



Metrologia 2012

4ο Τακτικό Εθνικό Συνέδριο Μετρολογίας

1^η Ημέρα

Παρασκευή 3 Φεβρουαρίου 2012

08:30-09:30 Εγγραφές

09:30-10:30 Χαιρετισμοί

Σ. Σιμόπουλος, Καθηγητής ΕΜΠ, Πρύτανης Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

Α. Σιόλας, Καθηγητής ΕΜΠ, Πρόεδρος Σχολής Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών

Γ. Αναστασόπουλος, Πρόεδρος Εθνικού Συστήματος Διαπίστευσης

Κ. Αθανασιάδης, Πρόεδρος Ελληνικού Ινστιτούτου Μετρολογίας

Α. Χαλιάσος, Γενικός Γραμματέας Ελληνικής Εταιρίας Κλινικής Χημείας-Κλινικής Βιοχημείας

Π. Αγάθωνος, Πρόεδρος της Ελληνικής Ένωσης Εργαστηρίων

Γ. Πανταζής, Επίκουρος Καθηγητής ΕΜΠ, Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής

10:30-11:00 Διακοπή Καφέ

ΕΝΟΤΗΤΑ Α:

Θέματα γενικού ενδιαφέροντος Ι

(Μεγάλο Αμφιθέατρο, Κτήριο Λαμπαδάριο)

Προεδρείο: ΑΓΑΘΩΝΟΣ Π., ΠΑΝΤΑΖΗΣ Γ.

11:00-11:30 The evolution and the trends of the Geodetic Metrology (scientific committee, ISO standards, e.t.c).
(Προσκεκλημένη ομιλία)

Heunecke O.

11:30-12:00 Νανομετρολογία (Προσκεκλημένη ομιλία)

Λογοθετίδης Σ.

12:00-12:20 Κβαντική Μετρολογία: Εναλλακτικός ορισμός του μέτρου

Ζώης Ι.

12:20-12:40 Μινωικός άβακας και δίσκος Φαιστού ημερολόγια καθορισμού των μονάδων χρόνου – Λαβύρινθος ο γεννήτορας των αριθμών και της πολεοδομίας

Γρηγοριάδης Π.

12:40-13:00 Η πυρηνική μετρολογία στην Ελλάδα: Σύγκλιση "επιστήμης" και "αγοράς"

Χουρδάκης Κ.Ι., Μποζιάρη Α., Κουμπουλή Ε., Χουσιάδας Χ.

13:00-13:20 Η διαπίστευση εργαστηρίων διακριβώσεων – Η εξέλιξη στην Ελλάδα μετά την έναρξη λειτουργίας του ΕΣΥΔ

Στρέλε Φ., Βαρλάμος Π.

13:20-13:40 Εξελίξεις στην ανάλυση για υπολείμματα φυτοπροστατευτικών προϊόντων και τα αμπελόφυλλα ως μια ειδική κατηγορία προϊόντος

Μηλιάδης Γ., Μαλάτου Π., Βλάχος Δ.

13:40-15:30 ΔΙΑΚΟΠΗ ΓΕΥΜΑΤΟΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ Α:

Θέματα γενικού Ενδιαφέροντος II

(Μεγάλο Αμφιθέατρο, Κτήριο Λαμπαδάριο)

Προεδρείο: ΜΗΛΙΑΔΗΣ. Γ., ΜΠΕΛΕΣΙΩΤΗΣ. Β.

- 15:30-15:50** Απόδοση αγγλικής ορολογίας που χρησιμοποιείται στη Μετρολογία, στα ελληνικά.
Μαθιουλάκης Ε.
- 15:50-16:10** Η πολιτική των φορέων διαπίστευσης για τη διασφάλιση της ιχνηλασιμότητας των μετρήσεων και οι περιφερειακές μετρολογικές υποδομές: Μελέτη περίπτωσης για την περιοχή της Νοτιοανατολικής Ευρώπης
Σιταράς Ι.
- 16:10-16:30** Προβλήματα απροσδιοριστίας στη μέθοδο των ελαχίστων τετραγώνων
Ρωσσικόπουλος Δ.
- 16:30-16:50** Η χρήση των εργαστηριακών συγκριτικών δοκιμών ικανότητας στον εξωτερικό έλεγχο ποιότητας: Καθορισμός συχνότητας συμμετοχής
Στεφανίδου Α., Σωτηρίου Κ., Σιταράς Ι.
- 16:50-17:10** Η συμβολή γεωδαιτικών οργάνων και μεθόδων στην αυτοματοποίηση κατασκευών.
Δούκας Ι.
- 17:10-17:30** Προδιαγραφές αναλυτικών κλινικών μεθόδων από δεδομένα ενδο- και διατομικής βιολογικής μεταβλητότητας
Λεϊμονή Ε., Κουμπάρης Μ.
- 17:30-18:00 Διακοπή Καφέ**

ΕΝΟΤΗΤΑ Β:

Φυσικές Μετρήσεις I

(Αμφιθέατρο Β1- Κτήριο Βέη)

Προεδρείο: ΡΩΣΣΙΚΟΠΟΥΛΟΣ Δ., ΔΟΥΚΑΣ Ι.

The organization and the operation of metrological accreditation laboratory of geodetic instruments.
(Προσκεκλημένη ομιλία)
Heunecke O.

Βαθμονόμηση επίγειων σαρωτών laser στο πλαίσιο των διεθνών προδιαγραφών ISO
Τσακίρη Μ., Αραμπατζή Ο., Παγούνης Β., Σταθάς Δ., Ανδριτσάνος Β.

Ανίχνευση της αβεβαιότητας του συστήματος ανάγνωσης διευθύνσεων
Λάμπρου Ε., Νικολίτσας Κ.

Συγκριτική μελέτη καταγραφών παλιρροιογράφου τύπου radar και μηχανικού παλιρροιογράφου με χρήση μετασχηματισμών Fourier (FFT)
Μήλας Π., Μασσίνας Β., Παραδείσης Δ.

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ:

Χημικές-Κλινικές Μετρήσεις & Αναλύσεις I

(Αμφιθέατρο Β2- Κτήριο Βέη)

Προεδρείο: ΚΟΥΠΠΑΡΗΣ Μ., ΣΙΤΑΡΑΣ Γ.

Εκτίμηση αβεβαιότητας αναλυτικών μεθόδων με τη μεθοδολογία NORDEST- Σύγκριση με μεθοδολογία GUM-EURACHEM
Κουμπάρης Μ.

Συνδρομή των διεργαστηριακών δοκιμών στην εκτίμηση της αβεβαιότητας των πολυδύναμων μεθόδων προσδιορισμού υπολειμμάτων γεωργικών φαρμάκων στα τρόφιμα
Μποτίτση Ε., Αντωνίου Σ., Τσίπη Δ.

Σύγκριση των διαφόρων τεχνικών λειτουργίας συστήματος GC-MS για τον προσδιορισμό υπολειμμάτων φυτοπροστατευτικών προϊόντων
Αναγνωστόπουλος Χ., Χαραλάμπους Α., Μπαλαγιάννης Γ., Μηλιάδης Γ.

Εκτίμηση της αβεβαιότητας της μέτρησης θερμογόνου δύναμης καύσιμου με χρήση προσομοίωσης MONTE CARLO
Θεοδώρου Δ., Αναστόπουλος Γ., Ζαννίκου Υ., Ζαννίκος Φ.

20:00 ΒΡΑΔΙΝΟ HAPPENING

ΕΝΟΤΗΤΑ Β: Φυσικές Μετρήσεις II (Αμφιθέατρο Β1- Κτήριο Βέη)		ΕΝΟΤΗΤΑ Β: Φυσικές Μετρήσεις III (Αμφιθέατρο Β2- Κτήριο Βέη)	
Προεδρείο: ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ Μ., ΜΑΘΙΟΥΛΑΚΗΣ Ε.		Προεδρείο: ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ Α., ΛΑΜΠΡΟΥ Ε.	
Βελτιστοποίηση δυναμοκυψέλης με την χρήση της μεθόδου TAGUCHI <u>Τατάκης Α.</u>	09:00-09:20	Πρόταση εγκατάστασης μιας εναλλακτικής εξωτερικής βάσης διακρίβωσης των ολοκληρωμένων γεωδαιτικών σταθμών για τη μέτρηση του μήκους <u>Πανταζής Γ.</u>	
Διαδικτυακή εφαρμογή βαθμονόμησης δεξαμενών <u>Μπάνος Ε., Μεταξιώτου Ζ.</u>	09:20-09:40	Εκτίμηση του χρονικού διαστήματος μετρολογικού επανέλεγχου και διακρίβωσης των ολοκληρωμένων γεωδαιτικών σταθμών <u>Λάμπρου Ε., Αντωνακάκης Α.</u>	
Δείκτες εκτίμησης αποδοτικότητας σε συστήματα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας <u>Πανάρας Γ., Μαθιουλάκης Ε., Μπελεσιώτης Β.</u>	09:40-10:00	Διερεύνηση συνδυαστικής χρήσης γεωδαιτικών σταθμών και μηχανών μέτρησης συντεταγμένων σε μεγάλης κλίμακας βιομηχανικές εφαρμογές <u>Ξενάκης Θ., Καϊσαρλής Γ., Γκίκας Β. Σταθάς Δ., Προβατίδης Χ.</u>	
Τεχνικές για την επέκταση δυνατοτήτων συστήματος καταγραφής πεδίου ροής <u>Λιαροκάκης Δ., Γρηγορόπουλος Γ.</u>	10:00-10:20	Γεωδαιτικοί έλεγχοι παραμορφώσεων. Η περίπτωση των μνημείων και των τεχνικών έργων <u>Δούκας Ι., Ρωσσικόπουλος Δ.</u>	
Αβεβαιότητα μετρήσεων και ποιότητα αποτελέσματος εκτιμώμενης ενεργειακής απολαβής θερμικών ηλιακών συστημάτων <u>Μαθιουλάκης Ε., Κώνστας Χ., Μπελεσιώτης Β.</u>	10:20-10:40	Αξιολόγηση και σύγκριση μεθόδων βαθμονόμησης ψηφιακών μηχανών <u>Αγραφιώτης Π., Γεωργόπουλος Α.</u>	
Η σημασία των δοκιμών συμμόρφωσης στις εργαστηριακές δοκιμές εδαφομηχανικής. Το παράδειγμα των δοκιμών μονοδιάστατης συμπίεσης <u>Μπαρδάνης Μ., Γρίφιζα Σ.</u>	10:40-11:00	Ακρίβειες σχετικών μετρήσεων βαρύτητας – Συγκριτικός προσδιορισμός σε συνθήκες πεδίου με διαφορετικά βαρυτίμετρα <u>Μήλας Π., Παρασκευάς Μ., Κολοβός Ι., Παραδείσης Δ.</u>	

11:00-11:30 Παρουσίαση POSTER I (4 λεπτών παρουσίαση)

ΕΝΟΤΗΤΑ Β: Φυσικές Μετρήσεις IV (Αμφιθέατρο B1- Κτήριο Βέη)	ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: Χημικές-Κλινικές Μετρήσεις & Αναλύσεις II (Αμφιθέατρο B2- Κτήριο Βέη)
Προεδρείο: ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ Μ., ΜΑΘΙΟΥΛΑΚΗΣ Ε.	Προεδρείο: ΛΑΜΠΗ Ε., ΤΣΙΠΗ Δ.
Εκμετάλλευση σφαλμάτων ΑΒΒΕ στην εκτίμηση του ογκομετρικού σφάλματος εργαλειομηχανών CNC Πάλλα Ε., Βοσνιάκος Γ.	11:00-11:04 Ανάπτυξη και επικύρωση μιας γρήγορης και εκλεκτικής μεθόδου προσδιορισμού υπολειμμάτων φυτοπροστατευτικών προϊόντων με τη χρήση GC-MS/MS σε τρόφιμα ζωικής προέλευσης Αναγνωστόπουλος Χ., Λιαπής Κ., Χαρουτουνιάν Σ., Μηλιάδης Γ.
Το νέο νομοθετικό πλαίσιο και η νομική μετρολογία Δέσης Α.	11:04-11:08 Επικύρωση και μελέτη αβεβαιότητας εξειδικευμένων μεθόδων προσδιορισμού υπολειμμάτων διθειοκαρβαμιδικών μυκητοκτόνων και ανοργάνου βρωμίου σε φυτικά προϊόντα Μπεμπέλου Ε., Λιαπής Κ., Μηλιάδης Γ.
Αλγόριθμος αξιολόγησης πιστοποιητικών διακρίβωσης θερμοκρασίας θαλάμων Χατζούδης Γ., Στυλιανουδάκη Μ.	11:08-11:12 Ανάπτυξη και επικύρωση μιας γρήγορης και εκλεκτικής μεθόδου προσδιορισμού υπολειμμάτων φυτοπροστατευτικών προϊόντων με τη χρήση GC-MS/MS ΚΑΙ LC-MS/MS σε γάλα Αναγνωστόπουλος Χ., Λιαπής Κ., Χαρουτουνιάν Σ., Μηλιάδης Γ.
Επιβολή ολικής μύζησης σε εδαφικά δοκίμια μέσω αέρα σχετικής υγρασίας ελεγχόμενης με υδατικά διαλύματα αλάτων Μπαρδάνης Μ., Γρίφιζα Σ.	11:12-11:16 Εσωτερικός έλεγχος ποιότητας στις χημικές αναλύσεις - Εφαρμογή στις αναλύσεις ελαίων Μπίλλα Ε., Ιωσηφίδου Σ., Δουμένη Ε., Γκέργκη Ι., Ρομπόκου Ο.
Η επίδραση των συνθηκών μέτρησης στην ψηφιακή ανάγνωση των συστημάτων μέτρησης υψομετρικών διαφορών Νικολίτσας Κ.	11:16-11:20 Ανάπτυξη και επικύρωση μεθόδου για τον προσδιορισμό υπολειμμάτων φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε νερά με τεχνικές LC-MS/MS ΚΑΙ GC-MS/MS Χαραλάμπους Α., Μηλιάδης Γ., Κουππάρης Μ.
Βαθμονόμηση ηχοβολιστικού συστήματος βυθομέτρησης μονής κατακόρυφης ηχητικής δέσμης Πηνιώτης Γ., Πανταζής Γ., Γκίκας Β., Μπίμης ΑΘ.	11:20-11:24
11:30-12:00 Διακοπή Καφέ	

ΕΝΟΤΗΤΑ Β: Φυσικές Μετρήσεις V <i>(Αμφιθέατρο B1- Κτήριο Βέη)</i>	ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: Χημικές-Κλινικές Μετρήσεις & Αναλύσεις III <i>(Αμφιθέατρο B2- Κτήριο Βέη)</i>
Προεδρείο: ΧΟΥΡΔΑΚΗΣ Κ., ΧΟΛΙΑΣΤΟΥ Μ.	Προεδρείο: ΚΑΚΟΥΛΙΔΗΣ Η., ΛΙΑΠΗΣ Κ.
Η διάδοση του χρόνου μέσω διαδικτύου Αλεξούδη Ξ., Σαραφίδης Χ., Φλουδά Ε.	Χρήση της ισοτοπικής αραίωσης σε μετρήσεις υψηλής ακρίβειας και χαμηλής αβεβαιότητας. Εφαρμογές Λαμπή Ε., Κακουλίδης Η., Αλεξόπουλος Χ., Γαρδίκης Ι.
Διεξαγωγή διεργαστηριακής σύγκρισης σε μετρήσεις μήκους πρότυπων πλακιδίων με τη χρήση μηχανών μέτρησης συντεταγμένων Χατζηστελίου Γ., Καϊσαρλής Γ., Λεώπουλος Β., Προβατίδης Χ.	Διεργαστηριακές δοκιμές μεταξύ μετρολογικών ιδρυμάτων ως μηχανισμός εξασφάλισης ιχνηλασιμότητας στην εργαστηριακή ιατρική Αλεξόπουλος Χ., Κακουλίδης Η., Λαμπή Ε.
Μαγνητικές μη καταστροφικές μέθοδοι μέτρησης πλαστικής παραμόρφωσης και μικροσκληρότητας σε χάλυβες Βουρνά Π., Κτενά Α., Χριστοφόρου Ε.	Ανάπτυξη και επικύρωση μιας πολυυπολευμματικής μεθόδου προσδιορισμού υπολειμμάτων φυτοπροστατευτικών προϊόντων με τη χρήση GC-MS/MS και LC-MS/MS σε ελιές και λάδι Αναγνωστόπουλος Χ.Ι., Μηλιάδης Γ., Φωτεινοπούλου Ε., Λιαπής Κ.
Μελέτη της δυναμικής διακρίβωσης της σταθεράς ελατηρίου μιας μικροδοκού με αριθμητική προσομοίωση Γεωργακάκη Δ., Μήτσας Χ., Σαπαλίδης Α., Πολάτογλου Χ.	Μετρολογικά προβλήματα και προτεινόμενες λύσεις στους προσδιορισμούς κυανοτοξινών σε περιβαλλοντικά δείγματα Καλούδης Τ., Τριάντης Θ., Δημητρακόπουλος Ι., Φωτίου Θ., Ζερβού Σ., Γραμμένου Μ., Λύτρας Ε., Μισκάκη Φ., Χισκιά Α.
Διεργαστηριακές συγκρίσεις πυρηνικής μετρολογίας EURAMET 1175 και 1177: Οργάνωση – αποτελέσματα – οφέλη Χουρδάκης Κ., Μποζιάρη Α., Κουμπούλη Ε.	Σύγκριση της εκτίμησης της αβεβαιότητας κατά GUM-EURACHEM και MONTE CARLO για τον προσδιορισμό εξασθενούς χρωμίου σε νερά Κωστάκης Μ., Θωμαΐδης Ν., Κουμπάρης Μ.
Μετρήσεις χαμηλού επιπέδου ραδιενέργειας περιβάλλοντος: παράγοντες που επηρεάζουν την αξιοπιστία στην συνολική διαδικασία εξαγωγής ραδιολογικού συμπεράσματος Φλώρου Ε., Κρητίδης Π., Ευαγγελίου Ν., Σωτηροπούλου Μ.	Ανάπτυξη μεθοδολογίας μοριακής βιολογίας για ποσοτικό έλεγχο ειδών γάλακτος στο χαλλούμι Δημολιού Κ., Κασίνη-Καστανού Ε., Χατζηπέτρου Α., Σειραγάκης Γ.
14:00-15:30 ΔΙΑΚΟΠΗ ΓΕΥΜΑΤΟΣ	

15:30-16:00 Παρουσίαση POSTER II (4 λεπτών παρουσίαση)

ΕΝΟΤΗΤΑ Β: Φυσικές Μετρήσεις VI (Αμφιθέατρο Β1- Κτήριο Βέη)	ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: Χημικές-Κλινικές Μετρήσεις & Αναλύσεις IV (Αμφιθέατρο Β2- Κτήριο Βέη)
Προεδρείο: ΠΡΟΥΣΑΛΙΔΗΣ Ι., ΜΑΔΕΜΛΗΣ Χ.	Προεδρείο: ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ Χ., ΓΙΑΝΝΑΚΟΥΡΟΥ Μ.
Πρακτική εφαρμογή διακρίβωσης ενδεικτικών θερμοκρασίας μέσω ηλεκτρικής προσομοίωσης Πλατή Λ., Μανάρας Τ.	SCHEMA®, Σχήματα αξιολόγησης χημικών μετρήσεων Αλεξόπουλος Χ., Γιαννακούρου Μ., Κακουλίδης Η., Λαμπή Ε.
Δοκιμές και έλεγχοι εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 Οικονόμου Λ., Φώτης Γ.	Προσδιορισμός αβεβαιότητας σε δυο εργαστηριακές δοκιμές Ρίζος Μ., Καλοϊδής Β.
Τεχνολογία και επεξεργασία σήματος σε αισθητήρες χωρητικότητας σε εν γραμμή μέτρησης μεγέθους και κατανομής μεγέθους σωματιδίων ρευστής σκόνης Βέντζας Δ., Παναγιωτίδη Αικ.	Μετρολογία διαστάσεων και τραχύτητας νανοεπαφών ολοκληρωμένων κυκλωμάτων από ανάλυση εικόνων ηλεκτρονικής μικροσκοπίας Κωνσταντούδης Β., Murugesan-Kurpuswamy V.-Κ., Γογγολίδης Ε.
Αβεβαιότητα στον υπολογισμό της κρίσιμης έντασης ιονισμού του εδάφους Ασημακοπούλου Φ., Γκόνορας Ι., Σταθόπουλος Ι.	Προσδιορισμός των διηλεκτρικών χαρακτηριστικών πολυμερικών νανοσύνθετων υλικών Πανδής Χ., Λογκάκης Ε., Κρυπωτού Ρ., Πέογλος Β., Κρόκος Φ., Σαριδάκης Ι., Κυρίτσης Α.
Φορητό σύστημα ολογραφικής συμβολομετρίας κοκκιδίωσης για εφαρμογές οπτικής μετρολογίας σε έργα τέχνης Χατζηγιαννάκης Κ., Ανδριανάκης Μ., Μπερνικόλα Ε., Τσιρανίδου Ε., Τορνάρη Β.	15:46-15:50
Μετρολογία και φωτοβολταϊκά συστήματα – Παράδειγμα εφαρμογής Μεταξά Ι., Δουμπιώτης Α.	15:50-15:54
Σύγκριση πρωτογενών με μη παρεμβατικές μεθόδους μέτρησης παροχής: Ευαισθησία μεθόδου μέτρησης παροχής με υπερήχους Κράλλης Κ., Ορφανουδάκης Ν., Ζιώγας Χ.	15:54-15:58

ΕΝΟΤΗΤΑ Β: Φυσικές Μετρήσεις VII (Αμφιθέατρο B1- Κτήριο Βέη)		ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: Χημικές-Κλινικές Μετρήσεις & Αναλύσεις V (Αμφιθέατρο B2- Κτήριο Βέη)	
Προεδρείο: ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ Ι., ΦΛΟΥΔΑ Ε.		Προεδρείο: ΜΗΛΙΑΔΗΣ Γ., ΣΙΤΑΡΑΣ Ι.	
Ολοκληρωμένο σύστημα μετρήσεων και δοκιμών ηλεκτρικών μηχανών Μεσεμανώλης Α., Μητροσίλης Μ., Μαδεμλής Χ.	16:00-16:20	Εκτίμηση της αβεβαιότητας και της τιμής στόχου διεργαστηριακής δοκιμής για τη μετανάστευση Cd και Pb από κεραμικά με ανθεκτική ανάλυση ANOVA Αλεξόπουλος Χ., Γιαννακούρου Μ., Κακουλίδης Η., Λαμπή Ε., Θεοφίλου Δ., Φασιά Λ.	
Παρουσίαση του Ευρωπαϊκού προγράμματος: EMRP ENG04 "Metrology for Smart Electrical Grids" Χολιαστού Μ., Φλουδά Ε., Τόδη Θ.	16:20-16:40	Σύγκριση των μεθόδων ISO-GUM και MONTE CARLO για την εκτίμηση της μετρούμενης αβεβαιότητας: Εφαρμογή στον απευθείας προσδιορισμό μόλυβδου σε νερά με GFAAS Καραβόλτσος Σ., Θεοδώρου Δ., Μελιγκοτσίδου Λ., Μπουρνέτας Α., Δασενάκης Μ., Σκούλλος Μ.	
Αβεβαιότητα στη μέτρηση του ρεύματος ηλεκτροστατικής εκφόρτισης ανθρώπου Κατσιβέλης Π., Γκόνοος Ι., Σταθόπουλος Ι.	16:40-17:00	Στατιστική ανάλυση των μετρήσεων αερίων εκπομπών σε διεργαστηριακή δοκιμή Κράλλης Κ., Ορφανουδάκης Ν., Παπαστεργιάδης Θ.	
Μετρητικά συστήματα εποπτείας της απόδοσης πλοίων Προυσαλίδης Ι, Τσουράκης Γ., Γ. Αρβανίτης	17:00-17:20	Πρότυπα δοσιμετρίας και διακριβώσεις δοσιμέτρων στην κλινική μαστογραφία Χουρδάκης Κ., Πάνος Φ., Ποτηριάδης Κ., Καλέφ Εζρά Τζ.	

17:20-17:40 Διακοπή Καφέ

ΕΝΟΤΗΤΑ Β: Φυσικές Μετρήσεις VIII (Αμφιθέατρο B1- Κτήριο Βέη)		ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: Χημικές-Κλινικές Μετρήσεις & Αναλύσεις VI (Αμφιθέατρο B2- Κτήριο Βέη)	
Προεδρείο: ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ Ε., ΚΑΡΑΜΠΕΤΣΟΣ Ε.		Προεδρείο: ΦΕΡΔΕΡΙΓΟΥ Α., ΛΑΜΠΗ Ε.	
Μετρήσεις σύνθετης αντίστασης πηνίων και εφαρμογή τους στο μη καταστροφικό έλεγχο με τη μέθοδο των δινορευμάτων Θεοδουλίδης Θ., Πουλάκης Ν.	17:40-18:00	Διαπίστευση των δοκιμών παρά την κλίση του ασθενούς (point of care testing -poc) - Έλεγχος ποιότητας Σταθοπούλου Α., Σιταράς Ι.	
Καταμεμημένες μετρήσεις βρόχου μαγνήτισης και βρόχου μαγνητοελαστικότητας Κτενά Α., Χριστοφόρου Ε.	18:00-18:20	A standardized G2-Assay for the prediction of individual radio sensitivity Pantelias G., Terzoudi G.	
Αξιολόγηση αποτελεσμάτων διεργαστηριακών μετρήσεων ηλεκτρομαγνητικού πεδίου υψηλών συχνοτήτων Νικολοπούλου Ε., Καραμπέτσος Ε., Γκόνοος Ι., Σταθόπουλος Ι.	18:20-18:40	Στόχοι ποιότητας των μετρήσεων στο κλινικό εργαστήριο: Είναι αρκετός ο υπολογισμός της αβεβαιότητας; Παπανδρέου Α., Λυκόκα Ε., Μπένου Ν., Πουλάκη Ε., Πρίγκος Ν., Πιπεράκη Κ., Κούρτη Ν., Σταθάκη-Φερδερίγου Α.	
Μαθηματική μοντελοποίηση της μετρολογίας του ηλιακού στεμματογράφου PROBA 3/ ASPIICS Σταθόπουλος Φ., Vives S., Dame L., Τσίγκανος Κ.	18:40-19:00	Η συνεισφορά της αβεβαιότητας του βαθμονομητή στην αβεβαιότητα των μετρήσεων σε κλινικό εργαστήριο Λυκόκα Ε., Παπανδρέου Α., Μπένου Ν., Πουλάκη Ε., Πρίγκος Ν., Πιπεράκη Κ., Κούρτη Ν., Σταθάκη-Φερδερίγου Α.	

ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ: 19.00