

Antoniou, V., Tsoulos, L., 2006. The potential of XML encoding in Geomatics: Converting raster images to XML and SVG. *Computers & Geosciences*, 32 (2), pp.184-194.

Η εξέλιξη των ανοιχτών προτύπων (open standards) και κυρίως αυτών που προέρχονται από τις XML τεχνολογίες έχουν ιδιαίτερα σημαντική επίπτωση στην Γεωπληροφορική σε ότι αφορά την συλλογή, αποθήκευση, διαχείριση, ανάλυση και προβολή των γεωχωρικών δεδομένων. Η προδιαγραφή GML δίνει την δυνατότητα να ενοποιηθούν κάτω από το ίδιο ανοιχτό μορφότυπο τόσο διανυσματικά (vector) όσο και ψηφιδωτά (raster) δεδομένα. Η έννοια του “coverage” όπως αυτή περιγράφεται στην προδιαγραφή GML 3.0 μπορεί ουσιαστικά να αποτελέσει το ισοδύναμο ενός multi-band raster dataset. Συνεπώς, ένα ενδιαφέρον ερευνητικό αντικείμενο είναι η εξέταση της δυνατότητας μετασχηματισμού των raster δεδομένων σε ένα μορφότυπο βασισμένο στην προδιαγραφή XML που θα μπορεί να υποστηρίξει την οπτικοποίηση αυτών των δεδομένων σε διαδικτυακό περιβάλλον μέσω της προδιαγραφής SVG. Ο αντικειμενικός σκοπός της εργασίας είναι να περιγράψει τα βήματα που δύναται να ακολουθηθούν προκειμένου να ενσωματωθούν οι XML τεχνολογίες στις διαδικασίες αποθήκευσης και προβολής των raster δεδομένων. Στο τελευταίο μέρος της εργασίας περιγράφεται, ως παράδειγμα των ανωτέρω, η διαδικασία ταξινόμησης μίας raster εικόνας που έχει μετατραπεί σε XML μορφότυπο.