

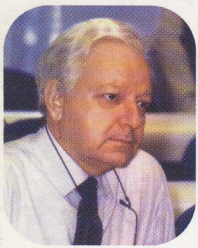
ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗ



ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΟ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ (ΕΣΥΔ)

ACCREDITATION in GREECE

A QUARTERLY NEWSLETTER
of the **HELLENIC ACCREDITATION COUNCIL (ESYD)**
ISSUE 1 • January-March 2001



Διαπιστευτικά

Συμπληρώθηκε ήδη ένα έτος από την έναρξη της κανονικής λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ). Το έργο που πραγματοποιήθηκε, η εμπειρία που αποκτήθηκε και η δυναμική που δημιουργήθηκε στο σύντομο αυτό χρονικό διάστημα, δίνουν νομίζω το δικαίωμα στο Εθνικό Συμβούλιο Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ) να υποστηρίξει ότι το Σύστημα βρίσκεται πλέον σε ένα αρκετά ικανοποιητικό επίπεδο ωριμότητας και ότι προχωρά προς την ενηλικίωσή του μέσα σε ένα περιβάλλον που εξελίσσεται με γοργούς ρυθμούς. Στην προσπάθεια να συντονισθούμε με αυτούς τους ρυθμούς, που αφορούν σε ένα νέο στη χώρα μας και για πολλούς άγνωστο ακόμη θεσμό, αποφασίσαμε να ξεκινήσουμε την έκδοση και την τακτική κυκλοφορία ενός εντύπου που θα απευθύνεται άμεσα σε εκείνους που δραστηριοποιούνται ή θα έπρεπε να δραστηριοποιούνται στο χώρο της διαπίστευσης και της πιστοποιημένης ποιότητας, γενικότερα. Στόχος του εντύπου είναι η ενθάρρυνση και η υπεύθυνη ενημέρωσή τους για τις σχετικές εξελίξεις στην Ελλάδα και διεθνώς, η παροχή πρακτικών οδηγιών και η προβολή της ανάπτυξης του ΕΣΥΔ και της συμβολής της διαπίστευσης στην αναβάθμιση της ικανότητας και της αξιοπιστίας των εργαστηρίων και των φορέων πιστοποίησης, στην αποκατάσταση ενός κλίματος εμπιστοσύνης στην Αγορά και στη βελτίωση, τελικά, της ανταγωνιστικότητας της Ελληνικής Οικονομίας.

Η έκδοση του 1ου τεύχους της «Διαπίστευσης», δίνει την ευκαιρία της συνοπτικής καταγραφής του έργου που έχει επιτευχθεί ως τώρα. Ένα μέτρο του έργου αυτού αποτελεί ο κατάλογος των 15 εργαστηρίων και φορέων πιστοποίησης που έχουν ήδη διαπιστευθεί από το ΕΣΥΔ, ύστερα από επιτυχή αξιολόγηση και ο οποίος παρουσιάζεται σε άλλη στήλη του τεύχους. Δίνει, όμως, ακόμη την ευκαιρία της δίκαιης αναφοράς, σε μία άλλη επίσης στήλη, στα πρόσωπα που πλαισιώνουν και, μαζί με την πολιτική ηγεσία και τις υπηρεσίες του Υπουργείου Ανάπτυξης, στηρίζουν το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης: Τα μέλη του ΕΣΥΔ, των Τεχνικών Επιτροπών και της Μονάδας Υποστήριξης, τους αξιολογητές και τους εμπειρογνώμονες.

Έχοντας ήδη θέσει τις βάσεις και με τη συνέχιση των προσπαθειών που καταβάλουμε όλοι, διαπιστεύοντες και διαπιστευόμενοι, πιστεύουμε ότι η χώρα θα αποκτήσει και θα διατηρήσει ένα επαρκές και αξιόπιστο Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης, που θα συμβάλει, στο βαθμό που του αναλογεί, στην εφαρμογή της πολιτικής για την ποιότητα και στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της ελληνικής οικονομίας.

Κ. Καγκαράκης
Πρόεδρος του ΕΣΥΔ

From the Editorial

One year ago, the Hellenic Accreditation System began to be fully operative. It seems that during this short period it has already reached a considerably satisfactory stage, preparing itself to face the challenges imposed by the rapidly developing environment in the fields of accreditation and market surveillance.

The Hellenic Accreditation Council (ESYD) feels that this is the right time to launch a Newsletter, in order to provide the necessary information and to supply practical advice to persons who may, directly or indirectly, be interested in accreditation, and to bring them news on related activities, nationally and internationally.

We hope that our Newsletter will contribute to the required diffusion of the merits of accreditation, enabling laboratories and certification bodies in Greece to upgrade their competence and the reliability of the services they provide.

Prof. C. Kagarakis
Chairman of the Hellenic Accreditation Council

Joint activities of ESYD

In mid February 2001, a joint assessment was carried out with the Italian Accreditation Organization SINCERT, aiming to the accreditation of a greek certification body for the certification of environmental management systems to ISO 14001. Also, a joint assessment with the German Accreditation Organization DKD is foreseen for March or April 2001, in response to the application for accreditation of a hydrometers testing laboratory.

On the other hand, UKAS, the United Kingdom national accreditation body, has been invited to continue providing training courses for the assessors of ESYD. In fact, two courses for assessors for the accreditation of both laboratories and certification bodies, as well as a seminar for tutors is foreseen for next June or July.

CONT. PAGE 4



Μια «ιστορική» στιγμή για το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης. Κατά τη διάρκεια ειδικής τελετής, ο Δρ. Κ. Γεωργακόπουλος, Διευθυντής του Εργαστηρίου Ελέγχου Doping του Ολυμπιακού Αθλητικού Κέντρου Αθηνών (ΟΑΚΑ), παραλαμβάνει τιμητικά από τον Υφυπουργό Ανάπτυξης κ. Αλέξανδρο Καλαφάτη, το πρώτο Πιστοποιητικό Διαπίστευσης που χορήγησε το ΕΣΥΔ. Το πιστοποιητικό εκδόθηκε στις 20.6.2000, έξι μήνες ύστερα από την υποβολή της αντίστοιχης αίτησης.

It was a "historical" moment for the Accreditation System in Greece, when H.E. Mr. Alexander Kalafatis, Deputy Minister for Development, presented to Dr. C. Georgakopoulos, Director of the Doping Control Laboratory of the Olympic Athletic Center of Athens, the first Accreditation Certificate issued by the Hellenic Accreditation Council (ESYD), on June 20th, 2000. Since then, ESYD has granted fourteen more certificates to laboratories and certification bodies.

Τα στοιχειώδη της διαπίστευσης

Για ένα θεσμό όπως η διαπίστευση, που αφενός είναι νέος για τη χώρα και αφετέρου χαρακτηρίζεται από αυστηρή δομή, είναι φυσικό να υπάρχει μια κάποια σύγχυση ακόμα και σε πολλούς από εκείνους που είναι (ή θα ήθελαν να είναι) σχετικοί με το αντικείμενο. Ας επιχειρήσουμε λοιπόν εδώ μία πρώτη γνωριμία.

Συνηθίζουμε να λέμε ότι «αν δεν το ορίζεις δεν το γνωρίζεις». Επομένως, αρχίζουμε με μία διατύπωση του ορισμού της διαπίστευσης η οποία, αν και δεν συμπίπτει με την επίσημα υιοθετημένη, φαίνεται ότι βρίσκει γενικότερη αποδοχή*:

Διαπίστευση 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.

Ας αναλύσουμε τον ορισμό περισσότερο. Καταρχήν **αρμόδιος οργανισμός** για κάθε χώρα είναι ο εθνικός της οργανισμός διαπίστευσης. Στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον Ν.2231/1994, ο αρμόδιος οργανισμός του ορισμού, είναι «εξ ορισμού» το Εθνικό Συμβούλιο Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ), που λειτουργεί στο Υπουργείο Ανάπτυξης. Στη σύνθεση του ΕΣΥΔ μετέχουν, περίπου ισομερώς, εκπρόσωποι του Δημοσίου και μη κρατικών οργανισμών, που έχουν σχέση με το αντικείμενο της διαπίστευσης. Οι ευρωπαϊκοί εθνικοί οργανισμοί διαπίστευσης συνδέονται στενά και συντονίζουν τη δράση τους στο πλαίσιο της «Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση» (European Co-operation for Accreditation- E.A.), που περιλαμβάνει 26 χώρες ως τακτικά μέλη και άλλες 5 ως παρατηρητές. Η Ελλάδα δια του ΕΣΥΔ, μαζί με άλλες 15 ευρωπαϊκές χώρες, είναι ιδρυτικό μέλος της E.A.

Ας δούμε, τώρα, τις **συγκεκριμένες δραστηριότητες** του ορισμού της διαπίστευσης. Αυτές μπορεί να είναι π.χ. η διενέργεια μιας δοκιμής ή μιας μέτρησης,

η πιστοποίηση της εφαρμογής ενός συστήματος διασφάλισης της ποιότητας, η πιστοποίηση της συμμόρφωσης ενός προϊόντος προς καθορισμένα πρότυπα, η διενέργεια του ελέγχου ενός προϊόντος, μιας εγκατάστασης ή μιας υπηρεσίας σύμφωνα με καθορισμένα πρότυπα ή, ακόμη, η πιστοποίηση προσωπικού, η πιστοποίηση του συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης που εφαρμόζει ένας οργανισμός για να επιτύχει περιβαλλοντικούς και οικονομικούς στόχους και η αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων μίας βιομηχανικής δραστηριότητας.

Επομένως, τα **νομικά ή φυσικά πρόσωπα**, που μπορούν να διαπιστευθούν, θα είναι αντίστοιχα, το εργαστήριο που διενεργούν δοκιμές ή διακριβώσεις, οι φορείς πιστοποίησης συστημάτων διασφάλισης της ποιότητας, πιστοποίησης προϊόντων, διενέργειας ελέγχων, πιστοποίησης συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης, καθώς και οι φορείς ή τα άτομα, που δρουν ως περιβαλλοντικοί επαληθευτές.

Τέλος, οι **διαδικασίες**, που αναφέρονται στον ορισμό και τεκμηριώνουν την **επάρκεια** του αιτούντος τη διαπίστευση, περιλαμβάνουν την αρχική και τις περιοδικές αξιολογήσεις, σύμφωνα με τα καθορισμένα διεθνή πρότυπα και με τα κριτήρια και τους κανονισμούς που εφαρμόζει το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης.

Για τη συνέχεια, όμως, των στοιχειωδών της διαπίστευσης θα χρειαστούν και τα επόμενα τεύχη της «Διαπίστευσης».

K. K.

* Ουσιαστική συμβολή στη διατύπωση είχαν, μεταξύ άλλων, οι Ν. Βάγια, Γ. Μενεϊτού, Β. Φιλόπουλος και Γ. Φρυσαλάκης. Θα είναι πολύ ευπρόσδεκτα τα σχόλια και από άλλους αναγνώστες μας.

Συνήδη προβλήματα διαπιστευομένων εργαστηρίων

Στον χρόνο που πέρασε το ΕΣΥΔ έχει ήδη αξιολογήσει έναν αριθμό εργαστηρίων, ικανό να επιτρέψει την εξαγωγή ορισμένων χρήσιμων συμπερασμάτων, ως προς τα συχνά και ακανθώδη προβλήματα που αντιμετωπίζουν τα εργαστήρια που προετοιμάζονται να διαπιστευθούν κατά ΕΛΟΤ EN 45001.

Τα προβλήματα αυτά συνοψίζονται στα ακόλουθα:

- ✓ Διακριβωση μετρητικών συσκευών
- ✓ Υπολογισμός της μετρητικής αβεβαιότητας
- ✓ Διεργαστηριακές συγκρίσεις

Στο τεύχος αυτό θα ασχοληθούμε με το πρώτο πρόβλημα, και θα αναλύσουμε την έκτασή του αλλά και την ενδεχόμενη λύση του.

Διακριβώσεις μετρητικών συσκευών

Το πρόβλημα της διακριβωσης των μετρητικών συσκευών προέρχεται, κυρίως, από την έλλειψη στην χώρα μας ενός επαρκούς αριθμού Εργαστηρίων Διακριβώσεων που να είναι διαπιστευμένα σε αρκετούς τομείς μετρήσεων. Σε άλλη στήλη του τεύχους αυτού παρατίθενται τα Ελληνικά Εργαστήρια Διακριβώσεων που είναι διαπιστευμένα σε συγκεκριμένους τομείς.

Η κατάσταση των Διαπιστευμένων Εργαστηρίων στην χώρα μας δεν είναι καθόλου ικανοποιητική συγκριτικά με την κατάσταση που επικρατεί σε άλλες χώρες της Ευρώπης. Οι ανάγκες όμως της εγχώριας αγοράς επιβάλλουν την βελτίωση της κατάστασης αυτής και τούτο πιστεύουμε ότι θα συμβεί σύντομα.

Τα θέματα της διακριβωσης του εξοπλισμού των Εργαστηρίων διγόνται στην παράγραφο 5.3.3 του προτύπου ΕΛΟΤ EN 45001 που ισχύει σήμερα και στην παράγραφο 5.6.2.1.1 του προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 17025, οι απαιτήσεις του οποίου θα υιοθετηθούν σύντομα από το ΕΣΥΔ.

Από την μελέτη των παραγράφων αυτών προκύπτει ότι τα εργαστήρια εξασφαλίζονται πλήρως έναντι των προτύπων, μόνον εφόσον διακριβώνουν τον εξοπλισμό τους σε διαπιστευμένα κατά ΕΛΟΤ EN 45001 Εργαστήρια Διακριβώσεων.

Εξυπακούεται ότι τα Εργαστήρια Δοκιμών πρέπει να ελέγχουν το Πεδίο Εφαρμογής της Διαπίστευσης των Εργαστηρίων Διακριβώσεων, ώστε αυτό να καλύπτει

τα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού τους.

Για τις περιπτώσεις, που οι υπηρεσίες διακριβωσης τις οποίες απαιτεί ένα Εργαστήριο Δοκιμών δεν καλύπτονται από τα Διαπιστευμένα Εργαστήρια της χώρας, το Εργαστήριο μπορεί να απευθυνθεί σε Διαπιστευμένο Εργαστήριο Διακριβώσεων της αλλοδαπής ή να απευθυνθεί σε μη Διαπιστευμένο Εργαστήριο Διακριβώσεων, υπό την προϋπόθεση ότι το εργαστήριο αυτό θα έχει αξιολογηθεί από το εργαστήριο δοκιμών, ως προς την τεχνική του επάρκεια, την καταλληλότητα του εξοπλισμού του και την εξασφάλιση της ιχνηλασιμότητας των μετρήσεων.

Η αξιολόγηση αυτών των παραμέτρων θα γίνεται με ευθύνη του Εργαστηρίου Δοκιμών μετά από εξέταση όλων των πληροφοριών που μπορούν να τεκμηριώσουν τα ανωτέρω, ενώ τα Εργαστήρια Διακριβώσεων θα πρέπει να είναι πρόθυμα στην παροχή των πληροφοριών αυτών.

Η ιχνηλασιμότητα των μετρήσεων αποδεικνύεται από τους πίνακες Ιχνηλασιμότητας "traceability charts", που πρέπει να διαδίδεται το Εργαστήριο Διακριβώσεων, για κάθε πρότυπη μετρητική συσκευή που συμμετέχει στην διακριβωση του εξοπλισμού του Εργαστηρίου Δοκιμών ή από το πιστοποιητικό διακριβωσης της πρότυπης συσκευής, εφόσον αυτό έχει εκδοθεί από Διαπιστευμένο, στο κατάλληλο πεδίο εφαρμογής, Εργαστήριο Διακριβώσεων.

Τα προβλήματα αυτά αντιμετωπίζονται πιο ρεαλιστικά από το νέο πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 17025, σε σύγκριση με το ισχύον ΕΛΟΤ EN 45001, γι' αυτό και το ΕΣΥΔ αποφάσισε να θέσει σε γνώση όλων των ενδιαφερομένων μερών το Ερμηνευτικό Κείμενο «Ιχνηλασιμότητα μετρήσεων μη Διαπιστευμένων Εργαστηρίων Διακριβώσεων», μέχρι την έναρξη εφαρμογής του νέου προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 17025, το οποίο δημοσιεύεται στην επόμενη σελίδα.

Από τα ανωτέρω φαίνεται ότι μέχρις ότου αυξηθεί ικανοποιητικά ο αριθμός των Διαπιστευμένων Εργαστηρίων Διακριβώσεων στην χώρα μας, τα Εργαστήρια Δοκιμών θα πρέπει να είναι ιδιαίτερα προσεκτικά στην επιλογή του Εργαστηρίου Διακριβώσεων, από το οποίο θα ζητήσουν υπηρεσίες.

Μιλτιάδης Οικονομόπουλος
Υπεύθυνος Διαπίστευσης Εργαστηρίων

Ιχνηλασιμότητα Μετρήσεων μη Διαπιστευμένων Εργαστηρίων Διακριβώσεις

(Απόφαση ΕΣΥΔ 164-00 από 21. 12. 2000)

"Είναι δυνατόν να χρησιμοποιούνται οι υπηρεσίες διακριβώσεων μη διαπιστευμένων εργαστηρίων υπό την προϋπόθεση ότι τα εργαστήρια αυτά έχουν αξιολογηθεί ως προς την τεχνική τους επάρκεια, την καταλληλότητα του εξοπλισμού και την εξασφάλιση της ιχνηλασιμότητας.

Ένα υπό αξιολόγηση εργαστήριο, το οποίο ζητάει διαπίστευση και χρησιμοποιεί υπηρεσίες μη διαπιστευμένου εργαστηρίου διακριβώσης, θα πρέπει να έχει το ίδιο αξιολογήσει και γραπτώς τεκμηριώσει, την καταλληλότητα του μη διαπιστευμένου εργαστηρίου διακριβώσης. Τα παραπάνω θα πρέπει να τα θέτει υπόψη των αξιολογητών του ΕΣΥΔ, οι οποίοι με την σειρά τους θα τα αξιολογούν, προκειμένου να πιστούν για την καταλληλότητα του εξοπλισμού, την επάρκεια του προσωπικού και την ιχνηλασιμότητα των μετρήσεων του μη διαπιστευμένου εργαστηρίου διακριβώσης.

Η εν λόγω αξιολόγηση θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον τα έγκυρα πιστοποιητικά διακριβώσης του εξοπλισμού για τα ζητούμενα μεγέθη με αβεβαιότητες. Θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνει οποιοδήποτε άλλο στοιχείο είναι δυνατό να συμβάλει στην κατεύθυνση της εκτίμησης της αξιοπιστίας του εργαστηρίου, όπως :

- αναφορά στη χρησιμοποιούμενη μεθοδολογία,
- έγγραφα στοιχεία της "εν χρόνω" αξιολόγησης της ποιότητας των προσφερόμενων υπηρεσιών του εργαστηρίου,
- συμμετοχή του εργαστηρίου σε διεραστηριακές συγκρίσεις για το ζητούμενο μέγεθος,
- ερωτηματολόγιο που αφορά στην τήρηση των διαδικασιών που εξασφαλίζουν την ποιότητα των μετρήσεων,
- εκπαίδευση του προσωπικού κλπ.

Αν οι αξιολογητές του ΕΣΥΔ δεν πιστούν από τα παραπάνω, θα μπορούν να ζητήσουν τη συνδρομή του ΕΙΜ, μελών άλλων Τεχνικών Επιτροπών του ΕΣΥΔ ή ακόμα και εμπειρογνομώνων από το εσωτερικό ή το εξωτερικό.

Η έκταση και το βάθος της αξιολόγησης ενός μη διαπιστευμένου φορέα παροχής υπηρεσιών διακριβώσης θα πρέπει να είναι ανάλογη της σημαντικότητας των μετρήσεων - διακριβώσεων που θα συσχετιστούν με τις παρεχόμενες υπηρεσίες. Η σημαντικότητα αυτή θα πρέπει να θεωρείται δεδομένη ειδικότερα στην περίπτωση εργαστηρίων διακριβώσης, τα οποία χρησιμοποιούν μη διαπιστευμένες υπηρεσίες διακριβώσης. Στην περίπτωση αυτή τα εργαστήρια διακριβώσης αλλά και οι αξιολογητές καλούνται να είναι ιδιαίτερα προσεκτικοί όσον αφορά στην αξιολόγηση του μη διαπιστευμένου προμηθευτή υπηρεσιών διακριβώσης και να απαιτούν απαρέκλιτα το σύνολο των πληροφοριών που μπορούν να τεκμηριώσουν την ύπαρξη των καταλλήλων υποδομών, την τεχνική επάρκεια και την ιχνηλασιμότητα του προμηθευτή".

Πρόσκληση για νέους αξιολογητές

Για την κάλυψη των επεκτεινομένων δραστηριοτήτων του Εθνικού Συστήματος Διαπίστευσης, δημοσιεύθηκε στον τύπο Πρόσκληση για την εκδήλωση ενδιαφέροντος για την επιλογή νέων εξωτερικών αξιολογητών εργαστηρίων ή φορέων πιστοποίησης, σε καθορισμένους τομείς εξειδίκευσης. Η προθεσμία υποβολής αιτήσεων είναι μέχρι την 31 Μαρτίου 2001 και η απασχόληση των αξιολογητών θα είναι περίπου 20 μέχρι 30 ημέρες ανά έτος. Τα πρόσωπα που θα επιλεγούν, θα κληθούν να παρακολουθήσουν ένα εντατικό εκπαιδευτικό σεμινάριο 5 ημερών, τον Ιούνιο ή τον Ιούλιο 2001. Πληροφορίες παρέχονται στο ΕΣΥΔ, Σίσινη 8 Αθήνα, τηλ.: 7204514 και στο διαδικτυο: www.quality.ypan.gr/ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ/ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ και ΦΟΡΕΙΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ από το ΕΣΥΔ

(Μέχρι 15 Φεβρουαρίου 2001)

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΔΟΚΙΜΩΝ

1. **Εργαστήριο Ελέγχου Doping, Ολυμπιακό Αθλητικό Κέντρο Αθηνών (ΟΑΚΑ)**, Μαρούσι Αττικής. *Πεδίο εφαρμογής:* Χημικές δοκιμές σε ανδρώπινα ούρα. *Πιστοποιητικό:* 021(00)001, 20 Ιουνίου 2000.
2. **Εργαστήριο Δοκιμών Ηλιακών & Άλλων Ενεργειακών Συστημάτων, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»**, Αγ. Παρασκευή Αττικής. *Πεδίο εφαρμογής:* Φυσικές και λοιπές δοκιμές σε ενεργειακά συστήματα. *Πιστοποιητικό:* 311(00)002, 20 Ιουλίου 2000.
3. **Εταιρία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Κλωστοϋφαντουργίας, Ένδυσης & Ινών (ΕΤΑΚΕΙ) Α.Ε.**, Καλλιθέα Αττικής. *Πεδίο εφαρμογής:* Φυσικές και λοιπές δοκιμές σε κλωστοϋφαντουργικά υλικά και προϊόντα. *Πιστοποιητικό:* 316(00)004, 6 Σεπτεμβρίου 2000.
4. **Εργαστήριο Καταλοίπων Τροφίμων, Ινστιτούτο Υγιεινής, Υπουργείο Γεωργίας**, Αγ. Παρασκευή Αττικής. *Πεδίο εφαρμογής:* Χημικές δοκιμές σε τρόφιμα. *Πιστοποιητικό:* 317(00)005, 6 Σεπτεμβρίου 2000.
5. **Ελληνικό Ινστιτούτο Συσκευασίας, Ελληνικός Οργανισμός Εξωτερικού Εμπορίου-ΟΠΕ Α.Ε.**, Ηλιούπολη Αττικής. *Πεδίο εφαρμογής:* Φυσικές και λοιπές δοκιμές σε χαρτί και χαρτόνι. *Πιστοποιητικό:* 018(00)006, 26 Σεπτεμβρίου 2000.
6. **Ελληνικό Κέντρο Ελέγχου Ποιότητας Ηλεκτρονικών Υλικών (ΕΛΚΕΠΗΥ) ΑΕΒΕ**, Αθήνα. *Πεδίο εφαρμογής:* Ηλεκτρικές και μηχανικές δοκιμές, δοκιμές επίδοσης και λοιπές δοκιμές. *Πιστοποιητικό:* 058(00)007, 8 Δεκεμβρίου 2000.
7. **Εργαστήριο Μέτρησης Ηλεκτρικής Ενέργειας & Ισχύος, Siemens Metering Α.Ε.**, Κόρινθος. *Πεδίο εφαρμογής:* Ηλεκτρικές δοκιμές. *Πιστοποιητικό:* 100(00)008, 8 Δεκεμβρίου 2000.
8. **Επιστημονικό Εργαστήριο Ελέγχου Τροφίμων (FOODLAB), Δ. Τσιόγκα & ΣΙΑ Ο.Ε.**, Θεσσαλονίκη. *Πεδίο εφαρμογής:* Μικροβιολογικές δοκιμές. *Πιστοποιητικό:* 114(00)014, 6 Φεβρουαρίου 2001.
9. **Ελληνικό Κέντρο Ερευνών Τσιμέντου Ε.Π.Ε.**, Λυκόβρυση Αττικής. *Πεδίο εφαρμογής:* Φυσικές, μηχανικές & χημικές δοκιμές. *Πιστοποιητικό:* 022(00)015, 6 Φεβρουαρίου 2001.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΕΩΝ

1. **Εργαστήριο Διακριβώσεων, Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία (ΕΑΒ) Α.Ε.**, Σχηματάρι Βοιωτίας. *Πεδίο εφαρμογής:* Διαστασιακές και ηλεκτρικές μετρήσεις. *Πιστοποιητικό:* 441(00)013, 6 Φεβρουαρίου 2001.

ΦΟΡΕΙΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

1. **EUROCERT, Ευρωπαϊκή Εταιρεία Ελέγχων και Πιστοποίησης Α.Ε.**, Κηφισιά Αττικής. *Πιστοποιητικό:* 312(00)003, 6 Σεπτεμβρίου 2000.
2. **Ελληνικός Νηογώνων Α.Ε.**, Πειραιάς. *Πιστοποιητικό:* 017(00)009, 19 Δεκεμβρίου 2000.
3. **Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) Α.Ε.**, Αθήνα. *Πιστοποιητικό:* 076(00)010, 21 Δεκεμβρίου 2000.
4. **Λέτρινα Α.Ε.**, Αθήνα. *Πιστοποιητικό:* 284(00)012, 24 Ιανουαρίου 2001.

ΦΟΡΕΙΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

1. **Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) Α.Ε.**, Αθήνα. *Πεδίο εφαρμογής:* Τσιμέντο, χάλυβες οπλισμού σκυροδέματος, καλώδια χαμηλής τάσης με μόνωση από PVC. *Πιστοποιητικό:* 076(00)011, 9 Ιανουαρίου 2001.

Υπηρεσίες διακριβώσης παρέχονται επίσης από τους Εθνικούς Μετρολογικούς Οργανισμούς:

1. Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας (ΕΙΜ), Σίνδος, Θεσσαλονίκη (ηλεκτρικές και διαστασιακές μετρήσεις, χρόνου & συχνότητας, μάζας, πυκνότητας, θερμοκρασίας, υγρασίας, σκληρότητας, ροής, δύναμης, ροής, πίεσης κλπ.)
2. Δ/νση Μετρολογίας, Γεν. Γραμματεία Εμπορίου, Αθήνα (μετρήσεις μάζας, όγκου και μήκους)

Εξάλλου, σύμφωνα με τις διαθέσιμες πληροφορίες, τα παρακάτω εργαστήρια έχουν διαπιστευθεί από ευρωπαϊκούς ή αμερικανικούς εθνικούς φορείς διαπίστευσης:

1. Γενικό Χημείο του Κράτους, Αθήνα και Θεσσαλονίκη (χημικές δοκιμές)
2. Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ), Πικέρμι Αττικής (δοκιμές ανεμογεννητριών)
3. INTRACOM Α.Ε., Παιανία Αττικής, Εργαστήριο διακριβώσεων (ηλεκτρικές μετρήσεις)
4. Metrology Hellas S.A., Αθήνα, Εργαστήριο διακριβώσεων (μετρήσεις πίεσης και μήκους)
5. Algosystems S.A., Αθήνα, Εργαστήριο διακριβώσεων (ηλεκτρικές μετρήσεις και μετρήσεις πίεσης)

Σε περίπτωση που επιθυμείτε να σας αποστέλλεται η «Διαπίστευση», παρακαλούμε να επιστρέψετε στο ΕΣΥΔ με fax (7204 500) ή με επιστολή (Σίσινη 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

ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ (ΕΣΔ)

ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ (ΕΣΥΔ)

Κωνσταντίνος Καγκαράκης, Καθηγητής Ε.Μ.Πολυτεχνείου, Πρόεδρος
 Σοφία Λεβέντη, Εκπρόσωπος του Υπ. Ανάπτυξης, Αντιπρόεδρος
 Ιωάννης Μάτσας, Εκπρόσωπος του ΤΕΕ, Γραμματέας
 Θεώνη Κουκουλάκη, Εκπρόσωπος της ΓΣΕΕ
 Θεοφάνης Κρουσταλάκης, Εκπρόσωπος του Υπ. Εθνικής Άμυνας
 Γεωργία Μεθενίτου, Εκπρόσωπος του Υπ. Γεωργίας
 Βασίλης Μπελεσιώτης, Εκπρόσωπος της Ένωσης Εργαστηρίων
 Παναγιώτης Σίσκος, Εκπρόσωπος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών
 Δημήτριος Στρατηγούλακος, Εκπρόσωπος του Υπ. Μεταφορών και Επικοινωνιών
 Κωνσταντίνος Συμεωνίδης, Εκπρόσωπος του Συνδέσμου Ελληνικών Βιομηχανιών
 Σωτήρης Τεσσέρης, Εκπρόσωπος του ΥΠΕΧΩΔΕ

Κωνσταντίνος Μουρτζανός, Υπεύθυνος Διασφάλισης της Ποιότητας του ΕΣΔ

ΜΟΝΑΔΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΕΣΥΔ

Ιωάννης Σουφλής, Προϊστάμενος Μονάδας Υποστήριξης
 Αλκιβιάδης Γούσης, Υπεύθυνος Διαπίστευσης Φορέων Πιστοποίησης
 Μιλτιάδης Οικονομόπουλος, Υπεύθυνος Διαπίστευσης Εργαστηρίων
 Μαρίνα Ντάφλα, Γεωργία Φοίφα, Γραμματεία

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ (Γ.Τ.Ε.Ε)

Αναστάσιος Μακρής ♦ Γεώργιος Μπαρόπουλος ♦ Ιωάννης Ποντικάκος
 ♦ Στέλλα Συνούρη ♦ Ειρήνη Φλουδά (Πρόεδρος)

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΦΟΡΕΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (Γ.Τ.Ε.Φ.Π)

Αναστάσιος Μακρής ♦ Κώστας Μουρτζανός (Πρόεδρος) ♦ Χαράλαμπος
 Νικολάου ♦ Ξενοφών Παπαϊωάννου ♦ Ηλίας Τσάνης

ΕΙΔΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ 1 [ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ, ΠΟΤΩΝ, ΦΑΡΜΑΚΩΝ, ΚΑΛΥΠΤΙΚΩΝ]

Νικόλαος Θωμαΐδης ♦ Γεώργιος Κούρος ♦ Ευγενία Λαμπή ♦ Αθηνά Μαυρίδου
 ♦ Σπυρίδων Μπόλκας ♦ Άννα Στεφανίδου ♦ Στέλλα Συνούρη (Πρόεδρος)

ΕΙΔΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ 2 [ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ, ΞΥΛΟΥ, ΧΑΡΤΙΟΥ, ΔΕΡΜΑΤΟΣ, ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ, ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ]

Μαρία Ζέρβα-Πανδη ♦ Μαρία Μανωλάκη ♦ Γεωργία Μεθενίτου (Πρόεδρος)
 ♦ Χαρίλαος Παναγιωταλίδης ♦ Ευτυχία Χρήστου

ΕΙΔΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ 3 [ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ]

Αθανάσιος Γεωργόπουλος ♦ Γεώργιος Γκιθάνας ♦ Ιωάννης Ποντικάκος
 (Πρόεδρος) ♦ Θεόδωρος Πομώνης ♦ Βασίλειος Σκαράκης

ΕΙΔΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ 4 [ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΕΔΑΦΩΝ, ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ, ΑΔΡΑΝΩΝ, ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ, ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ]

Διονύσης Καμινάρης ♦ Ηλίας Κάρκαλος ♦ Αναστάσιος Μακρής (Πρόεδρος)
 ♦ Ιωάννα Πλέσσα ♦ Ιάκωβος Χριστοφορίδης

ΕΙΔΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ 5 [ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ, ΠΑΙΧΝΙΔΙΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ]

Σπύρος Βραχνάς ♦ Χρήστος Γεωργόπουλος ♦ Ιωάννης Ιωάννου ♦ Χαράλαμπος
 Μουτάφης ♦ Βασίλειος Μπελεσιώτης (Πρόεδρος) ♦ Νισσήμ Μπενμαγιάρ
 ♦ Ιωάννης Σπανουδάκης

ΕΙΔΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ 6 [ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗΣ]

♦ Εμμανουήλ Βλαζάκης ♦ Αθανάσιος Δέσης ♦ Εμμανουήλ Μαθιουλάκης
 ♦ Αγγελική Μανέτου ♦ Μιχάλης Οικονόμου ♦ Ειρήνη Φλουδά (Πρόεδρος)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

♦ Ιωάννης Βλαχογιάννης ♦ Χαράλαμπος Γαλατσάνος ♦ Τάσος Γεραλής ♦ Κωνσταντίνος
 Γεωργίου ♦ Μαρίνα Ζέρβα ♦ Ζαχαρίας Ιωαννίδης ♦ Μιχαήλ Κουμπάρης ♦ Μιχάλης
 Κατούζας ♦ Αλέξανδρος Λευκόπουλος ♦ Κωνσταντίνος Λεώνης ♦ Νικόλαος Λίτνας ♦
 Εμμανουήλ Μαθιουλάκης ♦ Πέτρος Μάμαλης ♦ Νικόλαος Μαρσέλλος ♦ Νικόλαος Μίχας
 ♦ Χαρίλαος Μουτάφης ♦ Σταύρος Μπούκης ♦ Μαρία Οικονόμου ♦ Πέτρος Πασγάλης
 ♦ Ιωάννης Ρεμεντζής ♦ Εδμόνδος Σασαράλης ♦ Βασίλης Σκαράκης ♦ Ιωάννης
 Σταθόπουλος ♦ Άννα Στεφανίδου ♦ Φράνκ Στρέλε ♦ Φραγκίσκος Τοπαλής ♦
 Κανέλλα Τσαλκάνη ♦ Ιωάννης Τσιλιφίδης ♦ Χρήστος Χριστοδουλόπουλος ♦

ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΕΣ ΦΟΡΕΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

♦ Παναγιώτης Αγερίδης ♦ Γεώργιος Αναστασόπουλος ♦ Δημήτριος Γεωργίου ♦ Ηλίας
 Γρίσπος ♦ Νικόλαος Κατηφόρης ♦ Εμμανουήλ Κουκουράκης ♦ Μαρία Μανωλάκη
 ♦ Ιωάννης Μπάστας ♦ Νικόλαος Σοφρονουδάκης ♦ Χρήστος Παϊζής ♦ Κωνσταντίνος
 Παπακώστας ♦ Τριαντάφυλλος Σαμαράς ♦ Κανέλλα Τσαλκάνη ♦

ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΕΣ

Ένας μεγάλος αριθμός εμπειρογνομώνων έχει επιλεγεί για την παροχή γνωμοδοτήσεων
 επί ειδικών θεμάτων, κατά τις αξιολογήσεις εργαστηρίων και φορέων πιστοποίησης
 και ελέγχου.

LABORATORIES AND CERTIFICATION BODIES ACCREDITED BY ESYD UNTIL 15 FEBRUARY 2001

TESTING LABORATORIES

- Doping Control Laboratory, Olympic Athletic Center of Athens.** Maroussi, Attiki.
Scope of Accreditation: Chemical tests in human urine
Certificate: 021(00)001, June 20, 2000.
- Solar & Other Energy Systems Testing Laboratory, NCSR "DEMOKRITOS".** Aghia Paraskevi, Attiki.
Scope of Accreditation: Physical and other tests in solar systems.
Certificate: 311(00)002, July 20, 2000.
- Clothing, Textile and Fibre Technological Development (CLO.TE.FI) S.A.** Kallithea, Attiki.
Scope of Accreditation: Physical and other tests in textile and fibre materials and products.
Certificate: 316(00)004, September 6, 2000.
- Residue Analysis Laboratory, Institute of Food Hygiene of Athens, Ministry of Agriculture.** Aghia Paraskevi, Attiki.
Scope of Accreditation: Chemical tests in food.
Certificate: 317(00)005, September 6, 2000.
- Hellenic Packaging Institute Dep., Hellenic Foreign Trade Board - HEPO S. A.** Helioupolis, Attiki.
Scope of Accreditation: Physical & other tests in paper & cardboard.
Certificate: 018(00)006, September 26, 2000.
- Hellenic Electronic Equipment Quality Assurance Center (HEEQAC) S. A.** Athens.
Scope of Accreditation: Electrical and mechanical tests, performance tests and other tests.
Certificate: 058(00)007, December 8, 2000.
- Electric Energy & Power Measurements Laboratories, SIEMENS Metering S.A.** Corinth.
Scope of Accreditation: Electrical tests.
Certificate: 100(00)008, December 8, 2000.
- Scientific Laboratory Food Control (FOODLAB), D. Tzioga & Co.** Thessaloniki.
Scope of Accreditation: Microbiology tests.
Certificate: 114(00)014, February 6, 2001.
- Hellenic Cement Research Center Ltd.** Lycovrissi, Attiki.
Scope of Accreditation: Physical, mechanical and chemical tests.
Certificate: 022(00)015, February 6, 2001

CALIBRATION LABORATORIES

- Metrology/Calibration Directorate, Hellenic Aerospace Industry (HAI) S.A.** Schematai, Viotia.
Scope of Accreditation: Dimensional and electrical measurements.
Certificate: 441(00)013, February 6, 2001.

BODIES OPERATING CERTIFICATION OF QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS

Bodies Operating Certification of Quality Management Systems.

- EUROCERT, European Society of Inspection and Certification S.A.** Kifissia, Attiki.
Certificate: 312(00)003, September 6, 2000.
- Hellenic Register of Shipping S.A.** Piraeus.
Certificate: 017(00)009, December 21, 2000.
- Hellenic Organization for Standardization (ELOT) S.A.** Athens.
Certificate: 076(00)010, December 21, 2000.
- LETRINA S.A.** Athens.
Certificate: 284(00)012, January 24, 2001

BODIES OPERATING PRODUCT CERTIFICATION

- Hellenic Organization for Standardization (ELOT) S.A.** Athens.
Scope of Accreditation: Cement, concrete reinforcing bars and rods, polyvinylchloride insulated cables.
Certificate: 076(00)011, January 9, 2001.

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: esydy@ypan.gr

Address: 8 Sisini, 11528 Athens, Greece

Editorial contact: M. Economopoulos



ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗ

Τριμηνιαία έκδοση του Εθνικού Συμβουλίου Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ)

Τηλ: 7204514 ♦ Τηλεομοίωση: 7204500

Διαδίκτυο: www.quality.ypan.gr/ESYDsite/default.htm ♦ Ηλ/κή δ/ση: esydy@ypan.gr

Ταχ. Διεύθυνση: Σισίνη 8, 11528 Αθήνα

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

Υπεύθυνος Δημοσιότητας: Μ. Οικονομόπουλος