



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ  
HellasLab-National Member of Eurolab



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ  
ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ  
ΕΡΕΥΝΩΝ



# Μετρολογία 2014

5<sup>ο</sup> Τακτικό Εθνικό Συνέδριο Μετρολογίας

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ιοντίζουσες ακτινοβολίες

όργανα  
εργαστήρια

πρότυπα

ιχνηλασιμότητα  
δοκιμές

αβεβαιότητα

διακριβώσεις  
επαναληψιμότητα

όρια

ακρίβεια  
μετρήσεις

ποιότητα

μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες

9 -10 Μαΐου 2014

Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα

[www.metrologia2014.gr](http://www.metrologia2014.gr)

## Παρασκευή, 9 Μαΐου 2014

**08:30-09:30** Εγγραφές – Ανάρτηση Posters

**09:30-10:00** Χαιρετισμοί

**Χ. Χουσιάδας**, Πρόεδρος ΕΕΑΕ

**Β. Γρηγορίου**, Πρόεδρος ΕΙΕ

**Π. Αγάθωνος**, Πρόεδρος της Ελληνικής Ένωσης Εργαστηρίων

**Κ. Χουρδάκης**, ΕΕΑΕ, Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής

**10:00-10:15** Απονομή Βραβείων Μετρολογίας – Ελληνική Ένωση Εργαστηρίων

**10:15-10:30** Λεξικό Μετρολογίας – Επιστημονική Επιτροπή Ελληνικής Ένωσης Εργαστηρίων

**10:30-11:00** Προσκεκλημένη ομιλία:

The IAEA role and contribution to the International Metrology and Dosimetry of ionizing radiation

*Ahmed Meghzifene*, International Atomic Energy Agency

**11:00-11:30** Προσκεκλημένη ομιλία:

Ποιότητα μετρήσεων στην κλινική πράξη

*Τζων Α. Καλέφ-Εζρά*, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

**11:30-12:00** Διάλειμμα καφέ

### Η Μετρολογία στον ελλαδικό χώρο

Προεδρείο: **Π. Αγάθωνος, Κ. Χουρδάκης**

#### Αμφιθέατρο

**12:00-12:15** Χίλια καντάρια σίδηρο πόσα βελόνια βγάζουν; Η ιστορία των μονάδων μέτρησης στον ελληνικό χώρο από τον 18<sup>ο</sup> αιώνα μέχρι σήμερα  
*Γ. Ν. Βλαχάκης, Φ. Πάπαρου*

**12:15-12:30** Στατιστικές μέθοδοι στη βαθμονόμηση των οργάνων μέτρησης  
*Δ. Ρωσσικόπουλος*

**12:30-12:45** Μοντέλα μέτρησης πολλαπλών εξόδων και συσχέτιση δεδομένων  
*Ε. Μαθιουλάκης, Β. Μπελεσιώτης*

**12:45-13:00** Χρήση των πιθανοτήτων και των Bayesians στη Χημική Μετρολογία  
*Ε. Λαμπή*

**13:00-13:15** Τα τεχνητά νευρωνικά δίκτυα στην επιστήμη της Μετρολογίας. Το παρόν και το μέλλον  
*Ε.-Γ. Αλεβιζάκου, Γ. Πανταζής*

## Παρασκευή, 9 Μαΐου 2014

<b>13:15-13:30</b>	Συνολική παρουσίαση και ανάλυση των μετρήσεων υψίσυχων ηλεκτρομαγνητικών πεδίων που έχουν πραγματοποιηθεί στην Ελλάδα κατά τα έτη 2008-2013 <i>Μ. Χριστοπούλου, Δ. Κουτουνίδης, Ε. Καραμπέτσος</i>
<b>13:30-13:45</b>	Διεργαστηριακή σύγκριση στη διακρίβωση και τον έλεγχο επίδοσης φασματοφωτομέτρων υπεριώδους-ορατού <i>Η. Κακουλίδης, Ε. Λαμπή</i>
<b>13:45-14:00</b>	Εφαρμογές Φασματοσκοπίας NMR στην Διάγνωση και την Ανάλυση Τροφίμων <i>Ε. Μικρός, Κ. Τσιάγκας, Δ. Μπενάκη, Μ. Spraulb, Η. Schaeferb</i>

**14:00-15.00** Γεύμα

	<b>Μετρήσεις ιοντιζουσών ακτινοβολιών</b> Προεδρείο: <b>Κ. Θεοδώρου, Π. Δημητρίου</b>	<b>Χημικές μετρήσεις</b> Προεδρείο: <b>Γ. Μηλιάδης, Μ. Κουππάρης</b>
	<b>Αμφιθέατρο</b>	<b>Αίθουσα 2</b>
<b>15:00-15:15</b>	Ανάπτυξη και εφαρμογή μετρητικών τεχνικών για την ανάλυση της φυσικής και της τεχνολογικά επαγόμενης ραδιενέργειας σε οικουσυστήματα <i>Κ.Α. Καρφόπουλος</i>	Ανάπτυξη μεθόδων για τον προσδιορισμό ξενοβιοτικών ουσιών σε τρόφιμα για βρέφη και παιδιά μικρής ηλικίας <i>Χ. Αναγνωστόπουλος</i>
<b>15:15-15:30</b>	Βελτίωση της απόδοσης του Τμήματος δοσιμετρίας μέσω της συμμετοχής σε ασκήσεις διασύγκρισης <i>Π. Ασκούνης, Ε. Καρίνου, Χ. Κυργιάκου, Γ. Κυράνος, Ε. Νιργιανάκη, Ε. Παπαδομαρκάκη, Β. Καμενοπούλου</i>	Αναλύσεις υπολειμμάτων γεωργικών φαρμάκων σε τρόφιμα και νερά με χρήση των τεχνικών LC-MS/MS και GC-MS <sup>n</sup> <i>Ε. Μποτίτση, Σ. Αντωνίου, Ε. Κουκέας, Δ. Τσίπη</i>
<b>15:30-15:45</b>	Διασφάλιση της ακρίβειας των μετρήσεων της συγκέντρωσης ραδιονουκλιδίων σε βιολογικά δείγματα μέσω του διεθνούς δικτύου PROCORAD <i>Κ. Κεχαγιά, Δ. Ξαρχουλάκος, Μ. Κολοβού, Γ. Τακούδης, Κ. Ποτηριάδης</i>	Ανάπτυξη μεθόδου για τον ταυτόχρονο προσδιορισμό πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων (PAH) και πολυχλωριωμένων διφαινυλίων (PCB's) σε ψάρια με τεχνικές αέρας χρωματογραφίας και φασματομετρίας μάζας <i>Α. Κ. Χαράλάμπους, Γ. Ε. Μηλιάδης, Μ. Α. Κουππάρης</i>
<b>15:45-16:00</b>	Βαθμονόμηση ανιχνευτών HPGe με τεχνικές Monte Carlo <i>Σ. Ξανθός, Α. Κλούβας</i>	Χημιομετρία διεργαστηριακών ελέγχων για την αξιολόγηση αποτελεσμάτων και τον υπολογισμό δεικτών ποιότητας με παραδείγματα από κλινικά εργαστήρια <i>Ε. Δ. Λεϊμονή, Μ. Α. Κουππάρης</i>
<b>16:00-16:15</b>	Μέτρηση πορώδους σκυροδέματος με χρήση ραδιενεργής πηγής <i>Μ. Παπαχριστοφόρου, Σ. Ξανθός</i>	Προτυποποίηση και εναρμόνιση των μετρήσεων στην κλινική χημεία <i>Α. Παπανδρέου, Ν. Μπένου, Ν. Κούρτη., Ε. Λυκόκα, Κ. Πιπεράκη, Ν. Πρίγκος, Α. Γαρουφαλή, Ε. Πουλάκη</i>

## Παρασκευή, 9 Μαΐου 2014

	<b>Μετρήσεις ιοντιζουσών ακτινοβολιών</b> Προεδρείο: <b>Κ. Θεοδώρου, Π. Δημητρίου</b>	<b>Χημικές μετρήσεις</b> Προεδρείο: <b>Γ. Μηλιάδης, Μ. Κουμπάρης</b>
	<b>Αμφιθέατρο</b>	<b>Αίθουσα 2</b>
<b>16:15-16:30</b>	<b>Παρουσίαση posters</b>	Εξελίξεις στις μεθοδολογίες εκτίμησης της έκθεσης του πληθυσμού σε χημικούς ρυπαντές μέσω τροφής στα πλαίσια της Ε.Ε. και EFSA <i>Ε. Ιωάννου-Κακούρη</i>

**16:30-17:00** **Διάλειμμα καφέ**

	<b>Μετρήσεις ιοντιζουσών ακτινοβολιών</b> Προεδρείο: <b>Μ. Αναγνωστάκης, Κ. Κεχαγιά</b>	<b>Χημικές μετρήσεις</b> Προεδρείο: <b>Γ. Μπαλαγιάννης, Χ. Αλεξόπουλος</b>
	<b>Αμφιθέατρο</b>	<b>Αίθουσα 2</b>
<b>17:00-17:15</b>	Αβεβαιότητα στην εκτίμηση της παραμένουσας ραδιενέργειας στο έδαφος μετά από απόθεση λόγω διασποράς από πυρηνικό ατύχημα <i>Γ.Ν. Παπαδάκος, Δ.Ι. Καραγγελοσ, Ν.Π. Πετρόπουλοσ, Μ.Ι. Αναγνωστάκησ, Ε.Π. Χίνησ, Σ.Ε. Σιμόπουλοσ</i>	Ανάπτυξη ευρωπαϊκού προτύπου για τον προσδιορισμό της απόδοσης φωτοκαταλυτών στον καθαρισμό του νερού <i>Α. Χισκιά, Θ. Τριάντησ, Θ. Φωτιού, Τ. Καλούδησ</i>
<b>17:15-17:30</b>	Εκτίμηση συντελεστών διόρθωσησ λόγω πραγματικήσ σύμπτωσησ στην γ-φασματοσκοπία <i>Μ. Νικολάκη, Κ. Ποτηριάδησ</i>	Εκτίμηση της αποτελεσματικότητασ αντιδραστηρίων παραγωγήσ και σχηματισμού ζεύγουσ ιόντων στον προσδιορισμό ιοντικών ουσιών Φ.Π. <i>Χ. Αναγνωστόπουλοσ, Α. Χαραλάμπουσ, Γ. Μπαλαγιάννησ</i>
<b>17:30-17:45</b>	Επίδραση του είδουσ ανιχνευτή στη μέτρηση του HVL στη μαστογραφία <i>Χ. Κουκοράβα, Μ. Καλαθάκη, Γ. Σημαντηράκησ, Κ. Χουρδάκησ</i>	Μετάβαση από την ιοντική χρωματογραφία στον αυτόματο φωτομετρικό αναλυτή κατά τον ποιοτικό έλεγχο του νερού της ΕΥΔΑΠ <i>Δ. Τσοροβά, Α. Καγιάρα, Φ. Μισκάκη</i>
<b>17:45-18:00</b>	Αντικείμενο ελέγχου του πλάτουσ και της θέσησ της δέσμησ σε ορθοπαντομογράφοσ <i>Γ. Μανουσαριδίδησ, Κ. Χουρδάκησ, Β. Καμενοπούλου</i>	Προσδιορισμόσ φυτοφαρμάκων σε νερό με GC/MS and UPLC/MS/MS <i>Μ. Τιγγιρίδου, Π. Ευσταθίου, Σ. Νικολάου, Γ. Πιέρα, Μ. Αλετράρη, Π. Κανάρη</i>
<b>18:00-18:15</b>	Μετρητική Ικανότητα Διακριβώσεων: Από τη θεωρία στην πράξη <i>Α. Μποζιάρη, Κ. Χουρδάκησ, Ε. Κουμπούλη</i>	<b>Παρουσίαση posters</b>

**18:30** **Δεξίωση**

## Σάββατο, 10 Μαΐου 2014

	<b>Ηλεκτρικές Μετρήσεις</b> Προεδρείο: <b>Ι. Σταθόπουλος, Ε. Καραμπέτσος</b>	<b>Γεωδαιτικές μετρήσεις</b> Προεδρείο: <b>Ε. Λάμπρου, Δ. Ρωσσικόπουλος</b>
	<b>Αμφιθέατρο</b>	<b>Αίθουσα 2</b>
<b>10:00-10:15</b>	Συμβολή στη μελέτη της ηλεκτροστατικής εκφόρτισης -μετρήσεις ηλεκτροστατικής εκφόρτισης από φορτισμένα ανθρώπινα σώματα <i><u>Π. Σ. Κατσιβέλης, Ι. Α. Σταθόπουλος</u></i>	Βελτιστοποίηση υψομετρικού δικτύου με προσομοιώσεις συνόρθωσης <i><u>Ε. Λάμπρου, Κ. Νικολίτσας</u></i>
<b>10:15-10:30</b>	Μετρήσεις στατικών και χαμηλόσυχνων μαγνητικών πεδίων σε διάφορους τύπους και μοντέλα αυτοκινήτων υβριδικής τεχνολογίας <i><u>Ε. Καραμπέτσος, Ε. Καλαμπαλίκη, Δ. Κουτουνίδης</u></i>	Εναλλακτική μεθοδολογία μέτρησης του ύψους οργάνου ενός γεωδαιτικού σταθμού <i><u>Κ. Νικολίτσας</u></i>
<b>10:30-10:45</b>	Μετρήσεις στατικού μαγνητικού πεδίου στα πλαίσια της ασφάλειας προσωπικού στου χώρους του πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού (NMR) <i><u>Γ. Παπαβασιλείου, Θ. Μαρής, Γ. Γουρζουλίδης, Κ. Κουτσογιάννης, Α. Χριστοδούλου</u></i>	Βαθμονόμηση επίγειων σαρωτών laser με χρήση σημείων και επιφανειών <i><u>Μ. Τσακίρη, Β. Παγούνης, Β. Ανδριτσάνος, Ο. Αραμπατζή</u></i>
<b>10:45-11:00</b>	Αξιολόγηση της επαγγελματικής έκθεσης σε χαμηλόσυχνα μαγνητικά πεδία σε σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στην Ελλάδα <i><u>Χ. Γκόβαρη, Μ. Χριστοπούλου, Π. Τσαπρούνη, Ν. Σκαμνάκης, Ε. Καλαμπαλίκη, Δ. Κουτουνίδης, Χ. Τζουμανίκα, Α. Γιαλόφας, Ε. Καραμπέτσος</u></i>	Διερεύνηση βαθμονόμησης ψηφιακής βιντεοκάμερας <i><u>Γ. Δρακωνάκης, Α. Μυλωνάς, Μ. Τρύφωνα, Σ. Ψωμαδάκη, Π. Αγραφιώτης, Α. Γεωργόπουλος</u></i>
<b>11:00-11:15</b>	Υπολογισμός αβεβαιότητας μέτρησης χαμηλόσυχνων πεδίων κάτω από γραμμές μεταφοράς <i><u>Ι. Ν. Ζτούπης, Ι. Φ. Γκόνος, Ι. Α. Σταθόπουλος</u></i>	Πειραματική διερεύνηση & συγκριτική αξιολόγηση αισθητήρων δορυφορικού εντοπισμού, βιντεομετρίας και radar μικροκυματικής συμβολομετρίας στην μελέτη ταλαντώσεων τεχνικών έργων <i><u>Χ. Περάκης, Α. Μπίμης, Γ. Πηνιώτης, Β. Γκίκας</u></i>
<b>11:15-11:30</b>	Εφαρμογή της μεθόδου Monte Carlo (GUMS1) στην εκτίμηση της αβεβαιότητας μετρήσεων ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας <i><u>Σ. Ιακωβίδης, Χ. Αποστολίδης, Θ. Σαμαράς</u></i>	Συγκριτικές αναλύσεις θαλασσίων παλιρροιακών δεδομένων χρησιμοποιώντας μεθόδους ελαχιστοτετραγωνικής και φασματικής ανάλυσης (FFT) <i><u>Β. Μασσίνας, Π. Μήλας, Δ. Παραδείσης</u></i>
<b>11:30-11:45</b>	Διεργαστηριακές μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικών πεδίων υψηλών συχνοτήτων: ο δεύτερος κύκλος του σχήματος <i><u>Ε. Π. Νικολοπούλου, Ι. Ν. Ζτούπης, Ε. Καραμπέτσος, Ι. Φ. Γκόνος, Ι. Α. Σταθόπουλος</u></i>	Περί αισθητήρων, γεωαισθητήρων και των ασύρματων δικτύων τους. Εφαρμογές στη γεωδαισία – γεωματική <i><u>Ι. Δ. Δούκας</u></i>

## Σάββατο, 10 Μαΐου 2014

	<b>Ηλεκτρικές Μετρήσεις</b> Προεδρείο: <b>Ι. Σταθόπουλος, Ε. Καραμπέτσος</b>	<b>Γεωδαιτικές μετρήσεις</b> Προεδρείο: <b>Ε. Λάμπρου, Δ. Ρωσσικόπουλος</b>
	<b>Αμφιθέατρο</b>	<b>Αίθουσα 2</b>
<b>11:45-12:00</b>	Μετρήσεις της υπεριώδους ακτινοβολίας των συσκευών τεχνητού μαυρίσματος (σολάριουμ) στην Ελλάδα <i><u>Α. Πετρή, Ε. Καραμπέτσος</u></i>	Επισκόπηση και πειραματική αξιολόγηση σύγχρονων γεωδαιτικών αισθητήρων σε μεγάλης κλίμακας βιομηχανικές εφαρμογές <i><u>Θ. Ξενάκης, Γ. Καϊσαρλής, Β. Γκίκας, Δ. Σταθάς, Χ. Προβατίδης</u></i>
<b>12:00-12:15</b>	Κατευθυντήρια οδηγία του ΕΣΥΔ για την αξιολόγηση εργαστηρίων μετρήσεων ηλεκτρομαγνητικών πεδίων <i><u>Ν. Μπενμαγιώρ</u></i>	

**12:15-12:45** **Διάλειμμα καφέ**

	<b>Ηλεκτρικές μετρήσεις</b> Προεδρείο: <b>Ε. Χριστοφόρου, Μ. Χολιαστού</b>	<b>Παρουσιάσεις Χορηγών</b> Συντονισμός: <b>Ι. Γκόνος, Π. Αγάθωνος</b> <b>Αίθουσα 2</b>
	<b>Αμφιθέατρο</b>	
<b>12:45-13:00</b>	Ηλεκτρομαγνητική θωράκιση για την διακρίβωση μαγνητόμετρων <i><u>Ν. Χατζηγεωργίου, Ν. Διακίδης, Κ. Βόσου, Ε. Χριστοφόρου</u></i>	
<b>13:00-13:15</b>	Σχεδίαση και κατασκευή DC τάσεων αναφοράς με κυψέλες θερμικής σταθεροποίησης <i><u>Ι. Βανδίκας, Ν. Ασημόπουλος, Γ. Πατουλίδης</u></i>	
<b>13:15-13:30</b>	Χαρακτηρισμός μαγνητόμετρων ανισοτροπικής μαγνητοαντίστασης <i><u>Ν. Χατζηγεωργίου, Δ. Κοσσυβάκης, Ε. Χριστοφόρου</u></i>	
<b>13:30-13:45</b>	Ανάπτυξη συστήματος μέτρησης ρεύματος διαρροής μονωτήρων υψηλής τάσης στον υπαίθριο ερευνητικό σταθμό δοκιμών «ΤΑΛΩΣ» <i><u>Μ. Κληρονόμου, Δ. Πυλαρινός, Κ. Σιδεράκης, Ι. Φ. Γκόνος, Ι. Α. Σταθόπουλος, Ε. Θαλασσινάκης</u></i>	
<b>13:45-14:00</b>	<b>Παρουσίαση posters</b>	

**14:00-15:00** **Γεύμα**

## Σάββατο, 10 Μαΐου 2014

	<b>Φυσικές μετρήσεις</b> Προεδρείο: <b>Μ. Ασσαέλ, Μ. Μαθιουλάκης</b>	<b>Χημικές μετρήσεις</b> Προεδρείο: <b>Ε. Λαμπή, Α. Στεφανίδου</b>
	<b>Αμφιθέατρο</b>	<b>Αίθουσα 2</b>
<b>15:00-15:15</b>	Μέθοδοι και αβεβαιότητα προσδιορισμού του συντελεστή θερμικών απωλειών θερμοδοχείων <i>Σ. Μπαμπαλής, Χ. Κώνστας, Ε. Μαθιουλάκης, Β. Μπελεσιώτης</i>	Μικροκατασκευασμένοι ηλεκτροχημικοί αισθητήρες για προσδιορισμό βαρέων μετάλλων <i>Α. Οικονόμου</i>
<b>15:15-15:30</b>	Σύγκριση πρωτογενών με μη παρεμβατικές μεθόδους μέτρησης παροχής: ευαισθησία μεθόδου μέτρησης παροχής με υπέρηχους - Μέρος 2 <i>Κ. Κράλλης, Ν. Γ. Ορφανουδάκης</i>	Διερεύνηση της προέλευσης υπόγειων διαρροών με γραμμική διαχωριστική ανάλυση και τεχνητά νευρωνικά δίκτυα <i>Ε. Γ. Φαρμάκη, Ν. Κ. Θανασούλιας, Α. Χ. Καγιάρα, Σ. Α. Σάμιος, Δ. Θ. Τσοροβά, Φ. Τ. Μισκάκη, Ε. Σ. Λύτρας</i>
<b>15:30-15:45</b>	Εκτίμηση της αβεβαιότητας δειγματοληψίας καυσίμων <i>Δ. Θεοδώρου, Φ. Ζαννίκος</i>	Σχήματα διεργαστηριακών δοκιμών ελέγχου ικανότητας SCHEMA® (Proficiency Testing scheme (PTs)) ως ένα πολυλειτουργικό εργαλείο για την επικύρωση μεθόδων και εκτίμηση αβεβαιοτήτων <i>Χ. Αλεξόπουλος, Π. Γιαννικοπούλου, Α. Γεωργοπούλου, Ε. Λαμπή</i>
<b>15:45-16:00</b>	Νέες συσχετίσεις αναφοράς θερμικής αγωγιμότητας & ιξώδους <i>Μ. Ι. Ασσαέλ, Σ. Κ. Μυλωνά, Κ. Δ. Αντωνιάδης, Ι. Ν. Μεταξά, Μ. L. Huber, R. A. Perkins</i>	Ο προσδιορισμός της καθαρότητας οργανικών ενώσεων ως βασικό προαπαιτούμενο για την ανάπτυξη πιστοποιημένων υλικών αναφοράς <i>Χ. Αλεξόπουλος, Α. Γεωργοπούλου, Π. Γιαννικοπούλου, Η. Κακουλίδης, Ε. Λαμπή, Β. Σχοινά, Α. Παναγιωτοπούλου</i>
<b>16:00-16:15</b>	Στατιστική επεξεργασία των πειραματικών αποτελεσμάτων δοκιμών μονοδιάστατης στερεοποίησης εδαφών με την Μπεύζιανή μέθοδο <i>Π. Καλλιόγλου, Θ. Τίκα</i>	Εναλλακτικοί τρόποι εκτίμησης της αβεβαιότητας του συστηματικού σφάλματος μέσω εμβολιασμένων δειγμάτων <i>Μ. Γ. Κωστάκης, Ν. Σ. Θωμαΐδης, Μ. Α. Κουππάρης</i>
<b>16:15-16:30</b>	Μέτρηση πλαστικής παραμόρφωσης σε χάλυβες με μαγνητικές τεχνικές <i>Π. Βουρνά, Α. Κτενά, Ε. Χριστοφόρου</i>	Συνδυασμένα z-scores για την αξιολόγηση της επίδοσης αναλυτικών εργαστηρίων μέσω σχημάτων διεργαστηριακών δοκιμών – SCHEMA® <i>Χ. Αλεξόπουλος, Π. Γιαννικοπούλου, Α. Γεωργοπούλου, Ε. Λαμπή</i>
<b>16:30-16:45</b>	Μέθοδος διακρίβωσης θερμικών κυκλοποιητών – αξιολόγηση αποτελεσμάτων <i>Γ. Χατζούδης</i>	Εκτίμηση της αβεβαιότητας στον προσδιορισμό αρωματικών υδρογονανθράκων σε αεροπορικά καύσιμα με HPLC <i>Α. Φουντά, Α. Χατζηγάκης</i>

## Σάββατο, 10 Μαΐου 2014

	<b>Φυσικές μετρήσεις</b> Προεδρείο: <b>Μ. Ασσαέλ, Μ. Μαθιουλάκης</b>	<b>Χημικές μετρήσεις</b> Προεδρείο: <b>Ε. Λαμπή, Α. Στεφανίδου</b>
	<b>Αμφιθέατρο</b>	<b>Αίθουσα 2</b>
<b>16:45-17:00</b>	R 305/2011 κανονισμός δομικών προϊόντων, δήλωση επίδοσης – απλούστευση διαδικασιών – σήμανση CE – εθνική νομοθεσία <i>Ε. Γαλανόπουλος</i>	Ανίχνευση των τροφογενών παθογόνων Salmonella και Listeria με μοριακές τεχνικές <i>Α. Λαμπιδώνης, Ι. Αγγελογιαννάκης, Γ. Σειραγάκης</i>
<b>17:00-17:15</b>	<b>Παρουσίαση posters</b>	
		Μετανάστευση φορμαλδεΐδης, εξαμεθυλενοτετραμίνης, και μελαμίνης από αντικείμενα καθημερινής χρήσης από μελαμινικά υλικά, που προορίζονται για τρόφιμα – στοιχεία επικύρωσης, σύγκρισης και συσχέτισης αναλυτικών προσδιορισμών – διερεύνηση ομοιογένειας μελαμινικών υλικών. <i>Τ. Τογκαλίδου, Α. Λιούπης, Ε. Πουλιμά</i>
<b>17:30</b>	<b>Κλείσιμο – αποτίμηση συνεδρίου</b>	



## POSTERS

### Μετρήσεις ιοντιζουσών ακτινοβολιών

#### P 01

Ανάλυση αβεβαιότητας με τη βοήθεια αναλυτικών τεχνικών και τεχνικών προσομοίωσης Monte Carlo για τα μεγέθη ατομικού ισοδύναμου δόσης βάθους 10 mm και 0,07 mm.

*E. Καρίνου, Π. Ασκούνης, Χ. Κυργιάκου, Γ. Κυράνος, Ε. Νιργιανάκη, Ε. Παπαδομαρκάκη, Β. Καμενοπούλου*

#### P 02

Επίδραση της γεωμετρίας του δείγματος κατά τη γ-φασματοσκοπική ανάλυση χώματος για τον προσδιορισμό του  $^{210}\text{Pb}$

*Δ.Ε. Χαβιάρας, Μ.Ι. Σάββα, Δ.Ι. Καράγγελος, Μ.Ι. Αναγνωστάκης*

#### P 03

Προσομοίωση ανιχνευτή  $\text{LaBr}_3(\text{Ce})$  και σύγκριση αποτελεσμάτων με πειραματικά φάσματα

*Γ. Τακούδης, Α. Vargas, Α. Camp, Α. Κλούβας, Σ. Ξανθός, Κ. Ποτηριάδης*

#### P 04

Βαθμονόμηση και διόρθωση ενεργειακής εξάρτησης φασματογράφου  $\text{CdTe}$  ακτίνων-Χ

*Γ. Φούντος, Χ. Μιχαήλ, Ν. Μαρτίνη, Β. Κούκου, Π. Σωτηροπούλου, Ν. Καλύβας, Ι. Κανδαράκης, Ε. Κουνάδη*

### Φυσικές μετρήσεις

#### P 05

Αβεβαιότητα και ποιότητα αποτελέσματος διαδικασίας διακρίβωσης αισθητηρίων θερμοαντίστασης

*Χ. Κώνστας, Σ. Μπαμπαλής, Ε. Μαθιουλάκης, Β. Μπελεσιώτης*

#### P 06

Διακρίβωση μεταδοτών θερμοκρασίας με έξοδο σε αναλογικό σήμα

*Λ. Ν. Πλατή, Τ. Μανάρας*

#### P 07

Θερμοβαρυτικές και μηχανικές ιδιότητες νανοςύνθετων πολυμερικών υλικών

*Χ. Ζώης, Α. Καναπίτσας, Α. Στημονιάρης, Κ. Δελίδης*

#### P 08

Τάσεις σε μετρήσεις οπτικής τεχνολογίας σε κυκλοφοριακή καταγραφή σε σταυροδρόμια

*Δ. Βέντζας, Γ. Σούλης, Γ. Αδάμ, Ι. Μπαλαμπέκου, Σ. Σάλεμ*

#### P 09

Υβριδική μετρολογία τραχύτητας νανοδομών συνδυάζοντας μετρήσεις ηλεκτρονικής και ατομικής μικροσκοπίας

*Β. Κωνσταντούδης, Κ. Έλληνας, Γ. Μπουλούσης, Ε. Γογγολίδης*

## Ηλεκτρικές μετρήσεις

### P 10

Μετρήσεις με πρότυπα μέτρησης φάσης (PMU) στο ελληνικό δίκτυο μεταφοράς στο πλαίσιο του προγράμματος EMRP ENG04 "Metrology for Smart Electrical Grids"

M. Χολιαστού

### P 11

Αισθητήρας SQUID μεγάλης διαμέτρου

A. Σκούτα, E. Χριστοφόρου

### P 12

Μέτρηση μαγνητικής υπογραφής με χρήση τρισδιάστατων αισθητήρων μαγνητοαντίστασης

N. Χατζηγεωργίου, Δ. Κοσσυβάκης, E. Χριστοφόρου

### P 13

Μέτρηση χωρικής κατανομής μαγνητικών νανο-σωματιδίων με τεχνικές μαγνητομετρίας

N. Διακίδης, K. Βόσου, E. Χριστοφόρου

### P 14

Αξιολόγηση της έκθεσης του γενικού πληθυσμού στο περιβάλλον διατάξεων ραντάρ για τον έλεγχο της εναέριας κυκλοφορίας

N. Σκαμανάκης, E. Καλαμπαλίκη, Δ. Κουτουνίδης, Π. Τσαπρούνη, X. Τζουμανίκα, A. Γιαλόφας, X. Γκόβαρη, E. Καραμπέτσος

## Χημικές μετρήσεις

### P 15

Εντοπισμός σφαλμάτων μέτρησης ολικού κατά Kjeldahl αζώτου με χρήση εμβολιασμένων δειγμάτων - υπολογισμός αβεβαιότητας μέτρησης

E. Αμανατίδου, Γ. Σαμιώτης, Γ. Πεκρίδης, E. Τρικοιλίδου, Λ. Τσικριτζής, N. Ταουσανίδης

### P 16

Συγκριτική προσέγγιση της κλασσικής μεθοδολογίας και της μεθοδολογίας "NORDTEST" για την εκτίμηση της αβεβαιότητας - εφαρμογή στις αναλύσεις ελαίων

E. Μπίλλα, Σ. Ιωσηφίδου, O. Ρομπόκου, Γ. Καρύγιαννης

### P 17

Προσδιορισμός κυανιούχων αλάτων σε νερά με ιοντική χρωματογραφία και αμπερομετρικό ανιχνευτή (IC/PAD)

Γ. Κυριάκου, E. Λοΐζου, M. Αλετράρη, Π. Κανάρη

### P 18

SCHEMA<sup>®</sup>: Διοργανωτής σχημάτων διεργασιολογικών δοκιμών ελέγχου ικανότητας (PTs) για την αξιολόγηση χημικών μετρήσεων

X. Αλεξόπουλος, A. Γεωργοπούλου, Π. Γιαννικοπούλου, Η. Κακουλίδης, E. Λαμπή

**P 19**

Προσδιορισμός φθαλικών εστέρων σε ελαιόλαδο με ID-GC/IT-MS. Εκτίμηση της αβεβαιότητας της μέτρησης με GUM και MONTE CARLO μεθοδολογία.

*Η. Κακουλίδης, Χ. Αλεξόπουλος, Α. Γεωργοπούλου, Ε. Λαμπή*

**P 20**

Βιο-παρακολούθηση της ποιότητας του ανεπεξέργαστου νερού της Αθήνας και έλεγχος της τοξικότητας με το όργανο Daphnia Toximeter

*Γ. Βασιλαντωνοπούλου, Φ. Μισκάκη, Ε. Λύτρας*



ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ  
 ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 2 - 4, (ΠΥΡΓΟΣ ΑΘΗΝΩΝ)  
 ΤΗΛ: 210 7798 365, fax: 2262 0 52592  
 E-mail: emc@haicorp.com, www.emc.gr



KLOTHAKIS ELEFTHERIOS & Co  
 14-18 Tylosou Str. 11523 Pagrati - Athens - Greece  
 Tel: +30 210 7524444 . Fax: +30 210 7560849  
 Email: info@anelis.gr . Website: www.anelis.gr

