

Αναλυτική παρουσίαση – Πρόγραμμα

1η συνάντηση: Πέμπτη 26 Νοεμβρίου 2020, ώρες 18.00 – 20.00

Τεχνητή Νοημοσύνη στη Βιομηχανία

Ομιλητές: **Ανέστης Φαχαντίδης**, Medoid AI, Τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ

Γρηγόρης Τσουμάκας, Τμ. Πληροφορικής ΑΠΘ, Medoid AI, EETN

Η Επιχείρηση Μαθαίνει: Η Υιοθέτηση της Μηχανικής Μάθησης στις Επιχειρήσεις
Η παγκόσμια αγορά της μηχανικής μάθησης προβλέπεται να αυξηθεί από 7,3 δισεκατομμύρια δολάρια το 2020 σε 30,6 δισεκατομμύρια δολάρια το 2024, επιτυγχάνοντας ετήσιο ρυθμό ανάπτυξης 43%. Μία στις δέκα επιχειρήσεις χρησιμοποιεί πλέον δέκα ή περισσότερες εφαρμογές TN. Μεταξύ των πιο διαδεδομένων εφαρμογών περιλαμβάνονται οι τμηματοποίηση καταναλωτών/αγοράς, διάγνωση με υποβοήθηση υπολογιστή, εικονικοί βοηθοί τηλεφωνικών κέντρων, ανάλυση συναισθημάτων/εξόρυξη γνώμης, ανίχνευση/αναγνώριση προσώπου, ανίχνευση απάτης, και εφαρμογές ανθρώπινου δυναμικού. Σε αυτή την συνάντηση θα συζητήσουμε σχετικά με το τι είναι, αλλά και τι δεν είναι μηχανική μάθηση, θα σταχυολογήσουμε πραγματικές εφαρμογές της στην Ελλάδα και το εξωτερικό, και θα αναφερθούμε στις προκλήσεις και τις ευκαιρίες που αντιμετωπίζουν οι επιχειρήσεις στο δρόμο του μετασχηματισμού τους σε επιχειρήσεις με επίκεντρο την TN.

2η συνάντηση: Πέμπτη 3 Δεκεμβρίου 2020, ώρες 18.00 – 20.00

Τεχνητή νοημοσύνη και δημοσιογραφία

Ομιλητής: **Βασίλης Βασιλόπουλος**, EPT A.E. DPO

Πώς φτάσαμε στο GPT-3 / κινδυνεύει η δημοσιογραφία;

Η τεχνητή νοημοσύνη και η δημοσιογραφία συνδέθηκαν εδώ και πολλά χρόνια (1964-ELIZA) όταν η πρώτη μπορούσε να παράξει κείμενο, να το επιμεληθεί και να το δημοσιεύσει. Στην εποχή της τεχνολογίας της στοχευμένης διαφήμισης στα ψηφιακά Μέσα Ενημέρωσης δημιουργήθηκε με τη βοήθεια της AI το πιο κερδοφόρο επιχειρηματικό μοντέλο που εντέχνως ερμηνεύτηκε ως εκδημοκρατισμός της διαφήμισης. Στα social media η TN και η δυνατότητα της παραγωγής φυσικής γλώσσας, βοηθούν από την ομαδική διάδραση έως και την εξυπηρέτηση κοινού με ρομπότ.

Η επιστημονική κοινότητα με εκατοντάδες ερευνητικά προγράμματα και οι ρυθμιστικές αρχές με πολλές απόπειρες παρέμβασης θέτουν το ερώτημα: η NLG είναι αυτοσκοπός της τεχνολογίας όταν δεν έχει ακόμη δοθεί η εγγύηση της απαλλαγής του αλγορίθμου της από εμφυτευμένες προκαταλήψεις, διακρίσεις και παραπληροφόρηση; Σε αυτό το περιβάλλον, ένα μέσο ενημέρωσης και οι δημοσιογράφοι έχουν σήμερα δεκάδες εργαλεία AI που βελτιώνουν την ποιότητα και την απόδοση της δουλειάς τους, αλλά έχουν και τα αρνητικά παρελκόμενα της αυτοματοποιημένης παραγωγής και διασποράς παραπληροφόρησης. Εσχάτως - παράδοξο μετά από δεκαετίες ανακάλυψης - η μηχανή άρχισε να γράφει και να δημοσιεύει (The Guardian-GPT-3) αλλά δεν έχει κάτι να φοβηθεί ο δημοσιογράφος που υπηρετεί το δημόσιο συμφέρον και μπορεί να κάνει τη διάκριση μεταξύ της τεχνολογίας που σχεδιάστηκε χωρίς ηθική και της ανήθικης χρήσης μιας επαναστατικής τεχνολογίας.

3η συνάντηση: Πέμπτη 10 Δεκεμβρίου 2020, ώρες 18.00 – 20.00

Τεχνητή Νοημοσύνη και Τηλεργασία

Ομιλητές: **Ηρακλής Βογιατζής**, Υποψήφιος διδάκτορας Τμ. Ιστορίας & Φιλοσοφίας της Επιστήμης ΕΚΠΑ

Μανώλης Πατηνιώτης, Καθηγητής Τμ. Ιστορίας & Φιλοσοφίας της Επιστήμης, ΕΚΠΑ

Τα τελευταία χρόνια επικρατεί έντονος προβληματισμός για τις επιδράσεις της τεχνητής νοημοσύνης στην εργασία. Όσο η πρώτη αναπτύσσεται τόσο μεγαλώνουν οι φόβοι για τον εκτοπισμό των ανθρώπων από την παραγωγική διαδικασία. Στην διάλεξη αυτή θα αντιμετωπίσουμε τη σχετική συζήτηση κριτικά και θα ισχυριστούμε ότι αυτό που κυρίως κάνει η ΤΝ είναι ότι καθιστά δυνατό ένα νέο τρόπο οργάνωσης της καπιταλιστικής παραγωγής. Θα εξετάσουμε τις τεχνολογίες σύμφυσης των υπολογιστικών συστημάτων με την ανθρώπινη νόηση και θα εστιάσουμε στις νέες μορφές εργασίας που παράγονται από αυτή. Ταυτόχρονα, όμως θα επισημάνουμε ότι εκεί που οι μηχανές αδυνατούν να ανταπεξέλθουν καλούνται οι άνθρωποι να γεμίσουν το κενό, έτσι η ανθρώπινη εργασία παραμένει στα κυκλώματα της ΤΝ με διαφορετική, όμως, μορφή. Η διαδικασία δημιουργίας ενός υβριδίου ανθρώπου-μηχανής αποτελεί τεχνολογική πρόκληση και ταυτόχρονα αποκτά τεράστιο κοινωνιολογικό και φιλοσοφικό ενδιαφέρον. Ιδιαίτερα στην παρούσα συνθήκη της πανδημίας, όπου η τηλεργασία αναδιαμορφώνει ριζικά τις παραδοσιακές μορφές εργασιακής απασχόλησης.

4η συνάντηση: Πέμπτη 17 Δεκεμβρίου 2020, ώρες 18.00 – 20.00

Λήψη Αποφάσεων με Υπολογιστική Επιχειρηματολογία & Εφαρμογές της

Ομιλητής: **Νίκος Σπανουδάκης**, Διδάσκων στη Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης, μέλος του Δ.Σ. της Ελληνικής Εταιρίας Τεχνητής Νοημοσύνης

Τα σύγχρονα γνωστικά συστήματα αποτελούν μια νέα γενιά συστημάτων που στοχεύουν στο να συνεργάζονται με τους χρήστες τους σε ένα επίπεδο γνωστικά συμβατό με την κοινή κατανόηση των ανθρώπων. Το ίδιο θέλουν και όταν πρέπει να λάβουν αποφάσεις. Η ικανότητα του ανθρώπου να παίρνει αποφάσεις βασίζεται σε αυτό που λέμε κοινή λογική και επιχειρήματα. Με αυτά μπορεί και να εξηγήσει σε κάποιον άλλο τον λόγο για τον οποίο πήρε μια απόφαση. Η τεχνητή νοημοσύνη μπορεί να επιδείξει αυτή την ικανότητα του ανθρώπου με την τεχνολογία της υπολογιστικής επιχειρηματολογίας. Θα δούμε τις αρχές στις οποίες βασίζεται και εφαρμογές της. Ανάμεσα σε αυτές θα δούμε την ρομποτική αυτοματοποίηση διαδικασιών, μια σύγχρονη τάση στο ηλεκτρονικό επιχειρείν.

Λέξεις κλειδιά: "υπολογιστική επιχειρηματολογία" ("computational argumentation"), "αυτοματοποιημένη λήψη απόφασης" ("automated decision making"), "Εξηγήσιμη ΤΝ" ("explainable AI"), "Ρομποτική Αυτοματοποίηση Διαδικασιών" ("robotic process automation").

5η συνάντηση: Πέμπτη 14 Ιανουαρίου 2021, ώρες 18.00 – 20.00

Τεχνητή Νοημοσύνη και Φυσικές Επιστήμες

Ομιλητής: **Βασίλης Κωνσταντούδης**, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"

Ποια σχέση έχει η Τεχνητή Νοημοσύνη με τις Φυσικές Επιστήμες ; Είναι στα αληθινά κάτι εντελώς καινούριο ή αποτελεί απλώς μία φυσική συνέπειά τους; Ή μήπως πρόκειται για δύο έννοιες αλληλένδετες που κινούνται όμως και παράλληλα;

Τελικά η Τεχνητή Νοημοσύνη αλλάζει τον τρόπο που αντιμετωπίζουμε τις Φυσικές Επιστήμες και αν ναι, πώς μπορεί να επηρεάσει τον τρόπο που τις διδασκόμαστε;

6η συνάντηση: Πέμπτη 21 Ιανουαρίου 2021, ώρες 18.00 – 20.00

Τεχνητή Νοημοσύνη και συστήματα αναγνώρισης προσώπου

Ομιλήτρια: **Λίλιαν Μήτρου**, Καθηγήτρια Πανεπιστημίου Αιγαίου - Δικηγόρος
Πρόεδρος Ινστιτούτου για το Δίκαιο της Ιδιωτικότητας, των Προσωπικών Δεδομένων
και την Τεχνολογία (EPLO)

Τα συστήματα αναγνώρισης προσώπου συνιστούσαν ήδη μία διεισδυτική μορφή επιτήρησης στον δημόσιο χώρο. Η τεχνολογία αυτή σε συνδυασμό με την τεχνητή νοημοσύνη και τη δυνατότητα εξόρυξης και ανάλυσης πληροφορίας από τις πλατφόρμες κοινωνικών δικτύων εντείνει τα προβλήματα που τίθενται για τα δικαιώματα και θέτει νέα ζητήματα ως προς την αντιμετώπιση από τον νομοθέτη και τον εφαρμοστή του δικαίου.

7η συνάντηση: Πέμπτη 4 Φεβρουαρίου 2021, ώρες 18.00 – 20.00

Τεχνητή νοημοσύνη και μόδα

Ομιλήτρια: **Ευρυδίκη Παπαχρήστου**, Fashion Engineer- CAD Specialist, MSc, Dip.Ed, PhD, Assistant Professor, Creative Design & Fashion Department, Faculty of Design Science, IHU International Hellenic University

Η τεχνητή νοημοσύνη πίσω από τα επιτυχημένα brands. Η βιομηχανία της μόδας έχει επανειλημμένα αποδείξει πως έχει την ικανότητα να επανα - ανακαλύπτει τον εαυτό της και να προσαρμόζεται στο πως, που και γιατί αγοράζει ο καταναλωτής. Ένας μεγάλος αριθμός brands, συμπεριλαμβανομένων των Dior, Asos & NIKE, χρησιμοποιούν Τεχνητή Νοημοσύνη για να αυξήσουν τις πωλήσεις, να προωθήσουν τα αγαθά τους και να ενισχύσουν την εμπειρία του πελάτη τους. Εκτός από το front-end κομμάτι όμως, πώς εφαρμόζεται η Τεχνητή Νοημοσύνη στον σχεδιασμό, την παραγωγή και τον ποιοτικό έλεγχο των προϊόντων μόδας? Πώς συνδέεται η μηχανική μάθηση με τα εργαλεία προτάσεων styling? Τι ρόλο μπορεί να παίζει η ανάλυση των αναρτήσεων στα κοινωνικά δίκτυα στην διαμόρφωση των τάσεων μόδας σε real-time? Αυτά και άλλα ερωτήματα θα προσπαθήσουμε να απαντήσουμε σε αυτή την συνάντηση και πώς ο καθένας από εμάς μπορεί να βοηθήσει στην πιο αποτελεσματική εφαρμογή τεχνολογιών τεχνητής νοημοσύνης στην μόδα.

8η συνάντηση: Πέμπτη 11 Φεβρουαρίου 2021, ώρες 18.00 – 20.00

Τεχνητή Νοημοσύνη και ηθικά πλαίσια

Ομιλητής: **Άλκης Γούναρης**, General Chair of the Organizing Committee Me and AI Conference

Ηθική της Τεχνητής Νοημοσύνης: Μια επισκόπηση των σύγχρονων προβλημάτων
Στο σεμινάριο θα γίνει μια συνοπτική παρουσίαση των σύγχρονων ηθικών ζητημάτων που εγείρονται λόγω των ραγδαίων εξελίξεων στην έρευνα, στην ανάπτυξη και στη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Ο ρυθμός εξέλιξης της τεχνολογίας πάντα ήταν και θα είναι, ταχύτερος από την αποτίμηση των συνεπειών, την ηθική αξιολόγηση και τη θεσμική ρύθμιση του εκάστοτε

τεχνολογικού επιτεύγματος. Στην περίπτωση της τεχνητής νοημοσύνης ωστόσο, οι συνέπειες από την σε μεγάλο βαθμό ανεξέλεγκτη ανάπτυξή της, είναι πιθανόν να γίνουν αντιληπτές όταν πλέον δεν θα υπάρχει περιθώριο λήψης περιοριστικών μέτρων ή εφαρμογής κανόνων σχετικά με τον σχεδιασμό και τη χρήση της. Για τον λόγο αυτό είναι πολύ σημαντική η έγκαιρη κατανόηση και η με σαφήνεια διατύπωση των ηθικών ζητημάτων που προκύπτουν ή προβλέπεται να προκύψουν στο άμεσο μέλλον, ο διαχωρισμός μεταξύ πραγματικών προβλημάτων και ψευδοπροβλημάτων και η διάκριση της ορθολογικής στάθμισης των κινδύνων από την απορριπτική τεχνοφοβία. Μια εννοιολογική και αξιολογική ταξινόμηση και ιεράρχηση των ζητημάτων αυτών συμβάλει στον εποικοδομητικό δημόσιο διάλογο, στην υπεύθυνη στάση ερευνητών και χρηστών, αλλά και στην προληπτική θεσμική θωράκιση, ενισχύοντας ταυτόχρονα τις τεχνολογικές δυνατότητες που είναι επωφελείς για τον άνθρωπο και το περιβάλλον.

9η συνάντηση: Πέμπτη 18 Φεβρουαρίου 2021, ώρες 18.00 – 20.00

Η Τεχνητή νοημοσύνη και ο κόσμος των αντιθέσεων

Ομιλητές: **Ξένια Ζιούβελου**, Ερευνήτρια & Innovation Officer, Ινστιτούτο

Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Visiting Academic
University of Southampton, AI4People Scientific Committee

Δημήτρης Κυριαζάνος, Ερευνητής Γ' βαθμίδας, ΙΠΤ, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"

Δρ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Μηχανικός Ηλεκτρικών Υπολογιστών ΕΜΠ

Η τεχνητή νοημοσύνη είναι ικανή για ένα καλύτερο μέλλον για την ανθρωπότητα αλλά και για ένα δυσσιώπο μέλλον ταυτόχρονα. Πως μπορούμε να δράσουμε σαν κοινωνία? Μήπως μπορούμε να ορίσουμε ένα ηθικό πλαίσιο για την τεχνητή νοημοσύνη έτσι ώστε να μειώσουμε μια πιθανή παράπλευρη πρόκληση? Είναι αυτό αρκετό? Οι τεχνολογικές εξελίξεις φέρνουν τη τεχνητή νοημοσύνη βοηθό και ανταγωνιστή, σύμμαχο αλλά και αντίπαλο. Και ενώ η σχετική έρευνα προχωρά προς

εύρεση τεχνικών αντιμέτρων, δικλείδων ασφάλειας και πιστοποιημένων βέλτιστων πρακτικών, τελικά είναι τεχνικές και επιστημονικές οι αδυναμίες που φοβόμαστε ή βαθιά ανθρώπινες; Μια σειρά από θέσεις και αντιθέσεις που θα συν-ανακαλύψουμε και θα συζητήσουμε.

10η συνάντηση: Πέμπτη 25 Φεβρουαρίου 2021, ώρες 18.00 – 20.00

Τεχνητή Νοημοσύνη στην Ελλάδα

Ομιλητής: **Γιώργος Γιαννακόπουλος**, ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”, ΕΕΤΝ

Η Τεχνητή Νοημοσύνη στην Ελλάδα

Στην παρουσίαση θα μιλήσουμε για το πού βρίσκεται η ΤΝ στην Ελλάδα. Θα κληθούμε, επίσης, να συν-ανακαλύψουμε τις απαντήσεις σε μία πληθώρα σημαντικών ερωτήσεων:

Αξιοποιούμε ήδη τεχνητή νοημοσύνη; Τι εφαρμογές φαίνεται να υπάρχουν εκεί έξω και ποια είναι η αρχή λειτουργίας τους;

Είναι ενεργή η Ελλάδα στο διεθνές πεδίο της ΤΝ, ή είναι ουραγός; Τι γίνεται στην έρευνα; Τι γίνεται στη βιομηχανία και τις δουλειές; Τι στην εκπαίδευση; Φτάνει η ΤΝ και στην τέχνη; Ακουμπά τις φυσικές επιστήμες;

Μπορεί να σεβαστεί τις αρχές μας και την κουλτούρα μας η ανάπτυξη της ΤΝ; Και, τέλος, πώς μπορούμε εμείς οι ίδιοι να αλλάξουμε την πορεία της έρευνας και της εφαρμογής της ΤΝ στη χώρα μας;

Και όλα αυτά θα τα καταφέρουμε, μέσα από μία πορεία που αγγίζει την ανθρωπιά και την αναζήτηση του ανθρώπου σε κάθε βήμα της.