



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ &  
Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ  
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

Πανσεληνάς Γιώργος  
Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ86  
Ταχ. Δ/νση : Ρολέν 4  
Ταχ. Κώδικας : 71305 ΗΡΑΚΛΕΙΟ  
Τηλέφωνο : 2810246861, 6945658953  
e-mail: panselin@gmail.com  
Δικτυακός τόπος: plirancrete.sch.gr

Ηράκλειο , 29/11/2021  
Α.Π: Φ2/2587

Προς:  
Σχολεία Κρήτης

Κοιν:

1. Περιφερειακή Δ/νση Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπ/σης Κρήτης
2. Δ/νσεις Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπ/σης Περ. Εν. Ηρακλείου, Ρεθύμνου και Λασιθίου και Χανίων

**Θέμα: Machine learning: Όταν οι μηχανές μαθαίνουν, ο κόσμος αλλάζει! - Ζωντανή διαδικτυακή εκδήλωση τη Δευτέρα 6 Δεκεμβρίου**

Τα τελευταία χρόνια, η **Τεχνητή Νοημοσύνη** γνωρίζει ιλιγγιώδη ανάπτυξη σε ποικίλους τομείς, καθιστώντας τις μηχανές ικανές να μαθαίνουν από την εμπειρία. Η **Μηχανική Μάθηση** είναι ο υποτομέας που διερευνά τη μελέτη και την κατασκευή αλγορίθμων που μπορούν να μαθαίνουν από τα δεδομένα και να κάνουν προβλέψεις σχετικά με αυτά. Ήδη από το 1959, ο Άρθουρ Σάμουελ την είχε ορίσει ως "Πεδίο μελέτης που δίνει στους υπολογιστές την ικανότητα να μαθαίνουν, χωρίς να έχουν ρητά προγραμματιστεί".

Μια ανοικτή διαδικτυακή συζήτηση με θέμα «Machine learning: Όταν οι μηχανές μαθαίνουν, ο κόσμος αλλάζει!» θα διεξαχθεί ζωντανά μέσω **Zoom** τη **Δευτέρα 6 Δεκεμβρίου, ώρα 7-9 μ.μ.** από τον **Σύλλογο «Ψηφίδα»** και το **11ο Μαθητικό Φεστιβάλ Ψηφιακής Δημιουργίας**, με την ευγενική υποστήριξη του **Europe Direct** της Περιφέρειας Κρήτης.

Οι συμμετέχοντες στη συζήτηση θα είναι:

- Ο **Ιωάννης Τσαμαρδίνος**, Καθηγητής του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου της Κρήτης, JADBio, Gnosis Data Analysis, CEO, co-founder



- Η **Παναγιώτα Ποϊράζη**, Διευθύντρια Ερευνών, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB), Ίδρυμα τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)
- Ο **Ιωάννης Κοπανάκης**, Καθηγητής του τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου, co-founder Mentionlytics.com

Οι σημαντικοί καλεσμένοι επιστήμονες θα έχουν την ευκαιρία να συζητήσουν για τις εξελίξεις και τις προοπτικές στον τομέα της Μηχανικής Μάθησης, θα παρουσιάσουν ενδιαφέρουσες εφαρμογές και παραδείγματα και θα εξετάσουν τα οφέλη και τις επιπτώσεις της μηχανικής μάθησης για τους ανθρώπους.

Η συζήτηση είναι ανοικτή στο κοινό και **απευθύνεται σε όλους: πολίτες, εκπαιδευτικούς κάθε ειδικότητας και βαθμίδας και μαθητές Δ/θμιας εκπαίδευσης.**

Ο Σύλλογος «Ψηφίδα» ([www.psifida.gr](http://www.psifida.gr)) έχει ως σκοπό την Κατανόηση και την Προώθηση της Επιστήμης της Πληροφορικής και την Ψηφιακή Δημιουργικότητα.

Προκειμένου να παρακολουθήσετε τη συζήτηση μέσω Zoom είναι απαραίτητο να εγγραφείτε:

[https://us02web.zoom.us/meeting/register/tZMlfu-vqz8iH9fviBMf\\_OcF3XklVOxXgrDe](https://us02web.zoom.us/meeting/register/tZMlfu-vqz8iH9fviBMf_OcF3XklVOxXgrDe)

Αμέσως μετά την εγγραφή σας θα λάβετε email που θα σας κοινοποιεί τον τρόπο της συμμετοχής σας στο στρογγυλό τραπέζι.

Θα γίνει επίσης μετάδοση στο κανάλι: <https://www.youtube.com/c/ΣύλλογοςΨηφίδα> στο Youtube στο οποίο μπορείτε να κάνετε και εγγραφή προκειμένου να λαμβάνετε ειδοποίηση για επόμενες ζωντανές μεταδόσεις..

Για την υποβολή ερωτήσεων προς τους ομιλητές θα χρησιμοποιηθεί ηλεκτρονική φόρμα που θα κοινοποιηθεί κατά τη διάρκεια της συζήτησης.

✓ **Βιογραφικά συμμετεχόντων στην εκδήλωση:**



Ο **Ιωάννης Τσαμαρδίνος, Ph.D.**, είναι Καθηγητής του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου της Κρήτης συνιδρυτής της εταιρίας JADBio, Gnosis Data Analysis IKE, τεχνοβλαστός του Πανεπιστημίου Κρήτης. Ο κ. Καθ. Τσαμαρδίνος ολοκλήρωσε τη διδακτορική του διατριβή στο Πρόγραμμα Νοημόνων Συστημάτων (Intelligent Systems Program) του Πανεπιστημίου του Pittsburgh το 2001 και κατόπιν εργάστηκε ως Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Βιοϊατρικής Πληροφορικής (Department of Biomedical Informatics) του Πανεπιστημίου του Vanderbilt, οπότε και επέστρεψε στην Ελλάδα. Οι κύριες ερευνητικές κατευθύνσεις του είναι η Μηχανική Μάθηση, η Βιοπληροφορική και η Τεχνητή Νοημοσύνη. Ο κ. Τσαμαρδίνος έχει πάνω από 130 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, συνέδρια και βιβλία, αρκετές διακρίσεις όπως το βραβείο καλύτερου λογισμικού της χρονιάς της NASA και το βραβείο Ευρωπαϊκής Αριστείας (ERC grant) και περίπου 10000 αναφορές του επιστημονικού τύπου στην δημοσιευμένη δουλειά του.

Η **Παναγιώτα Ποϊράζη** είναι Διευθύντρια Ερευνών στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB), στο Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ITE) και επικεφαλής του εργαστηρίου Δενδρίτες ([www.dendrites.gr](http://www.dendrites.gr)). Έχει πτυχίο Μαθηματικών από το Πανεπιστήμιο Κύπρου, μεταπτυχιακό και διδακτορικό σε Βιοϊατρική Μηχανική από το Πανεπιστήμιο της Νότιας Καλιφόρνιας στο Λος Άντζελες. Η ερευνά της επικεντρώνεται στη μοντελοποίηση νευρικών κυττάρων και κυκλωμάτων που εμπλέκονται σε πολύπλοκες εγκεφαλικές λειτουργίες όπως η μάθηση και η μνήμη, με στόχο την αποσαφήνιση του ρόλου των δενδριτών. Χρησιμοποιεί επίσης πειραματικές μεθόδους σε ποντίκια και αναπτύσσει υπολογιστικά εργαλεία μηχανικής μάθησης εμπνεόμενα από τις προβλέψεις των μοντέλων της. Έχει τιμηθεί με πολλά βραβεία, όπως το EMBO Young Investigator, το βραβείο Wilhelm Bessel Research Award του ιδρύματος Humboldt, την υποτροφία EINSTEIN ενώ έχει χρηματοδοτηθεί από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας. Το 2017 εξελέγη μέλος του EMBO.

Ο Δρ. **Ιωάννης Κοπανάκης** είναι Καθηγητής του τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου, Διευθυντής του Ινστιτούτου Οικονομικής Ανάλυσης, Επιχειρηματικότητας και Τουρισμού και συνιδρυτής της startup Mentionlytics.com, με ερευνητικά ενδιαφέροντα στον τομέα της ανάλυσης δεδομένων, διαχείρισης γνώσης και επιχειρηματικής ευφυΐας.



Είναι πτυχιούχος του τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης ενώ κατέχει μεταπτυχιακό και διδακτορικό τίτλο από το Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου του Μάντσεστερ Ινστιτούτο Τεχνολογίας (UMIST).

**Παρακαλούνται οι κ.κ. Διευθυντές και Διευθύντριες των Σχολείων να ενημερώσουν τους εκπαιδευτικούς και τους μαθητές Δ/θμιας εκπαίδευσης του σχολείου τους**

## Η Οργανωτική Επιτροπή

Πανσεληνάς Γεώργιος,	Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου Πληροφορικής Κρήτης, Πρόεδρος του Συλλόγου Ψηφιδα, Συντονιστής Πανελληνίου Φεστιβάλ
Παπαδάκης Σταύρος	Εκπαιδευτικός Πληροφορικής, Αντιπρόεδρος του Συλλόγου Ψηφιδα, Ιδρυτικό μέλος του Φεστιβάλ
Γαλανάκη Χαρά	Εκπαιδευτικός Πληροφορικής, Γραμματέας του Συλλόγου Ψηφιδα, Συντονίστρια Φεστιβάλ Ηρακλείου
Μιχαηλίδη Αφροδίτη	Εκπαιδευτικός Πληροφορικής, Διευθύντρια 1ου Ε.Κ Ηρακλείου, Συντονίστρια Φεστιβάλ Ηρακλείου
Φαρσάρης Ιωάννης Συλιγάρδου Φωτεινή	Εκπαιδευτικός Πληροφορικής, Ιδρυτικό μέλος του Φεστιβάλ Εκπαιδευτικός Πληροφορικής, Συντονίστρια Φεστιβάλ Ηρακλείου