

ΤΙΤΛΟΣ: Αξιοποίηση **δορυφορικού συστήματος Copernicus** για την αποτύπωση των πυρκαγιών στον ελλαδικό χώρο.

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ: Ρόρρης Δημήτρης, ΠΕ04.01

Συμμετέχοντες μαθητές: μαθητές από Β1 και Β2

ΔΡΑΣΕΙΣ:

Παρουσίαση της πλατφόρμας **Sentinel Hub** (Sentinel-5P) – που κάνει χρήση του δορυφορικού συστήματος **Sentinel** του ευρωπαϊκού προγράμματος **Copernicus** – για εξοικείωση των μαθητών με τις διαφορετικές απεικονίσεις της Γης από ψηλά, καθώς και για το πλήθος των εφαρμογών των **Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών – GIS** (Geographical Information Systems). Μικρή εισαγωγή στο Η/Μ φάσμα και τις πληροφορίες που μας παρέχει στην τηλεπισκόπηση.

Παρουσίαση κλιματολογικών παραμέτρων για τη μελέτη της ρύπανσης της ατμόσφαιρας σε διάφορες περιοχές και χρονικές περιόδους, μέσω της μέτρησης NO_x και SO_x (οξειδίων Αζώτου και Θείου από εξατμίσεις αυτοκινήτων).

Έκθεση με συγκριτικά στοιχεία πριν/μετά από περιοχές που έχουν πληγεί από πυρκαγιές στην Ελλάδα. Ποιοτική μελέτη των πυρκαγιών με απεικόνιση δείκτη υγρασίας περιοχής πριν/μετά την πυρκαγιά και τρόποι ποσοτικής μελέτης του φαινομένου, με σκοπό τη μελλοντική εκτίμηση για τον κίνδυνο της διάβρωσης – αλλαγής χρήσης γης λόγω μελλοντικών βροχοπτώσεων και πιθανών οικοδομικών δραστηριοτήτων.