

Τεχνολογία

Όροι και σημασία τους

Εννοιολογική προσέγγιση όρων	
Όροι	Σημασία
Τεχνολογία	Η τεχνολογία (από το τέχνη και λόγος) είναι το αποτέλεσμα της εφαρμογής της (θεωρητικής) επιστημονικής γνώσης με στόχο τη δημιουργία ενός αντικειμένου με πρακτικό όφελος(αυτό τους τελευταίους αιώνες). Ακριβέστερα ορίζεται σήμερα ως η εφαρμογή της επιστημονικής γνώσης για πρακτικούς σκοπούς, ιδιαίτερα στη βιομηχανία. ¹
Ψηφιακότητα	Η λέξη ψηφιακότητα, ψηφιακός (από το «ψηφίο», που σημαίνει πετραδάκι) παραπέμπει καταρχάς στον υπολογιστή και στο δυαδικό σύστημα, στο οποίο μεταφράζεται η ροή του ηλεκτρικού ρεύματος στα κυκλώματά του. Η ψηφιακότητα, όμως, έχει εισβάλει στη ζωή μας λόγω του διαδικτύου, της δικτύωσης δηλαδή υπολογιστών σε ευρύτατη κλίμακα. ²

Θετικές συνέπειες τεχνολογίας

Η τεχνολογία έχει επιφέρει πολλές θετικές συνέπειες στη ζωή του ανθρώπου και στην κοινωνία. Συγκεκριμένα....	
Σύντομα	Πιο αναλυτικά
Έχει βελτιωθεί η καθημερινότητα πολλών ανθρώπων	Με την τεχνολογία ο άνθρωπος απαλλάχθηκε από τις δυσκολίες του παρελθόντος. Χάριν της τεχνολογίας η εργασία αυτοματοποιήθηκε και έτσι εξοικονομήθηκε χρόνος και ελαττώθηκε ο κόπος. Ο άνθρωπος, λοιπόν, βελτίωσε το προσωπικό του βιοτικό επίπεδο και εξασφάλισε περισσότερο χρόνο για τον ίδιο.
Προόδευσε η ιατρική και βελτιώθηκε η υγεία του ανθρώπου	Η τεχνολογία έχει οδηγήσει σε σημαντική πρόοδο την ιατρική επιστήμη με νέα φάρμακα, τεχνολογικές απεικονίσεις και θεραπείες, όπως η ρομποτική χειρουργική. Συνάμα, η τηλεϊατρική έχει κάνει δυνατή την παροχή βοήθειας και ιατρικής φροντίδας σε απομακρυσμένες περιοχές. Όλα αυτά, έχουν ενισχύσει το επιστημονικό πεδίο της ιατρικής και την έχουν καταστήσει ικανή να θεραπεύει ασθένειες που οδηγούσαν σε θάνατος αρκετούς ανθρώπους παγκοσμίως. Έτσι, χάρη στην τεχνολογία, ανακουφίζεται ο ανθρώπινος πόνος και αυξάνεται το βιοτικό επίπεδο και το προσδόκιμο ζωής.

¹ <https://www.mytexnologia.gr/2021/09/texnologia.html>

² Δημητρουλία, Ξανθίππη, Τικτοπούλου, Αικατερίνη (2015), «Παραγωγή κειμένου» [Κεφάλαιο]. Στο: Ψηφιακές λογοτεχνικές σπουδές. Αθήνα: Κάλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις, σελ. 4.

Παρέχεται εύκολη πρόσβαση σε πληροφορίες και καθίσταται εύκολη η απόκτηση νέας γνώσης από οποιονδήποτε

Το διαδίκτυο και οι κινητές συσκευές δίνουν πρόσβαση σε οποιονδήποτε χρήστη σε μία τεράστια ποσότητα πληροφοριών. Μπορεί ο καθένας εύκολα να βρει απαντήσεις σε ερωτήματα, να μάθει, να ενημερωθεί για γεγονότα, να έρθει σε επαφή με ανθρώπους που μοιράζονται τα ίδια ενδιαφέροντα κ.ά. Αυτή, λοιπόν, η άμεση πρόσβαση στη γνώση και στην πληροφορία αναδεικνύει τον εκπαιδευτικό και πολιτισμικό χαρακτήρα της τεχνολογίας.

Ενισχύει την επικοινωνία των ανθρώπων

Η τεχνολογία, και κυρίως το διαδίκτυο και τα κινητά, έχει καταστήσει την επικοινωνία μεταξύ των ανθρώπων πιο εύκολη και άμεση. Μπορεί ο καθένας να συνομιλεί, να γράφει, να μοιράζεται απόψεις, βίντεο, φωτογραφίες με άλλους ανθρώπους σε όλο τον κόσμο. Επίσης, η τεχνολογική πρόοδος και ψηφιακότητα έχουν ενισχύσει τις ανθρώπινες σχέσεις, καθώς διευκολύνεται η επικοινωνία με αγαπημένα πρόσωπα που ζουν μακριά. Δεδομένου όλων αυτών παρατηρείται πως ο σύγχρονος άνθρωπος έχει τη δυνατότητα να αντιπαλέψει το αίσθημα μοναξιάς.

Παρέχει το δικαίωμα της ελεύθερης διακίνησης ιδεών και τη δυνατότητα αξιολόγησης της πληροφορίας

Η άνοδος του διαδικτύου έχει επαναπροσδιορίσει τον τρόπο με τον οποίο οι πολίτες λαμβάνουν πληροφορίες και μοιράζονται απόψεις. Στο παρελθόν, οι πολίτες ήταν περιορισμένοι στην πρόσβαση σε πληροφορίες και ιδέες που προέρχονταν από τα παραδοσιακά ΜΜΕ. Το διαδίκτυο έχει αλλάξει αυτόν τον τρόπο πληροφόρησης, προσφέροντας μια πλουσιότερη πηγή ενημέρωσης και ελευθερώνοντάς τους από την παθητική λήψη πληροφοριών.

Έχει επιφέρει ριζικές αλλαγές στο εργασιακό τοπίο είτε σε επίπεδο παραγωγής είτε μέσω της τηλεργασίας

Η τεχνολογία έχει επιφέρει διαρθρωτικές αλλαγές στον επαγγελματικό χώρο. Έχει αυξήσει την παραγωγικότητα χάρη σε εργαλεία αυτοματοποίησης και λογισμικού, τα οποία βοηθούν τους εργαζόμενους να εκτελούν εργασίες πιο γρήγορα και με λιγότερα λάθη. Ταυτόχρονα, επιτρέπει ένα νέο και πιο ελκυστικό μοντέλο εργασίας, την τηλεργασία, δίνοντας στους ανθρώπους τη δυνατότητα να είναι παραγωγικοί, καθώς δημιουργούν οι ίδιοι κατά βούληση το εργασιακό τους περιβάλλον.

Αποτελεί χρήσιμο δημοκρατικό εργαλείο και έχει ενισχύσει τον δημοκρατικό χαρακτήρα των πολιτών

Η τεχνολογία δίνει τη δυνατότητα στους πολίτες να μοιράζονται πληροφορίες, να δημιουργούν ομάδες, να συμμετέχουν σε δημοκρατικές διαδικασίες, να ελέγχουν και να κρίνουν τις δραστηριότητες της κυβέρνησης. Όλα αυτά συνδράμουν στην εύρυθμη λειτουργία του δημοκρατικού πολιτεύματος καθώς ο πολίτης καθίσταται ενεργός και συμμετοχικός, μια και του εξασφαλίζεται μέσω του διαδικτύου η ελευθερία του λόγου και η τοποθέτηση στον δημόσιο διάλογο.

Έχει συμβάλει στη περιβαλλοντική βιωσιμότητα

Με τη βοήθεια της επιστήμης και κατ' επέκταση της τεχνολογίας η κοινωνία έχει τη δυνατότητα να στραφεί σε πιο βιώσιμες και οικολογικές λύσεις που προστατεύουν το περιβάλλον και εξασφαλίζουν ποιότητα στη ζωή του ανθρώπου, εναρμονίζοντάς τον ταυτόχρονα με τη φύση. Οι πιο αποτελεσματικές πηγές ενέργειας, όπως η ηλιακή, η αιολική και η γεωθερμική κερδίζουν έδαφος, μειώνοντας τη ρύπανση και βελτιώνοντας το επίπεδο διαβίωσης των ανθρώπων των μεγαλουπόλεων.

Αρνητικές συνέπειες τεχνολογίας

Η τεχνολογία, όσο ωφέλιμη και αν είναι, έχει και αρνητικές πλευρές που πρέπει να ληφθούν σοβαρά υπόψιν. Συγκεκριμένα....

Σύντομα	Πιο αναλυτικά
Εξαντλεί τους φυσικούς πόρους και ενισχύει το αίσθημα του καταναλωτισμού στους ανθρώπους με τρόπο που ζημιώνει το περιβάλλον	Το επιστημονικό ενδιαφέρον έχει στραφεί στη δημιουργία τεχνολογικών μέσων που θα συμβάλουν αποδοτικά στην εξόρυξη φυσικών πόρων και στην εντατικοποίηση της παραγωγής αγαθών. Ωστόσο, αυτή η τακτική έχει οδηγήσει σε πρωτοφανή απομύζηση των φυσικών πόρων και στη ρύπανση του περιβάλλοντος από βιομηχανικούς ρύπους. Η βιομηχανία, παράλληλα, σταμάτησε να ενδιαφέρεται απλώς για την κατασκευή βασικών προϊόντων και παράγει, μαζικά, αγαθά που δεν εξυπηρετούν τις βασικές ανάγκες των ανθρώπων, αλλά αναζωπυρώνουν το καταναλωτικό ενδιαφέρον.
Επιφέρει απώλεια θέσεων εργασίας και δημιουργεί εξαρτημένους εργαζομένους	Μπορεί η αυτοματοποίηση και γενικά η τεχνολογία να προσέφεραν ευκαιρίες στον εργασιακό χώρο, όμως οδήγησαν και σε απώλεια θέσεων εργασίας και αύξηση της ανεργίας. Παράλληλα, η χρήση μηχανών και εφαρμογών δημιούργησαν εξαρτημένους εργαζομένους χωρίς φαντασία και δημιουργικότητα, μειώνοντας, επίσης, την αυτονομία και στερώντας τους τη χαρά τη δημιουργίας. Έτσι, διαμορφώθηκε ένα μοντέλο εργασίας ανθρώπων που δουλεύουν μηχανικά και ρομποτικά.
Ενισχύονται οι καταναλωτικές ανάγκες των ανθρώπων	Οι αγορές, αξιοποιώντας την τεχνολογία και τις εφαρμογές της και αποσκοπώντας στη διασφάλιση του κέρδους από τη μαζική παραγωγή αγαθών, εδραίωσαν έναν καταναλωτικό τρόπο ζωής. Έτσι, δημιουργήθηκε στους καταναλωτές η εσφαλμένη πεποίθηση ότι η ευημερία τους και η επιβεβαίωση της οικονομικής τους επιτυχίας βασίζονται στην απόκτηση και κατανάλωση προϊόντων. Οι πολίτες, επηρεασμένοι από τα διαφημιστικά μηνύματα, σπεύδουν να αγοράσουν κάθε νέο προϊόν, ακόμα κι αν δεν καλύπτει κάποια βασική ανάγκη.
Εντείνει τις κοινωνικές ανισότητες	Η τεχνολογία μπορεί να επιτείνει τις κοινωνικές ανισότητες μέσω της δημιουργίας ενός ψηφιακού χάσματος, όπου τα άτομα με ανεπαρκείς πόρους βρίσκονται σε μειονεκτική θέση χωρίς πρόσβαση σε προηγμένα τεχνολογικά μέσα και εκπαίδευση. Αυτή η ανισότητα περιορίζει τις ευκαιρίες για επαγγελματική ανάπτυξη και μόρφωση, διευρύνοντας το κοινωνικό και οικονομικό χάσμα.
Παραβιάζεται η ιδιωτικότητα και τίθεται σε αμφισβήτηση η ασφάλεια των ανθρώπων	Η συλλογή και χρήση προσωπικών δεδομένων από επιχειρήσεις και οργανισμούς, κυρίως μέσω διαδικτυακών δραστηριοτήτων και συσκευών, μπορεί να οδηγήσει σε παραβίαση της ιδιωτικότητας και εξάρτηση από τις επιχειρήσεις. Η εξάπλωση κακόβουλου λογισμικού και οι διαδικτυακές επιθέσεις θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια των συσκευών και των προσωπικών δεδομένων των ανθρώπων. Επιπλέον, οι κάμερες παρακολούθησης, τα συστήματα αναγνώρισης προσώπου και άλλες τεχνολογίες παρακολούθησης μπορούν να υπονομεύσουν την ιδιωτικότητα και να δημιουργήσουν ανησυχίες για τον έλεγχο και την ελευθερία των ανθρώπων.
Εθίζει και επηρεάζει την κοινωνικότητα των χρηστών	Η υπερβολική χρήση ψηφιακών συσκευών, όπως smartphones, υπολογιστές και tablets, μπορεί να οδηγήσει σε εθισμό τους χρήστες, με αποτέλεσμα να μειώνεται η ικανότητα ελέγχου και να αυξάνεται η εμμονή με τις συσκευές. Αυτό μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τις κοινωνικές σχέσεις, με τους ανθρώπους να προτιμούν την ψηφιακή επικοινωνία από την πραγματική

	επαφή και να απομακρύνονται από τις πραγματικές κοινωνικές δραστηριότητες. Επίσης, η μείωση της κοινωνικής επαφής μπορεί να οδηγήσει σε μοναξιά, έλλειψη αυτοεκτίμησης και δυσκολία στην ανάπτυξη υγιών σχέσεων.
Μπορεί να επηρεάσει αρνητικά την αυτοεκτίμηση και τον ψυχικό κόσμο του χρήστη	Η συνεχής έκθεση σε ερεθίσματα από τις ψηφιακές συσκευές, η σύγκριση με ιδανικές εικόνες στα κοινωνικά δίκτυα και η έλλειψη ισορροπίας μεταξύ πραγματικής και ψηφιακής ζωής μπορούν να δημιουργήσουν αισθήματα ανησυχίας, αδυναμίας, άγχους, κατάθλιψης και μοναξιάς. Η έλλειψη ύπνου επηρεάζεται από την εκπομπή μπλε φωτός από τις οθόνες, η οποία διαταράσσει τον κύκλο ξεκούρασης. Επιπλέον, η συνεχής παρακολούθηση των κοινωνικών δικτύων μπορεί να οδηγήσει σε συγκριτική συμπεριφορά και μειωμένη αυτοεκτίμηση, καθώς οι άνθρωποι συγκρίνουν τον εαυτό τους με τις ιδανικές εικόνες που βλέπουν από διαδικτυακά είδωλα-influencers.

Ορθοί τρόποι αξιοποίησης των τεχνολογικών επιτευγμάτων

Η διαχείριση των αρνητικών πλευρών της τεχνολογίας για να απολαμβάνουμε τα οφέλη της απαιτεί ατομική και κοινωνική προσπάθεια. Συγκεκριμένα, χρειάζεται....	
Σύντομα	Πιο αναλυτικά
Αυτοσυγκράτηση και χρήση των μέσων με φειδώ	Το άτομο οφείλει να επιδείξει αυτοσυγκράτηση και μέτρο ως προς τη χρήση των ψηφιακών μέσων, ώστε να μην καταλήξει να θεωρηθεί κατάχρηση. Η συνειδητή χρήση εστιάζει στον εντοπισμό και περιορισμό του χρόνου που αφιερώνουμε στις ψηφιακές συσκευές, εξασφαλίζοντας χρόνο για πραγματικές κοινωνικές συναναστροφές και εμπειρίες.
Ανάπτυξη και όξυνση κριτικής στάσης	Η ανάπτυξη της κριτικής σκέψης είναι απαραίτητη για να μπορεί το άτομο να διακρίνει τις αξιόπιστες πληροφορίες από τις ψευδείς ειδήσεις και να προστατεύσει τον εαυτό του από την εξάπλωση παραπληροφόρησης και να αποφύγει την χειραγώγηση του νου του.
Ισορροπία μεταξύ ψηφιακής και πραγματικής ζωής	Η ισορροπία μεταξύ ψηφιακής και πραγματικής ζωής είναι ο στόχος που οφείλει το κάθε άτομο να θέτει. Έτσι, χρειάζεται να εμπλουτίσει την καθημερινότητά του με δραστηριότητες που προσφέρουν συναισθηματική ικανοποίηση και κοινωνική επαφή, όπως η άσκηση, η τέχνη και η συνάντηση με φίλους και οικογένεια.
Νομοθετικό πλαίσιο ψηφιακής δραστηριότητας και εφαρμογής τεχνολογικών καινοτομιών	Η θέσπιση αποτελεσματικής νομοθεσίας επί των τεχνολογικών και διακτυακών θεμάτων θα διαδραματίσει καθοριστικό ρόλο στην προστασία της ιδιωτικότητας, στην αντιμετώπιση της διασποράς ψευδών ειδήσεων και γενικά στην ασφάλεια των παιδιών από τις αρνητικές επιπτώσεις της τεχνολογίας.
Εκπαίδευση και ενημέρωση	Η εκπαίδευση οφείλει να συμβάλει στον περιορισμό των αρνητικών φαινομένων της τεχνολογίας. Ο κάθε χρήστης οφείλει να καλλιεργήσει την κριτική του σκέψη και να πληροφορηθεί για την υπεύθυνη χρήση της τεχνολογίας. Γνωρίζοντας, έτσι λοιπόν, τις επιπτώσεις θα καταφέρει να αποφύγει την πιθανότητα έκθεσης σε κινδύνους, όπως η εξαπάτηση, η παραπλάνηση κ.ά.

Αποτίμηση κινητών τηλεφώνων και τεχνολογικών συσκευών

Κινητά τηλέφωνα και άλλες τεχνολογικές συσκευές

Η χρήση των κινητών και άλλων φορητών ψηφιακών συσκευών, όπως τα tablets, έχει επηρεάσει θετικά διάφορες πτυχές της ζωής μας

1. Μας προσφέρουν τη δυνατότητα να μιλάμε, να στέλνουμε μήνυμα ή να κάνουμε βιντεοκλήσεις σε οποιονδήποτε, ανεξάρτητα από την απόσταση, και έχουν καταστήσει τον κόσμο μικρότερο, φέρνοντας μας πιο κοντά με τα αγαπημένα μας πρόσωπα. Επιπλέον, έχουν ενισχύσει τη δημιουργία κοινωνικών ομάδων με κοινά ενδιαφέροντα, βοηθώντας στην ανάπτυξη νέων σχέσεων και συνεργασιών.

2. Μας προσφέρουν τη δυνατότητα να έχουμε πρόσβαση σε μια τεράστια ποσότητα πληροφοριών, όπως είδησεις, βιβλιοθήκες, διδακτικά υλικά, κ.λπ., και μέσα από το internet μας βοηθούν να εξοικειωθούμε με νέα θέματα και να εξελίσσουμε τις γνώσεις μας.

3. Η εκπαίδευση έχει γίνει πιο διαδραστική και προσβάσιμη με την υποστήριξη των κινητών και άλλων φορητών συσκευών. Οι ψηφιακές τεχνολογίες μάς δίνουν τη δυνατότητα να μάθουμε μέσα από online μαθήματα, να κατεβάσουμε εκπαιδευτικά apps ή να βρούμε πληροφορίες για οποιοδήποτε θέμα μάς ενδιαφέρει.

4. Μπορούμε να ακούμε μουσική, να παίζουμε παιχνίδια, να βλέπουμε ταινίες και να διαβάζουμε βιβλία, ενώ ταυτόχρονα έχουμε πρόσβαση σε άπειρο περιεχόμενο μέσα από εφαρμογές και υπηρεσίες streaming. Ακόμη, η χρήση φορητών συσκευών μάς δίνει τη δυνατότητα να δημιουργούμε μουσική, να γράψουμε ιστορίες, να φωτογραφίσουμε ή να βιντεοσκοπήσουμε με υψηλή ποιότητα και να μοιραστούμε την τέχνη μας με τον κόσμο.

Η χρήση των κινητών και άλλων φορητών ψηφιακών συσκευών ενέχει κινδύνους, που ελλοχεύουν κυρίως από την υπερβολική χρήση. Από την επαφή με αυτές τις συσκευές ενδέχεται να προκύψουν διάφορα προβλήματα.

1. Η υπερβολική χρήση φορητών συσκευών μπορεί να έχει δυσμενείς επιπτώσεις στην ψυχική υγεία, οδηγώντας τον χρήστη σε εθισμό, άγχος και κατάθλιψη, καθώς και σε διαταραχή του ύπνου. Η συνεχής έκθεση στη συνεχή ροή πληροφοριών και ερεθισμάτων μπορεί να μειώσει την ικανότητα συγκέντρωσης και να δημιουργήσει ένα αίσθημα έλλειψης ελέγχου.

2. Η υπερβολική χρήση ψηφιακών συσκευών μπορεί να οδηγήσει σε μείωση της πραγματικής κοινωνικής επικοινωνίας, επηρεάζοντας αρνητικά τις σχέσεις με φίλους και οικογένεια, καθώς εμποδίζεται η άμεση συναναστροφή με άλλα άτομα, επιφέροντας μια αίσθηση απομόνωσης.

3. Η χρήση φορητών συσκευών, ενώ φέρνει πολλές ευκολίες, θέτει και κινδύνους για την ασφάλεια και την ιδιωτικότητα των χρηστών. Η διαρκής σύνδεση στο internet μάς εκθέτει σε cyberattacks, καθιστώντας τα προσωπικά μας δεδομένα ευάλωτα σε κλοπή ή κακή χρήση. Επιπλέον, η συλλογή και η χρήση προσωπικών δεδομένων από εφαρμογές μπορεί να υπονομεύσουν την ιδιωτικότητα και να οδηγήσουν σε μη επιθυμητές πρακτικές, από την στόχευση διαφημίσεων μέχρι την παρακολούθηση των δραστηριοτήτων μας online.

4. Η εξάρτηση από τις φορητές συσκευές ενισχύει την εύκολη απόσπαση από τις δραστηριότητές μας και αμβλύνει την ικανότητα για συγκέντρωση και αυτοσυγκράτηση. Η συνεχής ροή πληροφοριών και ερεθισμάτων από τις συσκευές μπορεί να μας αποσπά από τις εργασίες μας ή τις σπουδές μας, μειώνοντας την παραγωγικότητα και την αποτελεσματικότητα.

Τεχνητή Νοημοσύνη

Θετικά Τεχνητής Νοημοσύνης

Η τεχνητή νοημοσύνη (TN) προσφέρει πληθώρα πλεονεκτημάτων τόσο σε ατομικό όσο και σε κοινωνικό επίπεδο. Συγκεκριμένα...

Σύντομα	Πιο αναλυτικά
Έχει συνεισφέρει καθοριστικά στην αποτελεσματικότερη εφαρμογή ιατρικών πρακτικών	Η TN προσφέρει τη δυνατότητα ανάλυσης μεγάλων όγκων δεδομένων υγείας, επιτρέποντας τη βελτίωση στη διάγνωση ασθενειών. Η ακρίβεια των διαγνώσεων έχει βελτιωθεί σημαντικά, ενώ η ανίχνευση προτύπων μπορεί να οδηγήσει σε καινοτόμες επιστημονικές ανακαλύψεις. Επίσης, η εφαρμογή της έχει μειώσει δραματικά τις περιπτώσεις λαθών από ανθρώπινο παράγοντα.
Βελτιώνει τον τρόπο που συντελούνται οι μεταφορές	Η TN ενσωματώνεται σε έξυπνα συστήματα που βελτιώνουν την ασφάλεια και την αποδοτικότητα στις μεταφορές. Αυτό περιλαμβάνει συστήματα ασφαλείας στα οχήματα καθώς και τη δυνατότητα για αυτόματη/αυτόνομη οδήγηση, ελαχιστοποιώντας τους κινδύνους ατυχημάτων και αυξάνοντας την αποδοτικότητα των μέσων.
Καθιστά την εκπαίδευση αγαθό για όλους	Διευκολύνεται η πρόσβαση στην εκπαίδευση μέσω εξατομικευμένων μαθησιακών εμπειριών, προσαρμοσμένες στις ανάγκες κάθε μαθητή ή εκπαιδευόμενου. Ιδιαίτερα, σε περιπτώσεις που ο μαθητής αντιμετωπίζει αναπηρικά προβλήματα, η παρέμβαση της τεχνητής νοημοσύνης καθιστά αποτελεσματικότερη την εκπαίδευση. Η TN βοηθά, επίσης, στη διαχείριση μεγάλων όγκων εκπαιδευτικού περιεχομένου και στη δημιουργία αποτελεσματικών προγραμμάτων μάθησης.
Βελτιώνει τον τρόπο που παρέχονται στους πολίτες οι δημόσιες υπηρεσίες	Η TN συμβάλλει στη μείωση κόστους και στη βελτίωση των δημόσιων υπηρεσιών, όπως η ενέργεια και οι μεταφορές. Ενισχύει την βιωσιμότητα μέσω καλύτερης διαχείρισης πόρων και αποβλήτων. Επιπλέον, μειώνει τη γραφειοκρατία, παρέχοντας πιο γρήγορη και ποιοτική εξυπηρέτηση προς τους πολίτες.
Προσφέρει θετικά στις επιχειρήσεις και γενικά στην οικονομία	Οι επιχειρήσεις αξιοποιούν την TN για την ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών. Βελτιώνει τις διαδικασίες παραγωγής και εξυπηρέτησης πελατών, αυξάνοντας τις πωλήσεις και μειώνοντας τις απώλειες ενέργειας και υλικών. Σε τομείς όπως η γεωργία, συντελεί στη βιωσιμότητα μέσω της μειωμένης χρήσης φυσικών πόρων.
Λειτουργεί επικουρικά προς το δημοκρατικό πολίτευμα και διασφαλίζει τις διαδικασίες του	Η TN βοηθά στην καταπολέμηση της παραπληροφόρησης και προάγει τη διαφάνεια. Παρέχει εργαλεία για την ανίχνευση ψευδών ειδήσεων. Επίσης, προάγει τη διαφορετικότητα περιορίζοντας προκαταλήψεις σε διαδικασίες, όπως οι προσλήψεις, ενισχύοντας τη δίκαιη μεταχείριση.
Συμβάλει σε διάφορες περιπτώσεις ασφάλειας	Η τεχνητή νοημοσύνη εισέρχεται σημαντικά στον τομέα της ποινικής δικαιοσύνης, παρέχοντας μεθόδους για την ανάλυση μεγάλων δεδομένων, τη διαχείριση της ασφαλούς μεταφοράς κρατουμένων και την πρόβλεψη εγκληματικών ενεργειών, όπως οι τρομοκρατικές επιθέσεις. Επιπλέον, χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση και πρόληψη παράνομων συμπεριφορών online.

Αρνητικά Τεχνητής Νοημοσύνης

Η τεχνητή νοημοσύνη, παρά την προοπτική για πρόοδο, εμπεριέχει σημαντικούς κινδύνους και αρνητικές συνέπειες για τον άνθρωπο και την κοινωνία. Συγκεκριμένα...

Σύντομα	Πιο αναλυτικά
Υπάρχει ο κίνδυνος για μείωση των θέσεων εργασίας	Η αυτοματοποίηση θέσεων εργασίας λόγω της τεχνητής νοημοσύνης απειλεί τους εργαζόμενους να βρεθούν άνεργοι. Αν και η τεχνητή νοημοσύνη μπορεί να δημιουργήσει νέες θέσεις, η εκπαίδευση και η προσαρμογή σε αυτές τις αλλαγές θα είναι καθοριστικής σημασίας για την αποφυγή κοινωνικών και οικονομικών προβλημάτων.
Ενισχύονται οι ανισότητες	Η πρόσβαση στην τεχνητή νοημοσύνη και η δυνατότητα αξιοποίησής της μπορεί να οδηγήσει σε φαινόμενα ανισοτήτων. Οικονομικά αδύνατα κράτη ή περιοχές θα υπολείπονται, οδηγώντας σε περαιτέρω ανισότητα και οικονομική στασιμότητα. Αυτό θα οδηγήσει σε έλλειψη επενδυτικής εμπιστοσύνης προς αυτά τα κράτη και σε απουσία δημιουργίας υποδομών, κάτι που θα τα καθηλώσει στην εξάρτηση από τα τεχνολογικά προηγμένα κράτη.
Διαταράσσονται οι δημοκρατικές αρχές	Η τεχνητή νοημοσύνη, όντας προϊόν ανθρώπινης δημιουργίας, μπορεί να αντικατοπτρίζει και να επιδεινώνει προϋπάρχουσες προκαταλήψεις. Η λήψη μεροληπτικών αποφάσεων, η παραβίαση της ιδιωτικής ζωής, η χειραγώγηση πληροφοριών και η δημιουργία "deepfakes" ³ θέτουν σε κίνδυνο τα θεμελιώδη δικαιώματα και τη δημοκρατία.
Ανακύπτουν ζητήματα πρωτοτυπίας και ιδιοκτησίας	Η αντληση πληροφοριών από υπάρχοντα ψηφιακά περιεχόμενα για την εκπαίδευση της τεχνητής νοημοσύνης εγείρει ζητήματα πνευματικής ιδιοκτησίας και αδικίας. Ακόμα, η παραγωγή έτοιμων κειμένων θέτει ζητήματα πρωτοτυπίας των έργων που πολλοί συγγραφείς θα διατείνονται ως δικά τους.
Υπάρχει ο κίνδυνος απώλειας προσωπικών δεδομένων και προσβολής της ιδιωτικότητας	Η χρήση τεχνητής νοημοσύνης θέτει κινδύνους για την ασφάλεια και την ιδιωτικότητα των χρηστών. Η αποθήκευση και αξιοποίηση ιδιωτικών πληροφοριών καθιστούν τα προσωπικά μας δεδομένα ευάλωτα σε κλοπή ή κακή χρήση. Επιπλέον, η συλλογή και η χρήση προσωπικών δεδομένων από εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης μπορεί να υπονομεύσουν την ιδιωτικότητα και να οδηγήσουν σε μη επιθυμητές πρακτικές.
Τίθενται ζητήματα ευθυνών	Η ευθύνη για τα σφάλματα των συστημάτων τεχνητής νοημοσύνης εξακολουθεί να είναι ένα ανοιχτό θέμα διαμάχης. Η έλλειψη σαφών κανονισμών δημιουργεί αβεβαιότητα ποιος φέρει την ευθύνη για περιπτώσεις δυσλειτουργίας του συστήματος. Η απαλλαγή του παραγωγού από κάθε ευθύνη μπορεί να συμβάλει στην έλλειψη κινήτρων για την ανάπτυξη ασφαλών τεχνολογιών και να υπονομεύσει την εμπιστοσύνη του κοινού.

³ Οι «Deepfake» (Ελληνικά: τεχνολογία υπερψεύδους) τεχνολογίες αναφέρονται σε ένα σύνολο αλγορίθμων και μηχανικής μάθησης που μπορούν να δημιουργούν ή να τροποποιούν ηχητικό και οπτικό περιεχόμενο με τέτοιο τρόπο που να παράγονται αληθοφανείς, αλλά συνάμα συνθετικές, εικόνες και πραγματικότητες.