

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΚΡΑΙΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ, ΒΑΣΙΣΜΕΝΗ ΣΤΟ GEOSS ΚΑΙ ΣΕ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗΣ



ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ: HARMONIA

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΈΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ HORIZON 2020

ΈΝΑΡΞΗ ΠΡΑΞΗΣ: 01/06/2021

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 44 ΜΗΝΕΣ

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: <https://harmonia-project.eu/>

ΠΕΡΙΛΗΨΗ: Το έργο **HARMONIA** θα παρέχει μια προηγμένη πλατφόρμα αξιολόγησης της ανθεκτικότητας που θα βοηθήσει τους ενδιαφερόμενους φορείς να κατανοήσουν και να ποσοτικοποιήσουν τις επιπτώσεις της Κλιματικής Αλλαγής. Για την ανάπτυξη των διαφόρων μεθοδολογιών και των εφαρμογών του έργου συμμετάσχουν τέσσερις ευρωπαϊκές πόλεις, το **Μιλάνο, ο Πειραιάς, η Σόφια και οι Ιξέλλες**. Βασισμένη τόσο σε δορυφορικά όσο και σε πολυδιάστατα δεδομένα αστικού περιβάλλοντος, η πλατφόρμα του HARMONIA θα προσφέρει μια φιλική προς τον χρήστη γνωσιακή βάση, προσφέροντας λεπτομερείς πληροφορίες σε επίπεδο γειτονιάς αλλά και οικοδομικού τετραγώνου. Αυτό θα υποστηρίξει τη **λήψη αποφάσεων σε τοπικό επίπεδο** και θα προωθήσει ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών αφιερωμένων στην προσαρμογή και τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής. Συγκεκριμένα, το HARMONIA θα επικεντρωθεί σε δύο τύπους επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής: **Φυσικούς** και **ανθρωπογενείς κινδύνους** οι οποίοι εντείνονται από την κλιματική αλλαγή. Σε αυτούς συμπεριλαμβάνονται αστικές πλημμύρες, η υποβάθμιση του εδάφους και οι γεωκίνδυνοι (κατολισθήσεις, σεισμοί, παραμόρφωση εδάφους), οι θερμικές νησίδες, οι αστικές ροές θερμότητας, η υποβάθμιση της ποιότητας του αέρα, καθώς και οι εκπομπές αερίων. Η **Geosystems Hellas (GSH)** είναι υπεύθυνη για μία **πληθώρα διαφορετικών τεχνικών εργασιών**, τον **συντονισμό ενός ολοκληρωμένου πακέτου εργασίας**, ενώ επίσης συμμετέχει και ως **υποστηρικτικός συνεργάτης** δύο από τις πιλοτικές ευρωπαϊκές πόλεις του προγράμματος, τον Πειραιά και τις Ιξέλλες. Η GSH έχει συλλέξει, αξιολογήσει και αναλύσει σε περιβάλλον GIS μια μεγάλη ποικιλία διαφορετικών και πολυδιάστατων χωρικών δεδομένων αστικού πλαισίου, με στόχο να παρέχει επικαιροποιημένες πληροφορίες για την τρέχουσα κατάσταση των πιλοτικών πόλεων. Τα συλλεγόμενα και ενσωματωμένα σύνολα δεδομένων αντιπροσωπεύουν τις ποικίλες πτυχές του αστικού χώρου, όπως το περιβάλλον, οι χρήσεις γης, τα κοινωνικοοικονομικά χαρακτηριστικά και οι μεταφορές. Επιπλέον, η GSH με βάση τη μακροχρόνια εμπειρία της στην ανάπτυξη και διατήρηση εφαρμογών WebGIS και γεωχωρικών πλατφορμών, ηγείται των προσπαθειών ανάπτυξης ενός **νέου Συστήματος Υποστήριξης Αποφάσεων για τον Αστικό Σχεδιασμό (Decision Support System - DSS)** που βασίζεται σε μια σύνθετη και ολιστική μεθοδολογική προσέγγιση αξιολόγησης των κινδύνων που εξετάζονται στα πλαίσια του **HARMONIA**. Το DSS είναι σχεδιασμένο να παρέχει προτάσεις πολεοδομικού σχεδιασμού προς του αρμόδιους χάραξης πολιτικής, βασιζόμενες σε μια μεθοδολογία αξιολόγησης πολλαπλών κινδύνων, στοχεύοντας στην μετάβαση σε ένα πιο ανθεκτικό και βιώσιμο αστικό περιβάλλον των ευρωπαϊκών πόλεων. Επιπλέον, το DSS πολεοδομικού σχεδιασμού θα προσφέρεται ως μία φιλική προς το χρήστη διαδικτυακή εφαρμογή, αξιοποιώντας τεχνολογίες αιχμής, καθιστώντας την ικανή να χειρίζεται και να απεικονίζει αποτελεσματικά πολυδιάστατη (4D) γεωχωρική πληροφορία.

Το HARMONIA έχει λάβει χρηματοδότηση από το [πρόγραμμα Έρευνας και Καινοτομίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης **Horizon 2020**] [Πρόγραμμα Έρευνας και Κατάρτισης **Euratom 2014-2018**], βάσει του **Grand Agreement αριθ. 101003517**.

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ:

