



2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο

Διδακτικής & Ονοματολογίας
της Χημείας
ΕΛΛΑΔΑΣ - ΚΥΠΡΟΥ

2018

9-11 Νοεμβρίου

« Η Χημεία παράθυρο στην
εκπαίδευση και στη ζωή »

ΑΘΗΝΑ
Κάνιγγος 27 -Ε.Ε.Χ.

Διοργάνωση
ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ
ΠΑΓΚΥΠΡΙΑ ΕΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

Αιγίδα



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας
και Θρησκευμάτων

ΑΙΓΙΔΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας
και Θρησκευμάτων

ΧΟΡΗΓΟΙ


ΕΛΛΗΝΟΕΚΔΟΤΙΚΗ


CLUB SERVICE
catering


Spirito
MARKETING & COMMUNICATION

Πρόεδροι Συνεδρίου

Σιδέρη Φιλλένια, Πρόεδρος της ΕΕΧ

Φιλοθέου Λεόντιος, Πρόεδρος της ΠΕΕΧ

Επιστημονική Επιτροπή

Πρόεδρος: Μαυρόπουλος Αβραάμ, Δρ. Επιστημών της Αγωγής

Μέλη:

Βαλανίδου Χριστίνα, Δρ. Διδακτικής της Χημείας

Γιαννακουδάκης Ανδρέας, καθηγητής Παν. Θεσ/νίκης, Υπεύθυνος εργαστηρίου ΔιΧηΝεΤ.

Κουκουμά Στάλω, Επιθεωρήτρια Χημείας.

Μεθενίτης Κων/νος, Αν. καθηγητής Παν. Αθηνών, Υπεύθυνος ΔιΧηΝεΤ

Μπόκαρης Θέμης, καθηγητής Παν. Ιωαννίνων

Παπαγεωργίου Γεώργιος, καθηγητής ΠΤΔΕ, Δημοκρίτειο.

Παυλάτου Ευαγγελία, καθηγήτρια ΕΜΠ

Χανιωτάκης Νικόλαος, καθηγητής Παν. Κρήτης

Οργανωτική Επιτροπή

Πρόεδρος: Χρονάκης Αντώνης

Αντιπρόεδρος: Ηλία Ηλίας, Αντιπρόεδρος ΠΕΕΧ

Μέλη:

Αλισαβάκης Εμμανουήλ

Γραμματικάκη Κλεοπάτρα

Θεοδώρου Ανέστης

Κουτσούκου Σοφία

Κωστόπουλος Λεωνίδας

Μεϊντάνης Δημήτρης

Σιδέρης Ισίδωρος

Τόλκου Αθανασία

Χαραλαμπάτου Λιάνα

2ο Πανελλήνιο Συνέδριο
Διδακτικής & Ονοματολογίας
της Χημείας
ΕΝΜΑΔΗΣ - ΚΥΠΡΟΥ

ΑΘΗΝΑ
Κάνιγγος 27 - Ε.Ε.Χ.
9-11 Νοεμβρίου
2018

Υπό τη αιγίδα:
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας
και Θρησκευμάτων

Διοργάνωση:
ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ
ΠΑΓΚΥΠΡΙΑ ΕΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

2^ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ & ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ - ΚΥΠΡΟΥ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Ώρα	Θέματα - Εισηγητές
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 9 Νοεμβρίου 2018	
17:00 – 18:00	Εγγραφές - Καφές
Προεδρείο	Σιδέρη Φιλλένια, Πρόεδρος της ΕΕΧ Φιλοθέου Λεόντιος, Πρόεδρος της ΠΕΕΧ
18:00 – 18:30	Χαιρετισμοί των Προέδρων του Συνεδρίου Φ. Σιδέρη και Λ. Φιλοθέου
18:30 – 19:00	Χαιρετισμοί Προέδρων Επιστημονικών Ενώσεων
	Προσκεκλημένες ομιλίες
19:00 – 19:30	«Προκλήσεις, Εμπόδια και Επιτεύγματα στη Διδακτική της Χημείας: η Ελληνική περίπτωση» Γ. Τσαπαρλής , Ομότιμος Καθηγητής Διδακτικής Φυσικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
19:30 – 20:00	«Η Ιστορία του Τμήματος Χημείας του ΕΚΠΑ και ο Ρόλος του στην Εκπαίδευση Διαχρονικά» Χ. Μητσοπούλου , Πρόεδρος Τμήματος Χημείας του Ε.Κ.Π.Α
20:00 – 20:30	«Το χρονικό της ίδρυσης του Χημικού τμήματος του Πανεπιστημίου Αθηνών – Δράσεις και αντιδράσεις (1917-1918)» Α. Μαυρόπουλος , Δρ. Φιλοσοφικής Σχολής Πανεπιστημίου Αθηνών
20:30 – 21:30	Δεξίωση

Αίθουσα εκδηλώσεων ΕΕΧ

Ώρα	Θέματα - Εισηγητές
ΣΑΒΒΑΤΟ 10 Νοεμβρίου 2018	
9:00-9:30	Εγγραφές
Προεδρείο	Α. Γιαννακουδάκης - Χ. Βαλανίδου
09:30-10:00	Ο Περιοδικός Πίνακας μέσα από μια θεατρική ματιά. Κ. Γραμματικάκη - Α. Κούτρα
10:00-10:30	Η διδασκαλία της Χημείας στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση και η κονστρουκτιβιστική προσέγγιση στην Ελλάδα. Α. Καργόπουλος, Π. Γιαννακουδάκης
10:30-11:00	Τρεις εναλλακτικές μορφές αξιολόγησης στο μάθημα της Χημείας: Αυθεντική, περιγραφική και με χάρτη εννοιών. Α. Μαυρόπουλος
11:00-11:30	Η Διαμορφωτική Αξιολόγηση στο μάθημα της Χημείας στην Α΄ Λυκείου. Α. Κουλουμπαρίτση, Ε. Μαυρικάκη, Γ. Βάλλας
11:30-12:00	Διάλειμμα
Προεδρείο	Ν. Χανιωτάκης – Σ. Κουκουμά
12:00-12:30	Μοντελοποιήσεις Φυσικοχημικών Φαινομένων και οι δυνατότητες αξιοποίησής τους στη διδασκαλία της Χημείας. Α. Γιαννακουδάκης
12:30-13:00	Ψηφιακό εκπαιδευτικό υλικό με χρήση αισθητήρων Arduino και Τρισδιάστατων Απεικονίσεων στο μάθημα της Χημείας στη Δευτεροβάθμια και Τριτοβάθμια Εκπαίδευση. Κ. Δαλακώστα, Ν. Παπαδημητρόπουλος, Κ. Κορδάτος, Ε. Παυλάτου
13:00-13:30	Κατασκευή μίας απλής, οικονομικής και εύχρηστης διάταξης ηλεκτρόλυσης για το σχολικό εργαστήριο. Μελέτη της ηλεκτρόλυσης υδατικών διαλυμάτων και επαλήθευση των νόμων του Faraday. Ε. Παρισπούλου, Π. Γιαννακουδάκης
13:30-14:00	Ανασκόπηση της πλατφόρμας ασύγχρονης εκπαίδευσης MOODLE. Χρήση των εκπαιδευτικών παιχνιδιών στη διδασκαλία της Χημείας στη βαθμίδα του Γυμνασίου. Ν. Ζήκος - Δ. Βιντσέλλα
14:00-16:00	Διάλειμμα – Φαγητό
Προεδρείο	Π. Γιαννακουδάκης - Λ. Χαραλαμπίτου
16:00-16:30	Διδάσκοντας Χημεία και Εξορκίζοντας Πειρασμούς. Μ. Γασπαράκης
16:30-17:00	PISA “Επιστημονικός εγγραμματισμός στις Φυσικές Επιστήμες” και σχέση με Αναλυτικό Πρόγραμμα Χημείας. Χ. Βαλανίδου

17:00-17:30	Οπτικές αναπαραστάσεις του ατόμου και του χημικού δεσμού σε γαλλικά σχολικά βιβλία, από το 1970 έως σήμερα. Κ. Γριβόπουλος
17:30-18:00	Διάλειμμα
Προεδρείο	Α. Χρονάκης - Η. Ηλία – Ε. Αλισταβάκης
18:00-18:30	Πρόταση για τη διδασκαλία της έννοιας «συγκέντρωση». Λ. Χαραλαμπίτου
18:30-19:00	Σχεδιασμός και Εφαρμογή Παιχνιδιών με Κάρτες στη Διδασκαλία της Χημείας στο Λύκειο. Π. Μούγιος
19:00-19:30	Μελέτη περίπτωσης πολυαισθητηριακής διδασκαλίας χημικών τύπων σε μαθητή με δυσλεξία. Α. Ραγκούσης - Χ. Αστεριάδου
19:30-20:30	Συζήτηση - Συμπεράσματα
ΚΥΡΙΑΚΗ 11 Νοεμβρίου 2018	
Προεδρείο	Δ. Μεϊντάνης - Ι. Σιδέρης – Α. Θεοδώρου
10:00-10:30	Ονομάτων χρειαζόμαστε. Μικρές ιστορίες για την ιστορία (και τη φιλοσοφία) της χημικής ονοματολογίας στον νεώτερο ελληνισμό. Γ. Βλαχάκης
10:30-11:00	Η «εξέλιξη» της ονοματολογίας των Οργανικών Ενώσεων στην Ελλάδα από το 1800 μέχρι σήμερα. Χαρακτηριστικά της: αναντιστοιχία, ασυνέπεια, αδυναμία & ατολμία. Α. Μαυρόπουλος
11:00-11:30	Η αναγκαιότητα υιοθέτησης της χημικής ονοματολογίας κατά IUPAC. Τ. Περδικούρης
11:30-12:00	Η Χημεία ως πηγή έμπνευσης για την ονοματοθεσία βιολογικών συστημάτων. Α. Βάρβογλης
12:00-12:30	Απότιση τιμής στον αείμνηστο καθηγητή Alex Johnstone (1930-2017). Βιντεοπαρουσίαση σε κείμενο Norman Reid, ομότιμου καθηγητή Διδακτικής Φυσικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Γλασκόβης. Απόδοση στα Ελληνικά - Παρουσίαση: Γ. Τσαπαρλής
12:30-13:30	Συζήτηση - Συμπεράσματα
13:30-14:30	Φαγητό