

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Σε αυτή τη διπλωματική εργασία μελετώνται οι διαθέσιμοι τρόποι συγκόλλησης των υποθαλάσσιων αγωγών μεταφοράς φυσικού αερίου για το οικόπεδο 12 της Αποκλειστικής οικονομικής ζώνης της Κυπριακής Δημοκρατίας. Διερευνώνται τα φορτία και οι ροπές που καταπονούν τους αγωγούς αυτούς, μελετάται η διαδικασία, ο τύπος και το υλικό της συγκόλλησης καθώς επίσης και μέθοδοι εσωτερικής και εξωτερικής κατεργασίας των αγωγών. Γίνεται αναφορά σε μεθόδους ελέγχου της ποιότητας των συγκολλήσεων και γίνονται διάφορες εισηγήσεις για προστασία των αγωγών από το φαινόμενο της διάβρωσης. Επιπλέον, δίνεται μία σύντομη περιγραφή του πυθμένα και των συνθηκών που επικρατούν στο οικόπεδο 12.