

Το Εργαστήριο Δυναμικής & Κατασκευών με επικεφαλής τον **Καθηγητή κ. Ιωάννη Αντωνιάδη** (antogian@central.ntua.gr) έχει να επιδείξει αναγνωρισμένο διεθνώς επιστημονικό έργο στο χώρο των μεθόδων επεξεργασίας σήματος για τη διάγνωση βλαβών ηλεκτρο-μηχανολογικού εξοπλισμού.

Το Εργαστήριο Δ&Κ προσφέρει με υπευθυνότητα μέσω του προσωπικού του, ποιοτικές και εξειδικευμένες υπηρεσίες στον τομέα των μη καταστροφικών ελέγχων και επιθεώρησης της λειτουργικής κατάστασης στρεφόμενου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού βιομηχανικών εγκαταστάσεων και πλοίων.

Το προσωπικό του Εργαστηρίου Δ&Κ αποτελείται από Διπλωματούχους Μηχανολόγους Μηχανικούς με πολυετή εμπειρία στη βιομηχανία και μεταπτυχιακές σπουδές.

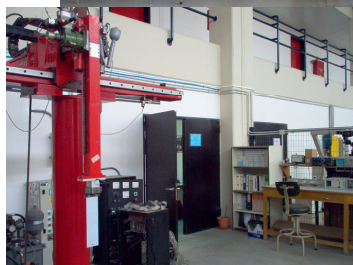
Δρ. Χ. Γιακόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ
chryiako@central.ntua.gr

Δρ. Α. Βενετσάνος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ
dvenet@central.ntua.gr

Δρ. Κ. Γρύλλιας
Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ
kosgryl@central.ntua.gr

Υ.Δ. Φ. Παπασπυρίδης
Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ

Υ.Δ. Κ. Ροδόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικό ΔΠΘ



ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Προβλεπτική Συντήρηση ηλεκτρο-μηχανολογικού εξοπλισμού βιομηχανικών εγκαταστάσεων και πλοίων με μέτρηση και ανάλυση:

- Κραδασμών για τη διάγνωση βλαβών σε:
 - Ρουλεμάν, Κουζινέτα
 - Γρανάζια, κιβώτια μετάδοσης ισχύος
 - Κακή ευθυγράμμιση
 - Αζυγοσταθμία
 - Σπηλαίωση
 - Μηχανική χαλαρότητα
 - Ανεπαρκής λίπανση
 - Ηλεκτρικά και μηχανικά προβλήματα κινητήρων
- Ρεύματος για διάγνωση και έλεγχο:
 - ηλεκτρικών (π.χ. ασυμμετρία/υπέρβαση τάσης) και μηχανικών (π.χ. χαλαροί ράβδοι) βλαβών ηλεκτροκινητήρων
 - ποιότητας ισχύος, φορτίου, απόδοσης, ροπής, κλπ
- Υπερήχων για τον έλεγχο:
 - ηλεκτρολογικών πινάκων
 - διαρροών πεπιεσμένου αέρα και συστημάτων ατμού
 - ανίχνευση βλαβών μηχανικών στοιχείων
- Θερμογραφικών εικόνων ως επικουρικό διαγνωστικό εργαλείο, εντοπίζοντας προβλήματα:
 - σε ηλεκτροκινητήρες
 - βλάβες σε έδρανα, γρανάζια, κλπ
- Στρεπτικών Ταλαντώσεων για τον εντοπισμό:
 - τάσεων που μπορεί να οδηγήσουν σε θραύση μηχανικών στοιχείων
 - φθορά γραναζιών
 - φθορά συνδέσμων αξόνων

Στατική (Δομική) ιδιοανυσματική ανάλυση (modal analysis) στρεφόμενων μηχανών με:

- Μέτρηση και ανάλυση κραδασμών
 - για επίλυση προβλημάτων συντονισμού
- Μέθοδο πεπερασμένων και συνοριακών στοιχείων
 - για υπολογισμό ιδιοσυχνοτήτων, απόσβεσης, ταλαντωτικών μορφών, κλπ

Ανάπτυξη και εγκατάσταση μόνιμων συστημάτων μετρήσεων πεδίου και παρακολούθησης λειτουργικής κατάστασης στρεφόμενων μηχανών

Μέτρηση και ανάλυση ταλαντώσεων που επιδρούν στο ανθρώπινο σώμα από χρήση εργαλείων και οχημάτων

