



Δημόσιοι φορείς και η αναγκαιότητα παροχής προϊόντων απο ανάλυση δεδομένων παρατήρησης γης για την επόμενη ημέρα

Δημήτρης Πουρσανίδης & Νεκτάριος Χρυσουλάκης

Remote Sensing Lab | IACM | <http://rslab.gr>

Η συμβολή των Ερευνητικών Κέντρων στην αντιμετώπιση των Φυσικών Καταστροφών

Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών - 29 Νοεμβρίου 2019

- Συντονισμός και συμμετοχή σε ερευνητικά έργα χρηματοδοτούμενα από H2020, FP7, ERA-Net, LIFE
- Τεχνογνωσία σε μεθόδους ανάλυσης δορυφορικών καταγραφών με βάση μαθηματικές μεθόδους αντιστροφής, μηχανικής μάθησης, χωρικής ανάλυσης και ανάλυσης χρονοσειρών
- Εμπειρία στην υποστήριξη αστικού και πολεοδομικού σχεδιασμού
- Μακρόχρονη συνεργασία με Τοπικές Αρχές σε διάφορες πόλεις
- Συνεργασία με Φορείς Προστατευόμενων Περιοχών και Εθνικών Πάρκων σε Ελλάδα και Ευρώπη
- Συνεργασία με ειδικούς σε παγκόσμιο επίπεδο σε θέματα Αστικού Κλίματος και Παρατήρησης Γης
- Συντονισμός διεθνών Δράσεων σε θέματα Τηλεπισκόπησης Αστικού Περιβάλλοντος



ΕΛΛΑΔΑ 07.02.2019 : 19:14

Διοικητικό χάος στην πυροπροστασία διαπιστώνει το πόρισμα της επιστημονικής επιτροπής



Άναρχη χρήση γης, έλλειψη θεσμικών μέτρων, ανεπαρκής ή πεπαλαιωμένος εξοπλισμός, αναποτελεσματική οργάνωση και συντονισμός ανθρώπινων πόρων, απουσία αντιπυρικού σχεδιασμού και ετεροβαρής κατανομή κονδυλίων, και αλαλούμ αρμοδιοτήτων στους φορείς που πρέπει να συνεργαστούν, καταγράφει το πόρισμα της ανεξάρτητης επιτροπής που συστάθηκε μετά την πολύνεκρη πυρκαγιά στο Μάτι για την ανάλυση των αιτίων και τη διερεύνηση των προοπτικών διαχείρισης των μελλοντικών δασικών πυρκαγιών.

Στη μακροσκελή έκθεση των 150 και πλέον σελίδων, η εξαμελής επιστημονική επιτροπή με επικεφαλής τον πρόεδρο του Ινστιτούτου Μαξ Πλανκ και διευθυντή του Παγκόσμιου Κέντρου Παρακολούθησης Πυρκαγιών, καθηγητή δρ. Γιόχαν Γκέοργκ Γολντάμερ (dr. Johann Georg Goldammer), αποτυπώνει λεπτομερώς την υφιστάμενη κατάσταση σε ό,τι αφορά την πρόληψη και καταστολή των δασικών πυρκαγιών στην Ελλάδα, καταγράφει τα μελανά σημεία του διαχειριστικού μηχανισμού και

ΕΚΤΥΠΩΣΗ

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

COMMENTS

MAIL

TWITTER

FACEBOOK

IN SHARE

ΔΙΑΒΑΣΤΕ
ΕΠΙΣΗΣ

Μητσοτάκης: Η κυβέρνηση φέρει ακέραια την ευθύνη για την πυρκαγιά Μάτι

Κατάθεση ιδεών για ανάπλαση Αθήνας

ΓΙΩΡΓΟΣ ΛΙΑΛΙΟΣ

Στηρίζουμε διαχρονικά την επαναλειτουργία της Θεολογικής Σχολής της Χάλκης λέει ο πρεσβευτής των ΗΠΑ Σαμ Μπράουνμπακ

Επιμένουν οι αγρότες σε μπλόκο στα Τέμπη

ΓΙΑΝΝΗΣ ΕΛΑΦΡΟΣ

Το ζητούμενο

Δημιουργία ενός επιστημονικά τεκμηριωμένου εθνικού συστήματος εκτίμησης κινδύνου δασικών πυρκαγιών

Φυσικές καταστροφές στην Μεσόγειο

- › Φωτιά το καλοκαίρι = Πλημμύρα τον χειμώνα χωρίς ορθή αντιμετώπιση και σχεδιασμό.
- › Κλιματική αλλαγή/κρίση > Έντονα και τα 2 φαινόμενα.
- › Φωτιές > Αποτύπωση καμένων εκτάσεων με την χρήση δορυφορικών δεδομένων, σύγκριση με την προηγούμενη κατάσταση για κατηγοριοποίηση καμένων εκτάσεων.
- › Συνδυασμός με γεωχωρικά δεδομένα για την εξαγωγή συμπερασμάτων, σχεδιασμό αποζημιώσεων αλλά και αποφυγή καταπατήσεων

Η φωτιά στον Αποκόρωνα – Ιούλιος 2018

ΚΕΝΤΡΙΚΗ | ΕΛΛΑΔΑ | ΚΟΣΜΟΣ | ΠΟΛΙΤΙΚΗ | ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ | ΑΘΛΗΤΙΚΑ | ΚΟΙΝΩΝΙΑ
ΤΑΞΙΔΙ | LIFESTYLE | ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ | ΑΥΤΟ | ΜΟΤΟ | ΣΥΝΤΑΓΕΣ | ΓΥΝΑΙΚΑ | ΥΓΕΙΑ

Απειλεί σπίτια η φωτιά στον Αποκόρωνα Χανίων

Οι άνεμοι στην περιοχή πνέουν ισχυροί

ΕΛΛΑΔΑ 17:48 • 23/07/2018



Σε εξέλιξη βρίσκεται πυρκαγιά που εκδηλώθηκε το μεσημέρι κοντά στην περιοχή του Αγίου Φανουρίου, του δήμου Αποκορώνου.

Η φωτιά εκδηλώθηκε σε δασική περιοχή, παράπλευρα στην εθνική οδό Χανίων-Ρεθύμνου, με τις πυροσβεστικές δυνάμεις να «επιχειρούν» στο σημείο προκειμένου να την θέσουν υπό έλεγχο και να μην πάρει μεγαλύτερες διαστάσεις, καθώς κοντά βρίσκονται κατοικίες και οι άνεμοι που πνέουν είναι ισχυροί.

rida news
ΕΛΛΑΔΑ 24 7

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ | ΚΟΣΜΟΣ | ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ | ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

μεγάλη φωτιά
Χανίων -Ενδεικ
εμπρησμό [εικ



news
24 7

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ | ΚΟΣΜΟΣ | ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ | ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΜΑΡΑΚΕΣ, ΚΑΖΑΜΠΛΑΝΚΑ,
ΤΥΝΙΔΑ, ΣΑΡΑΓΕΒΟ,
ΙΜΠΙΖΑ, ΒΑΛΕΝΘΙΑ

6.000 θέσεις από
€51*

ΚΛΕΙΣΕ ΘΕΣΗ
μέχρι 10/02

*Ισχύουν Όροι & Προϋποθέσεις

AEGEAN
A STAR ALLIANCE MEMBER

news
24 7
88.6



ON AIR:
16:00 - 18:00

ΚΟΙΝΩΝΙΑ

Σε εξέλιξη φωτιά στον Αποκόρωνα Χανίων

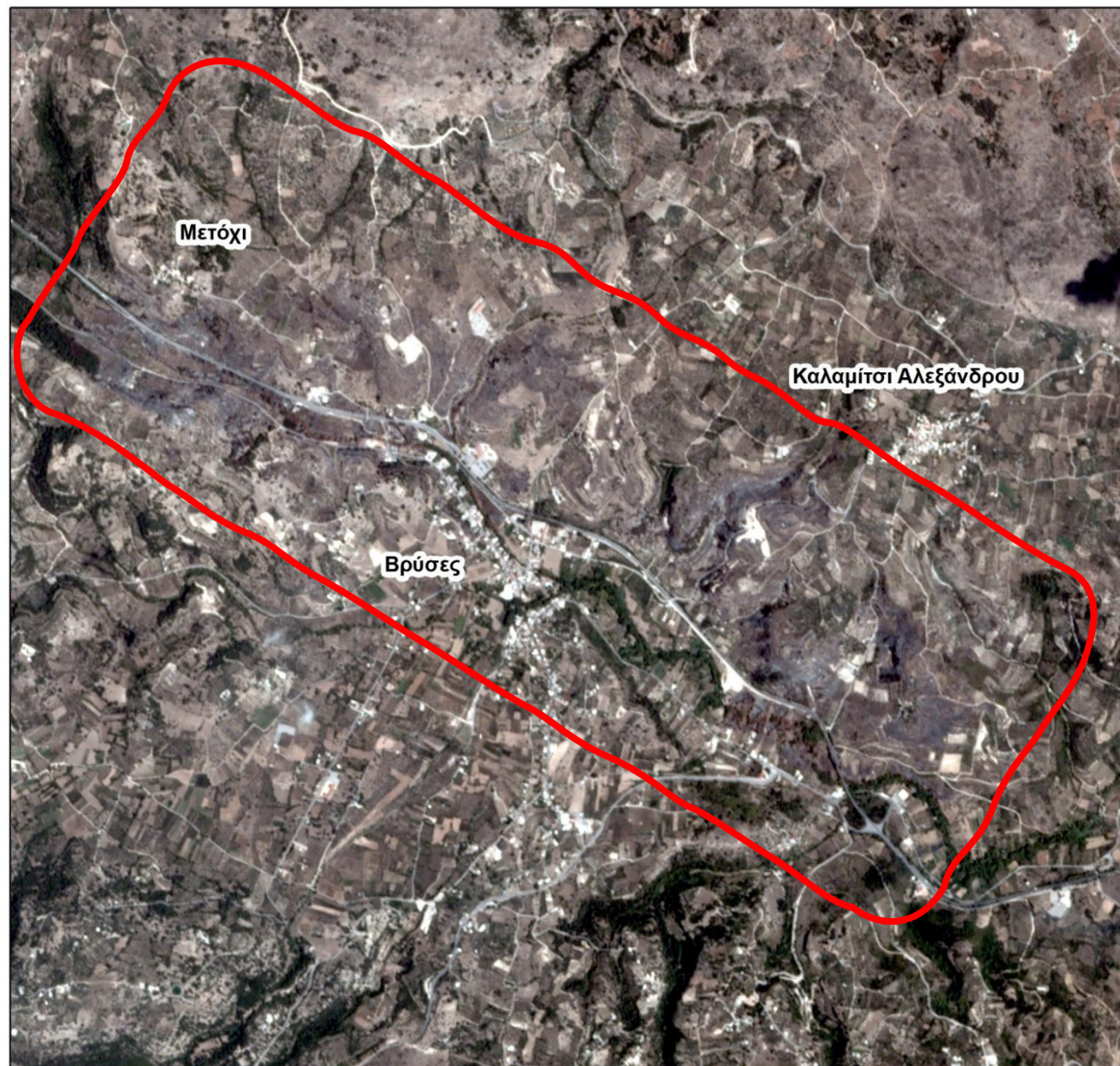


Πυρκαγιά σε δασική έκταση | EUROKINISSI

f Share | twitter

Σε εξέλιξη βρίσκεται νέα πυρκαγιά που ξέσπασε σε χορτολιβαδική έκταση, σε δύσβατο σημείο και δίχως να κινδυνεύει κατοικημένη

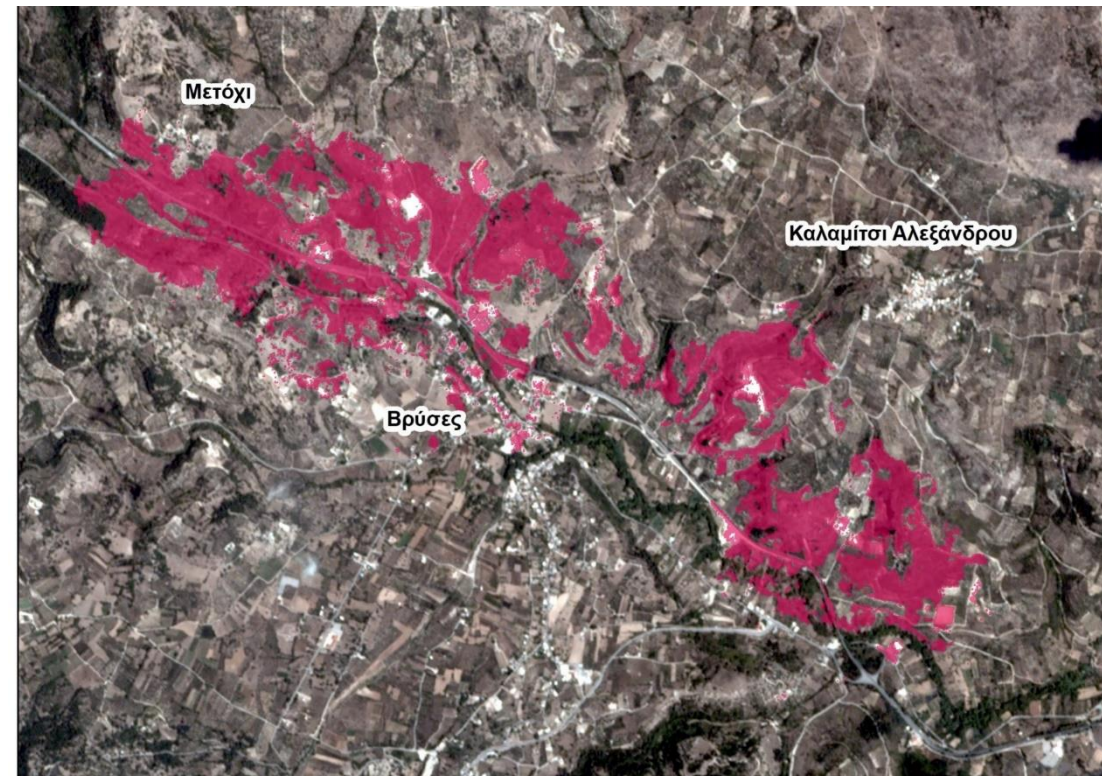
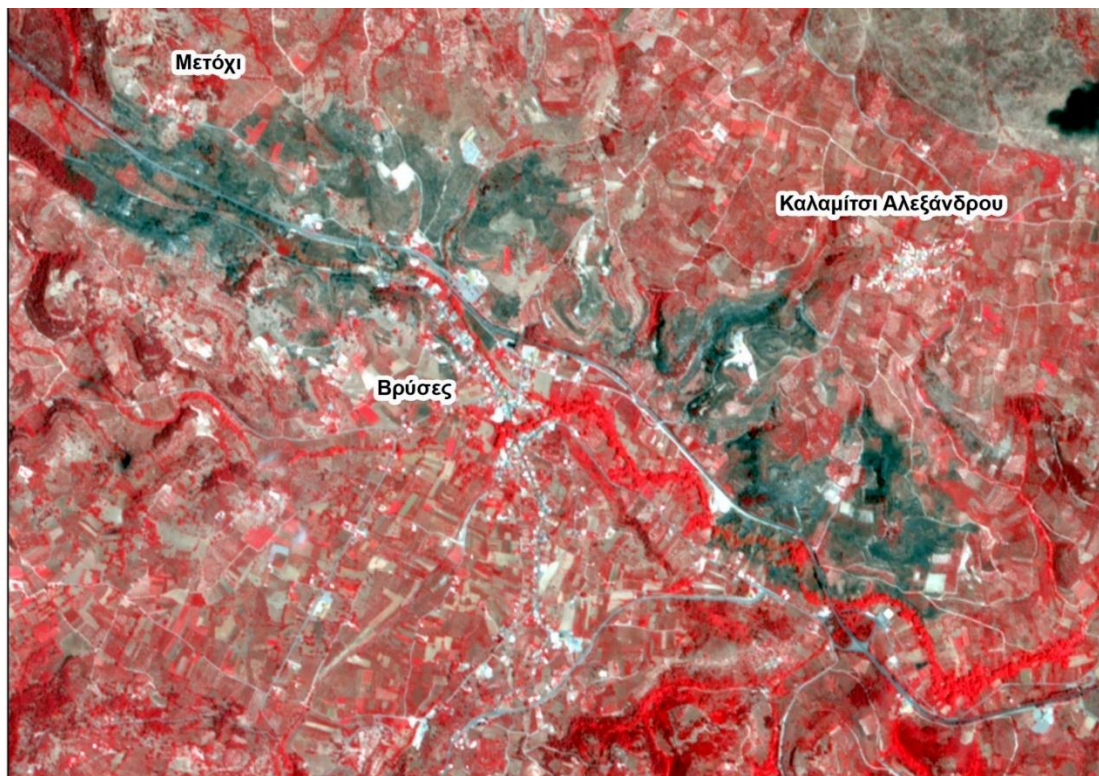
ΝΔ



Αξιοποίηση δορυφορικών δεδομένων
υψηλής διακριτικής ικανότητας

Δεδομένα τις επόμενες ημέρες από
την κατάσβεση της φωτιάς





145 εκτάρια καμένης γης

Η πλημμύρα στον Πλατανιά

Αποτύπωση
πλημμυρισμένων
εκτάσεων στην περιοχή
της ιστορικής γέφυρας
του Κερίτη ποταμού με
την χρήση δεδομένων
PlanetScope Cubesat



Πλημμυρισμένες εκτάσεις



Κοίτη Κερίτη ποταμού

0 0.75 1.5 km



ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

Συνεργασία ΙΤΕ – Περιφέρεια Κρήτης

- › **Αποκόρωνα & Κακόπετρος**, δυο περιοχές που οι φωτιές το 2018 επηρέασαν περιαστικές περιοχές και αγροοικοσυστήματα.
- › **Δράσεις** χαρτογράφησης των περιοχών πριν και μετά την φωτιά σε **τοπική** κλίμακα (< 1m).
- › **Συγκριτικά** αποτελέσματα. **Ακριβή** χωρική αποτύπωση των καμένων εκτάσεων και υπολογισμός αυτής.

- › **Συσχέτιση** με δεδομένα καλλιεργειών/χρήσεων γης για την αναγνώριση των **τύπων** εκμεταλλεύσεων που κάηκαν.
- › **Οικολογία** διατήρησης – αποκατάσταση – άκαυστες νησίδες – κοιτίδες βιοποικιλότητας
- › **Παροχή** των αποτελεσμάτων στην **Περιφέρεια** για χρήση σε συνεργασία με τις συναρμόδιες υπηρεσίες.
- › **Εκπαίδευση** μελών της Περιφέρειας για αναλύσεις και χρήση των δεδομένων.

Συναντήσεις εργασίας

- Συνάντηση με Περιφέρεια Κρήτης και τοπικές αρχές (Δήμος Αποκόρωνα) για την παρουσίαση πρώτων αποτελεσμάτων στα πλαίσια της συνεργασίας
- Σημαντική η συμμετοχή εργαζομένων για την κατανόηση της φύσης των δεδομένων και τη χρήση τους για τις ανάγκες των ΟΤΑ.

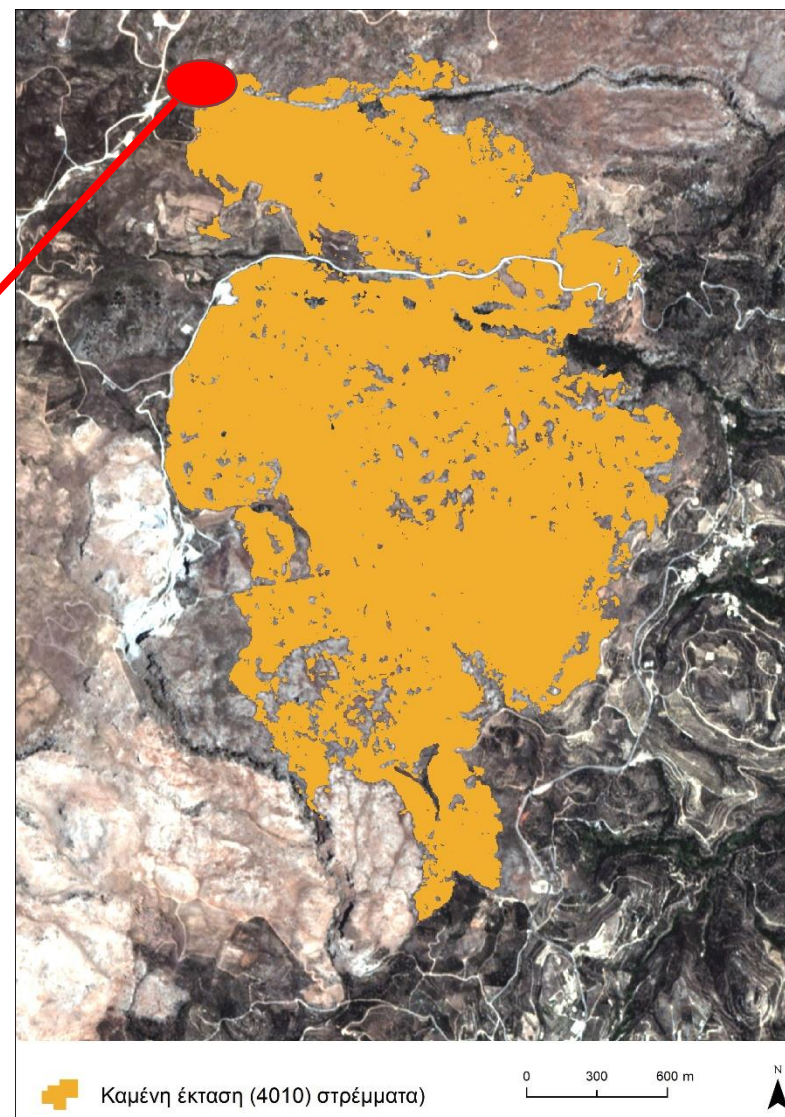
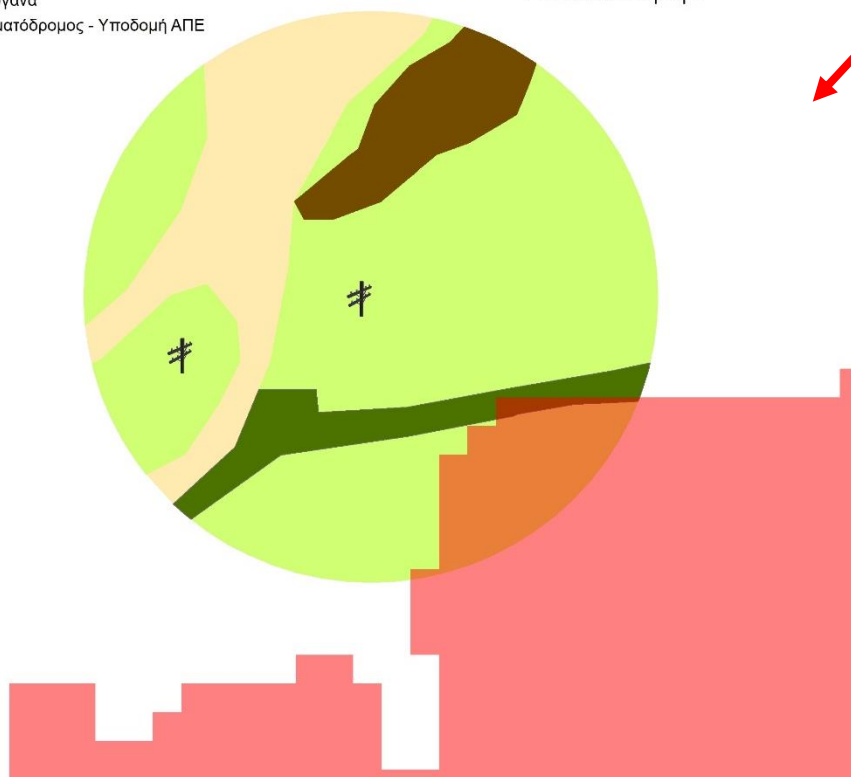


Φωτιές και δίκτυο διανομής

- › Νομός Λασιθίου - Αχλάδια Σητείας στις 12/07/2018
- › Δικαστική κλήση προς ΔΕΔΔΗΕ για συσχέτιση φωτιάς με κολώνες μεσαίας τάσης
- › Συνεργασία με ΙΤΕ για:
 - a) χωρική αποτύπωση της φωτιάς και συνδυασμό με δεδομένα κάλυψη γης/θέσεις πυλώνων
 - b) επιθεώρηση πυλώνων για θερμικές ανωμαλίες



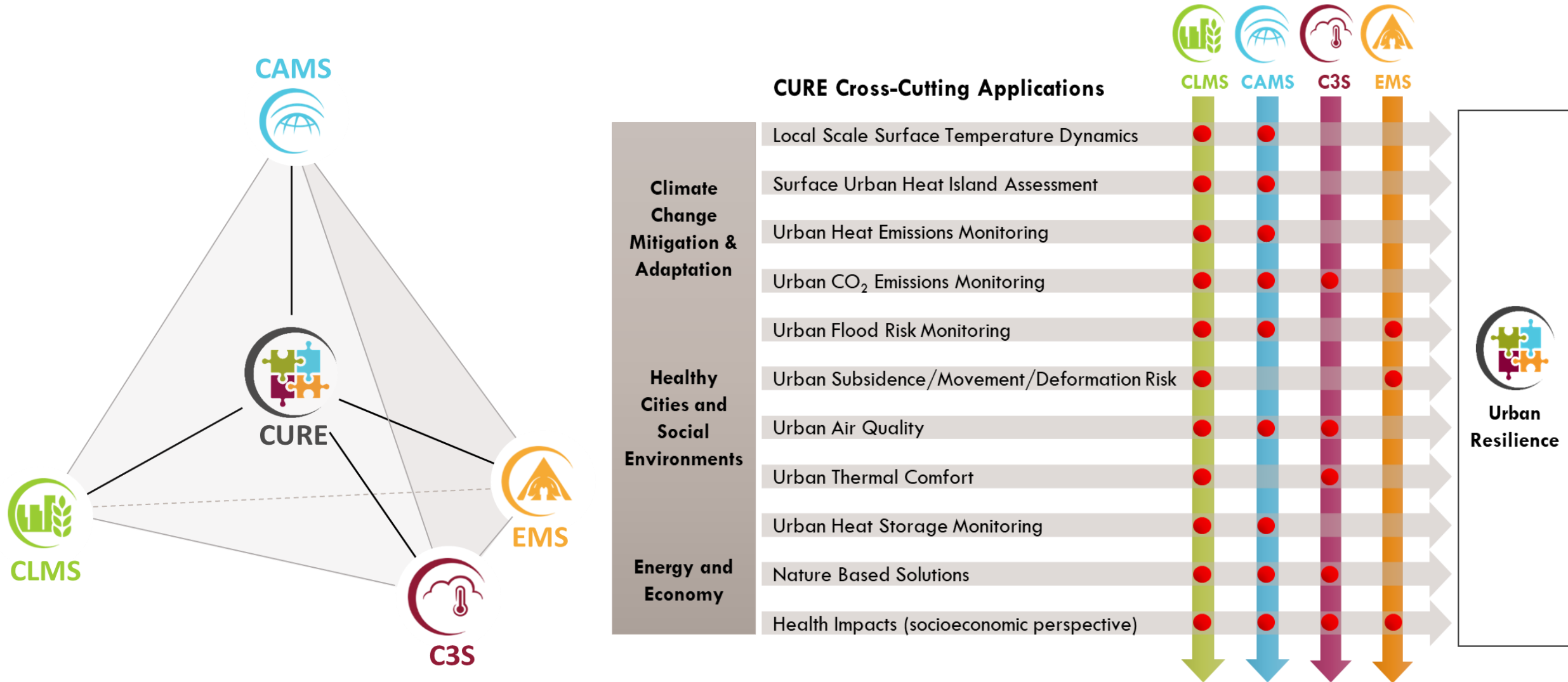
- ✂ Πυλώνες ρεύματος
- Καμμένη έκταση
- Βράχια
- Μονοπάτι με βλάστηση
- Φρύγανα
- Χωματόδρομος - Υποδομή ΑΠΕ



Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή



Αστική ανθεκτικότητα: Η συμβολή του Copernicus



Μακροπρόθεσμη δραστηριότητα



- › Το έργο *urbisphere* στοχεύει στην βαθύτερη κατανόηση των **παραγόντων που καθορίζουν την ανθεκτικότητα των πόλεων στην αλλαγή του κλίματος**
- › Το έργο *urbisphere* αναμένεται να αλλάξει:
 - τον τρόπο με τον οποίο **αναπαριστούμε τις πόλεις** στα διάφορα ατμοσφαιρικά και κλιματικά μοντέλα
 - βασικές μεθόδους και τεχνικές στον αστικό σχεδιασμό που **αφορούν στην σύνδεση της δυναμικής των πόλεων με τους κλιματικούς κινδύνους.**

Contact info

Dimitris Poursanidis

dpoursanidis@iacm.forth.gr

tel. +30 2810 391774

FORTH/IACM

N. Plastira 100, 70013, Heraklion, Greece



rslab.gr