

Remote Sensing / Τηλεπισκόπηση

Γιώργος Σεκκές

2018

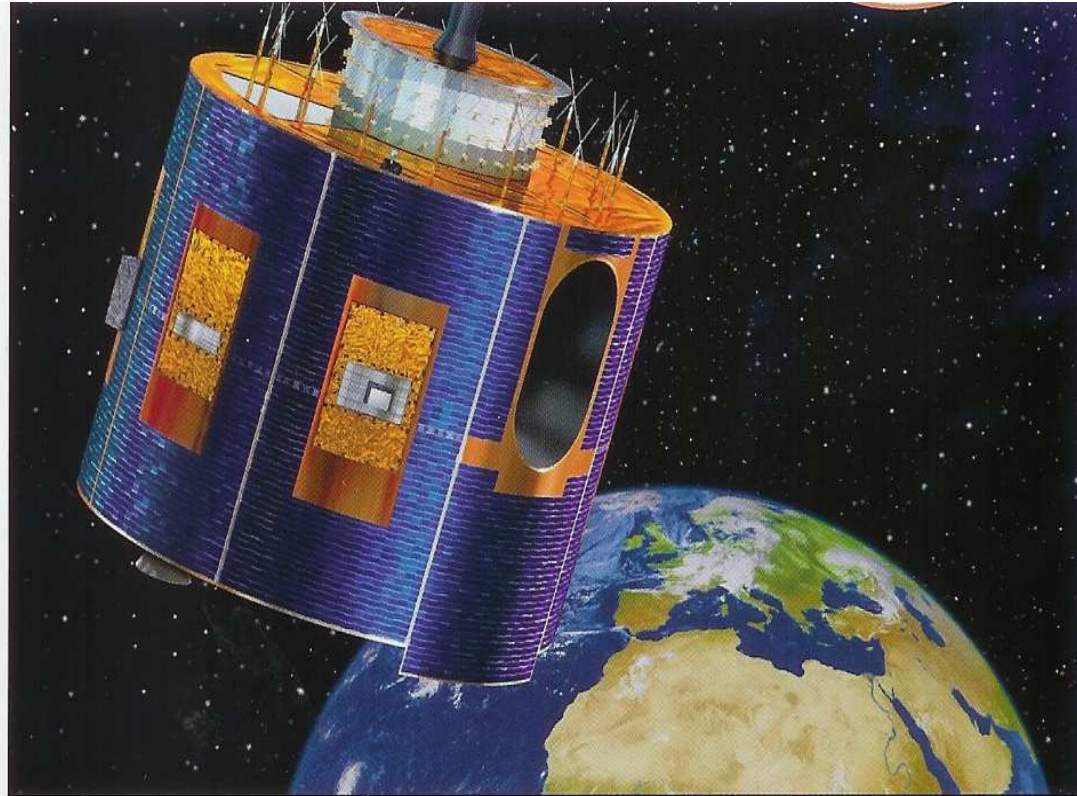
<http://solarsystem.nasa.gov/planets/profile.cfm?Object=Earth>

Remote Sensing / Τηλεπισκόπηση

- Τηλεπισκόπηση είναι η τέχνη και η επιστήμη για να παίρνουμε πληροφορίες για ένα συγκεκριμένο αντικείμενο, χωρίς την άμεση φυσική επαφή με το αντικείμενο.
- Τηλεπισκόπηση μπορεί να χρησιμοποιηθεί επίσης για τη μέτρηση και την παρακολούθηση σημαντικών βιοφυσικών χαρακτηριστικών και ανθρωπίνων δραστηριοτήτων επί της γης. Για παράδειγμα:
 - Βλάστηση, έδαφος, πετρώματα, νερό, αστικές υποδομές, τη χρήση γης, δεδομένα εδαφικής κάλυψης, ατμοσφαιρικές μεταβλητές, ακραία φυσικά φαινόμενα, τη γεωργία, τη δασοκομία, υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης κα.

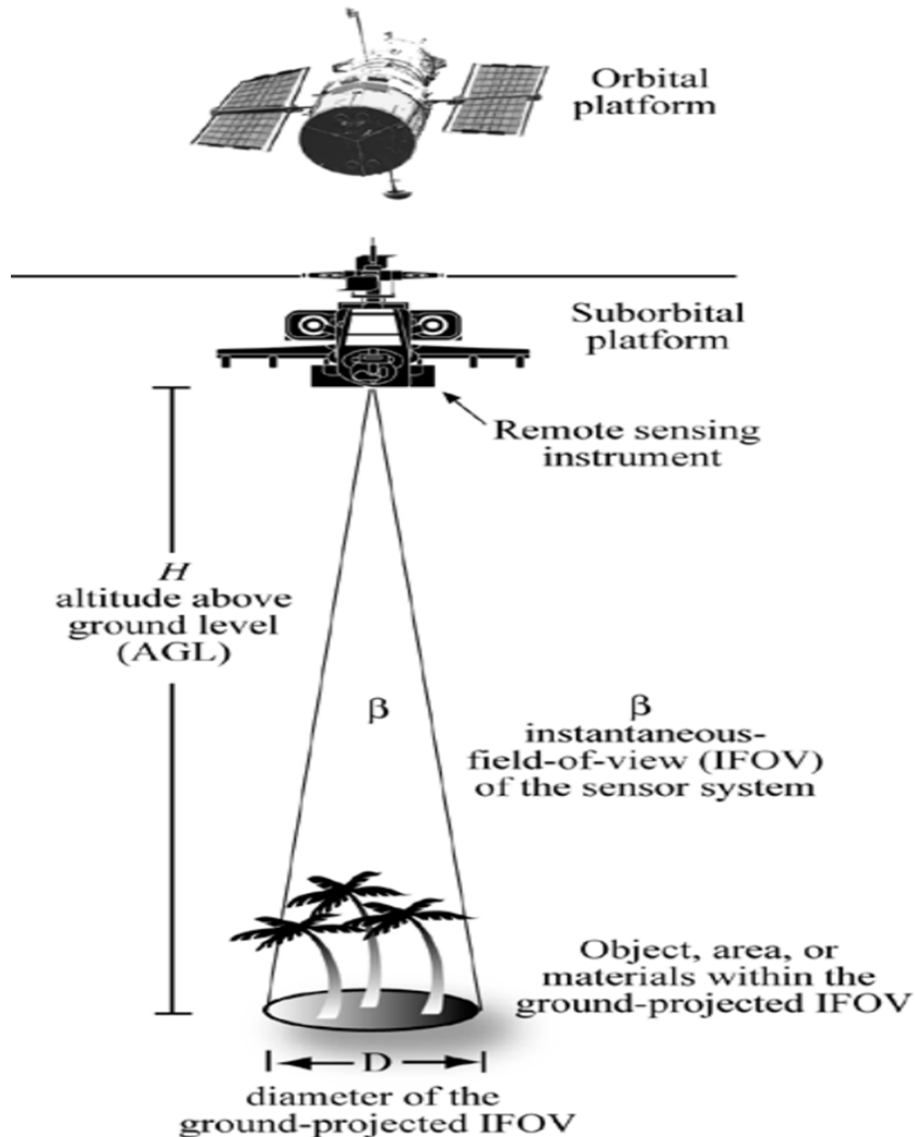
Satellite. Example:

- 1 Satellite cameras detect light and heat from the Earth.
- 2 They send signals to a computer on the Earth.
- 3 The computer converts the signals into images.
- 4 It adds country outlines. It may also add colours to make the images clearer.
- 5 Then we use the images to help us forecast the weather.



▲ Taking pictures of the Earth from space.

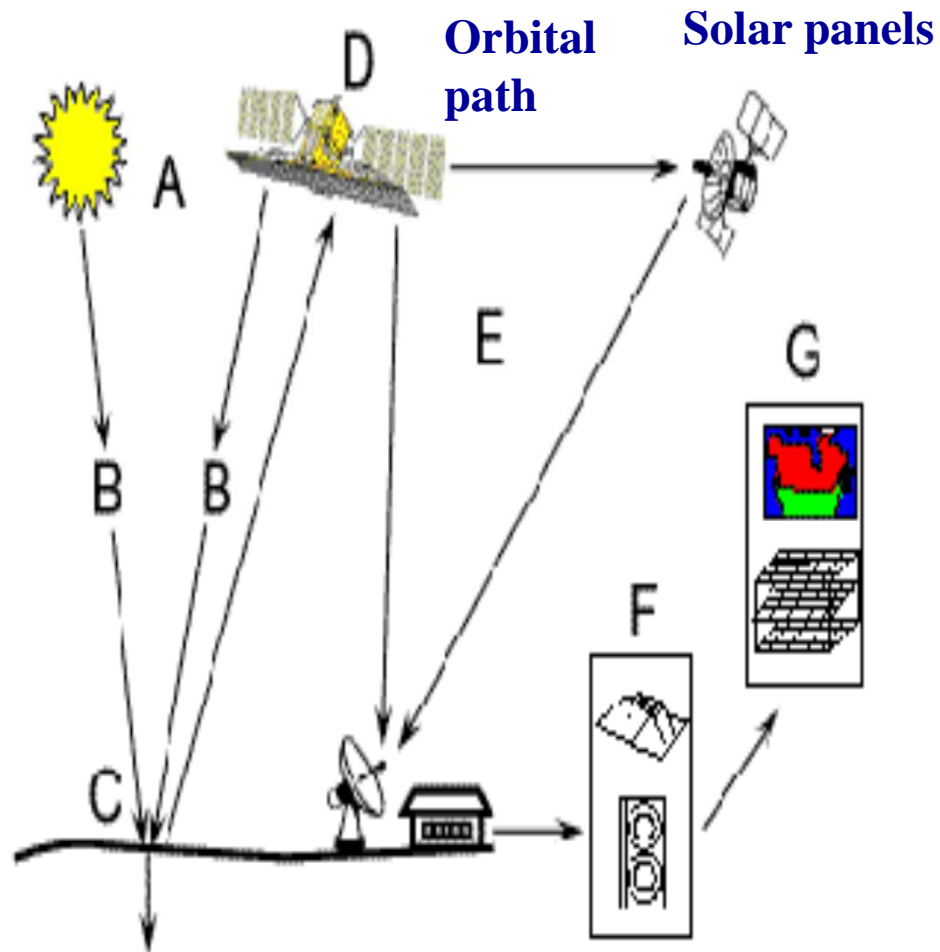
Μια οπτική αναπαράσταση με τον ορισμό



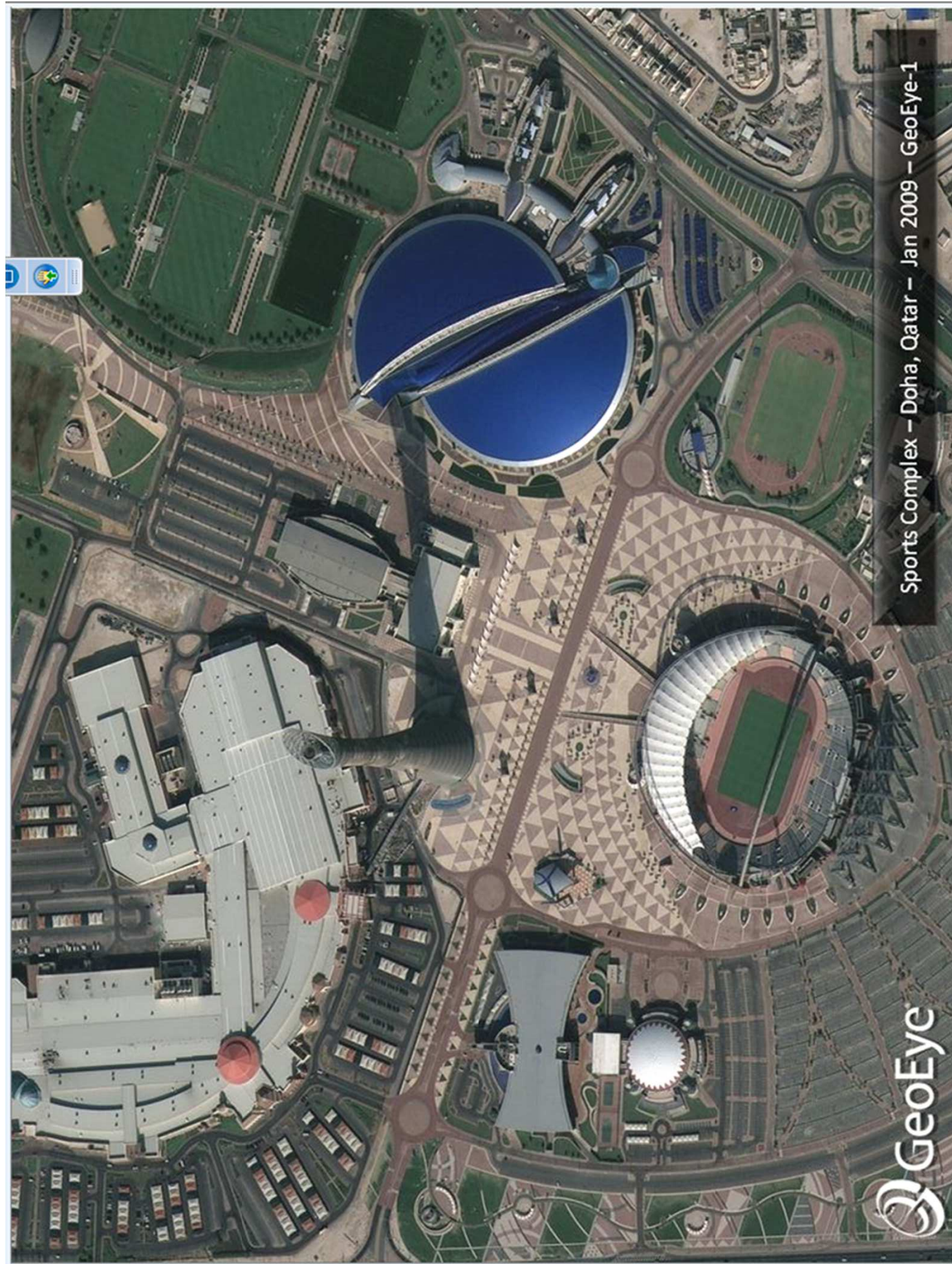
Ένα απομακρυσμένο αισθητήριο όργανο συλλέγει πληροφορίες σχετικά με ένα αντικείμενο ή φαινόμενο στο στιγμιαίο οπτικό πεδίο (IFOV) του συστήματος αισθητήρων χωρίς να έρχονται σε άμεση φυσική επαφή με αυτό. Ο αισθητήρας βρίσκεται σε μια υποτροχιακή ή δορυφορικής πλατφόρμας.

Η τηλεπισκόπηση είναι προτιμότερο να γίνεται σε συνδυασμό με επιτόπια έρευνα, δηλαδή, για να ανακτήσετε εδάφους αναφοράς των στοιχείων για τη συμπλήρωση των τηλεανίχνευσης παρατηρήσεις.

7 Έννοιες της συλλογής δεδομένων Η διαδικασία της Τηλεπισκόπησης



- A. Energy Source
- B. Radiation and the atmosphere.
- C. Interaction with target
- D. Recording of energy by sensor
- E. Signal sent to receiving station
- F. Interpretation and analysis
- G. Application



Sports Complex – Doha, Qatar – Jan 2009 – GeoEye-1

 GeoEye