

Περιεχόμενα

1. ΖΗΤΗΜΑ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΣΥΜΦΕΡΟΝΤΟΣ	<u>ΑΛΗΘΕΙΑ 08/08/2020 σελ.24</u>
2. ΣΤΕΡΕΟΤΥΠΑ ΔΙΑΚΡΙΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ	<u>ΦΙΛΕΛΕΥΘΕΡΟΣ 08/08/2020 σελ.12</u>
3. Η ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ ΕΠΙΣΤΡΑΤΕΥΕΤΑΙ ΚΑΤΑ INS COVID-19	<u>ΧΑΡΑΥΓΗ 08/08/2020 σελ.36</u>



—ΧΩΡΙΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΕΣ—

Ζήτημα Δημοσίου Συμφέροντος

Κάθε χρόνο τέτοια περίοδο η συζήτηση μονοπωλείται από την έντονη αντίδραση των ηγεσιών των συνδικαλιστικών οργανώσεων των εκπαιδευτικών στην εισδοχή φοιτητών στα δημόσια πανεπιστήμια με διεθνή πιστοποιητικά. Φέτος, ίσως λόγω της πανδημίας του COVID19 η συζήτηση δεν λαμβάνει τις ίδιες διαστάσεις όπως τα τελευταία σχεδόν 15 χρόνια που παρακολουθώ το θέμα. Για τον ίδιο ακριβώς λόγο το έντονο ύφος με το οποίο εκφράζονται οι ηγεσίες των συνδικαλιστικών οργανώσεων αναδεικνύει, φέτος, ακόμη περισσότερο την αναληψία με την οποία αντιλαμβάνονται το ζήτημα. Έχω γράψει κατ' επανάληψιν ότι τα ανώτατα ακαδημαϊκά ιδρύματα που λειτουργούν στην Κύπρο και δη τα δημόσια πανεπιστήμια αποτελούν δώρο ανεκτίμητης αξίας στον τόπο μας. Πιστεύω, δε ότι πρέπει τόσο το επίπεδο των εισακτέων όσο και η ποιότητα της παρεχόμενης εκπαίδευσης να διαφυλαχθεί ως κόρη οφθαλμού. Η κρατικά επιδοτούμενη ανώτατη παιδεία στον τόπο μας έχει αναλάβει την αποστολή να προσφέρει σημαντικά εχέγγυα στην σημερινή νέα γενιά με σημαντικό αποτύπωμα στις επόμενες. Το κράτος προσφέρει απλόχερα, ορισμένοι ίσως να επιχειρηματολογήσουν ότι θα έπρεπε να δίνει ακόμη περισσότερα, από τα φορολογικά έσοδα για την στήριξη αυτού του στρατηγικής σημασίας τομέα. Τα παραπάνω καθιστούν ζήτημα δημοσίου συμφέροντος την ορθολογική και βέλτιστη διαχείριση των διαθέσιμων θέσεων στα δημόσια πανεπιστήμια. Η στρε-



Του
**ΘΕΟΔΟΥΛΟΥ
ΙΩΑΝΝΟΥ**

βλή προσέγγιση ότι οι μαθητές που φοιτούν σε ξενόγλωσσες σχολές δευτεροβάθμιας και αποκτούν διεθνή πιστοποιητικά δεν μπορούν να χρησιμοποιήσουν τα προσόντα τους για να φοιτήσουν σε δημόσια πανεπιστήμια του τόπου τους την ίδια ώρα που πολλές εκατοντάδες θέσεις παραμένουν κενές στερεί τόσο σε αυτά τα παιδιά την ευκαιρία να σπουδάσουν στον τόπο τους όσο και στα πανεπιστήμια την ευκαιρία να διευρύνουν τη δεξαμενή των υποψηφίων τους. Η σπατάλη των κενών θέσεων που χάνονται κάθε χρόνο αποκτά μεγαλύτερη σημασία αν αντιληφθεί κανείς ότι ένα από τα ακριβότερα αγαθά που εισάγουμε στην Κύπρο είναι η ανώτατη εκπαίδευση στο εξωτερικό. Το οικονομικό βάρος όχι μόνο των διδασκτρών αλλά και το κόστος διαμονής, διαβίωσης και μετακίνησης είναι αρκετά υψηλό. Τους επόμενους μήνες ή ενδεχομένως και χρόνια, μεταβιωτότητας οι γονείς θα σπώνουν και το βάρος της έγνοιας για την υγεία των παιδιών τους εν μέσω της πανδημίας. Σίγουρα οι θέσεις που παραμένουν αδιάθετες θα πρέπει να αξιοποιηθούν. Αυτό δεν μπορεί να γίνει με τον υφιστάμενο κατάλογο των παγκυπρίων εξετάσεων, να κατεβούν, δηλαδή, οι βαθμολογίες

εισοδικής έτι και έτι χαμηλότερα. Η αληθινή εντύπωση που προκαλεί μια τέτοια θέση μεταφράζεται όσον αφορά την εισδοχή στα δημόσια πανεπιστήμια ως εξής: όσοι δεν παρακάθονται στις εν λόγω εξετάσεις αλλά αποκτούν διεθνή πιστοποιητικά βρίσκονται πιο χαμηλά και από τον τελευταίο μαθητή που παρακάθισε στις μαθητικές. Οι γονείς και οι ίδιοι οι μαθητές γνωρίζουν ότι αυτό δεν ισχύει. Το γνωρίζουν καλά και στο υπουργείο Παιδείας και στις συνδικαλιστικές οργανώσεις των εκπαιδευτικών. Μαθητές που μπορούν να γίνουν δεκτοί στα καλύτερα πανεπιστήμια του πλανήτη δεν θεωρούνται αρκετά προσόντούχοι για τα πανεπιστήμια της πατρίδας τους από τους συνδικαλιστές των εκπαιδευτικών. Αυτό που προκαλεί ακόμη περισσότερο και εναπόκειται στα ίδια τα πανεπιστήμια να επιλέξουν την πορεία που θα ακολουθήσουν, είναι το γεγονός ότι στα δημόσια πανεπιστήμια τα δίδακτρα καταβάλλονται από το κράτος.

Οι αντιδράσεις στην πρόθεση του Πανεπιστημίου Κύπρου ή του ΤΕΠΑΚ να δεχθούν φοιτητές με διεθνή πιστοποιητικά θα πρέπει να τεθούν στο ορθό πλαίσιο. Σαφώς, τα δημόσια πανεπιστήμια θα πρέπει να αντικρίσουν το θέμα ως ζήτημα δημοσίου συμφέροντος και επιταγή της πολιτείας να τύχει της βέλτιστης διαχείρισης το ζήτημα των κενών θέσεων με σκοπό να εξυπηρετήσει όσο περισσότερους φοιτητές γίνεται με γνώμονα τη διασφάλιση του επιπέδου των εισακτέων και της ποιότητας της παρεχόμενης εκπαίδευσης.



Σtereότυπα διακρίσεων στην τεχνητή νοημοσύνη

Η τεχνητή νοημοσύνη και τα δημιουργήματά της, από τα ρομπότ και τους προσωπικούς ψηφιακούς βοηθούς ως τις εικόνες για το μέλλον, χαρακτηρίζονται σχεδόν καθολικά από μια «λευκότητα» που αποπνέει την παλιά αποικιοκρατία και η οποία «διαγράφει» τους έγχρωμους ανθρώπους από τους διάφορους τρόπους που η ανθρωπότητα σκέφτεται το **τεχνολογικό** αύριο. Αυτό επισημαίνουν ειδικοί του βρετανικού Πανεπιστημίου του Κέιμπριτζ, οι οποίοι τονίζουν ότι τα σημερινά «πορτρέτα» και στερεότυπα σχετικά με την τεχνητή νοημοσύνη εγκυμονούν τον κίνδυνο να δημιουργηθεί μια «φυλετικά ομογενής» γενιά επιστημόνων και μηχανικών, που θα δημιουργεί «έξυπνες» μηχανές και συστήματα με ενσωματωμένες μια σειρά από προκαταλήψεις και μεροληψίες στους αλγόριθμούς τους.

Οι ερευνητές δρ Κάντα Ντιχάλ και δρ Στέφεν Κέιβ του Κέντρου Leverhulme για το Μέλλον της Νοημοσύνης στο Κέιμπριτζ, που έκαναν τη σχετική δημοσίευση στο περιοδικό «Philosophy and Technology» (Φιλοσοφία και Τεχνολογία), τονίζουν την ανάγκη να αμφισβητηθεί η «λευκή» τεχνητή νοημοσύνη και να προωθηθεί ένα «μετα-φυλετικό» μέλλον, όπου δεν διαγράφεται πλέον η ύπαρξη και η συμβολή των μη λευκών ανθρώπων.

Όπως αναφέρουν, ανέκαθεν η τεχνητή νοημοσύνη αντανάκλασε την κυρίαρχη φυλετική σκέψη της κοινωνίας μας, με αποτέλεσμα να έχει δημιουργηθεί γενικότερα στη μελλοντολο-

γία και στην επιστημονική φαντασία μια μακρά παράδοση φυλετικών στερεότυπων. Αυτό, κατά βάθος, δικαιολογεί την αποικιοκρατία και τους διαχωρισμούς του παρελθόντος, συσχετίζοντάς τους με την ανώτερη νοημοσύνη και ισχύ των λευκών ανθρώπων.

«Με δεδομένο ότι η κοινωνία επί αιώνες προώθησε τη συσχέτιση της νοημοσύνης με τους Λευκούς Ευρωπαίους, είναι αναμενόμενο ότι όταν αυτή η κουλτούρα καλείται να φανταστεί ένα έξυπνο μηχάνημα, το φαντάζεται ως Λευκό μηχάνημα», σύμφωνα με την Ντιχάλ, που ηγείται της πρωτοβουλίας «Απο-αποικιοποιώντας την Τεχνητή Νοημοσύνη», η οποία αναδεικνύει συστηματικά το πρόβλημα ότι ακόμη και οι μηχανές «φυλετικοποιούνται», με συνέπεια να διαιωνίζεται ο ρατσισμός.

Μεταξύ άλλων, δύσκολα βλέπει κανείς πραγματικά ή φανταστικά μαύρα ρομπότ, ενώ οι προσωπικοί ψηφιακοί βοηθοί στις φορητές ηλεκτρονικές συσκευές μεταδίδουν συνήθως μια «λευκή» φυλετική ταυτότητα, μιλώντας π.χ. με τα τυπικά αγγλικά της μεσοαστικής λευκής τάξης, καθώς, σύμφωνα με τους δύο ερευνητές, έχει μέχρι στιγμής αποκλειστεί η ιδέα να προστεθούν στο γλωσσικό «ρεπερτόριο» μαύρες διάλεκτοι. Ανάλογη «λευκή» εικόνα προκύπτει και από τις κάθε είδους αναζητήσεις για την τεχνητή νοημοσύνη στη Google και σε άλλες μηχανές αναζήτησης (εξώφυλλα και εικόνες σχετικών βιβλίων, εικονογραφήσεις σχετικών άρθρων, κινηματογραφικές ταινίες κ.α.).

«Η Τεχνητή Νοημοσύνη συχνά απεικονίζεται ως πιο έξυπνη και ικανή από τους ανθρώπους. Η λευκή κουλτούρα δεν μπορεί να φανταστεί να ξεπερνιέται από ανώτερα όντα που μοιάζουν με φυλές, τις οποίες ιστορικά έχει κατατάξει ως κατώτερες», υπογραμμίζουν οι Κέιβ και Ντιχάλ. Προειδοποιούν ότι «η θεωρούμενη Λευκότητα της Τεχνητής Νοημοσύνης θα καταστήσει πιο δύσκολο για τους έγχρωμους ανθρώπους να εξελιχθούν σε αυτό το πεδίο, αν δεν διευρυνθεί δημογραφικά η κοινότητα των προγραμματιστών. Το αποτέλεσμα θα είναι η Τεχνητή Νοημοσύνη να επιδεινώσει τη φυλετική ανισότητα».

Κίνδυνος λευκής αποικιοκρατίας σε βάρος των έγχρωμων ανθρώπων

3. Η ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ ΕΠΙΣΤΡΑΤΕΥΕΤΑΙ ΚΑΤΑ INS COVID-19

Μέσο: ΧΑΡΑΥΓΗ

Ημ. Έκδοσης: . . .08/08/2020 Ημ. Αποδελτίωσης: . . .08/08/2020

Σελίδα: 36



Διαβάστε ολόκληρο το περιεχόμενο των πιο πάνω θεμάτων στο dialogos.com.cy/topnews

Η τεχνητή νοημοσύνη επιστρατεύεται κατά της COVID-19

Τα Εθνικό Ινστιτούτο Υγείας των ΗΠΑ ανακοίνωσε την έναρξη της λειτουργίας του Κέντρου Ιατρικής Απεικόνισης και Συλλογής/Επεξεργασίας Δεδομένων (MIDRC), μια φιλόδοξη προσπάθεια που θα αξιοποιήσει τη δύναμη της τεχνητής νοημοσύνης και της ιατρικής απεικόνισης για την καταπολέμηση της COVID-19.

Οι Καθηγητές της Θεραπευτικής Κλινικής της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Ευστάθιος Κασρίτης και Θάνος Δημόπουλος (Πρώτηνης ΕΚΠΑ), περιγράφουν τα βασικά σημεία του προγράμματος.

Πρόκειται για μια συνεργασία πολλαπλών θεσμικών και ακαδημαϊκών φορέων, με επικεφαλής το Εθνικό Ινστιτούτο Βιοιατρικής Απεικόνισης και Βιομηχανικής (NIBIB), που αποτελεί παράρτημα του Εθνικού Ινστιτούτου Υγείας, και το οποίο θα δημιουργήσει νέα εργαλεία που θα μπορούν να χρησιμοποιήσουν οι γιατροί για την έγκαιρη ανίχνευση και εξατομικευμένες θεραπείες για ασθενείς με COVID-19.

«Αυτό το πρόγραμμα είναι ιδιαίτερα συναρπαστικό γιατί θα μας δώσει νέους τρόπους για να μετατρέψουμε γρήγορα τα επιστημονικά ευρήματα σε πρακτικά εργαλεία απεικόνισης που θα ωφελήσουν τους ασθενείς με COVID-19», δήλωσε ο Bruce J. Tromberg, Ph.D., διευθυντής του NIBIB.

«Αυτό το πρόγραμμα ενώνει τις δυνάμεις



των πρωτοπόρων της ιατρικής απεικόνισης και της τεχνητής νοημοσύνης από τον ακαδημαϊκό χώρο, τη βιομηχανία και την κυβέρνηση για να φέρει σε πέρας αυτή τη σημαντική πρόκληση».

Τα χαρακτηριστικά των πνευμόνων και της καρδιάς που έχουν μολυνθεί από τον ιό, όπως εμφανίζονται στις διάφορες απεικονίσεις (π.χ. αξονικές, μαγνητικές τομογραφίες κ.α.), μπορούν να βοηθήσουν στην αξιολόγηση της σοβαρότητας της νόσου, στην πρόβλεψη της απόκρισης στη θεραπεία και στη βελτίωση των προγνώσεων των ασθενών.

Ωστόσο, μια μεγάλη πρόκληση είναι ο γρή-

γορος και ακριβής προσδιορισμός αυτών των ειδικών χαρακτηριστικών και η αξιολόγηση αυτών των πληροφοριών σε συνδυασμό με πολλά άλλα κλινικά συμπτώματα και εξετάσεις.

Οι στόχοι του MIDRC είναι να οδηγήσει στην ανάπτυξη και εφαρμογή νέων διαγνωστικών εργαλείων, συμπεριλαμβανομένων αλγορίθμων μηχανικής μάθησης (machine learning), που θα επιτρέψουν την ταχεία και ακριβή αξιολόγηση της σοβαρότητας της νόσου και θα βοηθήσουν τους γιατρούς να βελτιστοποιήσουν τη θεραπεία των ασθενών.

Αυτή η προσπάθεια θα συγκεντρώσει ένα

μεγάλο αποθετήριο απεικονίσεων του θώρακα (αξονικές τομογραφίες, απλές ακτινογραφίες κ.α.) από ασθενείς με COVID-19, επιτρέποντας στους ερευνητές να αξιολογήσουν τόσο τα δεδομένα από τους πνεύμονες όσο και από την καρδιά, να υποβάλουν κρίσιμα ερωτήματα για περαιτέρω έρευνα και να αναπτύξουν προγνωστικές υπογραφές στην απεικόνιση της COVID-19 που θα μπορούν να φανούν χρήσιμα στους παρόχους υγειονομικής περίθαλψης.

Αυτή η μεγάλη πρωτοβουλία ανταποκρίνεται στην εκφρασμένη ανάγκη της διεθνούς απεικονιστικής κοινότητας για ένα ασφαλές τεχνολογικό δίκτυο που θα επιτρέψει την ανάπτυξη και την ηθική εφαρμογή της τεχνητής νοημοσύνης για τη λήψη των καλύτερων ιατρικών αποφάσεων για ασθενείς με COVID-19, ενώ τελικά οι προσεγγίσεις που θα αναπτυχθούν θα μπορούσαν να ωφελήσουν και σε άλλες συνθήκες και νόσους.

Το MIDRC θα διευκολύνει την ταχεία και ευέλικτη συλλογή, ανάλυση και μεταφορά των απεικονίσεων και συναφών κλινικών δεδομένων. Η συνεργασία μεταξύ των διαφόρων οργανισμών βασίζεται στη μοναδική και συμπληρωματική εμπειρογνώμοσή καθενός εντός της κοινότητας της ιατρικής απεικόνισης και στην αφοσίωση κάθε οργανισμού στην ποιότητα των δεδομένων απεικόνισης, την ασφάλεια, την πρόσβαση και τη βιωσιμότητα.