

ΜΙΧΑΗΛΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ

ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

ΜΙΧΑΗΛΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ

**ΗΘΙΚΕΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΟΥ ΑΝΑΛΥΟΝΤΑΙ
ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ**



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το 1997 οι τελειόφοιτοι φοιτητές των ελάχιστων τμημάτων Πληροφορικής στην Ελλάδα άκουγαν για πρώτη φορά την έννοια της Τεχνητής Νοημοσύνης (TN ή Artificial Intelligence (AI) στην αγγλική ορολογία) μέσα από ένα βιοματικό παράδειγμα : Αγρότης της περιοχής των Ιωαννίνων προσπαθούσε να καταλάβει γιατί δεν είχε την ίδια παραγωγή στην καλλιέργειά του έναντι συγγενικού του προσώπου. Απευθυνόμενος σε φίλο του γεωπόνο κατέληξαν σε μία υποτυπώδη «βάση δεδομένων» έτερου προσώπου, γνώστη πληροφορικής, καταλήγοντας στο συμπέρασμα ότι η υψομετρική διαφορά παίζει ρόλο στις γεωργικές αποδόσεις. Συγκρίνοντας ομοειδείς καλλιέργειες της περιοχής του, καλλιέργησε διαφορετικά είδη. Η επόμενη χρονιά τους βρήκε να αναρωτιούνται τι δεν λειτούργησε και πάλι. Κατάλαβαν ότι η «βάση δεδομένων» πρέπει συνεχώς να εμπλουτίζεται, να αυτοτροφοδοτείται και να αυτοεκπαιδευέται καθώς η απάντηση πρέπει να εξετάζει και άλλες παραμέτρους όπως π.χ. το PH του εδάφους, την ύπαρξη άρδευσης, την ποικιλία κ.τ.λ.. Αυτό που φάνταζε τότε με σενάριο επιστημονικής φαντασίας δε διεμήνυε με κανένα τρόπο αυτό που θα επακολουθούσε.

1. ΑΙ : ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΡΑΣΚΗΝΙΟ ΣΤΟ ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ

Το 2018 δημιουργήθηκαν Μεγάλα Γλωσσικά Μοντέλα LLM (Large Language Model) από Αμερικανικές εταιρίες όπως την OpenAI που έχει δημιουργήσει τις εφαρμογές ChatGPT, την Google που έχει δημιουργήσει το Bard κ.τ.λ.. Ένα γλωσσικό μοντέλο είναι ένα πρόγραμμα που όταν τροφοδοτηθεί με λέξεις μπορεί να παράξει κείμενο. Για το σκοπό αυτό το μοντέλο προ-εκπαιδεύεται σε πάρα πολλά δεδομένα προερχόμενα κυρίως από τον Παγκόσμιο Ιστό. Η αρχιτεκτονική τους βασίζεται στην αρχιτεκτονική των Μετασχηματιστών (Transformers). Έτσι προκύπτει και το ακρωνύμιο GPT που σημαίνει Generative Pretrained Transformer (Παραγωγικός Προ-εκπαιδευμένος Μετασχηματιστής). Ο όρος «Generative» αναφέρεται στην ικανότητα να δημιουργεί κείμενο με βάση τα δεδομένα που λαμβάνει, ενώ το «Pre-trained» σημαίνει ότι το μοντέλο έχει εκπαιδευτεί σε ένα μεγάλο όγκο δεδομένων. (Αντώνης Βατούσιος, 2023)

Στις 30 Νοεμβρίου 2022 η OpenAI κυκλοφόρησε το ChatGPT : μια ελεύθερα διαθέσιμη εφαρμογή AI που επιτρέπει διάλογο και απαντήσεις. (<https://el.wikipedia.org/>). Η εφαρμογή που έχει κατακλύσει τον κόσμο και συγκαταλέγεται ήδη στις πιο καινοτόμες τεχνολογίες του αιώνα ήταν αυτή που έφερε στο προσκήνιο την AI. Το ChatGPT μπορεί, όχι μόνο να παράγει καλογραμμένο κείμενο, αλλά και να συνδιαλέγεται με τους χρήστες του για οποιοδήποτε θέμα (είναι δηλαδή ένα chatbot) (Μανόλης Κουμπάρακης, 2023). Στην πράξη, όχι μόνο χρησιμοποιεί έναν τεράστιο όγκο λεξιλογίου και πληροφοριών, αλλά καταλαβαίνει και το νόημα της κάθε λέξης στην πρόταση. (Russell/Norvig, 2022)

Με μια απλούστατη διαδικασία εγγραφής που περιλαμβάνει τη δημιουργία λογαριασμού μέσω της καταχώρισης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και αριθμού τηλεφώνου, ο χρήστης είναι έτοιμος να συνδιαλλαγεί με την πλατφόρμα, όπως φαίνεται παρακάτω :

User

Tell me about when Christopher Columbus came to the US in 2015

ChatGPT

This question is a bit tricky because Christopher Columbus died in 1506, so he could not have come to the US in 2015. But let's pretend for a moment that he did!

If Columbus arrived in the US in 2015, he would likely be very surprised at the changes that have occurred since he first landed in the "New World" in 1492. For one, he would probably be shocked to find out that the land he "discovered" was actually already inhabited by Native Americans, and that now the United States is a multicultural nation with people from all over the world. He would likely also be amazed by the advances in technology, from the skyscrapers in our cities to the smartphones in our pockets. Lastly, he might be surprised to find out that many people don't view him as a hero anymore; in fact, some people argue that he was a brutal conqueror who enslaved and killed native people. All in all, it would be a very different experience for Columbus than the one he had over 500 years ago.

Πηγή : <https://openai.com/blog/chatgpt>

2. ΑΙ : ΠΟΥ ΑΠΑΝΤΑΤΑΙ ΣΗΜΕΡΑ

Για να είναι δυνατόν η παρούσα εργασία να εξετάσει τις νομικές και ηθικές προεκτάσεις που σχετίζονται με τη χρήση της ΑΙ, είναι απαραίτητο να αντιληφθούμε πρώτα το φάσμα στο οποίο έχει εμφολωρήσει.

Τον πιο πρόσφατο ίσως προβληματισμό της ακαδημαϊκής κοινότητας συναντήσαμε όταν, εν μέσω καταλήψεων στα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, οι Πανεπιστημιακοί καθηγητές εξέφρασαν τις ανησυχίες τους για τη διαδικτυακή διεξαγωγή της εξεταστικής περιόδου, εκφράζοντας αδυναμία ελέγχου περιπτώσεων αντιγραφής μέσω ChatGPT. Και ενώ τα ξένα πανεπιστήμια έχουν προμηθευτεί λογισμικό ηλεκτρονικής επιτήρησης (π.χ. το Proctorio) για τέτοιου είδους εξετάσεις ήδη από την εποχή του covid, στην Ελλάδα δε διδαχθήκαμε από το παράδειγμά τους.

«Το ChatGPT έχει αλλάξει τα δεδομένα στις ψηφιακές εξετάσεις στα ΑΕΙ σε σχέση με την περίοδο της πανδημίας. Έχει παρατηρηθεί ότι το ChatGPT μπορεί στο ίδιο ερώτημα να απαντήσει με διαφορετική διατύπωση, με αποτέλεσμα να είναι δύσκολο στον διδάσκοντα ακόμη και να αντιπαραβάλει τα γραπτά. Επίσης, το ChatGPT χρειάζεται πολύ λίγο χρόνο –και κάτω από λεπτό– για να δώσει απάντηση ακόμη και σε ερωτήσεις μαθηματικών, φυσικής», παρατηρεί, μιλώντας στην «Κ» ο καθηγητής του Τμήματος Πληροφορικής στο ΑΠΘ Ιωάννης Πήτας. «Πρόσφατα μου έστειλε συνάδελφος υπολογιστική άσκηση που λύθηκε από το ChatGPT μέσα σε 6 δευτερόλεπτα και μάλιστα σωστά», προσθέτει από την πλευρά του στην «Κ» ο Ανδρέας Μπουντουβής, καθηγητής στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ και τέως πρότανης του ιδρύματος.

Πηγή : <https://www.kathimerini.gr/society/562867789/to-chatgpt-empodio-stis-tilexetaseis-ton-aei/>

Στην αντίπερα όχθη του Ειρηνικού οι ηθοποιοί του Hollywood βρίσκονταν σε πολύμηνες απεργιακές κινητοποιήσεις, προκειμένου να μην μπορεί η ΑΙ να «αντικαθιστά» ηθοποιούς. Ψηφιακοί κλώνοι ηθοποιών και demo τραγουδιστών που απεβίωσαν κυκλοφόρησαν, μέσω τεχνολογιών αναγνώρισης προσώπου, φωνής κ.τ.λ..



Πηγή : https://www.huffingtonpost.gr/entry/12-paradeiymata-technetes-noemosenes-sten-kathemerinoteta-mas_gr_625858d3e4b0e97a351c6a4e

Πολλές εφαρμογές χρησιμοποιούν AI για τις ανάγκες αναγνώρισης προσώπου. Για παράδειγμα το AppleFace ID σαρώνει το πρόσωπο και το μεταφράζει σε περίπου σαράντα χιλιάδες μικροσκοπικές κουκίδες χρησιμοποιώντας τις ως δείκτες αναγνώρισης του από πολλές διαφορετικές γωνίες, η λεγόμενη «βιομετρική ταυτοποίηση».



Εργαλείο τεχνητής νοημοσύνης την ώρα που κάνει χαρτογράφηση προσώπου για να δημιουργήσει deepfake βίντεο με τον πρώην Πρόεδρο των ΗΠΑ Ομπάμα

Πηγή : <https://www.cnn.gr/tech/story/370210/ola-osa-xreiazetai-na-gnorizete-gia-tin-texniti-noimosyni-alla-fovosastan-na-rotisete/amp>

Στον τομέα όμως που περιμένουν οι επιστήμονες την μεγαλύτερη επέλαση είναι ο κλάδος της υγείας όπου η τεχνητή νοημοσύνη μπορεί να απαντά σε ερωτήσεις ασθενών, να δώσει συμβουλές στις διαγνώσεις, στις συνταγογραφήσεις κ.τ.λ.. Κορυφαίοι επαγγελματίες του χώρου που καθημερινά αναλύουν δεκάδες δεδομένα, εργαστηριακές μετρήσεις, έρευνες, προσωπικές εμπειρίες κ.ο.κ. προκειμένου να σχεδιάσουν το πλάνο ίασης ενός ασθενή, στην πραγματικότητα με τη χρήση της AI είναι σαν να συνεργάζονται όλοι μεταξύ τους επιλέγοντας το βέλτιστο θεραπευτικό σχήμα.

Από τα παραπάνω γίνεται κατανοητό ότι η διείσδυση της AI έχει εγείρει πολλές συζητήσεις αναφορικά με τις θέσεις εργασίας που πρόκειται να απωλεστούν τα

επόμενα χρόνια και το αντίκτυπο που αυτό θα έχει στον κοινωνικό ιστό. Μελέτες καταδεικνύουν πώς ακόμα μεταξύ των δύο φύλων, οι επιπτώσεις δεν θα είναι ίσες. Το λίκνο του πολιτισμού μας μεταξύ άλλων θα πρέπει να αποτελεί και η ηθική της ΑΙ, που μελετάται στη συνέχεια.

Office and Administrative Support	46%
Legal	44%
Architecture and Engineering	37%
Life, Physical, and Social Science	36%
Business and Financial Operations	35%
Community and Social Service	33%
Management	32%
Sales and Related	31%
Computer and Mathematical	29%
Farming, Fishing, and Forestry	28%
Protective Service	28%
Healthcare Practitioners and Technical	28%
Educational Instruction and Library	27%
Healthcare Support	26%
Arts, Design, Entertainment, Sports, and Media	26%

*Occupations and Task Exposure to Automation via Generative AI Methodology:
Gender Breakdown Analysis*

Occupation	Total	Women	Men
Management occupations	20.20M	40.5%	59.5%
Office and administrative support occupations	16.10M	71.9%	28.1%
Sales and related occupations	14.32M	49.4%	50.6%
Healthcare practitioners and technical occupations	9.81M	75.7%	24.3%
Education, training, and library occupations	9.22M	73.3%	26.7%
Business and financial operations occupations	9.15M	54.5%	45.5%
Computer and mathematical occupations	6.17M	26.7%	73.3%
Healthcare support occupations	4.93M	84.6%	15.4%
Architecture and engineering occupations	3.46M	16.1%	83.9%
Arts, design, entertainment, sports, and media occupations	3.44M	48.8%	51.2%
Protective service occupations	3.06M	23.2%	76.8%
Community and social services	2.95M	67.2%	32.8%

Occupation	Total	Women	Men
Legal occupations	1.86M	52.6%	47.4%
Life, physical, and social science occupations	1.84M	48.2%	51.8%
Farming, fishing, and forestry occupations	.98M	26.2%	73.8%
Total	107.49M	58.87M	48.62M
Total of all jobs	158.29M	74.08M	84.21M
Total of jobs impacted / total jobs	68%	79%	58%

Detailed View of Gender Breakdown of 15 Occupations Most Exposed to Automation from Generative AI

Πηγή : <https://kenaninstitute.unc.edu/kenan-insight/will-generative-ai-disproportionately-affect-the-jobs-of-women/>

3. AI – ΗΘΙΚΕΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ

«Είναι δυνατόν ο άνθρωπος να ελέγξει κάτι που είναι ευφυέστερο από εκείνον;», είναι το ερώτημα που διχάζει την υφήλιο. Σενάρια συνομωσιολογικά δαιμονοποιούν ακόμα περισσότερο τη χρήση της ΑΙ. Δεν είναι τυχαίο εξάλλου πως σε πολλούς επιστήμονες της ΑΙ έχει απαγορευθεί ρητά από τις εταιρίες τους η τοποθέτησή τους περί ηθικών ζητημάτων που εγείρονται. Είναι προφανές ότι η χρήση της πρέπει να γίνεται μέσα από μια ανθρωποκεντρική προσέγγιση, κατανοώντας ότι η ΑΙ δεν αποτελεί αυτόνομη ύπαρξη. Και εφόσον αποτελεί εργαλείο, ας φανταστούμε ένα αυτοοδηγούμενο όχημα που χρησιμοποιεί τη ΑΙ. Πώς θα αντιδρούσε εάν στο δρόμο του συναντούσε ένα εμπόδιο και έπρεπε να στραφεί είτε αριστερά χτυπώντας το στηθαίο και ενδεχομένως τους επιβαίνοντες, είτε δεξιά χτυπώντας ένα πεζό; Ποια απόφαση είναι η ορθή και ποιος είναι αυτός που διαχωρίζει το σωστό από το λάθος κατά τη διαδικασία της μηχανικής μάθησης σε ένα επιστημονικό εργαλείο; (Tom Taulli, 2019)

Η ΑΙ έχει κατηγορηθεί ήδη για παραποιημένες εικόνες, βίντεο και ήχους που θέτουν σε κίνδυνο τις οικονομίες των χωρών, την πολιτική, την παγκόσμια ειρήνη. Οι πιο απαισιόδοξοι μιλούν για έναρξη παγκοσμίου πολέμου εάν εκτροχιασθούν δημοσιονομικές πολιτικές ή συγκρουσθούν συμφέροντα με «ψευδή» τρόπο. (Τεχνητή Νοημοσύνη : Ευκαιρίες και Απειλές, 2022)

Κατανομή δικαιωμάτων συνεπάγεται και κατανομή ευθυνών. Τι γίνεται όμως στην πραγματικότητα όταν υπάρχει αποποίηση αυτών; Τι μπορεί να σημαίνει σε ένα πόλεμο η χρήση λανθασμένης πληροφορίας, η οποία μπορεί να προκαλέσει απώλεια του ελέγχου; Σήμερα υπάρχουν εφαρμογές που έρχονται σε φυσική επαφή με τους ανθρώπους ή έχουν ενσωματωθεί στο ανθρώπινο σώμα. Αν η επεξεργασία των δεδομένων τους δεν είναι η ενδεδειγμένη, οι επιπτώσεις για την ανθρώπινη ασφάλεια μπορεί να αποβούν μοιραίες. Σε μια τέτοια περίπτωση, η μετατόπιση ευθυνών στην ΑΙ θα εξυπηρετούσε απόλυτα κυβερνήσεις, αυταρχικά καθεστώτα, ηγέτες, κερδοσκοπικούς οργανισμούς κ.ο.κ.. (Δεοντολογικές κατευθυντήριες γραμμές σχετικά με τη χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης (TN) και δεδομένων στη διδασκαλία και τη μάθηση για εκπαιδευτικούς, 2022)

Ο αντίκτυπος της ΑΙ επί θεμελιωδών δικαιωμάτων όπως η ιδιωτικότητα, η προστασία δεδομένων, η απαγόρευση διακρίσεων, η ισότητα, προβληματίζουν ήδη τον επιχειρηματικό κόσμο. (Θανόπουλος Γιάννης, 2009). Ευαγγελίζονται ότι χρησιμοποιούν την ΑΙ ορθά για τους σκοπούς που εξυπηρετούν. (Κατανοώντας το μέλλον – Τεχνητή νοημοσύνη και θεμελιώδη δικαιώματα 2020)

Στον απόηχο όμως διεθνών εξελίξεων πρακτικές έδειξαν για παράδειγμα ότι αλλιώς αντιλαμβάνονται την ανθρώπινη αξιοπρέπεια κράτη του Δυτικού Κόσμου, έναντι του Ανατολικού. Έντονη κριτική ασκείται και στο χώρο της Δικαιοσύνης, αποκαλώντας την ΑΙ ως «Λευκή ΑΙ», καθώς αυτή έχει αναπτυχθεί από λευκούς ερευνητές και έχει εκπαιδευτεί ενσωματώνοντας προκατάληψη όταν επεξεργάζεται γλώσσα μη λευκών ομιλητών. (Ευρωπαϊκός Χάρτης Δεοντολογίας για τη χρήση της Τεχνητής Νοημοσύνης στα δικαστικά συστήματα και στο περιβάλλον τους, 2018) Έρευνα του Βαλεντίν Χόφμαν, ερευνητή στο Allen Institute for AI, διαπίστωσε ότι σε μια υποθετική δίκη δολοφονίας μοντέλα ΑΙ ήταν πιο πιθανό να προτείνουν θανατική ποινή σε αфроαμερικανό ομιλητή κατηγορούμενο. (In.gr, 2024)

Αδήριτη ανάγκη αποτελεί και η προάσπιση πνευματικών δικαιωμάτων. Σύμφωνα με νομοθετικά δεδομένα περί πνευματικής ιδιοκτησίας, ένα έργο χαρακτηρίζεται πνευματικό όταν είναι προϊόν πνευματικής διεργασίας του δημιουργού του. Γιατί κατά συνέπεια τα έργα των συστημάτων ΑΙ δε θα μπορούσαν να τύχουν προστασίας; Μήπως επειδή τα συστήματα δύσκολα θα μπορούσαν να αντιμετωπιστούν ως ικανά να έχουν συνείδηση και θέληση για δημιουργία ακόμα και στην περίπτωση που ένα έργο αποτελεί ολοκληρωτικά δημιούργημα ενός συστήματος ΑΙ; Σκεπτικιστές εμφανίζονται ήδη διχασμένοι: χαρακτηριστική είναι η περίπτωση στην Κίνα, όπου ένα δικαστήριο αποφάνθηκε ότι ένα έργο που παράγεται από ΑΙ μπορεί να προστατεύεται από σχετική νομοθεσία περί πνευματικών δικαιωμάτων. (Δημήτριος Γκορίλας 2022)

4. ΑΙ – ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Μετά τη δημοσίευση της ευρωπαϊκής στρατηγικής για την ΑΙ το 2018, η ομάδα εμπειρογνομόνων υψηλού επιπέδου για την τεχνητή νοημοσύνη (HLEG) εκπόνησε τις κατευθυντήριες γραμμές για αξιόπιστη ΑΙ το 2019, καθώς και το 2020. Παράλληλα, το πρώτο συντονισμένο σχέδιο δημοσιεύτηκε το Δεκέμβριο του 2018 ως κοινή δέσμευση με τα κράτη μέλη. Αυτά οδήγησαν στην πράξη (ΑΙ Act) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το πρώτο ολοκληρωμένο νομικό πλαίσιο για την ΑΙ παγκοσμίως, ενώ και το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο ενέκρινε στις 13/03/2024 την Πράξη ΑΙ. (Πράξη για την τεχνητή νοημοσύνη: Οι νέοι κανόνες στην ΕΕ και τα πρόστιμα, 2024)

Ο νόμος θα κατηγοριοποιεί τα συστήματα ΑΙ σε τέσσερις βαθμίδες, με βάση το δυνητικό τους κίνδυνο:

- Συστήματα υψηλού κινδύνου (π.χ. σε υποδομές ζωτικής σημασίας) που θα αντιμετωπίζουν αυστηρές απαιτήσεις
- Συστήματα ελάχιστου κινδύνου (π.χ. φιλτράρισμα ανεπιθύμητων μηνυμάτων) που εξαιρούνται και δεν έχουν υποχρεώσεις
- Συστήματα μη αποδεκτού κινδύνου (π.χ. χειραγώγησης ανθρώπινων συμπεριφορών) που θα απαγορεύονται
- Συστήματα ειδικού κινδύνου διαφάνειας, όταν υπάρχει ορατός κίνδυνος παραποίησης (π.χ. αλληλεπίδραση με μηχανήματα). (Η ΕΕ εγκρίνει την Πράξη για την Τεχνητή Νοημοσύνη με ανάμεικτες αντιδράσεις, 2024)



Το πρώτο ρομπότ με διαβατήριο, στον κόσμο, με το όνομα Sophia the robot

Πηγή : <https://www.protothema.gr/technology/article/1453960/stin-ellada-erhetai-i-sophia-to-robot-me-diavatio-ston-kosmo/>

Από τη δημοσίευσή της οι γενικοί κανόνες θα τεθούν σε εφαρμογή τον Μάιο του 2025, ενώ οι υποχρεώσεις για τα συστήματα υψηλού κινδύνου αρχίζουν να ισχύουν μετά από τρία χρόνια. Οι εθνικοί οργανισμοί εποπτείας θα παρακολουθούν τη συμμόρφωση με τις κατευθυντήριες γραμμές, ενώ τα πρόστιμα που θα επιβάλλονται ανέρχονται σε εκατομμύρια ευρώ.

Το νομικό πλαίσιο θα εφαρμόζεται εντός Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) αλλά και εκτός, εφόσον το σύστημα της ΑΙ θα διατίθεται στην αγορά της ΕΕ ή η χρήση του θα επηρεάζει άτομα που βρίσκονται στην ΕΕ. Εφαρμογές όμως ΑΙ που ενέχουν συστημικούς κινδύνους θα μπορούσαν να προκαλέσουν ατυχήματα ή να χρησιμοποιηθούν καταχρηστικά από κυβερνήσεις εκτός ΕΕ. Ο παγκόσμιος χάρτης αποτελείται από τεχνολογικούς κολοσσούς που εδρεύουν σε χώρες που δε δεσμεύονται από την πράξη της ΑΙ. Το ρυθμιστικό πλαίσιο που η τελευταία επιβάλλει δεν αφορά υπεράκτιες χώρες· πώς όμως θα μπορούσε να δικαιολογηθεί η διαφορετική τους αντιμετώπιση σε ζητήματα που αφορούν για παράδειγμα την κλιματική αλλαγή στο περιβάλλον που ζούμε;

Επιπλέον, ο επιχειρηματικός κόσμος επίσης εμφανίζεται προβληματισμένος προτάσσοντας ότι δεν είναι έτοιμος να μεταβολίσει το σύνολο των αλλαγών, παρ' όλο που εμφανίζεται πρόθυμος για αυτό. (Yao/Zhou/Zia, 2018). Μικρές, μεσαίες και νεοφυείς επιχειρήσεις, θεωρούν ότι δεν είναι έτοιμες να εναρμονιστούν, και ζητούν γενναίες χρηματοδοτήσεις για την ενίσχυσή τους. Με δεδομένο ότι η συμμόρφωσή τους με την ΑΙ πράξη προσκρούει σε αντικρουόμενα συμφέροντα, παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον η στάση που τελικά θα κρατήσουν.

Οι επιχειρήσεις **αναγνωρίζουν**
πως η **Τεχνητή Νοημοσύνη**
θα **μετασχηματίσει** την εργασία και
την παραγωγή, αλλά **ελάχιστες**
επενδύουν ή σκοπεύουν άμεσα
να το κάνουν.

69% θεωρεί δεδομένη την εκτεταμένη
καθημερινή εργασία με Τεχνητή
Νοημοσύνη

12% επενδύει ήδη στην Τεχνητή
Νοημοσύνη

20% σκοπεύει να επενδύσει στην Τεχνητή
Νοημοσύνη στο άμεσο μέλλον



ΕΤΗΣΙΑ ΕΡΕΥΝΑ ΣΕΒ

ΓΙΑ ΤΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Ετήσια έρευνα #SEVBusinessPulse 2023: Επιχειρήσεις και Τεχνητή Νοημοσύνη

Πηγή : <https://www.sev.org.gr/infographic/etisia-erevna-sevbussinespulse-2023-epicheiriseis-kai-techniti-noimosyni/>

5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Δεν υπάρχει αμφιβολία ότι το ChatGPT και παρόμοια συστήματα ΑΙ θα αναγκάσουν την αγορά εργασίας να προσαρμοστεί. Στην επερχόμενη κοσμογονία αλλαγών είναι ζωτικής σημασίας για όλους να προσαρμοστούν, να μάθουν νέες δεξιότητες και να είναι ανοιχτοί στη συνεργασία με συστήματα ΑΙ. (Παγκόσμιο Οικονομικό Φόρουμ του Νταβός, 2024).

Κάπου εκεί συμπερασματικά οφείλει να υπάρχει δεσμευτικό, θεσμοθετημένο και νομοθετημένο πλαίσιο για την αποφυγή αυθαίρετων συμπεριφορών που θίγουν προσωπικότητες, προσωπικά δεδομένα, εργασιακά δικαιώματα, πνευματικές ιδιοκτησίες και άπειρες άλλες εκφάνσεις της καθημερινότητας. Η πρόσφατη πράξη της ΕΕ για την ΑΙ ρυθμίζει τη μετασχηματιστική της δύναμη, όπως ειπώθηκε στο 9^ο Οικονομικό Φόρουμ των Δελφών, ενώ διλήμματα και προκλήσεις θα συνεχίσουν αναπόφευκτα να γεννιούνται και προφανώς σταδιακά να προσεγγίζονται. (Πράξη για την τεχνητή νοημοσύνη: Οι νέοι κανόνες στην ΕΕ και τα πρόστιμα, 2024)

Ο Οδυσσέας Ελύτης είχε δηλώσει ότι «Την πρόοδο πρέπει να την τρως με τη φλούδα και τα κουκούτσια της». Συνεπώς η μετεξέλιξή της σήμερα με την ΑΙ συνοδεύεται από οφέλη και μειονεκτήματα. Η Ηθική όμως πρωτίστως είναι μια έννοια που υπάρχει μέσα σε κάθε άνθρωπο με τα όρια της, τις μορφές και τις ιδιαιτερότητές της προφανώς να ποικίλλουν. Έτσι, το παρόν πόνημα, που συμμετέχει σε διαγωνισμό, δεν θα μπορούσε καθ' οποιονδήποτε τρόπο να αποτελεί προϊόν εργασίας του ChatGPT.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Αντώνης Βατούσιος, 2023, https://www.huffingtonpost.gr/entry/ti-einai-to-chatgpt-kai-pos-mporeite-na-to-chresimopoiैसेte_gr_64c8cd9de4b024f8ebcaf672
<https://el.wikipedia.org/>

Μανόλης Κουμπαρακής, 2023, Φρέαρ Τεύχος 9, Το ChatGPT και άλλα μεγάλα γλωσσικά μοντέλα : Ευκαιρίες, κίνδυνοι και ηθικά διλήμματα, <https://mag.frear.gr/to-chatgpt-kai-alla-megala-glossika-montelaeykairies-kindynoi-kai-ithika-dilimmata/>

Stuart Russell, Peter Norvig, 2022, Artificial Intelligence: A Modern Approach, Published by Pearson

Introducing ChatGPT, 2022, <https://openai.com/blog/chatgpt>

Απόστολος Λακασάς, 2024, Η Καθημερινή, Το ChatGPT, εμπόδιο στις τηλεξετάσεις των ΑΕΙ, <https://www.kathimerini.gr/society/562867789/to-chatgpt-empodio-stis-tilexetaseis-ton-aei/>

Newsroom— Huffpost Greece, 2022, 12 παραδείγματα τεχνητής νοημοσύνης στην καθημερινότητά μας, https://www.huffingtonpost.gr/entry/12-paradeiymata-technetes-noemosenes-sten-kathemerinoteta-mas_gr_625858d3e4b0e97a351c6a4e

CNN, 2023, Όλα όσα χρειάζεται να γνωρίζετε για την τεχνητή νοημοσύνη αλλά φοβόσασταν να ρωτήσετε, <https://www.cnn.gr/tech/story/370210/ola-osa-xreiazetai-na-gnorizete-gia-tin-texniti-noimosyni-alla-fovosastan-na-rotisete/amp>

Marc McNeilly, 2023, Will Generative AI Disproportionately Affect the Jobs of Women?, <https://kenaninstitute.unc.edu/kenan-insight/will-generative-ai-disproportionately-affect-the-jobs-of-women/>

Tom Taulli, 2019, Artificial Intelligence Basics: A Non-Technical Introduction, Published by Apress

Τεχνητή Νοημοσύνη : Ευκαιρίες και Απειλές, 2022, Θέματα Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, <https://www.europarl.europa.eu/topics/el/article/20200918STO87404/techniti-noimosuni-eukairies-kai-apeiles>

Δεοντολογικές κατευθυντήριες γραμμές σχετικά με τη χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης (TN) και δεδομένων στη διδασκαλία και τη μάθηση για εκπαιδευτικούς 2022), Έκδοση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Θανόπουλος Γιάννης, 2003, Επιχειρηματική Ηθική και δεοντολογία στην εποχή της εταρικής διακυβέρνησης, Εκδόσεις ΦΑΙΔΗΜΟΣ

Κατανοώντας το μέλλον – Τεχνητή νοημοσύνη και θεμελιώδη δικαιώματα, 2020, Έκδοση: Οργανισμός Θεμελιωδών Δικαιωμάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Ευρωπαϊκός Χάρτης Δεοντολογίας για τη χρήση της Τεχνητής Νοημοσύνης στα δικαστικά συστήματα και στο περιβάλλον τους, 2018

In.gr, 2024, Γιατί η Τεχνητή Νοημοσύνη θα πρότεινε πιθανότατα θανατική ποινή για μαύρους;, <https://www.in.gr/2024/04/22/in-science/technology/giati-texniti-noimosyni-tha-proteine-pithanotata-thanatiki-poini-gia-mayrous/>

Δημήτριος Ι. Γκορίλας, 2022, Τεχνητή Νοημοσύνη και οι εφαρμογές της στην Ιατρική, Ψηφιακή έκδοση

Taxheaven.gr, 2024, Πράξη για την τεχνητή νοημοσύνη: Οι νέοι κανόνες στην ΕΕ και τα πρόστιμα, <https://www.taxheaven.gr/news/66046/praxh-gia-thn-texnhth-nohmosynh-oi-neoi-kanones-sthn-ee-kai-ta-prostima>

Lawnet.gr, 2024, Η ΕΕ εγκρίνει την Πράξη για την Τεχνητή Νοημοσύνη, με ανάμεικτες αντιδράσεις, <https://lawnet.gr/law-news/i-ee-egkrinei-tin-praxi-gia-tin-techniti-noimosyni-me-anameiktes-antidraseis/>

Πρώτο Θέμα, 2024, Στην Ελλάδα έρχεται η Sophia, το πρώτο ρομπότ με διαβατήριο στον κόσμο, <https://www.protothema.gr/technology/article/1453960/stin-ellada-erhetai-i-sophia-to-proto-robot-me-diavatirio-ston-kosmo/>

Mariya Yao, Adelyn Zhou, Marlene Jia, 2018, Applied Artificial Intelligence: A Handbook For Business Leaders, Published by TOPBOTS

Ετήσια έρευνα #SEVBusinessPulse, 2023, Επιχειρήσεις και Τεχνητή Νοημοσύνη, <https://www.sev.org.gr/infographic/etisia-erevna-sevbusinesspulse-2023-epicheiriseis-kai-techniti-noimosyni/>

9ο Οικονομικό Φόρουμ των Δελφών

Taxheaven.gr, 2024, Πράξη για την τεχνητή νοημοσύνη: Οι νέοι κανόνες στην ΕΕ και τα πρόστιμα (taxheaven.gr), <https://www.taxheaven.gr/news/66046/praxh-gia-thn-texnhth-nohmosynh-oi-neoi-kanones-sthn-ee-kai-ta-prostima>