

ΤΙΤΛΟΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ, Α.Π.Ε. & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΤΜΗΜΑ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ / ΣΤΕΦ / ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΕΥΝΑΣ	<p>Το αντικείμενο έρευνας του Εργαστηρίου καλύπτει τις Μετρήσεις, τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας καθώς και τις διαδικασίες Ποιότητας, εξειδικεύεται δε στα εξής πεδία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ηλεκτρονικές Μετρήσεις φυσικών μεγεθών, • Συμβατική παροχή ηλεκτρικής ισχύος σε ηλεκτρονικές εφαρμογές – Εξοικονόμηση ενέργειας, • Ποιότητα Ηλεκτρικής Ισχύος, • Εφαρμογές και αυτοματισμοί παροχής ηλεκτρικής ισχύος μέσω Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ), • Ραδιοθόρυβος – Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα – Θωρακίσεις, • Πομποί, δέκτες και εφαρμογές με ραδιοηλεκτρικά πεδία, ραδιοσυχνότητες ή οπτικές ακτινοβολίες, • Επιδράσεις των μη-ιονιζουσών ακτινοβολιών – Κανόνες προστασίας και μέτρα ασφαλείας, • Επιδράσεις των ιονιζουσών ακτινοβολιών στα ηλεκτρονικά – Κανόνες προστασίας και μέτρα ασφαλείας, • Κεραυνόπτωση – γειώσεις – αλεξικέραυνα και αυτοματισμοί τηλεπικοινωνιακών εγκαταστάσεων και ΑΠΕ, • Συγκρότηση, δόμηση, πεδιοκάλυψη και χωροταξία σταθμών βάσης ασύρματων επικοινωνιών, τηλεμετρίας και ραδιοανιχνευτών, πάρκων κεραιών και ΑΠΕ, • Συγκρότηση, δόμηση, πεδιοκάλυψη και χωροταξία ραδιοηλεκτρονικών διατάξεων, συστημάτων τηλεπισκόπησης και ασφαλείας. • Διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας, ολικής ποιότητας, ποιότητας εξοπλισμού / χώρων / υπηρεσιών κλπ.
ΣΚΟΠΟΙ	<p>Όπως αυτοί ρητά αναφέρονται στο άρθρο 2 του Νόμου 3794 / 4-9-2009 ΦΕΚ Α/156, δηλαδή η ανάπτυξη και προώθηση της έρευνας και της διδασκαλίας σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο, η δημιουργία κατάλληλων υποδομών, η ανάπτυξη ερευνητικών προγραμμάτων, η παροχή υπηρεσιών εντός και εκτός ΤΕΙ και η σύνδεση με τους κοινωνικούς, επιστημονικούς και παραγωγικούς φορείς σε θέματα σχετιζόμενα με το αντικείμενο έρευνας του Εργαστηρίου.</p> <p>Εκ παραλλήλου το Εργαστήριο θα καλύπτει τις πρακτικές ανάγκες οποιουδήποτε φορέα, επιχείρησης ή ιδιώτη, για ειδικά ζητήματα διασφάλισης ποιότητας, πιστοποίησης, τεκμηρίωσης, και κατάρτισης που εμπíπτουν ή σχετίζονται με τα αντικείμενα της έρευνάς του.</p> <p>Ειδικότεροι σκοποί είναι η τεκμηρίωση των επιδόσεων, της λειτουργικότητας, της αξιοπιστίας και της προσαρμογής στα προβλεπόμενα εθνικά και διεθνή πρότυπα, κάθε ηλεκτρονικής διάταξης ή συστήματος που χρησιμοποιείται σε οποιαδήποτε εφαρμογή και ιδιαίτερα όταν συνεπάγεται την εκπομπή ή την λήψη ή την αξιοποίηση μη-</p>

	ιονίζουσών ακτινοβολιών.
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗ ΤΕΣ	<p>Οι δραστηριότητες του Εργαστηρίου που εκ παραλλήλου θα επιδιωχθεί να πιστοποιηθούν κατά EN ISO 17025 είναι:</p> <p>(I) Τεκμηριώσεις (στα πλαίσια της έρευνας, της εκπαίδευσης-κατάρτισης και της παροχής υπηρεσιών)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Μετρήσεις, χαρακτηριστικά και επιδόσεις της συμβατικής παροχής ηλεκτρικής ισχύος σε ηλεκτρονικές εφαρμογές -Μετρήσεις, τεκμηρίωση χαρακτηριστικών και επιδόσεις στην εξοικονόμηση ενέργειας με ηλεκτρονικές δομές -Μετρήσεις χαρακτηριστικών ποιότητας ηλεκτρικής ισχύος (power quality) από την πλευρά της Εταιρίας (utility) και από την πλευρά του πελάτη (customer) -Μετρήσεις, τεκμηρίωση χαρακτηριστικών και επιδόσεις της παροχής ηλεκτρικής ισχύος μέσω Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) και των συναφών αυτοματισμών -Μετρήσεις ραδιοθορύβου και παρεμβολών σε ηλεκτρονικές διατάξεις και προσδιορισμός των συναφών επιδράσεων -Μετρήσεις, τεκμηρίωση χαρακτηριστικών, επιδόσεις και γήρανση των ΗΜ θωρακίσεων και των ΗΜ διαπερατών καλυμμάτων -Μετρήσεις και τεκμηρίωση της προσαρμογής των ηλεκτρικών-ηλεκτρονικών διατάξεων στα πρότυπα της Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας -Μετρήσεις, τεκμηρίωση χαρακτηριστικών και επιδόσεις πομπών, δεκτών και του συναφούς τηλεπικοινωνιακού υλικού -Μετρήσεις και τεκμηρίωση, σε εφαρμογές με ραδιοηλεκτρικά πεδία, ραδιοσυχνότητες ή οπτικές ακτινοβολίες -Μετρήσεις της κεραυνόπτωσης και των μεταβολών της κοντά σε μεταλλικά ικρίωματα, πυλώνες και ιστούς κεραιών -Μετρήσεις, χαρακτηριστικά και επιδόσεις σε γειώσεις και αλεξικέραυνα τηλεπικοινωνιακών εγκαταστάσεων και ΑΠΕ -Μετρήσεις, τεκμηρίωση χαρακτηριστικών και επιδόσεις σε σταθμούς βάσης ασύρματων επικοινωνιών, σε τηλεμετρικές και ραδιο-ανιχνευτικές διατάξεις, σε πάρκα κεραιών και στα ηλεκτρονικά των ΑΠΕ -Μετρήσεις, τεκμηρίωση χαρακτηριστικών και επιδόσεις σε ραδιοηλεκτρονικές διατάξεις και σε συστήματα τηλεπισκόπησης και ασφαλείας -Διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας, ολικής ποιότητας, ποιότητας εξοπλισμού / χώρων / υπηρεσιών κλπ. <p>(II) Επιθεωρήσεις – πραγματογνωμοσύνες - πιστοποίηση (στα πλαίσια της έρευνας, της εκπαίδευσης - κατάρτισης και της παροχής υπηρεσιών)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Αυτοψίες, έλεγχοι και πορίσματα σε ζητήματα συμβατικής παροχής ηλεκτρικής ισχύος σε ηλεκτρονικές εφαρμογές -Αυτοψίες, έλεγχοι και πορίσματα σε ζητήματα εξοικονόμησης ενέργειας με

ηλεκτρονικές δομές

- Αυτοψίες, έλεγχοι και πορίσματα σε ζητήματα ποιότητας παρεχόμενης ηλεκτρικής ισχύος (power quality) από την πλευρά της Εταιρίας (utility) και από την πλευρά του πελάτη (customer)
- Αυτοψίες, έλεγχοι και πορίσματα σε ζητήματα παροχής ηλεκτρικής ισχύος μέσω ΑΠΕ και των συναφών αυτοματισμών
- Αυτοψίες, έλεγχοι και πορίσματα σε ζητήματα επιδράσεων ραδιοθορύβου και παρεμβολών σε ηλεκτρονικές διατάξεις
- Αυτοψίες, έλεγχοι και πορίσματα σε ζητήματα ΗΜ θωρακίσεων και υλικών διαπερατών σε ραδιοηλεκτρικά κύματα
- Αυτοψίες, έλεγχοι και πορίσματα σε ζητήματα τήρησης των προτύπων της Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας
- Αυτοψίες, έλεγχοι και πορίσματα σε ζητήματα αδειοδότησης και τήρησης των προτύπων σε τηλεπικοινωνιακές εγκαταστάσεις
- Αυτοψίες, έλεγχοι και πορίσματα σε ζητήματα αδειοδότησης και τήρησης των προτύπων σε εφαρμογές με ραδιοηλεκτρικά πεδία, ραδιοσυχνότητες ή οπτικές ακτινοβολίες
- Αυτοψίες, έλεγχοι και πορίσματα σε ζητήματα κεραυνόπτωσης και των αλλαγών της κοντά σε μεταλλικούς πυλώνες και πάγκα κεραιών
- Αυτοψίες, έλεγχοι και πορίσματα σε ζητήματα αδειοδότησης και τήρησης των προτύπων σε γειώσεις και αλεξικέραυνα τηλεπικοινωνιακών εγκαταστάσεων και ΑΠΕ
- Αυτοψίες, έλεγχοι και πορίσματα σε ζητήματα αδειοδότησης και τήρησης των προτύπων σε σταθμούς βάσης ασύρματων επικοινωνιών, σε τηλεμετρικές και ραδιο-ανιχνευτικές διατάξεις, σε πάγκα κεραιών και στα ηλεκτρονικά των ΑΠΕ
- Αυτοψίες, έλεγχοι και πορίσματα σε ραδιοηλεκτρονικές διατάξεις και σε συστήματα τηλεπισκόπησης και ασφαλείας
- Αυτοψίες, έλεγχοι και πορίσματα σε διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας, ολικής ποιότητας, ποιότητας εξοπλισμού / χώρων / υπηρεσιών κλπ.