

ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗ



ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ (ΕΣΥΔ)

ACCREDITATION in GREECE

A QUARTERLY NEWSLETTER
of the HELLENIC ACCREDITATION COUNCIL (ESYD)
ISSUE 2 • April-June 2001

Διαπιστευτικά



Στις 14.3.2001 εγκρίθηκε από την Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα" (ΕΠΑΝ) του Υπουργείου Ανάπτυξης, για χρηματοδότηση από το Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης, με στόχο τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων και την ανάπτυξη της εθνικής οικονομίας. Η διάρκεια εφαρμογής του είναι το διάστημα 2000-2006, με προθεσμία ολοκλήρωσης των δράσεων το τέλος του 2008.

Στον προγραμματισμό του ΕΠΑΝ, που ετοιμάσθηκε χωρίς καθυστέρηση και εγκρίθηκε από την Επιτροπή Παρακολούθησης στις 11.5.2001, γίνεται ιδιαίτερη σημασία στην ποιοτική διάσταση του παραγωγικού συστήματος και επομένως γίνεται σαφής επισήμανση της ουσιαστικής συμβολής του θεσμού της διαπίστευσης για την επίτευξη του επιδιωκόμενου εθνικού στόχου. Η συγκεκριμένη αναφορά γίνεται στο Μέτρο 1.2 του πρώτου από τους 6 άξονες προτεραιότητας του Προγράμματος, που έχει ως ειδικότερο στόχο τη βελτίωση του επιχειρηματικού περιβάλλοντος. Εκτός από τη διαπίστευση, στις δράσεις του Μέρους 1.2, με αντικείμενο το Εθνικό Σύστημα Ποιότητας, περιλαμβάνονται επίσης η τυποποίηση, η πιστοποίηση, η μετρολογία και η εποπτεία της Αγοράς. Ως συνολικό κόστος των δράσεων του Μέρους 1.2 προβλέπεται το ποσό των 40 εκατομ. ευρώ (13,6 δις δραχμές) με ποσοστό κοινοτικής συμμετοχής 65%.

Το σκεπτικό για την υιοθέτηση του Μέρους 1.2 είναι ότι η παγκοσμιοποίηση των οικονομιών και η άρση των τεχνικών εμποδίων στο διεθνές εμπόριο προκαλούν ριζική μεταβολή στο πλαίσιο του ανταγωνισμού. Οι επιχειρήσεις χαμηλής και μέσης τεχνολογίας, όταν δεν έχουν ή όταν απωλέσουν το πλεονέκτημα του χαμηλού παραγωγικού κόστους, υφίστανται έναν ασφυκτικό ανταγωνισμό από το διεθνές περιβάλλον και ως μόνη διέξοδος παρουσιάζεται η μετατόπιση της στρατηγικής τους από τον ανταγωνισμό τιμών σε ανταγωνισμό ποιότητας.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

From the Editorial

The Operational Programme "Competitiveness", aiming to strengthening the quality-orientated, sustainable competitiveness of the Greek economy, was approved by the European Commission on March 12th, 2001 to be funded by the resources of the Community Support Framework. The Ministry of Development recognised, during the programme planning phase, the important role of the qualitative dimension in the operation of the country's production system. In this respect, the Ministry included in this programme a specific group of actions under the Measure 1.2 for the National Quality System, to support the accreditation, standardisation, metrology and market surveillance activities. The total cost for these actions comes to 40 million euros with a 65% contribution from the European Commission.

Since November 2000, ESYD has elaborated an Action Plan to achieve the targets set and to seize the opportunities offered by the Operational Programme. The Plan has a funding period that spans over the years 2000-2006 and it mainly aims to the completion of the necessary technical and operational infrastructure, so that ESYD may effectively contribute to the support of the implementation of the national policy for quality.

Prof. C. Kagarakis
Chairman of the Hellenic Accreditation Council

Accreditation activities in Cyprus

There have appeared the first results of a series of constructive discussions, in Athens and in Nicosia, between representatives of ESYD and officials of laboratories and certification bodies of the public and the private sectors of Cyprus. These discussions have led to the recent submission of 11 applications for accreditation, while a large number of other laboratories and certification bodies have expressed their interest for such a movement. These events show both that the Cyprus organizations, bodies and laboratories, trust the Hellenic Accreditation System and that the Greek part is willing to support the development of the Cyprus quality system.

CONT. PAGE 4

ΕΛΛΗΝΟΚΥΠΡΙΑΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

Οι συχνές συναντήσεις, στην Ελλάδα και στην Κύπρο, εκπροσώπων του ΕΣΥΔ με στελέχη εργαστηρίων και φορέων πιστοποίησης του δημοσίου και του ιδιωτικού τομέα της Μεγαλονήσου και η ανάπτυξη ενός θετικού κλίματος αλληλοενήμερωσης, άρχισαν να αποδίδουν τους πρώτους καρπούς: Η υποβολή ήδη 11 αιτήσεων για τη χορήγηση πιστοποιητικών διαπίστευσης και η εκδήλωση αντίστοιχου ενδιαφέροντος από ένα μεγάλο αριθμό εργαστηρίων και φορέων πιστοποίησης, δείχνουν την εμπιστοσύνη των κυπριακών οργανισμών, φορέων και εργαστηρίων προς το εθνικό σύστημα διαπίστευσης της Ελλάδας, αλλά και την επιθυμία της ελληνικής πλευράς να συμβάλει στην υποστήριξη της ανάπτυξης του κυπριακού συστήματος ποιότητας.



Η επίδοση του Πιστοποιητικού Διαπίστευσης προς το Εργαστήριο Μέτρησης Ηλεκτρικής Ενέργειας και Ισχύος της Βιομηχανίας Siemens Metering A.E., συνδυάστηκε με την πρόσκληση και την ξενάγηση αντιπροσωπείας του ΕΣΥΔ στις εγκαταστάσεις του εργαστηρίου στην Κόρινθο, στις 30.1.2001. Όπως δήλωσε ο Διευθύνων Σύμβουλος της βιομηχανίας κ. Κ. Λάβδας, κατά την τελετή της επίδοσης, η χορήγηση της διαπίστευσης θα υποστηρίξει σημαντικά τις ήδη έντονες εξαγωγικές της δραστηριότητες σε μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας.

On January 30th, 2001 a delegation from ESYD visited the recently accredited testing laboratory of Siemens Metering S.A. at Corinth, on the occasion of the presentation of the accreditation certificate. As stated by the Managing Director Mr. C. Lavdas, this accreditation is expected to give a boost to the already intensive exports of electric power meters, produced by the company.

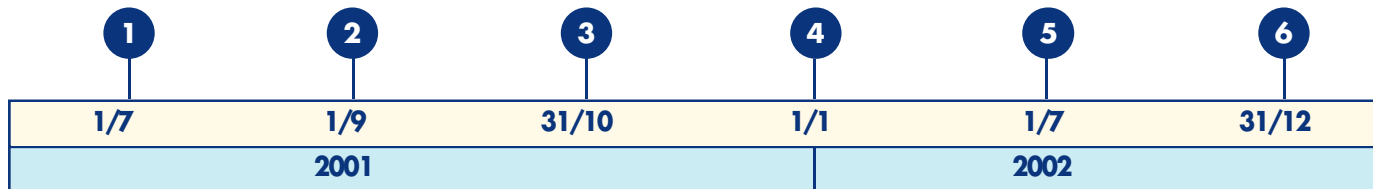
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΗΣ ΣΤΑΔΙΑΚΗΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΝΕΟ ΠΡΟΤΥΠΟ

ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025

Σύμφωνα με την απόφαση της Διεθνούς Ένωσης Διαπίστευσης Εργαστηρίων (ILAC) και της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για τη Διαπίστευση (E.A.), το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 έχει πλέον αντικαταστήσει το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 45001 και τον Οδηγό ISO/IEC-25, τα οποία περιγράφουν τα κριτήρια διαπίστευσης των Εργαστηρίων Διακρίβωσης και Δοκιμών. Χρήσιμες πληροφορίες σχετικές με το περιεχόμενο του νέου προτύπου, σε σύγκριση με τα ισχύοντα σήμερα πρότυπα, υπάρχουν

στο δικτυακό τόπο: www.ilac.org (Guidance ILAC-G15:2001).

Η προθεσμία της υποχρεωτικής προσαρμογής των Εργαστηρίων προς το νέο πρότυπο είναι μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2002. Σύμφωνα με απόφαση του Εθνικού Συμβουλίου Διαπίστευσης, η οποία προωθείται για δημοσίευση σε ΦΕΚ, η μετάβαση από το παλιό πρότυπο στο νέο θα γίνει σταδιακά, όπως φαίνεται στο διάγραμμα:



1. Έναρξη **προαιρετικ**ών αρχικών αξιολογήσεων και επιτηρήσεων σύμφωνα με το νέο πρότυπο (1.7.2001).
2. Έναρξη της **υποχρεωτικής** υποβολής των νέων αιτήσεων σύμφωνα με το νέο πρότυπο (1.9.2001).
3. Λήξη της προθεσμίας για τα εργαστήρια, στα οποία επίκειται η προαξιολόγηση, να προσαρμόσουν την τεκμηρίωσή τους σύμφωνα με το νέο πρότυπο και να την επανυποβάλουν στο ΕΣΥΔ (31.10.2001). Από την ίδια ημερομηνία, τα διαπιστευμένα εργαστήρια υποχρεούνται το αργότερο δύο μήνες πριν την επόμενη προγραμματισμένη επιτήρηση, να έχουν προσαρμόσει την τεκμηρίωσή τους σύμφωνα με το νέο πρότυπο και να την έχουν επανυποβάλει στο ΕΣΥΔ.
4. Έναρξη της **υποχρεωτικής** διενέργειας των ετησίων επιτηρήσεων των διαπιστευμένων εργαστηρίων σύμφωνα με το νέο πρότυπο (1.1.2002).
5. Έναρξη της **υποχρεωτικής** χορήγησης των Πιστοποιητικών Διαπίστευσης και της διενέργειας της πρώτης εξαμηνιαίας επιτήρησης, σύμφωνα με το νέο πρότυπο (1.7.2002).
6. Λήξη της προθεσμίας της **υποχρεωτικής** προσαρμογής του Εθνικού Συστήματος Διαπίστευσης προς το νέο πρότυπο (31.12.2002).

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

Το ΕΣΥΔ έχει ήδη συντάξει από τον Νοέμβριο 2000 και έχει ήδη αρχίσει να υλοποιεί σταδιακά ένα λεπτομερές Σχέδιο Δράσης, για την πραγματοποίηση των στόχων και την αξιοποίηση των ευκαιριών του ΕΠΑΝ. Με χρονική κατανομή στο διάστημα εφαρμογής του Προγράμματος, το Σχέδιο Δράσης ΕΣΥΔ 2000-2006 προβλέπει τη συμπλήρωση όλων των απαραίτητων τεχνικών και λειτουργικών υποδομών, ώστε το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης να μπορέσει να συμβάλει με επιτυχία στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της ελληνικής οικονομίας, παράλληλα με την υποστήριξη της εφαρμογής της πολιτικής για την ποιότητα και την εποπτεία της Αγοράς.

K. Καγκαράκης
Πρόεδρος του ΕΣΥΔ

Στις περιπτώσεις των Εργαστηρίων Διακρίβωσης είναι φανερό ότι στην περιοχή μέτρησης ενός μεγέθους πρέπει να αντιστοιχεί και η πρότυπη μετρητική αβεβαιότητά της.

Στα Εργαστήρια Δοκιμών, όμως, συχνά υπάρχει αμφιβολία αν κάποια δοκιμή θα πρέπει να συνοδεύεται από την μετρητική αβεβαιότητα των μετρήσεων που περιλαμβάνονται στη δοκιμή.

Η αβεβαιότητα των μετρήσεων, εκτός των άλλων, απεικονίζει την ποιότητα των παρεχομένων από το εργαστήριο υπηρεσιών. Είναι επομένως επιθυμητό και πολλές φορές απαραίτητο, προς όφελος και του εργαστηρίου αλλά και των πελατών του, η αβεβαιότητα να περιέχεται στο Επίσημο Πεδίο Εφαρμογής της Διαπίστευσης και κατά συνέπεια και στο έντυπο της αίτησης, με την προϋπόθεση ότι αυτή ανταποκρίνεται σε πραγματικά στοιχεία και δεν δημιουργεί αμφιβολίες.

Η Ευρωπαϊκή Συνεργασία για τη Διαπίστευση (European co-Operation for Accreditation (E.A.)) πρόκειται να εκδώσει πρότυπη οδηγία, με την οποία θα αποσαφηνίζονται όλα τα σχετικά με την αναγραφή ή μη της αβεβαιότητας στο Επίσημο Πεδίο Εφαρμογής της Διαπίστευσης.

Και το ΕΣΥΔ όμως έχει ασχοληθεί με το θέμα. Από την Ειδική Τεχνική Επιτροπή, που είναι υπεύθυνη για τα Χημικά Εργαστήρια, έχει ήδη εκπονηθεί ένα κείμενο εργασίας σχετικό με το θέμα, στο οποίο περιλαμβάνονται τα εξής:

“Α) Σύμφωνα με τα ΕΣΔ ΚΡΙΤΕ §6.10: «Το εργαστήριο πρέπει να προσδιορίζει την αβεβαιότητα των μετρήσεων του, χρησιμοποιώντας εγκεκριμένες μεθόδους ανάλυσης». Επίσης αναφέρεται ρητά ότι η υπολογισθείσα αβεβαιότητα δεν χρειάζεται να αναφέρεται στις εκθέσεις δοκιμών, παρά μόνο αν συνδέεται με την εγκυρότητα ή την εφαρμογή του αποτελέσματος της δοκιμής, το απαιτούν οι οδηγίες του πελάτη ή η αβεβαιότητα επηρεάζει τη συμμόρφωση με κάποια προδιαγραφή ή κάποιο όριο (ΕΣΔ ΚΡΙΤΕ §11.7.ιστ).

Β) Στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 γίνεται σαφής αναφορά σε ξεχωριστή παράγραφο (§5.4.6) για την εκτίμηση της αβεβαιότητας των μετρήσεων. Υπάρχει σαφής διαχωρισμός για τον υπολογισμό αβεβαιότητας για εργαστήρια διακρίβωσης και για εργαστήρια δοκιμών.

Ειδικά για τα εργαστήρια δοκιμών αναφέρεται χαρακτηριστικά ότι ο βαθμός αυστηρότητας που χρειάζεται σε μια

εκτίμηση της αβεβαιότητας των μετρήσεων εξαρτάται από παράγοντες όπως οι απαιτήσεις της μεθόδου δοκιμής, οι απαιτήσεις του πελάτη και η ύπαρξη στενών ορίων στα οποία βασίζονται οι αποφάσεις για τη συμμόρφωση με μια προδιαγραφή (§5.4.6.2 ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1).

Το πρότυπο αναφέρει επίσης τις πιθανές πηγές που συνεισφέρουν στην αβεβαιότητα (§5.4.6.3 ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1). Μεθοδολογία εντοπισμού των πηγών που συνεισφέρουν στην αβεβαιότητα καθώς και τρόπους ποσοτικοποίησης τους δίνεται στον οδηγό της EURACHEM/CITAC (2nd edition, 2000).

Είναι σαφές ότι το εργαστήριο είναι υποχρεωμένο να προβεί σε επανεκτίμηση της αβεβαιότητας κάποιας δοκιμής εάν κάποιες από τις πηγές μεταβληθούν (όπως τα υλικά αναφοράς, ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός, οι ιδιότητες και η κατάσταση του αντικειμένου που υποβάλλεται σε δοκιμή και ο χειριστής).

Και στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 αναφέρεται ότι η αβεβαιότητα δηλώνεται στην έκθεση δοκιμής όταν αυτή είναι σχετική με την εγκυρότητα ή την εφαρμογή του αποτελέσματος της δοκιμής, το απαιτούν οι οδηγίες του πελάτη ή η αβεβαιότητα επηρεάζει τη συμμόρφωση ως προς το όριο μιας προδιαγραφής (§5.10.3.1.γ).”

Σε επόμενο τεύχος θα επανέλθουμε στο θέμα για να δώσουμε πληροφορίες επί της πορείας της πρότυπης οδηγίας της ΕΑ αλλά και επί της Πολιτικής του ΕΣΥΔ στο θέμα.

Σε κάθε όμως περίπτωση, ο μη υπολογισμός της μετρητικής αβεβαιότητας θα πρέπει να απολογείται επαρκώς από το εργαστήριο κατά την αξιολόγησή του, ανεξάρτητα από το αν αναγράφεται ή όχι στην αίτηση για διαπίστευση που υποβάλλει στο ΕΣΥΔ.

Διεργαστηριακές Συγκρίσεις

Στα Κρητικά Διαπίστευση Εργαστηρίων (ΦΕΚ 602/3/10-5-99), παράγραφος 6.3, αναφέρεται ότι “στις περιπτώσεις όπου η αρχή της ιχνηλασιμότητας δεν είναι εφαρμόσιμη στην πράξη, το Εργαστήριο πρέπει να παρέχει ικανοποιητικά στοιχεία συσχέτισης των αποτελεσμάτων, για παράδειγμα, συμμετέχοντας σε πρόγραμμα διεργαστηριακών συγκρίσεων, δοκιμών ικανότητας, ή μέσω της πρακτικής χρήσης

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Συνήθη προβλήματα Διαπιστευόμενων εργαστηρίων

Στο προηγούμενο τεύχος αναφερθήκαμε στα συχνά προβλήματα που αντιμετωπίζουν τα εργαστήρια που προστοιμάζονται να διαπιστευθούν κατά ΕΛΟΤ EN 45001 και εξ αυτών μας απασχόλησε διεξοδικά το πρόβλημα της διακρίβωσης των μετρητικών συσκευών.

Σήμερα θα μας απασχολήσουν τα υπόλοιπα, τα οποία διμυρίζουμε ότι είναι:

- ✓ Υπολογισμός της αβεβαιότητας των μετρήσεων
- ✓ Διεργαστηριακές συγκρίσεις

Αβεβαιότητα των Μετρήσεων

Σύμφωνα με τις Διαδικασίες Διαπίστευσης Εργαστηρίων, Έκδοση ΕΣΔ ΔΔΕ του ΕΣΥΔ, απαιτείται εκ μέρους του Εργαστηρίου η απότυπωση στην αίτησή του για Διαπίστευση από το ΕΣΥΔ, όλων εκείνων των στοιχείων που είναι απαραίτητα ώστε το πεδίο διαπίστευσης να είναι πλήρως προσδιορισμένο.

ΔΙΑΠΙΣΤΕΥ ΜΕΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ και ΦΟΡΕΙΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ από το ΕΣΥΔ μέχρι την 6^η Ιουλίου 2001

- **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΔΟΚΙΜΩΝ** (ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ EN 45001)
 - **ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»**, Εργαστήριο Δοκιμών Ηλεκτρικών & Άλλων Ενεργειακών Συστημάτων, Αγ. Παρασκευή Αττικής. Πεδίο εφαρμογής: Φυσικές δοκιμές σε ενεργειακά συστήματα.
 - **ΕΛΛΑΣ Α.Ε.**, Χημικό Εργαστήριο, Πειραιάς. Πεδίο εφαρμογής: Χημικές, φυσικές και οργανοληπτικές δοκιμές σε λίπη και έλαια.
 - **Ελληνικό Ινστιτούτο Συσκευασίας, Ελληνικός Όργανισμός Εξωτερικού Εμπορίου – ΟΠΕ Α.Ε.**, Ηλιούπολη Αττικής. Πεδίο εφαρμογής: Φυσικές δοκιμές σε χαρτί και χαρτόνι.
 - **ΕΛΝΕΚ** ή **Κέντρο Ελέγχου Ποιότητας Ηλεκτρονικών Υλικών (ΕΛΚΕΠΗΥ) ΑΕΒΕ**, Αθήνα. Πεδίο εφαρμογής: Ηλεκτρικές και μηχανικές δοκιμές και δοκιμές επίδοσης.
 - **ΕΛΝΕΚ** ή **Κέντρο Ερευνών Τσιμέντου Ε.Π.Ε.**, Λυκόβρυση Αττικής. Πεδίο εφαρμογής: Φυσικές, μηχανικές και χημικές δοκιμές σε σκυρόδεμα.
 - **Επιστημονικό Εργαστήριο Ελέγχου Τροφίμων (FOODLAB), Δ.Τ. Σάκης & ΣΙΑ Ο.Ε.**, Θεσσαλονίκη. Πεδίο εφαρμογής: Μικροβιολογικές δοκιμές σε τρόφιμα.
 - **Εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Κλωστοϋφαντουργίας, Ένδυσης & Ίνων (ΕΤΑΚΕΙ) Α.Ε.**, Καλλιθέα Αττικής. Πεδίο εφαρμογής: Φυσικές δοκιμές σε κλωστοϋφαντουργικά υλικά και προϊόντα.
 - **ΟΛΙΤΕCΝ Ε.Π.Ε.**, Καλλιθέα Αττικής. Πεδίο εφαρμογής: Χημικές και φυσικές δοκιμές σε λίπη και έλαια.
 - **Ολυμπιακό Αθλητικό Κέντρο Αθηνών (ΟΑΚΑ), Εργαστήριο Ελέγχου Doping**, Μαρούσι Αττικής. Πεδίο εφαρμογής: Χημικές

- δοκιμές σε ανθρώπινα ούρα.
- **SIEMENS Μετρήση Α.Ε.**, Εργαστήριο Μέτρησης Ηλεκτρικής Ενέργειας & Ισχύος, Κόρινθος. Πεδίο εφαρμογής: Ηλεκτρικές δοκιμές σε μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας.
- **Σωτηρόπουλος και Συνεργάτες Ε.Π.Ε.**, Εργαστήριο Εδαφοχημικής-Βιολογικής Μηχανικής, Παλλήνη Αττικής. Πεδίο εφαρμογής: Φυσικές και μηχανικές δοκιμές σε εδάφη.
- **Α.Τ.σας αλίδης Ε.Ε.**, Εργαστήριο Φυσικών και Χημικών Δοκιμών, Πειραιάς. Πεδίο εφαρμογής: Χημικές και μικροβιολογικές δοκιμές σε τρόφιμα.
- **Υπουργείο Γεωργίας, Εργαστήριο Κολοιτών Τροφίμων, Ινστιτούτο Υγιεινής Τροφίμων**, Αγ. Παρασκευή Αττικής. Πεδίο εφαρμογής: Χημικές δοκιμές σε τρόφιμα.

- δραστηριότητες, Δημόσια Διοίκηση, υπηρεσίες της υγείας, κοινωνικές υπηρεσίες, πληροφορική, τεχνικές δοκιμές, συσκευασία και τεχνικές μελέτες.
- **EUROCER Τ. Ευρωπαϊκή Εταιρεία Ελέγχου και Πιστοποιήσεων Α.Ε.**, Κηφισιά Αττικής. Πεδίο εφαρμογής: Βιομηχανικές, επιχειρηματικές και εκπαιδευτικές δραστηριότητες, πληροφορική και φυτική παραγωγή.
- **Λέτρινα Α.Ε.**, Παράδεισος Αμαρουσίου Αττικής. Πεδίο εφαρμογής: Βιομηχανικές δραστηριότητες.

- **ΦΟΡΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ** (ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ EN 45011)
 - **Ελληνικός Όργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) Α.Ε.**, Αθήνα. Πεδίο εφαρμογής: Τιμ έντο, χάλυβες οπλισμού σκυροδέματος, καλώδια χαμηλής τάσης με μόνωση από PVC.
 - **EUROCER Τ. Ευρωπαϊκή Εταιρεία Ελέγχου και Πιστοποιήσεων Α.Ε.**, Κηφισιά Αττικής. Πεδίο εφαρμογής: Οπωροκηπευτικά, σταφύλια, πολλαπλασιαστικό υλικό και αρωματικά φυτά.

- **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΔΙΑΚΡΙΦΩΣΩΝ** (ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ EN 45001)
 - **Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία (ΕΑΒ) Α.Ε.**, Εργαστήριο Διακριφώσεων, Σχηματάρι Βοιωτίας. Πεδίο εφαρμογής: Διαστασιακές και ηλεκτρικές μετρήσεις.
- **ΦΟΡΕΙΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ** (ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ EN 45012)
 - **Ελληνικός Νηργώμων Α.Ε.**, Πειραιάς. Πεδίο εφαρμογής: Βιομηχανικές και επιχειρηματικές δραστηριότητες, τεχνικές δοκιμές, συσκευασία και πληροφορική.
 - **Ελληνικός Όργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) Α.Ε.**, Αθήνα. Πεδίο εφαρμογής: Γεωργικές, βιομηχανικές, εκδοτικές, κατασκευαστικές, επιχειρηματικές και εκπαιδευτικές

- **ΦΟΡΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΒΑΜΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ** (ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΟΔΗ Γ ΙΣΟ 66)
 - **EUROCER Τ. Ευρωπαϊκή Εταιρεία Ελέγχου και Πιστοποιήσεων Α.Ε.**, Κηφισιά Αττικής. Πεδίο εφαρμογής: Καλλιέργεια φυτών μεγάλης καλλιέργειας και κηπευτικών. Παραγωγή ετοίμου σκυροδέματος.

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

προτύπων υλικών αναφοράς".

Επίσης, στην Παράγραφο 3.6 αναφέρεται ότι η εξασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων προς τους πελάτες υπηρεσιών, εκτός των άλλων, επιτυγχάνεται με "συμμετοχή σε δοκιμές ικανότητας ή σε άλλες διεργαστηριακές συγκρίσεις".

Οι διεργαστηριακές συγκρίσεις, σύμφωνα με τα ισχύοντα, γίνονται υπό την εποπτεία Φορέων Διαπίστευσης έτσι ώστε τα αποτελέσματα να αξιολογούνται κατά επίσημο και έγκυρο τρόπο.

Το ΕΣΥΔ, όταν καλείται να συμμετάσχει σε Ευρωπαϊκά προγράμματα διεργαστηριακών συγκρίσεων, ενημερώνει τα Εργαστήρια που δραστηριοποιούνται στην χώρα μας και εφόσον αυτά δηλώσουν την επιθυμία, περιλαμβάνονται στην ομάδα των εργαστηρίων που συμμετέχουν στις δοκιμές αυτές.

Τα Εργαστήρια πάντως οφείλουν να αναζητούν προγράμματα

Διεργαστηριακών συγκρίσεων στον Ευρωπαϊκό χώρο και να επιζητούν την συμμετοχή τους σ' αυτά.

Ιδιαίτερα, όταν πρόκειται για επικύρωση (validation) τεχνικών μεθόδων που έχουν εκπονηθεί από το ίδιο το Εργαστήριο (in-house methods), η συμμετοχή σε Διεργαστηριακές Συγκρίσεις είναι απαραίτητη.

Τα θέματα πάντως που διγόνται σ' αυτό το σημείο είναι καθώς και αυτό του προηγούμενου τεύχους αντιμετωπίζονται ικανοποιητικά από το νέο πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO/ IEC 17025, το οποίο αρχίζει να εφαρμόζεται και στη χώρα μας, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που φαίνεται πιο πάνω και το οποίο αντικαθιστά σταδιακά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 45001.

Μιλτιάδης Οικονομόπουλος
Υπεύθυνος Διαπίστευσης Εργαστηρίων

Στο χώρο της πιστοποίησης, των ελέγχων και των εργαστηριακών δοκιμών και μετρήσεων, ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗ είναι η επίσημη αναγνώριση από αρμόδιο οργανισμό και μέσω καθορισμένων διαδικασιών, ότι ένα νομικό ή φυσικό πρόσωπο ασκεί συγκεκριμένες δραστηριότητες με αμεροληψία και τεκμηριωμένη επάρκεια.

Σε περίπτωση που επιθυμείτε να σας αποστέλλεται η «Διαπίστευση», παρακαλούμε να επιστρέψετε στο ΕΣΥΔ με Fax (7204 500) ή με επιστολή (Σισίνη 8, 11528 Αθήνα) το παρακάτω δελτίο συμπληρωμένο:

ΑΠΑΝΤΗΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ΟΝΟΜΑ:.....

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ και ΘΕΣΗ:.....

ΟΔΟΣ:..... **ΑΡ.:**.....

ΠΟΛΗ:..... **Τ.Κ.:**.....

Επιθυμώ να είμαι παραλήπτης των τευχών της «Διαπίστευσης»..... **Υπογραφή**.....

Το παρόν τεύχος όπως και το προηγούμενο, δημοσιεύεται στον επίσημο δικτυακό τόπο του ΕΣΥΔ

"www.aqualit.gr / ESYDsite / default.htm", μαζί με άλλες χρήσιμες πληροφορίες, σχετικά με το εθνικό σύστημα διαπίστευσης και τις δραστηριότητες του ΕΣΥΔ.



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Η ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΤΟΜΕΑ

Σύμφωνα με την υπ' αριθμόν 3354/91/2001 (ΦΕΚ 149/Β/14-02-2001) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης "Καθορισμός πλαισίου για την αναγνώριση της ικανότητας και την έγκριση φορέων πιστοποίησης ή ελέγχου στον υποχρεωτικό τομέα", έχει ανατεθεί στο ΕΣΥΔ η επιτήρηση των αντίστοιχων φορέων. Υπενθυμίζεται ότι ο Υποχρεωτικός Τομέας είναι το τμήμα εκείνο της παραγωγής, τα προϊόντα του οποίου οφείλουν να ικανοποιούν απαιτήσεις συγκεκριμένων Κανονιστικών Διατάξεων, οι οποίες ρυθμίζουν θέματα παραγωγής και διάθεσης των προϊόντων αυτών στην αγορά, όπως μηχανών, ηλεκτρολογικού υλικού, συσκευών αερίου, παιδικών παιχνιδιών κ.λ.π.

Συγκεκριμένα, η απόφαση αυτή αφορά :

- 1 Τους διαπιστευμένους από το ΕΣΥΔ φορείς οι οποίοι, ύστερα από έγκριση του Υπ. Ανάπτυξης, δραστηριοποιούνται στον υποχρεωτικό τομέα
- 2 Τους διαπιστευμένους φορείς της αλλοδαπής, οι οποίοι, ύστερα από έγκριση του Υπ. Ανάπτυξης, δραστηριοποιούνται στον υποχρεωτικό τομέα, με εξαίρεση τις Οδηγίες Νέας Προσέγγισης
- 3 Τους κοινοποιημένους φορείς της αλλοδαπής, οι οποίοι, ύστερα από διαπίστωση του Υπ. Ανάπτυξης, δραστηριοποιούνται εντός του πεδίου εφαρμογής των Οδηγιών της Νέας Προσέγγισης.

Τα βασικά στάδια της διαδικασίας επιτήρησης είναι :

- 1 Υποβολή αίτησης και καταβολή τέλους επιτήρησης, ύψους 100.000 δρχ.
- 2 Συνυποβολή του εγχειριδίου της ποιότητας και των αντίστοιχων διαδικασιών.
- 3 Στο τέλος κάθε τετραμήνου, ο φορέας υποβάλλει στο ΕΣΥΔ, για κάθε Διάταξη, κατάλογο των διενεργηθέντων ελέγχων, συμπεριλαμβάνοντας όλους τους ελέγχους ή τις πιστοποιήσεις που πραγματοποίησε στο χρονικό αυτό διάστημα.
- 4 Η αρμόδια Τεχνική Επιτροπή ορίζει, για κάθε Διάταξη και σε δειγματοληπτική βάση, τον κατασκευαστή στον οποίο θα διενεργηθεί εκ των υστέρων έλεγχος της συνεπούς εφαρμογής των αντίστοιχων απαιτήσεων της Διάταξης, καθώς και τον αξιολογητή, ο οποίος θα διενεργήσει τον εκ των υστέρων έλεγχο.
- 5 Η διάρκεια του ελέγχου κυμαίνεται από 1 έως και 2 ημέρες, κατά περίπτωση.
- 6 Κατά τον έλεγχο, ο αξιολογητής συμπληρώνει Ειδικό Κατάλογο Ελέγχων, συναφή με :
 - την κάλυψη των απαιτήσεων της Οδηγίας από την πλευρά του κατασκευαστή
 - την κάλυψη των απαιτήσεων της Οδηγίας από την πλευρά του κοινοποιημένου φορέα.
- 7 Στην περίπτωση κατά την οποία, από την εξέταση του ανωτέρω καταλόγου, διαπιστωθεί η μη ικανοποίηση απαιτήσεων της αντίστοιχης Διάταξης, ο κατάλογος κοινοποιείται στη Διεύθυνση Πολιτικής Ποιότητας του Υπ. Ανάπτυξης.
- 8 Κάθε έτος, συντάσσεται για κάθε φορέα η Ετήσια Έκθεση Επιτήρησης, η οποία περιλαμβάνει, για κάθε Διάταξη, τις διενεργηθείσες επιτηρήσεις και το αντίστοιχο πόρισμα.
- 9 Η ανωτέρω έκθεση, αφού επικυρωθεί από την αρμόδια Τεχνική Επιτροπή, κοινοποιείται στον επιτηρούμενο φορέα και στη Διεύθυνση Πολιτικής Ποιότητας.

ΜΙΑ ΓΛΩΣΣΙΚΗ ... ΙΧΝΗΛΑΣΙΑ

Στο προηγούμενο τεύχος της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ δημοσιεύτηκε μια απόφαση του ΕΣΥΔ σχετικά με την «ιχνηλασιμότητα των μετρήσεων». Ο προσεκτικός αναγνώστης μας κ. Γ. Παπανδρόπουλος εντόπισε τη γλωσσική αστοχία. Το ρήμα ιχνηλατά, που σχηματίζεται από το ίχνος και το ελαύνω (δηλ. οδηγώ, κατευθύνω, κτυπώ), δίνει το επίθετο ιχνηλατήσιμος και όχι ιχνηλάσιμος. Αντίστοιχο είναι π.χ. το σφρηλατήσιμος, από το σφρηλατά (σφύρα και ελαύνω, σφυροκοπώ) που αναφέρει και ο Όμηρος για την κατασκευή των ασπίδων (χαλκούς ήλασεν).

Επομένως, θα πρέπει να αναγνωρίσουμε το λάθος μας και να δεχτούμε την **ιχνηλασιμότητα** ως την σωστή απόδοση του όρου traceability, δηλ. της «ιδιότητας ενός αποτελέσματος μέτρησης να μπορεί να συσχετισθεί, μέσω μίας αδιάσπαστης αλυσίδας συγκριτικών μετρήσεων καθορισμένων αβεβαιοτήτων, με Εθνικά ή Διεθνή Πρότυπα». Είναι, βέβαια, συζητήσιμο αν, χάρη στην τήρηση της γλωσσικής ορθότητας, θα πρέπει να επιμηνόμαστε μια ήδη μακροσκελή λέξη κατά μία συλλαβή και να προχωρήσουμε στην απόρριψη ενός όρου, που φαίνεται ότι έχει ήδη επικρατήσει. Προφανώς, η απάντηση συνδέεται με ένα βασικό ερώτημα ως προς τον χαρακτήρα της επιστήμης της ορολογίας: Είναι περιγραφικός (όπως ισχύει κατά κύριο λόγο στη γλωσσολογία) ή είναι τυποποιητικός και παρεμβατικός;

K. K.



LABORATORIES and CERTIFICATION BODIES accredited by ESYD until 6 June 2001

Testing Laboratories (to ELOT EN 45001)

- **Clothing, Textile and Fibre Technological Development (CLO. TEF) S.A.** Kallithea, Attiki. Scope of Accreditation: Physical tests in textile and fibre materials and products.
- **ELAIS S.A., Chemical Testing Laboratory**, N. Faliro, Attiki. Scope of Accreditation: Physical, mechanical and sensory tests in fats and oil.
- **Hellenic Cement Research Center Ltd.**, Lycovrissi, Attiki. Scope of Accreditation: Physical, mechanical and chemical tests.
- **Hellenic Electronic Equipment Quality Assurance Center (HEEQA) S.A.**, Athens. Scope of Accreditation: Electrical, mechanical and performance tests.
- **Hellenic Packaging Institute Dep., Hellenic Foreign Trade Board - HEPO S.A.**, Helioupolis, Attiki. Scope of Accreditation: Physical and other tests in paper and cardboard.
- **Ministry of Agriculture, Food Residue Analysis Laboratory, Institute of Food Hygiene**, Aghia Paraskevi, Attiki. Scope of Accreditation: Chemical tests in food.
- **NCSR "Demokritos", Solar & Other Energy Systems Testing Laboratory**, Aghia Paraskevi, Attiki. Scope of Accreditation: Physical tests in solar systems.
- **OLITECN Ltd.**, Kallithea, Attiki. Scope of Accreditation: Chemical and physical tests in fats and oil.
- **Olympic Athletic Center of Athens, Doping Control Laboratory**, Maroussi, Attiki. Scope of Accreditation: Chemical tests in human urine.
- **Scientific Laboratory Food Control (FOODLAB), D. Tzioga & Co.**, Thessaloniki. Scope of Accreditation: Microbiological tests in food.
- **SIEMENS Metering S.A., Electric Energy & Power Measurements Laboratories**, Corinth. Scope of Accreditation: Electrical tests in electric power meters.
- **Sotiropoulos & Associates Ltd., Soilmechanics - Roadmechanics Laboratory**, Pallini, Attiki. Scope of Accreditation: Physical and mechanical tests in soil.
- **Tsakalidis Ltd.**, Piraeus. Scope of Accreditation: Chemical and microbiological tests in food.

Calibration Laboratories (to ELOT EN 45001)

- **Hellenic Aerospace Industry (HAI) S.A., Calibration Laboratory**, Schematari, Viotia. Scope of Accreditation: Dimensional and electrical tests.

Bodies Operating Certification of Quality Management Systems. (to ELOT EN 45012)

- **EUROCERT, European Inspection and Certification Company S.A.**, Kifissia, Attiki. Scope of Accreditation: Industrial, business and educational activities, information technology, growing of crops, market gardening and horticulture.
- **Hellenic Organization for Standardization (ELOT) S.A.**, Athens. Scope of Accreditation: Agricultural, industrial, publishing, business, construction and educational activities, public administration, health and social work, packaging, technical testing, information technology and engineering services.
- **Hellenic Register of Shipping S.A.**, Piraeus. Scope of Accreditation: Industrial, packaging and business activities, technical testing and information technology.
- **LETRINA S.A.**, Athens. Scope of Accreditation: Industrial activities.

Bodies Operating Product Certification (to ELOT EN 45011)

- **Hellenic Organization for Standardization (ELOT) S.A.**, Athens. Scope of Accreditation: Cement, concrete reinforcing steel bars and rods, polyvinylchloride insulated cables.
- **EUROCERT, European Inspection and Certification Company S.A.**, Kifissia, Attiki. Scope of Accreditation: Fresh fruit, vegetables, nursery products and spice crops.

Bodies Operating Environmental Management Systems Certification (to ISO Guide 66)

- **EUROCERT, European Inspection and Certification Company S.A.**, Kifissia, Attiki. Scope of Accreditation: Production of ready mixed concrete, growing of crops, market gardening and horticulture.

ACCREDITATION in GREECE

is published quarterly by the Hellenic Accreditation Council (ESYD)

Tel: +301 7204514 • fax: +301 7204500

Web: www.quality.ypan.gr/ESYDsite/default.htm • E-mail: esyd@ypan.gr

Address: 8 Sisini, 11528 Athens, Greece

Editorial contact: M. Economopoulos

ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗ

Τριμηνιαία έκδοση του Εθνικού Συμβουλίου Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ)

Τηλ.: 7204514 • Τηλεομοίτυπο: 7204500

Διαδίκτυο: www.quality.ypan.gr/ESYDsite/default.htm • Ηλ/κή δ/σση: esyd@ypan.gr

Ταχ. Διεύθυνση: Σισίνη 8, 11528 Αθήνα

Συντακτική Επιτροπή: Κ. Καγκράκης, Ι. Μάτσας, Ι. Σουφλής

Υπεύθυνος Δημοσιότητας: Μ. Οικονομόπουλος