Euroopan parlamentti
2019-2024

Oikeudellisten asioiden valiokunta

2020/2012(INL)

29.5.2020

TARKISTUKSET
1 - 429

Mietintöluonnos
Ibán García del Blanco
(PE650.508v01-00)

Tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa koskevien eettisten näkökohtien kehys
(202/2012(INL))

Tarkistus 1
Liesje Schreinemacher

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan 2 a viite (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– ottaa huomioon 13. huhtikuuta hyväksytyn toimielinten välisen sopimuksen paremmasta lainsäädännöstä (EUVL L 123, 12.5.2016) ja paremman sääntelyn suuntaviivat,

Or. en

Tarkistus 2
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan 2 a viite (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 169 artiklan,

Or. en

Tarkistus 3
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan 2 b viite (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– ottaa huomioon Euroopan parlamentin ja neuvoston 20 päivänä toukokuuta 2019 hyväksytyn direktiivin (EU) 2019/770 tietyistä digitaalisen sisällön ja digitaalisten palvelujen toimittamista koskeviin sopimuksiin liittyvistä seikoista,

Or. en

Tarkistus 4
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan 7 a viite (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– ottaa huomioon 11. joulukuuta 2019 annetun komission tiedonannon Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle sekä alueiden komitealle Euroopan vihreän kehityksen ohjelmasta,

Or. en

Tarkistus 5
Ibán García Del Blanco

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan 7 a viite (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– ottaa huomioon Euroopan unionin perusoikeuskirjan,

Or. en

Tarkistus 6
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan 14 a viite (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– ottaa huomioon 22. toukokuuta 2019 annetut OECD:n neuvoston päätelmät tekoälystä,

Or. en

Tarkistus 7
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan A kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
A. ottaa huomioon, että tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia voivat potentiaalisesti vaikuttaa suoraan yhteiskuntiemme kaikkiin osa-alueisiin, myös sosiaalisiin ja taloudellisiin perusperiaatteisiin ja -arvoihin***, ja niiden kehittäminen etenee hyvin nopeasti***;	A. ottaa huomioon, että ***niin kutsuttu*** tekoäly***, tai laajennettu äly***, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia ***kehittyvät nopeasti ja*** voivat potentiaalisesti vaikuttaa suoraan yhteiskuntiemme kaikkiin osa-alueisiin ***myönteisesti sekä kielteisesti riippuen niiden soveltamistavasta ja siitä, kenellä on pääsy niihin***, myös sosiaalisiin ja taloudellisiin perusperiaatteisiin ja -arvoihin;

Or. en

Tarkistus 8
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan A kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
A. ottaa huomioon, että tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia voivat potentiaalisesti vaikuttaa suoraan yhteiskuntiemme kaikkiin osa-alueisiin, myös sosiaalisiin ja taloudellisiin perusperiaatteisiin ja -arvoihin, ja niiden kehittäminen etenee hyvin nopeasti;	A. ottaa huomioon, että tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia***, jotka vaikuttavat pysyvästi kaikkiin toiminta-aloihin eurooppalaisissa yhteiskunnissa,*** voivat potentiaalisesti vaikuttaa suoraan yhteiskuntiemme kaikkiin osa-alueisiin, myös sosiaalisiin ja taloudellisiin perusperiaatteisiin ja -arvoihin, ja niiden kehittäminen etenee hyvin nopeasti;

Or. ro

Tarkistus 9
Emil Radev

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan A kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
A. ottaa huomioon, että tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia voivat potentiaalisesti vaikuttaa suoraan yhteiskuntiemme kaikkiin osa-alueisiin, myös sosiaalisiin ja taloudellisiin perusperiaatteisiin ja -arvoihin, ja niiden kehittäminen etenee hyvin nopeasti;	A. ottaa huomioon, että tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia voivat potentiaalisesti vaikuttaa suoraan yhteiskuntiemme kaikkiin osa-alueisiin, myös sosiaalisiin ja taloudellisiin ***perusoikeuksiin ja*** perusperiaatteisiin ja -arvoihin, ja niiden ***edistäminen ja*** kehittäminen etenee hyvin nopeasti;

Or. bg

Tarkistus 10
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan A kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
A. ottaa huomioon, että tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia voivat potentiaalisesti vaikuttaa suoraan yhteiskuntiemme kaikkiin osa-alueisiin***,*** ***myös sosiaalisiin*** ja ***taloudellisiin perusperiaatteisiin ja -arvoihin,*** ja niiden kehittäminen etenee hyvin nopeasti;	A. ottaa huomioon, että tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia voivat potentiaalisesti ***luoda mahdollisuuksia yrityksille*** ja ***kansalaisille sekä samalla*** vaikuttaa suoraan yhteiskuntiemme kaikkiin osa-alueisiin ja niiden kehittäminen etenee hyvin nopeasti;

Or. en

Tarkistus 11
Raffaele Stancanelli

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan A a kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	A a. ottaa huomioon, että tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia johtavat myös merkittäviin muutoksiin työmarkkinoilla ja asettavat viranomaisille työvoiman rakenneuudistukseen liittyvän vakavan haasteen;

Or. it

Tarkistus 12
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara, Javier Nart

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan A a kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	A a. ottaa huomioon, että tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia voivat vaikuttaa suuresti yhteiseen tavoitteeseemme parantaa kansalaisten elämää ja edistää vaurautta EU:ssa;

Or. en

Tarkistus 13
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara, Javier Nart

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan A b kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	A. ottaa huomioon, että esimerkiksi terveys-, maatalous-, energia-, liikenne- sekä ilmastoalalla ja teollisissa prosesseissa tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvät tekniikat voivat tukea parempien strategioiden ja innovaatioiden

kehittämistä;

Or. en

Tarkistus 14
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara, Javier Nart

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan A c kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	A c. ottaa huomioon, että tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia ovat edellytys sille, että voidaan saavuttaa Euroopan vihreän kehityksen ohjelman kestävyystavoitteet eri aloilla; ottaa huomioon, että digitaaliteknologiat voivat tehostaa politiikkojen vaikutusta ympäristönsuojelun toteuttamisessa;

Or. en

Tarkistus 15
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan B kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
B. ottaa huomioon, että unionilla ja sen jäsenvaltioilla on erityinen vastuu varmistaa, että nämä teknologiat edistävät kansalaisten hyvinvointia ja yleistä etua;	B. ottaa huomioon, että unionilla ja sen jäsenvaltioilla on erityinen vastuu varmistaa, että nämä teknologiat edistävät kansalaisten hyvinvointia ja yleistä etua***, samalla kun tarjotaan takeet tekoälyn tuoman lisäarvon vahvistamisesta EU:ssa***;

Or. ro

Tarkistus 16
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan B kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
B. ottaa huomioon, että unionilla ja sen jäsenvaltioilla on erityinen vastuu varmistaa, että nämä teknologiat edistävät kansalaisten hyvinvointia ja yleistä etua;	B. ottaa huomioon, että unionilla ja sen jäsenvaltioilla on erityinen vastuu varmistaa, että nämä teknologiat edistävät kansalaisten hyvinvointia ja yleistä etua***, ja niitä edistetään ihmiskunnan parhaaksi***;

Or. en

Tarkistus 17
Emil Radev

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan B kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
B. ottaa huomioon, että unionilla ja sen jäsenvaltioilla on erityinen vastuu varmistaa, että nämä teknologiat edistävät kansalaisten hyvinvointia ja yleistä etua;	B. ottaa huomioon, että unionilla ja sen jäsenvaltioilla on erityinen vastuu varmistaa, että nämä teknologiat ***ovat turvallisia ja*** edistävät kansalaisten hyvinvointia ja yleistä etua;

Or. bg

Tarkistus 18
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan B a kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	B a. ottaa huomioon, että eurooppalainen toimintakehys on keskeisen tärkeä erilaisten kansallisten lainsäädäntöjen aiheuttaman sisämarkkinoiden pirstoutumisen välttämiseksi; ottaa huomioon, että EU:n tason toiminta auttaa edistämään

tarvittavaa sijoittamista, datainfrastruktuuria, tutkimusta ja yhteisiä eettisiä sääntöjä; ottaa huomioon, että tällainen kehys tulisi luoda paremman sääntelyn periaatteen mukaisesti;

Or. en

Tarkistus 19
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara, Javier Nart

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan B b kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	B b. Ottaa huomioon, että tällaisen kehyksen tulisi tarvittaessa sisältää lainsäädäntötoimia, mukaan lukien pakollisia toimija, joilla estetään käytäntöjä, joilla heikennettäisiin Euroopan unionin perusoikeuskirjassa tarkoitettuja perusoikeuksia ja -vapauksia;

Or. en

Tarkistus 20
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan C kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
C. katsoo, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä unionissa koskevan yhteisen kehyksen olisi sekä ***suojeltava kansalaisia niihin mahdollisesti liittyviltä*** riskeiltä ***että edistettävä tällaisten teknologioiden***	C. katsoo, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä unionissa koskevan yhteisen kehyksen olisi sekä ***sallittava kansalaisten jakaa niiden potentiaaliin liittyviä hyötyjä ja samalla suojeltava julkista tilaa ja ympäristöä mahdollisilta*** riskeiltä ***ja edistettävä***

luotettavuutta maailmassa;	***luotettavaa tekniikkaa***;

Or. en

Tarkistus 21
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara, Javier Nart

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan C kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
C. katsoo, että tekoälyn, ***robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä unionissa koskevan yhteisen kehyksen olisi sekä suojeltava kansalaisia niihin mahdollisesti liittyviltä riskeiltä että edistettävä tällaisten teknologioiden luotettavuutta maailmassa***;	C. katsoo, että ***yhteisen eurooppalaisen kehyksen tulisi taata luotettavan, eettisen ja teknisesti vankan*** tekoälyn ***kehittäminen***, ***käyttöönotto ja käyttö unionin lainsäädännön ja arvojen pohjalta niin, että toimintaa ohjaavat avoimuuden ja selitettävyyden, oikeudenmukaisuuden, vastuuvelvollisuuden ja vastuullisuuden periaatteet***;

Or. en

Tarkistus 22
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan C a kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	C a. ottaa huomioon, että yhteisen kehyksen on tämän vuoksi mahdollistettava tasapaino kansalaisten suojelemisen, tuotteiden ja palveluiden, myös digitaaliteknologioiden, turvallisuutta, luotettavuutta ja johdonmukaisuutta koskevan luottamuksen säilyttämisen sekä innovatiivisiin tekoälyjärjestelmiin tehtävien investointien välillä;

Or. ro

Tarkistus 23
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan D kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
D. ottaa huomioon, että parlamentti on tutkinut paljon näihin teknologioihin liittyviä oikeudellisia ja eettisiä kysymyksiä ja hyväksynyt useita kannanottoja tähän aiheeseen;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 24
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan D a kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	D a. Ottaa huomioon, että unionilla on tiukka lainsäädäntökehys, joka varmistaa muun muassa henkilötietojen ja yksityisyyden sekä häirinnän suojan, edistää sukupuolten tasapuolista edustusta, ympäristönsuojelua ja kuluttajien oikeuksia;

Or. en

Tarkistus 25
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan D b kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	D b. ottaa huomioon, että tällainen laaja horisontaalisen ja alakohtaisen lainsäädännön joukko, mukaan lukien olemassa olevat turvallisuus- ja vastuuvelvollisuusäännöt, on jatkossakin sovellettavissa koskien tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, vaikka tiettyjä muutoksia erityisiin lainsäädäntövälineisiin voi olla tarpeen tehdä, jotta otetaan huomioon digitalisaatio ja vastataan tekoälyn käytön haasteisiin;

Or. en

Tarkistus 26
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan E kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
E. katsoo, että ***tällaisia kysymyksiä olisi käsiteltävä kokonaisvaltaisessa*** ja tulevaisuuden vaatimukset huomioon ottavassa oikeudellisessa kehyksessä, joka ilmentää perussopimuksissa ja Euroopan unionin perusoikeuskirjassa vahvistettuja unionin periaatteita ja arvoja ja ***joka toisi*** oikeusvarmuutta sekä yrityksille että kansalaisille;	E. katsoo, että ***olemassa olevan lainsäädännön muutoksen lisäksi tarvitaan yhteinen*** ja tulevaisuuden vaatimukset huomioon ottavassa oikeudellisessa kehyksessä, joka ilmentää perussopimuksissa ja Euroopan unionin perusoikeuskirjassa vahvistettuja unionin periaatteita ja arvoja***, jotta voitaisiin käsitellä tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämiseen, käyttöönottoon ja käyttöön liittyviä eettisiä kysymyksiä*** ja ***jotta voidaan luoda*** oikeusvarmuutta sekä yrityksille että kansalaisille;

Or. en

Tarkistus 27
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan E kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
E. katsoo, että ***tällaisia*** kysymyksiä olisi käsiteltävä kokonaisvaltaisessa ja tulevaisuuden vaatimukset huomioon ottavassa ***oikeudellisessa*** kehyksessä, joka ilmentää perussopimuksissa ja Euroopan unionin perusoikeuskirjassa vahvistettuja unionin periaatteita ja arvoja ja ***joka toisi*** oikeusvarmuutta sekä yrityksille että kansalaisille;	E. katsoo, että ***oikeudellisia ja eettisiä näihin teknologioihin liittyviä*** kysymyksiä olisi käsiteltävä kokonaisvaltaisessa ja tulevaisuuden vaatimukset huomioon ottavassa ***EU-oikeudellisessa*** kehyksessä, joka ilmentää perussopimuksissa ja Euroopan unionin perusoikeuskirjassa vahvistettuja unionin periaatteita ja arvoja ja ***lisäisi*** oikeusvarmuutta sekä yrityksille että kansalaisille ***ja takaisi kansalaisoikeudet, työntekijöiden oikeudet ja ympäristönormit***;

Or. en

Tarkistus 28
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan E kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
E. katsoo, että tällaisia kysymyksiä olisi käsiteltävä kokonaisvaltaisessa ja tulevaisuuden vaatimukset huomioon ottavassa oikeudellisessa kehyksessä, joka ilmentää perussopimuksissa ja Euroopan unionin perusoikeuskirjassa vahvistettuja unionin periaatteita ja arvoja ja joka toisi oikeusvarmuutta sekä yrityksille että kansalaisille;	E. katsoo, että tällaisia kysymyksiä olisi käsiteltävä kokonaisvaltaisessa ja tulevaisuuden vaatimukset huomioon ottavassa oikeudellisessa kehyksessä, joka ilmentää perussopimuksissa ja Euroopan unionin perusoikeuskirjassa vahvistettuja unionin periaatteita ja arvoja ja joka toisi oikeusvarmuutta sekä yrityksille että kansalaisille ***ja jolla samalla luovuttaisiin ylisääntelystä täyttämällä vain nykyisen lainsäädännön aukot***;

Or. de

Tarkistus 29
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan E kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
E. katsoo, että tällaisia kysymyksiä olisi käsiteltävä kokonaisvaltaisessa ja tulevaisuuden vaatimukset huomioon ottavassa oikeudellisessa kehyksessä, joka ilmentää perussopimuksissa ja Euroopan unionin perusoikeuskirjassa vahvistettuja unionin periaatteita ja arvoja ja joka toisi oikeusvarmuutta sekä yrityksille että kansalaisille;	E. katsoo, että tällaisia kysymyksiä olisi käsiteltävä ***tehokkaassa,*** kokonaisvaltaisessa ja tulevaisuuden vaatimukset huomioon ottavassa oikeudellisessa kehyksessä, joka ilmentää perussopimuksissa ja Euroopan unionin perusoikeuskirjassa vahvistettuja unionin periaatteita ja arvoja ja joka toisi ***suojaa, luottamusta ja*** oikeusvarmuutta sekä yrityksille että kansalaisille;

Or. ro

Tarkistus 30
Jiří Pospíšil

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan E kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
E. katsoo, että ***tällaisia kysymyksiä olisi käsiteltävä kokonaisvaltaisessa ja*** tulevaisuuden vaatimukset ***huomioon ottavassa oikeudellisessa kehyksessä, joka ilmentää*** perussopimuksissa ja Euroopan unionin perusoikeuskirjassa vahvistettuja unionin periaatteita ja arvoja ja ***joka toisi*** oikeusvarmuutta sekä yrityksille että kansalaisille;	E. ***toteaa, että on herännyt uusia kysymyksiä, jotka liittyvät nykyiseen oikeudelliseen kehykseen;*** katsoo, että ***oikeudellisen kehyksen olisi otettava huomioon*** tulevaisuuden vaatimukset ***ja ilmennettävä*** perussopimuksissa ja Euroopan unionin perusoikeuskirjassa vahvistettuja unionin periaatteita ja arvoja ja ***tuotava*** oikeusvarmuutta sekä yrityksille että kansalaisille;

Or. cs

Tarkistus 31
Gilles Lebreton, Jean-Paul Garraud, Gunnar Beck, Luisa Regimenti

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan E kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
E. katsoo, että tällaisia kysymyksiä olisi käsiteltävä kokonaisvaltaisessa ja tulevaisuuden vaatimukset huomioon ottavassa oikeudellisessa kehyksessä, joka ilmentää perussopimuksissa ja Euroopan unionin perusoikeuskirjassa vahvistettuja unionin periaatteita ja arvoja ja joka toisi oikeusvarmuutta sekä yrityksille ***että kansalaisille***;	E. katsoo, että tällaisia kysymyksiä olisi käsiteltävä kokonaisvaltaisessa ja tulevaisuuden vaatimukset huomioon ottavassa oikeudellisessa kehyksessä, joka ilmentää perussopimuksissa ja Euroopan unionin perusoikeuskirjassa vahvistettuja unionin periaatteita ja arvoja ja joka toisi oikeusvarmuutta ***kaikille kansalaisille*** sekä yrityksille;

Or. fr

Tarkistus 32
Liesje Schreinemacher

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan E a kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	E a. ottaa huomioon, että tekoälyllä, robotiikalla ja niihin liittyvillä teknologioilla toimivien sovellusten kirjo tekee vaikeaksi löytää yhtä ratkaisua kaikkiin riskeihin; toteaa tässä yhteydessä, että tulisi ottaa käyttöön lähestymistapa, jossa kokeet, pilotit ja sääntelylliset hiekkalaatikot otetaan käyttöön, jotta löydetään oikeasuhteisia ja tutkimukseen perustuvia ratkaisuja;

Or. en

Tarkistus 33
Liesje Schreinemacher

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan E b kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	E b. ottaa huomioon, että tulevassa

sääntelykehyksessä täytyy ottaa huomioon kaikki siihen liittyvät edut; ottaa huomioon, että minkä tahansa sääntelykehyksen seurauksien huolellinen tarkastelu koskien kaikkia toimijoita vaikutusten arvioinnin kautta tulisi olla edellytys tuleville lainsäädäntöaskelille; ottaa huomioon, että pienillä ja keskisuurilla yrityksillä (pk-yritykset) ja start-up-yrityksillä on keskeinen rooli erityisesti Euroopan taloudessa, mikä oikeuttaa oikeasuhtaisen lähestymistavan, jolla mahdollistetaan niiden kehittyminen ja innovointi;

Or. en

Tarkistus 34
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan F kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
F. katsoo, että jotta tämän kehyksen soveltamisala olisi asianmukainen, sen olisi katettava laaja valikoima teknologioita ja niiden osia, mukaan lukien niiden käyttämät tai tuottamat algoritmit, ohjelmistot ja data;	F. katsoo, että jotta tämän kehyksen soveltamisala olisi asianmukainen, sen olisi katettava laaja valikoima teknologioita ja niiden osia, mukaan lukien niiden käyttämät tai tuottamat algoritmit, ohjelmistot ja data; ***vaatii kuitenkin ottamaan huomioon tässä yhteydessä, että tätä asetusta olisi käytettävä näiden teknologioiden vuoksi ainoastaan jo olemassa olevien alakohtaisten säännösten täydentäjänä;***

Or. de

Tarkistus 35
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan F kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
F. katsoo, että jotta tämän kehyksen ***soveltamisala*** olisi ***asianmukainen,*** sen olisi katettava laaja valikoima teknologioita ja niiden osia, mukaan lukien niiden käyttämät tai tuottamat algoritmit, ohjelmistot ja data;	F. toteaa, että tämän kehyksen ***soveltamisalan*** olisi ***oltava riittävä, oikeasuhtainen ja perusteellisesti arvioitu; katsoo, että vaikka*** sen olisi katettava laaja valikoima teknologioita ja niiden osia, mukaan lukien niiden käyttämät tai tuottamat algoritmit, ohjelmistot ja data***, suunnattu lähestymistapa korkeaan riskiin perustuen on välttämätön tulevaisuuden innovaatioiden estämisen välttämiseksi***;

Or. en

Tarkistus 36
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan F kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
F. katsoo, että jotta ***tämän kehyksen*** soveltamisala olisi asianmukainen, sen olisi katettava ***laaja valikoima teknologioita ja niiden osia, mukaan lukien niiden käyttämät tai tuottamat algoritmit, ohjelmistot ja data***;	F. katsoo, että jotta ***tällaisen sääntelykehyksen*** soveltamisala olisi asianmukainen***, oikeasuhtainen ja välttäisi turhien taakkojen luomisen erityisesti pk-yrityksille***, sen olisi katettava ***vain ne teknologiat, joiden suhteen voidaan odottaa merkittäviä riskejä, ottaen huomioon niin käyttötarkoituksen ja käyttöalat***;

Or. en

Tarkistus 37
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan F kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
F. katsoo, että jotta ***tämän*** kehyksen soveltamisala olisi asianmukainen, sen olisi katettava laaja valikoima teknologioita ja niiden osia, mukaan lukien niiden käyttämät tai tuottamat algoritmit, ohjelmistot ja data;	F. katsoo, että jotta ***oikeudellisen*** kehyksen soveltamisala olisi asianmukainen, sen olisi katettava laaja valikoima teknologioita ja niiden osia, mukaan lukien niiden käyttämät tai tuottamat algoritmit, ohjelmistot ja data***, mutta myös maailmanlaajuiset tekniset infrastruktuurit, jotka mahdollistavat näiden teknologioiden toiminnan***;

Or. en

Tarkistus 38
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan G kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
G. katsoo, että ***tämän*** kehyksen soveltamisalaan olisi otettava kaikki ***unionin periaatteiden ja arvojen asianmukaista huomioon ottamista edellyttävät tilanteet*** eli asiaankuuluvien teknologioiden ja niiden osien kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö;	G. katsoo, että ***unionin oikeudellisen*** kehyksen soveltamisalaan olisi otettava kaikki ***asiaankuuluvat vaiheet*** eli asiaankuuluvien teknologioiden ja niiden osien kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö;

Or. en

Tarkistus 39
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara, Javier Nart

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan G kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
G. katsoo, että tämän kehyksen soveltamisalaan olisi ***otettava kaikki unionin periaatteiden ja arvojen***	G. katsoo, että tämän kehyksen soveltamisalaan olisi ***varmistettava, että*** asiaankuuluvien teknologioiden ja niiden

asianmukaista huomioon ottamista edellyttävät tilanteet eli asiaankuuluvien teknologioiden ja niiden osien kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö;

osien kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö ***noudatavat täysin unionin periaatteita ja arvoja***;

Or. en

Tarkistus 40
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan G kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
G. katsoo, että tämän kehyksen soveltamisalaan olisi otettava kaikki unionin periaatteiden ja arvojen asianmukaista huomioon ottamista edellyttävät tilanteet eli asiaankuuluvien teknologioiden ja niiden osien kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö;	G. katsoo, että tämän kehyksen soveltamisalaan olisi otettava kaikki unionin periaatteiden ja arvojen asianmukaista huomioon ottamista edellyttävät tilanteet eli asiaankuuluvien ***korkean riskin***teknologioiden ja niiden osien kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö;

Or. en

Tarkistus 41
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan H kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
H. ottaa huomioon, että tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan liittyviä eettisiä periaatteita koskeva ***yhdenmukaistettu toimintatapa edellyttää, että unionissa vallitsee yhteisymmärrys sekä näistä käsitteistä että*** sellaisista käsitteistä ***kuin*** algoritmit***,*** ohjelmistot***, data tai biometrinen tunnistaminen***;	H. ottaa huomioon, että tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan liittyviä eettisiä periaatteita koskeva ***lähestymistapa edellyttää yhteisymmärrystä*** sellaisista käsitteistä***, jotka muodostavat teknologiat, kuten*** algoritmit ***ja*** ohjelmistot;

Or. en

Tarkistus 42
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan H kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
H. ottaa huomioon, että tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan liittyviä eettisiä periaatteita koskeva yhdenmukaistettu toimintatapa edellyttää, että unionissa vallitsee yhteisymmärrys sekä näistä käsitteistä että sellaisista käsitteistä kuin algoritmit, ohjelmistot, data tai biometrinen tunnistaminen;	H. ottaa huomioon, että tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään ***korkean riskin*** teknologiaan liittyviä eettisiä periaatteita koskeva yhdenmukaistettu toimintatapa edellyttää, että unionissa vallitsee yhteisymmärrys sekä näistä käsitteistä että sellaisista käsitteistä kuin algoritmit, ohjelmistot, data tai biometrinen tunnistaminen;

Or. en

Tarkistus 43
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan I kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
I. ottaa huomioon, että unionin tason toimet ovat perusteltuja, koska yhteisiä eettisiä periaatteita on sovellettava yhtenäisesti, kun tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa kehitetään, otetaan käyttöön ja käytetään;	I. ottaa huomioon, että unionin tason toimet ovat perusteltuja, koska ***sääntelyn hajanaisuutta tai kansallisia säännöksiä, joilla ei ole yhteistä nimittäjää, on vältettävä ja*** yhteisiä eettisiä periaatteita on sovellettava yhtenäisesti, kun tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa kehitetään, otetaan käyttöön ja käytetään;

Or. ro

Tarkistus 44
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara, Javier Nart

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan I kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
I. ottaa huomioon, että unionin tason toimet ovat perusteltuja, koska yhteisiä eettisiä periaatteita on sovellettava yhtenäisesti, kun tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa kehitetään, otetaan käyttöön ja käytetään;	I. ottaa huomioon, että unionin tason toimet ovat perusteltuja, koska yhteisiä eettisiä periaatteita on sovellettava yhtenäisesti, kun tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa kehitetään, otetaan käyttöön ja käytetään; ***ottaa huomioon, että selkeitä sääntöjä tarvitaan, jos riskit ovat korkeat;***

Or. en

Tarkistus 45
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan I kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
I. ottaa huomioon, että unionin tason toimet ovat perusteltuja, koska yhteisiä eettisiä periaatteita on sovellettava yhtenäisesti, kun tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa kehitetään, otetaan käyttöön ja käytetään;	I. ottaa huomioon, että unionin tason toimet ovat perusteltuja, koska yhteisiä ***lakiin kirjattuja*** eettisiä periaatteita on sovellettava yhtenäisesti, kun tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa kehitetään, otetaan käyttöön ja käytetään;

Or. en

Tarkistus 46
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan I kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
I. ottaa huomioon, että unionin tason toimet ovat perusteltuja, koska yhteisiä eettisiä periaatteita on sovellettava yhtenäisesti, kun tekoälyä, robotiikkaa ja	I. ottaa huomioon, että unionin tason toimet ovat perusteltuja, koska yhteisiä eettisiä periaatteita on sovellettava yhtenäisesti, kun ***korkean riskin*** tekoälyä,

niihin liittyvää teknologiaa kehitetään, otetaan käyttöön ja käytetään;	robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa kehitetään, otetaan käyttöön ja käytetään;

Or. en

Tarkistus 47
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan I a kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	I a. ottaa huomioon, että Euroopan unionin tulee tunnistaa, valjastaa ja edistää tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian hyötyjä yhteiskunnalle samalla, kun demokraattisesti päätetään asetettavista rajoituksista ja takeista, joilla varmistetaan, että eettisesti toimivien teknologioiden kehityksessä, käyttöönotossa ja käytössä noudatetaan Euroopan unionin perusoikeuskirjaa;

Or. en

Tarkistus 48
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan J kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
J. ottaa huomioon, että yhteiset eettiset periaatteet ovat tehokkaita vain, kun niiden noudattamisen varmistamisesta, arvioinnista ja seurannasta vastaavat tahot on määritetty;	J. ottaa huomioon, että yhteiset eettiset periaatteet ovat tehokkaita vain, ***kun ne on kirjattu lakiin ja*** kun niiden noudattamisen varmistamisesta, arvioinnista ja seurannasta vastaavat tahot on määritetty;

Or. en

Tarkistus 49
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan J a kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	J a. toteaa, että on olemassa vakavaa huolta siitä, että EU:n nykyisellä oikeudellisella kehyksellä, mukaan luettuina kuluttajansuojalainsäädäntö, tietosuojalainsäädäntö sekä tuoteturvallisuutta ja markkinavalvontaa koskeva lainsäädäntö sekä häirinnän vastainen lainsäädäntö, ei pystytä torjumaan tehokkaasti tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian aiheuttamia riskejä;

Or. en

Tarkistus 50
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan J b kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	J b. toteaa, että eettinen ohjaus, kuten tekoälyä käsittelevän korkean tason asiantuntijaryhmän hyväksymät periaatteet, on hyvä lähtökohta, mutta se ei riitä varmistamaan, että yritykset toimivat oikeudenmukaisesti ja takaavat tehokkaan yksilöiden suojan;

Or. en

Tarkistus 51
Emmanuel Maurel, Manon Aubry

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan K kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
K. ottaa huomioon, että kunkin jäsenvaltion olisi perustettava kansallinen valvontaviranomainen, jonka tehtävänä on varmistaa ***periaatteiden noudattaminen*** ja arvioida ja seurata niiden noudattamista sekä mahdollistaa keskustelu ja näkemysten vaihto tiiviissä yhteistyössä asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa;	K. ottaa huomioon, että kunkin jäsenvaltion olisi perustettava kansallinen valvontaviranomainen, jonka tehtävänä on varmistaa***, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä noudatetaan näitä eettisiä periaatteita*** ja arvioida ja seurata niiden noudattamista sekä mahdollistaa keskustelu ja näkemysten vaihto tiiviissä yhteistyössä asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa;

Or. fr

Tarkistus 52
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan K kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
K. ottaa huomioon, että kunkin jäsenvaltion olisi ***perustettava*** kansallinen valvontaviranomainen, jonka tehtävänä on ***varmistaa periaatteiden noudattaminen ja*** arvioida ***ja seurata niiden*** noudattamista sekä mahdollistaa keskustelu ja näkemysten vaihto tiiviissä yhteistyössä asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa;	K. ottaa huomioon, että kunkin jäsenvaltion olisi ***nimettävä*** kansallinen valvontaviranomainen, jonka tehtävänä on arvioida ***eettisen kehyksen*** noudattamista ***korkean riskin teknologiassa*** sekä mahdollistaa keskustelu ja näkemysten vaihto tiiviissä yhteistyössä asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa;

Or. en

Tarkistus 53
Jiří Pospíšil

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan K kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
K. ottaa huomioon, että ***kunkin jäsenvaltion olisi perustettava kansallinen valvontaviranomainen***, jonka tehtävänä on varmistaa periaatteiden noudattaminen ja arvioida ja seurata niiden noudattamista sekä mahdollistaa keskustelu ja näkemysten vaihto tiiviissä yhteistyössä asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa;	K. ottaa huomioon, että ***jäsenvaltiot voivat valmiuksiensa mukaan harkita sellaisen kansallisen valvontaviranomaisen perustamista***, jonka tehtävänä on varmistaa periaatteiden noudattaminen ja arvioida ja seurata niiden noudattamista sekä mahdollistaa keskustelu ja näkemysten vaihto tiiviissä yhteistyössä asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa;

Or. cs

Tarkistus 54
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan K kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
K. ottaa huomioon, että kunkin jäsenvaltion olisi ***perustettava kansallinen*** valvontaviranomainen, jonka tehtävänä on varmistaa periaatteiden noudattaminen ja arvioida ja seurata niiden noudattamista sekä mahdollistaa keskustelu ja näkemysten vaihto tiiviissä yhteistyössä asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa;	K. ottaa huomioon, että kunkin jäsenvaltion olisi ***nimettävä toimivaltainen*** valvontaviranomainen, jonka tehtävänä on varmistaa periaatteiden noudattaminen ja arvioida ja seurata niiden noudattamista sekä mahdollistaa keskustelu ja näkemysten vaihto tiiviissä yhteistyössä asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa;

Or. en

Tarkistus 55
Gilles Lebreton, Jean-Paul Garraud, Gunnar Beck, Luisa Regimenti

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan K kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
K. ottaa huomioon, että kunkin	K. ottaa huomioon, että kunkin

jäsenvaltion olisi perustettava kansallinen ***valvontaviranomainen***, jonka tehtävänä on varmistaa periaatteiden noudattaminen ja arvioida ja seurata niiden noudattamista sekä mahdollistaa keskustelu ja näkemysten vaihto tiiviissä yhteistyössä asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa;	jäsenvaltion olisi perustettava kansallinen ***valvontajärjestelmä***, jonka tehtävänä on varmistaa periaatteiden noudattaminen ja arvioida ja seurata niiden noudattamista sekä mahdollistaa keskustelu ja näkemysten vaihto tiiviissä yhteistyössä asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa;

Or. fr**Tarkistus** **56**

Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan K kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
K. ottaa huomioon, että kunkin jäsenvaltion olisi perustettava kansallinen valvontaviranomainen, jonka tehtävänä on varmistaa periaatteiden noudattaminen ja arvioida ja seurata niiden noudattamista sekä mahdollistaa keskustelu ja näkemysten vaihto tiiviissä yhteistyössä asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa;	K. ottaa huomioon, että kunkin jäsenvaltion olisi perustettava kansallinen valvontaviranomainen, jonka tehtävänä on varmistaa periaatteiden noudattaminen ja arvioida ja seurata niiden noudattamista sekä mahdollistaa keskustelu ja näkemysten vaihto tiiviissä yhteistyössä asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa***, ja että kansallisten valvontaviranomaisten olisi tehtävä yhteistyötä keskenään***;

Or. de

Tarkistus 57
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan L kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
L. toteaa, että parlamentti kehottaa edelleen perustamaan unionin viraston, jotta varmistetaan yhdenmukaistettu toimintatapa kaikkialla unionissa ja vastataan meneillään olevasta teknologian kehityksestä aiheutuviin	***Poistetaan.***

uusiin ja etenkin rajatylittäviin mahdollisuuksiin ja haasteisiin;

Or. de

Tarkistus 58
Gilles Lebreton, Jean-Paul Garraud, Gunnar Beck, Luisa Regimenti

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan L kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
L. toteaa, että parlamentti kehottaa edelleen perustamaan unionin viraston, jotta varmistetaan yhdenmukaistettu toimintatapa kaikkialla unionissa ja vastataan meneillään olevasta teknologian kehityksestä aiheutuviin uusiin ja etenkin rajatylittäviin mahdollisuuksiin ja haasteisiin;	***Poistetaan.***

Or. fr

Tarkistus 59
Raffaele Stancanelli

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan L kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
L. toteaa, että parlamentti kehottaa edelleen perustamaan unionin viraston, jotta varmistetaan yhdenmukaistettu toimintatapa kaikkialla unionissa ja vastataan meneillään olevasta teknologian kehityksestä aiheutuviin uusiin ja etenkin rajatylittäviin mahdollisuuksiin ja haasteisiin;	***Poistetaan.***

Or. it

Tarkistus 60
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan L kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
L. toteaa, että parlamentti kehottaa edelleen perustamaan unionin viraston, jotta varmistetaan yhdenmukaistettu toimintatapa kaikkialla unionissa ja vastataan meneillään olevasta teknologian kehityksestä aiheutuviin uusiin ja etenkin rajatylittäviin mahdollisuuksiin ja haasteisiin;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 61
Emmanuel Maurel

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan L kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
L. toteaa, että ***parlamentti kehottaa edelleen perustamaan unionin viraston,*** jotta varmistetaan yhdenmukaistettu toimintatapa kaikkialla unionissa ja vastataan meneillään olevasta teknologian kehityksestä aiheutuviin uusiin ja etenkin rajatylittäviin mahdollisuuksiin ja haasteisiin;	L. toteaa, että jotta varmistetaan yhdenmukaistettu toimintatapa kaikkialla unionissa ***sekä digitaalisten sisämarkkinoiden optimaalinen toiminta*** ja vastataan meneillään olevasta teknologian kehityksestä aiheutuviin uusiin ja etenkin rajatylittäviin mahdollisuuksiin ja haasteisiin***, Euroopan parlamentti kehottaa perustamaan tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa käsittelevän viraston***;

Or. fr

Tarkistus 62
Karen Melchior

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan L kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
L. toteaa, että ***parlamentti kehottaa edelleen perustamaan*** unionin viraston***, jotta varmistetaan*** yhdenmukaistettu toimintatapa kaikkialla unionissa ***ja vastataan*** meneillään olevasta teknologian kehityksestä aiheutuviin uusiin ja etenkin rajatylittäviin mahdollisuuksiin ja haasteisiin;	L. toteaa, että ***ajatusta olemassa olevan tai uuden*** unionin viraston ***tai eurooppalaisen elimen valtuuttamisesta varmistamaan*** yhdenmukaistettu toimintatapa kaikkialla unionissa ***tulisi arvioida sen suhteen, miten sillä*** vastataan meneillään olevasta teknologian kehityksestä aiheutuviin uusiin ja etenkin rajatylittäviin mahdollisuuksiin ja haasteisiin;

Or. en

Tarkistus 63
Stéphane Séjourné, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan L kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
L. toteaa, että ***parlamentti kehottaa edelleen perustamaan*** unionin ***viraston, jotta varmistetaan*** yhdenmukaistettu toimintatapa kaikkialla unionissa ***ja vastataan*** meneillään olevasta teknologian kehityksestä aiheutuviin uusiin ja etenkin rajatylittäviin mahdollisuuksiin ja haasteisiin;	L. toteaa, että ***ajatusta olemassa olevan*** unionin ***elimen valtuuttamisesta varmistamaan*** yhdenmukaistettu toimintatapa kaikkialla unionissa ***tulisi arvioida sen suhteessa*** meneillään olevasta teknologian kehityksestä aiheutuviin uusiin ja etenkin rajatylittäviin mahdollisuuksiin ja haasteisiin;

Or. en

Tarkistus 64
Jiří Pospíšil

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan L kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
L. toteaa, että parlamentti kehottaa ***edelleen perustamaan unionin viraston, jotta varmistetaan yhdenmukaistettu toimintatapa*** kaikkialla unionissa ja ***vastataan*** meneillään olevasta teknologian kehityksestä aiheutuviin uusiin ja etenkin rajatylittäviin mahdollisuuksiin ja haasteisiin;	L. toteaa, että parlamentti kehottaa ***varmistamaan yhdenmukaistetun lähestymistavan*** kaikkialla unionissa ja ***vastaamaan sen puitteissa*** meneillään olevasta teknologian kehityksestä aiheutuviin uusiin ja etenkin rajatylittäviin mahdollisuuksiin ja haasteisiin;

Or. cs

Tarkistus 65
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
Johdanto-osan L kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
L. toteaa, että ***parlamentti kehottaa edelleen perustamaan unionin viraston, jotta varmistetaan*** yhdenmukaistettu toimintatapa kaikkialla unionissa ja vastataan meneillään olevasta teknologian kehityksestä aiheutuviin uusiin ja etenkin rajatylittäviin mahdollisuuksiin ja haasteisiin;	L. toteaa, että ***Euroopan komission olisi varmistettava*** yhdenmukaistettu toimintatapa kaikkialla unionissa ja ***vastattava*** meneillään olevasta teknologian kehityksestä aiheutuviin uusiin ja etenkin rajatylittäviin mahdollisuuksiin ja haasteisiin;

Or. ro

Tarkistus 66
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Alaotsikko 2

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
Ihmiskeskeinen ***ja ihmisen luoma*** tekoäly	Ihmiskeskeinen tekoäly

Or. en

Tarkistus 67
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
-1 kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	-1. katsoo, että minkä tahansa lainsäädäntötoimen, erityisesti uusiin teknologioihin liittyvä, tulisi olla linjassa välttämättömyys- ja suhteellisuusperiaatteiden kanssa; huomauttaa tässä yhteydessä, että tässä mietinnössä käsitellyn eettisen kehyksen tulisi soveltua korkean riskin tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan;

Or. en

Tarkistus 68
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
-1 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	-1 a. katsoo, että tällainen lähestymistapa mahdollistaa, että yritykset voivat tuoda markkinoille innovatiivisia tuotteita ja luoda uusia mahdollisuuksia samalla, kun ne suojelevat eurooppalaisia arvoja;

Or. en

Tarkistus 69
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara, Javier Nart

Päätöslauselmaesitys
-1 b kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	-1 b. katsoo, että tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa pitäisi tarkastella ”korkean riskin teknologioina”, kun niitä käytetään aloilla, joissa tyypilliseen toimintaan liittyvien piirteiden vuoksi niitä käytetään tavalla, josta voidaan odottaa merkittäviä riskejä turvallisuuden ja perusoikeuksien ja -vapauksien näkökulmasta;

Or. en

Tarkistus 70
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara, Javier Nart

Päätöslauselmaesitys
-1 c kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	-1 c. pyytää komissiota laatimaan tyhjentävän luettelon teknologioista, jotka täyttävät nämä kriteerit tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevista eettisistä periaatteista koskevan asetuksen liitteenä; katsoo, että komission tulisi tarkastella tyhjentävää luetteloa uudelleen tarvittaessa kuuden kuukauden välein delegoidun säädöksen kautta, jolloin voidaan lisätä korkean riskin teknologioita tai poistaa olemassa olevia, jos ne eivät täytä enää kriteereitä; palauttaa mieliin, että kaikki liitteeseen tehtävät muutokset tulee arvioida ja perustella perusteellisesti;

Or. en

Tarkistus 71
Ibán García Del Blanco

Päätöslauselmaesitys
1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. toteaa, että kun ihminen tai muu toimija kehittää, ottaa käyttöön ja käyttää tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, ihmisen toimijuutta ja valvontaa olisi aina kunnioitettava ja ihmisen olisi milloin tahansa pystyttävä ottamaan tilanne uudelleen valvontaansa;	1. toteaa, että kun ihminen tai muu toimija kehittää, ottaa käyttöön ja käyttää tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, ihmisen toimijuutta ja valvontaa olisi aina kunnioitettava ja ihmisen olisi milloin tahansa pystyttävä ottamaan tilanne uudelleen ***demokraattiseen*** valvontaansa;

Or. en

Tarkistus 72
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. toteaa, että kun ihminen tai muu toimija kehittää, ottaa käyttöön ja käyttää tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, ihmisen toimijuutta ja valvontaa olisi aina kunnioitettava ja ihmisen olisi ***milloin tahansa*** pystyttävä ottamaan tilanne uudelleen valvontaansa;	1. toteaa, että kun ihminen tai muu toimija kehittää, ottaa käyttöön ja käyttää ***korkean riskin*** tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, ihmisen toimijuutta ja valvontaa olisi aina kunnioitettava ja ihmisen olisi milloin tahansa pystyttävä ***tarvittaessa*** ottamaan tilanne uudelleen valvontaansa;

Or. en

Tarkistus 73
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. toteaa, että kun ihminen tai muu toimija kehittää, ottaa käyttöön ja käyttää tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, ihmisen toimijuutta ja valvontaa olisi aina kunnioitettava ja ihmisen olisi milloin tahansa pystyttävä ottamaan tilanne uudelleen valvontaansa;	1. toteaa, että kun ihminen tai muu toimija kehittää, ottaa käyttöön ja käyttää ***korkean riskin*** tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, ihmisen toimijuutta ja valvontaa olisi aina kunnioitettava ja ihmisen olisi milloin tahansa pystyttävä ottamaan tilanne uudelleen valvontaansa;

Or. en

Tarkistus 74
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
1 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
1. toteaa, että kun ***ihminen tai muu*** toimija kehittää, ottaa käyttöön ja käyttää tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, ihmisen toimijuutta ***ja*** valvontaa olisi aina ***kunnioitettava ja ihmisen olisi milloin tahansa pystyttävä ottamaan tilanne uudelleen valvontaansa***;	1. toteaa, että kun toimija kehittää, ottaa käyttöön ja käyttää tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, ***eettisten periaatteiden olisi aina ohjattava toimintaa ja*** ihmisen toimijuutta***,*** valvontaa***, ymmärrystä ja uudelleen valvontaa*** olisi aina ***mahdollistettava***;

Or. en

Tarkistus 75
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
1 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	1 a. katsoo, että tekoälyjärjestelmät on räätälöitävä ihmisten tarpeisiin sen sitoumuksen mukaisesti, että ne asetetaan palvelemaan ihmiskuntaa ja yhteistä etua, ja on pyrittävä vahvistamaan hyvinvointia

ja yksilönvapautta samalla kun maksimoidaan tarjolla olevat edut sekä ehkäistään ja vähennetään riskejä;

Or. ro

Tarkistus 76
Raffaele Stancanelli

Päätöslauselmaesitys
1 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	1 a. vahvistaa periaatteen, jonka mukaan tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämisen, käyttöönoton ja käytön on aina palveltava ihmistä eikä päinvastoin;

Or. it

Tarkistus 77
Emil Radev

Päätöslauselmaesitys
1 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	1 a. painottaa, että asianmukaisten valvontatoimenpiteiden täytäntöönpano on äärimmäisen tärkeää ja että niiden on koskettava myös järjestelmän mukautuvuutta, tarkkuutta ja selitettävyyttä (explainability);

Or. bg

Tarkistus 78
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
1 b kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	1 b. on vakuuttunut siitä, että tekoälyn hyötyjen tehokas hyödyntäminen, sen mahdollisten väärinkäyttöjen ehkäiseminen ja sääntelyn EU:n tason hajanaisuuden välttäminen edellyttävät, että hyväksytään lainsäädäntöä, joka käsittää tulevaisuuden vaatimuksiin kaikkialla EU:ssa soveltuvat periaatteet, joita sovelletaan kaikkiin tekoälyjärjestelmiin; katsoo, että vaikka alakohtaiset säännökset ovat suotavampia lukuisten sovellusten osalta, yhteisiin periaatteisiin perustuva tehokas ja yhdenmukaistettu oikeudellinen kehys, jota sovelletaan kaikkialla, on tarpeen yhdenvertaisten standardien vahvistamiseksi kaikkialla unionissa ja jotta voidaan suojella tehokkaasti eurooppalaisia arvojamme;

Or. ro

Tarkistus 79
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
1 c kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	1 c. katsoo, että näiden yhteisen kehyksen periaatteiden on perustuttava kaikkien ihmisoikeuksia koskevassa kansainvälisessä oikeudessa, EU:n perussopimuksissa ja Euroopan unionin perusoikeuskirjassa vahvistettujen oikeuksien kunnioittamiseen;

Or. ro

Tarkistus 80
Stéphane Séjourné, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. katsoo, että sen määrittäminen, onko tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa pidettävä riskialttiina eettisten periaatteiden noudattamisen suhteen, olisi aina perustuttava puolueettomaan ja säänneltyyn ulkoiseen arviointiin;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 81
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. katsoo, että sen määrittäminen, onko tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa pidettävä riskialttiina ***eettisten periaatteiden noudattamisen suhteen, olisi aina perustuttava puolueettomaan ja säänneltyyn ulkoiseen arviointiin***;	2. katsoo, että sen määrittäminen, onko tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa pidettävä riskialttiina ***kun, ottaen huomioon käyttötarkoituksen ja kriittiset sektorit, joissa niitä käytetään, niiden itsenäinen toiminta sisältää merkittävä mahdollisuuden aiheuttaa haittaa yhdelle tai useammalle henkilölle satunnaisesti ja ilman mahdollisuutta ennustaa sitä etukäteen***; ***katsoo, että riskin merkittävyys riippuu mahdollisen haitan vakavuuden, riskin aineellistumisen todennäköisyyden ja tekoälyjärjestelmän käyttötavan välisestä vuorovaikutuksesta***

Or. en

Tarkistus 82
Emmanuel Maurel

Päätöslauselmaesitys
2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. katsoo, että sen määrittäminen, onko tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa pidettävä riskialttiina eettisten periaatteiden noudattamisen suhteen, olisi aina perustuttava puolueettomaan ja säänneltyyn ulkoiseen arviointiin;	2. katsoo, että sen määrittäminen, onko tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa pidettävä riskialttiina eettisten periaatteiden noudattamisen suhteen, olisi aina perustuttava puolueettomaan ja säänneltyyn ulkoiseen arviointiin***, joka pohjautuu erityisesti edellä mainitun EU:n viraston analyyseihin ja päätelmiin***;

Or. fr

Tarkistus 83
Caterina Chinnici

Päätöslauselmaesitys
2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. katsoo, että sen määrittäminen, onko tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa pidettävä riskialttiina eettisten periaatteiden noudattamisen suhteen, olisi aina perustuttava puolueettomaan ja säänneltyyn ulkoiseen arviointiin;	2. katsoo, että sen määrittäminen, onko tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa pidettävä riskialttiina eettisten periaatteiden noudattamisen suhteen, olisi aina perustuttava puolueettomaan ja säänneltyyn ulkoiseen ***etukäteiseen*** arviointiin;

Or. en

Tarkistus 84
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. katsoo, että sen määrittäminen, onko tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa pidettävä riskialttiina ***eettisten periaatteiden noudattamisen suhteen***, olisi aina perustuttava puolueettomaan ja säänneltyyn ulkoiseen arviointiin;	2. katsoo, että sen määrittäminen, onko tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa pidettävä riskialttiina, olisi aina perustuttava puolueettomaan ja säänneltyyn ulkoiseen arviointiin;

Or. en

Tarkistus 85
Jiří Pospíšil

Päätöslauselmaesitys
2 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
2. katsoo, että sen ***määrittäminen***, onko tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa pidettävä riskialttiina eettisten periaatteiden noudattamisen suhteen, olisi ***aina perustuttava puolueettomaan ja säänneltyyn ulkoiseen arviointiin***;	2. katsoo, että sen ***määrittämisestä***, onko tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa pidettävä riskialttiina eettisten periaatteiden noudattamisen suhteen, olisi ***keskusteltava edelleen***;

Or. cs

Tarkistus 86
Evelyne Gebhardt, Brando Benifei, Bettina Vollath

Päätöslauselmaesitys
2 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	2 a. Korostaa, että näiden teknologioiden riskinarviointi eettisten periaatteiden suhteen on täydentävä, muttei korvaa objektiivisten kriteerien perusteella tehtävää riskinarviointia, joka on linjassa asiaankuuluvan alakohtaisen

lainsäädännön kanssa, kuten terveys-, liikenne-, työllisyys-, oikeus- ja sisäasioiden, media-, koulutus-, ja kulttuurialan;

Or. en

Tarkistus 87
Liesje Schreinemacher

Päätöslauselmaesitys
2 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	2 a. katsoo, että tämä arviointi tulee kehittää niin, että sillä rajoitetaan yritysten, eritysiesti pk-yritysten, hallinnollista taakkaa mahdollisimman paljon käyttäen nykyisiä välineitä; huomauttaa, että asetuksessa (EU) 2016/679 tarkoitettu tietosuojan vaikutustenarviointiluettelo voisi olla yksi näistä välineistä;

Or. en

Tarkistus 88
Evelyne Gebhardt, Brando Benifei, Bettina Vollath

Päätöslauselmaesitys
2 b kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	2 b. Katsoo, että mitä tahansa sellaista tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvä teknologiaa, mukaan lukien ohjelmisto, algoritmit ja tiedot, joita kyseiset teknologiat käyttävät, jota on pidettävä riskialttiina eettisten periaatteiden noudattamisen näkökulmasta, ei tule luokitella alhaisen riskin teknologiaksi alakohtaisessa lainsäädännössä;

Or. en

Tarkistus 89
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Alaotsikko 4

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
Turvallisuusvaatimukset, avoimuus ***ja*** vastuuvelvollisuus	***Turvallisuus***, avoimuus, vastuuvelvollisuus ***ja saavutettavuus***

Or. en

Tarkistus 90
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
-3 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	-3 a. palauttaa mieliin, että kuluttajien oikeus tiedonsaantiin on EU-perussopimusten keskeinen periaate (SEUT-sopimuksen 169 artikla) ja korostaa, että tämän vuoksi se tulee panna täytäntöön täysimääräisesti tekoälyn ja automatisoidun päätöksenteon kontekstissa. Sen tulisi erityisesti olla avointa, jos automaatioprosesseja on mukana ja koskien niiden toimintatapaa, kuten tiedon suodattamista ja esittämistä;

Or. en

Tarkistus 91
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
-3 b kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	-3 b. korostaa, että kaikessa tulevassa tekoälyn sääntelyssä olisi noudatettava eriytettyä riskiperusteista lähestymistapaa, joka perustuu yksilölle ja koko yhteiskunnalle mahdollisesti aiheutuviin haittoihin ja jossa otetaan huomioon tekoälyjärjestelmän erityinen käyttöyhteys sekä päätöksenteon oletettu läpinäkymättömyys; oikeudellisia velvoitteita olisi asteittain lisättävä havaittua riskitasoa vastaavasti; alhaisimmalla riskitasolla ei pitäisi olla ylimääräisiä oikeudellisia velvoitteita jo olemassa olevien lisäksi; algoritmisten järjestelmien, jotka voivat vahingoittaa yksilöä, rikkoa oikeuksia ja vapauksia, vaikuttaa hänen mahdollisuuksiinsa käyttää resursseja tai jotka koskevat kielteisesti hänen osallistumistaan yhteiskuntaan, ei katsota kuuluvan alhaisimpaan riskiluokkaan; riskiperusteisen lähestymistavan olisi oltava teknologisesti neutraali ja noudattaa avoimia sääntöjä oikeusvarmuuden luomiseksi;

Or. en

Tarkistus 92
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
-3 c kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	-3 c. pitää riskinarviointidokumentaation kannalta olennaisen tärkeänä, että käytetty ohjelmistodokumentaatio sekä algoritmit ja datakokonaisuudet ovat täysin markkinavalvontaviranomaisten saatavissa unionin lainsäädäntöä noudattaen;

Markkinavalvontaviranomaisille olisi annettava tässä yhteydessä lisäoikeuksia; korostaa tässä suhteessa laillisen takainsimallinnuksen merkitystä;

Or. en

Tarkistus 93
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
-3 d kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	-3 d. kehottaa edellyttämään kehittäjiltä ja käyttöönottajilta asiaankuuluvaa dokumentointia käyttö- ja suunnitteluohjeista, mukaan lukien järjestelmässä käytettävä lähdekoodi, kehitystyökalut ja data, jotka tarjotaan helposti saataville pakollisena vapaakappaleena, jos riskinarvioinnissa niin katsotaan; huomauttaa, että vain tällainen edellytys mahdollistaa viranomaisten arvioida sitä, noudattavatko järjestelmät unionin oikeutta ja eettisiä periaatteita; suosittelee, että elintärkeiden ja kehittyneiden lääketieteellisten välineiden kohdalla kyseiset viranomaiset tai muut vastuulliset tahot säilyttävät tarvittavat välineet tarjota palveluja, esimerkiksi näitä välineitä käyttäville henkilöille, jotka tekevät huoltoa, korjausta ja parannuksia, kuten ohjelmapäivityksiä, erityisesti tapauksissa, joissa palveluita ei tarjoa enää alkuperäinen tarjoaja, jotta säilytetään yksilön ihmisarvo, itsenäisyys ja itsemääräämisoikeus;

Or. en

Tarkistus 94
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
3 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
3. pitää kiinni siitä, että tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, algoritmit ja data, olisi kehitettävä turvallisella ja teknisesti luotettavalla tavalla ja vilpittömässä mielessä;	3. pitää kiinni siitä, että tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, algoritmit ja data, olisi kehitettävä turvallisella***, jäljitettävällä*** ja teknisesti luotettavalla***, eettisesti ja oikeudellisesti sitovalla*** tavalla ja vilpittömässä mielessä; ***katsoo erityisesti, että kaikkien toimijoiden tekoälytuotteiden ja -palveluiden kehityksessä ja toimitusketjussa tulee olla oikeudellisesti vastuussa tässä asetuksessa tarkoitetuista eettisistä näkökohdista;***

Or. en

Tarkistus 95
Emil Radev

Päätöslauselmaesitys
3 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
3. pitää kiinni siitä, että tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, algoritmit ja data, olisi kehitettävä turvallisella ja teknisesti luotettavalla tavalla ja vilpittömässä mielessä;	3. pitää kiinni siitä, että tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, algoritmit ja data, ***riippumatta alasta, jolla niitä käytetään,*** olisi kehitettävä turvallisella ja teknisesti luotettavalla tavalla ja vilpittömässä mielessä;

Or. bg

Tarkistus 96
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
3 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
3. pitää kiinni siitä, että ***tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä*** teknologia, myös tällaisen teknologian käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, algoritmit ja data, olisi kehitettävä turvallisella ja teknisesti luotettavalla tavalla ***ja vilpittömässä mielessä***;	3. pitää kiinni siitä, että ***korkean riskin*** teknologia, myös tällaisen teknologian käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, algoritmit ja data, olisi kehitettävä ***laillisella,*** turvallisella ja teknisesti luotettavalla tavalla;

Or. en

Tarkistus 97
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
3 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
3. pitää kiinni siitä, että tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, algoritmit ja data, olisi kehitettävä turvallisella ja teknisesti luotettavalla tavalla ***ja vilpittömässä mielessä***;	3. pitää kiinni siitä, että ***korkean riskin*** tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, algoritmit ja data, olisi kehitettävä turvallisella ja teknisesti luotettavalla tavalla;

Or. en

Tarkistus 98
Emil Radev

Päätöslauselmaesitys
3 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	3 a. painottaa, että tarvitaan mekanismeja, joilla varmistetaan tekoälyjärjestelmien ja niiden tuotoksien vastuullisuus ja tilivelvollisuus;

Or. bg

Tarkistus 99
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
4 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
4. korostaa, että kansalaisten luottamuksen varmistamiseksi teknologioiden on oltava selitettävissä, vaikka selitettävyyden taso määräytyykin teknologioiden monimutkaisuuden mukaan, ***ja*** selitettävyyden lisäksi niiden olisi oltava tarkastettavissa ja jäljitettävissä;	4. korostaa, että kansalaisten luottamuksen varmistamiseksi teknologioiden on oltava selitettävissä, vaikka selitettävyyden taso määräytyykin teknologioiden monimutkaisuuden mukaan; ***painottaa, että aina ei ole mahdollista selittää, miksi tietty malli on johtanut tiettyyn tulokseen tai päätökseen, kuten mustan laatikon algoritmit osoittavat; katsoo, että tällaisissa tapauksissa*** selitettävyyden lisäksi ***teknologioiden*** olisi oltava tarkastettavissa ja jäljitettävissä ***ja tarjottava avointa tietoa järjestelmän suorituskyvystä***;

Or. ro

Tarkistus 100
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara, Javier Nart

Päätöslauselmaesitys
4 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
4. korostaa, että kansalaisten luottamuksen varmistamiseksi teknologioiden on oltava selitettävissä, vaikka selitettävyyden taso määräytyykin teknologioiden monimutkaisuuden mukaan, ja selitettävyyden lisäksi niiden olisi oltava tarkastettavissa ja jäljitettävissä;	4. korostaa, että kansalaisten luottamuksen varmistamiseksi teknologioiden on oltava ***avoimia ja*** selitettävissä, vaikka selitettävyyden taso määräytyykin teknologioiden monimutkaisuuden mukaan, ja selitettävyyden lisäksi niiden olisi oltava tarkastettavissa ja jäljitettävissä; ***katsoo, että näiden periaatteiden noudattaminen***

on edellytys vastuuvelvollisuuden varmistamiselle;

Or. en

Tarkistus 101
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
4 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
4. korostaa, että ***kansalaisten luottamuksen varmistamiseksi*** teknologioiden on oltava selitettävissä, vaikka selitettävyyden taso ***määräytyykin*** teknologioiden monimutkaisuuden mukaan***, ja selitettävyyden lisäksi niiden olisi oltava tarkastettavissa ja jäljitettävissä***;	4. korostaa, että teknologioiden on oltava selitettävissä***, tulkittavissa, arvioitavissa, jäljitettävissä ja avoimia ja että teknologiaan, dataan ja ohjelmointijärjestelmiin vaikuttaa kansalaisten luottamukseen teknologiaan***, vaikka selitettävyyden taso ***voi määräytyä*** teknologioiden monimutkaisuuden mukaan;

Or. en

Tarkistus 102
Emmanuel Maurel, Manon Aubry

Päätöslauselmaesitys
4 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
4. korostaa, että kansalaisten luottamuksen varmistamiseksi teknologioiden on oltava selitettävissä, vaikka selitettävyyden taso määräytyykin teknologioiden monimutkaisuuden mukaan, ja selitettävyyden lisäksi ***niiden olisi oltava tarkastettavissa ja jäljitettävissä***;	4. korostaa, että kansalaisten luottamuksen varmistamiseksi teknologioiden on oltava selitettävissä, vaikka selitettävyyden taso määräytyykin teknologioiden monimutkaisuuden mukaan, ja selitettävyyden lisäksi on ***annettava sääntelyä ja ohjeistusta, joilla taataan tarkastettavuus ja jäljitettävyys***;

Or. fr

Tarkistus 103
Emil Radev

Päätöslauselmaesitys
4 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
4. korostaa, että kansalaisten luottamuksen varmistamiseksi teknologioiden on oltava selitettävissä, vaikka selitettävyyden taso määräytyykin teknologioiden monimutkaisuuden mukaan***, ja selitettävyyden lisäksi niiden olisi oltava tarkastettavissa ja jäljitettävissä***;	4. korostaa, että ***tekoälyjärjestelmien jäljitettävyys olisi varmistettava, ja että tässä yhteydessä*** kansalaisten luottamuksen varmistamiseksi teknologioiden on oltava selitettävissä, vaikka selitettävyyden taso määräytyykin teknologioiden monimutkaisuuden mukaan, ja selitettävyyden lisäksi niiden olisi oltava tarkastettavissa ja jäljitettävissä;

Or. bg

Tarkistus 104
Jiří Pospíšil

Päätöslauselmaesitys
4 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
4. korostaa, että kansalaisten luottamuksen varmistamiseksi teknologioiden on oltava selitettävissä, vaikka selitettävyyden taso määräytyykin teknologioiden monimutkaisuuden mukaan, ja selitettävyyden lisäksi niiden olisi oltava tarkastettavissa ja jäljitettävissä;	4. korostaa, että kansalaisten luottamuksen varmistamiseksi teknologioiden on oltava selitettävissä, vaikka selitettävyyden taso määräytyykin teknologioiden monimutkaisuuden mukaan, ja selitettävyyden lisäksi niiden ***toimintaa koskevien tietojen*** olisi oltava tarkastettavissa ja jäljitettävissä;

Or. cs

Tarkistus 105
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
4 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	4 a. katsoo, että kansalaisille tulee ilmoittaa, kun ne ovat tekemisissä tekoälyä käyttävän järjestelmän kanssa erityisesti tuotteen tai palvelun personoinnissa käyttäjille ja voivatko he laittaa pois päältä tai rajoittaa personointia; katsoo lisäksi, että avoimuustoimien lisäksi tulee teknologian mahdollistaessa olla selkeitä ja ymmärrettäviä selityksiä käytetystä tiedosta, algoritmista, sen tarkoituksesta, seurauksista ja mahdollisista vaaroista;

Or. en

Tarkistus 106
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
4 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	4 a. pyytää komissiota antamaan yrityksille sitovia sääntöjä avoimuusraporttien julkaisemisesta, mukaan lukien algoritmisten järjestelmien olemassaolo, toimivuus, toimintaprosessi, tärkeimmät perusteet, taustalla oleva logiikka, käytetyt datakokonaisuudet ja mahdolliset tulokset sekä pyrkimykset tunnistaa, ehkäistä ja lieventää syrjintää tekoäly- ja automatisoiduissa päätöksentekojärjestelmissä nopeasti, puolueettomasti, helposti luettavalla ja helposti saatavilla olevalla tavalla;

Or. en

Tarkistus 107
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
4 b kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	4 b. korostaa, että kun julkisilla varoilla merkittävästi edistetään tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä tai täytäntöönpanoa, koodin, tuotetun datan – siltä osin kuin se ei ole henkilökohtaista – ja opetusmallin olisi oltava oletusarvoisesti julkinen, avoimen hankinnan ja avoimien sopimusstandardien lisäksi, jotta mahdollistetaan avoimuus ja uudelleenkäyttö muiden tavoitteiden ohella ja voidaan maksimoida sisämarkkinoiden toteutuminen sekä välttää markkinoiden pirstoutuminen;

Or. en

Tarkistus 108
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
4 a alaotsikko (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	Oikeussuojakeinot

Or. en

Tarkistus 109
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
4 c kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	4 c. muistuttaa, että on tärkeää varmistaa tehokkaiden

oikeussuojakeinojen saatavuus yksilöille, ja kehottaa jäsenvaltioita varmistamaan, että käytettävissä on helposti saatavilla olevia, kohtuuhintaisia, riippumattomia ja tehokkaita menettelyjä, joilla taataan kaikkien kuluttajien, kansalaisten ja yhtäläisten oikeuksien loukkauksia koskevien väitteiden puolueeton tarkastelu käyttämällä algoritmisia järjestelmiä riippumatta siitä, ovatko ne peräisin julkisen tai yksityisen sektorin toimijoilta;

Or. en

Tarkistus 110
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
5 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
5. ***palauttaa mieliin, että*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä olisi kunnioitettava ihmisarvoa ja varmistettava ihmisten yhdenvertainen kohtelu;	5. ***on huolissaan vinoutumien ja syrjinnän riskeistä korkean riskin*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä; ***muistuttaa, että kaikissa olosuhteissa näiden teknologioiden*** olisi kunnioitettava ihmisarvoa ja varmistettava ihmisten yhdenvertainen kohtelu;

Or. en

Tarkistus 111
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
5 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
5. palauttaa mieliin, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös ***tällaisen teknologian*** käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä olisi kunnioitettava ihmisarvoa ja varmistettava ihmisten yhdenvertainen kohtelu;	5. palauttaa mieliin, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös ***niiden*** käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä olisi kunnioitettava ***unionin oikeutta sekä ihmisoikeuksia ja*** ihmisarvoa***, yksilön itsenäisyyttä ja itsemääräämisoikeutta*** ja varmistettava ihmisten yhdenvertainen ***ja syrjimätön*** kohtelu;

Or. en

Tarkistus 112
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
5 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
5. palauttaa mieliin, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä olisi kunnioitettava ihmisarvoa ja varmistettava ihmisten yhdenvertainen kohtelu;	5. palauttaa mieliin, että ***korkean riskin*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä olisi kunnioitettava ihmisarvoa ja varmistettava ihmisten yhdenvertainen kohtelu;

Or. en

Tarkistus 113
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
5 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	5 a. painottaa, että tekoälyjärjestelmät

olisi suunniteltava kunnioittamaan, palvelemaan ja suojelemaan moraalisia arvoja sekä fyysistä ja henkistä koskemattomuutta, edistämään henkilökohtaisen ja kulttuurisen identiteetin tuntemusta sekä auttamaan olennaisten tarpeiden täyttämisessä; painottaa, että on vältettävä kaikkea sellaista tekoälyjärjestelmien käyttöä, joka voi johtaa tuomittavaan suoraan tai epäsuoraan pakottamiseen, uhata vaarantaa henkisen riippumattomuuden ja mielenterveyden tai johtaa perusteettomaan valvontaan, petoksiin tai tuomittavaan manipulointiin;

Or. ro

Tarkistus 114
Emmanuel Maurel, Manon Aubry

Päätöslauselmaesitys
5 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	5 a. on vakaasti sitä mieltä, että on kiireellisesti tutkittava, millä tavoin ihmisoikeuksiin liittyviä asiakirjoja ja perusperiaatteita ja niihin perustuvia velvoitteita on sovellettava tehokkaasti, jotta tämä kehittyvä teknologia ei aiheuta suojeluun liittyviä puutteita;

Or. fr

Tarkistus 115
Gilles Lebreton, Jean-Paul Garraud, Gunnar Beck, Luisa Regimenti

Päätöslauselmaesitys
6 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
6. vahvistaa, että ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan sisältyvään mahdolliseen puolueellisuuteen ja	6. vahvistaa, että ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan sisältyvään mahdolliseen puolueellisuuteen ja

syrjintään olisi puututtava vahvistamalla säännöt niiden suunnittelua ja käyttöä koskeville prosesseille***, koska näin ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa voitaisiin käyttää merkittävänä vastapainona puolueellisuuden ja syrjinnän torjunnassa ja myönteisenä sosiaalisen muutoksen edistäjänä***;	syrjintään olisi puututtava vahvistamalla säännöt niiden suunnittelua ja käyttöä koskeville prosesseille;
	Or. fr

Tarkistus 116
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
6 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
6. vahvistaa, että ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan sisältyvään mahdolliseen puolueellisuuteen ja syrjintään olisi puututtava ***vahvistamalla*** säännöt niiden suunnittelua ja käyttöä koskeville prosesseille***, koska*** näin ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa voitaisiin käyttää ***merkittävänä vastapainona*** puolueellisuuden ja syrjinnän torjunnassa ja myönteisenä sosiaalisen muutoksen edistäjänä;	6. vahvistaa, että ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan sisältyvään mahdolliseen puolueellisuuteen ja syrjintään ***voi sisältyä haittaa yksilöille ja yhteiskunnalla, joten niihin*** olisi puututtava ***edistämällä niihin vastaamisen strategioiden kehittämistä ja jakamista, kuten tietoaineistojen vinoutumien korjaamisella tutkimuksessa ja kehityksessä ja kehittämällä*** säännöt niiden suunnittelua ja käyttöä koskeville prosesseille***; katsoo, että*** näin ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa voitaisiin käyttää puolueellisuuden ja syrjinnän torjunnassa ja myönteisenä sosiaalisen muutoksen edistäjänä;
	Or. en

Tarkistus 117
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
6 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
6. ***vahvistaa***, että ohjelmistoihin***,*** algoritmeihin ***ja dataan*** sisältyvään mahdolliseen puolueellisuuteen ja syrjintään ***olisi puututtava*** vahvistamalla säännöt ***niiden suunnittelua ja käyttöä koskeville prosesseille, koska näin ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa voitaisiin käyttää merkittävänä vastapainona puolueellisuuden ja syrjinnän torjunnassa ja myönteisenä sosiaalisen muutoksen edistäjänä***;	6. ***katsoo***, että ohjelmistoihin ***ja*** algoritmeihin sisältyvään mahdolliseen puolueellisuuteen ja syrjintään ***voisi puuttua*** vahvistamalla säännöt ***datan käsittelylle; huomauttaa, että myös tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käytöllä voidaan torjua syrjintää tietyssä tilanteessa***;

Or. en

Tarkistus 118
Emmanuel Maurel, Manon Aubry

Päätöslauselmaesitys
6 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
6. vahvistaa, että ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan sisältyvään mahdolliseen puolueellisuuteen ja syrjintään olisi puututtava vahvistamalla säännöt niiden suunnittelua ja käyttöä koskeville prosesseille, koska näin ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa voitaisiin käyttää merkittävänä vastapainona puolueellisuuden ja syrjinnän torjunnassa ja myönteisenä sosiaalisen muutoksen edistäjänä;	6. vahvistaa, että ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan sisältyvään mahdolliseen puolueellisuuteen ja syrjintään olisi puututtava vahvistamalla säännöt niiden suunnittelua ja käyttöä koskeville prosesseille, koska näin ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa voitaisiin käyttää merkittävänä vastapainona puolueellisuuden ja syrjinnän torjunnassa ja myönteisenä ***yhtäläisten oikeuksien ja*** sosiaalisen muutoksen edistäjänä;

Or. fr

Tarkistus 119
Raffaele Stancanelli

Päätöslauselmaesitys
6 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
6. vahvistaa, että ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan sisältyvään mahdolliseen puolueellisuuteen ja syrjintään olisi puututtava vahvistamalla säännöt niiden suunnittelua ja käyttöä koskeville prosesseille, koska näin ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa voitaisiin käyttää merkittävänä vastapainona puolueellisuuden ja syrjinnän torjunnassa ***ja myönteisenä sosiaalisen muutoksen edistäjänä***;	6. vahvistaa, että ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan sisältyvään mahdolliseen puolueellisuuteen ja syrjintään olisi puututtava vahvistamalla säännöt niiden suunnittelua ja käyttöä koskeville prosesseille, koska näin ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa voitaisiin käyttää merkittävänä vastapainona puolueellisuuden ja syrjinnän torjunnassa;

Or. it

Tarkistus 120
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
6 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
6. vahvistaa, että ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan sisältyvään mahdolliseen puolueellisuuteen ja syrjintään olisi puututtava vahvistamalla säännöt niiden suunnittelua ja käyttöä koskeville prosesseille, koska näin ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa voitaisiin käyttää merkittävänä vastapainona puolueellisuuden ja syrjinnän torjunnassa ja myönteisenä sosiaalisen muutoksen edistäjänä;	6. vahvistaa, että ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan sisältyvään mahdolliseen puolueellisuuteen ja syrjintään olisi puututtava vahvistamalla säännöt niiden suunnittelua ja käyttöä koskeville prosesseille, koska näin ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa voitaisiin käyttää merkittävänä vastapainona ***epäoikeudenmukaisen*** puolueellisuuden ja syrjinnän torjunnassa ja myönteisenä sosiaalisen muutoksen edistäjänä;

Or. en

Tarkistus 121
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
6 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	6 a. korostaa eettisten näkökohtien kehyksen ja sääntelykehyksen merkitystä, mukaan lukien erityisesti säännöksiä algoritmisissa järjestelmissä ja automatisoidussa päätöksenteossa käytettävien datakokonaisuuksien laadusta suhteessa niiden kontekstiin, erityisesti käytetyn opetusdatan edustavuuden osalta, datakokonaisuuksien vinoumien korjaamisesta ja itse algoritmeista sekä dataa ja yhdistelemistä koskevista standardeista;

Or. en

Tarkistus 122
Stéphane Séjourné, Liesje Schreinemacher, Karen Melchior, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
5 a alaotsikko (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	Oikeus hyvitykseen

Or. en

Tarkistus 123
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara, Javier Nart

Päätöslauselmaesitys
6 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	6 a. katsoo, että kaikkien luonnollisten henkilöiden ja oikeushenkilöiden olisi voitava hakea muutosta päätökseen, jonka korkean riskin tekoäly, robotiikka tai niihin liittyvä teknologia on tehnyt häntä

vastaan;

Or. en

Tarkistus 124
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
7 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
7. korostaa, että sosiaalisesti vastuullisella tekoälyllä, robotiikalla ja niihin liittyvällä teknologialla olisi suojeltava ***ja edistettävä*** yhteiskuntamme perusarvoja***, kuten demokratiaa, monimuotoisia ja riippumattomia tiedotusvälineitä ja puolueetonta ja vapaata tiedonsaantia, terveyttä ja taloudellista hyvinvointia, yhtäläisiä mahdollisuuksia, työntekijöiden oikeuksia ja sosiaalisia oikeuksia, laadukasta koulutusta, kulttuurista ja kielellistä monimuotoisuutta, sukupuolten välistä tasa-arvoa, digitaalista lukutaitoa, innovointia ja luovuutta***;	7. korostaa, että sosiaalisesti vastuullisella tekoälyllä, robotiikalla ja niihin liittyvällä teknologialla olisi suojeltava yhteiskuntamme ***tasa-arvoa, työntekijöiden oikeuksia ja vaurautta sekä perusoikeuksia ja*** perusarvoja;

Or. en

Tarkistus 125
Gilles Lebreton, Jean-Paul Garraud, Gunnar Beck, Luisa Regimenti

Päätöslauselmaesitys
7 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
7. korostaa, että sosiaalisesti vastuullisella tekoälyllä, robotiikalla ja niihin liittyvällä teknologialla olisi suojeltava ja edistettävä yhteiskuntamme perusarvoja, kuten demokratiaa, monimuotoisia ja riippumattomia tiedotusvälineitä ja puolueetonta ja vapaata	7. korostaa, että sosiaalisesti vastuullisella tekoälyllä, robotiikalla ja niihin liittyvällä teknologialla olisi suojeltava ja edistettävä yhteiskuntamme perusarvoja, kuten demokratiaa, ***ilmaisunvapautta ja poliittista moniarvoisuutta,*** monimuotoisia ja

tiedonsaantia, terveyttä ja taloudellista hyvinvointia, yhtäläisiä mahdollisuuksia, työntekijöiden oikeuksia ja sosiaalisia oikeuksia, laadukasta koulutusta, kulttuurista ja kielellistä monimuotoisuutta, sukupuolten välistä tasa-arvoa, digitaalista lukutaitoa, innovointia ja luovuutta;	riippumattomia tiedotusvälineitä ja puolueetonta ja vapaata tiedonsaantia, terveyttä ja taloudellista hyvinvointia, yhtäläisiä mahdollisuuksia, työntekijöiden oikeuksia ja sosiaalisia oikeuksia, laadukasta koulutusta, kulttuurista ja kielellistä monimuotoisuutta, sukupuolten välistä tasa-arvoa, digitaalista lukutaitoa, innovointia ja luovuutta;

Or. fr

Tarkistus 126
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
7 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
7. korostaa, että sosiaalisesti vastuullisella tekoälyllä, robotiikalla ja niihin liittyvällä teknologialla ***olisi suojeltava ja edistettävä*** yhteiskuntamme perusarvoja, kuten demokratiaa, monimuotoisia ja riippumattomia tiedotusvälineitä ja puolueetonta ja vapaata tiedonsaantia, terveyttä ja taloudellista hyvinvointia, yhtäläisiä mahdollisuuksia, työntekijöiden oikeuksia ja sosiaalisia oikeuksia, laadukasta koulutusta, kulttuurista ja kielellistä monimuotoisuutta, sukupuolten välistä tasa-arvoa, digitaalista lukutaitoa, innovointia ja luovuutta;	7. korostaa, että sosiaalisesti vastuullisella tekoälyllä, robotiikalla ja niihin liittyvällä teknologialla ***voidaan tukea ratkaisujen löytämistä, joilla suojellaan ja edistetään*** yhteiskuntamme perusarvoja, kuten demokratiaa, monimuotoisia ja riippumattomia tiedotusvälineitä ja puolueetonta ja vapaata tiedonsaantia, terveyttä ja taloudellista hyvinvointia, yhtäläisiä mahdollisuuksia, työntekijöiden oikeuksia ja sosiaalisia oikeuksia, laadukasta koulutusta, kulttuurista ja kielellistä monimuotoisuutta, sukupuolten välistä tasa-arvoa, digitaalista lukutaitoa, innovointia ja luovuutta;

Or. en

Tarkistus 127
Emil Radev

Päätöslauselmaesitys
7 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
7. korostaa, että sosiaalisesti vastuullisella tekoälyllä, robotiikalla ja niihin liittyvällä teknologialla olisi suojeltava ja edistettävä yhteiskuntamme perusarvoja, kuten demokratiaa, monimuotoisia ja riippumattomia tiedotusvälineitä ja puolueetonta ja vapaata tiedonsaantia, terveyttä ja taloudellista hyvinvointia, yhtäläisiä mahdollisuuksia, työntekijöiden oikeuksia ja sosiaalisia oikeuksia, laadukasta koulutusta, kulttuurista ja kielellistä monimuotoisuutta, sukupuolten välistä tasa-arvoa, digitaalista lukutaitoa, innovointia ja luovuutta;	7. korostaa, että sosiaalisesti vastuullisella tekoälyllä, robotiikalla ja niihin liittyvällä teknologialla olisi suojeltava ja edistettävä yhteiskuntamme perusarvoja, kuten demokratiaa, ***oikeusvaltioperiaatetta,*** monimuotoisia ja riippumattomia tiedotusvälineitä ja puolueetonta ja vapaata tiedonsaantia, terveyttä ja taloudellista hyvinvointia, yhtäläisiä mahdollisuuksia, työntekijöiden oikeuksia ja sosiaalisia oikeuksia, laadukasta koulutusta, kulttuurista ja kielellistä monimuotoisuutta, sukupuolten välistä tasa-arvoa, digitaalista lukutaitoa, innovointia ja luovuutta ***ja niin edelleen***;

Or. bg

Tarkistus 128
Ibán García Del Blanco

Päätöslauselmaesitys
7 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
7. korostaa, että sosiaalisesti vastuullisella tekoälyllä, robotiikalla ja niihin liittyvällä teknologialla olisi suojeltava ja edistettävä yhteiskuntamme perusarvoja, kuten demokratiaa, monimuotoisia ja riippumattomia tiedotusvälineitä ja puolueetonta ja vapaata tiedonsaantia, terveyttä ja taloudellista hyvinvointia, yhtäläisiä mahdollisuuksia, työntekijöiden oikeuksia ja sosiaalisia oikeuksia, laadukasta koulutusta, kulttuurista ja kielellistä monimuotoisuutta, sukupuolten välistä tasa-arvoa, digitaalista lukutaitoa, innovointia ja luovuutta;	7. korostaa, että sosiaalisesti vastuullisella tekoälyllä, robotiikalla ja niihin liittyvällä teknologialla olisi suojeltava ja edistettävä yhteiskuntamme ***perusoikeuksia ja*** perusarvoja, kuten demokratiaa, monimuotoisia ja riippumattomia tiedotusvälineitä ja puolueetonta ja vapaata tiedonsaantia, terveyttä ja taloudellista hyvinvointia, yhtäläisiä mahdollisuuksia, työntekijöiden oikeuksia ja sosiaalisia oikeuksia, laadukasta koulutusta, kulttuurista ja kielellistä monimuotoisuutta, sukupuolten välistä tasa-arvoa, ***saavutettavuutta,***digitaalista lukutaitoa, innovointia ja luovuutta;

Or. en

Tarkistus 129
Caterina Chinnici

Päätöslauselmaesitys
7 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
7. korostaa, että sosiaalisesti vastuullisella tekoälyllä, robotiikalla ja niihin liittyvällä teknologialla olisi suojeltava ja edistettävä yhteiskuntamme perusarvoja, kuten demokratiaa, monimuotoisia ja riippumattomia tiedotusvälineitä ja puolueetonta ja vapaata tiedonsaantia, terveyttä ja taloudellista hyvinvointia, yhtäläisiä mahdollisuuksia, työntekijöiden oikeuksia ja sosiaalisia oikeuksia, laadukasta koulutusta, kulttuurista ja kielellistä monimuotoisuutta, sukupuolten välistä tasa-arvoa, digitaalista lukutaitoa, innovointia ja luovuutta;	7. korostaa, että sosiaalisesti vastuullisella tekoälyllä, robotiikalla ja niihin liittyvällä teknologialla olisi suojeltava ja edistettävä yhteiskuntamme perusarvoja, kuten demokratiaa, monimuotoisia ja riippumattomia tiedotusvälineitä ja puolueetonta ja vapaata tiedonsaantia, terveyttä ja taloudellista hyvinvointia, yhtäläisiä mahdollisuuksia, työntekijöiden oikeuksia ja sosiaalisia oikeuksia, laadukasta koulutusta, ***lasten suojelua,*** kulttuurista ja kielellistä monimuotoisuutta, sukupuolten välistä tasa-arvoa, digitaalista lukutaitoa, innovointia ja luovuutta;

Or. en

Tarkistus 130
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
7 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
7. korostaa, että sosiaalisesti vastuullisella tekoälyllä, robotiikalla ja niihin liittyvällä teknologialla olisi ***suojeltava ja edistettävä*** yhteiskuntamme perusarvoja, kuten demokratiaa, monimuotoisia ja riippumattomia tiedotusvälineitä ja puolueetonta ja vapaata tiedonsaantia, terveyttä ja taloudellista hyvinvointia, yhtäläisiä mahdollisuuksia, työntekijöiden oikeuksia ja sosiaalisia oikeuksia, laadukasta koulutusta,	7. korostaa, että sosiaalisesti vastuullisella tekoälyllä, robotiikalla ja niihin liittyvällä teknologialla olisi ***pyrittävä suojelemaan ja edistämään*** yhteiskuntamme perusarvoja, kuten demokratiaa, monimuotoisia ja riippumattomia tiedotusvälineitä ja puolueetonta ja vapaata tiedonsaantia, terveyttä ja taloudellista hyvinvointia, yhtäläisiä mahdollisuuksia, työntekijöiden oikeuksia ja sosiaalisia oikeuksia,

kulttuurista ja kielellistä monimuotoisuutta, sukupuolten välistä tasa-arvoa, digitaalista lukutaitoa, innovointia ja luovuutta;	laadukasta koulutusta, kulttuurista ja kielellistä monimuotoisuutta, sukupuolten välistä tasa-arvoa, digitaalista lukutaitoa, innovointia ja luovuutta;

Or. en

Tarkistus 131
Raffaele Stancanelli

Päätöslauselmaesitys
7 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	7 a. muistuttaa ajatuksen- ja sananvapauden takaamisen keskeisestä merkityksestä, jotta vältetään, ettei ajatuksia, joita ei pidetä niin sanotusti poliittisesti korrekteina, poisteta ohjelmistoista algoritmeista pyrkimyksenä edistää tiettyjä ajatuksia toisten kustannuksella;

Or. it

Tarkistus 132
Emmanuel Maurel, Manon Aubry

Päätöslauselmaesitys
7 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	7 a. korostaa, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämisestä ja käytöstä saatava hyöty on jaettava niin, että vähennetään sosiaalista eriarvoisuutta;

Or. fr

Tarkistus 133
Emmanuel Maurel, Manon Aubry

Päätöslauselmaesitys
7 b kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	7 b. vahvistaa, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämisen eurooppalaisen mallin on perustuttava kansalaisten luottamukseen ja sosiaaliseen yhteenkuuluvuuteen;

Or. fr

Tarkistus 134
Emmanuel Maurel, Manon Aubry

Päätöslauselmaesitys
7 c kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	7 c. vastustaa kasvojentunnistuksen, biometrisen tunnistuksen ja ilmeiden tunnistuksen kaltaisten tekoälyjärjestelmien käyttöönottoa julkisilla paikoilla, paitsi sellaisiin laitoksiin liittyvissä poikkeustilanteissa, joihin voidaan ottaa yleisöä ja joihin liittyy niiden luonteen vuoksi henkilöiden ja valtioiden turvallisuuteen liittyvä kohonnut riski;

Or. fr

Tarkistus 135
Emmanuel Maurel, Manon Aubry

Päätöslauselmaesitys
7 d kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	7 d. katsoo, että Euroopan unionin perusperiaatteiden mukaisesti lainvastaisia ovat kaikki sellaiset tekoälyä koskevat vaatimukset, joiden seurauksena estetään ilmaisunvapauden käyttäminen digitaalisesti tai rajoitetaan sitä, lukuun ottamatta tämän vapauden väärinkäyttöä koskevia tilanteita, joista säädetään laissa ja joiden johdosta oikeuslaitos määrää seuraamuksia;

Or. fr

Tarkistus 136
Emmanuel Maurel, Manon Aubry

Päätöslauselmaesitys
7 e kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	7 e. suosittaa kieltämään kaikkien sellaisten tekoälyjärjestelmien käyttöönoton, joiden seurauksena rajoitetaan käyttäjien pääsyä julkisiin palveluihin;

Or. fr

Tarkistus 137
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
8 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
8. ***ehdottaa***, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian ***tässä mielessä tarjoamat*** mahdollisuudet ***maksimoitaisiin ja että niitä tutkittaisiin vastuullisen tutkimuksen ja innovoinnin***	8. ***korostaa***, että ***on tärkeää toteuttaa vastuullista tutkimusta ja kehitystä, jolla pyritään maksimoimaan*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian mahdollisuudet ***kansalaisille ja yleiselle***

avulla, mikä edellyttää sekä unionin että sen jäsenvaltioiden resurssien käyttöönottoa;	***edulle; kannattaa*** unionin että sen jäsenvaltioiden resurssien käyttöönottoa***, jotta voidaan kehittää ja tukea vastuullista innovointia***;

Or. en

Tarkistus 138
Raffaele Stancanelli

Päätöslauselmaesitys
8 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	8 a. korostaa, että teknologinen osaaminen on tulevaisuudessa yhä tärkeämpää ja että näin ollen on tärkeää päivittää jatkuvasti koulutustarjontaa, erityisesti uusia sukupolvia varten, ja edistää jo työelämässä olevien henkilöiden ammatillista koulutusta; korostaa, että innovaatiota ja koulutusta on edistettävä yksityisen sektorin lisäksi myös julkisella sektorilla;

Or. it

Tarkistus 139
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
9 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
9. painottaa, että näiden teknologioiden ***kehittämisestä, käyttöönotosta ja käytöstä ei saisi aiheutua*** minkäänlaista vahinkoa tai haittaa yksilöille tai yhteiskunnalle;	9. painottaa, että näiden teknologioiden ***kehittäjä, käyttöönottaja ja käyttäjä on vastuussa, jos aiheutuu*** minkäänlaista vahinkoa tai haittaa yksilöille tai yhteiskunnalle ***asiaankuuluvan unionin ja kansallisen vastuuta koskevien sääntöjen mukaisesti***;

Or. en

Tarkistus 140
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
9 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
9. painottaa, että näiden teknologioiden kehittämisestä, käyttöönotosta ja käytöstä ei saisi aiheutua minkäänlaista vahinkoa tai haittaa yksilöille ***tai*** yhteiskunnalle;	9. painottaa, että näiden teknologioiden kehittämisestä, käyttöönotosta ja käytöstä ei saisi aiheutua minkäänlaista vahinkoa tai haittaa yksilöille***,*** yhteiskunnalle ***tai ympäristölle***;

Or. en

Tarkistus 141
Emmanuel Maurel, Manon Aubry

Päätöslauselmaesitys
9 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	9 a. korostaa erityisesti, että tekoälyjärjestelmien käyttöönotosta johtuvan työpaikkojen menettämisen seurauksena on jaettava tuottavuushyödyt vastaavasti ja toteutettava tarkoituksenmukaista toimintapolitiikkaa, kuten työajan vähentäminen;

Or. fr

Tarkistus 142
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
10 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
10. pitää erittäin tärkeänä, että tekoäly,	10. pitää erittäin tärkeänä, että tekoäly,

robotiikka ja niihin liittyvä teknologia ***tukevat*** kestävän kehityksen, ilmastoneutraaliuden ja kiertotalouden tavoitteiden saavuttamista; katsoo, että näiden teknologioiden kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä olisi otettava huomioon ***ympäristöseikat*** ja pyrittävä minimoimaan ympäristölle aiheutuvat haitat olisi koko niiden elinkaaren ajan ja koko niihin liittyvässä toimitusketjussa;	robotiikka ja niihin liittyvä teknologia ***hyödyttävät ihmisiä ja planeettaa sekä edistävät*** kestävän kehityksen***, ympäristön säilyttämisen***, ilmastoneutraaliuden ja kiertotalouden tavoitteiden saavuttamista; katsoo, että näiden teknologioiden kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä olisi otettava huomioon ***vihreä siirtymä, säilyttämään ympäristö*** ja pyrittävä minimoimaan ***ja korjaamaan*** ympäristölle aiheutuvat haitat olisi koko niiden elinkaaren ajan ja koko niihin liittyvässä toimitusketjussa;

Or. en

Tarkistus 143
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
10 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
10. pitää ***erittäin tärkeänä***, että tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia tukevat kestävän kehityksen, ilmastoneutraaliuden ja kiertotalouden tavoitteiden saavuttamista; katsoo, että näiden teknologioiden kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä olisi otettava huomioon ympäristöseikat ja pyrittävä minimoimaan ympäristölle aiheutuvat haitat olisi koko niiden elinkaaren ajan ja koko niihin liittyvässä toimitusketjussa;	10. pitää ***mahdollisena***, että ***korkean riskin*** tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia tukevat kestävän kehityksen, ilmastoneutraaliuden ja kiertotalouden tavoitteiden saavuttamista; katsoo, että näiden teknologioiden kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä olisi otettava huomioon ympäristöseikat ja pyrittävä minimoimaan ympäristölle aiheutuvat haitat olisi koko niiden elinkaaren ajan ja koko niihin liittyvässä toimitusketjussa ***unionin oikeuden mukaisesti***;

Or. en

Tarkistus 144
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
10 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
10. pitää ***erittäin tärkeänä***, että tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia tukevat kestävän kehityksen, ilmastoneutraaliuden ja kiertotalouden tavoitteiden saavuttamista; katsoo, että näiden teknologioiden kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä olisi otettava huomioon ympäristöseikat ja pyrittävä minimoimaan ympäristölle aiheutuvat haitat olisi koko niiden elinkaaren ajan ja koko niihin liittyvässä toimitusketjussa;	10. Pitää ***mahdollisena***, että tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia ***voivat olla hallitusten ja yritysten käytössä niin, että ne*** tukevat kestävän kehityksen, ilmastoneutraaliuden ja kiertotalouden tavoitteiden saavuttamista; katsoo, että näiden teknologioiden kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä olisi otettava huomioon ympäristöseikat ja pyrittävä minimoimaan ympäristölle aiheutuvat haitat olisi koko niiden elinkaaren ajan ja koko niihin liittyvässä toimitusketjussa;

Or. en

Tarkistus 145
Emmanuel Maurel, Manon Aubry

Päätöslauselmaesitys
10 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	10 a. katsoo, että edellisen kohdan mukaisissa tarkoituksissa on aina arvioitava tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämisen ja käyttöönoton ympäristövaikutusta koko niiden elinkaaren ajan ja että arvioinnissa on myös tarkasteltava tarvittavien materiaalien ottamisen, energiankulutuksen ja kasvihuonepäästöjen vaikutusta, jotka johtuvat tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian tuotannosta, kehittämisestä ja toiminnasta;

Or. fr

Tarkistus 146
Ibán García Del Blanco

Päätöslauselmaesitys
11 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
11. ehdottaa, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian ***tässä mielessä*** tarjoamat mahdollisuudet maksimoitaisiin ***ja että niitä tutkittaisiin*** vastuullisen tutkimuksen ja innovoinnin avulla, mikä edellyttää sekä unionin että sen jäsenvaltioiden resurssien käyttöönottoa;	11. ehdottaa, että ***huipputeknologisten tekoälyratkaisujen kehittämiseksi*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian tarjoamat mahdollisuudet ***tutkittaisiin, tehostettaisiin ja*** maksimoitaisiin vastuullisen tutkimuksen ja innovoinnin avulla, mikä edellyttää sekä unionin että sen jäsenvaltioiden resurssien käyttöönottoa;

Or. en

Tarkistus 147
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
11 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
11. ehdottaa, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian tässä mielessä tarjoamat mahdollisuudet maksimoitaisiin ja että niitä tutkittaisiin vastuullisen tutkimuksen ja ***innovoinnin*** avulla, mikä edellyttää sekä unionin että sen jäsenvaltioiden resurssien käyttöönottoa;	11. ehdottaa, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian tässä mielessä tarjoamat mahdollisuudet maksimoitaisiin ja että niitä tutkittaisiin vastuullisen tutkimuksen ja ***kehityksen*** avulla, mikä edellyttää sekä unionin että sen jäsenvaltioiden resurssien käyttöönottoa;

Or. en

Tarkistus 148
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
12 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
12. korostaa, että näiden	12. korostaa, että näiden

teknologioiden kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö tarjoavat ***lukuisia*** mahdollisuuksia ***saavuttaa*** Yhdistyneiden kansakuntien asettamat kestävän kehityksen tavoitteet;	teknologioiden kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö tarjoavat mahdollisuuksia ***tuoda lähemmäksi*** Yhdistyneiden kansakuntien asettamat kestävän kehityksen tavoitteet***, maailmanlaajuinen energia-alan muutos ja hiilestä luopuminen***;

Or. en

Tarkistus 149
Emmanuel Maurel, Manon Aubry

Päätöslauselmaesitys
12 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
12. ***korostaa***, että näiden teknologioiden kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö tarjoavat ***lukuisia*** mahdollisuuksia saavuttaa Yhdistyneiden kansakuntien asettamat kestävän kehityksen tavoitteet;	12. ***toteaa***, että näiden teknologioiden kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö tarjoavat mahdollisuuksia saavuttaa Yhdistyneiden kansakuntien asettamat kestävän kehityksen tavoitteet;

Or. fr

Tarkistus 150
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
12 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	12 a. katsoo, että sosiaalisen vastuun, sukupuolten tasapuolisen edustuksen, ympäristönsuojelun ja kestävyyden tavoitteissa eivät saa vaikuttaa yleiset ja alakohtaiset velvollisuudet näillä aloilla; uskoo, että komission pitäisi laatia sitomattomat ohjesäännöt keinoista, joilla kehittäjät, käyttöönottajat ja käyttäjät voivat saavuttaa nämä tavoitteet.

Or. en

Tarkistus 151
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
12 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	12 a. kehottaa komissiota edistämään ja rahoittamaan sellaisten ihmiskeskeisten tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, joilla puututaan ympäristöön ja ilmastoon liittyviin haasteisiin ja joilla varmistetaan yhdenvertaiset mahdollisuudet nauttia perusoikeuksista verotuksen, hankintojen tai muiden kannustimien avulla;

Or. en

Tarkistus 152
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
13 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
13. panee merkille, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämisestä, käyttöönotosta ja käytöstä peräisin olevan datan***, myös biometristen tietojen ja muiden henkilötietojen,*** tuottaminen ja käyttö lisääntyvät nopeasti, ja korostaa tämän vuoksi tarvetta kunnioittaa kansalaisten oikeutta yksityisyyteen ja henkilötietojen suojaan unionin lainsäädännön mukaisesti;	13. panee merkille, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämisestä, käyttöönotosta ja käytöstä peräisin olevan datan tuottaminen ja käyttö lisääntyvät nopeasti, ja korostaa tämän vuoksi tarvetta kunnioittaa ***ja tehostaa*** kansalaisten oikeutta yksityisyyteen ja henkilötietojen suojaan unionin lainsäädännön mukaisesti;

Or. en

Tarkistus 153
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
14 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
14. korostaa, että koska näiden teknologioiden ansiosta henkilötietoja ja muita kuin henkilötietoja voidaan käyttää ihmisten luokitteluun ja mikrokohdentamiseen, ihmisten haavoittuvaisuuksien selville saamiseen tai täsmällisen ennustetiedon hyödyntämiseen, vastapainona on otettava käyttöön periaatteet, jotka koskevat tietojen minimointia, oikeutta saada selitys automatisoituun käsittelyyn perustuvaan päätökseen, sisäänrakennettua yksityisyyden suojaa sekä oikeasuhteisuutta, tarpeellisuutta ja käyttötarkoituksen rajoittamista;	14. korostaa, että koska näiden teknologioiden ansiosta henkilötietoja ja muita kuin henkilötietoja voidaan käyttää ihmisten luokitteluun ja mikrokohdentamiseen, ihmisten haavoittuvaisuuksien selville saamiseen tai täsmällisen ennustetiedon hyödyntämiseen, vastapainona on otettava käyttöön ***tehokkaasti toimeenpannut tietosuojan ja yksityisyydensuojan*** periaatteet, jotka koskevat ***esimerkiksi*** tietojen minimointia***, oikeutta vastustaa profilointia ja valvoa tietojaan***, oikeutta saada selitys automatisoituun käsittelyyn perustuvaan päätökseen, sisäänrakennettua yksityisyyden suojaa sekä oikeasuhteisuutta, tarpeellisuutta ja ***tarkasti rajatun***käyttötarkoituksen rajoittamista;

Or. en

Tarkistus 154
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
14 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
14. korostaa, että koska ***näiden*** teknologioiden ansiosta henkilötietoja ja muita kuin henkilötietoja voidaan käyttää ihmisten luokitteluun ja mikrokohdentamiseen, ihmisten haavoittuvaisuuksien selville saamiseen tai täsmällisen ennustetiedon hyödyntämiseen, vastapainona on otettava käyttöön periaatteet, jotka koskevat tietojen minimointia, oikeutta saada selitys automatisoituun käsittelyyn perustuvaan päätökseen, sisäänrakennettua	14. korostaa, että koska ***korkean riskin*** teknologioiden ansiosta henkilötietoja ja muita kuin henkilötietoja voidaan käyttää ihmisten luokitteluun ja mikrokohdentamiseen, ihmisten haavoittuvaisuuksien selville saamiseen tai täsmällisen ennustetiedon hyödyntämiseen, vastapainona on otettava käyttöön periaatteet, jotka koskevat tietojen minimointia, oikeutta saada selitys automatisoituun käsittelyyn perustuvaan päätökseen, sisäänrakennettua

yksityisyyden suojaa sekä oikeasuhteisuutta, tarpeellisuutta ja käyttötarkoituksen rajoittamista;	yksityisyyden suojaa sekä oikeasuhteisuutta, tarpeellisuutta ja käyttötarkoituksen rajoittamista ***yleisen tietosuoja-asetuksen mukaisesti***;

Or. en

Tarkistus 155
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
15 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
15. korostaa, että kun viranomaiset käyttävät etätunnistusteknologioita kansallisen hätätilan, esimerkiksi kansallisen terveyskriisin, aikana, käytön olisi oltava aina oikeasuhteista, ajallisesti rajoitettua ja ihmisarvoa ja perusoikeuksia kunnioittavaa;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 156
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
15 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
15. korostaa, että kun viranomaiset käyttävät etätunnistusteknologioita ***kansallisen hätätilan, esimerkiksi kansallisen terveyskriisin, aikana,*** käytön olisi oltava aina oikeasuhteista, ajallisesti rajoitettua ja ihmisarvoa ja perusoikeuksia kunnioittavaa;	15. korostaa, että kun viranomaiset käyttävät etätunnistusteknologioita ***kuten biometristen piirteiden tunnistamista, erityisesti kasvojen tunnistusta,*** käytön olisi oltava aina ***vapaaehtoista,*** oikeasuhteista, ***kohdennettua ja tiettyihin tavoitteisiin ja*** ajallisesti rajoitettua ja ***toteutettu unionin oikeuden mukaisesti niin, että kiinnitetään asianmukaista huomiota ihmisoikeuksiin ja ihmisarvoon, yksilön itsenäisyyteen ja itsemääräämisoikeuteen ja***

	perusoikeuskirjan perusoikeuksiin. Käytön kriteerit ja rajoitukset on alistettava demokraattiselle tarkastelulle ja keskustelulle, oikeudelliselle tarkastelulle ja niiden on oltava ihmisarvoa***, yksilön itsenäisyyttä ja itsemääräämisoikeutta*** ja perusoikeuksia kunnioittavaa;

Or. en

Tarkistus 157
Jiří Pospíšil

Päätöslauselmaesitys
15 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
15. korostaa, että kun viranomaiset käyttävät etätunnistusteknologioita kansallisen hätätilan, esimerkiksi kansallisen terveyskriisin, aikana, käytön olisi oltava aina oikeasuhteista, ajallisesti rajoitettua ja ihmisarvoa ja perusoikeuksia kunnioittavaa;	15. korostaa, että kun viranomaiset käyttävät etätunnistusteknologioita kansallisen hätätilan, esimerkiksi kansallisen terveyskriisin, aikana, käytön olisi oltava aina oikeasuhteista, ***avointa,*** ajallisesti rajoitettua ja ihmisarvoa ja perusoikeuksia kunnioittavaa;

Or. cs

Tarkistus 158
Ibán García Del Blanco

Päätöslauselmaesitys
15 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
15. korostaa, että kun viranomaiset käyttävät etätunnistusteknologioita kansallisen hätätilan, esimerkiksi kansallisen terveyskriisin, aikana, käytön olisi oltava aina oikeasuhteista, ajallisesti rajoitettua ja ihmisarvoa ja perusoikeuksia kunnioittavaa;	15. korostaa, että kun viranomaiset käyttävät etätunnistusteknologioita kansallisen hätätilan, esimerkiksi kansallisen terveyskriisin, aikana, käytön olisi oltava aina oikeasuhteista, ajallisesti ***ja käytöltään*** rajoitettua ja ihmisarvoa ja perusoikeuksia kunnioittavaa;

Or. en

Tarkistus 159
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese, Patrick Breyer

Päätöslauselmaesitys
15 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	15 a. kehottaa komissiota kieltämään tekoälyn, automatisoidun päätöksenteon ja niihin liittyvät teknologiat joukkovalvontaan ja yksityistoimijoiden biometristen teknologioiden käytön julkisessa tilassa, jotta turvataan perusoikeuskirjassa turvatut oikeudet ja vapaudet;

Or. en

Tarkistus 160
Stéphane Séjourné

Päätöslauselmaesitys
8 a alaotsikko (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	Julkisen vallan päätökset

Or. en

Tarkistus 161
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
15 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	15 a. huomauttaa, että vaikka tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian

käyttöönoton hyödyt julkisen vallan päätöksissä ovat kiistämättömät, vakava väärinkäyttö on myös mahdollista, kuten joukkovalvonta, ennakoiva poliisitoiminta ja asianmukaisten proseduraalisten oikeuksien loukkaus;

Or. en

Tarkistus 162
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
15 b kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	15 b. Katsoo, että teknologioita, joilla voidaan korvata julkisten viranomaiset tekemät päätökset, tulee käsitellä erittäin varovaisesti, erityisesti oikeuden ja lainvalvonnan alalla;

Or. en

Tarkistus 163
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
15 c kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	15 c. uskoo, että jäsenvaltioilla tulisi olla mahdollisuus käyttää tällaisia teknologioita vain, jos on riittävästi tietoa niiden luotettavuudesta ja jos ihmisen tekemä varmistus on mahdollista tai järjestelmällistä tapauksissa, jotka liittyvät perusvapauksiin; korostaa, että on tärkeää, että kansalliset viranomaiset toteuttavat tiukkoja perusoikeuksien vaikutusten arviointeja näissä tapauksissa käytetyille korkean riskin

tekoälyjärjestelmille;

Or. en

Tarkistus 164
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher

Päätöslauselmaesitys
15 d kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	15 d. on sitä mieltä, että kaikki korkean riskin tekoälyn, robotiikan tai niihin liittyvän teknologian tekemät päätökset julkisen vallan nimissä olisi alistettava ihmisen tekemälle varmistukselle ja asianmukaiselle prosessille;

Or. en

Tarkistus 165
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher

Päätöslauselmaesitys
15 e kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	15 e. katsoo, että teknologian kehittymisen ei pitäisi mahdollistaa, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käytössä voitaisiin itsenäisesti jakaa oikeuksia tai asettaa oikeudellisia velvollisuuksia yksilöille;

Or. en

Tarkistus 166
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
16 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
16. korostaa, että asianmukainen hallinta tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä, mukaan lukien toimenpiteet, joissa keskitytään vastuuvelvollisuuteen ja puututaan mahdollisiin puolueellisuuden ja syrjinnän riskeihin, parantaa kansalaisten turvallisuutta ja lisää luottamusta näihin teknologioihin;	16. korostaa, että asianmukainen hallinta tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän ***korkean riskin*** teknologian kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä, mukaan lukien toimenpiteet, joissa keskitytään vastuuvelvollisuuteen ja puututaan mahdollisiin ***epäoikeudenmukaisen*** puolueellisuuden ja syrjinnän riskeihin, parantaa kansalaisten turvallisuutta ja lisää luottamusta näihin teknologioihin;

Or. en

Tarkistus 167
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
16 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
16. korostaa, että asianmukainen hallinta tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä, mukaan lukien toimenpiteet, joissa keskitytään vastuuvelvollisuuteen ja puututaan mahdollisiin puolueellisuuden ja syrjinnän riskeihin, parantaa kansalaisten turvallisuutta ja lisää luottamusta näihin teknologioihin;	16. korostaa, että asianmukainen hallinta tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän ***korkean riskiin*** teknologian kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä, mukaan lukien toimenpiteet, joissa keskitytään vastuuvelvollisuuteen ja puututaan mahdollisiin puolueellisuuden ja syrjinnän riskeihin, parantaa kansalaisten turvallisuutta ja lisää luottamusta näihin teknologioihin;

Or. en

Tarkistus 168
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
16 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
16. korostaa, että asianmukainen hallinta tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä, mukaan lukien toimenpiteet, joissa keskitytään vastuuvelvollisuuteen ja puututaan mahdollisiin puolueellisuuden ja syrjinnän riskeihin, parantaa kansalaisten turvallisuutta ja ***lisää*** luottamusta näihin teknologioihin;	16. korostaa, että asianmukainen hallinta tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä, mukaan lukien toimenpiteet, joissa keskitytään vastuuvelvollisuuteen ja puututaan mahdollisiin puolueellisuuden ja syrjinnän riskeihin, parantaa kansalaisten turvallisuutta ja ***voi lisätä*** luottamusta näihin teknologioihin;

Or. en

Tarkistus 169
Emil Radev

Päätöslauselmaesitys
16 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
16. korostaa, että asianmukainen hallinta tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä, mukaan lukien toimenpiteet, joissa keskitytään vastuuvelvollisuuteen ja puututaan mahdollisiin ***puolueellisuuden ja syrjinnän*** riskeihin, parantaa kansalaisten turvallisuutta ja lisää luottamusta näihin teknologioihin;	16. korostaa, että asianmukainen hallinta tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä, mukaan lukien toimenpiteet, joissa keskitytään vastuuvelvollisuuteen ja puututaan mahdollisiin riskeihin, parantaa kansalaisten turvallisuutta ja lisää luottamusta näihin teknologioihin;

Or. bg

Tarkistus 170
Evelyne Gebhardt, Brando Benifei, Bettina Vollath

Päätöslauselmaesitys
16 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	16 a. katsoo, että Euroopan komission tai muun asiaankuuluvan ja asiaan määrätyn elimen, toimielimen, viraston tai toimiston (kuten Euroopan teknoälyviraston, kuten jäljempänä kehotetaan) laatimat yhteiset eurooppalaiset puitteet näiden teknologioiden hallinnalle tulisi muodostaa pohja tälle hallinnalle, jotta varmistetaan yhtenäinen eurooppalainen lähestymistapa ja estetään sisämarkkinoiden eriytyminen;

Or. en

Tarkistus 171
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
17 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
17. toteaa, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämiseen käytetään suuria määriä dataa ja että tällaisen datan käsittelyä, jakamista ja saatavuutta on hallinnoitava noudattaen ***laatua, eheyttä, turvallisuutta, yksityisyyttä ja valvontaa koskevia vaatimuksia***;	17. toteaa, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämiseen käytetään suuria määriä dataa ja että tällaisen datan käsittelyä, jakamista ja saatavuutta on hallinnoitava noudattaen ***lakia***;

Or. en

Tarkistus 172
Ibán García Del Blanco

Päätöslauselmaesitys
17 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
17. toteaa, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämiseen käytetään suuria määriä dataa ja että tällaisen datan käsittelyä, jakamista ***ja*** saatavuutta on hallinnoitava noudattaen laatua, eheyttä, turvallisuutta, yksityisyyttä ja valvontaa koskevia vaatimuksia;	17. toteaa, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämiseen käytetään suuria määriä dataa ja että tällaisen datan käsittelyä, jakamista***,*** saatavuutta ***ja käyttöä*** on hallinnoitava noudattaen laatua, eheyttä, ***avoimuutta,*** turvallisuutta, yksityisyyttä ja valvontaa koskevia vaatimuksia;

Or. en

Tarkistus 173
Jiří Pospíšil

Päätöslauselmaesitys
17 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
17. toteaa, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämiseen käytetään suuria määriä dataa ja että tällaisen datan käsittelyä, jakamista ja saatavuutta on hallinnoitava noudattaen laatua, eheyttä, turvallisuutta, yksityisyyttä ja valvontaa koskevia vaatimuksia;	17. toteaa, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämiseen käytetään suuria määriä dataa ja että tällaisen datan käsittelyä, jakamista ja saatavuutta on hallinnoitava noudattaen laatua, eheyttä, ***yhteentoimivuutta,*** turvallisuutta, yksityisyyttä ja valvontaa koskevia vaatimuksia;

Or. cs

Tarkistus 174
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
17 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
17. toteaa, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämiseen käytetään suuria määriä dataa ja että tällaisen datan käsittelyä, jakamista ja	17. toteaa, että ***korkean riskin*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämiseen käytetään suuria määriä dataa ja että tällaisen datan

saatavuutta on hallinnoitava noudattaen laatua, eheyttä, turvallisuutta, yksityisyyttä ja valvontaa koskevia vaatimuksia;	käsittelyä, jakamista ja saatavuutta on hallinnoitava noudattaen laatua, eheyttä, turvallisuutta, yksityisyyttä ja valvontaa koskevia vaatimuksia;

Or. en

Tarkistus 175
Brando Benifei

Päätöslauselmaesitys
17 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	17 a. muistuttaa, että tietojen saatavuus on olennainen osa digitaalitalouden kasvua; huomauttaa tässä yhteydessä, että tietojen yhteentoimivuus, rajoittamalla sulkuvaikutuksia, on merkittävä oikeudenmukaisten markkinaolosuhteiden takaamisessa ja tasapuolisten toimintaedellytyksien takaamisessa digitaalisillaa sisämarkkinoilla;

Or. en

Tarkistus 176
Esteban González Pons

Päätöslauselmaesitys
17 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	17 a. huomauttaa, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvien teknologioiden on oltava teknisesti hyvin toimivia ja tarkkoja, jotta niihin voidaan luottaa;

Or. es

Tarkistus 177
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
18 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
18. korostaa tarvetta varmistaa, että haavoittuvassa asemassa oleville ryhmille, kuten vammaisille henkilöille, potilaille, lapsille, vähemmistöille ***ja*** maahanmuuttajille, kuuluvia tietoja suojellaan asianmukaisesti;	18. korostaa tarvetta varmistaa, että haavoittuvassa asemassa oleville ryhmille, kuten vammaisille henkilöille, potilaille, lapsille, vähemmistöille***,*** maahanmuuttajille ***ja muille syrjäytymisvaarassa oleville ryhmille***, kuuluvia tietoja suojellaan asianmukaisesti;

Or. ro

Tarkistus 178
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
18 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
18. korostaa tarvetta varmistaa, että haavoittuvassa asemassa oleville ryhmille, kuten vammaisille henkilöille, potilaille, lapsille, vähemmistöille ja maahanmuuttajille, kuuluvia tietoja suojellaan asianmukaisesti;	18. korostaa tarvetta varmistaa, että ***henkilötietoja, erityisesti*** haavoittuvassa asemassa oleville ryhmille, kuten vammaisille henkilöille, potilaille, lapsille, vähemmistöille ja maahanmuuttajille, kuuluvia tietoja suojellaan asianmukaisesti;

Or. en

Tarkistus 179
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
18 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
18. korostaa tarvetta varmistaa, että haavoittuvassa asemassa oleville ryhmille,	18. korostaa tarvetta varmistaa, että haavoittuvassa asemassa oleville ryhmille,

kuten vammaisille henkilöille, potilaille, lapsille, vähemmistöille ja maahanmuuttajille, kuuluvia tietoja suojellaan asianmukaisesti;	kuten vammaisille henkilöille, potilaille, lapsille, vähemmistöille ja maahanmuuttajille, kuuluvia ***tai heidän antamiaan*** tietoja suojellaan asianmukaisesti;

Or. en

Tarkistus 180
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
18 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	18 a. korostaa, että tällaisessa sääntelevässä hallinnassa tulisi myös ja erityisesti kiinnittää huomiota julkiseen sektoriin, erityisesti hallituksiin, koska niillä on ainutlaatuinen valta-asema, jossa ne voivat käyttää algoritmisia järjestelmiä, joilla on suuri vaikutus ihmisten elämään ja perusoikeuksiin;

Or. en

Tarkistus 181
Liesje Schreinemacher

Päätöslauselmaesitys
18 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	18 a. katsoo, että julkisten viranomaisten tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttö edellyttää erityistä huomiota, koska sillä on mahdollisesti vaikutuksia perusoikeuksien suojeluun;

Or. en

Tarkistus 182
Liesje Schreinemacher

Päätöslauselmaesitys
18 b kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	18 b. huomauttaa, että julkisten viranomaisten tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehitys, käyttöönotto ja käyttö on usein ulkoistettu yksityisille toimijoille; katsoo, että tämän ei pitäisi vaarantaa julkisten arvojen ja perusoikeuksien suojelua millään tavalla; katsoo, että julkisten hankintojen ehtojen tulisi noudattaa julkisia viranomaisia koskevia eettisiä periaatteita;

Or. en

Tarkistus 183
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Alaotsikko 10

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
Kansalliset valvontaviranomaiset	***Toimivaltaiset*** valvontaviranomaiset

Or. en

Tarkistus 184
Ibán García Del Blanco

Päätöslauselmaesitys
19 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
19. panee merkille lisäarvon, joka saadaan siitä, että kussakin jäsenvaltiossa kansalliset valvontaviranomaiset vastaavat tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän	19. panee merkille lisäarvon, joka saadaan siitä, että kussakin jäsenvaltiossa kansalliset valvontaviranomaiset vastaavat tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän

teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevien eettisten periaatteiden noudattamisen varmistamisesta ja sen arvioinnista ja seurannasta;	teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevien eettisten periaatteiden noudattamisen varmistamisesta ja sen arvioinnista ja seurannasta; ***panee myös merkille mahdollisten jännitteiden yhdenmukaistamisen ja tasapainottamisen oikeuksien ja eettisten periaatteiden välillä vastuullisen harkinnan kautta;***

Or. en

Tarkistus 185
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
19 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
19. panee merkille ***lisäarvon, joka saadaan siitä, että kussakin jäsenvaltiossa kansalliset*** valvontaviranomaiset vastaavat tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevien eettisten periaatteiden noudattamisen varmistamisesta ja sen arvioinnista ja seurannasta;	19. panee merkille***, että toimivaltaiset tai nimetyt jäsenvaltioiden***valvontaviranomaiset vastaavat tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevien ***oikeudellisten ja*** eettisten periaatteiden noudattamisen varmistamisesta ja sen arvioinnista ja seurannasta***, mikä voi tukea tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämisen ja tutkimuksen sääntöjen noudattamista***;

Or. en

Tarkistus 186
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
19 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
19. panee merkille lisäarvon, joka saadaan siitä, että kussakin jäsenvaltiossa	19. panee merkille lisäarvon, joka saadaan siitä, että kussakin jäsenvaltiossa

kansalliset valvontaviranomaiset vastaavat tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevien eettisten periaatteiden noudattamisen varmistamisesta ja sen arvioinnista ja seurannasta;	kansalliset valvontaviranomaiset vastaavat tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän ***korkean riskin*** teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevien eettisten periaatteiden noudattamisen varmistamisesta ja sen arvioinnista ja seurannasta;

Or. en

Tarkistus 187
Gilles Lebreton, Jean-Paul Garraud, Gunnar Beck, Luisa Regimenti

Päätöslauselmaesitys
19 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
19. panee merkille lisäarvon, joka saadaan siitä, että kussakin jäsenvaltiossa kansalliset ***valvontaviranomaiset*** vastaavat tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevien eettisten periaatteiden noudattamisen varmistamisesta ja sen arvioinnista ja seurannasta;	19. panee merkille lisäarvon, joka saadaan siitä, että kussakin jäsenvaltiossa kansalliset ***valvontajärjestelmät*** vastaavat tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevien eettisten periaatteiden noudattamisen varmistamisesta ja sen arvioinnista ja seurannasta;

Or. fr

Tarkistus 188
Jiří Pospíšil

Päätöslauselmaesitys
19 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
19. panee merkille ***lisäarvon, joka saadaan siitä, että*** kussakin jäsenvaltiossa ***kansalliset valvontaviranomaiset*** vastaavat tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevien eettisten periaatteiden noudattamisen varmistamisesta ja sen	19. panee merkille kussakin jäsenvaltiossa ***toimivien kansallisten valvontaviranomaisten mahdollisen aseman, kun ne*** vastaavat tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevien eettisten periaatteiden noudattamisen varmistamisesta ja sen

arvioinnista ja seurannasta;	arvioinnista ja seurannasta;

Or. cs

Tarkistus 189
Evelyne Gebhardt, Brando Benifei, Bettina Vollath

Päätöslauselmaesitys
19 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	19 a. huomauttaa, että näiden viranomaisten on tehtävä yhteistyötä alakohtaista lainsäädäntöä toimeenpanevien viranomaisten kanssa, jotta voidaan tunnistaa teknologiat, joilla on eettisestä näkökulmasta korkea riski ja jotta voidaan valvoa edellytettyjen ja asianmukaisten keinojen täytäntöönpanoja, kun tällaisia teknologioita tunnistetaan;

Or. en

Tarkistus 190
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
19 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	19 a. kehottaa antamaan näille viranomaisille tehtäväksi edistää unionissa säännöllistä yhteydenpitoa kansalaisyhteiskunnan kanssa sekä innovointia tarjoamalla tukea asianomaisille sidosryhmille, etenkin pienille ja keskisuurille yrityksille tai startup-yrityksille;

Or. en

Tarkistus 191
Esteban González Pons

Päätöslauselmaesitys
19 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	19 a. huomauttaa, että jäsenvaltioiden on joka tapauksessa vältettävä mahdollisuuksien mukaan kansallisten viranomaisten päällekkäisyyttä;

Or. es

Tarkistus 192
Gilles Lebreton, Jean-Paul Garraud, Gunnar Beck, Luisa Regimenti

Päätöslauselmaesitys
20 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
20. toteaa, että näiden ***viranomaisten*** olisi oltava yhteydessä toisiinsa mutta myös komissioon ja muihin asiaankuuluviin unionin toimielimiin, elimiin, toimistoihin ja virastoihin, jotta voidaan taata rajatylittävien toimien johdonmukaisuus;	20. toteaa, että näiden ***kansallisten valvontajärjestelmien*** olisi oltava yhteydessä toisiinsa mutta myös komissioon ja muihin asiaankuuluviin unionin toimielimiin, elimiin, toimistoihin ja virastoihin, jotta voidaan taata rajatylittävien toimien johdonmukaisuus;

Or. fr

Tarkistus 193
Jiří Pospíšil

Päätöslauselmaesitys
20 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
20. toteaa, että ***näiden viranomaisten olisi oltava*** yhteydessä toisiinsa mutta myös komissioon ja muihin asiaankuuluviin unionin toimielimiin,	20. toteaa, että ***nämä viranomaiset voivat olla*** yhteydessä toisiinsa mutta myös komissioon ja muihin asiaankuuluviin unionin toimielimiin, elimiin, toimistoihin

elimiin, toimistoihin ja virastoihin, jotta voidaan taata rajatylittävien toimien johdonmukaisuus;	ja virastoihin, jotta voidaan taata rajatylittävien toimien johdonmukaisuus;

Or. cs

Tarkistus 194
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
20 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	20 a. ehdottaa, että tässä yhteistyössä kehitetään yhteiset kriteerit ja hakuprosessin, joita sovelletaan myönnettäessä eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen todistus, jota kuka tahansa kehittäjä, käyttöönottaja tai käyttäjä voi pyytää sertifioidakseen asiaankuuluvan kansallisen valvontaviranomaisen myönteisen arvion periaatteiden noudattamisesta;

Or. en

Tarkistus 195
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
21 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
21. kehottaa antamaan näille viranomaisille tehtäväksi edistää unionissa säännöllistä yhteydenpitoa kansalaisyhteiskunnan kanssa sekä innovointia tarjoamalla tukea asianomaisille sidosryhmille, etenkin pienille ja keskisuurille yrityksille tai startup-yrityksille;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 196
Ibán García Del Blanco

Päätöslauselmaesitys
21 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
21. kehottaa antamaan näille viranomaisille tehtäväksi edistää unionissa säännöllistä yhteydenpitoa kansalaisyhteiskunnan kanssa sekä innovointia tarjoamalla tukea asianomaisille sidosryhmille, etenkin pienille ja keskisuurille yrityksille tai startup-yrityksille;	21. kehottaa antamaan näille viranomaisille tehtäväksi edistää unionissa säännöllistä yhteydenpitoa kansalaisyhteiskunnan kanssa sekä innovointia tarjoamalla tukea asianomaisille sidosryhmille, ***ja digitaalisesti vähemmän kypsille yrityksille,*** etenkin pienille ja keskisuurille yrityksille tai startup-yrityksille; ***tämän tavoitteena on lisätä tietoisuutta ja tukea kehitystä, käyttöönottoa, koulutusta ja kykyjen saamista, jotta varmistetaan tehokas teknologian siirto ja teknologiaan, hankkeisiin, tuloksiin ja verkostoihin pääsy;***

Or. en

Tarkistus 197
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
21 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
21. kehottaa antamaan näille viranomaisille tehtäväksi edistää unionissa säännöllistä yhteydenpitoa kansalaisyhteiskunnan kanssa sekä innovointia tarjoamalla tukea asianomaisille sidosryhmille, etenkin pienille ja keskisuurille yrityksille tai startup-yrityksille;	21. kehottaa antamaan näille viranomaisille tehtäväksi edistää unionissa säännöllistä yhteydenpitoa kansalaisyhteiskunnan kanssa sekä innovointia tarjoamalla tukea ***asianomaiselle tutkimukselle ja kehitykselle ja*** asianomaisille sidosryhmille, etenkin pienille ja keskisuurille yrityksille tai startup-

yrityksille;

Or. en

Tarkistus 198
Gilles Lebreton, Jean-Paul Garraud, Gunnar Beck, Luisa Regimenti

Päätöslauselmaesitys
21 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
21. kehottaa antamaan näille ***viranomaisille*** tehtäväksi edistää unionissa säännöllistä yhteydenpitoa kansalaisyhteiskunnan kanssa sekä innovointia tarjoamalla tukea asianomaisille sidosryhmille, etenkin pienille ja keskisuurille yrityksille tai startup-yrityksille;	21. kehottaa antamaan näille ***kansallisille valvontajärjestelmille*** tehtäväksi edistää unionissa säännöllistä yhteydenpitoa kansalaisyhteiskunnan kanssa sekä innovointia tarjoamalla tukea asianomaisille sidosryhmille, etenkin pienille ja keskisuurille yrityksille tai startup-yrityksille;

Or. fr

Tarkistus 199
Jiří Pospíšil

Päätöslauselmaesitys
21 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
21. ***kehottaa antamaan*** näille viranomaisille tehtäväksi edistää unionissa säännöllistä yhteydenpitoa kansalaisyhteiskunnan kanssa sekä innovointia tarjoamalla tukea asianomaisille sidosryhmille, etenkin pienille ja keskisuurille yrityksille tai startup-yrityksille;	21. ***katsoo, että*** näille viranomaisille ***voitaisiin antaa*** tehtäväksi edistää unionissa säännöllistä yhteydenpitoa kansalaisyhteiskunnan kanssa sekä innovointia tarjoamalla tukea asianomaisille sidosryhmille, etenkin pienille ja keskisuurille yrityksille tai startup-yrityksille;

Or. cs

Tarkistus 200
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
Alaotsikko 11

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
Euroopan tekoälyvirasto	***Poistetaan.***

Or. de

Tarkistus 201
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
11 alaotsikko

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
Euroopan tekoälyvirasto	***Poistetaan.***

Or. ro

Tarkistus 202
Raffaele Stancanelli

Päätöslauselmaesitys
Alaotsikko 11

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
Euroopan tekoälyvirasto	***Poistetaan.***

Or. it

Tarkistus 203
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Alaotsikko 11

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
Euroopan tekoälyvirasto	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 204
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
22 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
22. palauttaa mieliin, että parlamentin 16. helmikuuta 2017 antamassa päätöslauselmassa suosituksista komissiolle robotiikkaa koskevista yksityisoikeudellisista säännöistä komissiota pyydettiin harkitsemaan Euroopan tekoälyviraston nimeämistä;	***Poistetaan.***

Or. de

Tarkistus 205
Raffaele Stancanelli

Päätöslauselmaesitys
22 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
22. palauttaa mieliin, että parlamentin 16. helmikuuta 2017 antamassa päätöslauselmassa suosituksista komissiolle robotiikkaa koskevista yksityisoikeudellisista säännöistä komissiota pyydettiin harkitsemaan Euroopan tekoälyviraston nimeämistä;	***Poistetaan.***

Or. it

Tarkistus 206
Gilles Lebreton, Jean-Paul Garraud, Gunnar Beck, Luisa Regimenti

Päätöslauselmaesitys
22 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
22. palauttaa mieliin, että parlamentin 16. helmikuuta 2017 antamassa päätöslauselmassa suosituksista komissiolle robotiikkaa koskevista yksityisoikeudellisista säännöistä komissiota pyydettiin harkitsemaan Euroopan tekoälyviraston nimeämistä;	***Poistetaan.***

Or. fr

Tarkistus 207
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
22 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
22. palauttaa mieliin, että parlamentin 16. helmikuuta 2017 antamassa päätöslauselmassa suosituksista komissiolle robotiikkaa koskevista yksityisoikeudellisista säännöistä komissiota pyydettiin harkitsemaan Euroopan tekoälyviraston nimeämistä;	***Poistetaan.***

Or. ro

Tarkistus 208
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
22 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
22. palauttaa mieliin, että parlamentin	***Poistetaan.***

16. helmikuuta 2017 antamassa päätöslauselmassa suosituksista komissiolle robotiikkaa koskevista yksityisoikeudellisista säännöistä komissiota pyydettiin harkitsemaan Euroopan tekoälyviraston nimeämistä;

Or. en

Tarkistus 209
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
22 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
22. palauttaa mieliin, että parlamentin 16. helmikuuta 2017 antamassa päätöslauselmassa suosituksista komissiolle robotiikkaa koskevista yksityisoikeudellisista säännöistä komissiota pyydettiin harkitsemaan Euroopan tekoälyviraston nimeämistä;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 210
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
23 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
23. kehottaa komissiota ryhtymään toimiin pyynnön johdosta, erityisesti kun otetaan huomioon lisäarvo, joka saadaan unionin tasolla olevasta elimestä, joka koordinoisi edellisessä alaosiossa tarkoitettujen kansallisten valvontaviranomaisten toimeksiantoja ja toimintaa;	***Poistetaan.***

Or. de

Tarkistus 211
Gilles Lebreton, Jean-Paul Garraud, Gunnar Beck, Luisa Regimenti

Päätöslauselmaesitys
23 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
23. kehottaa komissiota ryhtymään toimiin pyynnön johdosta, erityisesti kun otetaan huomioon lisäarvo, joka saadaan unionin tasolla olevasta elimestä, joka koordinoisi edellisessä alaosiossa tarkoitettujen kansallisten valvontaviranomaisten toimeksiantoja ja toimintaa;	***Poistetaan.***

Or. fr

Tarkistus 212
Raffaele Stancanelli

Päätöslauselmaesitys
23 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
23. kehottaa komissiota ryhtymään toimiin pyynnön johdosta, erityisesti kun otetaan huomioon lisäarvo, joka saadaan unionin tasolla olevasta elimestä, joka koordinoisi edellisessä alaosiossa tarkoitettujen kansallisten valvontaviranomaisten toimeksiantoja ja toimintaa;	***Poistetaan.***

Or. it

Tarkistus 213
Jiří Pospíšil

Päätöslauselmaesitys
23 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
23. kehottaa komissiota ryhtymään toimiin pyynnön johdosta, erityisesti kun otetaan huomioon lisäarvo, joka saadaan unionin tasolla olevasta elimestä, joka koordinoisi edellisessä alaosiossa tarkoitettujen kansallisten valvontaviranomaisten toimeksiantoja ja toimintaa;	***Poistetaan.***

Or. cs

Tarkistus 214
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
23 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
23. kehottaa komissiota ryhtymään toimiin pyynnön johdosta, erityisesti kun otetaan huomioon lisäarvo, joka saadaan unionin tasolla olevasta elimestä, joka koordinoisi edellisessä alaosiossa tarkoitettujen kansallisten valvontaviranomaisten toimeksiantoja ja toimintaa;	***Poistetaan.***

Or. ro

Tarkistus 215
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
23 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
23. kehottaa komissiota ryhtymään toimiin pyynnön johdosta, erityisesti kun otetaan huomioon lisäarvo, joka saadaan unionin tasolla olevasta elimestä, joka	***Poistetaan.***

koordinoisi edellisessä alaosiossa tarkoitettujen kansallisten valvontaviranomaisten toimeksiantoja ja toimintaa;

Or. en

Tarkistus 216
Evelyne Gebhardt, Brando Benifei, Bettina Vollath

Päätöslauselmaesitys
23 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
23. kehottaa komissiota ryhtymään toimiin pyynnön johdosta, erityisesti kun otetaan huomioon lisäarvo, joka saadaan unionin tasolla olevasta elimestä, joka koordinoisi edellisessä alaosiossa tarkoitettujen kansallisten valvontaviranomaisten toimeksiantoja ja toimintaa;	23. kehottaa komissiota ryhtymään toimiin pyynnön johdosta, erityisesti kun otetaan huomioon lisäarvo, joka saadaan unionin tasolla olevasta elimestä, joka koordinoisi edellisessä alaosiossa tarkoitettujen kansallisten valvontaviranomaisten toimeksiantoja ja toimintaa ***sekä laatimaan yhteiset puitteet tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämiselle, käyttöönotolle ja käytölle***;

Or. en

Tarkistus 217
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
23 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
23. kehottaa komissiota ***ryhtymään toimiin pyynnön johdosta, erityisesti kun otetaan huomioon lisäarvo, joka saadaan unionin tasolla olevasta elimestä, joka koordinoisi*** edellisessä alaosiossa tarkoitettujen kansallisten valvontaviranomaisten toimeksiantoja ja	23. kehottaa komissiota ***koordinoimaan*** edellisessä alaosiossa tarkoitettujen kansallisten valvontaviranomaisten toimeksiantoja ja toimintaa;

toimintaa;

Or. en

Tarkistus 218
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
23 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
23. kehottaa komissiota ryhtymään toimiin pyynnön johdosta, erityisesti kun otetaan huomioon lisäarvo, joka saadaan unionin tasolla olevasta elimestä, joka koordinoisi ***edellisessä alaosiossa tarkoitettujen kansallisten*** valvontaviranomaisten ***toimeksiantoja ja toimintaa***;	23. kehottaa komissiota ryhtymään toimiin pyynnön johdosta, erityisesti kun otetaan huomioon lisäarvo, joka saadaan unionin tasolla olevasta elimestä, joka koordinoisi ***toimintaa ja jakaisi parhaita käytäntöjä toimivaltaisten*** valvontaviranomaisten ***välillä ja edistäisi tutkimuksen ja kehityksen yhteistyötä kaikkialla EU:ssa***;

Or. en

Tarkistus 219
Karen Melchior

Päätöslauselmaesitys
23 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	23 a. kehottaa komissiota nimeämään olemassa olevan tai uuden eurooppalaisen viraston tai eurooppalaisen toimielimen varmistamaan eurooppalaisten eettisten puitteiden yhdenmukaisen täytäntöönpanon koskien korkean riskin tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa;

Or. en

Tarkistus 220
Stéphane Séjourné, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
23 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	23 a. kehottaa komissiota arvioimaan, olisiko tarpeen perustaa eurooppalainen toimielin varmistamaan eurooppalaisten eettisten puitteiden yhdenmukaisen täytäntöönpanon koskien korkean riskin tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa;

Or. en

Tarkistus 221
Stéphane Séjourné, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
23 b kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	23 b. kehottaa komissiota nimeämään olemassa olevan eurooppalaisen toimielimen, kuten ENISA:n, EDPS:n tai Euroopan oikeusasiamiehen varmistamaan eurooppalaisten eettisten puitteiden yhdenmukaisen täytäntöönpanon koskien korkean riskin tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa;

Or. en

Tarkistus 222
Karen Melchior

Päätöslauselmaesitys
23 b kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	23 b. kehottaa komissiota nimeämään olemassa olevan tai uuden eurooppalaisen viraston tai eurooppalaisen toimielimen, kuten ENISA:n, EDPS:n tai Euroopan oikeusasiamiehen varmistamaan eurooppalaisten eettisten puitteiden yhdenmukaisen täytäntöönpanon koskien korkean riskin tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa

Or. en

Tarkistus 223
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
24 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
24. katsoo, että tällainen elin, kuten myös seuraavassa kohdassa tarkoitettu sertifiointi, hyödyttäisi tässä mielessä unionin teollisuuden kehitystä ja innovointia ja myös lisäisi kansalaistemme tietoisuutta näihin teknologioihin liittyvistä mahdollisuuksista ja riskeistä;	***Poistetaan.***

Or. de

Tarkistus 224
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
24 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
24. katsoo, että tällainen elin, kuten myös seuraavassa kohdassa tarkoitettu	***Poistetaan.***

sertifiointi, hyödyttäisi tässä mielessä unionin teollisuuden kehitystä ja innovointia ja myös lisäisi kansalaistemme tietoisuutta näihin teknologioihin liittyvistä mahdollisuuksista ja riskeistä;

Or. ro

Tarkistus 225
Gilles Lebreton, Jean-Paul Garraud, Gunnar Beck, Luisa Regimenti

Päätöslauselmaesitys
24 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
24. katsoo, että tällainen elin, kuten myös seuraavassa kohdassa tarkoitettu sertifiointi, hyödyttäisi tässä mielessä unionin teollisuuden kehitystä ja innovointia ja myös lisäisi kansalaistemme tietoisuutta näihin teknologioihin liittyvistä mahdollisuuksista ja riskeistä;	***Poistetaan.***

Or. fr

Tarkistus 226
Raffaele Stancanelli

Päätöslauselmaesitys
24 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
24. katsoo, että tällainen elin, kuten myös seuraavassa kohdassa tarkoitettu sertifiointi, hyödyttäisi tässä mielessä unionin teollisuuden kehitystä ja innovointia ja myös lisäisi kansalaistemme tietoisuutta näihin teknologioihin liittyvistä mahdollisuuksista ja riskeistä;	***Poistetaan.***

Or. it

Tarkistus 227
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
24 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
24. katsoo, että tällainen elin, kuten myös seuraavassa kohdassa tarkoitettu sertifiointi, hyödyttäisi tässä mielessä unionin teollisuuden kehitystä ja innovointia ja myös lisäisi kansalaistemme tietoisuutta näihin teknologioihin liittyvistä mahdollisuuksista ja riskeistä;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 228
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
24 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
24. katsoo, että tällainen elin***, kuten myös seuraavassa kohdassa tarkoitettu sertifiointi,*** hyödyttäisi tässä mielessä unionin teollisuuden kehitystä ja innovointia ja myös lisäisi kansalaistemme tietoisuutta ***näihin teknologioihin*** liittyvistä mahdollisuuksista ja riskeistä;	24. katsoo, että tällainen elin hyödyttäisi tässä mielessä unionin teollisuuden kehitystä ja innovointia ja myös lisäisi kansalaistemme tietoisuutta ***teknologiaan*** liittyvistä mahdollisuuksista ja riskeistä;

Or. en

Tarkistus 229
Stéphane Séjourné, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
24 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
24. katsoo, että tällainen elin***, kuten myös seuraavassa kohdassa tarkoitettu sertifiointi,*** hyödyttäisi tässä mielessä unionin teollisuuden kehitystä ja innovointia ja myös lisäisi kansalaistemme tietoisuutta näihin teknologioihin liittyvistä mahdollisuuksista ja riskeistä;	24. katsoo, että tällainen elin hyödyttäisi tässä mielessä unionin teollisuuden kehitystä ja innovointia ja myös lisäisi kansalaistemme tietoisuutta näihin teknologioihin liittyvistä mahdollisuuksista ja riskeistä;

Or. en

Tarkistus 230
Ibán García Del Blanco

Päätöslauselmaesitys
24 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
24. katsoo, että tällainen elin, kuten myös seuraavassa kohdassa tarkoitettu sertifiointi, hyödyttäisi tässä mielessä unionin teollisuuden kehitystä ja innovointia ja myös lisäisi kansalaistemme tietoisuutta näihin teknologioihin liittyvistä mahdollisuuksista ja riskeistä;	24. katsoo, että tällainen elin, kuten myös seuraavassa kohdassa tarkoitettu ***eurooppalainen*** sertifiointi, hyödyttäisi tässä mielessä unionin teollisuuden kehitystä ja innovointia ja myös lisäisi kansalaistemme tietoisuutta näihin teknologioihin liittyvistä mahdollisuuksista ja riskeistä;

Or. en

Tarkistus 231
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
24 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	24 a. kehottaa perustamaan osaamiskeskuksen, joka tuo yhteen akateemisia, tutkimuksen, teollisuuden ja

	yksittäisiä asiantuntijoita EU:n tasolla joko yhtenäisenä osana tai viraston liitännäisenä, jotta voidaan edistää tietojen vaihtoa ja teknistä asiantuntemusta sekä helpottaa yhteistyötä EU:ssa ja sen ulkopuolella;

Or. en

Tarkistus 232
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
Alaotsikko 12

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
Eettisen periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen sertifiointi	***Poistetaan.***

Or. de

Tarkistus 233
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Alaotsikko 12

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
Eettisen periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen sertifiointi	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 234
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
25 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
25. ehdottaa, että Euroopan tekoälyvirasto kehittää yhteiset kriteerit ja hakuprosessin, joita sovelletaan myönnettäessä eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen todistus, jota kuka tahansa kehittäjä, käyttöönottaja tai käyttäjä voi pyytää sertifioidakseen asiaankuuluvan kansallisen valvontaviranomaisen myönteisen arvion periaatteiden noudattamisesta;	***Poistetaan.***

Or. de

Tarkistus 235
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
25 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
25. ehdottaa, että Euroopan tekoälyvirasto kehittää yhteiset kriteerit ja hakuprosessin, joita sovelletaan myönnettäessä eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen todistus, jota kuka tahansa kehittäjä, käyttöönottaja tai käyttäjä voi pyytää sertifioidakseen asiaankuuluvan kansallisen valvontaviranomaisen myönteisen arvion periaatteiden noudattamisesta;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 236
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
25 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
25. ***ehdottaa, että Euroopan tekoälyvirasto kehittää yhteiset kriteerit ja hakuprosessin, joita sovelletaan myönnettäessä eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen todistus, jota kuka tahansa kehittäjä, käyttöönottaja tai käyttäjä voi pyytää sertifioidakseen asiaankuuluvan kansallisen valvontaviranomaisen myönteisen arvion periaatteiden noudattamisesta;***	25. ***kehottaa komissiota tutkimaan mahdollisuutta kehittää eettisen periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen sertifiointi, joka myönnetään pyynnöstä tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittäjille, jotka noudattavat eurooppalaista eettistä kehystä.***

Or. en

Tarkistus 237
Raffaele Stancanelli

Päätöslauselmaesitys
25 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
25. ehdottaa, että Euroopan ***tekoälyvirasto*** kehittää yhteiset kriteerit ja hakuprosessin, joita sovelletaan myönnettäessä eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen todistus, jota kuka tahansa kehittäjä, käyttöönottaja tai käyttäjä voi pyytää sertifioidakseen asiaankuuluvan kansallisen valvontaviranomaisen myönteisen arvion periaatteiden noudattamisesta;	25. ehdottaa, että Euroopan ***komissio yhdessä kansallisten valvontaviranomaisten kanssa*** kehittää yhteiset kriteerit ja hakuprosessin, joita sovelletaan myönnettäessä eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen todistus, jota kuka tahansa kehittäjä, käyttöönottaja tai käyttäjä voi pyytää sertifioidakseen asiaankuuluvan kansallisen valvontaviranomaisen myönteisen arvion periaatteiden noudattamisesta;

Or. it

Tarkistus 238
Gilles Lebreton, Jean-Paul Garraud, Gunnar Beck, Luisa Regimenti

Päätöslauselmaesitys
25 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
25. ehdottaa, että ***Euroopan tekoälyvirasto kehittää yhteiset kriteerit*** ja ***hakuprosessin***, joita sovelletaan myönnettäessä eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen todistus, jota kuka tahansa kehittäjä, käyttöönottaja tai käyttäjä voi pyytää sertifioidakseen asiaankuuluvan kansallisen ***valvontaviranomaisen*** myönteisen arvion periaatteiden noudattamisesta;	25. ehdottaa, että ***luodaan eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen todistus*** ja ***hakuprosessi***, joita sovelletaan myönnettäessä eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen todistus, jota kuka tahansa kehittäjä, käyttöönottaja tai käyttäjä voi pyytää sertifioidakseen asiaankuuluvan kansallisen ***valvontajärjestelmän*** myönteisen arvion periaatteiden noudattamisesta;

Or. fr

Tarkistus 239
Jiří Pospíšil

Päätöslauselmaesitys
25 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
25. ehdottaa, että ***Euroopan tekoälyvirasto kehittää*** yhteiset kriteerit ja ***hakuprosessin***, joita sovelletaan myönnettäessä eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen todistus, jota kuka tahansa kehittäjä, käyttöönottaja tai käyttäjä voi pyytää sertifioidakseen asiaankuuluvan kansallisen valvontaviranomaisen myönteisen arvion periaatteiden noudattamisesta;	25. ehdottaa, että ***kehitetään*** yhteiset kriteerit ja ***menettelyt***, joita sovelletaan myönnettäessä eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen todistus, jota kuka tahansa kehittäjä, käyttöönottaja tai käyttäjä voi pyytää sertifioidakseen asiaankuuluvan kansallisen valvontaviranomaisen myönteisen arvion periaatteiden noudattamisesta;

Or. cs

Tarkistus 240
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
25 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
25. ehdottaa, että ***Euroopan tekoälyvirasto kehittää*** yhteiset kriteerit ja hakuprosessin, joita sovelletaan myönnettäessä eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen todistus, jota kuka tahansa kehittäjä, käyttöönottaja tai käyttäjä voi pyytää sertifioidakseen asiaankuuluvan kansallisen valvontaviranomaisen myönteisen arvion periaatteiden noudattamisesta;	25. ehdottaa, että ***Euroopan komissio toteuttaa toimia kehittääkseen*** yhteiset kriteerit ja hakuprosessin, joita sovelletaan myönnettäessä eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen todistus, jota kuka tahansa kehittäjä, käyttöönottaja tai käyttäjä voi pyytää sertifioidakseen ***kansallisella tasolla*** asiaankuuluvan kansallisen valvontaviranomaisen myönteisen arvion periaatteiden noudattamisesta;

Or. ro

Tarkistus 241
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
25 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
25. ehdottaa, että Euroopan tekoälyvirasto kehittää yhteiset kriteerit ja hakuprosessin, joita sovelletaan myönnettäessä eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen todistus, jota kuka tahansa kehittäjä, käyttöönottaja tai käyttäjä voi pyytää sertifioidakseen asiaankuuluvan ***kansallisen*** valvontaviranomaisen myönteisen arvion periaatteiden noudattamisesta;	25. ehdottaa, että Euroopan tekoälyvirasto kehittää yhteiset kriteerit ja hakuprosessin, joita sovelletaan myönnettäessä eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen todistus, jota kuka tahansa kehittäjä, käyttöönottaja tai käyttäjä voi pyytää sertifioidakseen asiaankuuluvan ***toimivaltaisen*** valvontaviranomaisen myönteisen arvion periaatteiden noudattamisesta;

Or. en

Tarkistus 242
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
25 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	25 a. katsoo, että tällainen eettisen periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen sertifiointi edistäisi sisäänrakennettua etikkaa tekoälyn ekosysteemien toimintaketjun joka vaiheessa;

Or. en

Tarkistus 243
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
25 b kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	25 b. suosittelee, että sertifiointi on pakollinen edellytys, jotta voi tulla valituksi tekoälyä ja automatisoitua päätöksentekojärjestelmiä koskevaan julkiseen hankintamenettelyyn;

Or. en

Tarkistus 244
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
25 c kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	25 c. ehdottaa, että Euroopan tekoälyvirasto koordinoi toimivaltaisten valvontaviranomaisten suorittamaa häirinnän periaatteiden loukkaamisen määrittämistä yhteistyössä muiden unionin toimivaltaisten valvontaviranomaisten kanssa, erityisesti kuluttajansuojan yhteistyöverkoston, kansallisten kuluttajansuojaelinten ja

kansalaisyhteiskunnan kanssa, ja helpottaa keinoja, joilla yksilöt voivat mielekkäästi ilmoittaa ja korjata tällaisen häirinnän ja muiden tekoälyn ja automatisoidun päätöksentekojärjestelmän perusoikeuksien loukkauksien aiheuttamaa haittaa, johtuipa se julkisen tai yksityisen sektorin toimijoista.

Or. en

Tarkistus 245
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
26 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
26. korostaa, että unionin ***eettisiä periaatteita***, jotka koskevat näiden teknologioiden kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä, olisi edistettävä maailmanlaajuisesti tekemällä yhteistyötä kansainvälisten kumppaneiden kanssa ja pitämällä yhteyttä kolmansiin maihin, joiden kehitys- ja käyttöönottomallit ovat erilaisia;	26. korostaa, että unionin ***eettiset periaatteet***, jotka koskevat näiden teknologioiden kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä, ***voivat tuoda Euroopalle johtoaseman tekoälyalalla ja että niitä*** olisi ***tämän vuoksi*** edistettävä maailmanlaajuisesti tekemällä yhteistyötä kansainvälisten kumppaneiden kanssa ja pitämällä yhteyttä kolmansiin maihin, joiden kehitys- ja käyttöönottomallit ovat erilaisia;

Or. ro

Tarkistus 246
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
26 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
26. korostaa, että unionin eettisiä periaatteita, jotka koskevat näiden teknologioiden kehittämistä, käyttöönottoa	26. korostaa, että unionin ***oikeudellisia ja*** eettisiä periaatteita, jotka koskevat näiden teknologioiden kehittämistä,

ja käyttöä, olisi edistettävä maailmanlaajuisesti tekemällä yhteistyötä kansainvälisten kumppaneiden kanssa ja ***pitämällä yhteyttä*** kolmansiin maihin, ***joiden kehitys- ja käyttöönottomallit ovat erilaisia***;	käyttöönottoa ja käyttöä, olisi edistettävä maailmanlaajuisesti tekemällä yhteistyötä kansainvälisten kumppaneiden kanssa ja ***jatkamalla kriittistä ja etiikkapohjaista yhteydenpitoa*** kolmansiin maihin, ***jotka panevat täytäntöön erilaisia malleja tekoälyn sääntelylle, kehitykselle ja käyttöönotolle***.

Or. en

Tarkistus 247
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
26 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
26. korostaa, että unionin eettisiä periaatteita, jotka koskevat näiden teknologioiden kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä, olisi edistettävä maailmanlaajuisesti tekemällä yhteistyötä kansainvälisten kumppaneiden kanssa ja pitämällä yhteyttä kolmansiin maihin, joiden kehitys- ja käyttöönottomallit ovat erilaisia;	26. korostaa, että unionin eettisiä periaatteita, jotka koskevat näiden ***korkean riskin*** teknologioiden kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä, olisi edistettävä maailmanlaajuisesti tekemällä yhteistyötä kansainvälisten kumppaneiden kanssa ja pitämällä yhteyttä kolmansiin maihin, joiden kehitys- ja käyttöönottomallit ovat erilaisia;

Or. en

Tarkistus 248
Liesje Schreinemacher

Päätöslauselmaesitys
27 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
27. muistuttaa, että näihin teknologioihin liittyvillä mahdollisuuksilla ja riskeillä on maailmanlaajuinen ulottuvuus***, joka edellyttää, että kansainväliset toimet ovat johdonmukaisia,*** ja kehottaa siksi	27. muistuttaa, että näihin teknologioihin liittyvillä mahdollisuuksilla ja riskeillä on maailmanlaajuinen ulottuvuus, ***koska näissä järjestelmissä käytetty ohjelmisto ja tiedot tuodaan usein Euroopan unioni ulkopuolelta tai viedään***

komissiota ***toimimaan*** kahden- ja ***monenvälisissä yhteyksissä*** eettisten periaatteiden ***noudattamisen edistämiseksi ja varmistamiseksi***;	***sinne;*** ja kehottaa siksi komissiota ***tekemään aloitteen tutkiakseen, mitä*** kahden- ja ***monenvälisiä sopimuksia pitäisi muuttaa yhteneväisen lähestymistavan varmistamiseksi ja*** eettisten periaatteiden ***noudattamiseksi maailmanlaajuisesti***;

Or. en

Tarkistus 249
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
27 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
27. muistuttaa, että näihin teknologioihin liittyvillä mahdollisuuksilla ja riskeillä on maailmanlaajuinen ulottuvuus, joka edellyttää, että kansainväliset toimet ovat johdonmukaisia, ja kehottaa siksi komissiota toimimaan kahden- ja monenvälisissä yhteyksissä eettisten periaatteiden noudattamisen edistämiseksi ***ja varmistamiseksi***;	27. muistuttaa, että näihin teknologioihin liittyvillä mahdollisuuksilla ja riskeillä on maailmanlaajuinen ulottuvuus, joka edellyttää, että kansainväliset toimet ovat johdonmukaisia, ja kehottaa siksi komissiota toimimaan kahden- ja monenvälisissä yhteyksissä ***eurooppalaisen*** eettisten periaatteiden noudattamisen ***mallin*** edistämiseksi;

Or. en

Tarkistus 250
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
27 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
27. muistuttaa, että näihin teknologioihin liittyvillä mahdollisuuksilla ja riskeillä on maailmanlaajuinen ulottuvuus, joka edellyttää***, että kansainväliset toimet ovat johdonmukaisia***, ja kehottaa siksi komissiota toimimaan kahden- ja	27. muistuttaa, että näihin teknologioihin liittyvillä mahdollisuuksilla ja riskeillä on maailmanlaajuinen ulottuvuus, joka edellyttää ***kansainvälistä yhteistyötä***, ja kehottaa siksi komissiota toimimaan kahden- ja monenvälisissä yhteyksissä eettisten periaatteiden

monenvälisissä yhteyksissä eettisten periaatteiden noudattamisen edistämiseksi ja varmistamiseksi;	noudattamisen edistämiseksi ja varmistamiseksi;

Or. en

Tarkistus 251
Gilles Lebreton, Jean-Paul Garraud, Gunnar Beck, Luisa Regimenti

Päätöslauselmaesitys
28 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
28. korostaa edellä tarkoitetun unionin viraston lisäarvoa myös tässä mielessä;	***Poistetaan.***

Or. fr

Tarkistus 252
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
28 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
28. korostaa edellä tarkoitetun unionin viraston lisäarvoa myös tässä mielessä;	***Poistetaan.***

Or. de

Tarkistus 253
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
28 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
28. korostaa edellä tarkoitetun	***Poistetaan.***

unionin viraston lisäarvoa myös tässä mielessä;

Or. ro

Tarkistus 254
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
28 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
28. korostaa edellä tarkoitetun unionin viraston lisäarvoa myös tässä mielessä;	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 255
Jiří Pospíšil

Päätöslauselmaesitys
28 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
28. korostaa edellä tarkoitetun unionin viraston lisäarvoa myös tässä mielessä;	***Poistetaan.***

Or. cs

Tarkistus 256
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
28 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
28. korostaa edellä tarkoitetun unionin ***viraston*** lisäarvoa myös tässä mielessä;	28. korostaa edellä tarkoitetun unionin ***tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää***

teknologiaa koskevan sääntelykehyksen lisäarvoa myös tässä mielessä;

Or. en

Tarkistus 257
Jiří Pospíšil

Päätöslauselmaesitys
29 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
29. toteaa edellä esitettyjen tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian eettiseen ulottuvuuteen liittyviä näkökohtia koskevien pohdintojen perusteella, että eettinen ulottuvuus olisi määriteltävä periaatteiksi, ***joiden perusteella luodaan unionin tason oikeudellinen kehys, jota valvovat jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset ja jota koordinoi ja jonka toimintaa tehostaa Euroopan tekoälyvirasto ja jota noudatetaan ja joka sertifioidaan asianmukaisesti sisämarkkinoilla***;	29. toteaa edellä esitettyjen tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian eettiseen ulottuvuuteen liittyviä näkökohtia koskevien pohdintojen perusteella, että eettinen ulottuvuus olisi määriteltävä periaatteiksi, ***samalla kun hyödynnetään mahdollisimman laajasti nykyistä oikeudellista kehystä***;

Or. cs

Tarkistus 258
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
29 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
29. toteaa edellä esitettyjen tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian eettiseen ulottuvuuteen liittyviä näkökohtia koskevien pohdintojen perusteella, että eettinen ulottuvuus olisi määriteltävä periaatteiksi, joiden perusteella luodaan unionin tason oikeudellinen kehys***, jota valvovat jäsenvaltioiden toimivaltaiset***	29. toteaa edellä esitettyjen ***korkean riskin*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian eettiseen ulottuvuuteen liittyviä näkökohtia koskevien pohdintojen perusteella, että eettinen ulottuvuus olisi määriteltävä periaatteiksi, joiden perusteella luodaan

viranomaiset ja jota koordinoi ja jonka toimintaa tehostaa Euroopan tekoälyvirasto ja jota noudatetaan ja joka sertifioidaan asianmukaisesti sisämarkkinoilla;

unionin tason oikeudellinen kehys;

Or. en

Tarkistus 259
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
29 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
29. toteaa edellä esitettyjen tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian eettiseen ulottuvuuteen liittyviä näkökohtia koskevien pohdintojen perusteella, että eettinen ulottuvuus olisi määriteltävä periaatteiksi, joiden perusteella luodaan unionin tason oikeudellinen kehys, jota valvovat jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset ja ***jota koordinoi ja jonka toimintaa tehostaa Euroopan tekoälyvirasto ja*** jota noudatetaan ***ja joka sertifioidaan*** asianmukaisesti sisämarkkinoilla;	29. toteaa edellä esitettyjen tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian eettiseen ulottuvuuteen liittyviä näkökohtia koskevien pohdintojen perusteella, että eettinen ulottuvuus olisi määriteltävä periaatteiksi, joiden perusteella luodaan unionin tason oikeudellinen kehys, jota valvovat jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset ja jota noudatetaan asianmukaisesti sisämarkkinoilla;

Or. de

Tarkistus 260
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
29 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
29. toteaa edellä esitettyjen tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian eettiseen ulottuvuuteen liittyviä näkökohtia koskevien pohdintojen perusteella, että eettinen ulottuvuus olisi ***määriteltävä***	29. toteaa edellä esitettyjen tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian ***oikeudelliseen ja*** eettiseen ulottuvuuteen liittyviä näkökohtia koskevien pohdintojen perusteella, että eettinen ulottuvuus olisi

periaatteiksi, joiden perusteella luodaan unionin tason oikeudellinen kehys, jota ***valvovat jäsenvaltioiden*** toimivaltaiset viranomaiset ja jota koordinoi ja jonka toimintaa tehostaa Euroopan tekoälyvirasto ja jota noudatetaan ja joka sertifioidaan asianmukaisesti sisämarkkinoilla;	***vahvistettava unionin tason oikeudellisessa kehyksessä***, jota ***tukevat*** toimivaltaiset viranomaiset ja jota koordinoi ja jonka toimintaa tehostaa Euroopan tekoälyvirasto***, jota valvoo säännöllisesti edellä mainittu osaamiskeskus,*** ja jota noudatetaan ja joka sertifioidaan asianmukaisesti sisämarkkinoilla;

Or. en

Tarkistus 261
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
29 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
29. toteaa edellä esitettyjen tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian eettiseen ulottuvuuteen liittyviä näkökohtia koskevien pohdintojen perusteella, että eettinen ulottuvuus olisi määriteltävä periaatteiksi, joiden perusteella luodaan unionin tason oikeudellinen kehys, jota valvovat jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset ***ja jota koordinoi ja jonka toimintaa tehostaa Euroopan tekoälyvirasto*** ja jota noudatetaan ja joka sertifioidaan asianmukaisesti sisämarkkinoilla;	29. toteaa edellä esitettyjen ***korkean riskin*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian eettiseen ulottuvuuteen liittyviä näkökohtia koskevien pohdintojen perusteella, että eettinen ulottuvuus olisi määriteltävä periaatteiksi, joiden perusteella luodaan unionin tason oikeudellinen kehys, jota valvovat jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset ja jota noudatetaan ja joka sertifioidaan asianmukaisesti sisämarkkinoilla;

Or. en

Tarkistus 262
Gilles Lebreton, Jean-Paul Garraud, Gunnar Beck, Luisa Regimenti

Päätöslauselmaesitys
29 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
29. toteaa edellä esitettyjen tekoälyn,	29. toteaa edellä esitettyjen tekoälyn,

robotiikan ja niihin liittyvän teknologian eettiseen ulottuvuuteen liittyviä näkökohtia koskevien pohdintojen perusteella, että eettinen ulottuvuus olisi määriteltävä periaatteiksi, joiden perusteella luodaan unionin tason oikeudellinen kehys, jota valvovat jäsenvaltioiden toimivaltaiset ***viranomaiset*** ja jota koordinoi ***ja jonka toimintaa tehostaa*** Euroopan ***tekoälyvirasto*** ja jota noudatetaan ja joka sertifioidaan asianmukaisesti sisämarkkinoilla;	robotiikan ja niihin liittyvän teknologian eettiseen ulottuvuuteen liittyviä näkökohtia koskevien pohdintojen perusteella, että eettinen ulottuvuus olisi määriteltävä periaatteiksi, joiden perusteella luodaan unionin tason oikeudellinen kehys, jota valvovat jäsenvaltioiden toimivaltaiset ***järjestelmät*** ja jota koordinoi Euroopan ***komissio*** ja jota noudatetaan ja joka sertifioidaan asianmukaisesti sisämarkkinoilla;

Or. fr

Tarkistus 263
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
29 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
29. toteaa edellä esitettyjen tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian eettiseen ulottuvuuteen liittyviä näkökohtia koskevien pohdintojen perusteella, että eettinen ulottuvuus olisi määriteltävä periaatteiksi, joiden perusteella luodaan unionin tason oikeudellinen kehys, ***jota valvovat jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset ja jota koordinoi ja jonka toimintaa tehostaa Euroopan tekoälyvirasto ja jota noudatetaan ja joka sertifioidaan asianmukaisesti sisämarkkinoilla***;	29. toteaa edellä esitettyjen tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian eettiseen ulottuvuuteen liittyviä näkökohtia koskevien pohdintojen perusteella, että eettinen ulottuvuus olisi määriteltävä periaatteiksi, joiden perusteella luodaan ***tehokas, tulevaisuuteen suuntaava ja kattava*** unionin tason oikeudellinen kehys, ***joka ilmentää perussopimuksissa ja perusoikeuskirjassa vaalittuja normeja ja arvoja sekä tarjoaa kansalaisille ja taloudellisille toimijoille suojelua, luottamusta ja oikeusvarmuutta***;

Or. ro

Tarkistus 264
Raffaele Stancanelli

Päätöslauselmaesitys
29 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
29. toteaa edellä esitettyjen tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian eettiseen ulottuvuuteen liittyviä näkökohtia koskevien pohdintojen perusteella, että eettinen ulottuvuus olisi määriteltävä periaatteiksi, joiden perusteella luodaan unionin tason oikeudellinen kehys, jota valvovat jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset ja jota koordinoi ja jonka toimintaa tehostaa Euroopan ***tekoälyvirasto*** ja jota noudatetaan ja joka sertifioidaan asianmukaisesti sisämarkkinoilla;	29. toteaa edellä esitettyjen tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian eettiseen ulottuvuuteen liittyviä näkökohtia koskevien pohdintojen perusteella, että eettinen ulottuvuus olisi määriteltävä periaatteiksi, joiden perusteella luodaan unionin tason oikeudellinen kehys, jota valvovat jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset ja jota koordinoi ja jonka toimintaa tehostaa Euroopan ***komissio*** ja jota noudatetaan ja joka sertifioidaan asianmukaisesti sisämarkkinoilla;

Or. it

Tarkistus 265
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
30 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
30. pyytää komissiota antamaan Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 225 artiklassa määrätyn menettelyn mukaisesti ehdotuksen asetukseksi tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevista eettisistä periaatteista Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 114 artiklan perusteella ja noudattaen liitteessä esitettyjä yksityiskohtaisia suosituksia;	30. pyytää komissiota antamaan Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 225 artiklassa määrätyn menettelyn mukaisesti ehdotuksen asetukseksi tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevista eettisistä periaatteista Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 114 artiklan perusteella ja noudattaen liitteessä esitettyjä yksityiskohtaisia suosituksia; ***katsoo, että alakohtaisia säännöksiä ei pitäisi tässä yhteydessä mitätöidä, vaan ehdotuksen tulisi kattaa vain lainsäädännön aukot;***

Or. de

Tarkistus 266
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
30 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
30. pyytää komissiota antamaan Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 225 artiklassa määrätyn menettelyn mukaisesti ehdotuksen asetukseksi tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevista eettisistä periaatteista Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 114 artiklan perusteella ja noudattaen liitteessä esitettyjä yksityiskohtaisia suosituksia;	30. pyytää komissiota antamaan Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 225 artiklassa määrätyn menettelyn mukaisesti ehdotuksen asetukseksi tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevista eettisistä periaatteista Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 114 artiklan perusteella ja noudattaen ***tässä mietinnössä ja*** liitteessä esitettyjä yksityiskohtaisia suosituksia;

Or. en

Tarkistus 267
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
30 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
30. pyytää komissiota antamaan Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 225 artiklassa määrätyn menettelyn mukaisesti ehdotuksen asetukseksi tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevista eettisistä periaatteista Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 114 artiklan perusteella ja noudattaen liitteessä esitettyjä yksityiskohtaisia suosituksia;	30. pyytää komissiota antamaan Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 225 artiklassa määrätyn menettelyn mukaisesti ehdotuksen asetukseksi ***korkean riskin*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevista eettisistä periaatteista Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 114 artiklan perusteella ja noudattaen liitteessä esitettyjä yksityiskohtaisia suosituksia;

Or. en

Tarkistus 268
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
31 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
31. suosittelee, että komissio tarkastelee tämän mietinnön liitteessä olevien suositusten mukaisesti tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan sovellettavaa voimassa olevaa unionin lainsäädäntöä vastatakseen niiden nopeaan kehitykseen;	31. suosittelee, että komissio tarkastelee tämän mietinnön liitteessä olevien suositusten mukaisesti tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan sovellettavaa voimassa olevaa unionin lainsäädäntöä vastatakseen niiden nopeaan kehitykseen***; katsoo, että tässä yhteydessä olisi estettävä sekä ylisääntely että hallinnollinen rasitus ennen kaikkea pk-yritysten osalta***;

Or. de

Tarkistus 269
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
31 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
31. suosittelee, että komissio tarkastelee tämän mietinnön liitteessä olevien suositusten mukaisesti tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan sovellettavaa voimassa olevaa unionin lainsäädäntöä vastatakseen niiden nopeaan kehitykseen;	31. suosittelee, että komissio tarkastelee ***konsultoituaan asianomaisia sidosryhmiä*** tämän mietinnön liitteessä olevien suositusten mukaisesti ***korkean riskin*** tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan sovellettavaa voimassa olevaa unionin lainsäädäntöä ***tarkistaakseen sitä tarvittaessa ja*** vastatakseen niiden nopeaan kehitykseen;

Or. en

Tarkistus 270
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
31 a kohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	31 a. katsoo, että jaksoittainen Euroopan sääntelykehyksen arviointi koskien tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa on olennaisen tärkeä, jotta voidaan taata, että sovellettava lainsäädäntö on ajan tasalla koskien nopeasti kasvavaa teknologista edistystä;

Or. en

Tarkistus 271
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
32 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
32. katsoo, että pyydetyllä ehdotuksella olisi rahoitusvaikutuksia ainoastaan, jos perustetaan uusi Euroopan tekoälyvirasto;	***Poistetaan.***

Or. de

Tarkistus 272
Gilles Lebreton, Jean-Paul Garraud, Gunnar Beck, Luisa Regimenti

Päätöslauselmaesitys
32 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
32. katsoo, että pyydetyllä ehdotuksella olisi rahoitusvaikutuksia ainoastaan, jos perustetaan uusi Euroopan tekoälyvirasto;	***Poistetaan.***

Or. fr

Tarkistus 273
Raffaele Stancanelli

Päätöslauselmaesitys
32 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
32. katsoo, että pyydetyllä ehdotuksella olisi rahoitusvaikutuksia ainoastaan, jos perustetaan uusi Euroopan tekoälyvirasto;	***Poistetaan.***

Or. it

Tarkistus 274
Stéphane Séjourné, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
32 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
32. katsoo, että pyydetyllä ehdotuksella olisi rahoitusvaikutuksia ainoastaan, jos ***perustetaan uusi Euroopan tekoälyvirasto***;	32. katsoo, että pyydetyllä ehdotuksella olisi rahoitusvaikutuksia ainoastaan, jos ***olemassa olevan eurooppalainen elin nimetään edellä mainittuihin tehtäviin, jotta se voi varmistaa tarvittavat tekniset välineet ja henkilöstöresurssit uusien tehtäviensä täyttämiseksi***;

Or. en

Tarkistus 275
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
32 kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
32. katsoo, että pyydetyllä ehdotuksella ***olisi*** rahoitusvaikutuksia ainoastaan***, jos***	32. katsoo, että pyydetyllä ehdotuksella ***ei ole*** rahoitusvaikutuksia;

perustetaan uusi Euroopan tekoälyvirasto;

Or. en

Tarkistus 276
Stéphane Séjourné, Liesje Schreinemacher, Karen Melchior, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – I kohta – 1 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– rakentaa luottamusta tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan varmistamalla, että näiden teknologioiden kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä toimitaan eettisesti	– rakentaa luottamusta tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan varmistamalla, että näiden teknologioiden ***sisältäessä korkean riskin turvallisuuden ja perusoikeuksien ja -vapauksien suojelussa, niiden*** kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä toimitaan eettisesti

Or. en

Tarkistus 277
Emil Radev

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – I alakohta – 1 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– rakentaa luottamusta tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan varmistamalla, että näiden teknologioiden kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä ***toimitaan eettisesti***	– rakentaa luottamusta tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan varmistamalla, että näiden teknologioiden kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä ***noudatetaan täysimääräisesti tekoälyn alalla sovellettavia EU:n eettisiä periaatteita***

Or. bg

Tarkistus 278
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – I kohta – 1 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– rakentaa luottamusta ***tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään*** teknologiaan varmistamalla, että näiden teknologioiden kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä toimitaan eettisesti	– rakentaa luottamusta ***älykkääseen ja itsenäiseen*** teknologiaan varmistamalla, että näiden teknologioiden kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä toimitaan eettisesti ***kaikilla mukana olevien sidosryhmien ja yhteiskunnan tasoilla***

Or. en

Tarkistus 279
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – I kohta – 1 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– rakentaa luottamusta tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan varmistamalla, että näiden teknologioiden kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä toimitaan eettisesti	– rakentaa luottamusta ***korkean riskin*** tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan varmistamalla, että näiden teknologioiden kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä toimitaan eettisesti

Or. en

Tarkistus 280
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – I alakohta – 1 a luetelmakohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– varmistaa tasapaino toisaalta kansalaisten suojelun ja toisaalta yrityksille innovointeihin, erityisesti

tekoälyjärjestelmiin, investoimisen edistämiseksi tarjottavien kannustimien välillä,

Or. ro

Tarkistus 281
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – I kohta – 2 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– tukea tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä unionissa muun muassa auttamalla yrityksiä, myös startup-yrityksiä, arvioimaan ja käsittelemään kehitysprosessiin liittyviä sääntelyvaatimuksia ja riskejä	– tukea tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä unionissa muun muassa auttamalla yrityksiä, myös startup-yrityksiä, arvioimaan ja käsittelemään ***varmasti nykyisiä ja tulevia innovointiin ja yritystoiminnan*** kehitysprosessiin liittyviä sääntelyvaatimuksia ja riskejä***, ja seuraavassa vaiheessa, jossa ammattilaiset ja yksityishenkilöt käyttävät niitä***

Or. en

Tarkistus 282
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – I kohta – 2 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– tukea tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä unionissa muun muassa auttamalla yrityksiä, myös startup-yrityksiä, arvioimaan ja käsittelemään kehitysprosessiin liittyviä sääntelyvaatimuksia ja riskejä	– tukea tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä unionissa muun muassa auttamalla yrityksiä, myös startup-yrityksiä ***ja pk-yrityksiä***, arvioimaan ja käsittelemään kehitysprosessiin liittyviä sääntelyvaatimuksia ja riskejä ***ennen kaikkea myös niin, että minimoidaan***

hallinnollinen ja muu rasitus;

Or. de

Tarkistus 283
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – I alakohta – 2 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– tukea tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä unionissa muun muassa auttamalla yrityksiä, myös startup-yrityksiä, arvioimaan ja käsittelemään kehitysprosessiin liittyviä sääntelyvaatimuksia ja riskejä	– tukea tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä unionissa muun muassa auttamalla yrityksiä, myös ***pk-yrityksiä ja*** startup-yrityksiä, arvioimaan ja käsittelemään kehitysprosessiin liittyviä sääntelyvaatimuksia ja riskejä

Or. ro

Tarkistus 284
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – I kohta – 2 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– tukea tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä unionissa muun muassa auttamalla yrityksiä, myös startup-yrityksiä, arvioimaan ja käsittelemään kehitysprosessiin liittyviä sääntelyvaatimuksia ja riskejä	– tukea ***korkean riskin*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä unionissa muun muassa auttamalla yrityksiä, myös startup-yrityksiä, arvioimaan ja käsittelemään kehitysprosessiin liittyviä sääntelyvaatimuksia ja riskejä

Or. en

Tarkistus 285
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – I kohta – 3 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– tukea tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttöönottoa unionissa tarjoamalla asianmukainen sääntelykehys	– tukea tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttöönottoa unionissa tarjoamalla asianmukainen sääntelykehys***, jonka tarkoituksena on kannustaa sääntelyllistä varmuutta ja innovointia samalla, kun taataan perusoikeuden ja kuluttajansuoja***

Or. en

Tarkistus 286
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – I kohta – 3 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– tukea tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttöönottoa unionissa tarjoamalla asianmukainen sääntelykehys	– tukea tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttöönottoa unionissa tarjoamalla asianmukainen sääntelykehys***, jota on sovellettava jo olemassa olevien alakohtaisten säännösten täydentäjänä***;

Or. de

Tarkistus 287
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – I kohta – 3 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– tukea tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttöönottoa unionissa tarjoamalla asianmukainen sääntelykehys	– tukea tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttöönottoa unionissa tarjoamalla asianmukainen ***ja oikeasuhtainen*** sääntelykehys

Or. en

Tarkistus 288
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – I kohta – 3 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– tukea tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttöönottoa unionissa tarjoamalla asianmukainen sääntelykehys	– tukea ***korkean riskin*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttöönottoa unionissa tarjoamalla asianmukainen sääntelykehys

Or. en

Tarkistus 289
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – I kohta – 4 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– tukea tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttöä unionissa varmistamalla, että niitä kehitetään, ne otetaan käyttöön ja niitä käytetään eettisesti	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 290
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – I kohta – 4 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– tukea tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian käyttöä unionissa	– tukea ***korkean riskin*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian

varmistamalla, että niitä kehitetään, ne otetaan käyttöön ja niitä käytetään eettisesti	käyttöä unionissa varmistamalla, että niitä kehitetään, ne otetaan käyttöön ja niitä käytetään eettisesti

Or. en

Tarkistus 291
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – I kohta – 5 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– vaatia parempaa tiedonkulkua kansalaisten keskuudessa ja tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa kehittävissä, käyttöön ottavissa tai käyttävissä organisaatioissa, jotta voidaan varmistaa, että nämä teknologiat ovat ehdotetun asetuksen eettisten periaatteiden mukaisia.	– vaatia ***avoimuutta ja*** parempaa tiedonkulkua kansalaisten keskuudessa ja tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa kehittävissä, käyttöön ottavissa tai käyttävissä organisaatioissa, jotta voidaan varmistaa, että nämä teknologiat ovat ***unionin oikeuden, ihmisoikeuksien ja -arvon ja*** ehdotetun asetuksen eettisten periaatteiden mukaisia.

Or. en

Tarkistus 292
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – I kohta – 5 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– vaatia parempaa tiedonkulkua kansalaisten keskuudessa ja tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa kehittävissä, käyttöön ottavissa tai käyttävissä organisaatioissa, jotta voidaan varmistaa, että nämä teknologiat ovat ehdotetun asetuksen eettisten periaatteiden mukaisia.	– vaatia parempaa tiedonkulkua kansalaisten keskuudessa ja ***korkean riskin*** tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa kehittävissä, käyttöön ottavissa tai käyttävissä organisaatioissa, jotta voidaan varmistaa, että nämä teknologiat ovat ehdotetun asetuksen eettisten periaatteiden mukaisia.

Or. en

Tarkistus 293
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – II kohta – 1 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– asetus tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevista eettisistä periaatteista	– asetus ***korkean riskin*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevista eettisistä periaatteista

Or. en

Tarkistus 294
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – II kohta – 2 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– Euroopan tekoälyvirasto ja eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen sertifiointi	***Poistetaan.***

Or. de

Tarkistus 295
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – II kohta – 2 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– Euroopan tekoälyvirasto ja eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen sertifiointi	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 296
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – II kohta – 2 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– Euroopan tekoälyvirasto ja eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen sertifiointi	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 297
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – II alakohta – 2 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– ***Euroopan tekoälyvirasto ja*** eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen sertifiointi	– eettisen periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen sertifiointi

Or. ro

Tarkistus 298
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – II kohta – 4 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– ***valvontaviranomaisen*** toimet ***kussakin jäsenvaltiossa*** sen varmistamiseksi, että tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan sovelletaan eettisiä periaatteita	– ***toimivaltaisten valvontaviranomaisten*** toimet ***jäsenvaltioissa*** sen varmistamiseksi, että tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan sovelletaan eettisiä periaatteita

Or. en

Tarkistus 299
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – II kohta – 4 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– valvontaviranomaisen toimet kussakin jäsenvaltiossa sen varmistamiseksi, että tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan sovelletaan eettisiä periaatteita	– valvontaviranomaisen toimet kussakin jäsenvaltiossa sen varmistamiseksi, että ***korkean riskin*** tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan sovelletaan eettisiä periaatteita

Or. en

Tarkistus 300
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – II kohta – 5 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– sidosryhmien, mukaan lukien startup-yritykset ja muut yritykset, työmarkkinaosapuolet ja muut kansalaisyhteiskunnan edustajat, osallistaminen ja kuuleminen sekä niiden tukeminen.	– ***asianmukaisen tutkimuksen ja kehityksen sekä asiaankuuluvien*** sidosryhmien, mukaan lukien startup-yritykset ja muut yritykset, työmarkkinaosapuolet ja muut kansalaisyhteiskunnan edustajat, osallistaminen ja kuuleminen sekä niiden tukeminen.

Or. en

Tarkistus 301
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – II alakohta – 5 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– sidosryhmien, mukaan lukien startup-yritykset ja muut yritykset, työmarkkinaosapuolet ja muut kansalaisyhteiskunnan edustajat, osallistaminen ja kuuleminen sekä niiden tukeminen.	– sidosryhmien, mukaan lukien startup-yritykset***, pk-yritykset*** ja muut yritykset, työmarkkinaosapuolet ja muut kansalaisyhteiskunnan edustajat, osallistaminen ja kuuleminen sekä niiden tukeminen.

Or. ro

Tarkistus 302
Stéphane Séjourné, Liesje Schreinemacher, Karen Melchior, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – II kohta – 5 a luetelmakohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– liite, jossa määritellään luettelo korkean riskin teknologioista, jotka kuuluvat tämän asetuksen soveltamisalaan

Or. en

Tarkistus 303
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – III kohta – johdantokappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
III. Asetus tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevista eettisistä periaatteista perustuu seuraaviin periaatteisiin:	III. asetus ***korkean riskin*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevista eettisistä periaatteista perustuu seuraaviin periaatteisiin:

Or. en

Tarkistus 304
Emil Radev

Päätöslauselmaesitys
Liite I – I osa – III alakohta – 1 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– ihmiskeskeinen ***ja*** ihmisen luoma tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia	– ihmiskeskeinen***,*** ihmisen luoma ***ja ihmisen valvoma*** tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia

Or. bg

Tarkistus 305
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – III kohta – 1 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– ihmiskeskeinen ***ja ihmisen luoma*** tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia	– ihmiskeskeinen tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia

Or. en

Tarkistus 306
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – III kohta – 2 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian ***riskienarviointi***	– ***korkean riskin*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian ***sääntöjen noudattamisen arviointi***

Or. en

Tarkistus 307
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – III kohta – 3 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– turvallisuusvaatimukset, avoimuus ***ja*** vastuuvelvollisuus	– turvallisuusvaatimukset, avoimuus***,*** vastuuvelvollisuus ***ja saavutettavuus***

Or. en

Tarkistus 308
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – III kohta – 4 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– suojautuminen puolueellisuutta ja syrjintää vastaan	– suojautuminen ***ja korvaus*** puolueellisuutta ja syrjintää vastaan

Or. en

Tarkistus 309
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – III kohta – 4 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– suojautuminen puolueellisuutta ja syrjintää vastaan	– suojautuminen ***epäoikeudenmukaista*** puolueellisuutta ja syrjintää vastaan

Or. en

Tarkistus 310
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – III kohta – 4 a luetelmakohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– ***oikeus hyvitykseen***

Or. en

Tarkistus 311
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – III kohta – 5 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan liittyvä sosiaalinen vastuu ja sukupuolten välinen ***tasa-arvo***	– tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan liittyvä sosiaalinen vastuu ja sukupuolten välinen ***tasapuolisuus***

Or. en

Tarkistus 312
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – III kohta – 6 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian ***ympäristöystävällisyys ja*** kestävyys	– tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian ***ympäristöllinen*** kestävyys

Or. en

Tarkistus 313
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese, Patrick Breyer

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – III kohta – 7 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– yksityisyyden kunnioittaminen ja biometrisen tunnistamisen käyttöä koskevat rajoitukset	– ***perusoikeuksien, mukaan lukien*** yksityisyyden kunnioittaminen ja biometrisen tunnistamisen käyttöä koskevat rajoitukset

Or. en

Tarkistus 314
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – III kohta – 7 a luetelmakohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– suojatoimenpiteet, jotka liittyvät korkean riskin tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan julkisen vallan päätösten puitteissa;

Or. en

Tarkistus 315
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – IV alakohta – johdantokappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
IV. Jotta varmistetaan eettisten periaatteiden noudattaminen tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä, komission keskeisiä tehtäviä ovat	IV. Jotta varmistetaan eettisten periaatteiden noudattaminen tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä, komission keskeisiä tehtäviä ovat
	– laatia ohjeita ehdotetun asetuksen soveltamiseksi
	– kehittää eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen sertifikaatti

	– tukea säännöllistä yhteydenpitoa asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa.

Or. ro

Tarkistus 316
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – IV kohta – johdantokappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
IV. Jotta varmistetaan eettisten periaatteiden noudattaminen tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä, komission keskeisiä tehtäviä ovat	IV. Jotta varmistetaan ***oikeudellisten ja*** eettisten periaatteiden noudattaminen tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä, komission keskeisiä tehtäviä ovat

Or. en

Tarkistus 317
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – IV kohta – 1 a luetelmakohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– laatia ohjeita ehdotetun asetuksen soveltamiseksi, jotta voidaan varmistaa sen johdonmukainen soveltaminen, erityisesti koskien arvioidun korkean riskin tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa koskevia käyttökriteerejä;

Or. en

Tarkistus 318
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – IV kohta – 1 a luetelmakohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– arvioida säännöllisesti ja tarvittaessa päivittää asetuksen liitettä delegoidulla säännöksellä

Or. en

Tarkistus 319
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – IV kohta – 1 b luetelmakohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– pitää yhteyttä kunkin jäsenvaltion valvontaviranomaiseen

Or. en

Tarkistus 320
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – IV kohta – 2 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– lisätä tietoisuutta ja tarjota ja vaihtaa tietoja kehittäjien, käyttöönottajien ***ja*** käyttäjien kanssa kaikkialla unionissa.	– lisätä tietoisuutta***, koulutusta*** ja tarjota ja vaihtaa tietoja ***suunnittelijoiden,*** kehittäjien, käyttöönottajien***, kansalaisten,*** käyttäjien ***ja toimielinten*** kanssa kaikkialla unionissa ***ja kansainvälisesti***.

Or. en

Tarkistus 321
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – IV kohta – 2 a luetelmakohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– käydä keskusteluja maailmanlaajuisista eettisistä säännöistä kansainvälisellä tasolla;

Or. en

Tarkistus 322
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – IV kohta – 2 b luetelmakohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– luoda sitovat ohjeet siitä niistä menetelmistä, joita kansalliset valvontaviranomaiset noudattavat arvioidessaan sääntöjen noudattamista;

Or. en

Tarkistus 323
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – IV kohta – 2 c luetelmakohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– luoda sitomattomat ohjeet, jotka on suunnattu kehittäjille, käyttöönottajille ja käyttäjille;

Or. en

Tarkistus 324
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – V kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
V. Komission yksityiskohtaisesta ehdotuksesta olisi perustettava Euroopan tekoälyvirasto, jolla olisi oltava seuraavat päätehtävät:	***Poistetaan.***
– valvoa ehdotetun asetuksen soveltamista	
– laatia ohjeita ehdotetun asetuksen soveltamiseksi	
– pitää yhteyttä kunkin jäsenvaltion valvontaviranomaiseen ja koordinoida niiden toimeksiantoa ja tehtäviä	
– kehittää eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen sertifikaatti	
– tukea säännöllistä yhteydenpitoa asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa.	

Or. de

Tarkistus 325
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – V alakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
V. Komission yksityiskohtaisesta ehdotuksesta olisi perustettava Euroopan tekoälyvirasto, jolla olisi oltava seuraavat päätehtävät:	***Poistetaan.***
– valvoa ehdotetun asetuksen soveltamista	
– laatia ohjeita ehdotetun asetuksen soveltamiseksi	
– pitää yhteyttä kunkin jäsenvaltion	

valvontaviranomaiseen ja koordinoida niiden toimeksiantoa ja tehtäviä

– kehittää eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen sertifikaatti

– tukea säännöllistä yhteydenpitoa asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa.

Or. ro

Tarkistus 326
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – V kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
V. Komission yksityiskohtaisesta ehdotuksesta olisi perustettava Euroopan tekoälyvirasto, jolla olisi oltava seuraavat päätehtävät:	***Poistetaan.***
– valvoa ehdotetun asetuksen soveltamista	
– laatia ohjeita ehdotetun asetuksen soveltamiseksi	
– pitää yhteyttä kunkin jäsenvaltion valvontaviranomaiseen ja koordinoida niiden toimeksiantoa ja tehtäviä	
– kehittää eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen sertifikaatti	
– tukea säännöllistä yhteydenpitoa asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa.	

Or. en

Tarkistus 327
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – V kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
V. Komission yksityiskohtaisesta ehdotuksesta olisi perustettava Euroopan tekoälyvirasto, jolla olisi oltava seuraavat päätehtävät:	***Poistetaan.***
– valvoa ehdotetun asetuksen soveltamista	
– laatia ohjeita ehdotetun asetuksen soveltamiseksi	
– pitää yhteyttä kunkin jäsenvaltion valvontaviranomaiseen ja koordinoida niiden toimeksiantoa ja tehtäviä	
– kehittää eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen sertifikaatti	
– tukea säännöllistä yhteydenpitoa asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa.	

Or. en

Tarkistus 328
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – V kohta – 1 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– valvoa ehdotetun asetuksen soveltamista	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 329
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – V kohta – 1 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– valvoa ***ehdotetun asetuksen*** soveltamista	– valvoa ***asiaankuuluvan unionin oikeuden*** soveltamista

Or. en

Tarkistus 330
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – V kohta – 2 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– laatia ohjeita ehdotetun asetuksen soveltamiseksi	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 331
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – V kohta – 2 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– laatia ohjeita ***ehdotetun asetuksen*** soveltamiseksi	– laatia ohjeita ***asiaankuuluvan unionin oikeuden*** soveltamiseksi

Or. en

Tarkistus 332
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – V kohta – 3 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– pitää yhteyttä kunkin jäsenvaltion	***Poistetaan.***

valvontaviranomaiseen ja koordinoida niiden toimeksiantoa ja tehtäviä

Or. en

Tarkistus 333
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – V kohta – 3 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– pitää yhteyttä ***kunkin jäsenvaltion valvontaviranomaiseen*** ja koordinoida niiden ***toimeksiantoa ja tehtäviä***	– pitää yhteyttä ***jäsenvaltioihin ja asianmukaisiin toimivaltaisiin valvontaviranomaisiin*** ja koordinoida niiden ***toimia ja yhteistyötä***

Or. en

Tarkistus 334
Evelyne Gebhardt, Brando Benifei, Bettina Vollath

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – V kohta – 3 a luetelmakohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– laatia yhteinen kehys tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämisen, käyttöönoton ja käytön hallinnalle niin, että kansalliset valvontaviranomaiset panevat ne täytäntöön

Or. en

Tarkistus 335
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – V kohta – 4 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– kehittää eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen sertifikaatti	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 336
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – V kohta – 4 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– kehittää eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen sertifikaatti	– kehittää ***oikeudellisten ja*** eettisten periaatteiden noudattamista koskeva eurooppalainen sertifikaatti***, jossa on erilliset edellytykset tekoälylle, robotiikalle ja niihin liittyvälle teknologialle, joka on suunnattu lapsille, nuorille aikuisille tai muille haavoittuvassa asemassa oleville henkilöille***

Or. en

Tarkistus 337
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – V kohta – 5 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– tukea säännöllistä yhteydenpitoa asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa.	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 338
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – V kohta – 5 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– tukea säännöllistä yhteydenpitoa asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa.	– tukea ***sektorit ja rajat ylittävää*** säännöllistä yhteydenpitoa ***jäsennellyllä vuoropuhelulla*** asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa ***EU:ssa ja maailmassa, erityisesti sosiaalisten kumppanien, tutkijoiden ja toimivaltaisten viranomaisten kanssa neurotieteen, kognitiivisen tieteen, terveyden, sosiologian, taloustieteen ja oikeustieteen aloilla***.

Or. en

Tarkistus 339
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – V kohta – 5 a luetelmakohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– tukea säännöllistä yhteydenpitoa asiaankuuluvien sidosryhmien kanssa koskien teknisten standardien kehittämistä kansainvälisellä tasolla.

Or. en

Tarkistus 340
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – V kohta – 5 b luetelmakohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– järjestää tai tukea toimia

	osaamiskeskuksessa, arvioida teknologisia standardeja ja tätä asetusta ja viraston työtä perustuen jäsenten asiantuntemukseen heidän teknologian ja humanististen tieteiden alallaan.

Or. en

Tarkistus 341
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – VI kohta – johdantokappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
VI. ***Kunkin jäsenvaltion valvontaviranomaisen*** keskeisinä tehtävinä olisi oltava	VI. ***Jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten*** keskeisinä tehtävinä olisi oltava

Or. en

Tarkistus 342
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – VI kohta – 1 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– arvioida, ovatko unionissa kehitetyt, käyttöönotetut ja käytetyt tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, algoritmit ja data, korkeariskisiä teknologioita	– arvioida, ovatko unionissa kehitetyt, käyttöönotetut ja käytetyt tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, algoritmit ja data, korkeariskisiä teknologioita ***tässä asetuksessa määriteltyjen kriteerien mukaisesti***

Or. en

Tarkistus 343
Stéphane Séjourné

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – VI kohta – 1 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– arvioida***, ovatko unionissa kehitetyt, käyttöönotetut ja käytetyt tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, algoritmit ja data, korkeariskisiä teknologioita***	– arvioida ***korkean riskin tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian tässä asetuksessa määriteltyjen eettisten periaatteiden noudattamista***

Or. en

Tarkistus 344
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – VI kohta – 1 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– arvioida, ovatko unionissa kehitetyt, käyttöönotetut ja käytetyt tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, algoritmit ja data, korkeariskisiä teknologioita	– arvioida, ovatko unionissa kehitetyt, käyttöönotetut ja käytetyt tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia, myös tällaisen teknologian käyttämät tai tuottamat ohjelmistot, algoritmit ja data, ***joita on pidettävä*** korkeariskisiä teknologioita

Or. en

Tarkistus 345
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – VI kohta – 2 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– seurata sitä, miten niissä noudatetaan ehdotetussa asetuksessa vahvistettuja eettisiä periaatteita	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 346
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – VI kohta – 2 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– seurata sitä, miten niissä noudatetaan ehdotetussa asetuksessa vahvistettuja eettisiä periaatteita	– seurata sitä, miten niissä noudatetaan ***lakia ja*** ehdotetussa asetuksessa vahvistettuja eettisiä periaatteita

Or. en

Tarkistus 347
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – VI kohta – 2 a luetelmakohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– antaa sertifiointitodistus eettisten periaatteiden noudattamisesta niiden yhteisten kriteerien ja soveltamisprosessien mukaisesti, jotka on kehitetty yhdessä valvontaviranomaisten, Euroopan komission ja muiden asiaankuuluvien unionin toimielinten, elinten, virastojen ja toimistojen kanssa;

Or. en

Tarkistus 348
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – VI kohta – 3 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– edistää ehdotetun asetuksen johdonmukaista soveltamista yhteistyössä muiden valvontaviranomaisten, komission ja muiden asiaankuuluvien unionin toimielinten, elinten, toimistojen ja virastojen kanssa ja	– edistää ehdotetun asetuksen johdonmukaista soveltamista yhteistyössä muiden valvontaviranomaisten, komission ja muiden asiaankuuluvien unionin toimielinten, elinten, toimistojen ja virastojen kanssa***, erityisesti koskien korkeariskisinä pidetyn tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kriteerien soveltamista laatimalla tällaisen yhteistyön puitteissa yhteisen ja tyhjentävän luettelon korkean riskin tekoälystä, robotiikasta ja niihin liittyvästä teknologiasta tässä asetuksessa määriteltyjen kriteerien mukaisesti***; ja

Or. en

Tarkistus 349
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – VI kohta – 3 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– edistää ehdotetun asetuksen johdonmukaista soveltamista yhteistyössä muiden valvontaviranomaisten, komission ja muiden asiaankuuluvien unionin toimielinten, elinten, toimistojen ja virastojen kanssa ja	– edistää ***oikeudellisen kehyksen ja*** ehdotetun asetuksen johdonmukaista soveltamista yhteistyössä muiden ***toimivaltaisten*** valvontaviranomaisten, komission ja muiden asiaankuuluvien unionin toimielinten, elinten, toimistojen ja virastojen kanssa ja

Or. en

Tarkistus 350
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – VI kohta – 4 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– vastata tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian hallintastandardien laatimisesta, myös pitämällä yhteyttä mahdollisimman moneen sidosryhmään ja kansalaisyhteiskunnan edustajaan.	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 351
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – VI kohta – 4 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– vastata tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian hallintastandardien laatimisesta, myös ***pitämällä yhteyttä mahdollisimman moneen*** sidosryhmään ja kansalaisyhteiskunnan edustajaan.	– vastata tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian hallintastandardien laatimisesta, myös ***jäsennellyllä yhteydenpidolla jokaiseen asiaankuuluvaan*** sidosryhmään ja kansalaisyhteiskunnan edustajaan***;***

Or. en

Tarkistus 352
Evelyne Gebhardt, Brando Benifei, Bettina Vollath

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – VI kohta – 4 luetelmakohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
– vastata tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian hallintastandardien ***laatimisesta***, myös pitämällä yhteyttä mahdollisimman moneen sidosryhmään ja kansalaisyhteiskunnan edustajaan.	– vastata tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian hallintastandardien ***täytäntöönpanosta***, myös pitämällä yhteyttä mahdollisimman moneen sidosryhmään ja kansalaisyhteiskunnan edustajaan.

Or. en

Tarkistus 353
Evelyne Gebhardt, Brando Benifei, Bettina Vollath

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – VI kohta – 4 a luetelmakohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– tehdä yhteistyötä alakohtaista lainsäädäntöä toimeenpanevien viranomaisten kanssa, jotta voidaan tunnistaa teknologiat, joilla on eettisestä näkökulmasta korkea riski ja jotta voidaan valvoa edellytettyjen ja asianmukaisten keinojen täytäntöönpanoja, kun tällaisia teknologioita tunnistetaan

Or. en

Tarkistus 354
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – VI kohta – 4 a luetelmakohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– lisätä tietoisuutta ja tarjota tietoa tekoälystä, robotiikasta ja niihin liittyvästä teknologiasta kansalaisille ja tukea asiaankuuluvien ammattilaisten koulutusta, mukaan lukien tuomioistuimet

Or. en

Tarkistus 355
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – VI kohta – 4 a luetelmakohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– tukea säännöllistä yhteydenpitoa asianomaisten sidosryhmien ja kansalaisyhteiskunnan kanssa.

Or. de

Tarkistus 356
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – VI kohta – 4 b luetelmakohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– lisätä ihmisten tekoälytaitoja ja tukea työntekijöitä oikeudenmukaisessa siirtymässä

Or. en

Tarkistus 357
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – VI kohta – 4 c luetelmakohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– toimia ensimmäisenä yhteyspisteenä, jos epäillään syrjivää käsittelyä tai muiden oikeuksien rikkomista tekoälyn ja automatisoidun päätöksentekojärjestelmän seurauksena, suorittaa eettistä arviointia tällaisissa tapauksissa yhteistyössä muiden unionin toimivaltaisten viranomaisten kanssa, erityisesti kuluttajansuojan yhteistyöverkoston, kansallisten kuluttajansuojaelinten ja kansalaisyhteiskunnan kanssa helpottaa keinoja, joilla yksilöt voivat mielekkäästi haastaa ja saada korvausta haitasta, jota

tällainen syrjintä tai loukkaus aiheuttaa

Or. en

Tarkistus 358
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – VI kohta – 4 d luetelmakohta (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	– helpottaa parhaiden käytäntöjen ja tekniikoiden jakamista syrjinnän poistamiseksi tietoaineistosta ja syrjinnän torjumista tekoäly- ja automatisoidun päätöksenteon järjestelmissä toimivaltaisten valvontaviranomaisten, tutkimuksen ja kehityksen, kansalaisyhteiskunnan ja yksittäisten asiantuntijoiden välillä

Or. en

Tarkistus 359
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – VII kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
VII. Sidosryhmien keskeisenä tehtävänä olisi olla yhteydessä komissioon***,*** ***Euroopan tekoälyvirastoon*** ja kunkin jäsenvaltion valvontaviranomaiseen.	VII. Sidosryhmien keskeisenä tehtävänä olisi olla yhteydessä komissioon ja kunkin jäsenvaltion valvontaviranomaiseen.

Or. de

Tarkistus 360
Stéphane Séjourné, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – VII kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
VII. Sidosryhmien keskeisenä tehtävänä olisi olla yhteydessä komissioon, ***Euroopan tekoälyvirastoon*** ja kunkin jäsenvaltion valvontaviranomaiseen.	VII. Sidosryhmien keskeisenä tehtävänä olisi olla yhteydessä komissioon ja kunkin jäsenvaltion valvontaviranomaiseen.

Or. en

Tarkistus 361
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – VII kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
VII. Sidosryhmien keskeisenä tehtävänä olisi olla yhteydessä komissioon, ***Euroopan tekoälyvirastoon*** ja kunkin jäsenvaltion valvontaviranomaiseen.	VII. Sidosryhmien keskeisenä tehtävänä olisi olla yhteydessä komissioon ja kunkin jäsenvaltion valvontaviranomaiseen.

Or. en

Tarkistus 362
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – VII kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
VII. Sidosryhmien keskeisenä tehtävänä olisi olla yhteydessä komissioon, Euroopan tekoälyvirastoon ja ***kunkin jäsenvaltion valvontaviranomaiseen***.	VII. Sidosryhmien keskeisenä tehtävänä olisi olla yhteydessä komissioon, Euroopan tekoälyvirastoon ja ***jäsenvaltioiden toimivaltaisiin valvontaviranomaisiin***.

Or. en

Tarkistus 363
Karen Melchior

Päätöslauselmaesitys
Liite I – A osa – VII kohta

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
VII. Sidosryhmien keskeisenä tehtävänä olisi olla yhteydessä ***komissioon, Euroopan tekoälyvirastoon*** ja kunkin jäsenvaltion valvontaviranomaiseen.	VII. Sidosryhmien keskeisenä tehtävänä olisi olla yhteydessä ***asiaankuuluvaan, uuteen tai olemassa olevaan eurooppalaiseen virastoon tai eurooppalaiseen elimeen*** ja kunkin jäsenvaltion valvontaviranomaiseen.

Or. en

Tarkistus 364
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 1 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(1) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö perustuvat haluun palvella yhteiskuntaa. Niihin voi liittyä mahdollisuuksia ja riskejä, joiden käsittelyä ja sääntelyä varten olisi vahvistettava eettisiä periaatteita koskeva kattava oikeudellinen kehys, jota olisi noudatettava tällaisen teknologian kehittämisestä ja käyttöönotosta aina sen käyttöön asti.	(1) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö perustuvat haluun palvella yhteiskuntaa. Niihin voi liittyä mahdollisuuksia ja riskejä, joiden käsittelyä ja sääntelyä varten olisi vahvistettava eettisiä periaatteita koskeva ***tehokas, tulevaisuuteen suuntaava ja*** kattava oikeudellinen kehys, jota olisi noudatettava tällaisen teknologian kehittämisestä ja käyttöönotosta aina sen käyttöön asti.

Or. ro

Tarkistus 365
Stéphane Séjourné, Liesje Schreinemacher, Karen Melchior, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 1 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(1) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö perustuvat haluun palvella yhteiskuntaa. ***Niihin*** voi liittyä mahdollisuuksia ja riskejä, joiden käsittelyä ja sääntelyä varten olisi vahvistettava eettisiä periaatteita koskeva kattava oikeudellinen kehys, jota olisi noudatettava tällaisen teknologian kehittämisestä ja käyttöönotosta aina sen käyttöön asti.	(1) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö ***on perustuva*** haluun palvella yhteiskuntaa. ***Joihinkin näistä teknologioista*** voi liittyä mahdollisuuksia ja riskejä, joiden käsittelyä ja sääntelyä varten olisi vahvistettava eettisiä periaatteita koskeva kattava oikeudellinen kehys, jota olisi noudatettava tällaisen teknologian kehittämisestä ja käyttöönotosta aina sen käyttöön asti.

Or. en

Tarkistus 366
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 1 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(1) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö perustuvat haluun palvella yhteiskuntaa. Niihin voi liittyä mahdollisuuksia ja riskejä, joiden käsittelyä ja sääntelyä varten olisi vahvistettava eettisiä periaatteita koskeva kattava oikeudellinen kehys, jota olisi noudatettava tällaisen teknologian kehittämisestä ja käyttöönotosta aina sen käyttöön asti.	(1) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö perustuvat haluun palvella yhteiskuntaa. Niihin voi liittyä mahdollisuuksia ja riskejä, joiden käsittelyä ja sääntelyä varten olisi vahvistettava eettisiä periaatteita koskeva kattava oikeudellinen kehys, jota ***korkean riskin teknologioiden*** olisi noudatettava tällaisen teknologian kehittämisestä ja käyttöönotosta aina sen käyttöön asti.

Or. en

Tarkistus 367
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 1 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(1) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö ***perustuvat haluun*** palvella yhteiskuntaa. Niihin voi liittyä mahdollisuuksia ja riskejä, joiden käsittelyä ja sääntelyä varten olisi vahvistettava eettisiä periaatteita koskeva kattava oikeudellinen kehys, jota olisi noudatettava tällaisen teknologian kehittämisestä ja käyttöönotosta aina sen käyttöön asti.	(1) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö ***sisältää velvollisuuden*** palvella yhteiskuntaa. Niihin voi liittyä mahdollisuuksia ja riskejä, joiden käsittelyä ja sääntelyä varten olisi vahvistettava eettisiä periaatteita ***heijastava unionin oikeutta*** koskeva kattava oikeudellinen kehys, jota olisi noudatettava tällaisen teknologian kehittämisestä ja käyttöönotosta aina sen käyttöön asti.

Or. en

Tarkistus 368
Daniel Buda

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 2 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(2) Eettisiä periaatteita, jotka koskevat tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä unionissa, olisi noudatettava samantasoisesti kaikissa jäsenvaltioissa, jotta tällaisen teknologian tarjoamat mahdollisuudet voidaan hyödyntää tehokkaasti ja siihen liittyviin riskeihin voidaan puuttua johdonmukaisesti. Olisi varmistettava, että	(2) Eettisiä periaatteita, jotka koskevat tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä unionissa, olisi noudatettava samantasoisesti kaikissa jäsenvaltioissa, jotta tällaisen teknologian tarjoamat mahdollisuudet voidaan hyödyntää tehokkaasti***, jotta voidaan välttää sääntelyn hajanaisuus*** ja ***jotta*** siihen liittyviin riskeihin voidaan puuttua

tässä asetuksessa vahvistettuja sääntöjä sovelletaan yhdenmukaisesti kaikkialla unionissa.	johdonmukaisesti. Olisi varmistettava, että tässä asetuksessa vahvistettuja sääntöjä sovelletaan yhdenmukaisesti kaikkialla unionissa.

Or. ro

Tarkistus 369
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 2 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(2) Eettisiä periaatteita, jotka koskevat tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä unionissa, olisi noudatettava samantasoisesti kaikissa jäsenvaltioissa, jotta tällaisen teknologian tarjoamat mahdollisuudet voidaan hyödyntää tehokkaasti ja siihen liittyviin riskeihin voidaan puuttua johdonmukaisesti. Olisi varmistettava, että tässä asetuksessa vahvistettuja sääntöjä sovelletaan yhdenmukaisesti kaikkialla unionissa.	(2) Eettisiä periaatteita, jotka koskevat ***korkean riskin*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä unionissa, olisi noudatettava samantasoisesti kaikissa jäsenvaltioissa, jotta tällaisen teknologian tarjoamat mahdollisuudet voidaan hyödyntää tehokkaasti ja siihen liittyviin riskeihin voidaan puuttua johdonmukaisesti. Olisi varmistettava, että tässä asetuksessa vahvistettuja sääntöjä sovelletaan yhdenmukaisesti kaikkialla unionissa.

Or. en

Tarkistus 370
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 3 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(3) Asiassa eri puolilla unionia noudatettavien sääntöjen ja käytäntöjen nykyinen moninaisuus on merkittävä riski yhtä lailla yksilöiden kuin yhteiskunnan	(3) Asiassa eri puolilla unionia noudatettavien sääntöjen ja käytäntöjen nykyinen moninaisuus on merkittävä riski ***sisämarkkinoiden sirpaloitumisen ja*** yhtä

hyvinvoinnin ja vaurauden suojelun kannalta sekä sen kannalta, että voidaan tutkia johdonmukaisesti kaikkia tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian tarjoamia mahdollisuuksia hyvinvoinnin ja vaurauden edistämiseen ja säilyttämiseen. Erot tähän teknologiaan erottamattomasti liittyvän eettisen ulottuvuuden huomioon ottamisessa voivat estää sen vapaan kehittämisen, käyttöönoton tai käytön unionissa sekä muodostaa esteen taloudellisen toiminnan harjoittamiselle unionin tasolla, vääristää kilpailua ja estää viranomaisia täyttämästä unionin oikeuden mukaisia velvoitteitaan. Lisäksi se, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevia eettisiä periaatteita varten ei ole yhteistä kehystä, aiheuttaa oikeudellista epävarmuutta kaikille osapuolille eli kehittäjille, käyttöönottajille ja käyttäjille.	lailla yksilöiden kuin yhteiskunnan hyvinvoinnin ja vaurauden suojelun kannalta sekä sen kannalta, että voidaan tutkia johdonmukaisesti kaikkia tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian tarjoamia mahdollisuuksia hyvinvoinnin ja vaurauden edistämiseen ja säilyttämiseen. Erot tähän teknologiaan erottamattomasti liittyvän eettisen ulottuvuuden huomioon ottamisessa voivat estää sen vapaan kehittämisen, käyttöönoton tai käytön unionissa sekä muodostaa esteen taloudellisen toiminnan harjoittamiselle unionin tasolla, vääristää kilpailua ja estää viranomaisia täyttämästä unionin oikeuden mukaisia velvoitteitaan. Lisäksi se, että ***korkean riskin*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevia eettisiä periaatteita varten ei ole yhteistä kehystä, aiheuttaa oikeudellista epävarmuutta kaikille osapuolille eli kehittäjille, käyttöönottajille ja käyttäjille.

Or. en

Tarkistus 371
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 3 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(3) Asiassa eri puolilla unionia noudatettavien sääntöjen ja käytäntöjen nykyinen moninaisuus on merkittävä riski yhtä lailla yksilöiden kuin yhteiskunnan hyvinvoinnin ja vaurauden suojelun kannalta sekä sen kannalta, että voidaan tutkia johdonmukaisesti kaikkia tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian tarjoamia mahdollisuuksia hyvinvoinnin ja vaurauden edistämiseen ja säilyttämiseen. Erot tähän teknologiaan erottamattomasti liittyvän eettisen ulottuvuuden huomioon ottamisessa voivat estää sen vapaan	(3) Asiassa eri puolilla unionia noudatettavien sääntöjen ja käytäntöjen nykyinen moninaisuus on merkittävä riski yhtä lailla yksilöiden kuin yhteiskunnan hyvinvoinnin ja vaurauden suojelun kannalta sekä sen kannalta, että voidaan tutkia johdonmukaisesti kaikkia tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian tarjoamia mahdollisuuksia hyvinvoinnin ja vaurauden edistämiseen ja säilyttämiseen. Erot tähän teknologiaan erottamattomasti liittyvän eettisen ulottuvuuden huomioon ottamisessa voivat estää sen vapaan

kehittämisen, käyttöönoton tai käytön unionissa sekä muodostaa esteen taloudellisen toiminnan harjoittamiselle unionin tasolla, vääristää kilpailua ja estää viranomaisia täyttämästä unionin oikeuden mukaisia velvoitteitaan. Lisäksi se, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevia eettisiä periaatteita varten ei ole yhteistä kehystä, aiheuttaa oikeudellista epävarmuutta kaikille osapuolille eli kehittäjille, käyttöönottajille ja käyttäjille.

kehittämisen, käyttöönoton tai käytön unionissa sekä muodostaa esteen taloudellisen toiminnan harjoittamiselle unionin tasolla, vääristää kilpailua ja estää viranomaisia täyttämästä unionin oikeuden mukaisia velvoitteitaan. Lisäksi se, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevia eettisiä periaatteita varten ei ole yhteistä ***oikeudellista*** kehystä, aiheuttaa oikeudellista epävarmuutta kaikille osapuolille eli kehittäjille, käyttöönottajille ja käyttäjille.

Or. en

Tarkistus 372
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 3 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(3) Asiassa eri puolilla unionia noudatettavien sääntöjen ja käytäntöjen nykyinen moninaisuus on merkittävä riski ***yhtä lailla yksilöiden kuin yhteiskunnan hyvinvoinnin ja vaurauden suojelun kannalta*** sekä sen kannalta, että voidaan tutkia johdonmukaisesti kaikkia tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian tarjoamia mahdollisuuksia ***hyvinvoinnin ja vaurauden*** edistämiseen ***ja säilyttämiseen***. Erot tähän teknologiaan erottamattomasti liittyvän eettisen ulottuvuuden huomioon ottamisessa voivat estää sen vapaan kehittämisen, käyttöönoton tai käytön unionissa sekä muodostaa esteen taloudellisen toiminnan harjoittamiselle unionin tasolla, vääristää kilpailua ja estää viranomaisia täyttämästä unionin oikeuden mukaisia velvoitteitaan. Lisäksi se, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevia eettisiä periaatteita varten ei ole yhteistä kehystä, aiheuttaa	(3) Asiassa eri puolilla unionia noudatettavien sääntöjen ja käytäntöjen nykyinen moninaisuus on merkittävä riski ***sisämarkkinoiden sirpaloitumiselle*** sekä sen kannalta, että voidaan tutkia johdonmukaisesti kaikkia tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian tarjoamia mahdollisuuksia ***innovoinnin*** edistämiseen. Erot tähän teknologiaan erottamattomasti liittyvän eettisen ulottuvuuden huomioon ottamisessa voivat estää sen vapaan kehittämisen, käyttöönoton tai käytön unionissa sekä muodostaa esteen ***tasapuolisille toimintaedellytyksille ja teknologisen edistyksen ja*** taloudellisen toiminnan harjoittamiselle unionin tasolla, vääristää kilpailua ja estää viranomaisia täyttämästä unionin oikeuden mukaisia velvoitteitaan. Lisäksi se, että tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämistä, käyttöönottoa ja käyttöä koskevia eettisiä periaatteita varten ei ole yhteistä kehystä,

oikeudellista epävarmuutta kaikille osapuolille eli kehittäjille, käyttöönottajille ja käyttäjille.	aiheuttaa oikeudellista epävarmuutta kaikille osapuolille eli kehittäjille, käyttöönottajille ja käyttäjille.

Or. en

Tarkistus 373
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 4 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(4) Tässä asetuksessa olisi kuitenkin annettava jäsenvaltioille liikkumavaraa muun muassa sen suhteen, miten niiden kansallisen valvontaviranomaisen on määrä suorittaa tehtävänsä ottaen huomioon sille tässä asetuksessa säädetyt tavoitteet.	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 374
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 4 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(4) Tässä asetuksessa olisi kuitenkin annettava jäsenvaltioille liikkumavaraa muun muassa sen suhteen, miten niiden ***kansallisen valvontaviranomaisen*** on määrä suorittaa tehtävänsä ottaen huomioon sille tässä asetuksessa säädetyt tavoitteet.	(4) Tässä asetuksessa olisi kuitenkin annettava jäsenvaltioille liikkumavaraa muun muassa sen suhteen, miten niiden ***toimivaltaisten valvontaviranomaisten*** on määrä suorittaa tehtävänsä ottaen huomioon sille tässä asetuksessa säädetyt tavoitteet.

Or. en

Tarkistus 375
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 4 a kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	(4 a) Lisäksi tämän asetuksen tulisi vain täydentää jo olemassa olevia alakohtaisia säännöksiä, ei mitätöidä niitä. Samalla on pidettävä hallinnollinen rasitus mahdollisimman vähäisenä ja minimoitava ennen kaikkea pk-yrityksille aiheutuva taakka.

Or. de

Tarkistus 376
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 5 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(5) Tällaisen kehyksen ***maantieteellisen*** soveltamisalan olisi katettava kaikki unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian osa-alueet, myös tapauksissa, joissa osa teknologiasta saattaa sijaita unionin ulkopuolella tai sillä ei ole ***tiettyä*** sijaintipaikkaa, kuten pilvipalvelujen tapauksessa.	(5) Tällaisen kehyksen soveltamisalan olisi katettava kaikki unionissa kehitetyn, käyttöön otetun tai käytetyn tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian osa-alueet, myös tapauksissa, joissa osa teknologiasta saattaa sijaita unionin ulkopuolella tai sillä ei ole ***yhtä*** sijaintipaikkaa, kuten pilvipalvelujen tapauksessa.

Or. en

Tarkistus 377
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 6 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(6) Jotta saataisiin aikaan yhdenmukainen sääntelymalli, unionissa olisi vallittava yhteisymmärrys sellaisista käsitteistä kuin tekoäly, robotiikka, niihin liittyvä teknologia, algoritmit ja biometrinen tunnistaminen. ***Tätä asetusta varten on kuitenkin tarpeen kehittää erityisiä oikeudellisia määritelmiä, sanotun rajoittamatta muissa säädöksissä ja kansainvälisissä oikeusjärjestyksissä käytettyjen muiden määritelmien soveltamista.***	(6) Jotta saataisiin aikaan yhdenmukainen sääntelymalli, unionissa olisi vallittava yhteisymmärrys sellaisista käsitteistä kuin tekoäly, robotiikka, niihin liittyvä teknologia, algoritmit ja biometrinen tunnistaminen.

Or. en

Tarkistus 378
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 6 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(6) Jotta saataisiin aikaan yhdenmukainen sääntelymalli, unionissa olisi vallittava yhteisymmärrys sellaisista käsitteistä kuin tekoäly, robotiikka, niihin liittyvä teknologia, algoritmit ja biometrinen tunnistaminen. Tätä asetusta varten on kuitenkin tarpeen kehittää erityisiä oikeudellisia määritelmiä, sanotun rajoittamatta muissa säädöksissä ja kansainvälisissä oikeusjärjestyksissä käytettyjen muiden määritelmien soveltamista.	(6) Jotta saataisiin aikaan yhdenmukainen sääntelymalli, unionissa olisi vallittava yhteisymmärrys sellaisista käsitteistä kuin tekoäly, robotiikka, niihin liittyvä teknologia, algoritmit ja biometrinen tunnistaminen. Tätä asetusta varten on kuitenkin tarpeen kehittää erityisiä oikeudellisia määritelmiä, sanotun rajoittamatta muissa säädöksissä ja kansainvälisissä oikeusjärjestyksissä käytettyjen muiden määritelmien soveltamista. ***Niiden tulisi olla teknologisesti neutraaleja ja niitä olisi tarvittaessa arvioitava.***

Or. en

Tarkistus 379
Marion Walsmann

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 6 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(6) Jotta saataisiin aikaan yhdenmukainen sääntelymalli, unionissa olisi vallittava yhteisymmärrys sellaisista käsitteistä kuin tekoäly, robotiikka, niihin liittyvä teknologia, algoritmit ja biometrinen tunnistaminen. Tätä asetusta varten on kuitenkin tarpeen kehittää erityisiä oikeudellisia määritelmiä, sanotun rajoittamatta muissa säädöksissä ja kansainvälisissä oikeusjärjestyksissä käytettyjen muiden määritelmien soveltamista.	(6) Jotta saataisiin aikaan yhdenmukainen sääntelymalli ***ja luotaisiin oikeusvarmuutta kansalaisille ja yrityksille***, unionissa olisi vallittava yhteisymmärrys sellaisista käsitteistä kuin tekoäly, robotiikka, niihin liittyvä teknologia, algoritmit ja biometrinen tunnistaminen. Tätä asetusta varten on kuitenkin tarpeen kehittää erityisiä oikeudellisia määritelmiä, sanotun rajoittamatta muissa säädöksissä ja kansainvälisissä oikeusjärjestyksissä käytettyjen muiden määritelmien soveltamista.

Or. de

Tarkistus 380
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 6 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(6) Jotta saataisiin aikaan yhdenmukainen sääntelymalli, unionissa olisi vallittava yhteisymmärrys sellaisista käsitteistä kuin tekoäly, robotiikka, niihin liittyvä teknologia***,*** algoritmit ***ja biometrinen tunnistaminen***. Tätä asetusta varten on kuitenkin tarpeen kehittää erityisiä oikeudellisia määritelmiä, sanotun rajoittamatta muissa säädöksissä ja kansainvälisissä oikeusjärjestyksissä käytettyjen muiden määritelmien soveltamista.	(6) Jotta saataisiin aikaan yhdenmukainen sääntelymalli, unionissa olisi vallittava yhteisymmärrys sellaisista käsitteistä kuin tekoäly, robotiikka, niihin liittyvä teknologia ***ja*** algoritmit. Tätä asetusta varten on kuitenkin tarpeen kehittää erityisiä oikeudellisia määritelmiä, sanotun rajoittamatta muissa säädöksissä ja kansainvälisissä oikeusjärjestyksissä käytettyjen muiden määritelmien soveltamista.

Or. en

Tarkistus 381
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 6 a kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	(6 a) On olemassa tekoälyyn ja robotiikkaan liittyviä teknologioita, joiden avulla ohjelmisto voi valvoa fyysisiä tai virtuaalisia prosesseja vaihtelevalla itsenäisyyden asteella[1 a].
	[1 a] Kansainvälissä standardissa SAE J3016 on ehdotettu kuutta automaation tasoa ajoneuvojen automatisoituun ajoon, viimeksi päivitetty vuonna 2018 standardiin J3016_201806. https://www.sae.org/standards/content/j3016_201806/

Or. en

Tarkistus 382
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 6 b kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	(6 b) Vääristymät voivat johtua sekä tietoisista päätöksistä tai automatisoidun järjestelmän päätöksistä sekä tietojoukoista, joihin tällainen päätöksenteko perustuu tai on koulutettu. Tällainen vääristymä tarkoittaa henkilökohtaista tai sosiaalista ennakkoluuloa tai käsitystä henkilöstä tai ryhmästä niiden todellisten tai oletettujen piirteiden perusteella.

Or. en

Tarkistus 383
Brando Benifei

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 7 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(7) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämisen, käyttöönoton ja käytön yhteydessä ***olisi varmistettava***, että kansalaisten etu otetaan huomioon, sekä kunnioitettava Euroopan unionin perusoikeuskirjassa, jäljempänä ’perusoikeuskirja’, Euroopan unionin tuomioistuimen vakiintuneessa oikeuskäytännössä sekä muissa unionissa sovellettavissa eurooppalaisissa ja kansainvälisissä välineissä vahvistettuja perusoikeuksia.	(7) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämisen, käyttöönoton ja käytön yhteydessä ***tulisi täydentää ihmisen kykyjä eikä korvata niitä sekä pyrkiä varmistamaan***, että kansalaisten etu otetaan huomioon, sekä kunnioitettava Euroopan unionin perusoikeuskirjassa, jäljempänä ’perusoikeuskirja’, Euroopan unionin tuomioistuimen vakiintuneessa oikeuskäytännössä sekä muissa unionissa sovellettavissa eurooppalaisissa ja kansainvälisissä välineissä vahvistettuja perusoikeuksia.

Or. en

Tarkistus 384
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 7 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(7) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämisen, käyttöönoton ja käytön yhteydessä olisi varmistettava, että kansalaisten etu ***otetaan huomioon***, sekä kunnioitettava Euroopan unionin perusoikeuskirjassa, jäljempänä ’perusoikeuskirja’, Euroopan unionin tuomioistuimen vakiintuneessa oikeuskäytännössä sekä muissa unionissa	(7) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämisen, käyttöönoton ja käytön yhteydessä olisi varmistettava, että ***asiaankuuluvien*** kansalaisten etu ***ja julkinen etu ei vaarannu***, sekä kunnioitettava ***unionin oikeutta ja sen perustana olevia*** Euroopan unionin perusoikeuskirjassa, jäljempänä ’perusoikeuskirja’, Euroopan unionin

sovellettavissa eurooppalaisissa ja kansainvälisissä välineissä vahvistettuja perusoikeuksia.

tuomioistuimen vakiintuneessa oikeuskäytännössä sekä muissa unionissa sovellettavissa eurooppalaisissa ja kansainvälisissä välineissä vahvistettuja perusoikeuksia.

Or. en

Tarkistus 385
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 7 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(7) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämisen, käyttöönoton ja käytön yhteydessä olisi varmistettava, että kansalaisten etu otetaan huomioon, ***sekä kunnioitettava*** Euroopan unionin perusoikeuskirjassa, jäljempänä ’perusoikeuskirja’, Euroopan unionin tuomioistuimen vakiintuneessa oikeuskäytännössä sekä muissa unionissa sovellettavissa eurooppalaisissa ja kansainvälisissä välineissä vahvistettuja perusoikeuksia.	(7) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämisen, käyttöönoton ja käytön yhteydessä olisi varmistettava, että kansalaisten etu otetaan huomioon, ***kunnioittamalla*** Euroopan unionin perusoikeuskirjassa, jäljempänä ’perusoikeuskirja’, Euroopan unionin tuomioistuimen vakiintuneessa oikeuskäytännössä sekä muissa unionissa sovellettavissa eurooppalaisissa ja kansainvälisissä välineissä vahvistettuja perusoikeuksia.

Or. en

Tarkistus 386
Ibán García Del Blanco

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 8 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(8) Tekoälylle, robotiikalle ja niihin liittyvälle teknologialle on ominaista kyky oppia datasta ja kokemuksista sekä tehdä	(8) Tekoälylle, robotiikalle ja niihin liittyvälle teknologialle on ominaista kyky oppia datasta ja kokemuksista sekä tehdä

perusteltuja päätöksiä. Ihmisen on edelleen voitava tarkastaa, arvioida ja valvoa tällaisia kykyjä ja puuttua niihin mielekkäällä tavalla. Tällaisen teknologian tekninen ja toiminnallinen monimutkaisuus ei koskaan saisi estää sen käyttöönottajaa tai käyttäjää vähintäänkin muuttamasta ***tai*** pysäyttämästä sitä siinä tapauksessa, että tässä asetuksessa vahvistettujen periaatteiden noudattaminen on vaarassa.	perusteltuja päätöksiä. Ihmisen on edelleen voitava tarkastaa, arvioida ja valvoa tällaisia kykyjä ja puuttua niihin mielekkäällä tavalla. Tällaisen teknologian tekninen ja toiminnallinen monimutkaisuus ei koskaan saisi estää sen käyttöönottajaa tai käyttäjää vähintäänkin ***käyttämästä vikaturvallista pysäyttämismekanismia,*** muuttamasta***,*** pysäyttämästä ***tai ilmoittamasta*** sitä siinä tapauksessa, että tässä asetuksessa vahvistettujen periaatteiden noudattaminen on vaarassa.
	Or. en

Tarkistus 387
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 8 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(8) ***Tekoälylle***, robotiikalle ja niihin liittyvälle teknologialle on ominaista kyky oppia datasta ja kokemuksista sekä tehdä perusteltuja päätöksiä. Ihmisen on edelleen voitava tarkastaa, arvioida ja valvoa tällaisia kykyjä ja puuttua niihin mielekkäällä tavalla. Tällaisen teknologian tekninen ja toiminnallinen monimutkaisuus ei koskaan saisi estää sen käyttöönottajaa tai käyttäjää vähintäänkin ***muuttamasta tai*** pysäyttämästä sitä siinä tapauksessa, että tässä asetuksessa vahvistettujen periaatteiden noudattaminen on vaarassa.	(8) ***Korkean riskin tekoälylle***, robotiikalle ja niihin liittyvälle teknologialle on ominaista kyky oppia datasta ja kokemuksista sekä tehdä perusteltuja päätöksiä. Ihmisen on edelleen voitava tarkastaa, arvioida ja valvoa tällaisia kykyjä ja puuttua niihin mielekkäällä tavalla. Tällaisen teknologian tekninen ja toiminnallinen monimutkaisuus ei koskaan saisi estää sen käyttöönottajaa tai käyttäjää vähintäänkin pysäyttämästä sitä siinä tapauksessa, että tässä asetuksessa vahvistettujen periaatteiden noudattaminen on vaarassa.
	Or. en

Tarkistus 388
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 8 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(8) ***Tekoälylle, robotiikalle ja niihin liittyvälle teknologialle on ominaista kyky oppia datasta ja kokemuksista sekä tehdä perusteltuja päätöksiä.*** Ihmisen on edelleen voitava tarkastaa, arvioida ja valvoa ***tällaisia kykyjä*** ja puuttua niihin mielekkäällä tavalla. Tällaisen teknologian tekninen ja toiminnallinen monimutkaisuus ei koskaan saisi estää sen käyttöönottajaa tai käyttäjää vähintäänkin muuttamasta tai pysäyttämästä sitä siinä tapauksessa, että ***tässä asetuksessa vahvistettujen periaatteiden noudattaminen on vaarassa***.	(8) Ihmisen on edelleen voitava tarkastaa, arvioida ja valvoa ***tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian tekemiä tai niiden avustamia päätöksiä*** ja puuttua niihin mielekkäällä tavalla. Tällaisen teknologian tekninen ja toiminnallinen monimutkaisuus ei koskaan saisi estää sen käyttöönottajaa tai käyttäjää vähintäänkin muuttamasta tai pysäyttämästä sitä siinä tapauksessa, että ***tällaisen teknologian käyttö aiheuttaa olennaisen riskin käyttäjän tavaroille ja oikeuksille tai loukkaa unionin oikeuden periaatteita ja tätä asetusta***.

Or. en

Tarkistus 389
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 8 a kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	(8 a) Tämän asetuksen tulisi olla tiukasti oikeassa suhteessa sen tavoitteeseen, jotta se ei estä innovaatioita unionissa. Tässä suhteessa sen tulisi perustua kohdennettuun korkean riskin lähestymistapaan, joka keskittyy tiettyihin suurten etujen aloihin.

Or. en

Tarkistus 390
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 8 b kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	(8 b) Tämän asetuksen soveltamisala tulisi rajoittaa korkean riskin tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan aloilla, joissa tyypillisten toimien luonteen vuoksi voidaan odottaa olevan merkittäviä riskejä ja joissa niiden käyttö voi todennäköisesti luoda merkittävän riskin. Merkittävä riski olisi ymmärrettävänä sellaisena, joka vaarantaa suoraan turvallisuuden tai perusoikeuksien ja -vapauksien suojan.

Or. en

Tarkistus 391
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 8 c kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	(8 c) Sen kattamien alojen tulisi olla erityisesti, mutta ei ainoastaan terveydenhoito, liikenne, energia ja rahoitus. Korkean riskin teknologiat tulisi luetella tyhjentävästi tämän asetuksen liitteessä, jota tulisi päivittää säännöllisesti teknologisen kehityksen mukaisesti.

Or. en

Tarkistus 392
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 9 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(9) ***Aina kun tekoälyyn, robotiikkaan***	(9) ***Korkean riskin*** teknologiaan, myös

ja siihen liittyvään teknologiaan, myös tällaisen teknologian käyttämiin tai tuottamiin ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan***, liittyy suuri riski siitä, että rikotaan*** turvallisuuden, avoimuuden, vastuuvelvollisuuden, puolueettomuuden tai syrjimättömyyden, sosiaalisen vastuun ja sukupuolten välisen tasapainon, ***ympäristöystävällisyyden ja*** kestävyyden, yksityisyyden ja hallinnan periaatteita***, sitä olisi pidettävä suuririskisenä eettisten periaatteiden noudattamisen kannalta, jos tähän tulokseen päädytään kansallisen valvontaviranomaisen puolueettomassa ja säännellyssä ulkoisessa riskinarvioinnissa***.	tällaisen teknologian käyttämiin tai tuottamiin ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan ***tulisi liittää velvollisuus noudattaa*** turvallisuuden, avoimuuden, vastuuvelvollisuuden, puolueettomuuden tai syrjimättömyyden, sosiaalisen vastuun ja sukupuolten välisen tasapainon, ***hyvitysoikeuden,*** kestävyyden, yksityisyyden ja hallinnan periaatteita.

Or. en

Tarkistus 393
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 9 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(9) Aina kun tekoälyyn, robotiikkaan ja siihen liittyvään teknologiaan, myös tällaisen teknologian käyttämiin tai tuottamiin ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan***, liittyy suuri riski siitä, että rikotaan turvallisuuden, avoimuuden, vastuuvelvollisuuden, puolueettomuuden tai syrjimättömyyden, sosiaalisen vastuun ja sukupuolten välisen tasapainon, ympäristöystävällisyyden ja kestävyyden, yksityisyyden ja hallinnan periaatteita, sitä olisi pidettävä suuririskisenä eettisten periaatteiden noudattamisen kannalta, jos tähän tulokseen*** päädytään kansallisen valvontaviranomaisen puolueettomassa ja ***säännellyssä*** ulkoisessa riskinarvioinnissa.	(9) Aina kun tekoälyyn, robotiikkaan ja siihen liittyvään teknologiaan, myös tällaisen teknologian käyttämiin tai tuottamiin ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan ***katsotaan liittyvän suuri riski, johon*** päädytään kansallisen valvontaviranomaisen puolueettomassa ja ***objektiivisessa*** ulkoisessa riskinarvioinnissa***, kun ottaen huomioon niiden käyttötarkoituksen ja niitä käyttävät kriittiset sektorit, sisältää merkittävän mahdollisuuden aiheuttaa haittaa yhdelle tai useammalle henkilölle satunnaisesti tai niin, että sitä on mahdotonta ennakoida***.

Or. en

Tarkistus 394
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 9 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(9) Aina kun tekoälyyn, robotiikkaan ja siihen liittyvään teknologiaan, myös tällaisen teknologian käyttämiin tai tuottamiin ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan, liittyy suuri riski siitä, että rikotaan ***turvallisuuden, avoimuuden, vastuuvelvollisuuden, puolueettomuuden tai syrjimättömyyden, sosiaalisen vastuun ja sukupuolten välisen tasapainon, ympäristöystävällisyyden ja kestävyyden, yksityisyyden ja hallinnan*** periaatteita, sitä olisi pidettävä suuririskisenä ***eettisten periaatteiden noudattamisen kannalta***, jos tähän tulokseen päädytään ***kansallisen*** valvontaviranomaisen puolueettomassa ja säännellyssä ulkoisessa riskinarvioinnissa.	(9) Aina kun tekoälyyn, robotiikkaan ja siihen liittyvään teknologiaan, myös tällaisen teknologian käyttämiin tai tuottamiin ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan, liittyy suuri riski siitä, että rikotaan ***unionin oikeudellisia*** periaatteita ***ja perusoikeuksia***, sitä olisi pidettävä suuririskisenä, jos tähän tulokseen päädytään ***komission, Euroopan parlamentin, Euroopan tekoälyviraston tai toimivaltaisen*** valvontaviranomaisen puolueettomassa ja säännellyssä ulkoisessa riskinarvioinnissa. ***Asiaankuuluvaa kehittäjää tai käyttöönottajaa tulisi kuulla ja tämän itsearvionti tulisi ottaa huomioon lopullisessa päätöksessä.***

Or. en

Tarkistus 395
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 9 a kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	(9 a) Tekoälyn, robotiikan tai niihin liittyvän teknologian aiheuttaman haitan tai vaurion mahdollisuuden merkittävyyden arvioinnin tulee riippua mahdollisen haitan vakavuuden, riskin aineellistumisen todennäköisyyden ja tekoälyjärjestelmän käyttötavan välisestä vuorovaikutuksesta. Vakavuusaste olisi määritettävä toiminnosta aiheutuvan mahdollisen haitan laajuuden, vaikutusten kohteena olevien henkilöiden lukumäärän, mahdollisen vahingon

kokonaisarvon ja koko yhteiskunnalle aiheutuvan haitan perusteella. Todennäköisyys olisi määritettävä sen perusteella, mikä on algoritmisten laskelmien rooli päätöksentekoprosessissa, päätöksen monimutkaisuus ja vaikutusten palautuvuus. Viime kädessä käyttötavan olisi oltava riippuvainen muun muassa siitä, voiko sillä, ottaen huomioon tietyn alan, jolla tekoäly, robotiikka tai niihin liittyvä teknologia toimii, olla oikeudellisia tai tosiasiallisia vaikutuksia vaikutusten kohteena olevan henkilön tärkeisiin lailla suojattuihin oikeuksiin ja ovatko vaikutukset kohtuudella vältettävissä.

Or. en

Tarkistus 396
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 9 a kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	(9 a) Komission tulisi valmistella sitomattomat suuntaviivat menetelmistä, jolla kehittäjät, käyttöönottajat ja käyttäjät voivat noudattaa tätä asetusta. Suuntaviivoja laatiessaan komissio kuulee asiaankuuluvia sidosryhmiä.

Or. en

Tarkistus 397
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 10 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(10) Eettisten periaatteiden noudattamista koskevasta riskinarvioinnista huolimatta tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, riski olisi aina arvioitava objektiivisin kriteerein ja eri aloilla, kuten terveyden, liikenteen, työllisyyden, oikeus- ja sisäasioiden, tiedotusvälineiden, koulutuksen ja kulttuurin alalla, sovellettavan asiaankuuluvan alakohtaisen lainsäädännön mukaisesti.	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 398
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 10 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(10) ***Eettisten periaatteiden noudattamista koskevasta riskinarvioinnista huolimatta tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, riski*** olisi aina arvioitava objektiivisin kriteerein ja eri aloilla, kuten terveyden, liikenteen, työllisyyden, oikeus- ja sisäasioiden, tiedotusvälineiden, koulutuksen ja kulttuurin alalla, sovellettavan asiaankuuluvan alakohtaisen lainsäädännön ***mukaisesti***.	(10) ***Korkean riskin teknologiaa*** olisi aina arvioitava ***tässä asetuksessa määritellyin*** objektiivisin kriteerein ja eri aloilla, kuten terveyden, liikenteen, työllisyyden, oikeus- ja sisäasioiden, tiedotusvälineiden, koulutuksen ja kulttuurin alalla, sovellettavan asiaankuuluvan alakohtaisen lainsäädännön ***vaikuttamatta***.

Or. en

Tarkistus 399
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 10 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(10) ***Eettisten*** periaatteiden noudattamista koskevasta riskinarvioinnista huolimatta tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, riski olisi aina arvioitava objektiivisin kriteerein ja eri aloilla***, kuten terveyden, liikenteen, työllisyyden, oikeus- ja sisäasioiden, tiedotusvälineiden, koulutuksen ja kulttuurin alalla,*** sovellettavan asiaankuuluvan alakohtaisen lainsäädännön mukaisesti.	(10) ***Unionin oikeuden ja eettisten*** periaatteiden noudattamista koskevasta riskinarvioinnista huolimatta tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, riski olisi aina arvioitava objektiivisin kriteerein ja eri aloilla sovellettavan asiaankuuluvan alakohtaisen lainsäädännön mukaisesti.

Or. en

Tarkistus 400
Evelyne Gebhardt, Brando Benifei, Bettina Vollath

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 10 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(10) Eettisten periaatteiden noudattamista koskevasta riskinarvioinnista huolimatta tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, riski olisi aina arvioitava objektiivisin kriteerein ja eri aloilla, kuten terveyden, liikenteen, työllisyyden, oikeus- ja sisäasioiden, tiedotusvälineiden, koulutuksen ja kulttuurin alalla, sovellettavan asiaankuuluvan alakohtaisen lainsäädännön mukaisesti.	(10) Eettisten periaatteiden noudattamista koskevasta riskinarvioinnista huolimatta tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, riski olisi aina arvioitava ***suhteessa asiaankuuluviin oikeudellisiin velvollisuuksiin sekä*** objektiivisin kriteerein ja eri aloilla, kuten terveyden, liikenteen, työllisyyden, oikeus- ja sisäasioiden, tiedotusvälineiden, koulutuksen ja kulttuurin alalla, sovellettavan asiaankuuluvan alakohtaisen lainsäädännön mukaisesti.

Or. en

Tarkistus 401
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 10 a kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	(10 a) Kun korkean riskin teknologian on katsottu noudattavan tässä asetuksessa määritettyjä periaatteita, ohjelmiston, algoritmien ja tietojen, joita teknologia käyttää tai tuottaa, tulisi katsoa noudattavan tätä asetusta, jollei kansallinen valvontaviranomainen päätä suorittaa oma-aloitteista tai kehittäjän, käyttöönottajan tai käyttäjän pyytämää arviointia.

Or. en

Tarkistus 402
Evelyne Gebhardt, Brando Benifei, Bettina Vollath

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 10 a kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	(10 a) Mitä tahansa sellaista tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvä teknologiaa, mukaan lukien ohjelmisto, algoritmit ja tiedot, joita kyseiset teknologiat käyttävät, jota on pidettävä riskialttiina eettisten periaatteiden noudattamisen näkökulmasta, ei tule luokitella alhaisen riskin teknologiaksi alakohtaisessa lainsäädännössä.

Or. en

Tarkistus 403
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 11 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(11) Luotettavaa tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, olisi kehitettävä, ne olisi otettava käyttöön ja niitä olisi käytettävä turvallisella, avoimella ***ja*** vastuullisella tavalla, joka perustuu luotettavuuteen, häiriönsietokykyyn, turvallisuuteen, tarkkuuteen ja virheiden tunnistamiseen, selitettävyyteen ***ja*** tunnistettavuuteen, sekä siten, että on mahdollista poistaa teknologia ***tilapäisesti*** käytöstä ***ja*** palata ***käyttämään aiempia*** toimintoja, jos kyseisiä ***turvallisuusvaatimuksia*** ei noudateta.	(11) Luotettavaa tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, olisi kehitettävä, ne olisi otettava käyttöön ja niitä olisi käytettävä turvallisella, avoimella***,*** vastuullisella ***ja saavutettavalla tavalla***, joka perustuu luotettavuuteen, häiriönsietokykyyn, turvallisuuteen, tarkkuuteen, virheiden tunnistamiseen, selitettävyyteen***, tulkittavuuteen, tarkastettavuuteen, avoimuuteen,*** tunnistettavuuteen ***ja teknologiaan, tietoihin ja teknologian taustalla oleviin ohjelmointijärjestelmiin pääsyyn***, sekä siten, että on mahdollista poistaa teknologia käytöstä ***tai*** palata ***aiempaan tilaan niin, että palautetaan turvallisia*** toimintoja, jos kyseisiä ei noudateta.

Or. en

Tarkistus 404
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 11 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(11) Luotettavaa tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, olisi kehitettävä, ne olisi otettava käyttöön ja niitä olisi käytettävä turvallisella, avoimella ja vastuullisella tavalla, joka perustuu luotettavuuteen, häiriönsietokykyyn, turvallisuuteen, tarkkuuteen ja virheiden tunnistamiseen, selitettävyyteen ja tunnistettavuuteen, sekä	(11) Luotettavaa ***korkean riskin*** tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa, myös tällaisen teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa, olisi kehitettävä, ne olisi otettava käyttöön ja niitä olisi käytettävä turvallisella, avoimella ja vastuullisella tavalla, joka perustuu luotettavuuteen, häiriönsietokykyyn, turvallisuuteen, tarkkuuteen ja virheiden tunnistamiseen, selitettävyyteen ja

siten, että on mahdollista poistaa teknologia tilapäisesti käytöstä ja palata käyttämään aiempia toimintoja, jos kyseisiä turvallisuusvaatimuksia ei noudateta.	tunnistettavuuteen, sekä siten, että on mahdollista poistaa teknologia tilapäisesti käytöstä ja palata käyttämään aiempia toimintoja, jos kyseisiä turvallisuusvaatimuksia ei noudateta.

Or. en

Tarkistus 405
Stéphane Séjourné, Liesje Schreinemacher, Karen Melchior, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 12 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(12) Kehittäjät, käyttöönottajat ja käyttäjät ovat vastuussa turvallisuutta, avoimuutta ja vastuuvelvollisuutta koskevien periaatteiden noudattamisesta siinä määrin kuin nämä osallistuvat tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämiseen, käyttöönottoon tai käyttöön. Kehittäjien olisi varmistettava, että teknologia suunnitellaan ja rakennetaan turvallisuusvaatimusten mukaisesti, kun taas käyttöönottajien ja käyttäjien olisi teknologiaa käyttöön ottaessaan ja käyttäessään noudatettava täysin näitä vaatimuksia.	(12) Kehittäjät, käyttöönottajat ja käyttäjät ovat vastuussa turvallisuutta, avoimuutta ja vastuuvelvollisuutta koskevien periaatteiden noudattamisesta siinä määrin kuin nämä osallistuvat ***korkean riskin*** tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämiseen, käyttöönottoon tai käyttöön. Kehittäjien olisi varmistettava, että teknologia suunnitellaan ja rakennetaan turvallisuusvaatimusten mukaisesti, kun taas käyttöönottajien ja käyttäjien olisi teknologiaa käyttöön ottaessaan ja käyttäessään noudatettava täysin näitä vaatimuksia. ***Tämän vuoksi suuririskisten teknologioiden kehittäjien tulisi arvioida ja ennakoida teknologioidensa väärinkäyttöriskejä, jotta he voivat vastata tehokkaasti, jos ongelmia syntyy.***

Or. en

Tarkistus 406
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 12 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(12) Kehittäjät, käyttöönottajat ja käyttäjät ***ovat*** vastuussa turvallisuutta, avoimuutta ***ja*** vastuuvelvollisuutta koskevien periaatteiden noudattamisesta siinä määrin kuin nämä osallistuvat tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämiseen, käyttöönottoon tai käyttöön. Kehittäjien olisi varmistettava, että teknologia suunnitellaan ja rakennetaan ***turvallisuusvaatimusten*** mukaisesti, kun taas käyttöönottajien ja käyttäjien olisi teknologiaa käyttöön ottaessaan ja käyttäessään noudatettava täysin näitä vaatimuksia.	(12) Kehittäjät, käyttöönottajat ja käyttäjät ***voivat olla vaihtelevassa määrin*** vastuussa turvallisuutta, avoimuutta***,*** vastuuvelvollisuutta ***ja saavutettavuutta*** koskevien periaatteiden noudattamisesta siinä määrin kuin nämä osallistuvat tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittämiseen, käyttöönottoon tai käyttöön. Kehittäjien olisi varmistettava, että teknologia suunnitellaan ja rakennetaan ***edellä mainittujen vaatimusten*** mukaisesti, kun taas käyttöönottajien ja käyttäjien olisi teknologiaa käyttöön ottaessaan ja käyttäessään noudatettava täysin näitä vaatimuksia.

Or. en

Tarkistus 407
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 13 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(13) Teknologian kehittäjien ja käyttöönottajien olisi asetettava käyttäjien saataville kaikki kyseisen teknologian myöhemmät päivitykset, erityisesti ohjelmistopäivitykset.	(13) Teknologian kehittäjien ja käyttöönottajien olisi asetettava käyttäjien saataville kaikki kyseisen teknologian myöhemmät päivitykset, erityisesti ohjelmistopäivitykset ***sopimuksessa tai unionin tai kansallisessa oikeudessa määriteltyjen velvollisuuksien mukaisesti***.

Or. en

Tarkistus 408
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 13 a kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	(13 a) Kehittäjiltä ja käyttöönottajilta tulisi edellyttää asiaankuuluvaa dokumentointia käyttö- ja suunnitteluohjeista, mukaan lukien järjestelmässä käytettävä lähdekoodi, kehitystyökalut ja data, jotka tarjotaan helposti saataville pakollisena vapaakappaleena, jos riskinarvioinnissa niin katsotaan;

Or. en

Tarkistus 409
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 14 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(14) Käyttäjien olisi käytettävä tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa vilpittömässä mielessä siinä määrin kuin heidän osallisuutensa vaikuttaa tässä asetuksessa vahvistettujen turvallisuutta, avoimuutta ja vastuuvelvollisuutta koskevien vaatimusten noudattamiseen. Tämä tarkoittaa erityisesti sitä, että heidän ei pitäisi käyttää teknologiaa tavalla, joka on ristiriidassa tässä oikeudellisessa kehyksessä säädettyjen eettisten periaatteiden ja siinä lueteltujen vaatimusten kanssa. Tällaista vilpittömässä mielessä tapahtuvaa käyttöä lukuun ottamatta käyttäjät olisi vapautettava kaikesta vastuusta, joka muutoin kuuluu kehittäjille ja käyttöönottajille tämän asetuksen mukaisesti.	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 410
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 14 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(14) Käyttäjien olisi käytettävä tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa vilpittömässä mielessä siinä määrin kuin heidän osallisuutensa vaikuttaa tässä asetuksessa vahvistettujen turvallisuutta, avoimuutta ja vastuuvelvollisuutta koskevien vaatimusten noudattamiseen. Tämä tarkoittaa erityisesti sitä, että heidän ***ei*** pitäisi käyttää teknologiaa tavalla, joka on ristiriidassa tässä oikeudellisessa kehyksessä säädettyjen eettisten periaatteiden ja siinä lueteltujen vaatimusten kanssa. Tällaista vilpittömässä mielessä tapahtuvaa käyttöä lukuun ottamatta käyttäjät olisi vapautettava kaikesta vastuusta, joka muutoin kuuluu kehittäjille ja käyttöönottajille tämän asetuksen mukaisesti.	(14) Käyttäjien olisi käytettävä ***korkean riskin*** tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa vilpittömässä mielessä siinä määrin kuin heidän osallisuutensa vaikuttaa tässä asetuksessa vahvistettujen turvallisuutta, avoimuutta ja vastuuvelvollisuutta koskevien vaatimusten noudattamiseen. Tämä tarkoittaa erityisesti sitä, että heidän pitäisi käyttää teknologiaa tavalla, joka on ***johdonmukainen kehittäjän ja/tai käyttöönottajan tarjoamien turvallisuus- ja käyttöohjeiden kanssa ja joka ei ole ristiriidassa*** tässä oikeudellisessa kehyksessä säädettyjen eettisten periaatteiden ja siinä lueteltujen vaatimusten kanssa. Tällaista vilpittömässä mielessä tapahtuvaa käyttöä lukuun ottamatta käyttäjät olisi vapautettava kaikesta vastuusta, joka muutoin kuuluu kehittäjille ja käyttöönottajille tämän asetuksen mukaisesti.

Or. en

Tarkistus 411
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 14 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(14) Käyttäjien olisi käytettävä tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa vilpittömässä mielessä siinä määrin kuin heidän osallisuutensa vaikuttaa tässä asetuksessa vahvistettujen turvallisuutta,	(14) Käyttäjien olisi käytettävä tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa vilpittömässä mielessä siinä määrin kuin heidän osallisuutensa vaikuttaa tässä asetuksessa vahvistettujen turvallisuutta,

avoimuutta ***ja*** vastuuvelvollisuutta koskevien vaatimusten noudattamiseen. Tämä tarkoittaa erityisesti sitä, että heidän ei pitäisi käyttää teknologiaa tavalla, joka on ristiriidassa tässä oikeudellisessa kehyksessä säädettyjen eettisten periaatteiden ja siinä lueteltujen vaatimusten kanssa. Tällaista vilpittömässä mielessä tapahtuvaa käyttöä lukuun ottamatta käyttäjät olisi vapautettava kaikesta vastuusta, joka muutoin kuuluu kehittäjille ja käyttöönottajille tämän asetuksen mukaisesti.	avoimuutta***,*** vastuuvelvollisuutta ***ja saavutettavuutta*** koskevien vaatimusten noudattamiseen. Tämä tarkoittaa erityisesti sitä, että heidän ei pitäisi käyttää teknologiaa tavalla, joka on ristiriidassa ***unionin oikeuden tai*** tässä oikeudellisessa kehyksessä säädettyjen eettisten periaatteiden ja siinä lueteltujen vaatimusten kanssa. Tällaista vilpittömässä mielessä tapahtuvaa käyttöä lukuun ottamatta käyttäjät olisi vapautettava kaikesta vastuusta, joka muutoin kuuluu kehittäjille ja käyttöönottajille tämän asetuksen mukaisesti.

Or. en

Tarkistus 412
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 15 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(15) Kansalaisten luottamus tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan, myös tällaisen teknologian käyttämiin tai tuottamiin ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan, on riippuvainen teknisten prosessien ymmärtämisestä ja käsittämisestä. Teknisten prosessien selitettävyyden asteen olisi oltava riippuvainen kontekstista ja teknisten prosessien virheellisten tai epätarkkojen tulosten aiheuttamien seurausten vakavuudesta, ja sen olisi oltava riittävä niiden riitauttamiseksi ja muutoksen hakemiseksi. Tarkastettavuuden ***ja*** jäljitettävyyden avulla olisi poistettava tällaisen teknologian mahdollista vaikeatajuisuutta.	(15) ***Yksittäisillä henkilöillä on oikeus luottaa siihen, että heidän käyttämänsä teknologia toimii kohtuullisesti, kunnioittaa heidän luottamustaan ja suojelee heidän vilpitöntä mieltään siihen.*** Kansalaisten luottamus tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan, myös tällaisen teknologian käyttämiin tai tuottamiin ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan, on riippuvainen teknisten prosessien ymmärtämisestä ja käsittämisestä. Teknisten prosessien selitettävyyden asteen olisi oltava riippuvainen kontekstista ja teknisten prosessien virheellisten tai epätarkkojen tulosten aiheuttamien seurausten vakavuudesta, ja sen olisi oltava riittävä niiden riitauttamiseksi ja muutoksen hakemiseksi. Tarkastettavuuden***,*** jäljitettävyyden ***ja avoimuuden*** avulla olisi poistettava tällaisen teknologian

mahdollista vaikeatajuisuutta.

Or. en

Tarkistus 413
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 15 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(15) Kansalaisten luottamus tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan, myös tällaisen teknologian käyttämiin tai tuottamiin ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan, on riippuvainen teknisten prosessien ymmärtämisestä ja käsittämisestä. Teknisten prosessien selitettävyyden asteen olisi oltava riippuvainen kontekstista ja teknisten prosessien virheellisten tai epätarkkojen tulosten aiheuttamien seurausten vakavuudesta, ja sen olisi oltava riittävä niiden riitauttamiseksi ja muutoksen hakemiseksi. Tarkastettavuuden ja jäljitettävyyden avulla olisi poistettava tällaisen teknologian mahdollista vaikeatajuisuutta.	(15) Kansalaisten luottamus ***korkean riskin*** tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan, myös tällaisen teknologian käyttämiin tai tuottamiin ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan, on riippuvainen teknisten prosessien ymmärtämisestä ja käsittämisestä. Teknisten prosessien selitettävyyden asteen olisi oltava riippuvainen kontekstista ja teknisten prosessien virheellisten tai epätarkkojen tulosten aiheuttamien seurausten vakavuudesta, ja sen olisi oltava riittävä niiden riitauttamiseksi ja muutoksen hakemiseksi. Tarkastettavuuden ja jäljitettävyyden avulla olisi poistettava tällaisen teknologian mahdollista vaikeatajuisuutta.

Or. en

Tarkistus 414
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 16 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(16) Yhteiskunnan luottamus ***tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään*** teknologiaan, myös tällaisen teknologian käyttämiin tai tuottamiin ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan, on riippuvainen	(16) Yhteiskunnan luottamus ***korkean riskin*** teknologiaan, myös tällaisen teknologian käyttämiin tai tuottamiin ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan, on riippuvainen siitä, missä määrin

siitä, missä määrin teknologiaa on mahdollista arvioida, tarkastaa ja jäljittää. Kehittäjien olisi varmistettava, että teknologia suunnitellaan ja rakennetaan siten, että mahdollistetaan arviointi, tarkastus ja jäljitettävyys, jos näiden osallistumisen laajuus tätä edellyttää. ***Käyttöönottajien*** ja käyttäjien olisi varmistettava, että tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa käyttöön otettaessa ja käytettäessä noudatetaan täysin avoimuusvaatimuksia ja mahdollistetaan tarkastus ja jäljitettävyys.	teknologiaa on mahdollista arvioida, tarkastaa ja jäljittää. Kehittäjien olisi varmistettava, että teknologia suunnitellaan ja rakennetaan siten, että mahdollistetaan arviointi, tarkastus ja jäljitettävyys, jos näiden osallistumisen laajuus tätä edellyttää. ***Siinä määrin kuin se on teknisesti mahdollista, kehittäjien käyttöönottajien*** ja käyttäjien olisi varmistettava, että tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa käyttöön otettaessa ja käytettäessä noudatetaan täysin avoimuusvaatimuksia ja mahdollistetaan tarkastus ja jäljitettävyys.
	Or. en

Tarkistus 415
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 16 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(16) Yhteiskunnan luottamus tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan, myös tällaisen teknologian käyttämiin tai tuottamiin ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan, on riippuvainen siitä, missä määrin teknologiaa on mahdollista arvioida, tarkastaa ja jäljittää. Kehittäjien olisi varmistettava, että teknologia suunnitellaan ja rakennetaan siten, että mahdollistetaan arviointi, tarkastus ja jäljitettävyys, jos näiden osallistumisen laajuus tätä edellyttää. Käyttöönottajien ja käyttäjien olisi varmistettava, että tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa käyttöön otettaessa ja käytettäessä noudatetaan täysin avoimuusvaatimuksia ja mahdollistetaan tarkastus ja jäljitettävyys.	(16) Yhteiskunnan luottamus tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan, myös tällaisen teknologian käyttämiin tai tuottamiin ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan, on riippuvainen siitä, missä määrin teknologiaa on mahdollista arvioida, tarkastaa ja jäljittää. Kehittäjien olisi varmistettava, että teknologia suunnitellaan ja rakennetaan siten, että mahdollistetaan arviointi, tarkastus ja jäljitettävyys, jos näiden osallistumisen laajuus tätä edellyttää. Käyttöönottajien ja käyttäjien olisi varmistettava, että tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa käyttöön otettaessa ja käytettäessä noudatetaan täysin ***saavutettavuus- ja*** avoimuusvaatimuksia ja mahdollistetaan tarkastus ja jäljitettävyys.
	Or. en

Tarkistus 416
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 16 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(16) Yhteiskunnan luottamus tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan, myös tällaisen teknologian käyttämiin tai tuottamiin ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan, on riippuvainen siitä, missä määrin teknologiaa on mahdollista arvioida, tarkastaa ja jäljittää. Kehittäjien olisi varmistettava, että teknologia suunnitellaan ja rakennetaan siten, että mahdollistetaan arviointi, tarkastus ja jäljitettävyys, jos näiden osallistumisen laajuus tätä edellyttää. Käyttöönottajien ja käyttäjien olisi varmistettava, että tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa käyttöön otettaessa ja käytettäessä noudatetaan täysin avoimuusvaatimuksia ja mahdollistetaan tarkastus ja jäljitettävyys.	(16) Yhteiskunnan luottamus ***korkean riskin*** tekoälyyn, robotiikkaan ja niihin liittyvään teknologiaan, myös tällaisen teknologian käyttämiin tai tuottamiin ohjelmistoihin, algoritmeihin ja dataan, on riippuvainen siitä, missä määrin teknologiaa on mahdollista arvioida, tarkastaa ja jäljittää. Kehittäjien olisi varmistettava, että teknologia suunnitellaan ja rakennetaan siten, että mahdollistetaan arviointi, tarkastus ja jäljitettävyys, jos näiden osallistumisen laajuus tätä edellyttää. Käyttöönottajien ja käyttäjien olisi varmistettava, että tekoälyä, robotiikkaa ja niihin liittyvää teknologiaa käyttöön otettaessa ja käytettäessä noudatetaan täysin avoimuusvaatimuksia ja mahdollistetaan tarkastus ja jäljitettävyys.

Or. en

Tarkistus 417
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 16 a kappale (uusi)

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
	(16 a) Jotta voidaan taata avoimuus ja vastuuvelvollisuus, kansalaisten tulisi saada tietää, kun järjestelmä käyttää tekoälyä, jos tekoälyjärjestelmät personoivat tuotetta tai palvelua käyttäjilleen, voivatko ne laittaa personoinnin pois päältä ja kun he kohtaavat automatisoidun päätöksenteon

teknologiaa. Avoimuustoimien lisäksi tulee teknologian mahdollistaessa olla selkeitä ja ymmärrettäviä selityksiä käytetystä tiedosta, algoritmista, sen tarkoituksesta, seurauksista ja mahdollisista vaaroista;

Or. en

Tarkistus 418
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 17 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(17) Ohjelmistojen, algoritmien ja datan puolueellisuus ja syrjintä ovat laittomia, ja niihin olisi puututtava sääntelemällä prosesseja, joita noudatetaan niitä suunniteltaessa ja ***käytettäessä***.	(17) Ohjelmistojen, algoritmien ja datan puolueellisuus ja syrjintä ovat laittomia, ja niihin olisi puututtava sääntelemällä prosesseja, joita noudatetaan niitä suunniteltaessa ja ***käyttöönottaessa***.

Or. en

Tarkistus 419
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 18 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(18) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian ***käyttämiä tai*** tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa olisi pidettävä puolueellisina ***esimerkiksi*** silloin, kun ne eivät tuota optimaalisia tuloksia suhteessa henkilöön tai henkilöryhmään ennakkoasenteisiin perustuvan tai yksipuolisen henkilökäsityksen tai sosiaalisen käsityksen ja henkilön tai henkilöryhmän ominaisuuksiin liittyvien tietojen	(18) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian tuottamia ***tai käyttöön tarkoitettuja*** ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa olisi pidettävä puolueellisina ***muun muassa*** silloin, kun ne eivät tuota optimaalisia tuloksia suhteessa henkilöön tai henkilöryhmään ennakkoasenteisiin perustuvan tai yksipuolisen henkilökäsityksen tai sosiaalisen käsityksen ja henkilön tai henkilöryhmän ominaisuuksiin liittyvien tietojen

myöhemmän käsittelyn vuoksi.

myöhemmän käsittelyn vuoksi.

Or. en

Tarkistus 420
Stéphane Séjourné, Karen Melchior, Liesje Schreinemacher, Adrián Vázquez Lázara

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 18 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(18) ***Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän*** teknologian käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa olisi pidettävä puolueellisina esimerkiksi silloin, kun ne eivät tuota optimaalisia tuloksia suhteessa henkilöön tai henkilöryhmään ennakkoasenteisiin perustuvan tai yksipuolisen henkilökäsityksen tai sosiaalisen käsityksen ja henkilön tai henkilöryhmän ominaisuuksiin liittyvien tietojen myöhemmän käsittelyn vuoksi.	(18) ***Korkean riskin*** teknologian***[1 a]*** käyttämiä tai tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa olisi pidettävä puolueellisina esimerkiksi silloin, kun ne eivät tuota optimaalisia tuloksia suhteessa henkilöön tai henkilöryhmään ennakkoasenteisiin perustuvan tai yksipuolisen henkilökäsityksen tai sosiaalisen käsityksen ja henkilön tai henkilöryhmän ominaisuuksiin liittyvien tietojen myöhemmän käsittelyn vuoksi.

[1 a] Tästä lähtien ”tekoäly, robotiikka ja niihin liittyvä teknologia” tulisi korvata ”korkean riskin teknologialla” kaikissa johdanto-osan kohdissa.

Or. en

Tarkistus 421
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 19 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(19) Unionin oikeuden mukaisesti tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian ***käyttämiä tai*** tuottamia ohjelmistoja, algoritmeja ja dataa olisi	(19) Unionin oikeuden mukaisesti tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian tuottamia ***tai käyttöön tarkoitettuja*** ohjelmistoja, algoritmeja ja

pidettävä syrjivinä, jos ne ***kohtelevat henkilöä tai henkilöryhmää eri tavalla muun muassa asettamalla tämän muihin verrattuna*** epäedulliseen asemaan ***esimerkiksi henkilökohtaisten ominaisuuksien perusteella ilman objektiivista tai kohtuullista perustetta***.	dataa olisi pidettävä syrjivinä, jos ne ***tuottava tuloksia, jotka asettavat henkilön*** epäedulliseen asemaan ***sellaisten ryhmäpiirteiden perusteella, joita on pidettävä irrelevantteina tai muuten ei-hyväksyttävinä tai jos, teknologian näennäisestä neutraaliudesta huolimatta, tallaisilla seurauksilla on kielteisiä vaikutuksia ihmisten tällaisiin ryhmiin kuulumiseen, jollei se ole objektiivisesti perusteltavissa oikeutetulla päämäärällä, ja jos sen saavuttamisen keinot ovat oikeasuhteisia ja välttämättömiä***.

Or. en

Tarkistus 422
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 20 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(20) Unionin oikeuden mukaisesti oikeutettuja tavoitteita, joilla voitaisiin objektiivisesti perustella henkilöiden tai henkilöryhmien erilliskohtelu, ovat yleisen järjestyksen, turvallisuuden ja terveyden suojelu, rikosten ehkäiseminen, yksilön oikeuksien ja vapauksien suojelu, tasapuolinen edustus ja objektiiviset ammatilliset vaatimukset.	***Poistetaan.***

Or. en

Tarkistus 423
Brando Benifei

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 20 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(20) Unionin oikeuden mukaisesti	(20) Unionin oikeuden mukaisesti

oikeutettuja tavoitteita, joilla voitaisiin objektiivisesti perustella henkilöiden tai henkilöryhmien erilliskohtelu, ovat yleisen järjestyksen, turvallisuuden ja terveyden suojelu, ***rikosten ehkäiseminen, yksilön oikeuksien*** ja ***vapauksien*** suojelu, tasapuolinen edustus ja objektiiviset ammatilliset vaatimukset.	oikeutettuja tavoitteita, joilla voitaisiin objektiivisesti perustella henkilöiden tai henkilöryhmien erilliskohtelu, ovat yleisen järjestyksen, turvallisuuden ja terveyden suojelu, ***perusoikeuksien*** ja ***-vapauksien*** suojelu, tasapuolinen edustus ja objektiiviset ammatilliset vaatimukset.
	Or. en

Tarkistus 424
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 21 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(21) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian ***käyttämien tai*** tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, toiminnan perustana olisi oltava kestävä edistyminen. Tällaisen teknologian ***olisi kaikin puolin edistettävä*** Yhdistyneiden kansakuntien asettamien kestävän kehityksen tavoitteiden saavuttamista, jotta tulevat sukupolvet voivat kukoistaa. Tällaisella teknologialla voidaan tukea riittävän edistymisen seurantaa kestävyyttä ja sosiaalista yhteenkuuluvuutta koskevien indikaattoreiden perusteella ja käyttämällä vastuullisia tutkimus- ja innovointivälineitä, jotka edellyttävät unionin ja sen jäsenvaltioiden resurssien käyttöönottoa, jotta voidaan tukea näihin tavoitteisiin tähtääviä hankkeita ja investoida niihin.	(21) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian tuottamien ***tai käyttöön tarkoittamien*** ohjelmistojen, algoritmien ja datan, toiminnan perustana olisi oltava kestävä edistyminen. Tällaisen teknologian ***ei saisi antaa haitata ihmisten ja planeetan etuja, ympäristön säilyttämistä, vihreää siirtymää ja*** Yhdistyneiden kansakuntien asettamien kestävän kehityksen tavoitteiden saavuttamista, jotta tulevat sukupolvet voivat kukoistaa. Tällaisella teknologialla voidaan tukea riittävän edistymisen seurantaa kestävyyttä ja sosiaalista yhteenkuuluvuutta koskevien indikaattoreiden perusteella ja käyttämällä vastuullisia tutkimus- ja innovointivälineitä, jotka edellyttävät unionin ja sen jäsenvaltioiden resurssien käyttöönottoa, jotta voidaan tukea näihin tavoitteisiin tähtääviä hankkeita ja investoida niihin.
	Or. en

Tarkistus 425
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 21 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(21) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, ***toiminnan perustana*** olisi ***oltava kestävä edistyminen***. Tällaisen teknologian ***olisi kaikin puolin edistettävä*** Yhdistyneiden kansakuntien asettamien kestävän kehityksen tavoitteiden ***saavuttamista***, jotta tulevat sukupolvet voivat kukoistaa. Tällaisella teknologialla voidaan tukea riittävän edistymisen seurantaa kestävyyttä ja sosiaalista yhteenkuuluvuutta koskevien indikaattoreiden perusteella ***ja*** käyttämällä vastuullisia tutkimus- ja innovointivälineitä, jotka edellyttävät unionin ja sen jäsenvaltioiden resurssien käyttöönottoa, jotta voidaan tukea näihin tavoitteisiin tähtääviä hankkeita ja investoida niihin.	(21) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, olisi ***tuettava kestää edistymistä***. Tällaisen teknologian ***rooli voi olla myös merkittävä*** Yhdistyneiden kansakuntien asettamien kestävän kehityksen tavoitteiden ***saavuttamisessa***, jotta tulevat sukupolvet voivat kukoistaa. Tällaisella teknologialla voidaan tukea riittävän edistymisen seurantaa kestävyyttä ja sosiaalista yhteenkuuluvuutta koskevien indikaattoreiden perusteella ja käyttämällä vastuullisia tutkimus- ja innovointivälineitä, jotka edellyttävät unionin ja sen jäsenvaltioiden resurssien käyttöönottoa, jotta voidaan tukea näihin tavoitteisiin tähtääviä hankkeita ja investoida niihin.

Or. en

Tarkistus 426
Sergey Lagodinsky, Alexandra Geese

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 22 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(22) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian ***käyttämien tai*** tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö eivät saisi aiheuttaa minkäänlaista vahinkoa tai haittaa yksilöille tai yhteiskunnalle. Siksi tällaista teknologiaa olisi kehitettävä, se	(22) Tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian tuottamien ***tai käyttöön tarkoittamien*** ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö eivät saisi ***tarkoituksellisesti*** aiheuttaa ***tai tietoisesti hyväksyä suunnittelussaan*** minkäänlaista vahinkoa tai haittaa

olisi otettava käyttöön ja sitä olisi käytettävä sosiaalisesti vastuullisella tavalla.

yksilöille tai yhteiskunnalle. Siksi tällaista teknologiaa olisi kehitettävä, se olisi otettava käyttöön ja sitä olisi käytettävä sosiaalisesti vastuullisella tavalla.

Or. en

Tarkistus 427
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 22 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(22) ***Tekoälyn***, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö eivät saisi aiheuttaa minkäänlaista vahinkoa tai haittaa yksilöille tai yhteiskunnalle. Siksi tällaista teknologiaa olisi kehitettävä, se olisi otettava käyttöön ja sitä olisi käytettävä sosiaalisesti vastuullisella tavalla.	(22) ***Korkean riskin tekoälyn***, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian, myös tällaisen teknologian käyttämien tai tuottamien ohjelmistojen, algoritmien ja datan, kehittäminen, käyttöönotto ja käyttö eivät saisi aiheuttaa minkäänlaista vahinkoa tai haittaa yksilöille tai yhteiskunnalle. Siksi tällaista teknologiaa olisi kehitettävä, se olisi otettava käyttöön ja sitä olisi käytettävä sosiaalisesti vastuullisella tavalla ***ja näin ollen,***

Or. en

Tarkistus 428
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 23 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(23) ***Tätä asetusta sovellettaessa kehittäjiä***, käyttöönottajia ja käyttäjiä olisi pidettävä vastuullisina yksilöille ja yhteiskunnalle aiheutuneista vahingoista ja haitoista siinä määrin kuin nämä osallistuvat tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämiseen,	(23) ***Kehittäjiä***, käyttöönottajia ja käyttäjiä olisi pidettävä vastuullisina yksilöille ja yhteiskunnalle aiheutuneista vahingoista ja haitoista siinä määrin kuin nämä osallistuvat tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehittämiseen, käyttöönottoon ja käyttöön ***unionin ja kansallisten vastuuta koskevien sääntöjen***

käyttöönottoon ja käyttöön. ***mukaisesti***.

Or. en

Tarkistus 429
Geoffroy Didier, Andrzej Halicki, Axel Voss

Päätöslauselmaesitys
Liite I – B osa – johdanto-osan 24 kappale

Päätöslauselmaesitys	*Tarkistus*
(24) Erityisesti kehittäjien, jotka tekevät päätöksiä, joilla määrätään tekoälyn, robotiikan ja niihin liittyvän teknologian kehityssuunta tai -tapa tai ohjataan sitä, sekä käyttöönottajien, jotka osallistuvat niiden käyttöönottoon operatiivisissa tai johtotehtävissä, olisi yleisesti katsottava olevan vastuussa tällaisten vahinkojen tai haittojen välttämisestä kehittämisprosessin aikana ottamalla käyttöön asianmukaiset toimenpiteet ja käyttöönottovaiheen aikana noudattamalla näitä toimenpiteitä tinkimättä.	***Poistetaan.***

Or. en