

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ

Τεχνητή Νοημοσύνη:

Ευκαιρίες & Κίνδυνοι στις Υπηρεσίες Υγείας
Παραδείγματα & Εφαρμογές στην Αιματολογία



5-6 Απριλίου 2024

Ξενοδοχείο «Stratos Vassilikos», Αθήνα



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

DROMENA
MEETINGS & EVENTS

Φωκιστών 22, Αθήνα, 11527 - τηλ. 2103005545
info@dromena.gr - www.dromena.gr

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΗΣ Ι.Ε.Μ.ΒΙ.ΘΕ.Κ.

Πρόεδρος: **Ευάγγελος Τέρπος**
Αντιπρόεδρος: **Ευστάθιος Καστρίτης**
Γεν. Γραμματέας: **Μαγδαλινή Μήγκου**
Ταμίας: **Μαρία Γαβριατοπούλου**
Μέλη: **Ειρήνη Κατωδρύτου**
Ιωάννης Τρουγκάκος
Δημήτριος Χριστούλας

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Α. Πουλή
Α. Σκανδαλη
Μ. Τσιρογιάννη
Α. Σιώνη
Π. Οικονομόπουλος
Π. Παννούλια

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Α. Πουλή
Α. Σκανδάλη
Π. Ι. Ρεφανίδης
Κ. Σουλιώτης
Α. Κελέκης

Πρόλογος

Αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Σας προσκαλούμε να παρακολουθήσετε και να συμμετέχετε ενεργά στη Διημερίδα που έχει αντικείμενο την Τεχνητή Νοημοσύνη (TN) ή Artificial Intelligence (AI) και τις εφαρμογές της στις Υπηρεσίες Υγείας και την Κλινική Ιατρική με παραδείγματα από την Αιματολογία.

Οι εφαρμογές της TN έχουν εισβάλλει στην ζωή μας και η επιρροή τους εξελίσσεται ραγδαία θυμίζοντας την τεχνολογική επανάσταση του διαδικτύου στις αρχές της δεκαετίας του 1990.

Όλοι μας αντιλαμβανόμαστε ότι η ιατρική γνώση εξελίσσεται ταχύτατα και ο όγκος της υπερβαίνει τα όρια του ανθρώπινου εγκέφαλου. Η συνεχώς αυξανόμενη ποικιλία νέων θεραπειών και διαγνωστικών μεθόδων καθιστούν τις ιατρικές αποφάσεις πολύπλοκες και δημιουργούν μεγαλύτερη ανασφάλεια και ψυχικό βάρος στον γιατρό. Ο κάθε ασθενής είναι από μόνος του ένα μεγάλο αρχείο ιατρικών δεδομένων, που μόνο με τη βοήθεια προγραμμάτων υπολογιστή είναι σε θέση ο γιατρός να επεξεργαστεί και να συνθέσει.

Το ερώτημα είναι, αν και σε ποιο βαθμό η TN είναι το “φάρμακο” που θα μπορέσει είτε να επουλώσει το πρόβλημα είτε να βλάψει. Η απάντηση με τα μέχρι τώρα δεδομένα είναι ότι η TN προσφέρει πολλές ευκαιρίες αλλά και απειλές. Το πεδίο της συνεχώς εξελίσσεται και διαμορφώνει νέες προοπτικές. Ο Απρίλιος 2024 δεν θα μοιάζει σε τίποτα με τον Απρίλιο 2025.

Κατά τη διάρκεια της Επιστημονικής αυτής Εκδήλωσης έμπειροι και διακεκριμένοι επιστήμονες θα προσπαθήσουν να προσεγγίσουν τις δυνατότητες που μας προσφέρει η TN στις Υπηρεσίες Υγείας και στην κλινική πράξη. Η Διημερίδα θα έχει ένα θεωρητικό μέρος όπου ο Καθηγητής TN του Παν. Μακεδονίας κος Γιάννης Ρεφανίδης θα μας βοηθήσει να καταλάβουμε τι είναι και πώς παράγεται η Τεχνητή Νοημοσύνη. Θα ακολουθήσουν διαλέξεις σχετικά με τις εφαρμογές της στην Υγεία αλλά και βιοηθικά και νομικά επακόλουθα. Στο 3ο μέρος, μέσα από παρουσιάσεις διακεκριμένων Αιματολόγων σε θέματα του γνωστικού τους αντικείμενου, θα γίνει συζήτηση με τις απαντήσεις που δίνει το γνωστό πλέον σε όλους μας chat GPT σε σχετικά με τις ομιλίες θέματα.

Πιστεύουμε ότι αυτό το εκπαιδευτικό διήμερο θα είναι τόσο πρωτότυπο όσο και διασκεδαστικό

Εκ μέρους της Οργανωτικής Επιτροπής,



Αναστασία Πουλή

Αναστασία Σκανδάλη

Επιστημονικό Πρόγραμμα

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 5 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2024

- 15.00-15.45 **ΕΓΓΡΑΦΕΣ - ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΗ**
- 15.45-16.00 **ΕΙΣΑΓΩΓΗ - ΣΚΟΠΟΙ ΔΙΗΜΕΡΙΔΑΣ - ΕΝΑΡΞΗ**
Α. Πουλή, Α. Σκανδάλη
- 16.00-16.15 **ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ**
- 16.15-16.30 **Γκάλοπ: Πώς έχουν ήδη προσλάβει οι ακροατές θέματα Τεχνητής Νοημοσύνης;**

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

I. Ρεφανίδης

- 16.30-18.00 **Εισαγωγή στις μεθόδους Τεχνητής Νοημοσύνης και Μηχανικής Μάθησης**
Τι είναι η Τεχνητή Νοημοσύνη και τι η Μηχανική Μάθηση. Πώς κατασκευάζονται τα μοντέλα Μηχανικής Μάθησης. Δυνατότητες και περιορισμοί.
- 18.00-18.15 **ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ ΚΑΦΕ**
- 18.15-19.45 **Μεγάλα γλωσσικά μοντέλα και chatbots**
Αρχιτεκτονική συστημάτων τύπου chatGPT, «εκπαίδευση» και χρήση αυτών. Συνήθη λάθη στη χρήση τους. Πώς μπορεί κανείς να γίνει expert στη χρήση τους. Σε ποιες εφαρμογές ενδείκνυται η χρήση τους και σε ποιες όχι; Θέματα προστασίας πνευματικών δικαιωμάτων και προσωπικών δεδομένων.
- 19.45-20.30 **Το παρόν και το μέλλον της Τεχνητής Νοημοσύνης**
Η τρέχουσα τεχνολογική στάθμη. Ηθικά και φιλοσοφικά ζητήματα (απλή αναφορά). Στάθμιση κινδύνων και οφελών. Προδιαγράφοντας το μέλλον. Τι σημαίνει η χρήση της Τεχνητής Νοημοσύνης για την κοινωνία
- 20.30-21.00 **Συζήτηση και συμπεράσματα πρώτης ημέρας**

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ

- 09.00-10.30 **ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΙ**
Προκλήσεις και διλήμματα για το Σύστημα Υγείας και τη λήψη αποφάσεων
Προεδρείο: **Κ. Σουλιώτης**
- 09.00-09.15 Τεχνητή νοημοσύνη και πολιτική υγείας
Κ. Σουλιώτης
- 09.15-09.30 Τεχνητή νοημοσύνη στην επιλογή της κατάλληλης θεραπείας
Μ. Γαζούλη
- 09.30-09.45 Εφαρμογές της Τεχνητής Νοημοσύνης στην ψηφιακή υγεία και την ιατρική εκπαίδευση. Διά βίου εκπαίδευση με την Τεχνητή Νοημοσύνη
Π. Μπαμίδης
- 09.45-10.00 Τεχνητή Νοημοσύνη στην Υγεία: Το έργο «ΕΥΚΑΡΔΙΑ»
Σ. Ευσταθόπουλος
- 10.00-10.30 **Συζήτηση - Ερωτήσεις**
- 10.30-11.45 **ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΙ**
Τεχνητή Νοημοσύνη και Βαθιά Μάθηση στην Ιατρική Απεικόνιση
Προεδρείο: **Σ. Ευσταθόπουλος, Α. Κελέκας**
- 10.30-10.45 Τεχνητή Νοημοσύνη και Βαθιά Μάθηση στην Απεικόνιση:
Θα αντικατασταθεί ο Διαγνώστης;
Π. Μανιάτης
- 10.45-11.00 Τεχνητή Νοημοσύνη και Βαθιά Μάθηση στην Κλινική Πράξη:
Θα αντικατασταθεί ο Διαγνώστης;
Ι. Λεκάκης
- 11.00-11.15 Τεχνητή Νοημοσύνη και Βαθιά Μάθηση στο σχεδιασμό της Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας: Επαγγελματικές συνέπειες
Π. Πλατώνη
- 11.15-11.45 **Συζήτηση - Ερωτήσεις**
- 11.45-12.00 **ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ ΚΑΦΕ**
- 12.00-12.15 **ΔΙΑΛΕΞΗ**
Χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης στην ανάπτυξη νέων φαρμάκων-δοκιμές in silico
Χ. Αντωνόπουλος

ΣΑΒΒΑΤΟ 6 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2024

12.15-12.45 **ΔΙΑΛΕΞΗ**

Η μεταμορφωτική έλευση της Τεχνητής Νοημοσύνης:
Από τη Βιοστατιστική ως τη Μετα-Επιδημιολογία
Θ. Σεργεντάνης

ΝΟΜΙΚΟΙ, ΗΘΙΚΟΙ ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΟΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΤΗΝ ΕΠΟΧΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ

12.45-13.45 **ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΙ**

Νομικά και Ηθικά θέματα
Προεδρείο: **Γ. Λέκκας**

12.45-13.05 Νομικοί κίνδυνοι από τη χρήση της Τεχνητής Νοημοσύνης. Προτάσεις αντιμετώπισης. Κανονισμός Ευρωπαϊκής Ένωσης
Σ. Κιτσάκης

13.05-13.25 Ιατρική Δεοντολογία και Τεχνητή Νοημοσύνη
Π. Νικολόπουλος

13.25-13.45 Συζήτηση - Ερωτήσεις


13.45-14.15 **ΔΙΑΛΕΞΗ**

Είναι εφικτή μια ηθική Τεχνητή Νοημοσύνη; Καθ' οδόν προς έναν «ψηφιακό» ανθρωπισμό
Θ. Τάσης

14.15-15.00 **ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΕΛΑΦΡΥ ΓΕΥΜΑ**

ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ ΣΤΗΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

15.00-15.30 **Ο ρόλος της Τεχνητή Νοημοσύνη στην Αιματολογία-εφαρμογές και προκλήσεις**
Α. Σκανδάλη


15.30-16.30 **ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΟ ΣΥΜΠΟΣΙΟ**  Bristol Myers Squibb™
Παρόν και Μέλλον στην αντιμετώπιση του χαμηλότερου κινδύνου MDS και της Μυελοϊνώσης
Αντιμετώπιση χαμηλότερου κινδύνου MDS
Ν. Βύνιου
Μυελοϊνώση: Impact of clonal architecture on clinical course and prognosis in patients with MPNs
Δ. Σωτηρόπουλος

16.30-16.45 Συζήτηση με **ChatGPT** 


16.45-17.00 **ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ ΚΑΦΕ**

Επιστημονικό Πρόγραμμα

ΣΑΒΒΑΤΟ 6 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2024

17.00-17.30 **ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΔΙΑΛΕΞΗ** 
Προεδρείο: Ε. Κατωδρύτου
High risk smouldering myeloma-Treat or not?
Ε. Τερπος

17.30-17.45 **Συζήτηση με ChatGPT** 

17.45-18.45 **ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΟ ΣΥΜΠΟΣΙΟ** 
Προεδρείο: Θ. Βασιλακόπουλος
Υποτροπιάζων/Ανθεκτικό Διάχυτο Λέμφωμα από μεγάλα Β-κύτταρα
και δι-ειδικά αντισώματα
Μ. Τσιρογιάννη
Χρόνια Λεμφοκυτταρική Λευχαιμία και θεραπείες πεπερασμένης
διάρκειας
Σ. Σαχανάς

18.45-19.00 **Συζήτηση με ChatGPT** 

ΕΠΙΛΟΓΟΣ

19.00-19.15 **Γκάλοπ: Έχουν αλλάξει θέση οι ακροατές σε θέματα Τεχνητής Νοημοσύνης;**

19.15-19.45 **ΔΙΑΛΕΞΗ**
Τι σημαίνει κριτική σκέψη στην εποχή της Τεχνητής Νοημοσύνης;
Π. Μεταξάς

19.45-20.00 **ΛΗΞΗ & ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΔΙΗΜΕΡΙΔΑΣ**