

## Ευρωπαϊκά Προγράμματα COPERNICUS

Το Ελληνικό Κτηματολόγιο από το 2013 έχει οριστεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος (ΕΟΠ) ως το **Θεματικό Κέντρο Αναφοράς** (National Reference Centre for Land Cover) για θέματα κάλυψης γης στην Ελλάδα και είναι μέλος του Ευρωπαϊκού Περιβαλλοντικού Δικτύου Πληροφοριών και Παρατηρήσεων (EIONET). Έτσι η χώρα συμμετέχει στην καταγραφή και διαχρονική παρακολούθηση των μορφών κάλυψης/χρήσεων γης σε πανευρωπαϊκό επίπεδο, με σκοπό την **υποστήριξη της ευρωπαϊκής πολιτικής για το περιβάλλον**, την ανάπτυξη δεικτών και την ανάλυση των επιγενόμενων μεταβολών.

Στο πλαίσιο της συνεργασίας με τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος (ΕΟΠ) ο Φορέας έχει αναλάβει:

- την **υλοποίηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων** που αφορούν στην δημιουργία και παροχή πρότυπων γεωχωρικών βάσεων δεδομένων και διαχρονικών πληροφοριών γης για την Ελλάδα
- τη συμμετοχή στην **επιβεβαίωση και στον εμπλουτισμό** διάφορων προϊόντων που αναπτύσσει ο ΕΟΠ και αφορούν χαρακτηριστικά των μορφών κάλυψης γης (δάση, αστικές περιοχές, ύδατα, κλπ)

Δεδομένου ότι η χώρα μας στερείται τέτοιων δεδομένων και πληροφοριών, τα παραγόμενα προϊόντα αποτελούν **βασική πηγή δεδομένων** και πληροφοριών σε εθνικό επίπεδο, για την ανάπτυξη **χωροταξικού σχεδιασμού**, την απογραφή δασών, την παρακολούθηση των υδάτων, την προστασία της φύσης και τη διερεύνηση της κλιματικής αλλαγής, πέραν της διαχρονικής ανάλυσης των μεταβολών των μορφών κάλυψης/χρήσεων γης.

Ένα από τα σημαντικότερα προγράμματα του ΕΟΠ που υλοποιεί το ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ είναι η χαρτογράφηση της κάλυψης γης της χώρας (υποπρόγραμμα **Corine Land Cover/CLC**). Το σύστημα ταξινόμησης του CLC περιλαμβάνει 44 κατηγορίες κάλυψης γης που έχουν οριστεί για όλη την Ευρώπη και κατατάσσονται σε 3 γενικότερα επίπεδα.

Μέχρι σήμερα έχουν πραγματοποιηθεί **δύο προγράμματα** καταγραφής των μορφών κάλυψης/χρήσεων γης

**1.** Το πρόγραμμα, **«GMES/Copernicus Initial Operations (GIO) Land monitoring 2011-2013»** συνολικού προϋπολογισμού 218.000€, υλοποιήθηκε την περίοδο 2013-2015 και συγχρηματοδοτήθηκε από τον ΕΟΠ κατά 87%. Για την υλοποίηση του προγράμματος χρησιμοποιήθηκαν διαχρονικές δορυφορικές εικόνες LANDSAT 7

έτους 2006, SPOT, RapidEye και IRS έτους 2012 της Ευρωπαϊκής Διαστημικής Υπηρεσίας και υφιστάμενα γεωχωρικά δεδομένα του Φορέα, και συγκεκριμένα τα ενιαία χαρτογραφικά υπόβαθρα μεγάλης κλίμακας 1:5.000, έτους 2007-2009, δεδομένα Δασικών Χαρτών, δεδομένα δασικών εκτάσεων του έργου «Οριοθέτηση δασών και δασικών εκτάσεων» και ακτογραμμής, καθώς και δεδομένα από άλλες πηγές, όπως οικισμοί, υγρά τοπία, οδικό δίκτυο, κλπ.

Το αποτέλεσμα του παραπάνω προγράμματος ήταν:

- η διόρθωση του χάρτη των μορφών κάλυψης/χρήσεων γης για το έτος 2000
- η καταγραφή των μορφών κάλυψης/χρήσεων γης κατά τα έτη 2006 και 2012 και των μεταβολών τους
- ο έλεγχος και η επιβεβαίωση των πέντε επιπέδων πληροφορίας: δάση, λιβάδια, υγρά τοπία, δόμηση και ύδατα
- η δημιουργία μεταδεδομένων (metadata).

**2. Το πρόγραμμα «Copernicus land monitoring services - NRCs Land Cover 2017-2021»** συνολικού προϋπολογισμού 234.209€, υλοποιήθηκε την περίοδο 2017-2018 και χρηματοδοτήθηκε στο σύνολό του απευθείας από τον ΕΟΠ.

Για την υλοποίηση του προγράμματος χρησιμοποιήθηκαν διαχρονικές δορυφορικές εικόνες SENTINEL-2 έτους 2018, καθώς και τα ενιαία χαρτογραφικά υπόβαθρα μεγάλης κλίμακας (LSO25), έτους 2014-2015, δεδομένα Δασικών Χαρτών, επικαιροποιημένα δεδομένα τύπων οικοτόπων του δικτύου Natura 2000, κτηματογράφησης, ακτογραμμής, καθώς και δεδομένα από άλλες πηγές, όπως αγροτικών καλλιεργειών του ΟΠΕΚΕΠΕ, δασικών πυρκαγιών του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, οικισμών, οδικού δικτύου, κλπ.

Το αποτέλεσμα του παραπάνω προγράμματος ήταν :

- η καταγραφή των μορφών κάλυψης/χρήσεων γης για το έτος 2018 και των μεταβολών τους από το 2012
- έλεγχος και επιβεβαίωση των πέντε επιπέδων πληροφορίας: δόμησης, πυκνότητας δασών, διάκρισης πλατύφυλλων/κωνοφόρων, λιβαδιών και υδάτων,
- επιβεβαίωση και εμπλουτισμός με πληροφορίες για τις χρήσεις γης, του Αστικού Άτλαντα της ΕΕ για εννέα (9) πόλεις της Ελλάδας
- δημιουργία μεταδεδομένων (metadata)

Το «ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ» με γνώμονα την αξιοποίηση των παραχθέντων γεωχωρικών δεδομένων του προγράμματος από διάφορους χρήστες, όπως:

- ερευνητικά ιδρύματα
- επαγγελματίες
- φορείς

- υπηρεσίες του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα

διαθέτει δωρεάν και χωρίς περιορισμούς σε κάθε ενδιαφερόμενο, τα γεωχωρικά δεδομένα του προγράμματος Corine Land Cover για ελεύθερη χρήση μέσω εξειδικευμένων προγραμμάτων διαχείρισης γεωγραφικών δεδομένων (ΓΣΠ – GIS), στους παρακάτω συνδέσμους :

**Έτος 2012** <http://gis.ktimanet.gr/cachenascommon/corine.zip>

**Έτος 2018** [http://gis.ktimanet.gr/cachenascommon/clc2018\\_gr.zip](http://gis.ktimanet.gr/cachenascommon/clc2018_gr.zip)

Για να δείτε την **επεξήγηση** των μορφών κάλυψης/χρήσεων γης (classes), πατήστε [ΕΔΩ](#).

Όλες οι εργασίες εκπονούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και οδηγίες του ΕΟΠ -Copyright ΕΟΠ.

*Disclaimer:* Το Ελληνικό Κτηματολόγιο έχει αναλάβει την χορήγηση των δεδομένων στο όνομα του ΕΟΠ βάσει των σχετικών συμβάσεων. Ο Φορέας αποποιείται κάθε ευθύνης ή οποιασδήποτε βλάβης αναφορικά με το περιεχόμενο και τη χρήση αυτών των δεδομένων. Ο ΕΟΠ αποποιείται κάθε ευθύνης ή οποιασδήποτε βλάβης αναφορικά με τις πληροφορίες της ιστοσελίδας αυτής και οι οποίες δεν εκφράζουν απαραίτητα την επίσημη άποψη του ΕΟΠ ή άλλων θεσμικών οργάνων και οργανισμών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα CORINE Land Cover (CLC) επισκεφθείτε [ΕΔΩ](#) τον επίσημο ιστότοπο του προγράμματος.