



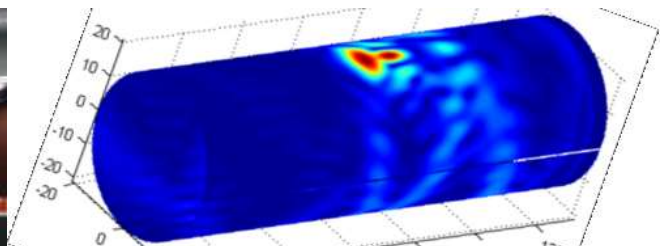
Ενδιάμεσου εύρους υπερηχητική τεχνική επιθεώρησης για τον εντοπισμό μικροβιολογικής διάβρωσης σε αυτόματα πυροσβεστικά συστήματα καταιονισμού.

Τα πυροσβεστικά συστήματα καταιονισμού (ψεκασμού) υπόκεινται συνήθως σε συστηματική επιθεώρηση, προκειμένου να εντοπιστούν προβλήματα όσο το δυνατόν συντομότερα, εξασφαλίζοντας με αυτό τον τρόπο αρκετό χρόνο ώστε να προγραμματιστούν οι απαραίτητες εργασίες αποκατάστασης.

Περιστασιακά, μία πιο αναλυτική επιθεώρηση μπορεί να είναι αναγκαία, όπως για παράδειγμα όταν χρειάζεται να ληφθεί η απόφαση αντικατάστασης του ψεκαστικού συστήματος πυρόσβεσης. Σήμερα, ο συνηθέστερος τρόπος να προσδιοριστεί η εσωτερική κατάσταση του πυροσβεστικού συστήματος ψεκασμού προϋποθέτει την αφύγρυνση του συστήματος και κατόπιν τον έλεγχο στην εσωτερική επιφάνεια των σωληνώσεων. Η επιθεώρηση κατά αυτόν τον τρόπο, αποκαλύπτει εναπομείναντα κατάλοιπα στη σωλήνωση, όπως επίσης και τη σοβαρότητα της επίδρασης της διάβρωσης του εσωτερικού τοιχώματος της σωλήνωσης. Η αφύγρυνση ωστόσο του συστήματος και η επακόλουθη επιθεώρηση της εσωτερικής επιφάνειας αποτελεί μία μέθοδο απρόσφορη, χρονοβόρα και ακριβή.

Το “SprinkTest” ως καινοτομία, στοχεύει στην ανάπτυξη ενός συστήματος επιθεώρησης του μήκος σωλήνωσης και εντοπισμού εστιών διάβρωσης στο τοίχωμα του σωλήνα πριν τη δημιουργία ρήγματος, χωρίς κανένα είδος αφύγρυνσης ή παροπλισμού του συστήματος. Αξιοποιώντας, την συγκεκριμένη τεχνολογία, οδηγούμενων υπερηχητικών κυμάτων, από ένα σημείο υπάρχει η δυνατότητα να εντοπιστεί η περιοχή διάβρωσης στο τοίχωμα ευθύγραμμου σωλήνα, με ακρίβεια ανάλογη χιλιοστού με μία μοναδική μέτρηση. Με το συγκεκριμένο σύστημα επιθεώρησης, δύναται η δυνατότητα να προσδιοριστεί η κατανεμημένη απώλεια τοιχώματος εξαιτίας της διάβρωσης και επίσης συντελεί στον εντοπισμό έμφραξης του σωλήνα εξαιτίας της διάβρωσης, υπολειμμάτων ή εισαγωγή «ξένων» υλικών.

Το σύστημα θα είναι φορητό και πρόσφορο, επιτρέποντας άμεσες, φτηνές και αναλυτικές επιθεωρήσεις των σωληνώσεων, με τρόπο τέτοιο που να μην επηρεάζεται η φυσιολογική λειτουργία του συστήματος καθώς επίσης και ο περιβάλλον χώρος.



Κοινοπραξία SprinkTest



Το Ευρωπαϊκό Δίκτυο Πυροσβεστικών Συστημάτων Καταιονισμού - European Fire Sprinkler Network (EFSN), ως μία μη κερδοσκοπική οργάνωση για το κοινό καλό, αποτελεί ένα συνασπισμό οργανώσεων πυρασφάλειας, πολιτικών και άλλων αντίστοιχων, οι οποίες ενθαρρύνουν στην ευρύτερη χρήση πυροσβεστικών συστημάτων καταιονισμού, προστασίας ανθρώπινων ζών, περιουσίας και περιβάλλοντος. <http://eurosprinkler.org/>

Κοινοπραξία Δικτύων SprinkTest



Η Baugh & Weedon Ltd (Hereford, UK) ιδρύθηκε το 1967 και αποτελεί μία από τις κυρίαρχες Βρετανικές εταιρείες στον τομέα κατασκευής και ανάπτυξης. Στη Baugh & Weedon σχεδιάζονται και κατασκευάζονται συστήματα καθώς και εξοπλισμός για Magnetic Particle (MPI), Liquid Penetrant (LPI), Ultrasonic (UT) και Eddy Current (ECT) μεθόδους επιθεώρησης. <http://bw-nde.com>



Η DVC ιδρύθηκε το 1987 και παρέχει εύρος υπηρεσιών συντελώντας στην ολοκλήρωση του έργου παράγοντας ένα προϊόν που θα ανταποκρίνεται απόλυτα στις απαιτούμενες ανάγκες. <http://dvc-co.com>



Η Technitest είναι μία εταιρεία εφαρμογής τεχνικών μη καταστροφικού ελέγχου (NDT), αναπτύσσοντας λειτουργικές λύσεις που ανταποκρίνονται σε συγκεκριμένες ανάγκες επιθεώρησης, παρέχοντας εξαιρετικές υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης. <http://www.tecnitest.com>

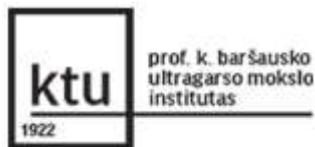


Η WLB είναι μία εταιρεία ανάπτυξης λογισμικού παρέχοντας και συμβουλευτικές υπηρεσίες στον τομέα αυτό, προσανατολισμένη να παρέχει υπηρεσίες σε πελάτες που χρειάζονται σύνθετες και εξειδικευμένες λύσεις καθώς επίσης και προηγμένες λύσεις σε ανάπτυξη λογισμικού. <http://www.wbltd.eu>

Κοινοπραξία έρευνας SprinkTest



Η Innora AE Προηγμένα Συστήματα Ρομποτικής και Αυτοματισμών είναι μια εταιρία που επικεντρώνει τις δραστηριότητες της στην έρευνα και τεχνολογία, παρέχοντας στους πελάτες της τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη ιδιαίτερα καινοτόμων τεχνολογικών προϊόντων. Οι υπηρεσίες αυτές περιλαμβάνουν τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη συστημάτων, πλήρης ενσωμάτωση αυτών στο τελικό προϊόν, υποστήριξη σε κάθε είδους τεχνικό και τεχνολογικό επίπεδο όπως επίσης και συντονισμό των επιμέρους ομαδικών λειτουργιών με αξιόπιστο και αποτελεσματικό τρόπο. <http://www.innora.gr>



Εκπροσωπούμε την πλειοψηφία των ερευνητικών ομάδων τεχνολογίας υπερήχων (ultrasonic) στο Kaunas University of Technology στη Λιθουανία. Το Πανεπιστήμιο μας μετρά 50 χρόνια δράσης και έρευνας σε αυτό τον τομέα,. Η έρευνα στην τεχνολογία υπερήχων ξεκίνησε από τον καθηγητή Baršauskas το 1960 ιδρύοντας το εργαστήριο Ultrasound Laboratory. Έχουμε συμμετάσχει σε πολλά έργα που αφορούν εφαρμογές υπερηχητικών τεχνικών ελέγχου. <http://ktu.edu/umi/>



Η Plant Integrity Ltd κατασκευάζει το Teletest Focus Guided Wave NDE εξοπλισμό που χρησιμοποιείται στην επιθεώρηση και απεικόνιση σωληνώσεων και κυλινδρικών/σωληνοειδών κατασκευών. Ιδρύθηκε το 1997 και ανήκει εξ ολοκλήρου στην TWI Ltd. Η Plant Integrity Ltd αποτελεί την προμετωπίδα στην έρευνα οδηγούμενων κυμάτων (Guided Wave Research) με κυρίαρχη θέση στην αγορά. <http://www.plantintegrity.com>

Στοιχεία Επικοινωνίας: Matthew Deere, Plant Integrity Ltd

Granta Park, Great Abington, Cambridge, UK CB21 6GP

T: +44 1223 893994 E: sprinktest@plantintegrity.co.uk

SprinkTest is collaboration between the following organisations: Plant Integrity Ltd., WLB Ltd., TecniTest Ingenieros S.L., Baugh and Weedon Ltd., DVC Ltd., Innora SA, Kaunas University of Technology and the European Fire Sprinkler Network. The Project is co-ordinated and managed by Plant Integrity Ltd. and is partly funded by the EC under the Research for the benefit of SMEs programme. Grant Agreement Number 605050.

