

12^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Καθηγητών Πληροφορικής



Η ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΣΤΗΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

4-6 Μαΐου 2018 | ΑΙΓΑΛΕΩ

Συνεδριακό Κέντρο π. Τ.Ε.Ι. Αθήνας

Εισαγωγικό Σημείωμα

Το **Πανελλήνιο Συνέδριο Καθηγητών Πληροφορικής** διοργανώνεται κάθε χρόνο από την Πανελλήνια Ένωση Καθηγητών Πληροφορικής (Π.Ε.ΚΑ.Π.). Η Π.Ε.ΚΑ.Π. έχει ως βασικούς στόχους την καταξίωση της προσφοράς και του έργου των καθηγητών που διδάσκουν το γνωστικό αντικείμενο της Πληροφορικής και των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (Τ.Π.Ε.), στην Πρωτοβάθμια και στη Δευτεροβάθμια εκπαίδευση και τη διασφάλιση της ποιότητας της παρεχόμενης Πληροφορικής Παιδείας στο Ελληνικό σχολείο. Σκοπός του Συνεδρίου είναι η ενθάρρυνση και η προώθηση της επικοινωνίας και της ανάπτυξης ουσιαστικού και παραγωγικού διαλόγου μεταξύ των εκπαιδευτικών Πληροφορικής, στελεχών της εκπαίδευσης, επιστημόνων και ερευνητών και γενικότερα όλων όσων ενδιαφέρονται για τα ζητήματα της Πληροφορικής και των Τ.Π.Ε. στην εκπαιδευτική διαδικασία.

Φέτος η Π.Ε.ΚΑ.Π. διοργανώνει σε συνεργασία με το Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, το 12ο Πανελλήνιο Συνέδριο Καθηγητών Πληροφορικής με θέμα «**Η Πληροφορική στην Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση - Διδακτικές Μεθοδολογίες και Πρακτικές**». Το Συνέδριο θα διεξαχθεί από 4 Μαΐου έως 6 Μαΐου 2018 **στην πόλη του Αιγάλεω (Συνεδριακό Κέντρο π. Τ.Ε.Ι. Αθήνας)** και τελεί υπό την αιγίδα του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων. Κατά τη διάρκειά του θα λάβουν χώρα 7 κεντρικές ομιλίες, 3 συνεδρίες στρογγυλής τράπεζας και θα παρουσιαστούν ερευνητικές εργασίες, πλήρεις εισηγήσεις, σύντομες ανακοινώσεις, εργαστηριακές εφαρμογές και εκπαιδευτικά σενάρια, κατόπιν κρίσεως από αντίστοιχη επιτροπή.

Ευχαριστούμε τα μέλη της Ένωσης και ιδιαίτερα όσους στελέχωσαν τις επιτροπές του Συνεδρίου, για τη σημαντική συνεισφορά τους στην πραγματοποίησή του, καθώς και τους χορηγούς μας, **Epson, Oracle, Conceptum και T&K**, για την πολύτιμη αρωγή τους.

Εκ της Συντονιστικής Επιτροπής

Παρασκευή 4 Μαΐου 2018
Αιγάλεω - Συνεδριακό Κέντρο π. Τ.Ε.Ι. Αθήνας

| | |
|----------------------|---|
| 14:00 – 14:30 | Προσέλευση – Εγγραφή Συνέδρων – Παραλαβή Φακέλου |
| 14:30 – 15:00 | Προεδρείο: Ν. Σκίκος, Σ. Κωτσάκης, Σ. Παπαλέξης Έναρξη – Χαιρετισμοί Εκπρόσωποι Περιφερειακής & Τοπικής Αυτοδιοίκησης Εκπρόσωποι Εκπαίδευσης, Φορέων & Κομμάτων |
| 15:00 – 17:00 | Κεντρικές Ομιλίες <i>Παρουσίαση Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών</i> Κ. Σγουροπούλου, Πρόεδρος Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής <i>Ερευνητικό Εργαστήριο Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας και Συστημάτων Ηλεκτρονικής Μάθησης</i> Μ. Σαμαράκου, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής <i>Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Πληροφορικής</i> Π. Καραγεώργος, Εκπαιδευτικός Πληροφορικής, Msc |
| 17:00 – 17:30 | Διάλειμμα – Καφές |
| 17:30 – 19:30 | Προεδρείο: Ν. Παναγιώτου, Σ. Ρούβαλης, Χ. Βαϊτσίδης Ομιλίες Χορηγών <i>EPSON: Χρώμα στην εικόνα και την εκτύπωση. Πώς να επιλέξετε τον κατάλληλο εξοπλισμό για το σχολείο</i> Ν. Γεωργίου, Corporate Channel Manager EPSON <i>Oracle Academy: Δωρεάν πρόγραμμα ανάπτυξης IT δεξιοτήτων για εκπαιδευτικούς και μαθητές</i> Ε. Τσιπά, PR & CSR Specialist, Oracle Ελλάς |
| 21:30 | Επίσημο Γεύμα – Βράβευση Καλύτερων Εργασιών |

Σάββατο 5 Μαΐου 2018
Αιγάλεω - Συνεδριακό Κέντρο π. Τ.Ε.Ι. Αθήνας

| | Αμφιθέατρο Προεδρείο: Θ. Ξυδέας | Αίθουσα Τηλεδιάσκεψης Εργαστήριο |
|----------------------|--|--|
| 10:00 – 11:00 | <p><i>Επιτυχάνοντας την απαιτούμενη συνεργασία στην υλοποίηση Τράπεζας Θεμάτων για χρήση στις εξετάσεις των λυκείων της χώρας</i> Α. Βαγγελάτος, Ι. Ρουσσάκης</p> <p><i>Διερευνητική Μάθηση με τη χρήση TISP στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση</i> Ε. Ζυγούρη, Α. Καζταρίδου, Κ. Γκόλα, Γ. Φασουλά, Χ. Χυτήρης</p> <p><i>Συμβολή στην εκτίμηση της ψηφιακής ωριμότητας των υποψηφίων καθηγητών: Απόπειρα προσδιορισμού μέσα από την αξιολόγηση της δεξιότητας ασφαλούς διαχείρισης των κωδικών σε ηλεκτρονικές εφαρμογές</i> Χ. Σταχτέας</p> | <p><i>Π.Ε.ΚΑ.Π. Ιονίων Νήσων: Δράσεις – Εκδηλώσεις Παραρτήματος</i> Ε. Σιώτος</p> <p><i>Διαχείριση και υποβολή στο σύστημα αυτόματης αξιολόγησης λύσεων του Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού Πληροφορικής</i> Ν. Γζάμος</p> |
| 11:00 – 12:00 | <p><i>Η ανάγκη επαναλειτουργίας της Τεχνικής Στήριξης του Υπ.Π.Ε.Θ., για τη συνέχεια της ανάπτυξης των εργαλείων ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ Linux Terminal Server Project (LTSP) & “Επόπτης”, στα Σχολικά Εργαστήρια Πληροφορικής (Σ.Ε.Π.Ε.ΗΥ) Α/θμιας & Β/θμιας ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ.</i> Ι. Στέλλας, Ι. Σιάχος, Α. Γεωργόπουλος</p> <p><i>Συγγραφή και ψηφιοποίηση παραμυθιού με χρήση των ΤΠΕ από μαθητές με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες</i> Ε. Βαγενά, Α. Ζηβελίδης, Σ. Χατζηηλιάδης</p> | <p><i>Εισαγωγή στη Γλώσσα Προγραμματισμού PYTHON</i> Α. Μπεγέτη</p> <p><i>Εισαγωγή στον Μικροελεγκτή Arduino μέσω των TISP</i> Κ. Γκόλα, Χ. Χυτήρης</p> |

| | | |
|----------------------|--|--|
| | Αμφιθέατρο Προεδρείο: Σχολικοί Σύμβουλοι Πληροφορικής | |
| 12:00 – 13:30 | Κεντρικές Ομιλίες <i>Υπολογιστική σκέψη και νοηματοδότηση: δυο προσεγγίσεις συνυφασμένων λειτουργικότητων</i> Χ. Κωνηγός, Τμήμα Φιλοσοφίας - Παιδαγωγικής και Ψυχολογίας, Ε.Κ.Π.Α. <i>Ο ρόλος της Πληροφορικής και των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών στη διαμόρφωση σύγχρονων Προγραμμάτων Σπουδών</i> Ν. Γραμμένος, Σύμβουλος Γ Πληροφορικής, Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής | |
| 13:30 – 14:00 | Διάλειμμα – Καφές | |
| | Αμφιθέατρο Προεδρείο: Υπεύθυνοι ΚΕ.ΠΛΗ.ΝΕ.Τ. | |
| 14:00 – 15:00 | Στρογγυλή Τράπεζα <i>Ο ρόλος και η σημασία των ΚΕ.ΠΛΗ.ΝΕ.Τ.</i> | |
| | Αμφιθέατρο Προεδρείο: Α. Μπεγέτη | Αίθουσα Τηλεδιάσκεψης Εργαστήριο |
| 15:00 – 16:00 | <i>Επεκτείνοντας ένα μοντέλο για την Κλιματική αλλαγή</i> Γ Γκαράς, Δ. Γιάτας <i>Wordpress: Δημιουργία άρθρου και προσθήκη υλικού σε αυτό</i> Δ. Κονιδάρης <i>Η μέθοδος Lego Serious Play ως μια CS Unplugged δραστηριότητα για την κατανόηση βασικών εννοιών στην διαδικασία ανάπτυξης λογισμικού (Κύκλος Ζωής Λογισμικού)</i> Ν. Κατσαβού | <i>LEARNING COMPASS: Opening pathways in a sea of learning</i> Κ. Σγουροπούλου, Ι. Βογιατζής, Α. Τσολακίδης Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής |
| 16:00 – 17:00 | <i>Δουλεύοντας με το υλικό των επιτραπέζιων Υπολογιστικών Συστημάτων. Συναρμολόγηση Προσωπικού Υπολογιστή</i> Ε. Αναγνωστόπουλος <i>Εισαγωγή στην δομή επανάληψης στην γλώσσα προγραμματισμού Logo μέσα από μία οικοδομηστική προσέγγιση</i> Χ. Ρέτσας | |
| 17:00 – 19:00 | Επίσκεψη Μουσείο Αρχαίας Ελληνικής Τεχνολογίας | |

Κυριακή 6 Μαΐου 2018
Αιγάλεω - Συνεδριακό Κέντρο π. Τ.Ε.Ι. Αθήνας

| | Αμφιθέατρο Προεδρείο: Ε. Σιώτος | Αίθουσα Τηλεδιάσκεψης Εργαστήριο |
|----------------------|---|---|
| 10:00 – 11:00 | <i>Αξιοποίηση Web 2.0 Εργαλείων στο πλαίσιο της Δράσης Teachers4europe</i> Κ. Παρτσινίδου | <i>e-Αξιολόγηση με το Διαδικτυακό Εργαλείο Testmoz</i> Α. Κυλάφη |
| | <i>Μία διδακτική προσέγγιση της δυαδικής αναζήτησης</i> Β. Δρακόπουλος, Π. Σιούλας | |
| | <i>Λειτουργικά συστήματα και ασφάλεια συστημάτων με χρήση εξειδικευμένων διανομών ανοιχτού λογισμικού</i> Δ. Μαγέτος, Δ. Κοτσιφάκος, Χ. Δουληγέρης | <i>Η τεχνολογία του 3d printing στην εκπαίδευση</i> Ε. Ανδρέαδου, Α.-Τ. Μπασούκος |
| 11:00 – 12:00 | <i>Διερεύνηση των Στάσεων και των Αντιλήψεων των μαθητών για την ενσωμάτωση των Νέων Τεχνολογιών στη καθημερινή ζωή τους</i> Ν. Παναγιώτου, Χ. Τσιχουρίδης, Μ. Μπατσίλα | <i>Λογισμικά Linux Terminal Server Project (LTSP) & “Επόπτης” Ένωση Χρηστών και Φίλων Linux Ελλάδας (HELUG)</i> |
| | <i>Προγραμματισμός στο Δημοτικό με Scratch και Φυσικές Διεπαφές</i> Ε. Τερπένη, Ν. Σκίκος, Σ. Παπαλέξης | <i>Εγκατάσταση και Διαχείριση λογισμικού ηλεκτρονικής τάξης στο Π.Σ.Δ.</i> Α. Μυλωνά |
| | Αμφιθέατρο Προεδρείο: Σχολικοί Σύμβουλοι Πληροφορικής | |
| 12:00 – 13:30 | Κεντρικές Ομιλίες <i>Χαιρετισμός και παρουσίαση ομιλητών</i> Μ. Γρηγοριάδου, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Ε.Κ.Π.Α. | |
| | <i>Καλλιεργώντας γνώσεις και δεξιότητες σε μελλοντικούς εκπαιδευτικούς Πληροφορικής</i> Α. Γόγουλου, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Ε.Κ.Π.Α. | |
| | <i>Σχεδιάζοντας ψηφιακά την εννοχήστρωση & δράση της τάξης: ο εκπαιδευτικός ως αφανής μάεστρος</i> Κ. Παπανικολάου, Παιδαγωγικό Τμήμα, Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογίας | |
| 13:30 – 14:00 | Διάλειμμα – Καφές | |

| | |
|----------------------|--|
| | Αμφιθέατρο Προεδρείο: Σχολικοί Σύμβουλοι Πληροφορικής |
| 14:00 – 15:00 | Στρογγυλή Τράπεζα <i>Ο Σχολικός Σύμβουλος Πληροφορικής και οι νέες Δομές Εκπαίδευσης</i> |
| | Αμφιθέατρο Προεδρείο: Ν. Σκίκος, Σ. Κωτσάκης, Σ. Παπαλέξης, Ν. Παναγιώτου |
| 15:00 – 16:00 | Στρογγυλή Τράπεζα <i>Οι θέσεις της Π.Ε.ΚΑ.Π. για την Πληροφορική στην Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση</i> |
| 16:00 - 17:00 | Συζήτηση – Λήξη Εργασιών |

Επιτροπές Συνεδρίου

| |
|--|
| Συντονιστική |
| Σκίκος Ν., Πρόεδρος Π.Ε.ΚΑ.Π. (Υπεύθυνος), Βενετίκου Μ., π. Πρύτανης Τ.Ε.Ι. Αθήνας, Βρυζίδης Α., π. Πρύτανης Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ., Κωτσάκης Σ., Αντιπρόεδρος Π.Ε.ΚΑ.Π., Μυλωνά Α.. Εκπαιδευτικός Πληροφορικής, Παναγιώτου Ν., Ταμίας Π.Ε.ΚΑ.Π., Παπαλέξης Σ., Γενικός Γραμματέας Π.Ε.ΚΑ.Π. |
| Επιστημονική |
| Κωτσάκης Σ., Σχολικός Σύμβουλος Πληροφορικής Πελοποννήσου - Αντιπρόεδρος Π.Ε.ΚΑ.Π. (Υπεύθυνος), Γεωργούλη Κ. Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Γόγουλου Α., Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Ε.Κ.Π.Α., Γρηγοριάδου Μ., Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Ε.Κ.Π.Α., Γώγουλος Γ., Σχολικός Σύμβουλος Πληροφορικής Κρήτης, Εφόπουλος Β., Σχολικός Σύμβουλος Πληροφορικής Κεντρικής Μακεδονίας, Κανίδης Ε., Σχολικός Σύμβουλος Πληροφορικής Αττικής, Κοτίνη Ι., Σχολική Σύμβουλος Πληροφορικής Κεντρικής Μακεδονίας, Κυνηγός Χ., Τμήμα Φιλοσοφίας - Παιδαγωγικής και Ψυχολογίας, Ε.Κ.Π.Α., Μπασούνας Α., Σχολικός Σύμβουλος Πληροφορικής Ηπείρου, Μουντρίδου Μ., Παιδαγωγικό Τμήμα, Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογίας, Παπανικολάου Κ., Παιδαγωγικό Τμήμα, Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογίας, Σαμαράκου Μ., Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σγουροπούλου Κ., Πρόεδρος Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σταχτέας Χ., Σχολικός Σύμβουλος Πληροφορικής Θεσσαλίας, Τζελέπη Σ., Σχολική Σύμβουλος Πληροφορικής Κεντρικής Μακεδονίας |

Κριτών

Παπαλέξης Σ., Msc, MBA, Γενικός Γραμματέας Π.Ε.ΚΑ.Π. (Υπεύθυνος), Αδαμοπούλου Ε., Εκπαιδευτικός Πληροφορικής, MSc, Αθανασιάδης Α., Msc, Επιμορφωτής Β' Επιπέδου, Βαγγελάτος Α., PhD, Ερευνητής, ΙΤΥΕ «Διόφαντος», Γιαννακάς Φ., Εκπαιδευτικός Πληροφορικής, MSc, Υπ. PhD, Δρίμτζιας Β., Msc, Επιμορφωτής Β' Επιπέδου, Ζαχαρίας Κ., Phd, Ζησιάδης Α., Msc, Ε.ΔΙ.Π., Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Θεοδώρου Δ., Εκπαιδευτικός Πληροφορικής, Med, Κυριαζής Ι., Εκπαιδευτικός Πληροφορικής, PhD, Καλκάνης Θ., Εκπαιδευτικός Πληροφορικής, Msc, Καπανιάρης Α., PhD, Υπεύθυνος ΚΕ.ΠΑΗ.ΝΕ.Τ. Μαγνησίας, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής Δ.Π.Θ., Καραμπίνης Τ., Εκπαιδευτικός Πληροφορικής Καριπίδης Ν., Msc, Υπ. PhD. Διευθυντής Σ.Δ.Ε. Δράμας, Κασιώνη Β., Εκπαιδευτικός Πληροφορικής, Msc, Ντέλλα Κ., Εκπαιδευτικός Πληροφορικής, Med, Κομματάς Ν., Εκπαιδευτικός Πληροφορικής, Msc, Κυριαζής Ι., Εκπαιδευτικός Πληροφορικής, PhD, Μελισίδης Κ., Εκπαιδευτικός Πληροφορικής PGDE, MSc, Κωσταλίας Κ., Msc, Med, Υπεύθυνος ΚΕ.ΠΑΗ.ΝΕ.Τ. Δωδεκανήσου, Μαγκανάρη Σ., Εκπαιδευτικός Πληροφορικής, MSc, Μενούνου Γ., Εκπαιδευτικός Πληροφορικής, Med, Μπασούνας Α., Σχολικός Σύμβουλος Πληροφορικής Ηλείου, Μπλίτσας Π., Εκπαιδευτικός Πληροφορικής MSc, PhD, Μποντίλας Α., Msc, Υπεύθυνος ΚΕ.ΠΑΗ.ΝΕ.Τ. Τρικάλων, Οροβας Χ., PhD, Ε.ΔΙ.Π., Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας, Παυλίδης Γ., Εκπαιδευτικός Πληροφορικής, Med, Σμιζιώτη Φ., Msc, Διευθύντρια 5ου Γυμνασίου Τρικάλων, Σύψας Α., Msc, Υποψήφιος Phd. Ε.Α.Π., MSc, Τζήμας Δ., BSc, MSc, Υποψήφιος Phd Α.Π.Θ., Φιλιππίδης Σ., Εκπαιδευτικός Πληροφορικής, PhD, MSc

Οργανωτική

Παναγιώτου Ν., Ταμίας Π.Ε.ΚΑ.Π. (Υπεύθυνος), Βαϊτσίδης Χ., Ειδικός Γραμματέας Π.Ε.ΚΑ.Π., Θεμελής Θ., Τεχνικός Υπεύθυνος ΚΕ.ΠΑΗ.ΝΕ.Τ. Καστοριάς, Καραϊσκού Ι., Πρόεδρος Π.Ε.ΚΑ.Π. Πελοποννήσου, Μπεγέτη Α., Μέλος Δ.Σ. Π.Ε.ΚΑ.Π., Κωτσάκης Σ., Αντιπρόεδρος Π.Ε.ΚΑ.Π., Ξυδέας Θ., Μέλος Δ.Σ. Π.Ε.ΚΑ.Π., Παπαλέξης Σ., Γενικός Γραμματέας Π.Ε.ΚΑ.Π., Ρούβαλης Σ., Οργανωτικός Γραμματέας Π.Ε.ΚΑ.Π., Σγουροπούλου Κ., Πρόεδρος Τμήματος Πληροφορικής & Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σιώτος Ε., Μέλος Δ.Σ. Π.Ε.ΚΑ.Π., Σκίκος Ν., Πρόεδρος Π.Ε.ΚΑ.Π.

Υποστήριξης

Μυλωνά Α., Εκπαιδευτικός Πληροφορικής (Υπεύθυνη), Ανδρεάδου Ε., Τεχνική Υποστήριξη, Ζαχαρίας Α., Γραμματειακή Υποστήριξη, Δαλάκα Ε., Γραμματέας Ε.Ε. Π.Ε.ΚΑ.Π., Κόντου Α., Μέλος Ε.Ε. Π.Ε.ΚΑ.Π., Μπασούκος Α.-Τ., Τεχνική Υποστήριξη, Παναγιωτακοπούλου Χ., Γραμματειακή Υποστήριξη, Τερπένη Ε., Πρόεδρος Ε.Ε. Π.Ε.ΚΑ.Π.

Χρυσός χορηγός



Αργυροί χορηγοί



Χάηκίνοι χορηγοί

CONCEPTUM



Χορηγοί επικοινωνίας



GreekInformatics