



PANACEA

PANhellenic infrastructure for Atmospheric Composition
and climatE chAnge:

Η Ελληνική Υποδομή Παρακολούθησης και Έρευνας
Ατμοσφαιρικών Παραμέτρων

Κωνσταντίνος Ελευθεριάδης

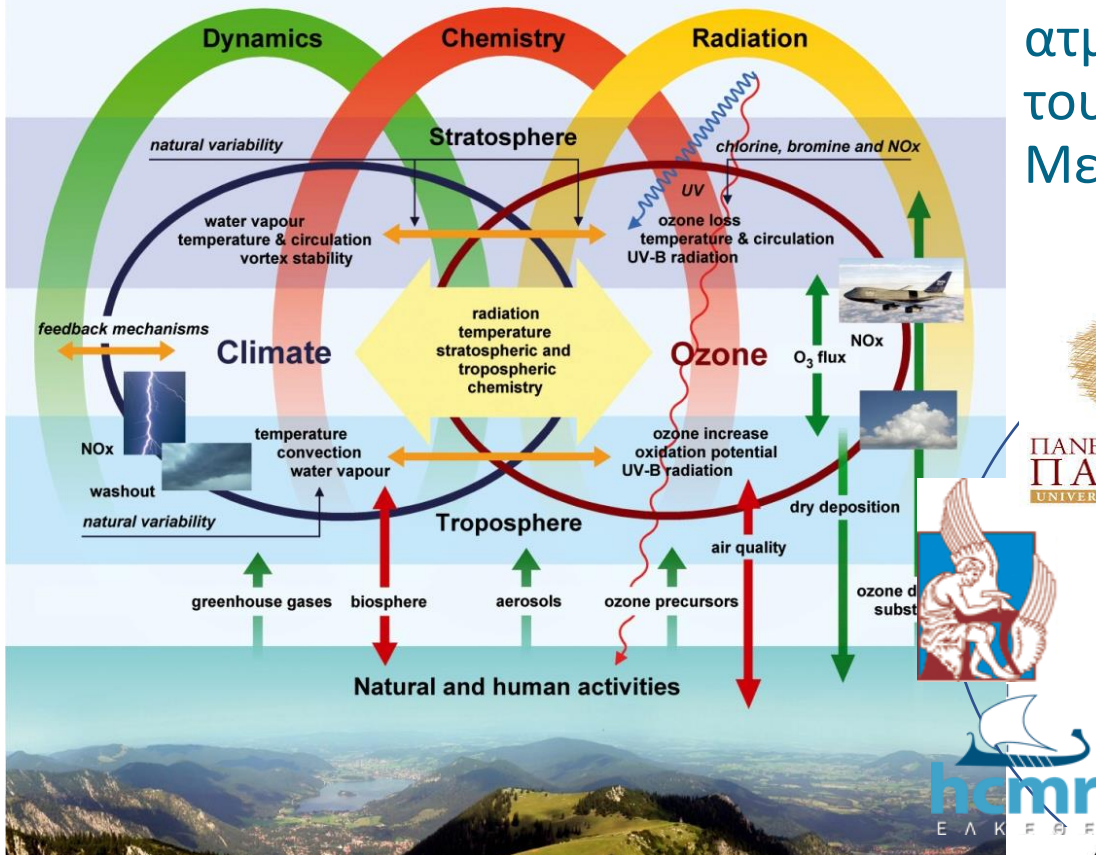
Ινστιτούτο Πυρηνικών και Ραδιολογικών Ερευνών & Τεχνολογίας, Ενέργειας & Ασφάλειας

ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»



Φυσικό αντικείμενο: Περιβαλλον και κλίμα

- Παρέχει τα δεδομένα για τη σύσταση της ατμόσφαιρας την ατμοσφαιρική ρύπανση και την κλιματική αλλαγή, με κάλυψη του Ελλαδικού χώρου, τη Νότια Ευρώπη και την Ανατολική Μεσόγειο



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS



NAVARINO
ENVIRONMENTAL
OBSERVATORY



FORTH
Foundation for Research & Technology



Συντονιστής Φορέας
Πανεπιστήμιο Κρήτης
Νίκος Μιχαλόπουλος



BRFAA
BIOMEDICAL RESEARCH FOUNDATION
ACADEMY OF ATHENS



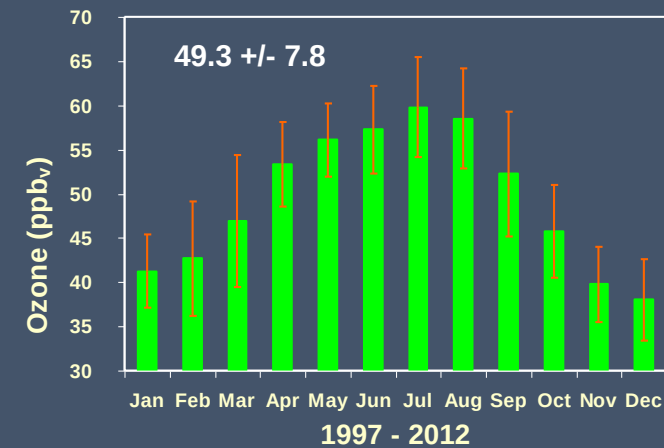
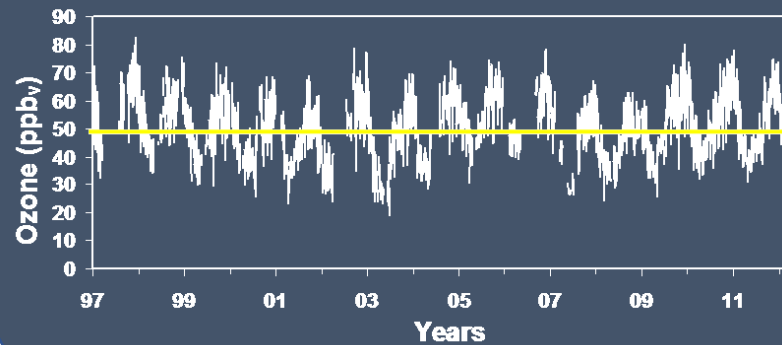
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ



Πανεπιστήμιο Κρήτης, Σταθμός Φινοκαλιά, Κρήτη

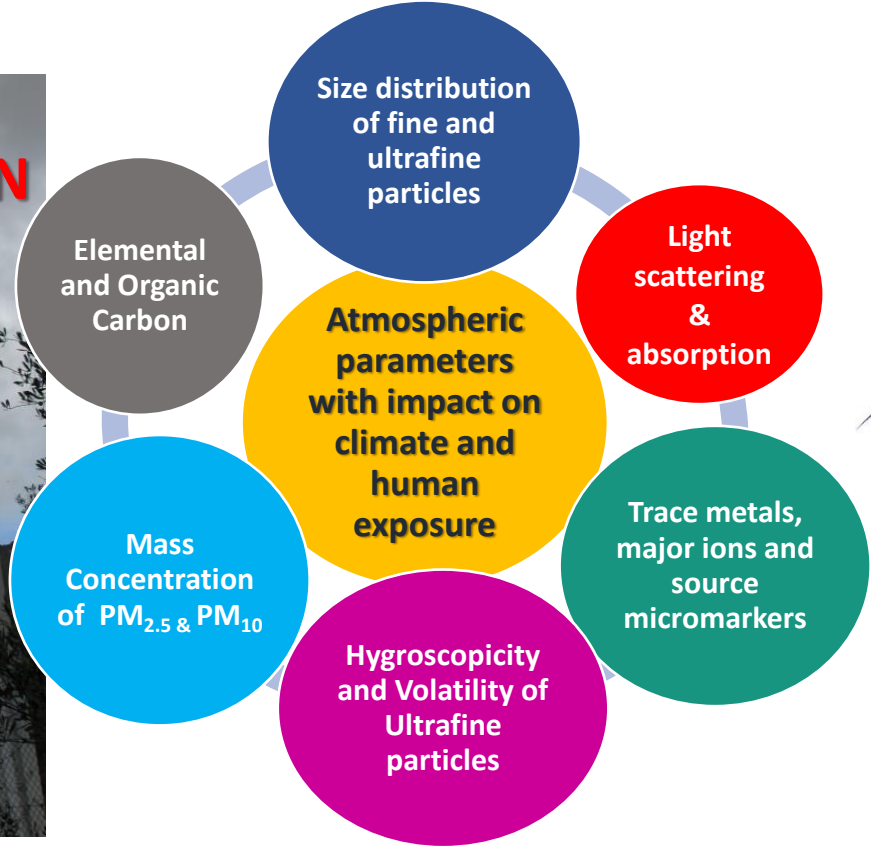
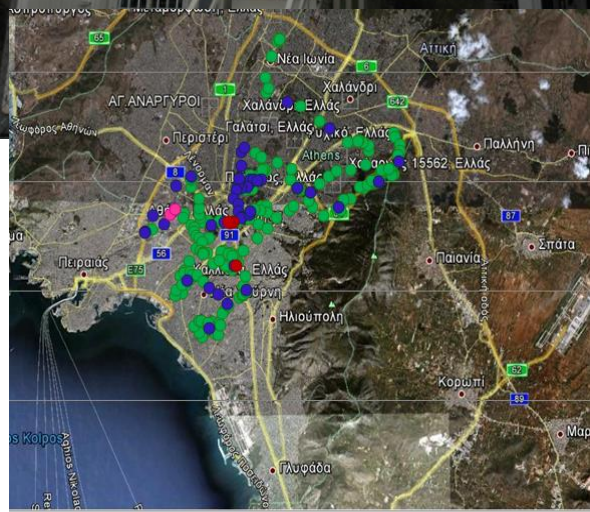
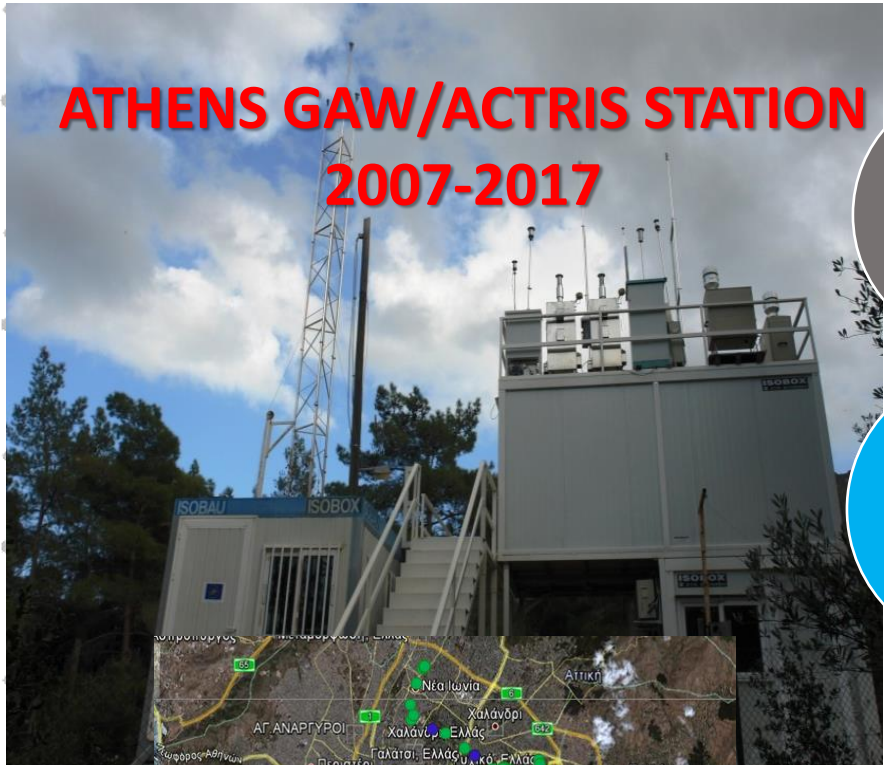


Already 20 years of operation





ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Σταθμός Δημόκριτος, Αθήνα





ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Σταθμός Χελμού, Χελμός

Helmos Hellenic Atmospheric Aerosol and Climate Change station (HAC)



Hi Volume filter sampling
(EC/OC, Elements by EDXRF γ -spectrometry)
Aerosol Optical properties
(Nephelometer, Aethalometer)
Aerosol Size distribution
(SMPS, OPC)
Ozone
Greenhouse gases
(CO₂, CO, CH₄), Picarro





ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ESFRI

ESFRI,
European Strategy Forum on Research Infrastructures,

ΣΥΝΔΕΣΔΗ ΜΕ 2

ICOS (ESFRI mature) and ACTRIS ESFRI infrastructures

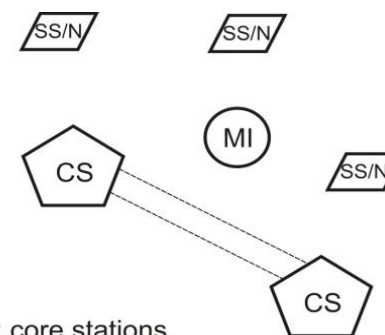
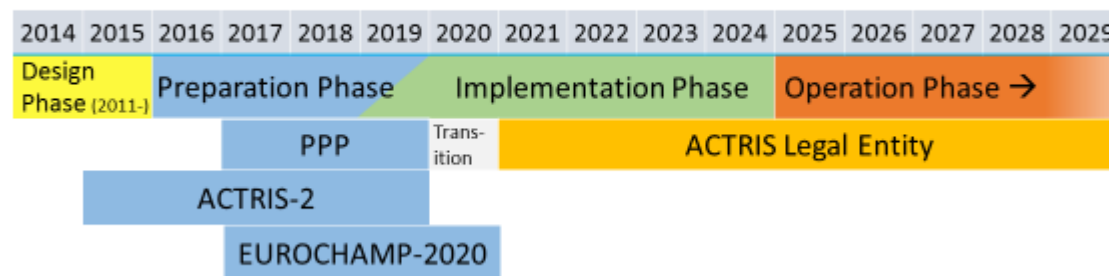


www.icos-ri.eu

PANACEA



ACTRIS Lifecycle Phases



CS: core stations
MI: Mobile Infrastructure
SS/N: Satellite stations/networks



Κέντρο Δεδομένων

- Κέντρο Διαχείρισης και Διάθεσης Δεδομένων (ΚΔΔΔ).

Διαχείριση μεγάλου όγκου δεδομένων (screening, flagging)

Παροχή υπηρεσιών και τη δευτερογενή επεξεργασία (για εφαρμογές πραγματικού χρόνου)

ΚΔΔΔ θα συμβάλει στο περιφερειακό κόμβο δεδομένων, στο πλαίσιο του GEO-CRADLE συνδεδεμένο άμεσα με το GEOSS. (υπηρεσία ενιαίας εξυπηρέτησης - one-stop-shop)

Υιοθέτηση διεθνών αρχών διαχείρισης δεδομένων και την ανταλλαγή πληροφοριών και διαφύλαξης

- Διεθνής υποβολή δεδομένων στα Κέντρα δεδομένων ACTRIS, ICOS

Οι βάσεις αυτές έχουν ανοιχτή πολιτική δεδομένων με συγκεκριμένους όρους για τους χρήστες και τις υποχρεώσεις απόδοσης αναφορών

Εργαλεία διαχείρισης και υποβολής δεδομένων για διασφάλιση ποιότητας



PANACEA

Kastorias 34, At... X actris.eu > About > ACTRIS > W... X ACTRIS | Data Policy Disclaimer X +

Not secure | actris.nilu.no/Data/Policy/

MODATION agenc-priv-com Calculators conferences data-work-sites Demokrit-sites equipment IAEA Imported From IE journ&Literat Map Tools MUSIC Newspapers proposals radioactivity >> Other bookmarks

ACTRIS Data Centre

ACTRIS - Data Policy Disclaimer

The ACTRIS Data Centre web portal allows you to search, analyse and download atmospheric composition data produced within ACTRIS. Additionally, you can identify data from a multitude of other relevant data archives through a single user interface. For some of the data archives, the interface furthermore allows you to download data.

ACTRIS Data Centre supports and develops a long term sustainable data centre, giving free and open access to all data resulting from the activities of the ACTRIS infrastructure network. The data centre provides scientists and other user groups with free access to atmospheric observational data, and provide mature products for analysis of atmospheric composition.

Please accept the ACTRIS Data Policy below in order to access the portal and the use of the data:

ACTRIS data is freely available for *non-commercial* use. Use of these data implies an agreement to reciprocate. Institutes making similar measurements are strongly encouraged to make their own data available to the scientific community in a complete and easily accessible form. Modellers are encouraged to make available to the community upon request; their tools used in the interpretation of ACTRIS data.

Types of data provided

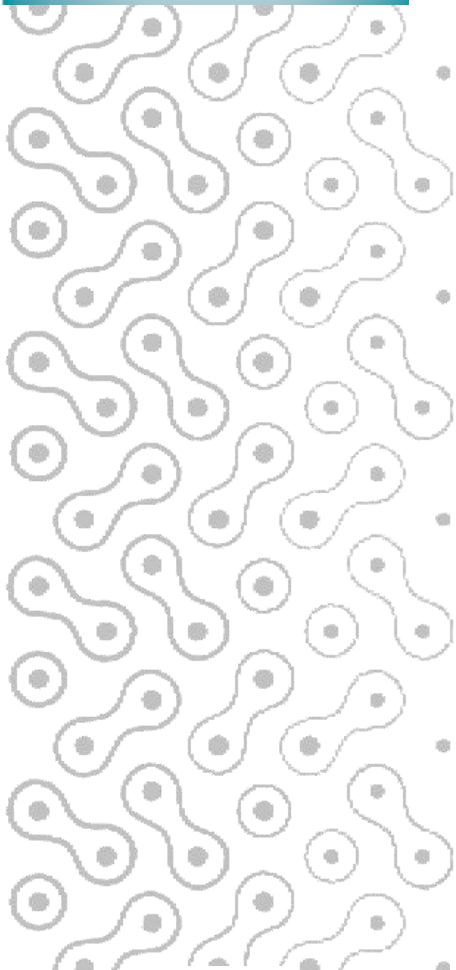
- Type 1: The ACTRIS data**
Data are funded and produced within the context of the ACTRIS project. Every dataset created within ACTRIS is owned by the ACTRIS partner(s) who created this dataset, and the ACTRIS data policy can be found here. A description of ACTRIS data is provided in the ["ACTRIS Data management Plan"](#).
- Type 2: Other data available through the portal**
Data are archived and owned by other organisations or data providers and are hosted at other databases. Type 2 data are provided with the permission of each organisation or data provider contributing to the data archive. Each dataset of type II may have its own data policy that will supersede the ACTRIS data policy.

Conditions of use

Users should:

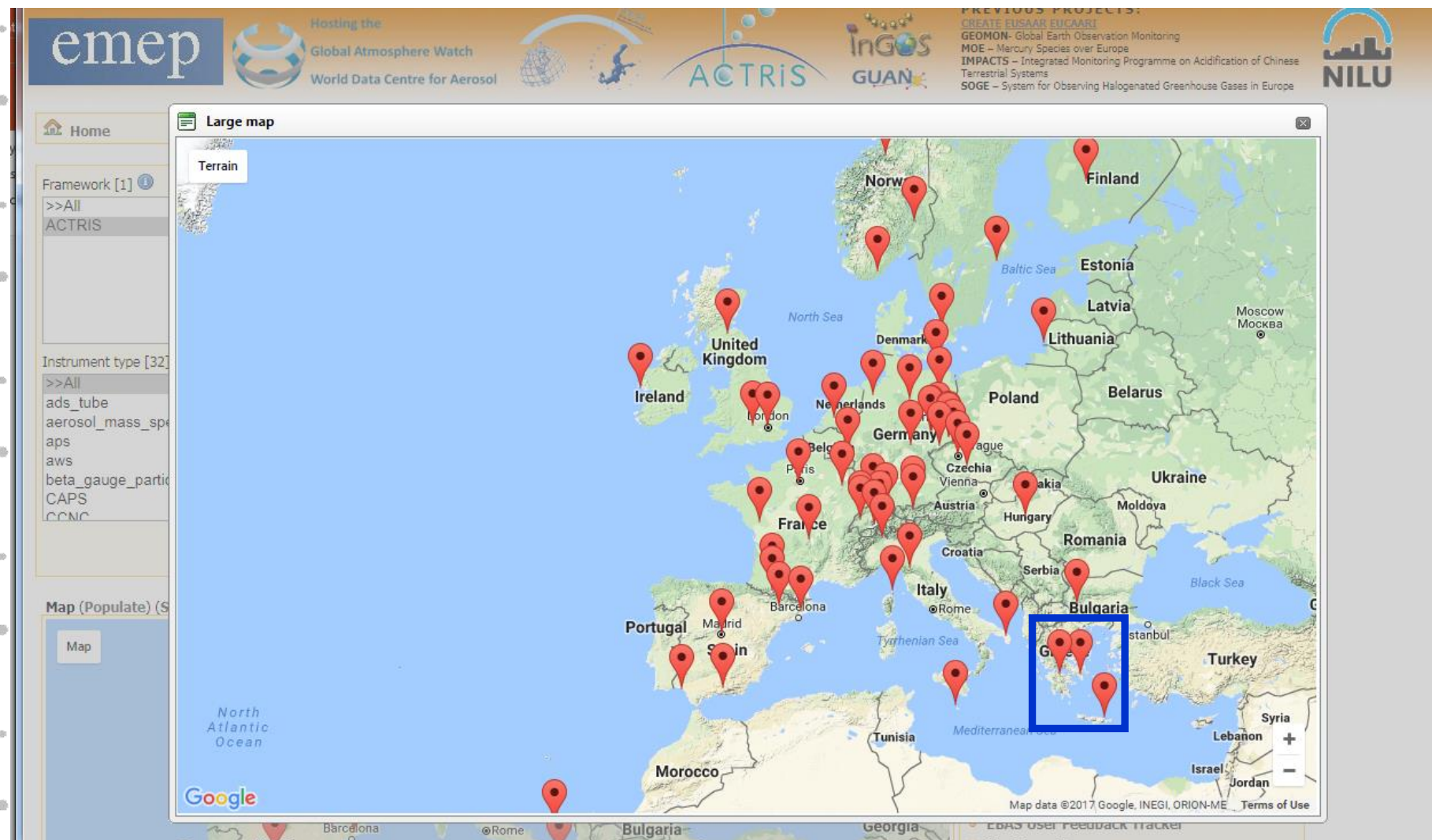
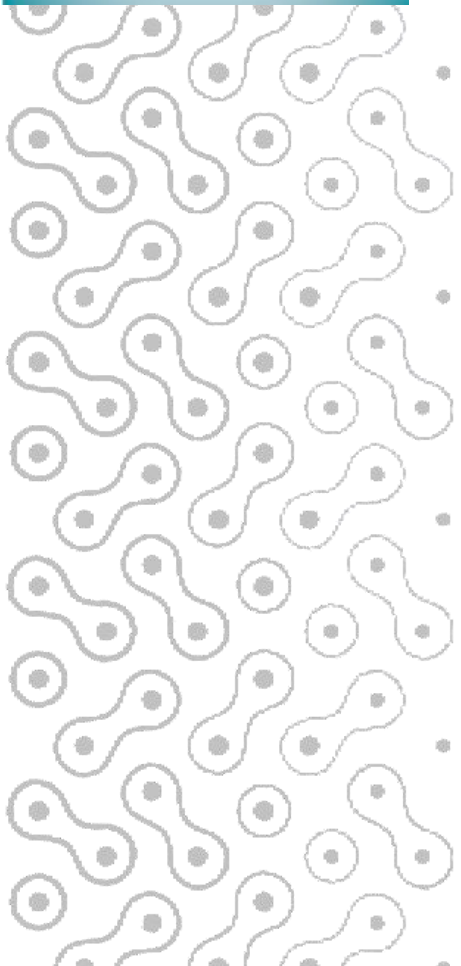
☐ I have read and accept these conditions

Copyright (c) 2011 - 2018 ACTRIS. All rights reserved. Build version: 2.3.500. This application is using cookies.
This project has received funding from the [European Union's Horizon 2020 research](#) and innovation programme under grant agreement No 654109.





PANACEA



PANACEA

Υπηρεσίες σε Εθνικό και Διεθνές επίπεδο



European
Environment
Agency



Προκλήσεις



- Διατήρηση καινοτομίας και ικανοποίηση των αναγκών για δεδομένα και υπηρεσίες
- Εξασφάλιση της συνέχειας έμψυχου δυναμικού και υλικοτεχνικής υποδομής
- Διάρκεια στην παρακολούθηση παραμετρων κλειδιά στο πεδίο εφαρμογών της περιβαλλοντικής παρακολούθησης
- Επιτυχής μετάβαση στην παροχή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο

Βιωσιμότητα

- Εχει ενταχθει στον Εθνικό Οδικό χάρτη
- Εκτίμηση κόστους (υπο αξιολόγηση)
- Υπάρχει ανάγκη κάλυψης της συνδρομής στις υποδομές ESFRI
- Υπάρχει στόχευση και σχεδιασμό να καλύψει μεγάλο μέρος από τα λειτουργικά έξοδα από την παροχή υπηρεσιών/δεδομένων





Ευχαριστω για την
προσοχή σας