



MISTRAS GROUP HELLAS A.B.E.E.

Δρ. Αθανάσιος Αναστασόπουλος, Δημήτριος Κουρούσης, Δημήτριος Παπασαλούρος, Ιωάννης Λάδης

Συνεχής Παρακολούθηση Δομικής Ακεραιότητας

Με τη γήρανση των υποδομών που έχει επέλθει στη σύγχρονη εποχή, η κατάσταση του βιομηχανικού εξοπλισμού και των κατασκευών παρουσιάζει ανησυχητική επιδείνωση και επικινδυνότητα κατά τη λειτουργία τους. Αποτέλεσμα είναι η σημαντική αύξηση του κόστους που απαιτείται για την επιθεώρηση και τη συντήρησή τους, ιδιαίτερα με την εφαρμογή των παραδοσιακών περιοδικών τεχνικών.

Η Ακουστική Εκπομπή (ΑΕ) είναι μέθοδος Μη Καταστροφικών Ελέγχων (NDT) και χρησιμοποιείται διεθνώς για την επιθεώρηση μεγάλων κατασκευών ή/και εξοπλισμού. Ωστόσο η ΑΕ δεν εφαρμόζεται μόνο ως μια εξαιρετική τεχνική για περιοδικούς ελέγχους, αλλά η ίδια η φύση της μεθόδου την καθιστά αποτελεσματικό εργαλείο για τη συνεχή παρακολούθηση δομών με πρωταρχικό στόχο την ενίσχυση της ασφάλειας της σχετικής διαδικασίας.

Προηγμένα συστήματα ΑΕ τελευταίας τεχνολογίας, όπως το Sensor Highway Π™ σχεδιάστηκαν για την από απόσταση συνεχή παρακολούθηση της δομικής ακεραιότητας κρίσιμων κατασκευών. Σχεδιασμένο για χρήση σε εξωτερικές συνθήκες, το πολυκάναλο Σύστημα Ακουστικής Εκπομπής, Sensor Highway Π™, αποτελεί την ιδανική λύση για την αύξηση της ασφάλειας, την αποτροπή καταστροφικών αστοχιών, τη μείωση κόστους συντήρησης, την ελάττωση των δαπανηρών επισκευών και άλλων προβλημάτων που προκύπτουν κατά την διαδικασία εξασφάλισης της δομικής ακεραιότητας.