



2015/2103(INL)

9.11.2016

ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ

της Επιτροπής Απασχόλησης και Κοινωνικών Υποθέσεων

προς την Επιτροπή Νομικών Θεμάτων

σχετικά με κανόνες αστικού δικαίου για τη ρομποτική
(2015/2103(INL))

Συντάκτης γνωμοδότησης: *Ádám Kósa*

(Πρωτοβουλία – άρθρο 46 του Κανονισμού)

PA_INL

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Η Επιτροπή Απασχόλησης και Κοινωνικών Υποθέσεων καλεί την Επιτροπή Νομικών Θεμάτων, που είναι αρμόδια επί της ουσίας να συμπεριλάβει στην πρόταση ψηφίσματός της τις ακόλουθες προτάσεις:

1. καλεί την Επιτροπή να προβεί επειγόντως σε λεπτομερή αξιολόγηση του αντικτύπου της ρομποτικής ως προς τον αριθμό και τον τύπο των θέσεων εργασίας και ως προς την ποιότητα και το προφίλ δεξιοτήτων των υφιστάμενων θέσεων εργασίας· να συγκεντρώσει πληροφορίες σχετικά με νέες μορφές απασχόλησης, έτσι ώστε να διαγιγνώσκεται όσο το δυνατόν πιο αποτελεσματικά, πρώτον, κατά πόσο η διάδοση των ρομπότ αυτή καθαυτή φέρνει ευημερία και πρόοδο, κατά πόσο καθιστά περιττή την ανθρώπινη εργασία στο πλαίσιο της παραδοσιακής δομής παραγωγής προϊόντων και παροχής υπηρεσιών και, εάν ναι, να εξεταστεί ποιες συνθήκες απαιτούνται, πέραν της οικονομικής ασφάλειας, για να διασφαλίζεται ότι οι άνθρωποι είναι υγιείς από πλευράς πνευματικής και σωματικής ευεξίας και κατά πόσον τα θεωρητικά οφέλη της συμβίωσης ανθρώπων και μηχανών συμβάλλουν αποτελεσματικά στην ευεξία και την ανάπτυξη· και δεύτερον, κατά πόσον μέσα στη μεταβαλλόμενη αγορά εργασίας το δίκαιο και η πρακτική των κρατών μελών μπορούν να εξασφαλίσουν έναν κοινωνικά δίκαιο, χωρίς αποκλεισμούς και βιώσιμο τρόπο για τη μείωση των ανισοτήτων, της φτώχειας και του κοινωνικού αποκλεισμού σε περιβάλλον στο οποίο όλοι οι άνθρωποι έχουν ίσες ευκαιρίες να αναπτύξουν τα ταλέντα, τις δεξιότητες και το αίσθημα της ατομικότητάς τους·
2. τονίζει ότι παράλληλα με την ταχεία ανάπτυξη της ρομποτικής και της τεχνητής νοημοσύνης είναι αναγκαίο να διαμορφωθεί η πορεία της και να προβλεφθούν οι πιθανές συνέπειες όσον αφορά την απασχόληση και την κοινωνική πολιτική, διότι η αυξημένη και γενικευμένη χρήση της ρομποτικής στους τομείς της παραγωγής αγαθών και της παροχής υπηρεσιών έχει ως αποτέλεσμα την επίτευξη μεγαλύτερης παραγωγικότητας με λιγότερο εργατικό δυναμικό και, κατά συνέπεια, κατά την επόμενη δεκαετία ορισμένες θέσεις εργασίας θα καταργηθούν εντελώς ενώ πολλές άλλες θα επηρεαστούν· καλεί την Επιτροπή να εκπονήσει ανάλυση των προκλήσεων και των ευκαιριών σχετικά με την απασχόληση και να αναπτύξει μια μέθοδο ώστε να καταστεί δυνατό να παρακολουθούνται ο αριθμός και το είδος των θέσεων εργασίας που χάνονται και που δημιουργούνται από τη ρομποτοποίηση και την αυτοματοποίηση, καθώς και ο αντίκτυπος του φαινομένου αυτού ως προς τις απώλειες εσόδων των συστημάτων κοινωνικής ασφάλισης· καλεί περαιτέρω την Επιτροπή να αξιολογεί ανά τακτά χρονικά διαστήματα και σε διάλογο με τους κοινωνικούς εταίρους κατά πόσο μπορούν να μειωθούν οι εβδομαδιαίες, ετήσιες και διά βίου ώρες εργασίας χωρίς περικοπή του εισοδήματος, και να αρχίσει να διερευνά νέες επιλογές χρηματοδότησης για μελλοντικά συστήματα κοινωνικής προστασίας, καθώς και να επανεξετάσει τον τρόπο με τον οποίο οι εργαζόμενοι ασκούν τα καθήκοντά τους, και πώς οι ψηφιακές πλατφόρμες εργασίας μπορούν να συνδέσουν καλύτερα μεταξύ τους άτομα, ομάδες και έργα·
3. επισημαίνει ότι πολλές θέσεις εργασίας θα χαθούν εξαιτίας της ρομποτοποίησης, αλλά ότι, παρόλο που ο ατομικός εργάσιμος χρόνος θα μειωθεί σε πολλούς τομείς της οικονομίας, η αυξημένη παραγωγικότητα θα μπορούσε να εξασφαλίσει ότι οι εργαζόμενοι δεν θα υποστούν απώλεια αποδοχών·

4. πιστεύει ότι τα ρομπότ θα πρέπει να σχεδιάζονται βάσει διαδικασιών που διασφαλίζουν τον ανθρώπινο έλεγχο και την αντιστρεψιμότητα των λειτουργιών τους και ότι το αυξανόμενο επίπεδο αυτονομίας των ρομπότ θα πρέπει να συνοδεύεται από τροποποίηση των κανόνων περί ευθύνης όσον αφορά τις επιπτώσεις των πράξεων ή των παραλείψεων των ρομπότ· εκφράζει την ανησυχία του για την έλλειψη γενικού πλαισίου και νομοθετικών προβλέψεων σχετικά με το φαινόμενο της αυτοματοποίησης της εργασίας σε αυτή τη νέα βιομηχανική επανάσταση που βρίσκεται ήδη σε εξέλιξη και θεωρεί αναγκαίο να προτείνει η Ένωση ένα νομικό πλαίσιο που να αντικατοπτρίζει τον πολύπλοκο χαρακτήρα του τομέα της ρομποτικής και των πολυάριθμων κοινωνικών επιπτώσεών του· καλεί κατά συνέπεια την Επιτροπή να προτείνει έναν κοινό ορισμό για τα έξυπνα αυτόνομα ρομπότ και τις υποκατηγορίες τους στον χώρο εργασίας και να εξετάσει τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα ενός συστήματος υποχρεωτικής ασφάλισης που να καλύπτει τις δυνητικές ζημιές και βλάβες που προκαλούνται από ρομπότ·
5. τονίζει ότι τα συστήματα εκπαίδευσης και κατάρτισης πρέπει να προσαρμοστούν στις αλλαγές των επαγγελματών και των τρόπων παραγωγής, δίνοντας μεγαλύτερη έμφαση σε εργασίες με δημιουργικό και μη επαναληπτικό περιεχόμενο, προκειμένου να διαφυλαχτεί η αξία της ανθρώπινης εργασίας και να προσφερθούν σε όλες τις γενεές όλα τα εργαλεία που είναι απαραίτητα ώστε να τους παρέχεται η καλύτερη δυνατή προετοιμασία για την αγορά εργασίας σε έναν κόσμο που αλλάζει συνεχώς λόγω της ρομποτοποίησης και της αυτοματοποίησης· τονίζει τη σημασία που έχει η ευελιξία των δεξιοτήτων και υπογραμμίζει πόσο σημαντικές είναι οι δεξιότητες διαβίωσης και οι κοινωνικές δεξιότητες στην εκπαίδευση· είναι βέβαιο ότι, εκτός από τα σχολεία στα οποία διδάσκονται ακαδημαϊκές γνώσεις, τα παιδιά πρέπει να αποκτήσουν κριτικές δεξιότητες σκέψης ώστε να μπορούν να αμφισβητούν και να λαμβάνουν εμπεριστατωμένες αποφάσεις, δημιουργικές δεξιότητες ώστε να μπορούν να υλοποιούν τις ιδέες τους και να αναπτύσσουν αίσθηση πρωτοβουλίας και ότι οι ανάγκες για διά βίου μάθηση πρέπει να ικανοποιούνται μέσω διά βίου δράσεων· υπογραμμίζει ότι οι ψηφιακές δεξιότητες είναι κεφαλαιώδεις δεδομένου ότι η σημερινή ταχύρρυθμη αυτοματοποίηση και ψηφιοποίηση της εργασίας και των υπηρεσιών απαιτεί άμεση βελτίωση των ψηφιακών δεξιοτήτων και ικανοτήτων ώστε να εξασφαλιστεί υψηλό επίπεδο απασχόλησης και να καταπολεμηθεί ο αυξανόμενος ψηφιακός αναλφαριθμητισμός και ο συναφής κίνδυνος κοινωνικού αποκλεισμού· τονίζει ότι ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στην ψηφιοποίηση της διδασκαλίας και στην αξιοποίηση της ρομποτοποίησης στη διδασκαλία και τη μάθηση, ενώ η εκπαίδευση θα πρέπει επίσης να εστιάζεται στις ανθρωπιστικές επιστήμες, οι οποίες αποφέρουν οφέλη σε επίπεδο δημιουργικότητας, εφευρετικότητας, καλλιτεχνικής αξίας και πολιτισμού στη μεταβαλλόμενη αγορά εργασίας, έτσι ώστε οι άνθρωποι να συνεχίσουν να έχουν συγκριτικό πλεονέκτημα απέναντι στις μηχανές·
6. δέχεται ότι η ρομποτική προσφέρει πολλές δυνατότητες για την υποστήριξη και την ελάφρυνση, ειδικότερα, ατόμων με αναπηρία και ατόμων προχωρημένης ηλικίας στην καθημερινή ζωή τους και θα μπορούσε να συμβάλει σημαντικά στην αυτονομία της ζωής τους και στην ενσωμάτωσή τους στην αγορά εργασίας· είναι της γνώμης ότι πρέπει να εξεταστεί διεξοδικά το ερώτημα του ποιες διατάξεις σχετικές με την απασχόληση θα μπορούσαν να είναι αναγκαίες από πλευράς εργατικού δυναμικού εάν η τεχνητή ή γενετική ανάπτυξη ή συμπλήρωση των υφιστάμενων ανθρώπινων δυνατοτήτων δημιουργήσουν άτομα με εξαιρετικές ικανότητες, αλλάζοντας συνεπώς

θεμελιακά την έννοια του όρου «αναπηρία» και προσδίδοντας αδιαφιλονίκητο πλεονέκτημα στα άτομα που έχουν πρόσβαση σε ανάλογες τεχνολογικές καινοτομίες, εργαλεία και παρεμβάσεις, κάτι που φυσικά θα εγείρει δεοντολογικά και ηθικά ερωτήματα τα οποία πρέπει να εξεταστούν διεξοδικά:

7. τονίζει ότι η προσωπική απόφαση αποδοχής ή απόρριψης εμφυτεύματος, τεχνητού μέλους ή επέκτασης στο ανθρώπινο σώμα δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να οδηγεί σε δυσμενή μεταχείριση ή απειλές ως προς την απασχόληση, την εκπαίδευση, την υγειονομική περίθαλψη, την κοινωνική ασφάλιση ή άλλες παροχές και τονίζει ότι όλοι οι πολίτες πρέπει να έχουν ίση και χωρίς περιορισμούς πρόσβαση στα οφέλη της νέας τεχνολογίας: από την άποψη αυτή επισημαίνει ότι, δεδομένου ότι η ανθρώπινη αξιοπρέπεια βρίσκεται στο κέντρο του ενωσιακού και διεθνούς δικαίου των δικαιωμάτων του ανθρώπου, είναι σημαντικό να εξεταστεί ο τρόπος με τον οποίο θα διασφαλιστεί ότι όσοι δεν πληρούν ακόμη τις προϋποθέσεις ώστε να θεωρηθούν άτομα με αναπηρία δεν θα αντιμετωπίζονται έτσι ώστε να έρχονται, σε σύγκριση με τα «ενισχυμένα ανθρώπινα όντα», σε μειονεκτική θέση παρόμοια με τα άτομα με νοητική αναπηρία και νοητική υστέρηση, και κατά πόσον τα άτομα που ζουν με νοητική αναπηρία και νοητική υστέρηση θα μπορούν να λαμβάνουν ανεξάρτητες αποφάσεις μέσω της υποστηριζόμενης λήψης αποφάσεων όπως εκτίθεται στη Σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών για τα δικαιώματα των ατόμων με αναπηρίες, με τη βοήθεια ρομπότ, και πώς θα επιμεριστεί η ευθύνη μεταξύ τους:
8. επισημαίνει, ωστόσο, ότι η χρήση ρομπότ ενέχει κινδύνους που θα πρέπει να σταθμιστούν προσεκτικά σε σχέση με τα οφέλη που ενδεχομένως να αποφέρουν. παρατηρεί ότι δεν πρέπει να παραβλέπονται τα ατυχήματα που προκαλούνται από ρομπότ καθώς και οι σχετικές αξιώσεις: παρατηρεί ότι, ενώ η φορητή ρομποτική τεχνολογία, όπως ο εξωσκελετικός εξοπλισμός για την προστασία από τα ατυχήματα στον χώρο εργασίας, μπορεί να αυξήσει την παραγωγικότητα, θα μπορούσε επίσης να δημιουργήσει μεγαλύτερες προσδοκίες των εργοδοτών από τους ανθρώπους εργαζομένους τους, και, συνεπώς, μεγαλύτερους κινδύνους τραυματισμών: επισημαίνει ότι το γεγονός αυτό πρέπει να λαμβάνεται υπόψη από νομοθέτες, εργοδότες, συνδικαλιστικές οργανώσεις και εργαζομένους μέσω εσωτερικών κανονισμών και συλλογικών συμβάσεων και ότι άλλοι κίνδυνοι που συνδέονται με τα ρομπότ μπορεί να αφορούν ζητήματα καταπολέμησης των διακρίσεων, που θα μπορούσαν να ανακύψουν μετά από επαγγελματική συνέντευξη, σε περίπτωση που τα στοιχεία που αντλήθηκαν οδηγούν σε ακούσια ανάλυση: τονίζει ότι ως συνέπεια της χρήσης της ρομποτικής θα μπορούσαν επίσης να ανακύψουν νέες προκλήσεις σχετικές με το εμπόριο και την ιδιωτικότητα:
9. τονίζει ότι, ενόψει των αυξανόμενων κοινωνικών διαιρέσεων και τη συρρίκνωση της μεσαίας τάξης, είναι σημαντικό να έχουμε κατά νου ότι η ανάπτυξη της ρομποτικής μπορεί να οδηγήσει σε υψηλή συγκέντρωση πλούτου και δύναμης στα χέρια μιας μειοψηφίας:
10. παρατηρεί ότι ο αντίκτυπος στην απασχόληση και την κοινωνική πολιτική που προκαλείται από την τεχνολογική πρόοδο και τη συνεχιζόμενη ρομποτοποίηση έχει επαναστατικοποιήσει τον τρόπο πρόσβασης στις πληροφορίες και τον τρόπο παροχής πληροφοριών, επικοινωνίας, κοινωνικοποίησης και εργασίας, δημιουργώντας έτσι νέες ευκαιρίες, καθώς και προκλήσεις, ανοίγοντας νέες προοπτικές με τη δυναμική αύξηση

της αποδοτικότητας των εργασιών και την εξοικονόμηση ενέργειας και υλικών· επισημαίνει ωστόσο ότι, ενώ η ρομποτική και η τεχνητή νοημοσύνη υπόσχονται πραγματικά πλεονεκτήματα, βραχυπρόθεσμα και μεσοπρόθεσμα, όσον αφορά την αποτελεσματικότητα και την οικονομία, όχι μόνο για την παραγωγή και το εμπόριο αλλά και σε τομείς όπου, λόγω της ανθρώπινης αλληλεπίδρασης, νοημοσύνης και δημιουργικότητας είναι δύσκολη η αυτοματοποίηση και όπου αυτό σήμαινε ότι έως τώρα εργάζονταν αποκλειστικά άνθρωποι, όπως σε τομείς στους οποίους απασχολείται μεγάλος αριθμός ανθρώπων, ορισμένες φορές με χαμηλά προσόντα, ενδεχομένως να υπάρχει κίνδυνος ο αριθμός των θέσεων εργασίας στον τομέα της ρομποτικής δεν θα αυξηθεί αρκετά ώστε να αντισταθμίσει τον αριθμό των θέσεων εργασίας που αναμένεται να χαθούν σε τομείς όπως οι μεταφορές, η εφοδιαστική και οι εργασίες γραφείου· καλεί κατά συνέπεια την Επιτροπή και τα κράτη μέλη, σε συνεργασία με τους κοινωνικούς εταίρους και τις περιφερειακές και τοπικές αρχές, όπου αρμόζει, να αναπτύξουν νέους μηχανισμούς προστασίας, κατάλληλους για τα πρότυπα εργασίας και σταδιοδρομίας που διαμορφώνονται στο πλαίσιο της ψηφιοποίησης και της αυξημένης χρήσης της ρομποτικής και να προσφέρουν κατάλληλη εκπαίδευση και κατάρτιση σε όλους·

11. επισημαίνει ότι, λόγω της ανάπτυξης και της χρήσης ευφυών, συνεργατικών ρομπότ και της τεχνητής νοημοσύνης, η διαφορά ανάμεσα στη δημιουργία και την απώλεια θέσεων εργασίας θα μπορούσε να έχει συνέπειες για την οικονομική βιωσιμότητα των συστημάτων κοινωνικής ασφάλισης, των συνταξιοδοτικών συστημάτων και των συστημάτων ασφάλισης κατά της ανεργίας που διαθέτουν τα κράτη μέλη και επισημαίνει ότι η μεσοπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη απώλεια θέσεων εργασίας ως συνέπεια της ρομποτοποίησης θα μπορούσε επίσης να συνδεθεί με τον κίνδυνο απώλειας της καταναλωτικής ικανότητας· τονίζει ότι η πλειονότητα των οφελών που προκύπτουν από την αυτοματοποίηση και τη ρομποτοποίηση στην απασχόληση θα πρέπει να πηγάζουν όχι μόνο από τη μείωση του κόστους εργασίας αλλά και από την αύξηση της παραγωγικότητας, μέσα από τη μείωση του αριθμού των σφαλμάτων, την αύξηση της παραγωγής και τη βελτίωση της ποιότητας, της ασφάλειας και της ταχύτητας· καλεί την Επιτροπή και τα κράτη μέλη να διαβουλεύονται τακτικά με τους κοινωνικούς εταίρους και να επιτυγχάνουν τη συμμετοχή τους κατά την προσαρμογή του ρυθμιστικού πλαισίου για τη ρομποτική και την ψηφιακή οικονομία, να προσδιορίσουν τους δυνητικούς κινδύνους για την υγεία και την ασφάλεια στον χώρο εργασίας που προέρχονται από τις τεχνολογικές καινοτομίες και να λάβουν κατάλληλα μέτρα για την αντιμετώπισή τους, και να διερευνήσουν τη δυνατότητα καθιέρωσης ενός συστήματος κοινοποίησης πριν από την εγκατάσταση ρομπότ και τη σχετική συμμετοχή τους στον κύκλο εργασιών των εταιρειών, με σκοπό τη φορολόγηση και τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης·
12. ζητεί από την Επιτροπή να υποβάλει κατευθυντήριες γραμμές για τις ηθικές και κοινωνικές αρχές που θα συνοδεύουν τους μελλοντικούς κανονισμούς στον τομέα της ρομποτικής, ιδίως όσον αφορά τον στόχο της κατάρτισης μακροπρόθεσμων προτύπων που θα είναι προσαρμοσμένα στις μελλοντικές τεχνολογικές αλλαγές·
13. εφιστά την προσοχή στην πρακτική της πληθεργασίας· καλεί την Επιτροπή να εξετάσει αυτή τη νέα μορφή απασχόλησης και να διερευνήσει κατά πόσο πρέπει να προσαρμοστούν τα συστήματα κοινωνικής ασφάλισης και το υφιστάμενο εργατικό δίκαιο ώστε να προστατεύονται επαρκώς οι εργαζόμενοι σε αυτό το καθεστώς·

14. τονίζει ότι, ενώ είναι αδύνατον να αναχαιτισθεί η τεχνολογική πρόοδος, η παρούσα γενιά έχει την ευκαιρία αλλά και την ευθύνη να διαμορφώσει την πορεία της προς όφελος των πολιτών και του πλανήτη· είναι της γνώμης ότι η Ένωση θα πρέπει να συμβάλει σε μια ολοκληρωμένη στρατηγική στους τομείς πολιτικής που αφορούν την κοινωνική πρόνοια, την οικονομική ανάπτυξη και την τεχνολογία, ώστε να είναι πρωτοπόρος στην παγκόσμια ανάπτυξη· καλεί τα κράτη μέλη και την Επιτροπή να μελετήσουν ενδελεχώς τις επιπτώσεις που θα έχει στο άμεσο μέλλον η αυξημένη χρήση ρομποτικών συστημάτων στην εργασία και να πλαισιώνει την εξέλιξη αυτή με μια νομοθεσία που θα στοχεύει σε μια όσο το δυνατόν πιο ομαλή τεχνολογική μετάβαση για τους εργαζομένους και πιστεύει ακράδαντα ότι πρέπει επείγοντως να απαντηθεί το ερώτημα κατά πόσο, λόγω της επιταχυνόμενης εξέλιξης της ρομποτικής και των φθηνότερων λύσεων που παρέχονται, θα υπάρξουν επαγγέλματα στα οποία θα περιορίζεται νομικά η απασχόληση ανθρώπινου δυναμικού, λόγω του κινδύνου που παρουσιάζουν τα επαγγέλματα αυτά για την υγεία των εργαζομένων (όπως οι κανονισμοί που αφορούν τις εγκυμονούσες γυναίκες), είτε για άλλους λόγους, και να δοθεί μια απάντηση στο ερώτημα σε ποιους τομείς μπορεί να εξεταστεί η επιβολή περιορισμών ή απαγόρευσης στη μερική ή ολική αυτοματοποίηση προκειμένου να διασφαλιστεί η ασφάλεια και ο σεβασμός των θεμελιωδών δικαιωμάτων που απειλείται από την αυξημένη αυτοματοποίηση ολόκληρων κλάδων, λαμβάνοντας υπόψη τις δημογραφικές αλλαγές και τη βιωσιμότητα και τυχόν αποφεύγοντας οποιεσδήποτε ακούσιες κοινωνικές συνέπειες.
15. πιστεύει ότι, δεδομένου του ρυθμού της τεχνολογικής ανάπτυξης, θα πρέπει να επιδιωχθεί η θέσπιση νομοθεσίας σχετικά με τη ρομποτική στο προβλέψιμο μέλλον· πιστεύει επίσης ότι η νομοθεσία πρέπει να είναι κατάλληλα σχεδιασμένη ώστε να υπάρξει αντίδραση στις επιστημονικές και τεχνολογικές αλλαγές· είναι της γνώμης ότι είναι αναγκαίο να προβλεφθεί η ανάπτυξη νέων επιχειρηματικών τομέων που θα μπορούσαν να αναπτυχθούν με βάση την περαιτέρω εξέλιξη της ρομποτικής και της τεχνητής νοημοσύνης· επισημαίνει ωστόσο ότι τα ρομπότ δεν είναι μόνο εργαλεία εργασίας, αλλά λειτουργούν ολοένα και πιο αυτόνομα στην παραγωγή αγαθών και υπηρεσιών και κατά συνέπεια ζητεί σφαιρικά συστήματα προστασίας για να διασφαλιστεί η επαρκής προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων όταν εργάζονται με ή πλάι σε εφαρμογές της ρομποτικής και άλλες μορφές τεχνητής νοημοσύνης καθώς και θέσπιση κανόνων περί ευθύνης που θα διασφαλίζουν ότι οι ζημιές οι οποίες προκαλούνται από ρομπότ που λειτουργούν αυτόνομα θα αντιμετωπίζονται υπέρ των εργαζομένων· καλεί κατά συνέπεια την Ένωση και τα κράτη μέλη να ενθαρρύνουν την εκκίνηση ενός δομημένου δημοσίου διαλόγου σχετικά με τις επιπτώσεις της ανάπτυξης των εν λόγω τεχνολογιών το ταχύτερο δυνατό και καλεί τους παράγοντες που συμμετέχουν στην έρευνα που διεξάγεται να αναπτύξουν μία κριτική προσέγγιση και να τροφοδοτήσουν εποικοδομητικά τον δημόσιο διάλογο·
16. τονίζει ότι κάθε δραστηριότητα επεξεργασίας που εκτελείται από συστήματα ρομποτικής και τεχνητής νοημοσύνης πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με τη νομοθεσία της Ένωσης για την προστασία των δεδομένων και να ενσωματώνει τις αρχές της προστασίας της ιδιωτικής ζωής ήδη από το στάδιο του σχεδιασμού και τις αρχές της εξ ορισμού προστασίας της ιδιωτικής ζωής·
17. επισημαίνει ότι η αυτοματοποίηση παρέχει σημαντικές δυνατότητες επιστροφής της μεταποιητικής βιομηχανίας στην Ένωση και μπορεί έτσι να παράσχει νέες δυνατότητες

απασχόλησης, ιδίως για εργαζόμενους χαμηλών προσόντων·

18. πιστεύει ότι η χρήση ρομπότ στην παραγωγή συνεπάγεται μεγάλες προκλήσεις για την ασφάλεια και την προστασία της υγείας στον χώρο εργασίας· επισημαίνει ότι η ρομποτοποίηση μπορεί μεν να ελαφρύνει τους εργαζόμενους, αλλά ότι ταυτόχρονα οδηγεί σε μεγαλύτερη ψυχική επιβάρυνση λόγω της αυξανόμενης ευθύνης του ατόμου σε πιο περίπλοκες παραγωγικές διαδικασίες· καλεί την Επιτροπή και τους οργανισμούς της, και ιδίως τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία (EU-OSHA), να διερευνήσουν τις συνέπειες που συνδέονται με τις διαδικασίες της ψηφιοποίησης, της ρομποτικής και της τεχνητής νοημοσύνης στην ψυχολογική επιβάρυνση και να υποβάλουν προτάσεις για μέτρα αντιμετώπισης· ζητεί οι εργαζόμενοι να μπορούν ανά πάσα στιγμή να λαμβάνουν μέρος με ενεργό και συμμετοχικό ρόλο στη διαμόρφωση του εργασιακού τους περιβάλλοντος και να συμμετέχουν οι κοινωνικοί εταίροι και οι συνδικαλιστικές οργανώσεις σε όλα τα επίπεδα·
19. επισημαίνει επιστημονικές μελέτες οι οποίες έχουν εντοπίσει τέσσερα βασικά προβλήματα που ανακύπτουν κατά την προσπάθεια θέσπισης νομικού πλαισίου για τη χρήση των ρομπότ: η διακριτική ευχέρεια, όσον αφορά τις πλατφόρμες και τους κατασκευαστές που συμμετέχουν στην ανάπτυξη και την έρευνα στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης, η οποία ενδέχεται να μην είναι πάντοτε ορατή στους νομοθέτες· ο διάσπαρτος χαρακτήρας, ο οποίος προκύπτει όταν τα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης αναπτύσσονται από ομάδες ερευνητών που δρουν χωριστά από άποψη οργάνωσης, γεωγραφικής τοποθεσίας και δικαιοδοσίας· η διακριτική ευχέρεια αναφέρεται στο γεγονός ότι τα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης μπορεί να προϋποθέτουν πολλά χωριστά, διακριτά, προϋπάρχοντα συστατικά στοιχεία υλισμικού και λογισμικού. επισημαίνει ότι οι συνέπειες του συνδυασμού όλων αυτών των συστατικών στοιχείων ίσως να μη μπορούν να αξιολογηθούν πλήρως παρά μόνο εκ των υστέρων και ότι η αδιαφάνεια σημαίνει ότι ο τρόπος λειτουργίας των συστημάτων τεχνητής νοημοσύνης ενδέχεται να είναι περισσότερο αδιαφανής από προηγούμενες τεχνολογίες· παρατηρεί ότι το γεγονός αυτό μπορεί να αποτελέσει πρόβλημα για τους ρυθμιστικούς φορείς λόγω έλλειψης σαφήνειας όσον αφορά τα προβλήματα που μπορεί να προκύψουν από τέτοιου είδους συστήματα και τον τρόπο αντιμετώπισής τους.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΗΣ ΤΕΛΙΚΗΣ ΨΗΦΟΦΟΡΙΑΣ ΣΤΗ ΓΝΩΜΟΔΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ημερομηνία έγκρισης	8.11.2016
Αποτέλεσμα της τελικής ψηφοφορίας	+: 36 -: 7 0: 9
Βουλευτές παρόντες κατά την τελική ψηφοφορία	Laura Agea, Guillaume Balas, Brando Benifei, Vilija Blinkevičiūtė, Enrique Calvet Chambon, David Casa, Ole Christensen, Martina Dlabajová, Lampros Fountoulis, Arne Gericke, Sergio Gutiérrez Prieto, Marian Harkin, Danuta Jazłowiecka, Agnes Jongerius, Rina Ronja Kari, Jan Keller, Ádám Kósa, Jean Lambert, Patrick Le Hyaric, Jeroen Lenaers, Verónica Lope Fontagné, Javi López, Morten Løkkegaard, Thomas Mann, Dominique Martin, Anthea McIntyre, Joëlle Mélin, Elisabeth Morin-Chartier, Emilian Pavel, João Pimenta Lopes, Georgi Pirinski, Marek Plura, Terry Reintke, Sofia Ribeiro, Maria João Rodrigues, Claude Rolin, Sven Schulze, Siôn Simon, Jutta Steinruck, Yana Toom, Renate Weber, Tatjana Ždanoka, Jana Žitňanská
Αναπληρωτές παρόντες κατά την τελική ψηφοφορία	Daniela Aiuto, Georges Bach, Amjad Bashir, Heinz K. Becker, Csaba Sógor, Helga Stevens, Neoklis Sylikiotis, Flavio Zanonato
Αναπληρωτές (άρθρο 200 παρ. 2) παρόντες κατά την τελική ψηφοφορία	David Coburn