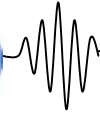


ΧΟΡΗΓΟΙ – ΕΚΘΕΤΕΣ SPONSORS - EXHIBITORS

1. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο -NTUA
2. Τομέας Μηχανικής, ΣΕΜΦΕ – ΕΜΠ
3. ACUTECH Ε.Π.Ε.
4. Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδος
5. ENVIROCOUSTICS ABEE Non Destructive Testing
6. ΚΔΕΠ – ΔΕΗ
7. Ερευνητικό Έργο IP “FilmFree”–ΕΛΕΜΚΕ, 6^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο E&A (2002-2006) της Ε.Ε.
8. Κέντρο Τεχνολογίας & Ποιοτικού Ελέγχου, Μ. Κ. Κωτούζας και ΣΙΑ
9. GATS LTD – ΓΕΤΕ ΕΠΕ
10. Just Clean Ltd - Sherwin Babbco
11. WPK ΕΛΛΑΣ ΕΠΕ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ -WPK Hellas Ges.mbH
12. AG - NDT TECHNOLOGY Consultancy and NDT Services
13. ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ ΕΛ. – ΔΙΨΑΚΗΣ ΑΝΤ. Ο.Ε
14. Η EUCAT SA (Ευρωπαϊκό Κέντρο Υψηλής Τεχνολογίας Α.Β.Ε.Ε.)
15. SPECTRUM LABS
16. ENAFSIS- Πατέλης
17. GIANNATOS.COM, *Internet Solutions*



National Technical University of Athens (NTUA)

www.ntua.gr

Patission Complex: 28 Oktovriou (Patission) 42, 10682 Athens, Greece

Zografou Campus: Iroon Polytexneiou 9, 15780 Zografou, Greece

Tel. +30 10 7722017, +30 10 7722006 Fax: +30 10 7722028



The National Technical University of Athens (NTUA) is the oldest and most prestigious educational institution of Greece in the field of technology, and has contributed unceasingly to the country's scientific, technical and economic development since its foundation in 1836. It is closely linked with Greece's struggle for independence, democracy and social progress. In Greek, NTUA is called the "**Ethnicon Metsovion Polytechnion**" which stands for National Metsovion Polytechnic. It was named "**Metsovion**" to honor the donors and benefactors Nikolaos Stournaris, Eleni Tositsa, Michail Tositsas and Georgios Averof, all from Metsovo, a small town in the region of Epirus, who made substantial donations in the last half of the 19th century.

Milestones in the History of NTUA

1836: The Founding NTUA was established by Royal Decree in 1836, a few years after Greece gained its independence. It was then named the "Royal School of Arts", a part-time vocational school (Sundays and Holidays only) with the purpose of training craftsmen, builders and master craftsmen. In 1840 due to its increasing popularity and the changing socio-economic conditions in the new state, it was upgraded to a daily Technical School, housed in its own building in Pireos Str.

1843: The Restructuring

In 1843 the School of Arts underwent its first major restructuring. Three departments were created: The part-time vocational school, the daily school and the Higher School of Fine Arts. It was then renamed as the "School of Industrial and Fine Arts". The word "*arts*" was used for fine arts as well as engineering. This created a tradition as NTUA today includes a Department of Architecture and maintains close links with the School of Fine Arts, which has in the meantime become a separate independent establishment.

1873: The Historical Campus

The School of Industrial and Fine Arts rapidly evolved towards a major higher education institution, a Technical University with a large number of students and a rich curriculum in scientific and professional courses. In 1873 it moved to its new "suburban campus" in Patission



street (then in the outskirts of the capital) and was renamed (unofficially) as "Ethnicon Metsovion Polytechnion" after the birthplace of its benefactors that financed the construction of this historical campus.

1887: The Schools

The institution was partitioned into three schools of technical orientation (the schools of Structural Engineering, Architecture and Mechanical Engineering), paving the way for its growth and the establishment of its leading role in the technical and economic progress of Greece during the industrial revolution. It continued functioning with this form until 1914 when new schools were created and the officially now named "**Ethnicon Metsovion Polytechnion**" went under the supervision of the Ministry of Public Works, a reflection of its close ties with the techno-economic growth of the Greek state (in a later stage NTUA joined the other universities under the supervision of the Ministry of Education).

1917: The Present Form

NTUA took its present form in 1917 by special law that organized it into the Higher Schools of Civil Engineers, Mechanical & Electrical Engineers, Chemical Engineers, Surveying Engineers and Architecture. Up to the 1950s, NTUA was the *only* University in Greece offering degrees in engineering. Since then, Engineering Schools have been set up at the Universities of Thessaloniki, Patras and Thraki, and another Technical University was established at Chania in Crete.

1923: Technical Chamber of Greece

The NTUA alumni form the core of the **Technical Chamber of Greece**, a very powerful professional organization that serves as the official technical advisor of the State and is responsible for awarding professional licences to all practicing engineers in Greece. Between its foundation in 1923 and 1963, the Technical Chamber of Greece had 7,800 members, while by the end of the 1980s the number of professional members reached approximately 49,000.



Contribution in History of Modern Greece NTUA students were in the front line of popular struggles, with highlights the National Resistance under the German occupation (1941-44) and the more recent struggle against the Colonels' dictatorship (1967-74).

During the period of the **National Resistance**, the Student Movement was powerful and well-organized. Shortly after the occupation of Greece by German troops in April, 1941, the



Resistance movement began to organize everywhere - in the towns and villages, factories and universities. Within a few months the Resistance Movement was in operation within the confines of NTUA, which in addition to its function as an academic institution, became one of the most active resistance centers.

After a delay of forty years on the 16th of November 1984 NTUA paid tribute to the National Resistance Movement by erecting a simple commemorative column bearing the names of the 18 students who fell in the struggle for liberation. In 1985, a commemorative publication, entitled *"The NTUA [and its part] in the National Resistance Movements 1941-44"*, was issued.

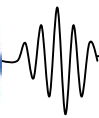
The recent struggles against the military dictatorship of 1967-74 escalated with the student gathering at the NTUA Patisision Campus on the 14th of February, 1973, followed by an unprecedented brutal attack by the police inside the campus and the arrest of several students. This was followed by demonstrations, the occupation of the Law School of the University of Athens on 23rd February, and again on 20th March. Each of these demonstrations was met by force. The protest culminated in the greatest blow against the Junta, the Polytechnion (NTUA) Uprising in November, 1973.

Events began on Wednesday, 14th November, and ended on **November 17th 1973** with the unprovoked intervention of army tanks and the attack by the army and police against those besieged inside the NTUA Campus and the demonstrating supporters outside in Patisision Str. These few days saw the growth of an impressive popular uprising centered at NTUA. The people of Greece and the country's youth all rallied in support of the students, united around the ideals: Freedom, Democracy, Independence, Education and Social Progress. The toll of the Polytechnion uprising was tragic. Several demonstrators were killed; many more were arrested by the military police and were tortured for months in military prisons.

The Junta fell a few months later and Polytechnion is being commemorated every year on November the 17th by the students, high school pupils, the NTUA Senate, the democratic authorities, political parties, the Greek Parliament and the people of Greece.

The **Polytechnion Uprising** is an outstanding event in recent Greek history. NTUA honored the victims of the Uprising with a monument within its courtyard, opposite the gate which the tanks of the dictatorship demolished that night. The monument was placed alongside the column commemorating the National Resistance. The two memorials emphasize the continued struggle of the Greek people and the country's youth over the years.

For more information about of NTUA visit : www.ntua.gr



ACUTECH

Στόχος μας είναι να συμβάλουμε με υπευθυνότητα στη βελτίωση των ποιοτικών ελέγχων στην Ελληνική βιομηχανία και ναυτιλία προσθέτοντας στα καλύτερα προϊόντα την καλύτερη εξυπηρέτηση και τεχνική υποστήριξη.

Η επίτευξη του στόχου μας προϋποθέτει βιομηχανική συνείδηση, γνώση του τεχνικού αντικείμενου και αντίληψη των αναγκών της βιομηχανίας και της ναυτιλίας σε προϊόντα μη καταστροφικού ελέγχου. Προτεραιότητα μας είναι η τεχνική εκπαίδευση και η στενή επαφή με τους ποιοτικούς ελέγχους. Στην ACUTECH, γνωρίζοντας τα προϊόντα, τις ανάγκες των τεχνικών και τις απαιτήσεις των ελέγχων, προσφέρουμε λύσεις, συμβουλευτικές υπηρεσίες και εξυπηρέτηση στη συντήρηση και επισκευή των μηχανημάτων και των οργάνων που αντιπροσωπεύουμε.

ACUTECH ΕΠΕ
Σύρου 3, 14452 Μεταμόρφωση, Αθήνα
Τηλέφωνο: (+30) 210.2832379
Fax: (+30) 210.2824554



GE Inspection Technologies

AGFA  NDT

Krautkramer

BEIFERT

HOCKING

MR Chemie

DANATRONICS

Είμαστε στη διάθεσή σας για κάθε πληροφορία σχετικά με τον εξοπλισμό των εφαρμογών μη καταστροφικού ελέγχου.

Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας

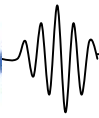
www.acutech.gr

► ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΠΛΑΤΩΝ

info@acutech.gr

► ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

servico@acutech.gr

**ПРОТОНТА**▶ **PLAQUE**

Τα πληθυσμιακά στοιχεία της διατριβής, που αναφέρονται στα παραπάνω αποτελέσματα, είναι διαθέσιμα ως συμπλήρωμα της διατριβής, στην ιστοσελίδα της Εταιρείας Μελέτης του Ελληνικού Έθνους.

- [illegible]

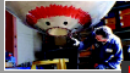


► **ANQPPEYMA**

Ηχογράφηση

Κοινωνίες ουσιαστικά γειτονικές, εθνοτικά, διοικητικά και οικονομικά στον κόσμο με διαφορετικότητα γειτονικές κοινωνίες, μπορεί επίσης να εκτιμηθεί, λόγω στενότητας, λόγω συγγένειας και λόγω εκ πρώτης όρας και τούτου.

- Διαδικασία επιλογής, μετακίνησης και παραγωγής
- Διαδικασία επιλογής, μετακίνησης, σε κλειστό σύστημα διασύνδεσης (σε μη επικοινωνούντα μέρη)
- Διαδικασία μεταφοράς υλικών από το εργοστάσιο
- Διαδικασία ελέγχου ποιότητας
- Διαδικασία εξόρυξης ορυκτών
- Άλλα: μετακίνησης
- Πόλη από: μετακίνηση, μετακίνηση, μετακίνηση σε εργοστάσιο



► **IDENTIFIED TYPE**

[illegible]

- [illegible]



FASTING IN AMPHIBIANS

Καταθέματα

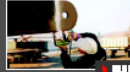
- Διαμετρική μέτρησης επιδερμίδας, από Dyna - Fitband
- Διαμετρική μέτρησης επιδερμίδας, από HC - LK
- Διαμετρική μέτρησης επιδερμίδας με τη μέθοδο TZV
- Διαμετρική μέτρηση του βέλτους δείκτη της αναπνευστικής επιδερμίδας (βέλτιστος δυνατός σταθμός) μέσω της μέτρησης του ποσοστού των επιδερμικών κυττάρων που περιέχουν μελανίνη του επιδερμικού ιστού



► THEPHIDI

Μεγαλύτερες αποδόσεις καρπών για γλυκιά πατάκη, αρακάκια, αγγούρια, αubergines και τρούφι από όσες δίδονται με καυτερόντοματ. αποδόσεις και φρεσκά μαρούλι και πράσινο.

- Tələmənin məqsətləri aşağıdakılardır:
 - Dövlətin daxili və xarəi siyasəti haqqında məlumatlandırma
 - Dövlətin qanunvericilik prosesini izləmə
 - Dövlətin qanunvericilik prosesini izləmə
 - Dövlətin qanunvericilik prosesini izləmə
- Dövlətin qanunvericilik prosesini izləmə
- Dövlətin qanunvericilik prosesini izləmə
- Dövlətin qanunvericilik prosesini izləmə



● 项目背景

Πέρα από αυθεντικότητα οι εθελοντές πραγματοποιούν δραστηριότητες που έχουν να κάνουν με την υγεία, την αγωγή, την αλληλεγγύη και τον σεβασμό στον Άλλο. Τα μαθήματα αυτά είναι σε συνεργασία με τους εκπαιδευτικούς των σχολείων και έχουν ως αποτέλεσμα να αυξάνεται η αυτογνωσία των παιδιών αλλά και η αυτοεκτίμησή τους.

- [illegible]



► **ONTARIO'S RAILROADS**

Magyarországi újságok szerint a gyűlés főleg a pártok és a kormányzat közötti ellentét miatt nem sikerült megrendezni.

- Քաղաքական լարվելու և քաղաքական լարման ճյուղավորում
- Քաղաքական արտադրության ամփոփում և արտադրություն
- Գնվող ապրանքների և ծախսերի արժեքի հարաբերակցություն

1994年12月12日

A2PA ♦ NDT

Krauthammer

DISCUSSION

HÖCHSTWEG

MSR Çalışma**Abstract**

www.acutech.gr



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ – ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ – ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΣΕΜΦΕ) - Ε.Μ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS LABORATORY OF STRENGTH AND MATERIALS

Faculty of Applied Mathematics and Physics Sciences, Department of Mechanics and Laboratory of Strength and Materials, Iroon Polytechniou 5, GR-157 73, Zografou, Athens, (+301) 772 1312



**The Laboratory of Strength and Materials (LSM)
of the National Technical University of Athens (NTUA)
is the largest and oldest Laboratory of the NTUA.**

**Its operation started before 1916,
while its official founding law is dated back to 1920.
According to its founding law LSM aims, among others,
at the execution of tests on materials and structures
in order to issue quality certificates.**

THE QUALITY TESTING DEPARTMENT

A) MATERIALS AND TESTS

In the Quality Testing Dept. of LSM tests of rather any types are carried out and on a wide variety of materials:

- Metals and metallic alloys
- Polymers
- Composite materials with metallic, polymeric and ceramic matrix
- Ceramics — Geomaterials
- Wood

The available tests are:

- Any kind of conventional strength of materials tests conforming to the Greek and the International standards
- Special tests for the determination of other than strength mechanical properties of materials by standardized or especially designed specimens
- Non-standardized tests on request
- Special tests of structures on request
- Non-destructive tests
- Calibration tests

B) EQUIPMENT

The equipment of LSM includes among others:

- Fully computerized universal static loading frames, of a capacity ranging from 10N to 6MN
- Bending machine up to eight independent load application points of a capacity 20kN per point
- Tension machine for anchors, chains and ropes of a maximum capacity of 2MN
- Triaxial testing machine with maximum axial capacity of 3MN and maximum lateral pressure 10MPa
- Combined loading frame for tension, torsion, internal-pressure, fully computerized
- Device for testing of tubes and pipes by internal pressure, temperature controlled
- Static torsion frame of maximum torque of 6kNm
- Various hardness testers
- Fatigue testing machines of maximum load of 200kN and maximum frequency of 100Hz, fully computerized
- Impact and fatigue machine of maximum load of 100kN and piston velocity 10m/sec, fully computerized
- Falling weight machine of maximum equivalent falling height 21m, fully computerized and various conventional impact testers
- Devices of accelerated aging
- Dynamic Mechanical Analysis (DMA) in a wide range of temperatures and frequencies



- Thermal radiation camera, Ultrasonics, C-scan, USIP11
- High-speed camera with maximum frequency of 1MHz
- Scanning Electron Microscopy (SEM) and X-radiation unit
- Optical, electric and electronic units for stress-strain analysis
- Controlled temperature and humidity chambers
- Various special arrangements and devices
- Workshop

C) CERTIFICATES

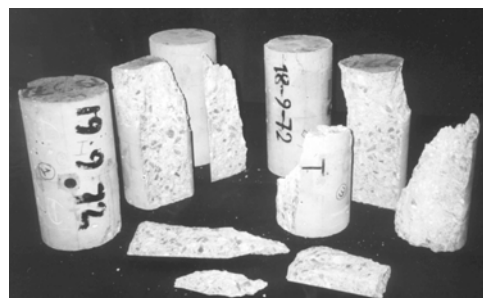
The Quality Testing Dept. issues:

- Test reports
- Official quality certificates
- Certificates according to EN45001 standard

The procedure for the certification of LSM according to the EN45001 standard is completed for a number of tests within the next few months.

D) OTHER SERVICES OFFERED BY LSM:

- Consulting for the selection of tests
- Consulting for the specific type of certificate required
- Preparation of specimens in the Workshop
- Long term contracts with big customers with special prices
- Provision of help to customer for the execution in other Laboratories of tests not available in LSM
- Submission of common research projects with customers, for funding



16 σύγχρονα εργαστήρια

- μεγάλης ισχύος
- ανύψωσης θερμοκρασίας
- υψηλής τάσης
- διηλεκτρικών δοκιμών
- ειδικών δοκιμών και μετρήσεων
- ηλεκτρολογικών ελέγχων
- φωτομετρίας
- καυσίμων - λιπαντικών
- χημείας περιβάλλοντος
- αναλυτικής χημείας
- μεταλλογραφίας
- εφαρμοσμένης φυσικής
- αντοχής υλικών
- μετρολογίας
- σκυροδέματος
- εδαφομηχανικής

στην υπηρεσία της ποιότητας



Μόνο το ΚΔΕΠ-ΔΕΗ μπορεί να εγγυηθεί εξειδικευμένη τεχνική γνώση και εμπειρία σε ελέγχους, δοκιμές, πιστοποιήσεις, σε ένα τεράστιο πεδίο εφαρμογών, που του εξασφαλίζει η μεγαλύτερη βιομηχανία της Ελλάδας, η ΔΕΗ.



ΚΕΝΤΡΟ ΔΟΚΙΜΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΩΝ

ΚΔΕΠ / ΔΕΗ: Λεονταρίου 9, Κάντζα, Παλλήνη Αττικής, Τ.Κ.: 153 51, τηλ.: 210 66 01 700
fax: 210 60 40 986, e-mail: kdep@kdep.gr, <http://www.dei.gr>, <http://www.kdep.gr>



Hellenic Society of Non Destructive Testing - FILM FREE



**Ερευνητικό Έργο ΙΡ
«FilmFree – HSNT»
6^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο E&A 2002-2006
της Ευρωπαϊκής Ενώσεως**



Envirocoustics ABEE
Ελ. Βενιζέλου 7 & Δελφών
144 52 Μεταμόρφωση,
Αθήνα

τηλ.: 210 2846 801 - 4
fax: 210 2846 805
sales@envirocoustics.gr
www.envirocoustics.gr

MG2 Thickness Gage



εργασίας.

Αυτοματοποιημένα και μη συστήματα υπέρηχων και δινορρευμάτων ιδανικά για την ανάλυση ατελειών συγκόλλησης, εξέλασης, χύτευσης, φθορών και διάβρωσης.

Η ευρεία ποικιλία παχυμέτρων υπέρηχων και παχυμέτρων ακριβείας υπέρηχων ικανοποιεί οποιαδήποτε εφαρμογή, απλή ή περίπλοκη, σε οποιοδήποτε περιβάλλον

EPOCH LT Flaw Detector



Νέα σειρά παχυμέτρων ακριβείας της Panametrics-NDT. Η σειρά 35 προσφέρει παχυμετρήσεις με εξαιρετική ευκολία και ακρίβεια.

Series 35



27DL Plus Thickness Gage



Η σειρά 27DL παρέχει γρήγορες και ακριβείς μετρήσεις με ένα πλήθος αυτοματοποιημένων λειτουργιών συμπεριλαμβανομένης της αυτόματης αναγνώρισης κεφαλών, της ικανότητας εφαρμογών σε υψηλή θερμοκρασία, καθώς και των τρόπων λειτουργιών min, max και freeze, ενώ το προηγμένο παχύμετρο υπέρηχων 37DL Plus διαθέτει ισχυρά χαρακτηριστικά γνωρίσματα και πολλαπλές δυνατότητες μέτρησης (A-Scan, B-Scan, Data logger).

Η σειρά συσκευών ανίχνευσης ατελειών (UT flaw detectors) EPOCH διαθέτει επίσης μια ποικιλία προϊόντων, από πολύ απλά, μέχρι πιο πολύπλοκα μηχανήματα, ενώ το νέο EPOCH LT είναι ο ελαφρύτερος (1 kg), ο λεπτότερος (38 mm) και ο πιο εύχρηστος ανιχνευτής.

Η ποικιλία των συσκευών NDT επεκτείνεται και στον τομέα των πολυσυσκευών με το πρωτοποριακό πολυλειτουργικό OmniScan, το οποίο έχει τη δυνατότητα να αλλάζει από απλό ανιχνευτή σφαλμάτων (UT flaw detector), σε συσκευή phased array UT, eddy current phased array και απλή συσκευή δινορρευμάτων (eddy current).

EPOCH B-Flaw Detector



Η Envirocoustics διαθέτει επίσης όργανα για την επιθεώρηση σωληνώσεων (MS5800) με υπέρηχους και δινορρεύματα, αυτοματοποιημένα συστήματα παχυμέτρησης και ελέγχου συγκολλήσεων, αυτοματοποιημένα συστήματα phased array, καθώς και μια μεγάλη ποικιλία από κεφαλές υπέρηχων και δινορρευμάτων των οίκων Panametrics-NDT και R/D Tech.

PANAMETRICS-NDT

NDT engineering corporation

R/D TECH.

NDT Automation

PHYSICAL ACOUSTICS CORPORATION

ZETEC



τηλ.: 210 2846 801 - 4
fax: 210 2846 805
sales@envirocoustics.gr

www.envirocoustics.gr



Envirocoustics ABEE
Ελ. Βενιζέλου 7 & Δελφών
144 52 Μεταμόρφωση,
Αθήνα

τηλ.: 210 2846 801 – 4
fax: 210 2846 805
sales@envirocoustics.gr
www.envirocoustics.gr



Έλεγχος Πιεστικών Δοχείων με ακουστική εκπομπή. 100% κάλυψη της κατασκευής (σφαίρες, κύλινδροι, πύργοι, δεξαμενές). Εφαρμόζεται είτε σε υδραυλική δοκιμή είτε εν ώρα λειτουργίας, με το ίδιο το προϊόν.

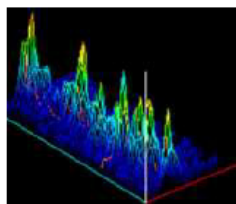
Έλεγχος Κρυογενικών Δεξαμενών με ακουστική εκπομπή

Έλεγχος Cool Down με ακουστική εκπομπή για υψηλής θερμοκρασίας αντιδραστήρες, πύργους, και κυκλώματα σωληνώσεων

Έλεγχος Καλαθοφόρων Οχημάτων με ακουστική εκπομπή κατά τη διάρκεια μιας φόρτισης, για τον 100% έλεγχο του μηχανισμού



Έλεγχος Μετασχηματιστών με ακουστική εκπομπή. Εντοπίζει τις θέσεις και την κρισιμότητα των εκκενώσεων (partial discharge).



Αυτοματοποιημένοι Υπέρηχοι για τη σάρωση επιφανειών δεξαμενών, δοχείων, την εσωτερική πλευρά των σωλήνων, συγκολλήσεις κτλ. Ταχύτατη και υψηλής ανάλυσης χαρτογράφηση της διάβρωσης και του πάχους και εντοπισμός ατελειών.

Έλεγχοι Πυθμένα Δεξαμενών με Ακουστική Εκπομπή για διάβρωση ή διαρροές, χωρίς να απαιτείται άνοιγμα ή άδειασμα της δεξαμενής.



Ανίχνευση Διαρροών με Ακουστική Εκπομπή σε επιστόμια, βάνες, βαλβίδες αερίων / υγρών και σωλήνες.

Fitness for Service. Ο Μη Καταστροφικός Έλεγχος σε συνδυασμό με αναλυτικές και αριθμητικές τεχνικές προσφέρει εκτιμήσεις για τη λειτουργική κατάσταση κατασκευών όπως πιεστικά δοχεία, πύργοι κτλ σε σχέση με τις απαιτήσεις λειτουργίας.



Καθοδηγούμενοι Υπέρηχοι για τον έλεγχο σωληνώσεων στο 100% του μήκους τους, εν ώρα λειτουργίας.

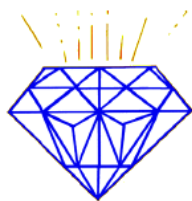


τηλ.: 210 2846 801 – 4
fax: 210 2846 805
sales@envirocoustics.gr

www.envirocoustics.gr







M.K. ΚΩΤΟΥΖΑΣ και ΣΙΑ

Ζωοδόχου Πηγής 51, 382 22 Βόλος

Τηλ: +24210 59881 Fax: +24210 59885

Web page: www.ketepe-ndt.com E-mail: tqcc@vol.forthnet.gr

ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Εκπαιδευτικό και Εξεταστικό Κέντρο

Εγκεκριμένο από την Ελληνική Εταιρεία ΜΚΔ (ΕΛΕΜΚΕ)

❖ Εκπαίδευση και Πιστοποίηση Προσωπικού Μη Καταστρεπτικών Δοκιμών

- ❖ Η εκπαίδευση είναι πιστοποιημένη από την ΕΛΕΜΚΕ και το The British Institute of Non Destructive Testing ως συμμορφούμενη στα πρότυπα EN 473/ISO 9712 και/είτε SNT-TC-1A (ASNT rec. Pr.)
- ❖ Τα πιστοποιητικά εξετάσεων κατά SNT-TC-1A εκδίδονται από την Lavender International NDT Ltd-UK
- ❖ Η πιστοποίηση κατά EN 473/ISO 9712 παρέχεται από την ΕΛΕΜΚΕ και/είτε από το The British Institute of Non Destructive Testing/PCN

❖ Υπηρεσίες Level III στις Μη Καταστρεπτικές Δοκιμές, όπως:

- ❖ Ανάπτυξη ειδικών μεθόδων και τεχνικών ελέγχου
- ❖ Γνωμοδότηση σε περίπτωση εφαρμογής Κωδίκων
- ❖ Ανάπτυξη εργαστηρίων ΜΚΔ
- ❖ Ανάπτυξη, έλεγχος, έγκριση διαδικασιών
- ❖ Επίβλεψη, επιτήρηση, επαλήθευση ελέγχων



Web sites : www.babbco.fr / www.aerochemicals.com

« THE reliable European source for Penetrant Testing, Magnetic Testing, X Ray Systems and film, Ultrasonics testing and Radiation Monitoring »
« Products, Equipment, Services »

Sherwin-Babb Co offers NDT products and materials throughout Europe. The company combines the resources of Sherwin Incorporated (USA), a leading penetrant manufacturer, and Babb Co (France), a leading NDT products and materials provider.

Sherwin-Babb Co provides such NDT materials as Dubl-Chek fluorescent and visible penetrants. It also offers magnetic particles and ultrasonic couplants. In addition, the company supplies a complete line of equipment and accessories for use with NDT materials.

Sherwin-Babb Co also supplies water treatment equipment and services. And, the company has a complete staff to provide NDT engineering, facilities installation and maintenance, technical consulting, technical equipment and accessories, and equipment calibration.

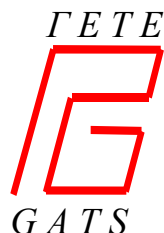
In addition to engineering, consulting, and systems fabrication, Sherwin-Babb Co supplies products from the following manufacturers:

Sherwin Incorporated
Spectronics
NDT Systems
Testron
Circle Systems
Parker Research
Tesco....

As a single source for NDT materials, technology, and services, Sherwin-Babb Co gives its clients the best value and service through all phases of Penetrant Testing and Magnetic Testing, from concept and design, through acquisition and usage, to maintenance and after-market consulting.

Contact: Sherwin-Babb Co, 15 rue des Frères Lumière, ZI des Ebisaires 78 370 PLAISIR
TEL : 33 (0) 1 30 80 81 82
FAX : 33 (0) 1 30 80 81 99

Representative in Greece : Just Clean Ltd
31 klm Varis Koropiou
Tel: 210-9655881 Fax : 210-9655880



General Applications of Technology and Science Testing Laboratories– Inspection Body

60, Karamanli Ave., 136 71 Acharne
Attica-Greece
Tel: (210)2442411-4, Fax: (210)2442415
E-mail: gats@ath.forthnet.gr

Agrotemachio 613, 570 08-Ionia
Thessaloniki-Greece
Tel: (2310) 781 747, Fax: (2310) 783 439
E-mail: gats@internet.gr

SUBJECT : PRESENTATION OF GATS LTD

On Since 1970 our company GATS Ltd. has been occupied exclusively with the Quality control of mechanical engineering technical works including inspection, testing and supervision. For that purpose GATS Ltd. runs two laboratories , one in Athens and the other in Thessaloniki, both of which are fully equipped and staffed by competent technicians and scientists, who have been trained on the specific subjects required, both in Greece and abroad.

- On the inspections field, GATS concentrates mainly on non-destructive materials testing, i.e. :
 - radiography (X and gamma - rays)
 - ultrasonics
 - magnetic particles
 - liquid penetrants etc.
 - and on destructive materials testing such as :
 - mechanical testing (tensile, bending and impact testing)
 - chemical analysis
 - metallographic examinations
 - hardness testing etc.
- all the above in accordance with International Standards and Specifications.
- GATS Ltd undertakes also the Welding Procedure as well as the Welder's Qualification tests.
 - the Heat Treatment field, stress relieving can be performed on welding either on the site or at the laboratory, by the electrical resistance heating method (PWHT).
For the above activities up to-date equipment officially calibrated are employed.
 - GATS Ltd. has received the certificate of approval according **ISO 9001** from Bureau Veritas Quality International ltd. (BVQI) since 1991 for Inspections, Destructive and Non Destructive Testing and Thermal Heat Treatment.
(Copy Included)
 - GATS has received the Accreditation Certificate 41/01, under the terms of the ELOT EN 17020 Standard and the Regulations of the Hellenic Accreditation System, to carry out, as a Type A Inspection Body, inspections of products and processes, as specified in the attached Scope of the Accreditation.
 - Furthermore, GATS has received the Accreditation Certificate 47, under the terms of the ELOT EN ISO/IEC 17025 Standard, to carry out tests, as specified in the attached Scope of the Accreditation, which may be revised by ESYD. The ELOT EN ISO/IEC 17025 Standard replaces the ELOT EN 45001 Standard and the ISO/IEC Guide 25.
 - Our company has its own internal Quality Manual, approved by BVQI.
 - All our staff is trained and certified with Level I or II in all the methods of inspection undertaken by our company.
 - GATS has been engaged by a number of companies in Greece as well in abroad. During this period GATS's inspections ranged from boilers and high pressure tubing to long distance and inter city pipelines, including the whole construction work of oil refineries, and oil platforms.



ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΕΠΕ
GENERAL APPLICATIONS OF TECHNOLOGY & SCIENCE LTD



SPECIALISTS IN Q.A. QC
NON DESTRUCTIVE EXAMINATIONS
DESTRUCTIVE EXAMINATIONS
THERMAL STRESS RELIEVING
SUPERVISION AND INSPECTION SERVICES



ATHENS - LABORATORIES

60 KARAMANLI AVE.
135 71 ACHARNE - ATTICA - GREECE
TEL: (01) 24 42 411-4
FAX: (01) 24 42 415
e-mail: gats@ath.forthnet.gr

THESSALONIKI - LABORATORIES

AGROTEMACHIO 613
57 008 IONIA THESSALONIKI - GREECE
TEL: (031) 781 747
FAX: (031) 783 439
e-mail: gats@magnet.gr





ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΑ ISO 17025 ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ Α.Ε. (ΕΣΥΔ), Αριθμός Πιστοποιητικού 134/24-7-2003. ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΕΘΝΗ ΝΗΟΓΝΩΜΟΝΑ Det Norske Veritas (DNV), ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ 120-549-2004, ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΕΛΕΓΧΩΝ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΣΤΑ ΠΛΟΙΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΜΕΣΩ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ.

Νοέμβριος 2005

Το εργαστήριο ιδρύθηκε το έτος 1996 με σκοπό τη Παροχή Υπηρεσιών Μη Καταστροφικών Δοκιμών. Το προσωπικό που εκτελεί τις δοκιμές είναι Πιστοποιημένο κατά EN473 / ISO9712 στο ανώτατο επίπεδο που υπάρχει παγκοσμίως (Level 3), στις μεθόδους των Υπερήχων (UT), Ακτινογραφιών (RT), Μαγνητικών Σωματιδίων (MT) και Διεισδυτικών Υγρών (PT) και στο αμέσως επόμενο επίπεδο (Level 2) στον Οπτικό Έλεγχο (VT) και τα Δινorreύματα (ET).

ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΟΥ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ (NDT)

- ✓ Έλεγχοι με Μαγνητικά Σωματίδια σε όλα τα Σιδηρομαγνητικά υλικά
- ✓ Έλεγχοι με Διεισδυτικά Υγρά σε όλα τα μη πορώδη υλικά, προϊόντα και κατασκευές συμπεριλαμβανομένων των συγκολλήσεων, χαλύβδινων σωλήνων, σφυρήλατων προϊόντων χάλυβα και μεταλλικών χυτών
- ✓ Έλεγχοι με Δινorreύματα σε όλα τα αγωγίμα μη σιδηρομαγνητικά σωληνωτά προϊόντα και σε συγκολλήσεις ηλεκτρικά αγωγίμων υλικών
- ✓ Μετρήσεις επιφανειακής Σκληρότητας σε όλα τα υλικά και συγκολλήσεις χάλυβα, χυτοσιδήρου και χυτοχάλυβα
- ✓ Μετρήσεις πάχους επικαλύψεων (αγωγίμων και μη αγωγίμων) σε όλα τα μεταλλικά υλικά
- ✓ Έλεγχοι με Υπερήχους σε όλα τα Βιομηχανικά Προϊόντα που επιτρέπουν τη διάδοση υπέρηχου και σε όλα τα μεταλλικά υλικά (συγκολλήσεις, επίπεδα χαλύβδινα προϊόντα, σφυρήλατοι-φεριτικοί-μαρτενσιτικοί χάλυβες, σωλήνες και χυτά)
- ✓ Μετρήσεις Πάχους σε όλα τα υλικά που επιτρέπουν τη διάδοση του υπέρηχου
- ✓ Έλεγχοι Διαρροών σε δεξαμενές και δίκτυα
- ✓ Οπτικοί έλεγχοι μεταλλικών προϊόντων και συγκολλήσεων
- ✓ Έλεγχοι στεγανότητας σε πλοία
- ✓ Έλεγχοι πρόσφυσης δύο ή περισσότερων υλικών
- ✓ Έλεγχοι σύνθετων υλικών (composite materials)
- ✓ Μετρήσεις Επιφανειακής Τραχύτητας (πολύ υψηλής ακρίβειας) σε όλες τις μονάδες μετρήσεων
- ✓ Θραυστογραφίες οποιουδήποτε μεταλλικού υλικού (εύρεση αιτίας θραύσης)
- ✓ Γνωμοδοτήσεις σε περιπτώσεις ειδικών απαιτήσεων ή διαφωνίας εταιρειών
- ✓ Γνωμοδοτήσεις για την επιλογή κατάλληλης μεθόδου ελέγχου
- ✓ Ανάλυση Ταλαντώσεων (Vibration Analysis), γνωμοδότηση και έλεγχοι

Διεύθυνση: Λεβέδου 2-4, Καισαριανή
Τηλέφωνο (2 γραμμές): +30 2107291475
Fax (2 γραμμές): +30 2107297475
URL: <http://www.ndt.gr>, **E-mail:** ndt@ndt.gr



ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΑ ISO 17025 ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ Α.Ε. (ΕΣΥΔ), Αριθμός Πιστοποιητικού 134/24-7-2003. ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΕΘΝΗ ΝΗΟΓΝΩΜΟΝΑ Det Norske Veritas (DNV), ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ 120-549-2004, ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΕΛΕΓΧΩΝ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΣΤΑ ΠΛΟΙΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΔΙΑΠΡΟΩΝ ΜΕΣΩ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ.

ΜΕΡΙΚΑ ΑΠΟ ΤΑ ΕΡΓΑ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΙ

- ✓ Μη Καταστροφικοί Έλεγχοι της αναβάθμισης τεσσάρων ελληνικών υποβρυχίων του προγράμματος “NEPTUNE I” στο Ναυπηγείο του Πολεμικού Ναυτικού στη Σαλαμίνα
- ✓ ΔΕΠΑ – Τελική Εξέταση των ακτινογραφιών των συγκολλήσεων που πραγματοποιήθηκαν κατά τη κατασκευή του Κρυογενικού σταθμού στο νησί Ρεβυθούσα
- ✓ Μη καταστροφικοί έλεγχοι στο Νότιο τμήμα της γέφυρας Ρίο-Αντίριο
- ✓ Ειδικός Σύμβουλος της “BUNG GMBH BERATENDE INGENIEURE και ΣΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΕΝΟΠΙΟΙΗΣΗΣ ΟΑΚΑ” για το Ποιοτικό Έλεγχο των συγκολλήσεων του έργου CALATRAVA (Ολυμπιακό Στάδιο)
- ✓ Ειδικός Σύμβουλος της “Κ/ΞΙΑ PLANET-ERNST & YOUNG A.E. – METROTECH A.E.” για τα Ολυμπιακά έργα της ΕΥΔΕ/ΟΕ 2004
- ✓ Ποιοτικός Έλεγχος (με Δινορρεύματα) του Χρυσού δακτυλιδιού του Βασιλιά ΜΙΝΩΑ που βρέθηκε σε ανασκαφές στη Κρήτη, για λογαριασμό του “ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ – Δ.Π.Κ.Α.”

Διευθυντής και Υπεύθυνος του Εργαστηρίου: ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΓΚΙΟΚΑΣ (6944-457685)

Διεύθυνση: Λεβέδου 2-4, Καισαριανή
Τηλέφωνο (2 γραμμές): +30 2107291475
Fax (2 γραμμές): +30 2107297475
URL: <http://www.ndt.gr>, E-mail: ndt@ndt.gr



Κώστας Χαριτίδης



Μηχ/γος Μηχ/κός Πραγματογνώμων, Τεχνικός Υπεύθυνος

WPK Hellas Ges.mbH Kiprion Agoniston 9. GR-57009

Kalochori/Thesaloniki

Tel.: 031-753521 Fax: 031-753523 Mobil: 0944-433024 Email:

khari@tee.gr

AKKR. NR.- ΕΣΥΔ-ESYD : 155.

WPK Ελλάς ΕΠΕ. Κυπρίων Αγωνιστών 9. GR - Καλοχώρι-

Θεσσαλονίκη

Tel.:2310-753521 Fax:2310-753523 Mobil: 6944-433024 Email:

khari@tee.gr



ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ ΕΛ. – ΔΙΨΑΚΗΣ ΑΝΤ. Ο.Ε.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ

Η ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ ΕΛ. – ΔΙΨΑΚΗΣ ΑΝΤ. Ο.Ε ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΑΠΟΛΥΤΗ
ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ

ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΣΤΟΥΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΤΟΜΕΙΣ :

1. ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ (N.D.T)

- ΡΑΔΙΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (X & Γ- RAY)
- ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕ ΥΠΕΡΗΧΟΥΣ (UT)
- ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕ ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ (MT)
- ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕ ΔΙΕΙΣΔΥΤΙΚΑ ΥΓΡΑ (PT)
- ΠΑΧΥΜΕΤΡΗΣΗ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ (TM)
- ΣΚΛΗΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΩΝ (HARDNESS TEST)
- ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΟΝΩΣΕΩΝ (HOLIDAY DETECTOR-COATING THICKNESS-PEELING TEST)
- ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΕΝΟΥ (VACUUM TEST)
- ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΩΝ (PMI – POSITIVE MATERIAL IDENTIFICATION)

2. ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ

- ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΕΙΣ – ΑΝΟΠΤΗΣΕΙΣ

3. ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ

- ΕΦΕΛΚΥΣΜΟΣ (TENSILE TEST)
- ΚΑΜΨΗ (BEND TEST)
- ΚΡΟΥΣΗ (CHARPY V- NOTCH TEST)
- ΜΑΚΡΟΓΡΑΦΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ (MACRO EXAMINATION)
- **ΟΛΟΙ ΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥΣ
LEVEL II ΚΑΤΑ SNT-TC 1A / PCN – PED .**

Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΑΣ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ :

- ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ – ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ)
- Ε.Ε.Α.Ε ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ
- ΑΔΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΗΣΕΩΣ ΤΩΝ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΩΝ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ – ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ.

Η ΕΤΑΙΡΙΑ ΜΑΣ ΕΧΟΝΤΑΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥΣ ΜΕ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΑΠΟ ΤΟ 1975 ΕΓΓΥΑΤΑΙ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ,
ΣΥΝΕΠΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΑΣ.

**Η ΕΤΑΙΡΙΑ ΜΑΣ ΚΑΤΕΧΕΙ ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025 ΑΠΟ ΤΟ ΕΣΥΔ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ 159 ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΔΟΚΙΜΩΝ & ΕΝ ISO 9001: 2001 από την
ΤΥΠ HELLAS ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ 041050047**

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Λ. ΝΑΤΟ – ΘΕΣΗ ΦΟΥΣΑ
ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ Τ.Κ 19300
ΤΗΛ : 210 55.79.375
ΦΑΞ: 210 55.79.376
ΚΙΝΗΤΟ: 6944-880908
E-MAIL : ad-ndt@ath.forthnet.gr
HTTP: www.ad-ndt.gr

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΙΩΝΙΑ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ Τ.Κ 57008
ΤΗΛ: 2310 722.926
ΦΑΞ: 2310 722.698
ΚΙΝΗΤΟ :6977-637287

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ : ΔΙΨΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ : ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ



Σύντομη παρουσίαση της

Γενικά. Η EUCAT SA (**Ευρωπαϊκό Κέντρο Υψηλής Τεχνολογίας Α.Β.Ε.Ε.**) είναι ανώνυμος βιομηχανική και εμπορική εταιρεία και ιδρύθηκε το 1990. Η έδρα της βρίσκεται επί της οδού Ομήρου 70 & Υψηλάντου στον Αγ. Δημήτριο στην Αθήνα.

Παράρτημα της EUCAT SA λειτουργεί και στη Θεσσαλονίκη (Ψαρρών 21 & Κων/νου Καραμανλή 71).

Σήμερα είναι μια από τις πλέον αναγνωρισμένες εταιρείες παροχής **πιστοποιημένων εκπαιδευτικών προγραμμάτων** επαγγελματικής κατάρτισης και **τεχνικών και επιστημονικών συμβούλων** στη χώρα μας όσον αφορά Συστήματα Διαπίστευσης Φορέων Ελέγχου, Φορέων Πιστοποίησης και Εργαστηρίων Διακρίβωσης και Δοκιμών (Συστήματα EN 45004, EN 45011, EN 45012, EN 45013 και ISO 17025) και Συστήματα Διαχείρισης (ISO 9000, ISO 14000, HACCP & ΕΛΟΤ 1416, OHSAS 18000 κλπ).

Επιστημονικό προσωπικό. Απασχολεί 10 άτομα ως μόνιμο επιστημονικό δυναμικό.

Έργα. Έχει υλοποιήσει πάνω από 500 έργα σε βιομηχανίες, επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών, Εργαστήρια, Ινστιτούτα και οργανισμούς, εκ των οποίων:

- Έξι (6) Φορείς ελέγχου σε **EN 45004**
- Σαράντα ένα (41) Εργαστήρια, Φορείς Ελέγχου και Πιστοποίησης (έχουν ήδη διαπιστευτεί τα είκοσι έξι).

Εγκαταστάσεις.

- **Αθήνα:** Οι εγκαταστάσεις της στην Αθήνα καλύπτουν συνολική έκταση 500 m² που αναπτύσσονται σε έξι (6) διαφορετικούς ορόφους.
- **Θεσσαλονίκη:** Τα γραφεία της EUCAT στην Θεσσαλονίκη καλύπτουν έκταση 80 m².

Τμήμα Εργαστηριακών Συσκευών & Διακρίβωσης οργάνων.



Η EUCAT SA είναι η μοναδική εταιρεία Τεχνικών Συμβούλων στην Ελλάδα που φέρει πιστοποίηση ISO 9001:2000 για την ανάπτυξη Συστημάτων Διαπίστευσης (μεταξύ των οποίων και συστημάτων κατά ISO 17025 και EN 45004), καθώς και για Διακρίβωση οργάνων. Στην EUCAT SA λειτουργεί ξεχωριστό τμήμα Εργαστηριακών Συσκευών και Διακρίβωσης με προηγμένο εξοπλισμό και υποδομή.

Πλήρως εξοπλισμένο Υπολογιστικό Κέντρο.

Διαθέτει σύγχρονη και ολοκληρωμένη μηχανογραφική υποδομή υποστήριξης των αναγκών της που αποτελείται από:

- CONTROL ROOM με δύο Servers (Communication Server & File Server)
- ΓΡΑΜΜΗ υψηλού bandwidth (ADSL 512)



- 39 σταθμούς εργασίας (34 PC και 5 Macintosh)
- 2 μεγάλα ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ (Xerox Document Center)
- 14 εκτυπωτές (HP)



Αίθουσες Σεμιναρίων.

Η EUCAT SA διαθέτει δύο πλήρως εξοπλισμένες Αίθουσες για την διεξαγωγή των Εκπαιδευτικών προγραμμάτων (Χώροι Προβολής, digital projector, TV, VIDEO, DVD, κλπ).

Τεχνική βιβλιοθήκη. Η EUCAT SA έχει οργανώσει στα κεντρικά της γραφεία μία από τις πληρέστερες

τεχνικές και επιστημονικές Βιβλιοθήκες για την άρτια υποστήριξη του τμήματος Συμβουλευτικών Υπηρεσιών σε Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας, διεθνή Πρότυπα και προδιαγραφές, την οποία ενημερώνει διαρκώς.



Εξέλιξη. Η EUCAT SA παρουσιάζει όλα τα τελευταία χρόνια διαρκή ετήσια εταιρική άνοδο σε αριθμό έργων και απασχολούμενου προσωπικού. Επενδύοντας σταθερά σε τεχνογνωσία, σε υψηλής επιστημονικής κατάρτισης ανθρώπινο δυναμικό και σε εξοπλισμό, κατόρθωσε να καλύπτει στις μέρες μας ένα σημαντικό τμήμα της εγχώριας βιομηχανίας και αγοράς σε ανάγκες εξειδικευμένων υπηρεσιών τεχνικού και επιστημονικού Συμβούλου.



Παράλληλα τα τελευταία χρόνια ενισχύει συστηματικά την παρουσία της στο εξωτερικό υλοποιώντας έργα σε επιχειρήσεις και οργανισμούς στην Κύπρο, σε χώρες των Βαλκανίων, στη Βόρειο Αφρική, στη Μέση Ανατολή και στη Ρωσία.

SMART ISO Manager. Η EUCAT SA έχει αναπτύξει εξειδικευμένο λογισμικό πρόγραμμα για την η/κή διαχείριση Συστημάτων Διαχείρισης (ISO 9001, ELOT 1416, EN 45004, ISO 17025, EN 45011, EN 45012, EN 45013, ISO 14001, OHSAS 18001).

Το 1^ο Βιβλίο στα ελληνικά για το νέο ISO 9001:2000. Η EUCAT SA έχει επιμεληθεί την αρχική έκδοση του εγχειριδίου με τίτλο «Διαχείριση της Ποιότητας» που περιλαμβάνει άνω των 1000 σελίδων και CD με υλικό υποστήριξης στην Ελληνική γλώσσα που εκδίδεται στην χώρα μας από τον Γερμανικό εκδοτικό οίκο Dashoffer

Πιστοποιητικά EUCAT SA. Η EUCAT SA για όλες τις υπηρεσίες που προσφέρει είναι πιστοποιημένη από τους μεγαλύτερους και εγκυρότερους ελληνικούς και διεθνείς οργανισμούς

- Ως προς **ISO 9001:2000** από δύο (2) Φορείς Πιστοποίησης: **α)** από τον Βρετανικό οργανισμό **ISOQAR (Αρ. 1057/96)** και **β)** από την **ΛΕΤΡΙΝΑ ΑΕ (Αρ. 358038)**





- Για την ανάπτυξη συστημάτων διαχείρισης από τον **EOMMEX (I/35)**
- Για την παροχή των Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων από την **CMC INTERNATIONAL** και τον **PrCert**.
- Για τις εργαστηριακές δοκιμές από τον **ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΝΗΟΓΝΩΜΩΝΑ (157/97/ΑΝΚ)**

Πιστοποιημένα Εκπαιδευτικά Προγράμματα

Η **EUCAT Sa** είναι η μεγαλύτερη εταιρεία διεξαγωγής Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων Επιθεωρητών Συστημάτων Διαχείρισης.

Το 1996 πρώτη πραγματοποίησε – εξολοκλήρου στην ελληνική γλώσσα – το εγκεκριμένο από τον IRCA/IATCA (αρ. Πιστ. Α12396) Σεμινάριο Κυρίων Επιθεωρητών ISO 9000.

Από το 1997 έως σήμερα, διεξάγει συστηματικά εννέα (9) διαφορετικούς τύπους αναγνωρισμένων Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων καλύπτοντας ολοκληρωμένα τις αυξανόμενες ανάγκες κατάρτισης στελεχών της αγοράς στα επίκαιρα θέματα της Ποιότητας και των Συστημάτων διαχείρισης.

Το 2002 εισήγαγε δύο ακόμη καινοτομικά Εκπαιδευτικά Προγράμματα, ένα για Συμβούλους ανάπτυξης Συστημάτων Ποιότητας σε επιχειρήσεις και ένα για Στελέχη Υπευθύνους Διαχείρισης Ποιότητας πιστοποιημένων επιχειρήσεων.

Τα Εκπαιδευτικά Προγράμματα της EUCAT SA είναι αναγνωρισμένα από τους κορυφαίους Οργανισμούς Εκπαίδευσης (**IRCA**-Μεγ. Βρετανία, **CMC International** – Μεγ. Βρετανία, **PrCert** Hellas – Ελλάδα) και δίνουν την δυνατότητα εγγραφής των συμμετεχόντων, εφόσον το επιθυμούν, στα αντίστοιχα **Μητρώα** αυξάνοντας τα ουσιαστικά και τυπικά τους προσόντα.

Η **EUCAT SA** σήμερα διεξάγει τα παρακάτω Εκπαιδευτικά Προγράμματα για στελέχη επιχειρήσεων, ελεύθερους επαγγελματίες και Συμβούλους

- Επιθεωρητές/Κύριοι Επιθεωρητές Ποιότητας
- Εσωτερικοί Επιθεωρητές Ποιότητας
- Στελέχη/Υπεύθυνοι Διαχείρισης Ποιότητας Επιχειρήσεων
- Σύμβουλοι ανάπτυξης Συστημάτων Ποιότητας
- Στελέχη εφαρμογής Συστημάτων HACCP
- Επιθεωρητές Συστημάτων ISO 14001
- Διαχείριση Κρίσεων, Επικοινωνία της Κρίσης και Συστήματα OHSAS 18001
- Σχεδιασμός και Εισαγωγή Συστημάτων ISO 17025, EN 45004, EN 45011, EN 45012
- Ολική Ποιότητα (EFQM)
- Logistics
- Ειδικά Σεμινάρια διαφόρων κατηγοριών Επαγγελματιών

Υπάρχει και η δυνατότητα διεξαγωγής ενδοεπιχειρησιακών σεμιναρίων κατόπιν συμφωνίας,

με τη χρήση ολόκληρου ή τμήματος του διδακτικού υλικού, ασκήσεις και παραδείγματα ειδικά προσαρμοσμένα στις ανάγκες της συγκεκριμένης επιχείρησης.



Το Διδακτικό-Επιστημονικό προσωπικό αποτελούν στελέχη με υψηλότερη τεχνική κατάρτιση, και με αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία σχεδιασμού και εφαρμογής τέτοιων Συστημάτων σε Βιομηχανίες, Οργανισμούς και Εργαστήρια.

Σε κάθε Σεμινάριο συμμετέχουν μέχρι 20 άτομα, ακολουθείτε σε όλα η Βρετανική Μεθοδολογία υλοποίησης με αυστηρά τηρούμενο πρόγραμμα και γραπτές εξετάσεις στο τέλος.

Μέχρι σήμερα, περισσότερα από 2000 στελέχη μεγάλων ιδιωτικών επιχειρήσεων, δημοσίων οργανισμών, Παν/μίων και Ινστιτούτων έχουν εκπαιδευτεί στα παραπάνω Προγράμματα. Μεταξύ αυτών στελέχη των ΔΕΛΤΑ, SIEMENS, ΕΛΑΪΣ, ΕΛΒΑΛ, ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ, PHILIPS, BP SUPERGAS, ΚΑΡΕΛΙΑΣ, FRIGOGLOSS, ΑΡΓΥΡΟΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΩΝ & ΒΑΡΥΤΙΝΗΣ, ΙΟΝ, ΠΕΤΖΕΤΑΚΙΣ, ΚΛΕΕΜΑΝ HELLAS, ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ, ΑΒΑΞ, ΓΕΝΕΡ, ΟΤΕ, ΔΕΗ, ΕΑΒ, ΕΒΟ, ΕΟΦ, ΙΓΜΕ, Γεν. Χημείο του Κράτους, ΟΠΕ, ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ, ABN AMRO BANK, COOPERS & LYBRAND, ΕΥΡΩΣΥΜΒΟΥΛΟΙ, TUV HELLAS, ABS, KANTOR, PANTEC, BCA COLLEGE κ.α.

Τις ημερομηνίες διεξαγωγής των σεμιναρίων για το τρέχον εξάμηνο, καθώς και άλλες χρήσιμες πληροφορίες μπορείτε να τις βρείτε στο : www.eucat.gr



ENAVSIS presentation

ENAVSIS

14b, Elpidos street
GR-142 31 N. Ionia, Athens, Greece
Tel.: (+30) 210 2717946
Fax: (+30) 210 2717946
E-mail: enavsis@tee.gr

ENAVSIS is a Greek company active in the distribution, installation and maintenance support of high quality equipment for industrial use. The company is currently acting as official sales representative in Greece and Cyprus of esteemed and leading European and US manufacturers.

The main activity sectors are the following:

- Accessories for large scale energy production installations
- Gas/dust analysis and air quality-monitoring equipment for chimneys and open air
- Remote visual imaging equipment (endoscopes and cameras), and high temperature cameras

ENAVSIS clients are some of the biggest industrial companies in Greece and Cyprus such as the Public Power Corporation, the Electricity Authority of Cyprus, all the Greek refineries, the Vassiliko cement industry, the Aluminium of Greece, etc. Additionally, several universities and institutes use our instruments for their research needs.

Referring to the RVI sector, **ENAVSIS** is representing the US firm **Everest-VIT** that manufactures camera systems, endoscopes and video-endoscopes for the optical inspection of difficult to reach structural locations.

ENAVSIS is a client oriented firm and is always searching for hi-tech solutions to newly rising needs and industrial problems. Continuous training always enriches the longstanding experience of the company's personnel and assures high quality installation and maintenance services. **ENAVSIS** strives to consolidate a strong position in the Greek marketplace through the expansion of its activities, always in the context of peripheral industrial equipment.



Παρουσίαση εταιρείας ΕΝΑΥΣΙΣ

ΕΝΑΥΣΙΣ

Ελπίδος 14 β

GR-142 31 Ν. Ιωνία, Αθήνα

Τηλ.: 210 2717946

Fax: 210 2717946

E-mail: enavsis@tee.gr

Η **ΕΝΑΥΣΙΣ** είναι μία Ελληνική εταιρεία δραστηριοποιούμενη στον ευρύτερο βιομηχανικό χώρο παρέχοντας πρωτοποριακό εξοπλισμό υψηλής ποιότητας για τον οποίο πέραν της αρχικής προμήθειας αναλαμβάνει υπεύθυνα την εγκατάσταση και τη μετέπειτα συντήρησή του. Η **ΕΝΑΥΣΙΣ** είναι επίσημος αντιπρόσωπος για την Ελλάδα και την Κύπρο πολλών διακεκριμένων κατασκευαστών εξοπλισμού από τις Η.Π.Α. και την Ευρώπη.

Οι κύριοι τομείς δραστηριότητας της εταιρείας έχουν ως ακολούθως:

- Παρελκόμενος εξοπλισμός μεγάλων εγκαταστάσεων καύσης
- Ανάλυση αερίων/σκόνης σε καμινάδες ή στο περιβάλλον
- Όργανα οπτικής επιθεώρησης (ενδοσκόπια και κάμερες), θερμοκάμερες καθώς και κάμερες υψηλών θερμοκρασιών

Στο πελατολόγιο της **ΕΝΑΥΣΙΣ** περιλαμβάνονται μερικά από τα μεγαλύτερα βιομηχανικά συγκροτήματα Ελλάδας και Κύπρου μεταξύ των οποίων συγκαταλέγονται μονάδες ηλεκτροπαραγωγής της ΔΕΗ Α.Ε., το σύνολο των διύλιστηρίων, μονάδες ηλεκτροπαραγωγής της Αρχής Ηλεκτρισμού Κύπρου, η τσιμεντοποιία Βασιλικού, η Αλουμίνιον της Ελλάδος, κ.ά. Επιπρόσθετα πολλά εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα χρησιμοποιούν εξοπλισμό της **ΕΝΑΥΣΙΣ** στα πλαίσια των ερευνητικών τους δραστηριοτήτων.

Αναφορικά με τον τομέα της οπτικής επιθεώρησης εξέχουσα θέση κατέχει η αντιπροσώπευση του Αμερικανικού οίκου **Everest-VIT** ο οποίος είναι εξειδικευμένος στην κατασκευή καμερών, ενδοσκοπίων και βιντεοενδοσκοπίων για τον οπτικό έλεγχο δυσπρόσιτων περιοχών βιομηχανικού και λοιπού εξοπλισμού.

Η **ΕΝΑΥΣΙΣ** εμπνέεται από μία πελατοκεντρική φιλοσοφία, προσπαθώντας παράλληλα να εμπλουτίζει διαρκώς τον προσφερόμενο εξοπλισμό της με νέα προϊόντα υψηλής τεχνολογίας που δίνουν λύσεις σε χρονίζοντα αλλά και νεοεμφανιζόμενα προβλήματα της Ελληνικής και Κυπριακής βιομηχανίας. Εξάλλου το προσωπικό της εταιρείας μετεκπαιδεύεται διαρκώς στην Ελλάδα και στο εξωτερικό ώστε να είναι σε θέση να ανταποκρίνεται με επάρκεια στις ανάγκες εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και συντήρησης του προσφερόμενου εξοπλισμού. Η **ΕΝΑΥΣΙΣ** παραμένει σε μία συνεχή προσπάθεια διεύρυνσης και εδραίωσης του ρόλου της στην Ελληνική και Κυπριακή αγορά, επεκτείνοντας διαρκώς τη δραστηριότητά της τόσο με την αντιπροσώπευση νέων οίκων όσο και με την διεύρυνση του πελατολογίου της στον βιομηχανικό και όχι μόνο χώρο.



SPECTRUM LABS
Tel.: +30210 4526771-3
Fax: +30210 4526774
E-mail: info@spectrum-labs.gr



HELLENIC SOCIETY OF NONDESTRUCTIVE TESTING (HSNT)
National Society, Member of EFNDT and ICNDT
Address: HSNT, PO Box: 64066, Zografou, 157 10, Athens - Greece,
Tel. Fax: +30210 7723759, +30210 7721312
E-mail: hsnt@hsnt.gr, prasian@central.ntua.gr
Web Site: www.hsnt.gr