

Dr. **Polychronis Kolokoussis**, holds a Diploma in Rural and Surveying Engineering from NTUA (1993) and a PhD Degree from NTUA (2008). Since 1993 he is a research collaborator of the Remote Sensing Laboratory, School of Rural and Surveying Engineering, NTUA, and since 2002 he is a member of the teaching staff of the same Laboratory. He participates in almost all under and post graduate Remote Sensing lectures of the School of Rural and Surveying Engineering, NTUA. His research interests include: Multispectral, hyperspectral, thermal, SAR, LiDAR etc sensors and (satellite, aerial, ground and underwater) platforms/systems. - Acquisition and processing of remote sensing imagery emphasizing in methods and techniques for various applications like change detection, modeling of phenomena, risk assessment fo natural hazards and the protection of the natural environment. - Development of algorithms and methods for the analysis of remote sensing imagery as well as their integration with GIS. He has shown special interest and experience on acquisition and processing of hyperspectral and thermal remote sensing imagery as well as object based image analysis (OBIA). He has published his work in several international journals and conferences, and has participated in more than twenty National and European Research Projects. He is reviewer in a range of international journals of Elsevier, MDPI, Wiley, Springer and Sientific Research Publishing as well as evaluator of FP7 and H2020 Earth Observation proposals.

Ο Δρ **Πολυχρόνης Κολοκούσης** έλαβε το δίπλωμα του Αγρονόμου και Τοπογράφου Μηχανικού από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο το 1993 και το διδακτορικό του από το ίδιο ίδρυμα το 2008. Είναι από το 1993 επιστημονικός συνεργάτης και από το 2002 μέλος Διδακτικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ) στο Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης του τομέα Τοπογραφίας στη ΣΑΤΜ του ΕΜΠ, και συμμετέχει στη διδασκαλία σχεδόν όλων των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων Τηλεπισκόπησης της ΣΑΤΜ. Στα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνονται: Πολυφασματικοί, υπερφασματικοί, θερμικοί, SAR, LiDAR κλπ αισθητήρες και (δορυφορικές, εναέριες, επίγειες και υποβρύχιες) πλατφόρμες/συστήματα λήψης. - Λήψεις και ψηφιακές επεξεργασίες τηλεπισκοπικών απεικονίσεων με έμφαση σε μεθόδους και τεχνικές ανάλυσης για ποικίλες εφαρμογές, όπως η ανίχνευση μεταβολών, η μοντελοποίηση φαινομένων, η ανάλυση κινδύνων φυσικών καταστροφών και η προστασία του φυσικού περιβάλλοντος. - Ανάπτυξη αλγόριθμων και μεθόδων ανάλυσης τηλεπισκοπικών δεδομένων και ολοκλήρωσή τους με Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών (ΣΓΠ). Έχει επιδείξει ιδιαίτερο ενδιαφέρον και έχει μεγάλη εμπειρία στη λήψη και επεξεργασία υπερφασματικών και θερμικών απεικονίσεων καθώς και στην αντικειμενοστρεφή ανάλυση (OBIA) τηλεπισκοπικών απεικονίσεων. Έχει δημοσιεύσει σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια και έχει συμμετάσχει σε πάνω από εικοσιπέντε Εθνικά και Ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα. Είναι κριτής σε περιοδικά των εκδοτικών οίκων Elsevier, MDPI, Wiley, Springer και Sientific Research Publishing καθώς και αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων FP7 και H2020 (Earth Observation domain).