



**ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΘΕΣΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΩΝ ΜΟΥΣΕΙΟ ΒΥΖΑΝΤΙΝΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ**

## Β' ΣΥΜΠΟΣΙΟ

ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ την 13η Ιουνίου 2015, 09:00 - 18:00

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ

ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗΣ

ΜΟΥΣΕΙΟ ΒΥΖΑΝΤΙΝΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

Λεωφ. Στρατού 2, Θεσσαλονίκη



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ  
ΣΧΟΛΗ  
Α.Π.Θ.



ΣΧΟΛΗ  
ΘΕΤΙΚΩΝ  
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
Α.Π.Θ.



ΤΜΗΜΑ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
Α.Π.Θ.



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ  
ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ  
& ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΙΚΗΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ



www.3dsolidforms.com  
info@3dsolidforms.com

# Β' Συμπόσιο “Νέες Τεχνολογίες στην υπηρεσία της Αρχαιογνωστικής Έρευνας”

Σάββατο, 13 Ιουνίου

Αμφιθέατρο: Στέφανος Δραγούμης,  
του Μουσείου Βυζαντινού Πολιτισμού, Θεσσαλονίκη

---

## Πρόγραμμα

9:00 ΕΓΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΕΔΡΩΝ

9:30 ΕΝΑΡΞΗ

Κήρυξη του Συμποσίου, από τον Κοσμήτορα της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ., Καθηγητή Κωνσταντίνο Κατσάμπαλο

Προσφώνηση από τον Κοσμήτορα της Σχολής Θετικών Επιστημών του Α.Π.Θ. Χαρίτονα Χιντήρογλου – Καθηγητής Σπυρίδων Παυλίδης.

10:00 *Ο Χώρος και ο Χρόνος στους Έλληνες, ως στοιχεία μετάβασης από τα αρχαία Μυστήρια στην έκρηξη της Ελληνιστικής Επιστήμης*

Κωνσταντίνος Καρνασιώτης – Έρευνα Πηγών: Λάμπρος Παπαγιάννης, Παναγιώτης Παπασπύρου

1η Ενότητα: Ακρόπολις

Προεδρείο: Κυριάκος Ευσταθίου, Κωνσταντίνος Κατσάμπαλος, Κωνσταντίνος Καρνασιώτης

10:20 *Γεωμετρία των λίθων της Ζωφόρου του Παρθενώνα με βάση τα αποτελέσματα της λέιζερ σάρωσης της επιφάνειας τους και τις μετρήσεις κλίσης των επιστυλίων υποδοχής τους.*

Κωνσταντίνος-Διονύσιος Μπουζάκης – Εμμανουήλ Βαρύτης, Ιωάννης Μυρισίδης, Αρετή Σακελαρίδου, Κυριάκος Ευσταθίου, Δημήτριος Παντερμαλής

10:40 *Διερεύνηση ευρημάτων από το Μουσείο της Ακρόπολης με νέες καινοτόμες τεχνολογίες.*

Κυριάκος Ευσταθίου - Κωνσταντίνος-Διονύσιος Μπουζάκης, Δημήτριος Παντερμαλής, Σπυρίδων Κομπογιάννης, Ιωάννης Μυρισίδης

11:00-11:10 ΣΥΖΗΤΗΣΗ

11:10-11:40 ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ

2η Ενότητα: ο Μηχανισμός των Αντικυθέρων

11:40 *Προγραμματισμός και ο Μηχανισμός των Αντικυθέρων: η ανάλυση του παραπήγματος.*

Μαγδαληνή Αναστασίου – Ιωάννης Σειραδάκης

12:00 *Τεχνολογικές καινοτομίες στην υποβρύχια έρευνα του ναυαγίου των Αντικυθέρων.*

Αλέξανδρος Τούρτας – Θεοτόκης Θεοδούλου

12:20 - 12:30 ΣΥΖΗΤΗΣΗ

---

# Β' Συμπόσιο “Νέες Τεχνολογίες στην υπηρεσία της Αρχαιογνωστικής Έρευνας”

Σάββατο, 13 Ιουνίου

Αμφιθέατρο: Στέφανος Δραγούμης,  
του Μουσείου Βυζαντινού Πολιτισμού, Θεσσαλονίκη

---

## 3η Ενότητα Γεωφυσικές - Αρχαιογνωστικές Έρευνες

Προεδρείο: Άρης Μέντζος, Κωνσταντίνος Κωτσάκης, Παντελής Νίγδελης

12:30 *Ψηφιακή αναπαράσταση Ελληνιστικού λιμένα στη Δυτική Κρήτη.*

Ελπίδα Χατζηδάκη – Liestol Gunnar

12:50 *Άγνωστοι Σεισμοί κρυμμένοι στα ρήγματα της Τροίας, Μικρής Δοξιπάρας-Ζώνης Έβρου και Ελίκης: Αρχαιοσεισμολογική προσέγγιση*

Σπύρος Παυλίδης

13:10 *Γεωφυσικές μέθοδοι διασκόπησης: Από τον εντοπισμό και την απεικόνιση θαμμένων αρχαιοτήτων ως τη συνεισφορά στην προστασία και συντήρηση των μνημείων*

Γρηγόριος Τσόκας

13:10 - 13:20

ΣΥΖΗΤΗΣΗ

13:20 - 14:30

ΓΕΥΜΑ

## 4η Ενότητα: Μέθοδοι χρονολόγησης και χαρακτηρισμός υλικών

Προεδρείο: Αγαθονίκη Τσιλιπάκου, Κωνσταντίνος Κωτσάκης, Ιωάννης Τζιφόπουλος

14:30 *Ο Χρυσός στη Μακεδονία και Θράκη κατά την Αρχαιότητα: Μεταλλευτική δραστηριότητα και αρχαιολογικά ευρήματα.*

Μιχάλης Βαβελίδης

14:50 *Μέθοδοι χρονολόγησης στην Αρχαιολογία*

Κωνσταντίνος Σταμούλης – Κωνσταντίνος Ιωαννίδης

15:10 *Χαρακτηρισμός υλικών έργων τέχνης με μικροφασματοσκοπία υπερύθρου: Η περίπτωση του Αγίου Δημητρίου Στομίου*

Λαμπρινή Μαλλετζίδου – Κωνσταντίνος Παρασκευόπουλος

15:30 *Ταυτοποίηση χρωστικών σε εικόνες με χρήση φασματοσκοπίας micro-Raman. Η περίπτωση της Κρητικής Σχολής αγιογραφία.*

Αλέξανδρος Κωνσταντά - Ιωάννης Καραπαναγιώτης

15:50 - 16:00

ΣΥΖΗΤΗΣΗ

16:00 - 16:15

ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ

---

# Β' Συμπόσιο “Νέες Τεχνολογίες στην υπηρεσία της Αρχαιογνωστικής Έρευνας”

Σάββατο, 13 Ιουνίου

Αμφιθέατρο: Στέφανος Δραγούμης,  
του Μουσείου Βυζαντινού Πολιτισμού, Θεσσαλονίκη

---

## 5η Ενότητα: Ρομποτική και Ελληνισμός

Πρεδρείο: Κυριάκος Ευσταθίου, Δήμητρα Σφενδόνη, Κωνσταντίνος Καρνασιώτης

16:15 *Ρομποτική και φιλοσοφία*

Αριστείδης Γωγούσης

16:35 *Ρομπότ, διαδραστικά μέσα, και η ανάδειξη της συνέλιξης Ελληνισμού και Ανατολής.*

Νικόλαος Μαυρίδης

## Επίμετρο Συμποσίου

16:55 *Η μετάβαση από την Αρχαία Ελλάδα στον σύγχρονο δυτικό κόσμο: η Επιστήμη, οι Αξίες και το πρόσκομμα της Ρώμης*

Παναγιώτης Ηλιόπουλος

17:15 - 17:30

ΣΥΖΗΤΗΣΗ

17:30

ΑΠΟΝΟΜΗ ΕΥΣΗΜΟΥ ΤΟΥ ΟΙΚΟΥΜΕΝΙΚΟΥ ΕΛΛΗΝΙΣΜΟΥ

ΛΗΞΗ

---

## **Β' Συμπόσιο “Νέες Τεχνολογίες στην υπηρεσία της Αρχαιογνωστικής Έρευνας”**

Σάββατο, 13 Ιουνίου

Αμφιθέατρο: Στέφανος Δραγούμης,  
του Μουσείου Βυζαντινού Πολιτισμού, Θεσσαλονίκη

---

### **ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΣΥΜΠΟΣΙΟΥ**

Μαγδαληνή Αναστασίου, Διδάκτωρ Φυσικής, του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Μιχάλης Βαβελίδης, Καθηγητής Κοιτασματολογίας του Τμήματος Γεωλογίας, της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Εμμανουήλ Βαρύτης, Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός, του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Liestol Gunnar, Καθηγητής Μέσων Επικοινωνίας, Πανεπιστήμιο του Όσλο, Νορβηγία

Αριστείδης Γωγούσης, Καθηγητής Ρομποτικής, Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης

Κυριάκος Ευσταθίου, Καθηγητής Τμήματος Μηχανολόγων, του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Παναγιώτης Ηλιόπουλος, Δρ., Διδάσκων Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, Αντιπρόεδρος της International Society for Universal Dialogue

Θεοτόκης Θεοδούλου, Δρ. Αρχαιολόγος Εφορείας Εναλίων Αρχαιοτήτων

Κωνσταντίνος Ιωαννίδης, Αναπληρωτής Καθηγητής, Κέντρο Αρχαιομετρίας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Ιωάννης Καραπαναγιώτης, Δρ. Χημικός Μηχανικός, Αναπληρωτής Καθηγητής της Ανωτάτης Εκκλησιαστικής Ακαδημίας Θεσσαλονίκης

Κωνσταντίνος Καρνασιώτης, Ερευνητής Γεωμυθολογίας, Πρόεδρος του Επιστημονικού Συμβουλίου της Ακαδημίας Θεσμών και Πολιτισμών

Σπυρίδων Κομπογιάννης, Μηχανολόγος Μηχανικός, του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Αλέξανδρος Κωνσταντά, Μεταπτυχιακός στο Πρόγραμμα «Προστασία, Συντήρηση και Αποκατάσταση Μνημείων Πολιτισμού», του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Λαμπρινή Μαλλετζίδου, μεταπτ. Φοιτήτρια, Τμήμα Φυσικής, του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

---

## **Β' Συμπόσιο “Νέες Τεχνολογίες στην υπηρεσία της Αρχαιογνωστικής Έρευνας”**

Σάββατο, 13 Ιουνίου

Αμφιθέατρο: Στέφανος Δραγούμης,  
του Μουσείου Βυζαντινού Πολιτισμού, Θεσσαλονίκη

---

Νικόλαος Μαυρίδης, Δρ. του Τεχνολογικού Ινστιτούτου της Μασαχουσέτης (MIT), Διευθυντής του Εργαστηρίου Διαδραστικών Ρομπότ και Πολυμέσων (IRML)

Κωνσταντίνος-Διονύσιος Μπουζάκης, Καθηγητής Τμήματος Μηχανολόγων, του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Ιωάννης Μυρισίδης, Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός, του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Δημήτριος Παντερμαλής, Πρόεδρος Διοικητικού Συμβουλίου Μουσείου Ακροπόλεως

Λάμπρος Παπαγιάννης, Δρ. Φιλολογίας, του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Παναγιώτης Παπασπύρου, υποψήφιος Διδάκτωρ, του Τομέα Αστροφυσικής, Αστρονομίας και Μηχανικής, του Τμήματος Φυσικής, του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών

Κωνσταντίνος Παρασκευόπουλος, Καθηγητής Φυσικής, του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Σπύρος Παυλίδης, Καθηγητής Γεωλογίας, του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Αρετή Σακελαρίδου, Δρ. Αρχιτέκτων Μηχανικός, του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Ιωάννης Σειραδάκης, Καθηγητής Αστρονομίας του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Κωνσταντίνος Σταμούλης, Δρ. Πυρηνικής Φυσικής

Αλέξανδρος Τούρτας, Αρχαιολόγος, υποψήφιος Διδάκτωρ, του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Γρηγόριος Τσόκας, Καθηγητής Γεωλογίας, του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Ελπίδα Χατζηδάκη, Αρχαιολόγος, Διευθύντρια Ανασκαφής της Αρχαίας Φαλάσαρνας της Κρήτης, τ. Προϊσταμένη της Εφορείας Εναλίων Αρχαιοτήτων

---