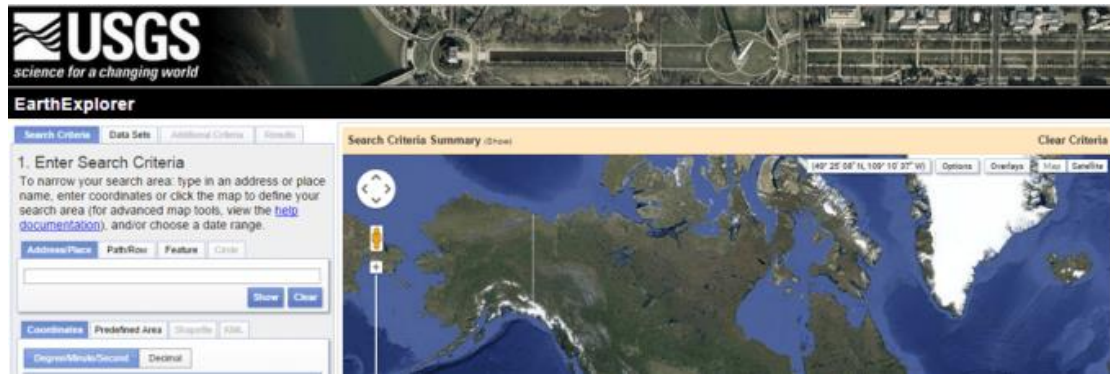




[Natural Earth Data](#) είναι πρώτη στη λίστα, επειδή κάνει μια καταπληκτική δουλειά που ταιριάζουν στις ανάγκες των χαρτογράφων. Όλα τα βασικά πολιτιστικά και φυσικά σύνολα δεδομένων ΓΣΠ είναι σε παγκόσμια κλίμακα. Τα ψηφιδωτά σύνολα δεδομένων παρέχουν επίσης υποβάθρων με σκίαση αναγλύφου (hillshade).

Το καλύτερο μέρος φυσικά είναι η ελεύθερη χρήση τους. Έχετε το δικαίωμα να διαδώσετε και να τροποποιήσετε τα δεδομένα σε κάθε θέμα.

Πλεονεκτήματα	Τύποι Δεδομένων
Μπορείτε ελεύθερα να κατεβάσετε τα δεδομένα.	Δεδομένα πολιτιστικά, φυσικά και ψηφιδωτά (για χάρτες βάσης)
Υποστηρίζεται από την Χαρτογραφική Κοινωνία της Πληροφορίας της Βορράς Αμερικής (NACIS).	



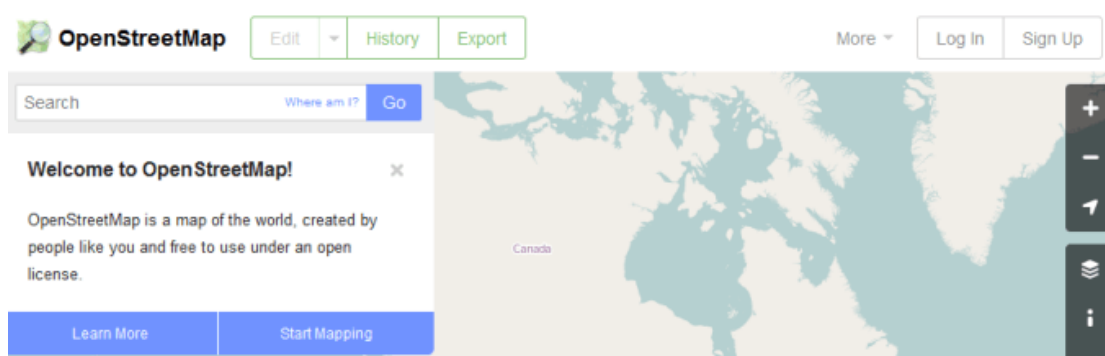
Για αυτούς που αναζητούν τηλεπισκοπικά δεδομένα, ο [USGS Earth Explorer](#) είναι μοναδική λύση.

Όλοι γνωρίζουμε ότι το USGS νέα Earth Explorer σας δίνει πρόσβαση σε μια από τις μεγαλύτερες βάσεις δεδομένων των δορυφορικών εικόνων και αεροφωτογραφιών (μόνο για ΗΠΑ).

Μια φιλική προς το χρήστη διεπαφή το καθιστά απλά πρόσβαση σε δεδομένα. Έχει ακόμη και μια μαζική λήψη αίτησης. Εγγραφείτε για ένα δωρεάν λογαριασμό, επειδή αυτό είναι η απόλυτη βάση δεδομένων για την ελεύθερη δεδομένων τηλεπισκόπησης.

Επίσης, προσπαθήστε: USGS Γης Πόρων Παρατήρηση και Επιστήμης (EROS) Κέντρο, USGS Glovis, USGS GTOPO30, USGS Σεισμός Κίνδυνοι

Πλεονεκτήματα	Τύποι Δεδομένων
Αναζήτηση τηλεπισκοπικών δεδομένων με ένα φιλικό στον χρήστη τρόπο	Τηλεπισκοπικά δεδομένα (Landsat, παγκόσμιας κάλυψης γης....)
Φιλτράρισμα των δεδομένων με βάση τον δέκτη (sensor), την χρονολογία και την περιοχική αναζήτησης	



Οι χρήστες ΓΣΠ εκμεταλλεύονται την δύναμη του [OpenStreetMap \(OSM\)](https://www.openstreetmap.org/) ως μέσο από τα δεδομένα που προσφέρονται από πολλούς χρήστες. Ο OSM είναι ανοικτός για το κοινό και δημιουργήθηκε από το κοινό. Αυτό σημαίνει ότι η ακρίβεια ποικίλλει ανάλογα με το δημιουργό. Από την εμπειρία, η ακρίβεια φαίνεται αρκετά καλή. Για αναλυτές ΓΣΠ που αναζητούν υψηλή χωρική ανάλυση, λεπτομέρεια, τα δεδομένα OpenStreetMap είναι ακριβώς αυτό που ψάχνουν.

Πλεονεκτήματα	Τύποι Δεδομένων
Λήψη δεδομένων με πολλές λεπτομέρειες με διαφορετικά επίπεδα ακρίβειας και πληρότητας	Υψηλής χωρικής ανάλυσης πολιτιστικών διανυσματικών δεδομένων (κτήρια, χρήση γης, οδικό και σιδηροδρομικό δίκτυο)



Η [Open Topography](https://www.opentopography.org/) παρέχει μια πύλη για υψηλή χωρικής ανάλυσης τοπογραφικών δεδομένων και εργαλείων. Μπορείτε να κατεβάσετε δεδομένα Lidar και όλοι γνωρίζουμε ότι τα δεδομένα LiDAR είναι ένας σπάνιος, και πολύτιμος πόρος για τα ΓΣΠ. Αυτός είναι ο λόγος Open Τοπογραφία είναι τόσο χρήσιμο. Απαντά στο ερώτημα: «Πού μπορούμε να βρούμε LiDAR δεδομένα" (Δυστυχώς δεν συμπεριλαμβανόμαστε, ακόμη, στους τυχερούς)



## Free Spatial Data

### Country level

Download **country level data** for any country in the world: administrative boundaries, roads, railroads, altitude, land cover, population density.

Το [DIVA-GIS](#) έχει μερικά καταπληκτικά, δωρεάν σύνολα δεδομένων ΓΣΠ για κάθε χώρα του κόσμου.

Μπορείτε να βρείτε δωρεάν τα πιο κοινά πολιτιστικά δεδομένα ΓΣΠ - όρια, σιδηρόδρομοι, δρόμοι, κλπ Επιλέξτε τη χώρα και το θέμα, στη συνέχεια να κατεβάσετε με ευκολία.

Όταν πρόκειται για τη βιοποικιλότητα (εμφάνιση είδη) και τη συλλογή δεδομένων των καλλιεργειών, το DIVA-GIS είναι επίσης ιδιαίτερα χρήσιμο.

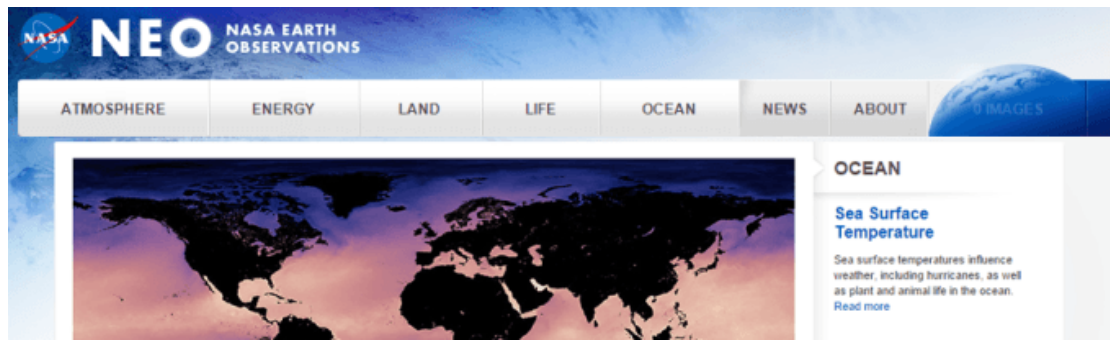
Πλεονεκτήματα	Τύποι Δεδομένων
Εύρεση πολιτιστικά δεδομένα για κάθε χώρα, βιοποικιλότητας και συλλογής σοδιάς	Πολιτιστικός διανυσματικά δεδομένα σε επίπεδο χώρας, η παγκόσμια κλιματικά δεδομένα, τη βιοποικιλότητα και τη συλλογή δεδομένων των καλλιεργειών.

Η [United Nations Environmental Data Explorer's online database](#) (Ηλεκτρονική βάση δεδομένων με τις περιβαλλοντικές Αναζητήσεις Δεδομένων των Ηνωμένων Εθνών) κατέχει πάνω από 500 διαφορετικές μεταβλητές. Υπάρχει μία δυσκολία στην εξερεύνηση των δεδομένων ΓΣΠ. Οι διασυνδέσεις παίρνουν λίγο χρόνο για να το συνηθίσει ο χρήστης αλλά καλύπτει θέματα όπως το κλίμα, τις καταστροφές και τα οικοσυστήματα. Γρήγορη συμβουλή: Κάντε κλικ στο Advanced. Επιλέξτε "Σει γεωχωρικών δεδομένων". Τότε, μόνο ΓΣΠ δεδομένα θα φιλτράρονται.

Πλεονεκτήματα	Τύποι Δεδομένων
Περιέχει μία ποικιλία χωρικών και μη χωρικών δεδομένων σε μία μεγάλη ποικιλία θεμάτων.	Δεδομένα για γλυκό νερό, πληθυσμού, δάση, τις εκπομπές, το κλίμα, τις καταστροφές, την υγεία και το ΑΕΠ χωρικών και μη χωρικών δεδομένων.

Το [FAO GeoNetwork](http://www.fao.org/geonetwork) παρέχει δορυφορικές εικόνες και χωρικά δεδομένα για την υποστήριξη της βιώσιμης ανάπτυξης στους τομείς της γεωργίας, της αλιείας και της επισιτιστικής ασφάλειας. Η πύλη ΓΣΠ είναι όπου μπορείτε να βρείτε τα δεδομένα οργανώνονται κατηγορηματικά.

Πλεονεκτήματα	Τύποι Δεδομένων
Αναζήτηση σε μία μεγάλη ποικιλία θεμάτων ανά χώρα.	Γεωργία, αλιεία και δεδομένα ΓΣΠ για φυσικούς πόρους.



[NASA's Earth Observations \(NEO\)](#) επικεντρώνεται στην παροχή παγκόσμιων δορυφορικών εικόνων.

Προσφέρει καθημερινά στιγμιότυπα των κλιματικών και περιβαλλοντικών συνθηκών της Γης και πάνω από 50 διαφορετικά σύνολα παγκόσμιων δεδομένων με παρατηρήσεις της NASA. Είναι προσβάσιμα σε μορφή JPEG, PNG, το Google Earth και μορφές GeoTIFF.

Πλεονεκτήματα	Τύποι Δεδομένων
Συνεχής ενημέρωση και εξασφάλιση της έγκαιρης πληροφόρησης του πλανήτη μας	Όλα σε μορφή ψηφιδωτών (ατμόσφαιρα, ενέργεια, έδαφος, ζωή και δεδομένα ΓΣΠ για ωκεανούς).
Προσβάσιμος με διάφορες μορφές	





Το [International Steering Committee for Global Mapping website](#) αν και δεν είναι από τις ομορφότερες σελίδες του διαδικτύου παίζει σημαντικό ρόλο με τα ελεύθερα ΓΣΠ δεδομένα. Η Παγκόσμια κάλυψη του εδάφους και το ποσοστό κάλυψης ανά δέντρο είναι οι δύο βασικές σειρές δεδομένων. Επίσης υπάρχουν διανυσματικά αρχεία για πολιτιστικά και δεδομένα για τη φύση.

Απαιτείται εγγραφή στην ιστοσελίδα αλλά δεν είναι οδυνηρή για να πάρει ο χρήστης δωρεάν δεδομένα ΓΣΠ.

Πλεονεκτήματα	Τύποι Δεδομένων
Λήψη παγκόσμια κάλυψη γης και δέντρο πρόληψη επιλέγοντας πλακίδιο του χάρτη	Όρια, μεταφορές, πληθυσμιακά κέντρα, υψόμετρα, κάλυψη γης, χρήση γης και βλάστηση



Το [Socioeconomic Data and Applications Center \(SEDAC\)](https://sedac.ciesin.cornell.edu/) παρέχει πολύτιμες γεωγραφικές πληροφορίες για τις ανθρώπινες αλληλεπιδράσεις στο περιβάλλον. Το SEDAC είχε μια μεγάλη ποικιλία παγκόσμιων δεδομένων δωρεάν ΓΣΠ - από τις εφαρμογές λιπασμάτων στη γεωργία μέχρι το παγκόσμιο ποσοστό βρεφικής θνησιμότητας ανα κράτος / επαρχία. Ένα άλλο εφόδιο που προσφέρει το SEDAC είναι ο θεατής χάρτη. Μπορείτε να επιλέξετε τα δεδομένα ΓΣΠ και να προβάλλεται θεματικούς χάρτες κοινωνικοοικονομικών δεδομένων.

Πλεονεκτήματα	Τύποι Δεδομένων
Εμφάνιση παγκόσμιων κοινωνικοοικονομικών δεδομένων για 15 θέματα	Κοινωνικοοικονομικά δεδομένα (γεωργία, κλίμα, διατήρηση, διακυβέρνηση, κίνδυνοι για την υγεία, υποδομές, η χρήση γης, θαλάσσιου και παράκτιου πληθυσμού, φτώχεια, τηλεπισκόπηση, βιωσιμότητα, αστική και νερό)