



15.11.2016

ARVAMUS

Esitaja: tööstuse, teadusuuringute ja energeetikakomisjon

Saaja: õiguskomisjon

soovitustega komisjonile robotikat käsitlevate tsiviilõigusnormide kohta
(2015/2103(INL))

Arvamuse koostaja: Kaja Kallas

(Algatus – kodukorra artikkel 46)

PA_INL

ETTEPANEKUD

Tööstuse, teadusuuringute ja energeetikakomisjon palub vastutaval õiguskomisjonil

– lisada oma resolutsiooni ettepanekusse järgmised ettepanekud:

- A. arvestades, et robotite ja inimeste meeskonnad võiksid olla 85 %¹ võrra produktiivsemad kui robotid või inimesed omaette; arvestades, et inimeste suutlikkust suurendades vähendavad robotid inimlike eksimuste riski;
- B. arvestades, et Euroopa Liidul on juhtiv positsioon tööstusrobotikas, milles tal on rohkem kui 25 %² osalus tarnimises ja kasutamises ja mille turu kasvu hinnatakse 8–9 protsendile aastas, mis muudab selle sektori tööstusstrateegia prioriteediks;
 1. on seisukohal, et robotikal ja tehisintellektil on oluline roll Euroopa majanduse konkurentsivõime ja tootlikkuse parandamises ning et keskpikas perspektiivis võiks need avaldada suuremat mõju mittetöötleva tööstuse, nagu põllumajanduse, transpordi, tervishoiu, julgeoleku ja kommunaalsektori konkurentsivõimele; kutsub komisjoni üles edendama robotika ja tehisintellekti valdkonnas ambitsioonikat ja sektoriülest innovatsiooni soodustavat poliitikat, mis hõlbustaks tehnoloogiate integreerimist väärtusahelatesse ja innovatiivsete ärimudelite arendamist ning lühendaks innovatsioonist industrialiseerimiseni kuluvat aega; palub komisjonil hinnata vajadust ajakohastada õigusakte või töötada välja üleeuroopalised suunised, et tagada robotika ja tehisintellekti valdkonnas ühine lähenemisviis, mis on väga oluline selleks, et ettevõtted saaksid liidus laieneda;
 2. märgib, et kolmandad riigid on robotika strateegilisest tähtsusest aru saanud ning kõigutavad liidu liidripositsiooni maailmaturul, näiteks liidu tootjate ülevõtmiste kaudu; kutsub komisjoni üles töötama välja tööstusstrateegiat, milles käsitletakse strateegiliste oluliste sektorite, nagu robotika, rolli ning tuuakse välja, kuidas on liidul võimalik säilitada töökohad, majanduskasv, oskusteadmised ja suur osa väärtusahelast;
 3. rõhutab, et robotika ja tehisintellekti alane innovatsioon ning robotika ja tehisintellekti tehnoloogia integreerimine majandusse ja ühiskonda nõuavad digitaalset taristut, mis pakub kõikjal kättesaadavat ühendust; palub komisjonil luua raamistiku, mis vastab liidu digitaalse tuleviku nõuetele seoses ühenduvusega, ning tagada, et juurdepääs lairiba- ja 5G-võrkudele oleks täielikult kooskõlas võrgu neutraalsuse põhimõttega;
 4. on kindlal seisukohal, et lõimitud turvalisusel ja privaatsusel põhinev süsteemide, seadmete ja pilveteenuste koostalitlusvõime on hädavajalik selleks, et võimaldada reaalsajas andmete liikumist, mis omakorda võimaldab robotitel ja tehisintellektil muutuda paindlikumateks ja autonoomsemateks; palub komisjonil edendada avatud keskkonda – alates avatud standarditest ja innovaatilistest litsentsimudelitest kuni avatud platvormide ja läbipaistvuseni – selleks, et hoida ära seotuks jäämist omandisüsteemidega, mis pärsivad koostalitlusvõimet; rõhutab lisaks, et tuleb tagada inimeste ning robotite ja tehisintellekti vahelises suhtluses kasutatavate andmete ohutuse, turvalisuse ja privaatsuse kõrge tase; kutsub seetõttu komisjoni ja liikmesriike üles integreerima lõimitud turvalisuse ja

¹ Autotootjate BMW ja Mercedes-Benziga saadud ühiste kogemuste alusel avaldatud MIT uuringu andmetel.

² <http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/robotics>.

privaatsuse põhimõtteid oma robootika ja tehisintellektiga seotud poliitikavaldkonnadesse ja ELi küberjulgeoleku strateegiasse ning lülitama robootikat ja tehisintellekti komisjoni loodava küberjulgeoleku valdkonna kõrgetasemelise nõuanderühma aruteludesse;

5. märgib, et ligipääs andmetele on masinõppe algoritmide uuendamise võti; kutsub komisjoni üles rakendama andmete avatud ja vaba liikumise ambitsioonikat raamistikku ja strateegiat, eelkõige andmete vaba liikumise algatust, kooskõlas andmekaitse alaste õigusaktidega ja reformitud intellektuaalomandiõigusega; rõhutab, et andmete vaba liikumise algatus peaks muutma selgemaks andmete omandiõiguse, kasutamiskõlblikkuse ja andmetele juurdepääsu küsimused, mis on olulised robootikatehnoloogia edasiarendamise ja kasutamise seisukohast;
6. kutsub komisjoni üles suurendama mitmeaastase finantsraamistiku läbivaatamise käigus toetust programmile SPARC, mida rahastatakse programmi „Horisont 2020“ kaudu, koostama prognoose ja soodustama avatud innovatsiooni kui strateegilist eesmärki ning koostööd riiklike ja Euroopa institutsioonide, teadusringkondade ja standardiorganisatsioonide vahel, mis meelitab ligi talente, aga ka erasektoriga – rahvusvaheliste ettevõtete, VKEde ja idufirmade vahel, mis on keskse tähtsusega innovatsiooni ja robootikatehnoloogia jaoks uute ülemaailmsete turgude avamise seisukohast; rõhutab, et avaliku ja erasektori partnerlused võivad etendada selles osas olulist rolli;
7. rõhutab, et robotitehnoloogia arendamine peaks keskenduma inimvõimete täiendamisele, aga mitte nende asendamisele; rõhutab, et robootika ja tehisintellekti kasv automatiseerib terve rea töökohti, vähendades inimeste kokkupuudet kahjulike ja ohtlike tingimustega, ning kujundab ümber elu ja töötavad, nõudes pikaajalist hinnangut ja meetmete võtmist selleks, et tagada sotsiaalsete, keskkonnavalaste, eetiliste, vastutusalaste ja haridusaspektide nõuetekohane arvessevõtmine; on eelkõige seisukohal, et digitaaluskused, sealhulgas kodeerimine tuleb viia sisse kõigisse haridus- ja koolituskavadesse alates algkoolist kuni elukestva õppeni;
8. on veendunud, et meditsiinilised robotid laiendavad jätkuvalt oma tegevust täppiskirurgia ja korduvprotseduuride valdkonnas; on seisukohal, et neil on potentsiaal parandada tulemusi taastusravis ning osutada äärmiselt tõhusat logilistilist tuge haiglates;
 - lisada oma resolutsiooni ettepaneku lisasse järgmised soovitusel:
9. on seisukohal, et mis tahes tulevased robootikat ja tehisintellekti hõlmavad seadusandlikud algatused peaksid – pärast konsulteerimist terve rea asjaomaste sidusrühmadega ja põhinedes pideval dialoogil – andma õiguskindluse, takistamata innovatsiooni selles kiiresti arenevas tehnoloogiavaldkonnas;
10. on seisukohal, et komisjon peaks töötama koostöös lõppkasutajate, robootikainseneride, teadusringkondade ja teiste sidusrühmadega välja eetilise käitumise juhendi, mis suunaks arendustegevust robootika ja tehisintellekti valdkonnas;
11. on seisukohal, et litsentsidega seotud soovitusel peaksid austama lepinguvabadust ja jätma ruumi innovaatilistele litsentsimiskordadele; hoiatab robootika ja tehisintellekti valdkonnas uute intellektuaalomandiõiguste kehtestamise eest, mis võiks takistada innovatsiooni ja oskusteabe vahetamist.

**NÕUANDVAS KOMISJONIS TOIMUNUD
LÕPPHÄÄLETUSE TULEMUS**

Vastuvõtmise kuupäev	13.10.2016
Lõpphääletuse tulemus	+: 54 -: 1 0: 3
Lõpphääletuse ajal kohal olnud liikmed	Bendt Bendtsen, Xabier Benito Ziluaga, José Blanco López, David Borrelli, Jerzy Buzek, Angelo Ciocca, Edward Czesak, Jakop Dalunde, Pilar del Castillo Vera, Christian Ehler, Fredrick Federley, Ashley Fox, Adam Gierek, Theresa Griffin, Hans-Olaf Henkel, Eva Kaili, Kaja Kallas, Barbara Kappel, Krišjānis Kariņš, Seán Kelly, Jaromír Kohlíček, Zdzisław Krasnodębski, Miapetra Kumpula-Natri, Janusz Lewandowski, Ernest Maragall, Edouard Martin, Angelika Mlinar, Nadine Morano, Dan Nica, Carolina Punset, Herbert Reul, Paul Rübig, Algirdas Saudargas, Sergei Stanishev, Neoklis Sylikiotis, Dario Tamburrano, Patrizia Toia, Evžen Tošenovský, Claude Turmes, Vladimir Urutchev, Henna Virkkunen, Martina Werner, Lieve Wierinck, Anna Záborská, Flavio Zanonato, Carlos Zorrinho
Lõpphääletuse ajal kohal olnud asendusliikmed	Michał Boni, Rosa D'Amato, Esther de Lange, Jens Geier, Benedek Jávor, Olle Ludvigsson, Vladimír Maňka, Marian-Jean Marinescu, Clare Moody, Maria Spyrali
Lõpphääletuse ajal kohal olnud asendusliikmed (art 200 lg 2)	Salvatore Cicu, Albert Deß