

1837
2017
ΧΡΟΝΙΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών

Το ΕΚΠΑ συντονιστής σε πρωτοπόρο ερευνητικό έργο Τεχνητής Νοημοσύνης για τη διαχείριση δορυφορικών δεδομένων

Την εφαρμογή νέων μεθόδων της Τεχνητής Νοημοσύνης, για την επεξεργασία και διαχείριση δορυφορικών δεδομένων μεγάλης κλίμακας, φιλοδοξεί να αναπτύξει το ExtremeEarth, ένα καινοτόμο ερευνητικό έργο που χρηματοδοτείται με σχεδόν 6.000.000 ευρώ από το πρόγραμμα Horizon 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την Έρευνα και την Καινοτομία.

Το ExtremeEarth συντονίζεται από τον Καθηγητή Μανόλη Κουμπάρακη του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ. Ο κύριος Κουμπάρακης είναι επίσης αντιπρόεδρος της Ελληνικής Εταιρείας Τεχνητής Νοημοσύνης.

Στο ExtremeEarth συμμετέχουν κορυφαία πανεπιστήμια και πρωτοπόρες εταιρείες με επιφανείς ερευνητές από τις περιοχές των Μεγάλων Δεδομένων, της Μηχανικής Μάθησης και της Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης.

Τα αποτελέσματα του έργου θα χρησιμοποιηθούν σε δύο κρίσιμες εφαρμογές: την Γεωργία Ακριβείας και την χαρτογράφηση περιοχών του Αρκτικού Κύκλου. Τα δορυφορικά δεδομένα που θα χρησιμοποιηθούν είναι από τους δορυφόρους Sentinels του Ευρωπαϊκού έργου δορυφορικής τηλεπισκόπησης Copernicus. Το έργο Copernicus παρέχει, μέσω των δορυφόρων του, ζωτικής σημασίας δορυφορικά δεδομένα έτσι ώστε να αναπτυχθούν εφαρμογές με μεγάλο οικονομικό αντίκτυπο στην Ευρωπαϊκή Ένωση, και να αντιμετωπιστούν κρίσιμα φαινόμενα για τον πλανήτη μας, όπως η κλιματική αλλαγή.

Ο συντονιστής του ExtremeEarth, Καθηγητής Μανόλης Κουμπάρακης, δήλωσε πρόσφατα: «Με το έργο ExtremeEarth, αναπτύσσουμε τεχνολογίες Τεχνητής Νοημοσύνης που είναι κομβικής σημασίας για την Ευρώπη με δεδομένη την τεράστια επένδυση της Ένωσης στο έργο Copernicus. Περιμένουμε στο τέλος του έργου μας να έχουμε συστήματα που θα μπορούν να διαχειριστούν αποδοτικά petabytes δορυφορικών δεδομένων, κάτι που δεν είναι δυνατόν να γίνει σήμερα. Αυτά τα συστήματα θα είναι ικανά να εξάγουν αποδοτικά γνώση που είναι κρυμμένη στα δεδομένα και μπορεί να χρησιμοποιηθεί επιτυχώς σε πρωτοπόρες εφαρμογές».

Σημειώσεις για τους δημοσιογράφους:

Ιστοσελίδα έργου ExtremeEarth: <http://earthanalytics.eu/index.html>

Twitter: [@ExtremeEarth_EU](https://twitter.com/ExtremeEarth_EU)

Καθηγητής Μανόλης Κουμπάρκης <http://cgi.di.uoa.gr/~koubarak/>

Ιστοσελίδα της ερευνητικής ομάδας του κ. Κουμπάρκη: <http://kr.di.uoa.gr/>

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 825258. The ExtremeEarth partners are international leaders in their areas of expertise and they are: **National & Kapodistrian University of Athens**, VISTA Geowissenschaftliche Fernerkundung GmbH, Arctic University of Norway, University of Trento, Royal Institute of Technology, National Center for Scientific Research - Demokritos, Deutsches Zentrum für Luft-und Raumfahrt e. V., Polar View Earth Observation Ltd., Meteorologisk Institut, Logical Clocks AB, United Kingdom Research and Innovation - British Antarctic Survey.

Εικόνες



Εικόνα 1: Οι συμμετέχοντες του ExtremeEarth στην εναρκτήρια συνάντηση του στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ στις 15-16 Ιανουαρίου 2019.