

Θ ω μ ά ς Α λ ε ξ α ν δ ρ ί δ η ς

Αναπληρωτής καθηγητής / Τηλεπισκόπηση και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών στη Γεωργία / Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Γεωπονίας

Email to: thalex@agro.auth.gr

Ο Δρ Θωμάς Αλεξανδρίδης είναι αναπληρωτής καθηγητής στο Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης, Φασματοσκοπίας και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, Τμήμα Γεωπονίας ΑΠΘ. Είναι γεωπόνος με ειδίκευση στην εφαρμοσμένη τηλεπισκόπηση και την γεωπληροφορική που ξεκίνησε με τις μεταπτυχιακές σπουδές στο Πανεπιστήμιο Cranfield (Ηνωμένο Βασίλειο) το 1996 και συνεχίστηκε με διδακτορικό από το Τμήμα Γεωπονίας (ΑΠΘ) το 2003. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν την παρακολούθηση και μοντελοποίηση του αγροτικού περιβάλλοντος, των υδατικών και εδαφικών πόρων με εργαλεία παρατήρησης της Γης και τη χωρική ανάλυση γεωγραφικών δεδομένων σε GIS. Οι εφαρμογές γεωργίας ακριβείας που έχει διερευνήσει περιλαμβάνουν τη χαρτογράφηση ζιζανίων, την ανίχνευση καταπόνησης καλλιεργειών και την χαρτογράφηση των αναγκών σε λίπανση, χρησιμοποιώντας δεδομένα από δορυφόρους, UAVs και φασματόμετρα πεδίου. Έχει συγγράψει περισσότερες από 100 επιστημονικές εργασίες σε περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων, ενώ έχει συμμετάσχει σε περισσότερα από 30 ερευνητικά προγράμματα που χρηματοδοτούνται από την ΕΕ, την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος, και διάφορες εθνικές πηγές, σε πολλά από αυτά ως επιστημονικά υπεύθυνος.

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις

1. Mouazen, A.M., Alexandridis, T., Buddenbaum, H., Cohen, Y., Moshou, D., Mulla, D., Nawar, S. & Sudduth, K.A. (2020). Chapter 2 - Monitoring. In A. Castrignanò, G. Buttafuoco, R. Khosla, A.M. Mouazen, D. Moshou & O. Naud (Eds.), *Agricultural Internet of Things and Decision Support for Precision Smart Farming* (pp. 35-138): Academic Press.
2. Navrozidis, I., Haugommard, A., Kasampalis, D., Alexandridis, T. et al. (2020). Assessing olive trees health using Vegetation Indices and Mundi Web Services for Sentinel-2 images. In, 9th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food & Environment (HAICTA 2020). Thessaloniki, Greece
3. Alexandridis, T. et al. (2017). Novelty Detection Classifiers in Weed Mapping: *Silybum marianum* Detection on UAV Multispectral Images. *Sensors*, 17, 2007.
4. Alexandridis, T.K. et al. (2017). An integrated approach to promote precision farming as a measure towards reduced-input agriculture in northern Greece using a spatial decision support system. In B. Huang (Ed.), *Comprehensive Geographic Information Systems* (pp. 315–352). Oxford: Elsevier.
5. Pantazi, X.E., Moshou, D., Alexandridis, T., Whetton, R.L. & Mouazen, A.M. (2016). Wheat yield prediction using machine learning and advanced sensing techniques. *Computers and Electronics in Agriculture*, 121, 57-65.