

Σχέδιο μαθήματος –Νέες πιθανές Βιομηχανικές ζώνες – Φύλλο εργασίας


Εισαγωγή:

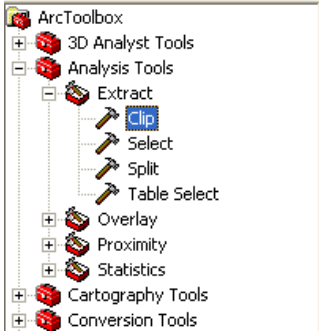
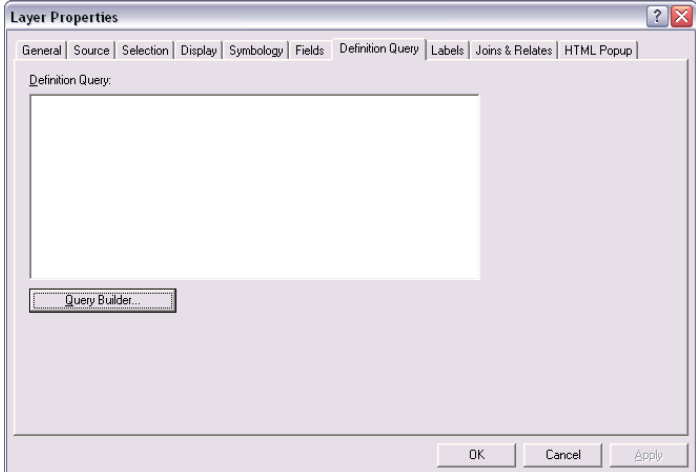

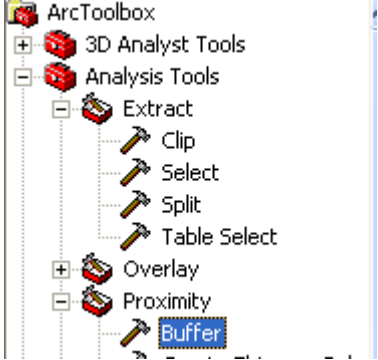
Η ανάλυση καταλληλότητας γης είναι ένα από τα παραδοσιακά προβλήματα που λύθηκαν με την υποστήριξη των GIS. Αυτή είναι μια σύνθετη εργασία, που εμπλέκει τη χρήση διαφορετικών αναλυτικών χωρικών λειτουργιών, όπως επικάλυψη, εξαγωγή χαρακτηριστικών και ερωτήσεων.

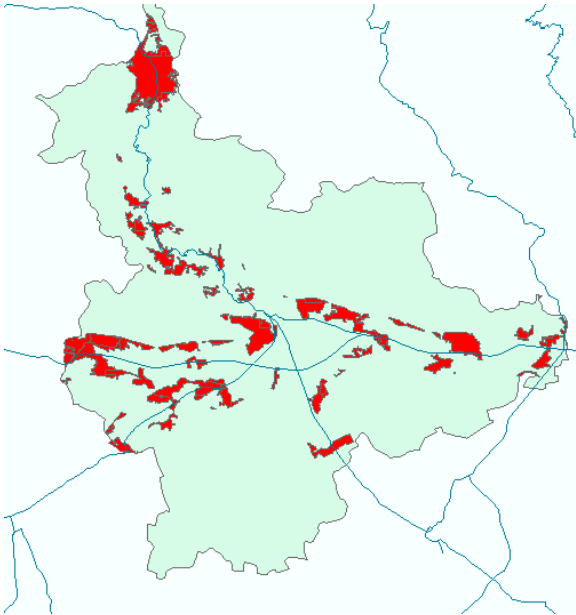
Η απόφαση που να τοποθετήσετε μια δραστηριότητα εξαρτάται από πολλούς παράγοντες όπως από την απόσταση (προς ή από κάποιες σημαντικές υποδομές και θέσεις-τόπους), τύπο χρήσης γης κ.α.

Περιγραφή της άσκησης:

Η άσκηση αναφέρεται σε θέματα issues ανάλυσης καταλληλότητας γης χρησιμοποιώντας overlay (επικάλυψη επιπέδων) και προσδιορισμό λειτουργίας των ερωτήσεων.

α/α	Οδηγίες	iNotes	Δραστηριότητα Εκπαιδευτικών και Εκπαιδευτών	Δραστηριότητα μαθητών
1	Άνοιξε το ArcMap από το αρχικό μενού των windows			X
2	Πρόσθεσε τα δεδομένα των επιπέδων <i>municipalities, roads and landuse</i> στο ArcMap.	1	<input type="checkbox"/>	X
	<p>Σε αυτή την άσκηση, θα γίνει προσομοίωση ενός υποθετικού σεναρίου στο οποίο θα επιλέξεις μια πιθανή θέση για μια βιομηχανία σε ένα δήμο.</p> <p>Τίθενται δυο βασικά ερωτήματα (συνθήκες):</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Οι νέες θέσεις θα πρέπει να είναι σε δυο χιλιόμετρα από τον κύριο δρόμο <input type="checkbox"/> Οι τύποι χρήσης γης θα πρέπει να είναι διαφορετικοί από κάθε καλλιεργήσιμη ή δασική έκταση <p>Πρόκειται να χρησιμοποιήσεις τις ακόλουθες τεχνικές των GIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Overlay (Clip) <input type="checkbox"/> Buffering <input type="checkbox"/> Querying 			
3	Επίλεξε το δήμο "Sliven" ("Name = "Sliven") χρησιμοποιώντας τον προσδιορισμό ερωτημάτων στις ιδιότητες του επιπέδου " <i>municipalities</i> ".	6	<input type="checkbox"/>	X
4	Χρησιμοποίησε τη λειτουργία "Clip" για να βγάλεις του τύπους χρήσης γης μόνο για το δήμο Sliven (μπορεί να γίνει μέσα από το Arc Toolbox ).	45	<input type="checkbox"/>	X

				
<p>5</p>	<p>Επέλεξε μόνο την πρώτη και δεύτερη τάξη δρόμων χρησιμοποιώντας τον ορισμό ερωτήσεων από το μενού ιδιότητες του πεδίου (layer properties menu).</p> <p>Στο κουτί διαλόγου γράψε την έκφραση: "TYPE" = 1 OR "TYPE" = 2</p> 	<p>6</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>X</p>
<p>6</p>	<p>Χρησιμοποίησε τη λειτουργία “Buffer” για να δημιουργήσεις μια ζώνη με ακτίνα 2km γύρω από τους δρόμους. Αυτό το εργαλείο είναι στο Arc Toolbox  επίσης.</p> 	<p>9</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>X</p>
<p>Τώρα θα πρέπει να διαλέξεις τη χρήση γης μόνο γύρω από τους μεγάλους δρόμους:</p>				
<p>7</p>	<p>Χρησιμοποίησε τη λειτουργία “Clip” πάλι για να βγάλεις μόνο τους τύπους χρήσης γης μέσα στο πολύγωνο που δημιουργήθηκε από το</p>	<p>45</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>X</p>

	buffer			
8	<p>Χρησιμοποίησε πάλι την ερώτηση για να βγάλεις μόνο τις περιοχές που δεν είναι καλλιεργήσιμες, δάση και νερά. Αυτό θα περιλαμβάνει: αραιή βλάστηση, όχι καθορισμένη, άλλες αγροτικές περιοχές, βοσκότοπους και γυμνά πετρώματα.</p> <p>Άλλαξε το χρώμα του επιπέδου σε κόκκινο κάνοντας κλικ στο κουτί με τα χρώματα δίπλα στο επίπεδο (layer) landuse_clip.</p>	6	<input type="checkbox"/>	X
9	<p>Κάνε εξαγωγή του χάρτη σου, ονόμασε τον ως your map as potentialindustrialzonesyourname.pdf (πιθανές βιομηχανικές ζώνες στο.....) και σώσε το σε ένα πορτφόλιο στο Moodle.</p>	42	<input type="checkbox"/>	X
<p>Τώρα μπορείς να δεις ποιες είναι οι πιθανές νέες βιομηχανικές ζώνες.</p> 				

Αυτό το πρόγραμμα χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Η δημοσίευση αντνακλά μόνο τις απόψεις του συγγραφέα, και η Επιτροπή δεν είναι υπεύθυνη για την οποιαδήποτε χρήση που μπορεί να γίνει αυτής της πληροφορίας