεταγμένων.

405. Υπηρεσία αναγωγής (*spatialRectificationService*)

Υπηρεσία για το μετασχηματισμό εικόνας σε ορθή παράλληλη προβολή και, κατά συνέπεια, σε ενιαία κλίμακα.

406. Υπηρεσία ορθοαναγωγής (*spatialOrthorectificationService*)

Υπηρεσία αναγωγής που αφαιρεί την κλίση (tilt) και την μετατόπιση της εικόνας που οφείλονται σε υψομετρικές διαφορές του αναλύφου.

407. Υπηρεσία προσαρμογής γεωμετρικού μοντέλου αισθητήρα (*spatial-SensorGeometryModelAdjustmentService*)

Υπηρεσία που προσαρμόζει τα γεωμετρικά μοντέλα αισθητήρων για να βελτιωθεί η ταύτιση της εικόνας με άλλες εικόνες ή/και με γνωστά σημεία αναφοράς στο έδαφος.

408. Υπηρεσία μετατροπής γεωμετρικού μοντέλου εικόνας (*spatialImageGeometryModelConversionService*)

Υπηρεσία που μετατρέπει το γεωμετρικό μοντέλο αισθητήρα σε διαφορετικό αλλά ισοδύναμο γεωμετρικό μοντέλο αισθητήρα.

409. Υπηρεσία άντλησης υποσυνόλου χωρικών δεδομένων (*spatialSubsettingService*)

Υπηρεσία για την άντληση δεδομένων από εισηγμένα δεδομένα μιας συνεχούς περιοχής, με βάση είτε τη γεωγραφική θέση είτε συντεταγμένες καννάβου.

410. Υπηρεσία χωρικής δειγματοληψίας (*spatialSamplingService*)

Υπηρεσία για την άντληση δεδομένων από εισηγμένα δεδομένα, χρησιμοποιώντας ενιαίο σχήμα δειγματοληψίας, με βάση είτε τη γεωγραφική θέση είτε συντεταγμένες καννάβου.

411. Υπηρεσία αλλαγής της παράθεσης δεδομένων (*spatialTilingChangeService*)

Υπηρεσία που αλλάζει την παράθεση (tiling) γεωγραφικών δεδομένων.

412. Υπηρεσία μέτρησης διαστάσεων (*spatialDimensionMeasurementService*)

Υπηρεσία για τον υπολογισμό των διαστάσεων αντικειμένων που απεικονίζονται σε εικόνα ή σε άλλα γεωδεδομένα.

413. Υπηρεσία χειρισμού γεωγραφικών στοιχείων (*spatialFeatureManipulationService*)

▼ B

Ένταξη ενός στοιχείου σε άλλο, σε εικόνα ή άλλο σύνολο δεδομένων ή σύνολο συντεταγμένων· διόρθωση των σχετικών μετατοπίσεων, των διαφορών λόγω στροφής, των διαφορών λόγω κλίμακας και των διαφορών λόγω προοπτικής. Επαλήθευση ότι όλες οι οντότητες της ομάδας στοιχείων τηρούν τους τοπολογικούς κανόνες που ισχύουν για την ομάδα στοιχείων και εντοπισμός ή/και διόρθωση τυχόν διαπιστούμενων ασυμφωνιών με τους τοπολογικούς κανόνες.

414. Υπηρεσία αντιστοίχισης οντοτήτων (spatialFeatureMatchingService)

Υπηρεσία που καθορίζει ποιά γεωγραφικά στοιχεία ή μέρη στοιχείων, από πολλαπλές πηγές δεδομένων, αντιπροσωπεύουν το ίδιο πραγματικό αντικείμενο π.χ. αντιστοίχιση κατά μήκος ορίων φύλλου χάρτη και μικρού βαθμού συγκερασμός.

415. Υπηρεσία χωρικής γενίκευσης (spatialFeatureGeneralizationService)

Υπηρεσία η οποία μειώνει τον βαθμό χωρικής λεπτομέρειας μιας ομάδας στοιχείων, για αποτελεσματικότερη απεικόνιση της κατάστασης, εξουδετερώνοντας όμως τα ανεπιθύμητα αποτελέσματα ελάττωσης των δεδομένων.

416. Υπηρεσία καθορισμού πορείας (spatialRouteDeterminationService)

Υπηρεσία για τον καθορισμό της βέλτιστης διαδρομής μεταξύ δύο καθορισμένων σημείων, με βάση εισαγόμενες παραμέτρους και ιδιότητες που περιέχει η ομάδα στοιχείων οντοτήτων.

417. Υπηρεσία εντοπισμού θέσης (spatialPositioningService)

Υπηρεσία η οποία παρέχεται από συσκευή εντοπισμού θέσης για τη χρήση, τη λήψη και τη μονοσήμαντη ερμηνεία πληροφοριών σχετικά με τη θέση, και η οποία καθορίζει κατά πόσον τα αποτελέσματα ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις χρήσης.

418. Υπηρεσία ανάλυσης χωρικής γειννίας (spatialProximityAnalysisService)

Υπηρεσία η οποία, για δεδομένη θέση ή γεωγραφικό στοιχείο, ανευρίσκει όλα τα αντικείμενα με δεδομένο σύνολο ιδιοτήτων τα οποία βρίσκονται εντός καθοριζόμενης από το χρήστη απόστασης από τη δεδομένη θέση ή γεωγραφικό στοιχείο.

500 Υπηρεσίες γεωγραφικής επεξεργασίας — θεματικές (thematicProcessingService)

Αυτή η κατηγορία περιλαμβάνει τις ακόλουθες υποκατηγορίες:

501. Υπηρεσία υπολογισμού γεωπαραμέτρων (thematicGoparameterCalculationService)

Υπηρεσία για την παραγωγή εφαρμογοστρεφών ποσοτικών αποτελεσμάτων που δεν είναι διαθέσιμα από τα ανεπεξέργαστα δεδομένα.

502. Υπηρεσία θεματικής κατηγοριοποίησης (thematicClassificationService)

Υπηρεσία για την κατηγοριοποίηση περιοχών γεωγραφικών δεδομένων με βάση θεματικές ιδιότητες.

503. Υπηρεσία θεματικής γενίκευσης (thematicFeatureGeneralizationService)

Υπηρεσία που γενικεύει τύπους στοιχείων σε ομάδα στοιχείων, για αποτελεσματικότερη απεικόνιση της κατάστασης, και εξουδετερώνοντας τα ανεπιθύμητα αποτελέσματα ελάττωσης των δεδομένων.

504. Υπηρεσία άντλησης υποσυνόλου θεματικών δεδομένων (thematicSubsettingService)

Υπηρεσία η οποία, με βάση συγκεκριμένες τιμές παραμέτρων, αντλεί δεδομένα από εισηγμένα δεδομένα.

505. Υπηρεσία χωρικής καταμέτρησης (thematicSpatialCountingService)

Υπηρεσία καταμέτρησης γεωγραφικών στοιχείων.

506. Υπηρεσία ανίχνευσης αλλαγών (thematicChangeDetectionService)

▼ B

- Υπηρεσία εύρεσης διαφορών μεταξύ δύο συνόλων δεδομένων που περιγράφουν την ίδια γεωγραφική περιοχή σε διαφορετικές χρονικές στιγμές.
507. Υπηρεσίες άντλησης γεωγραφικών πληροφοριών (thematicGeographicInformationExtractionService)
- Υπηρεσίες που υποστηρίζουν την άντληση πληροφοριών για τα στοιχεία και την τοπογραφία οι οποίες προέρχονται από εικόνες τηλεπισκόπησης και σαρωμένες εικόνες.
508. Υπηρεσία θεματικής επεξεργασίας εικόνων (thematicImageProcessingService)
- Υπηρεσία για την τροποποίηση των τιμών των θεματικών χαρακτηριστικών εικόνας, με τη χρήση μαθηματικής συνάρτησης.
509. Υπηρεσία μείωσης της ανάλυσης (thematicReducedResolutionGenerationService)
- Υπηρεσία που μειώνει την ανάλυση εικόνας.
510. Υπηρεσίες χειρισμού εικόνων (thematicImageManipulationService)
- Υπηρεσίες για τον χειρισμό τιμών δεδομένων σε εικόνες: αλλαγή των τιμών χρωμάτων και χρωματικής αντίθεσης (κοντράστ), εφαρμογή διαφόρων φίλτρων, χειρισμό της ανάλυσης εικόνας, αφαίρεση θορύβου, απόλειαση «ραβδώσεων», συστηματικές-ραδιομετρικές διορθώσεις, εξασθένιση λόγω ατμοσφαιρικών συνθηκών, αλλαγές του φωτισμού σκηνικού, κ.λπ.
511. Υπηρεσίες φωτοερμηνείας (thematicImageUnderstandingService)
- Υπηρεσίες που παρέχουν αυτομάτως ανίχνευση των αλλαγών εικόνας, διάκριση των διαφορών μεταξύ καταχωρισμένων εικόνων, ανάλυση και οπτική παρουσίαση της σπουδαιότητας των διαφορών των εικόνων, καθώς και διάκριση βάσει περιοχής ή μοντέλου.
512. Υπηρεσίες σύνθεσης εικόνων (thematicImageSynthesisService)
- Υπηρεσίες για τη δημιουργία ή τον μετασχηματισμό εικόνων, που χρησιμοποιούν υπολογιστικά χωρικά μοντέλα, προοπτικούς μετασχηματισμούς και χειρισμούς των χαρακτηριστικών εικόνας για τη βελτίωση της ορατότητας, για ενίσχυση της ανάλυσης ή/ και την μείωση των συνεπειών νεφοκάλυψης ή καταχνιάς.
513. Πολυζωνικός χειρισμός εικόνων (thematicMultibandImageManipulationService)
- Υπηρεσίες τροποποίησης εικόνας με αξιοποίηση των πολλών φασματικών περιοχών της εικόνας.
514. Υπηρεσία ανίχνευσης αντικειμένων (thematicObjectDetectionService)
- Υπηρεσία για την ανίχνευση πραγματικών αντικειμένων σε εικόνα.
515. Υπηρεσία γραμματοσυντακτικής σάρωσης (thematicGeoparsingService)
- Υπηρεσία για την γραμματοσυντακτική σάρωση κειμένων με σκοπό την αναζήτηση αναφορών γεωγραφικών θέσεων (geoparsing) —όπως για παράδειγμα τοπωνύμια, διευθύνσεις, ταχυδρομικοί κωδικοί, κ.λπ.— κατά την προετοιμασία για τη μετάβαση σε υπηρεσία γεωκωδικοποίησης.
516. Υπηρεσία γεωκωδικοποίησης (thematicGeocodingService)
- Υπηρεσία για την προσθήκη γεωγραφικών συντεταγμένων (ή άλλης χωρικής αναφοράς) σε γεωγραφικές θέσεις που περιέχονται σε κείμενα.
- 600 Υπηρεσίες γεωγραφικής επεξεργασίας – χρονικές (temporalProcessingService)

Αυτή η κατηγορία περιλαμβάνει τις ακόλουθες υποκατηγορίες:

601. Υπηρεσία μετασχηματισμού συστήματος χρονικής αναφοράς (temporalReferenceSystemTransformationService)
- Υπηρεσία για την τροποποίηση των τιμών χρονικού προσδιορισμού από ένα σύστημα χρονικής αναφοράς σε διαφορετικό.

▼ B

602. Υπηρεσία άντλησης υποσυνόλου δεδομένων με βάση χρονικές παραμέτρους (temporalSubsettingService)

Υπηρεσία άντλησης στοιχείων από εισηγμένα δεδομένα, σε ορισμένη χρονική περίοδο καθοριζόμενη από αρχική και τελική χρονική στιγμή.

603. Υπηρεσία δειγματοληψίας με βάση χρονικό προσδιορισμό (temporalSamplingService)

Υπηρεσία για την άντληση δεδομένων από εισηγμένα δεδομένα, χρησιμοποιώντας ενιαίο σχήμα δειγματοληψίας βασισμένο σε χρονικό προσδιορισμό.

604. Υπηρεσία ανάλυσης χρονικής γειτνίασης (temporalProximityAnalysisService)

Υπηρεσία η οποία, για δεδομένο χρονικό διάστημα ή συμβάν, ανευρίσκει όλα τα αντικείμενα με δεδομένο σύνολο ιδιοτήτων τα οποία βρίσκονται εντός καθοριζόμενου από το χρήστη χρονικού διαστήματος από το δεδομένο χρονικό διάστημα ή συμβάν.

700 *Υπηρεσίες γεωγραφικής επεξεργασίας — μεταδεδομένα (metadataProcessingService)*

Αυτή η κατηγορία περιλαμβάνει τις ακόλουθες υποκατηγορίες:

701. Υπηρεσία στατιστικών υπολογισμών (metadataStatisticalCalculationService)

Υπηρεσία για τον υπολογισμό στατιστικών στοιχείων του συνόλου δεδομένων.

702. Υπηρεσίες γεωγραφικού σχολιασμού (metadataGeographicAnnotationService)

Υπηρεσίες για την προσθήκη συμπληρωματικών πληροφοριών σε εικόνα ή στοιχείο περιλαμβανόμενη σε ομάδα στοιχείων.

800 *Υπηρεσίες γεωγραφικής επικοινωνίας (comService)*

Αυτή η κατηγορία περιλαμβάνει τις ακόλουθες υποκατηγορίες:

801. Υπηρεσία κωδικοποίησης (comEncodingService)

Υπηρεσία που εξασφαλίζει την εφαρμογή κανόνα κωδικοποίησης και παρέχει την διεπαφή για κωδικοποίηση και αποκωδικοποίηση.

802. Υπηρεσία μεταφοράς (comTransferService)

Υπηρεσία που εξασφαλίζει την εφαρμογή ενός ή περισσότερων πρωτοκόλλων μεταφοράς, η οποία επιτρέπει τη μεταφορά δεδομένων μεταξύ κατανεμημένων πληροφορικών συστημάτων, μέσω απογραμμικών (off-line) ή επιγραμμικών (on-line) μέσων επικοινωνίας.

803. Υπηρεσία συμπίεσης γεωγραφικών δεδομένων (comGeographicCompressionService)

Υπηρεσία που μετατρέπει τα χωρικά μέρη μιας ομάδας στοιχείων σε συμπιεσμένη μορφή ή τα αποσυμπίεζει.

804. Υπηρεσία μετατροπής μορφοτύπου γεωγραφικών δεδομένων (comGeographicFormatConversionService)

Υπηρεσία για τη μετατροπή από ένα μορφότυπο γεωγραφικών δεδομένων σε άλλο.

805. Υπηρεσία μηνυμάτων (comMessagingService)

Υπηρεσία που επιτρέπει ταυτόχρονα σε πολλούς χρήστες να βλέπουν, να σχολιάζουν και να ζητούν την τροποποίηση ομάδων στοιχείων.

806. Διαχείριση απομακρυσμένων και εκτελέσιμων αρχείων (comRemoteFileAndExecutableManagement)

Υπηρεσία που παρέχει πρόσβαση σε δευτερεύουσες (απομακρυσμένες) αποθήκες γεωγραφικών στοιχείων σαν αυτές να ήταν τοπικά διαθέσιμες στον πελάτη.

▼ B

5. ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

5.1. Σύμμορφος (conformant)

Ο πόρος συμμορφώνεται πλήρως με την παρατιθέμενη προδιαγραφή.

5.2. Δεν είναι σύμμορφος (notConformant)

Ο πόρος δεν συμμορφώνεται με την παρατιθέμενη προδιαγραφή.

5.3. Δεν αξιολογήθηκε (notEvaluated)

Δεν αξιολογήθηκε η συμμόρφωση.

6. ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΥ ΜΕΡΟΥΣ

6.1. Πάροχος πόρου (resourceProvider)

Το μέρος που παρέχει τον πόρο.

6.2. Υπόλογος (custodian)

Το μέρος που αποδέχεται να είναι υπόλογος και υπεύθυνος για τα δεδομένα και εξασφαλίζει την ενδεδειγμένη φροντίδα και συντήρηση του πόρου.

6.3. Κάτοχος (owner)

Ο κάτοχος του πόρου.

6.4. Χρήστης (user)

Το μέρος που χρησιμοποιεί τον πόρο.

6.5. Διανομέας (distributor)

Το μέρος που διανέμει τον πόρο.

6.6. Δημιουργός (originator)

Το μέρος που έχει δημιουργήσει τον πόρο.

6.7. Αρμόδιος για επικοινωνία (pointOfContact)

Το μέρος που είναι αρμόδιο για την παροχή πληροφοριών σχετικά με τον πόρο ή για την απόκτησή του.

6.8. Πρωτεύων διερευνητής (principalInvestigator)

Το μέρος που είναι κυρίως αρμόδιο για την συλλογή των πληροφοριών και για την διενέργεια της έρευνας.

6.9. Επεξεργαστής (processor)

Το μέρος που έχει επεξεργαστεί δεδομένα κατά τρόπο που τροποποίησε τον πόρο.

6.10. Εκδότης (publisher)

Το μέρος που δημοσιοποίησε τον πόρο.

6.11. Συντάκτης (author)

Το μέρος που έχει συντάξει τον πόρο.