

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: Πλατφόρμα Φωτονικών Αισθητήρων για την βελτιστοποίηση των διεργασιών σε βιομηχανία πετρελαίου

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Δουλάμης Νικόλαος

Έναρξη – Λήξη: 42 μήνες

Τομέας: Α

Χρηματοδότης: Ευρωπαϊκή Ένωση

Ιστοσελίδα:

Περιγραφή: HYDROPTICS θα αναπτύξει ένα σύνολο ολοκληρωμένων αισθητήρων με βάση προηγμένα φωτονικά συστήματα με σκοπό να βελτιστοποιηθεί η διαδικασία στη βιομηχανία πετρελαίων. Η συσκευή θα επικυρωθεί σε πραγματικές συνθήκες για την εξαγωγή πετρελαίου. Η πλατφόρμα θα α. πραγματοποιεί μετρήσεις πετρελαίου, β. μετρήσεις μέτρησης διάβρωσης, γ. oil droplets και 4. Βελτιστοποίηση των Βιομηχανικών διαδικασιών. Το έργο υλοποιεί τελευταίας τεχνολογίας φωτονιακές συσκευές με α. Quantum Cascade Laser Frequency combs spectroscopy β. Cascade laser AtR spectroscopy και γ. υψηλή ανάλυσης υπερφασματικές εικόνες