

Spanaki M., Antoniou V., Tsoulos L. 2004. Web Mapping and XML Technologies "A Close Relationship". 7th AGILE International Conference on Geographic Information Science, Greece.

Ο ρόλος των XML τεχνολογιών στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και στη Ψηφιακή Χαρτογραφία αναβαθμίζεται συνεχώς καθώς προσφέρει σημαντικά συγκριτικά πλεονεκτήματα στις Web εφαρμογές. Ο σκοπός της συγκεκριμένης έρευνας εντοπίζεται στην ανάλυση της χρήσης των XML προδιαγραφών στις νέες διαδικτυακές (web-based) χαρτογραφικές εφαρμογές. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στις προδιαγραφές GML, XML και SVG, οι οποίες και αποτελούν τα κύρια XML πρότυπα που χρησιμοποιούνται στη διαδικτυακή χαρτογραφία. Η Geography Markup Language (GML) αποτελεί ένα ιδιαίτερα δυναμικό και ευέλικτο μέσο για τη κωδικοποίηση και επεξεργασία των γεωχωρικών δεδομένων. Η προδιαγραφή Extensible Stylesheet Language Transformation (XSLT), η οποία ακολουθεί τους κανόνες της XML, χρησιμοποιείται κυρίως στην μετατροπή XML αρχείων από μία μορφή σε άλλη, ενώ η Scalable Vector Graphics (SVG) είναι ένα πρότυπο που περιγράφει με τη βοήθεια των XML κανόνων διανυσματικά (vector) δεδομένα, τα οποία χρησιμοποιούνται για την οπτικοποίηση (visualization) των XML δεδομένων στο περιβάλλον ενός φυλλομετρητή (browser). Στα πλαίσια της εργασίας παρουσιάζεται ένα πειραματικό πρότυπο (proof-of-concept) που δείχνει τη χρήση και τη διασύνδεση αυτών των τεχνολογιών.