

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ-ΓΙΑ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ FITNET – European FITness-for-Service NETwork

Σφάλματα ή ελαττώματα σε μεταλλικά εξαρτήματα μπορούν να δημιουργηθούν τόσο κατά την διάρκεια της κατεργασίας όσο και λειτουργία τους και μπορούν να τα οδηγήσουν σε αστοχία. Στην περίπτωση κρίσιμων για την ασφάλεια αντικειμένων (κατασκευών), η αστοχία ενός και μόνο εξαρτήματος θα μπορούσε να καταστεί απειλή για την ανθρώπινη ζωή και το περιβάλλον. Αντίθετα, κάποια ελαττώματα είναι ακίνδυνα και δεν οδηγούν σε αστοχία τα εξαρτήματα που τα περιέχουν καθ' όλη την διάρκεια της ζωής τους.

Η αντικατάσταση ή και η επισκευή τέτοιων ελαττωμάτων όχι μόνο είναι οικονομικά ασύμφορη αλλά και θα μπορούσε να δημιουργήσει ακόμη και πιο σοβαρά ελαττώματα. Η μέθοδος καταλληλότητας-για-λειτουργία, βασιζόμενη σε αρχές της θραυστομηχανικής, επιτρέπει την συνεπή αξιολόγηση των σφαλμάτων για την λήψη αποφάσεων σχετικών με τον υπολειπόμενο χρόνο ζωής, την αντικατάσταση και την ακινδυνότητα εξαρτημάτων.

Αν και υπάρχουν αρκετές μέθοδοι καταλληλότητας-για-λειτουργία (π.χ. API 579, BS7910), υπάρχει η ανάγκη για μια Ευρωπαϊκή μέθοδο και τελικά για ένα Ευρωπαϊκό πρότυπο (CEN).

Ανταποκρινόμενο σε αυτή την ανάγκη, ένα Ευρωπαϊκό θεματικό δίκτυο, FITNET, ξεκίνησε πρόσφατα. Το Δίκτυο αυτό είναι μερικά χρηματοδοτούμενο από την ΕΕ και συντονίζεται από την Γερμανική εταιρία (οργανισμό) GKSS. Τριάντα επιπλέον συμμετέχοντες στο Δίκτυο, προερχόμενοι από την Ευρωπαϊκή βιομηχανία, ερευνητικούς οργανισμούς και πανεπιστήμια, παρέχουν πληροφορίες και τεχνογνωσία ενώ αποτελούν και τον σύνδεσμο με άλλα ερευνητικά προγράμματα. Το FITNET συμπεριλαμβάνει μέλη από 14 Ευρωπαϊκές χώρες εκ των οποίων πολλές είναι υπό ένταξη στην ΕΕ, όπως η Πολωνία, η Σλοβενία και η Ουγγαρία. Αυτοχρηματοδοτούμενες συνεισφορές από άλλους οργανισμούς και πρόσωπα είναι ευπρόσδεκτες.

Η λειτουργία του δικτύου ξεκίνησε τον Φεβρουάριο 2002 και θα συνεχιστεί μέχρι και το τέλος του Φεβρουαρίου 2006. Οι δραστηριότητες που έχουν προγραμματιστεί από το FITNET περιλαμβάνουν:

- ο αξιολόγηση των υπαρχουσών μεθόδων και ερευνητικών ευρημάτων σχετικών με την καταλληλότητα-για-λειτουργία,
- ο παραγωγή περιπτωσιολογικών μελετών και εκπαιδευτικού υλικού,
- ο πραγματοποίηση ανοιχτών σεμιναρίων και εκπαιδευτικών εργαστηρίων,
- ο διαμεσολάβηση με το CEN με στόχο την προτυποποίηση

Περισσότερες πληροφορίες γι' αυτό το θεματικό δίκτυο βρίσκονται στην ιστοσελίδα www.eurofitnet.org