



**2021/0106(COD)**

14.6.2022

## **STANOVISKO**

Výboru pre priemysel, výskum a energetiku

pre Výbor pre vnútorný trh a ochranu spotrebiteľa a Výbor pre občianske slobody, spravodlivosť a vnútorné veci

k návrhu nariadenia Európskeho parlamentu a Rady, ktorým sa stanovujú harmonizované pravidlá v oblasti umelej inteligencie (akt o umelej inteligencii) a menia niektoré legislatívne akty Únie  
(COM(2021)0206 – C9-0146/2021 – 2021/0106(COD))

Spravodajkyňa výboru požiadanej o stanovisko (\*): Eva Maydell(\*)  
Pridružený výbor – článok 57 rokovacieho poriadku

PA\_Legam

## STRUČNÉ ODÔVODNENIE

### Úvod

Spravodajkyňa víta návrh Komisie týkajúci sa aktu o umelej inteligencii a najmä horizontálny prístup založený na rizikách, ktorý sa v ňom navrhuje. Tento prístup umožní rozvoj systémov umelej inteligencie v súlade s európskymi hodnotami a posilnenie dôvery spoločnosti v tieto nové technológie, aby EÚ mohla naplno využiť hospodárske a sociálne výhody umelej inteligencie.

Spravodajkyňa zastáva názor, že prostredníctvom aktu o umelej inteligencii je potrebné vytvoriť prostredie so správnu rovnováhou medzi slobodou a dohľadom. Spravodajkyňa navrhuje, aby sa prijali ďalšie ustanovenia, ktoré umožnia podnikom, najmä startupom a MSP, zostať konkurencieschopnými a kreatívnymi vzhľadom na nové povinnosti, ktoré sa od nich vyžadujú. Spravodajkyňa sa domnieva, že sa tým zvýši legitímnosť aj význam aktu o umelej inteligencii. Musíme podnikom poskytnúť jasnejšie usmernenia, jednoduchšie nástroje a účinnejšie zdroje na zvládnutie regulácie. To by nám umožnilo podporovať inovácie, vývoj a zavádzanie umelej inteligencie na trhu.

Návrh spravodajkyne preto v tomto smere sleduje štyri hlavné ciele:

1. posilnenie opatrení na podporu inovácií, ako sú opatrenia plánované pre experimentálne regulačné prostredia, s osobitným dôrazom na startupy a MSP,
2. poskytnutie stručného a medzinárodne uznávaného vymedzenia systému umelej inteligencie a stanovenie vysokých, ale realistických noriem pre presnosť, spoľahlivosť, kybernetickú bezpečnosť a údaje,
3. podpora zavádzania systémov umelej inteligencie v priemysle kladením dôrazu na dôveru spoločnosti a zodpovednosť hodnotového reťazca,
4. zabezpečenie aktu do budúcnosti prostredníctvom lepšieho prepojenia so zelenou transformáciou a možných zmien v odvetví, technológiách a sile umelej inteligencie.

Tento návrh stanoviska sa zameriava najmä na otázky súvisiace s kompetenciami ITRE, ale aj na širšie otázky týkajúce sa inovácií, konkurencieschopnosti, výskumu, udržateľnosti a budúcich zmien v priemysle.

### **Podpora inovácií, zameranie na startupy a MSP, posilnenie experimentálnych regulačných prostredí**

Spravodajkyňa víta zavedenie článku 55 o opatreniach pre malých poskytovateľov, ale domnieva sa, že MSP a startupy by mali byť viac zapojené do celého aktu o umelej inteligencii v rámci komplexného prístupu. Konkrétne pri vypracúvaní kódexov správania, normalizácii a zastupovaní v Európskej rade pre umelú inteligenciu. Jednou z najväčších tém, na ktoré sa spravodajkyňa zameriava, je poskytovanie príležitostí pre MSP a startupy na účasť v experimentálnych regulačných prostrediach pre umelú inteligenciu. Preto spravodajkyňa navrhuje posilniť existujúce ustanovenia tým, že sa experimentálnym regulačným prostrediam poskytne väčší európsky rozmer, zachová sa jednota jednotného trhu a vyzve sa na vypracovanie programu EÚ v oblasti experimentálnych regulačných prostredí umelej inteligencie, ktorého podmienky sú uvedené v novej prílohe.

### **Jasné vymedzenie a realistické normy**

Spravodajkyňa vyzýva na používanie medzinárodne uznávaného vymedzenia systému umelej

inteligencie, ktoré by bolo v súlade so širšími cieľmi EÚ, ktorými sú stanovenie globálnych noriem, úzka spolupráca s transatlantickými partnermi a podobne zmýšľajúcimi spojencami a zabezpečenie právnej istoty pre podniky, občanov a občiansku spoločnosť. Spravodajkyňa sa domnieva, že vysoké normy presnosti, spoľahlivosti a kybernetickej bezpečnosti, ako aj údajov a správy údajov sú kľúčom k vývoju bezpečných systémov umelej inteligencie, ktoré chránia základné práva. Kľúčom k úspechu je nájsť rovnováhu medzi týmto cieľom a praktickým a pragmatickým prístupom potrebným na jeho dosiahnutie. Spravodajkyňa vyzýva na vytvorenie spoločného európskeho orgánu pre referenčné porovnávanie, ktorý by združoval vnútroštátne metrologické orgány a orgány pre referenčné porovnávanie s cieľom stanoviť jednotný prístup k meraniu presnosti, spoľahlivosti a ďalších relevantných kritérií.

### **Podpora zavádzania systémov umelej inteligencie, podpora dôvery spoločnosti, zodpovednosť hodnotového reťazca**

Spravodajkyňa sa domnieva, že na podporu zavádzania a využívania systémov umelej inteligencie je potrebné posilniť dôveru podnikov aj občanov. Spravodajkyňa sa snaží riešiť výzvu dôvery spoločnosti tým, že podporuje vzťah spolupráce medzi vývojármi a používateľmi umelej inteligencie, ktorý je lepšie zosúladený s ich zodpovednosťou v rámci hodnotového reťazca, a to posilnením kódexov správania a zlepšením opatrení týkajúcich sa experimentálnych regulačných prostredí, aby sa umožnilo dodržiavanie pravidiel podľa návrhu. Tým sa vytvorí zdravý a integrovaný ekosystém, ktorý pomôže znížiť právnu neistotu a medzery v implementácii, čo následne zvýši dôveru spoločnosti.

### **Zabezpečenie budúcnosti, udržateľnosť a zmeny v odvetví a sila umelej inteligencie**

Umelá inteligencia je vyspelá a na použitie pripravená technológia, ktorú možno použiť na spracovanie neustále rastúceho množstva údajov, ktoré vznikajú v priemyselných procesoch. S cieľom uľahčiť investície do analytických a optimalizačných riešení založených na umelej inteligencii by toto nariadenie malo poskytnúť predvídateľné prostredie pre priemyselné riešenia s nízkym rizikom. Okrem toho by toto nariadenie malo zohľadňovať budúce zmeny v odvetví a silu umelej inteligencie. Spravodajkyňa preto navrhuje, aby sa skupina expertov na vysokej úrovni pre umelú inteligenciu vo veľkej miere podieľala na činnosti Komisie a Európskej rady pre umelú inteligenciu, ako aj aby Európska rada pre umelú inteligenciu monitorovala trendy na trhu a prognózy.

## **POZMEŇUJÚCE NÁVRHY**

Výbor pre priemysel, výskum a energetiku vyzýva Výbor pre vnútorný trh a ochranu spotrebiteľa a Výbor pre občianske slobody, spravodlivosť a vnútorné veci, aby ako gestorské výbory vzali do úvahy tieto pozmeňujúce návrhy:

### **Pozmeňujúci návrh 1**

#### **Návrh nariadenia**

#### **Odôvodnenie 3 a (nové)**

**(3a)** Okrem toho, aby členské štáty dosiahli svoje ciele v oblasti klímy a splnili ciele OSN v oblasti udržateľného rozvoja, spoločnosti z Únie by sa mali nabádať, aby pri plnení tohto cieľa využívali dostupné technologické pokroky. Umeľá inteligencia je dobre vyvinutá a na použitie pripravená technológia, ktorú možno použiť na spracovanie neustále rastúceho množstva údajov, ktoré vznikajú v priemyselných procesoch. S cieľom uľahčiť investície do analytických a optimalizačných riešení založených na umelej inteligencii, ktoré môžu pomôcť s dosahovaním cieľov v oblasti klímy, by toto nariadenie malo poskytnúť predvídateľné a primerané prostredie pre priemyselné riešenia s nízkym rizikom. Aby sa zabezpečila súdržnosť, vyžaduje si to, aby samotné systémy umelej inteligencie boli navrhnuté udržateľne tak, aby sa znížila spotreba zdrojov a energie, čím sa obmedzí poškodzovanie životného prostredia.

## Pozmeňujúci návrh 2

### Návrh nariadenia Odôvodnenie 3b (nové)

**(3b)** Okrem toho musí Únia v záujme podpory rozvoja umelej inteligencie v súlade s hodnotami Únie riešiť hlavné nedostatky a prekážky, ktoré blokujú potenciál digitálnej transformácie, vrátane nedostatku digitálne kvalifikovaných pracovníkov, obáv týkajúcich sa kybernetickej bezpečnosti, nedostatku investícií a prístupu k investíciám a existujúcich a potenciálnych rozdielov medzi veľkými spoločnosťami a MSP. Osobitná pozornosť by sa mala venovať tomu, aby sa výhody umelej

*inteligencie a inovácií v oblasti nových technológií prejavili vo všetkých regiónoch Únie a aby sa dostatočne investície a zdroje poskytli najmä tým regiónom, ktoré môžu v niektorých digitálnych ukazovateľoch zaostávať.*

### Pozmeňujúci návrh 3

#### Návrh nariadenia Odôvodnenie 6

*Text predložený Komisiou*

(6) Pojem systém umelej inteligencie by sa mal jasne vymedziť s cieľom zabezpečiť právnu istotu a zároveň poskytnúť flexibilitu na prispôsobenie sa budúcemu technologickému vývoju. Vymedzenie pojmu by malo vychádzať z kľúčových funkčných charakteristík **softvéru**, najmä zo schopnosti generovať pre daný súbor človekom stanovených cieľov výstupy, **ako je obsah, predpovede, odporúčania alebo rozhodnutia**, ktoré ovplyvňujú **prostredie, s ktorým systém komunikuje, či už vo fyzickom alebo digitálnom rozmere**. Systémy umelej inteligencie **môžu byť** navrhnuté tak, aby fungovali s rôznymi úrovňami samostatnosti a mohli sa používať samostatne alebo ako komponent určitého výrobku bez ohľadu na to, či je systém do tohto výrobku fyzicky integrovaný (vstavaný) alebo či napomáha funkčnosti tohto výrobku bez toho, aby doň bol integrovaný (nevstavaný). Vymedzenie pojmu systém umelej inteligencie by sa malo doplniť o zoznam osobitných techník a prístupov používaných na jeho vývoj, ktorý by sa mal vzhľadom na vývoj na trhu a technologický vývoj aktualizovať prostredníctvom delegovaných aktov, ktoré by prijala Komisia na účely zmeny uvedeného zoznamu.

*Pozmeňujúci návrh*

(6) Pojem systém umelej inteligencie by sa mal jasne vymedziť s cieľom zabezpečiť právnu istotu a zároveň poskytnúť flexibilitu na prispôsobenie sa budúcemu technologickému vývoju. **Toto vymedzenie by malo byť v súlade s vymedzeniami, ktoré boli prijaté na medzinárodnej úrovni.** Vymedzenie pojmu by malo vychádzať z kľúčových funkčných charakteristík **systému umelej inteligencie**, najmä zo schopnosti generovať pre daný súbor človekom stanovených cieľov výstupy, **na vytváranie predpovedí, odporúčaní alebo rozhodnutí**, ktoré ovplyvňujú **skutočné alebo virtuálne prostredia. Konkrétnejšie, vo vymedzení pojmu systém umelej inteligencie by sa mali zohľadniť kľúčové prvky, ako je schopnosť vnímať reálne a/alebo virtuálne prostredie, abstrahovať takéto vnímanie do modelov prostredníctvom automatizovanej analýzy a použiť závery modelu na formulovanie možností informácií alebo opatrení.** Systémy umelej inteligencie **sú** navrhnuté tak, aby fungovali s rôznymi úrovňami samostatnosti a mohli sa používať samostatne alebo ako komponent určitého výrobku bez ohľadu na to, či je systém do tohto výrobku fyzicky integrovaný (vstavaný) alebo či napomáha funkčnosti tohto výrobku bez toho, aby doň bol integrovaný (nevstavaný). Vymedzenie pojmu systém umelej inteligencie by sa

malo doplniť o zoznam osobitných techník a prístupov používaných na jeho vývoj, ktorý by sa mal vzhľadom na vývoj na trhu a technologický vývoj aktualizovať prostredníctvom delegovaných aktov, ktoré by prijala Komisia na účely zmeny uvedeného zoznamu. ***Pri vypracúvaní týchto delegovaných aktov by Komisia mala zabezpečiť vstup všetkých príslušných zainteresovaných strán vrátane technických expertov a vývojárov systémov umelej inteligencie. Táto konzultácia by sa mohla uskutočniť prostredníctvom existujúcich orgánov, ako je expertná skupina na vysokej úrovni pre umelú inteligenciu alebo novovytvorený podobný poradný orgán, ktorý je úzko zapojený do práce Európskej rady pre umelú inteligenciu. Komisia by sa okrem toho mala zapojiť do dialógu s kľúčovými medzinárodnými organizáciami, ako je Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj, a inými kľúčovými organizáciami, ktoré pracujú na vymedzení pojmu systém umelej inteligencie, a to s cieľom zabezpečiť súlad medzi vymedzeniami pojmu umelá inteligencia, pričom by sa mala zachovať výsada Únie stanoviť si vlastné vymedzenie pojmu a normy prijatím právnych predpisov.***

#### **Pozmeňujúci návrh 4**

##### **Návrh nariadenia Odôvodnenie 12a (nové)**

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

***(12a) Toto nariadenie by nemalo narušiť výskumnú a vývojovú činnosť a malo by rešpektovať slobodu vedeckého bádania. Treba preto zabezpečiť, aby toto nariadenie inak neovplyvnilo vedecký výskum a vývoj systémov umelej inteligencie. Pokiaľ ide o výskumnú činnosť poskytovateľov zameranú na produkty, toto nariadenie by sa malo***

*uplatňovať, pokiaľ takýto výskum vedie k uvedeniu systému umelej inteligencie na trh alebo do prevádzky, alebo ho zahrňa. Za každých okolností by sa všetky výskumné a vývojové činnosti mali vykonávať v súlade s uznávanými etickými normami pre vedecký výskum.*

## Pozmeňujúci návrh 5

### Návrh nariadenia

### Odôvodnenie 29

#### *Text predložený Komisiou*

(29) Pokiaľ ide o vysokorizikové systémy umelej inteligencie, ktoré sú bezpečnostnými komponentmi výrobkov alebo systémov, alebo ktoré sú samy výrobkami alebo systémami patriacimi do rozsahu pôsobnosti nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 300/2008<sup>39</sup>, nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 167/2013<sup>400</sup>, nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 168/2013<sup>41</sup>, smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/90/EÚ<sup>42</sup>, smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/797<sup>43</sup>, nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/858<sup>44</sup>, nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/1139<sup>45</sup> a nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/2144<sup>46</sup>, je vhodné uvedené akty zmeniť s cieľom zaistiť, aby Komisia pri prijímaní akýchkoľvek budúcich relevantných delegovaných alebo vykonávacích aktov na základe uvedených aktov zohľadňovala povinné požiadavky na vysokorizikové systémy umelej inteligencie stanovené v tomto nariadení na základe technických a regulačných osobitostí jednotlivých odvetví bez toho, aby zasahovala do existujúcich mechanizmov správy, posudzovania zhody a presadzovania a do orgánov zriadených v rámci uvedených aktov.

#### *Pozmeňujúci návrh*

(29) Pokiaľ ide o vysokorizikové systémy umelej inteligencie, ktoré sú bezpečnostnými komponentmi výrobkov alebo systémov, alebo ktoré sú samy výrobkami alebo systémami patriacimi do rozsahu pôsobnosti nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 300/2008<sup>39</sup>, nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 167/2013<sup>400</sup>, nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 168/2013<sup>41</sup>, smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/90/EÚ<sup>42</sup>, smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/797<sup>43</sup>, nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/858<sup>44</sup>, nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/1139<sup>45</sup> a nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/2144<sup>46</sup>, je vhodné uvedené akty zmeniť s cieľom zaistiť, aby Komisia pri prijímaní akýchkoľvek budúcich relevantných delegovaných alebo vykonávacích aktov na základe uvedených aktov zohľadňovala povinné požiadavky na vysokorizikové systémy umelej inteligencie stanovené v tomto nariadení na základe technických a regulačných osobitostí jednotlivých odvetví bez toho, aby zasahovala do existujúcich mechanizmov správy, posudzovania zhody a presadzovania a do orgánov zriadených v rámci uvedených aktov. **Okrem toho sú potrebné účinné normalizačné normy, aby boli požiadavky**



***tohto nariadenia funkčné. Inštitúcie Únie, predovšetkým Komisia, by mali spolu s podnikmi identifikovať odvetvia umelej inteligencie, v ktorých je väčšia potreba normalizácie, aby sa zabránilo vzniku fragmentácie trhu a zachovala sa a ďalej posilnila integrácia európskeho systému normalizácie (ESS) do medzinárodného systému normalizácie (ISO, IEC).***

---

<sup>39</sup> Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 300/2008 z 11. marca 2008 o spoločných pravidlách v oblasti bezpečnostnej ochrany civilného letectva a o zrušení nariadenia (ES) č. 2320/2002 (Ú. v. EÚ L 97, 9.4.2008, s. 72).

<sup>40</sup> Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 167/2013 z 5. februára 2013 o schvaľovaní poľnohospodárskych a lesných vozidiel a o dohľade nad trhom s týmito vozidlami (Ú. v. EÚ L 60, 2.3.2013, s. 1).

<sup>41</sup> Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 168/2013 z 15. januára 2013 o schvaľovaní a dohľade nad trhom dvoj- alebo trojkolesových vozidiel a štvorkoliek (Ú. v. EÚ L 60, 2.3.2013, s. 52).

<sup>42</sup> Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/90/EÚ z 23. júla 2014 o vybavení námorných lodí a o zrušení smernice Rady 96/98/ES (Ú. v. EÚ L 257, 28.8.2014, s. 146).

<sup>43</sup> Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/797 z 11. mája 2016 o interoperabilite železničného systému v Európskej únii (Ú. v. EÚ L 138, 26.5.2016, s. 44).

<sup>44</sup> Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/858 z 30. mája 2018 o schvaľovaní motorových vozidiel a ich prípojných vozidiel, ako aj systémov, komponentov a samostatných technických jednotiek určených pre takéto vozidlá a o dohľade nad trhom s nimi, ktorým sa

---

<sup>39</sup> Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 300/2008 z 11. marca 2008 o spoločných pravidlách v oblasti bezpečnostnej ochrany civilného letectva a o zrušení nariadenia (ES) č. 2320/2002 (Ú. v. EÚ L 97, 9.4.2008, s. 72).

<sup>40</sup> Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 167/2013 z 5. februára 2013 o schvaľovaní poľnohospodárskych a lesných vozidiel a o dohľade nad trhom s týmito vozidlami (Ú. v. EÚ L 60, 2.3.2013, s. 1).

<sup>41</sup> Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 168/2013 z 15. januára 2013 o schvaľovaní a dohľade nad trhom dvoj- alebo trojkolesových vozidiel a štvorkoliek (Ú. v. EÚ L 60, 2.3.2013, s. 52).

<sup>42</sup> Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/90/EÚ z 23. júla 2014 o vybavení námorných lodí a o zrušení smernice Rady 96/98/ES (Ú. v. EÚ L 257, 28.8.2014, s. 146).

<sup>43</sup> Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/797 z 11. mája 2016 o interoperabilite železničného systému v Európskej únii (Ú. v. EÚ L 138, 26.5.2016, s. 44).

<sup>44</sup> Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/858 z 30. mája 2018 o schvaľovaní motorových vozidiel a ich prípojných vozidiel, ako aj systémov, komponentov a samostatných technických jednotiek určených pre takéto vozidlá a o dohľade nad trhom s nimi, ktorým sa

menia nariadenia (ES) č. 715/2007 a (ES) č. 595/2009 a zrušuje smernica 2007/46/ES (Ú. v. EÚ L 151, 14.6.2018, s. 1).

<sup>45</sup> Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/1139 zo 4. júla 2018 o spoločných pravidlách v oblasti civilného letectva, ktorým sa zriaďuje Agentúra Európskej únie pre bezpečnosť letectva a ktorým sa menia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2111/2005, (ES) č. 1008/2008, (EÚ) č. 996/2010, (EÚ) č. 376/2014 a smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/30/EÚ a 2014/53/EÚ a zrušujú nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 552/2004 a (ES) č. 216/2008 a nariadenie Rady (EHS) č. 3922/91 (Ú. v. EÚ L 212, 22.8.2018, s. 1).

<sup>46</sup> Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/2144 z 27. novembra 2019 o požiadavkách na typové schvaľovanie motorových vozidiel a ich prípojných vozidiel a systémov, komponentov a samostatných technických jednotiek určených pre tieto vozidlá, pokiaľ ide o ich všeobecnú bezpečnosť a ochranu cestujúcich vo vozidle a zraniteľných účastníkov cestnej premávky, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/858 a ktorým sa zrušujú nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 78/2009, (ES) č. 79/2009 a (ES) č. 661/2009 a nariadenia Komisie (ES) č. 631/2009, (EÚ) č. 406/2010, (EÚ) č. 672/2010, (EÚ) č. 1003/2010, (EÚ) č. 1005/2010, (EÚ) č. 1008/2010, (EÚ) č. 1009/2010, (EÚ) č. 19/2011, (EÚ) č. 109/2011, (EÚ) č. 458/2011, (EÚ) č. 65/2012, (EÚ) č. 130/2012, (EÚ) č. 347/2012, (EÚ) č. 351/2012, (EÚ) č. 1230/2012 a (EÚ) 2015/166 (Ú. v. EÚ L 325, 16.12.2019, s. 1).

menia nariadenia (ES) č. 715/2007 a (ES) č. 595/2009 a zrušuje smernica 2007/46/ES (Ú. v. EÚ L 151, 14.6.2018, s. 1).

<sup>45</sup> Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/1139 zo 4. júla 2018 o spoločných pravidlách v oblasti civilného letectva, ktorým sa zriaďuje Agentúra Európskej únie pre bezpečnosť letectva a ktorým sa menia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2111/2005, (ES) č. 1008/2008, (EÚ) č. 996/2010, (EÚ) č. 376/2014 a smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/30/EÚ a 2014/53/EÚ a zrušujú nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 552/2004 a (ES) č. 216/2008 a nariadenie Rady (EHS) č. 3922/91 (Ú. v. EÚ L 212, 22.8.2018, s. 1).

<sup>46</sup> Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/2144 z 27. novembra 2019 o požiadavkách na typové schvaľovanie motorových vozidiel a ich prípojných vozidiel a systémov, komponentov a samostatných technických jednotiek určených pre tieto vozidlá, pokiaľ ide o ich všeobecnú bezpečnosť a ochranu cestujúcich vo vozidle a zraniteľných účastníkov cestnej premávky, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/858 a ktorým sa zrušujú nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 78/2009, (ES) č. 79/2009 a (ES) č. 661/2009 a nariadenia Komisie (ES) č. 631/2009, (EÚ) č. 406/2010, (EÚ) č. 672/2010, (EÚ) č. 1003/2010, (EÚ) č. 1005/2010, (EÚ) č. 1008/2010, (EÚ) č. 1009/2010, (EÚ) č. 19/2011, (EÚ) č. 109/2011, (EÚ) č. 458/2011, (EÚ) č. 65/2012, (EÚ) č. 130/2012, (EÚ) č. 347/2012, (EÚ) č. 351/2012, (EÚ) č. 1230/2012 a (EÚ) 2015/166 (Ú. v. EÚ L 325, 16.12.2019, s. 1).

## Pozmeňujúci návrh 6

## Návrh nariadenia Odôvodnenie 44

### *Text predložený Komisiou*

(44) Pre výkonnosť mnohých systémov umelej inteligencie je kľúčová vysoká kvalita údajov, najmä ak sa využívajú techniky zahŕňajúce trénovanie modelov, aby vysokorizikový systém umelej inteligencie fungoval podľa zamýšľaného účelu a bezpečne a aby sa nestal zdrojom diskriminácie zakázanej právom Únie. Súbor vysokokvalitných trénovacích, validačných a testovacích údajov si vyžadujú vykonávanie primeraných postupov správy a riadenia údajov. Súbor trénovacích, validačných a testovacích údajov **by mali byť dostatočne** relevantné, reprezentatívne a bez chýb a **mali by byť úplné** vzhľadom na zamýšľaný účel systému. Mali by mať aj primerané štatistické vlastnosti, a to aj pokiaľ ide o osoby alebo skupiny osôb, v prípade ktorých sa má vysokorizikový systém umelej inteligencie používať. Súbor trénovacích, validačných a testovacích údajov by mali v rozsahu, v akom si to vyžaduje zamýšľaný účel, zohľadňovať najmä vlastnosti, charakteristiky alebo prvky, ktoré sú špecifické pre konkrétne geografické, behaviorálne alebo funkčné podmienky alebo súvislosti, v ktorých sa má systém umelej inteligencie používať. Na ochranu práva iných osôb pred diskrimináciou, ktorá by mohla vyplývať zo skreslenia systémov umelej inteligencie, by poskytovatelia mali mať vzhľadom na významný verejný záujem možnosť spracúvať aj osobitné kategórie osobných údajov s cieľom zabezpečiť monitorovanie, odhaľovanie a nápravu tohto skreslenia vo vzťahu k vysokorizikovým systémom umelej inteligencie.

### *Pozmeňujúci návrh*

(44) Pre výkonnosť mnohých systémov umelej inteligencie je kľúčová vysoká kvalita údajov, najmä ak sa využívajú techniky zahŕňajúce trénovanie modelov, aby vysokorizikový systém umelej inteligencie fungoval podľa zamýšľaného účelu a bezpečne a aby sa nestal zdrojom diskriminácie zakázanej právom Únie. Súbor vysokokvalitných trénovacích, validačných a testovacích údajov si vyžadujú vykonávanie primeraných postupov správy a riadenia údajov. Súbor trénovacích, validačných a testovacích údajov **sú navrhnuté s vyvinutím čo najlepšieho úsilia o zabezpečenie toho, aby boli** relevantné, reprezentatívne a bez chýb a **primerane preverené** vzhľadom na zamýšľaný účel systému. Mali by mať aj primerané štatistické vlastnosti, a to aj pokiaľ ide o osoby alebo skupiny osôb, v prípade ktorých sa má vysokorizikový systém umelej inteligencie používať, **pričom osobitná pozornosť by sa mala venovať zmierneniu možných skreslení v súboroch údajov, ktoré by mohli viesť k rizikám v oblasti základných práv alebo k diskriminačným výsledkom pre osoby, ktorých sa vysokorizikový systém umelej inteligencie týka.** Súbor trénovacích, validačných a testovacích údajov by mali v rozsahu, v akom si to vyžaduje zamýšľaný účel, zohľadňovať najmä vlastnosti, charakteristiky alebo prvky, ktoré sú špecifické pre konkrétne geografické, behaviorálne, **kontextuálne** alebo funkčné podmienky alebo súvislosti, v ktorých sa má systém umelej inteligencie používať, **s osobitnou pozornosťouou venovanou ženám, zraniteľným skupinám a deťom.** Na ochranu práva iných osôb pred diskrimináciou, ktorá by mohla vyplývať zo skreslenia systémov umelej inteligencie, by poskytovatelia mali mať vzhľadom na významný verejný záujem

možnosť spracúvať aj osobitné kategórie osobných údajov s cieľom zabezpečiť monitorovanie, odhaľovanie a nápravu tohto skreslenia vo vzťahu k vysokorizikovým systémom umelej inteligencie.

## Pozmeňujúci návrh 7

### Návrh nariadenia Odôvodnenie 46

*Text predložený Komisiou*

(46) Na overenie súladu s požiadavkami podľa tohto nariadenia je nevyhnutné mať informácie o tom, ako boli vyvinuté vysokorizikové systémy umelej inteligencie a ako fungujú počas celého svojho životného cyklu. Preto sa vyžaduje uchovávanie záznamov a dostupnosť technickej dokumentácie obsahujúcej informácie, ktoré sú potrebné na posúdenie súladu systému umelej inteligencie s príslušnými požiadavkami. Takéto informácie by mali zahŕňať všeobecné charakteristiky, schopnosti a obmedzenia systému, použité algoritmy, údaje, postupy tréovania, testovania a validácie, ako aj dokumentáciu o príslušnom systéme riadenia rizík. Technická dokumentácia by sa mala priebežne aktualizovať.

*Pozmeňujúci návrh*

(46) Na overenie súladu s požiadavkami podľa tohto nariadenia **a s cieľom umožniť používateľom prijímať informované a autonómne rozhodnutia o použití vysokorizikových systémov umelej inteligencie** je nevyhnutné mať **zrozumiteľné** informácie o tom, ako boli vyvinuté vysokorizikové systémy umelej inteligencie a ako fungujú počas celého svojho životného cyklu. Preto sa vyžaduje uchovávanie záznamov a dostupnosť technickej dokumentácie obsahujúcej informácie, ktoré sú potrebné na posúdenie súladu systému umelej inteligencie s príslušnými požiadavkami. Takéto informácie by mali zahŕňať všeobecné charakteristiky, schopnosti a obmedzenia systému, použité algoritmy, údaje, postupy tréovania, testovania a validácie, ako aj dokumentáciu o príslušnom systéme riadenia rizík. Technická dokumentácia by sa mala priebežne aktualizovať.

## Pozmeňujúci návrh 8

### Návrh nariadenia Odôvodnenie 49

*Text predložený Komisiou*

(49) Vysokorizikové systémy umelej inteligencie by mali fungovať konzistentne

*Pozmeňujúci návrh*

(49) Vysokorizikové systémy umelej inteligencie by mali fungovať konzistentne

počas celého svojho životného cyklu a mali by spĺňať primeranú úroveň presnosti, spoľahlivosti a kybernetickej bezpečnosti v súlade so všeobecne uznávaným stavom techniky. Používatelia by mali byť informovaní o úrovni a metrikách na meranie presnosti.

počas celého svojho životného cyklu a mali by spĺňať primeranú úroveň presnosti, spoľahlivosti a kybernetickej bezpečnosti v súlade so všeobecne uznávaným stavom techniky. ***Metriky na meranie presnosti a ich očakávaná úroveň sa musia definovať s primárnym cieľom zmierniť riziká a negatívny vplyv systému umelej inteligencie na jednotlivcov a spoločnosť ako celok.*** Používatelia by mali byť ***jednoznačným, transparentným, ľahko pochopiteľným a zrozumiteľným spôsobom*** informovaní o ***očakávanej úrovni presnosti*** a metrikách na meranie presnosti. ***Vyhlásenie metrik na meranie presnosti však nemožno považovať za dôkaz budúcich úrovní, ale treba použiť príslušné metódy na zabezpečenie udržateľných úrovní počas používania. Hoci normalizačné organizácie vytvárajú normy, na stanovenie toho, ako by sa tieto normy mali plniť a merať, je potrebná koordinácia referenčného porovnávania. Európska rada pre umelú inteligenciu by mala spojiť vnútroštátne orgány v oblasti metrologie a referenčného porovnávania a poskytnúť nezáväznú usmernenia na riešenie technických aspektov toho, ako merať primeranú úroveň presnosti a spoľahlivosti.***

## Pozmeňujúci návrh 9

### Návrh nariadenia Odôvodnenie 50

*Text predložený Komisiou*

(50) Technická spoľahlivosť je kľúčovou požiadavkou pre vysokorizikové systémy umelej inteligencie. Tie by mali byť odolné voči rizikám súvisiacim s obmedzeniami systému (napr. chyby, poruchy, nezrovnalosti, neočakávané situácie), ako aj voči zlomyseľným konaniam, ktoré môžu ohroziť bezpečnosť systému umelej inteligencie a viesť k škodlivému alebo inému nežiaducemu

*Pozmeňujúci návrh*

(50) Technická spoľahlivosť je kľúčovou požiadavkou pre vysokorizikové systémy umelej inteligencie. Tie by mali byť odolné voči rizikám súvisiacim s obmedzeniami systému (napr. chyby, poruchy, nezrovnalosti, neočakávané situácie), ako aj voči zlomyseľným konaniam, ktoré môžu ohroziť bezpečnosť systému umelej inteligencie a viesť k škodlivému alebo inému nežiaducemu

správaníu. Neschopnosť chrániť pred týmito rizikami by mohla mať vplyv na bezpečnosť alebo negatívne ovplyvniť základné práva, napríklad v dôsledku chybných rozhodnutí alebo nesprávnych alebo skreslených výstupov vygenerovaných systémom umelej inteligencie.

správaníu. Neschopnosť chrániť pred týmito rizikami by mohla mať vplyv na bezpečnosť alebo negatívne ovplyvniť základné práva, napríklad v dôsledku chybných rozhodnutí alebo nesprávnych alebo skreslených výstupov vygenerovaných systémom umelej inteligencie. ***Používatelia systému umelej inteligencie by mali prijať opatrenia na zabezpečenie toho, aby možný kompromis medzi robustnosťou a presnosťou nevedol k diskriminačným alebo negatívnym výsledkom pre menšinové podskupiny.***

## Pozmeňujúci návrh 10

### Návrh nariadenia Odôvodnenie 51

*Text predložený Komisiou*

(51) Kybernetická bezpečnosť zohráva kľúčovú úlohu pri zabezpečovaní odolnosti systémov umelej inteligencie voči pokusom o zmenu ich použitia, správania, výkonnosti alebo o ohrozenie ich bezpečnostných vlastností tretími stranami, ktoré so škodlivým úmyslom zneužívajú zraniteľné miesta systému. Kybernetické útoky na systémy umelej inteligencie môžu využívať aktíva špecifické pre umelú inteligenciu, ako sú súbory trénovacích údajov (napr. otrávenie údajov) alebo trénované modely (napr. nepriateľské útoky), alebo zneužívať zraniteľné miesta digitálnych aktív systému umelej inteligencie alebo základnej infraštruktúry IKT. Na zabezpečenie úrovne kybernetickej bezpečnosti primeranej rizikám by preto poskytovatelia vysokorizikových systémov umelej inteligencie mali prijať vhodné opatrenia a náležite pritom zohľadniť základnú infraštruktúru IKT.

*Pozmeňujúci návrh*

(51) Kybernetická bezpečnosť zohráva kľúčovú úlohu pri zabezpečovaní odolnosti systémov umelej inteligencie voči pokusom o zmenu ich použitia, správania, výkonnosti alebo o ohrozenie ich bezpečnostných vlastností tretími stranami, ktoré so škodlivým úmyslom zneužívajú zraniteľné miesta systému. Kybernetické útoky na systémy umelej inteligencie môžu využívať aktíva špecifické pre umelú inteligenciu, ako sú súbory trénovacích údajov (napr. otrávenie údajov) alebo trénované modely (napr. nepriateľské útoky ***alebo útoky na dôvernosť***), alebo zneužívať zraniteľné miesta digitálnych aktív systému umelej inteligencie alebo základnej infraštruktúry IKT. Na zabezpečenie úrovne kybernetickej bezpečnosti primeranej rizikám by preto poskytovatelia vysokorizikových systémov umelej inteligencie, ***ako aj notifikované osoby, príslušné vnútroštátne orgány a orgány dohľadu nad trhom***, mali prijať vhodné opatrenia a náležite pritom zohľadniť základnú infraštruktúru IKT. ***Vysokorizikovú umelú inteligenciu by***

*mali sprevádzať bezpečnostné riešenia a záplaty na celú životnosť výrobku alebo, ak nie je závislá od konkrétneho výrobku, na obdobie, ktoré musí uviesť výrobca.*

## Pozmeňujúci návrh 11

### Návrh nariadenia Odôvodnenie 61

*Text predložený Komisiou*

(61) Kľúčovú úlohu pri poskytovaní technických riešení poskytovateľom na zabezpečenie súladu s týmto nariadením by mala zohrávať normalizácia. Dodržiavanie harmonizovaných noriem vymedzených v nariadení Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1025/2012<sup>54</sup> by malo byť pre poskytovateľov prostriedkom na preukázanie zhody s požiadavkami tohto nariadenia. Komisia by však mohla prijať spoločné technické špecifikácie v oblastiach, v ktorých harmonizované normy neexistujú alebo nie sú dostatočné.

*Pozmeňujúci návrh*

(61) Kľúčovú úlohu pri poskytovaní technických riešení poskytovateľom na zabezpečenie súladu s týmto nariadením by mala zohrávať normalizácia. Dodržiavanie harmonizovaných noriem vymedzených v nariadení Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1025/2012<sup>54</sup> by malo byť pre poskytovateľov prostriedkom na preukázanie zhody s požiadavkami tohto nariadenia. ***Okrem technických podrobností by sa v procese normalizácie mali zohľadniť aj riziká pre základné práva, životné prostredie a spoločnosť ako celok, ako aj ďalšie demokratické a sociálno-technické hľadiská systému umelej inteligencie a malo by sa zabezpečiť, aby sa do procesu normalizácie zapojili odborníci na príslušnú oblasť a aby sa s nimi konzultovalo. Proces normalizácie by mal byť z hľadiska právnických a fyzických osôb, ktoré sa zúčastňujú na normalizačných činnostiach, transparentný.*** Komisia by však mohla prijať spoločné technické špecifikácie v oblastiach, v ktorých harmonizované normy neexistujú alebo nie sú dostatočné. ***Pri vypracúvaní týchto spoločných špecifikácií by Komisia mala zohľadniť názory príslušných zainteresovaných strán, najmä ak sa spoločné špecifikácie týkajú špecifických otázok súvisiacich so základnými právami. Komisia by mala predovšetkým prijať spoločné špecifikácie, v ktorých sa stanoví, ako systémy riadenia rizík osobitne***

---

<sup>54</sup> Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1025/2012 z 25. októbra 2012 o európskej normalizácii, ktorým sa menia a dopĺňajú smernice Rady 89/686/EHS a 93/15/EHS a smernice Európskeho parlamentu a Rady 94/9/ES, 94/25/ES, 95/16/ES, 97/23/ES, 98/34/ES, 2004/22/ES, 2007/23/ES, 2009/23/ES a 2009/105/ES a ktorým sa zrušuje rozhodnutie Rady 87/95/EHS a rozhodnutie Európskeho parlamentu a Rady č. 1673/2006/ES (Ú. v. EÚ L 316, 14.11.2012, s. 12).

---

<sup>54</sup> Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1025/2012 z 25. októbra 2012 o európskej normalizácii, ktorým sa menia a dopĺňajú smernice Rady 89/686/EHS a 93/15/EHS a smernice Európskeho parlamentu a Rady 94/9/ES, 94/25/ES, 95/16/ES, 97/23/ES, 98/34/ES, 2004/22/ES, 2007/23/ES, 2009/23/ES a 2009/105/ES a ktorým sa zrušuje rozhodnutie Rady 87/95/EHS a rozhodnutie Európskeho parlamentu a Rady č. 1673/2006/ES (Ú. v. EÚ L 316, 14.11.2012, s. 12).

## Pozmeňujúci návrh 12

### Návrh nariadenia Odôvodnenie 71

#### *Text predložený Komisiou*

(71) Umelá inteligencia je rýchlo sa rozvíjajúca skupina technológií, ktorá si vyžaduje nové formy regulačného dohľadu a bezpečný priestor na experimentovanie, pričom sa musí zabezpečiť, aby inovácia bola zodpovedná a aby boli integrované primerané záruky a opatrenia na zmiernenie rizika. Na zabezpečenie právneho rámca, ktorý bude priaznivý pre inovácie, nadčasový a odolný voči narušeniu, by ***bolo potrebné podporiť*** príslušné vnútroštátne orgány jedného alebo viacerých členských štátov, aby zriadili experimentálne regulačné prostredia pre umelú inteligenciu s cieľom uľahčiť vývoj a testovanie inovačných systémov umelej inteligencie pod prísny regulačný dohľadom skôr, než sa tieto systémy uvedú na trh alebo inak uvedú do prevádzky.

#### *Pozmeňujúci návrh*

(71) Umelá inteligencia je rýchlo sa rozvíjajúca skupina technológií, ktorá si vyžaduje nové formy regulačného dohľadu a bezpečný priestor na experimentovanie, pričom sa musí zabezpečiť, aby inovácia bola zodpovedná a aby boli integrované primerané ***a eticky odôvodnené*** záruky a opatrenia na zmiernenie rizika. Na zabezpečenie právneho rámca, ktorý bude priaznivý pre inovácie, nadčasový a odolný voči narušeniu, by ***sa*** príslušné vnútroštátne orgány jedného alebo viacerých členských štátov ***mali nabádať***, aby zriadili experimentálne regulačné prostredia pre umelú inteligenciu ***a takéto experimentálne regulačné prostredia vo veľkom rozsahu sprístupnili v celej Únii, a to*** s cieľom uľahčiť vývoj a testovanie inovačných systémov umelej inteligencie pod prísny regulačný dohľadom skôr, než sa tieto systémy uvedú na trh alebo inak uvedú do prevádzky. ***Akékoľvek významné riziká, ktoré sa zistia počas vývoja a testovania systémov umelej***



*inteligencie, musia mať za následok okamžité zmiernenie rizík, a ak to nie je možné, pozastavenie procesu vývoja a testovania, až kým k takémuto zmierneniu nedôjde.*

## Pozmeňujúci návrh 13

### Návrh nariadenia Odôvodnenie 72

#### *Text predložený Komisiou*

(72) Cieľmi experimentálnych regulačných prostredí by mala byť podpora inovácií v oblasti umelej inteligencie vytvorením kontrolovaného experimentálneho a testovacieho prostredia vo fáze vývoja a pred uvedením na trh, aby sa zabezpečil súlad inovačných systémov umelej inteligencie s týmto nariadením a inými príslušnými právnymi predpismi Únie a členských štátov; posilnenie právnej istoty inovátorov, dohľadu príslušných orgánov a porozumenia príležitostiam, vznikajúcim rizikám a vplyvom používania umelej inteligencie, ako aj urýchlenie prístupu na trhy, a to aj odstránením prekážok pre malé a stredné podniky (MSP) a startupy. **S cieľom zabezpečiť jednotné vykonávanie v celej Únii a úspory z rozsahu** je vhodné stanoviť spoločné pravidlá pre zavádzanie experimentálnych regulačných prostredí a rámec pre spoluprácu medzi príslušnými orgánmi zapojenými do dohľadu nad experimentálnymi prostrediami. Toto nariadenie by malo poskytnúť právny základ pre používanie osobných údajov zozbieraných na iné účely na vývoj určitých systémov umelej inteligencie vo verejnom záujme v rámci experimentálneho regulačného prostredia pre umelú inteligenciu v súlade s článkom 6 ods. 4 nariadenia (EÚ) 2016/679 a článkom 6 nariadenia (EÚ) 2018/1725 a bez toho, aby bol dotknutý článok 4 ods. 2 smernice (EÚ) 2016/680. Účastníci

#### *Pozmeňujúci návrh*

(72) Cieľmi experimentálnych regulačných prostredí by mala byť podpora inovácií v oblasti umelej inteligencie vytvorením kontrolovaného experimentálneho a testovacieho prostredia vo fáze vývoja a pred uvedením na trh, aby sa zabezpečil súlad inovačných systémov umelej inteligencie s týmto nariadením a inými príslušnými právnymi predpismi Únie a členských štátov, **ako aj s Chartou základných práv Európskej únie a so všeobecným nariadením o ochrane údajov**; posilnenie právnej istoty inovátorov, dohľadu príslušných orgánov a porozumenia príležitostiam, vznikajúcim rizikám a vplyvom používania umelej inteligencie, **poskytnutie záruk potrebných na budovanie dôvery voči systémom umelej inteligencie a spoliehania sa na ne**, ako aj urýchlenie prístupu na trhy, a to aj odstránením prekážok pre malé a stredné podniky (MSP) a startupy; **prispievanie k dosiahnutiu cieľov v oblasti umelej inteligencie stanovených v programe politiky „Cesta k digitálnemu desaťročiu“; prispievanie k rozvoju etických, sociálne zodpovedných a environmentálne udržateľných systémov umelej inteligencie; s cieľom umožniť účinnú účasť MSP a startupov na experimentálnych regulačných prostrediach by sa náklady na dodržiavanie predpisov mali udržiavať na primeranej úrovni, aby sa zabezpečil vývoj dôveryhodných európskych riešení**

experimentálneho prostredia by mali zabezpečiť primerané záruky a spolupracovať s príslušnými orgánmi, a to aj tým, že budú postupovať podľa ich usmernení a konať promptne a v dobrej viere s cieľom zmierniť akékoľvek vysoké riziko pre bezpečnosť a základné práva, ktoré môže vzniknúť počas vývoja a experimentovania v experimentálnom prostredí. Pri rozhodovaní o uložení správnej pokuty podľa článku 83 ods. 2 nariadenia 2016/679 a článku 57 smernice 2016/680 by sa malo zohľadniť správanie účastníkov v experimentálnom prostredí.

**v oblasti umelej inteligencie;** je vhodné stanoviť spoločné pravidlá pre zavádzanie experimentálnych regulačných prostredí a rámec pre spoluprácu medzi príslušnými orgánmi zapojenými do dohľadu nad experimentálnymi prostrediami **a zároveň podporovať inovácie**. Toto nariadenie by malo poskytnúť právny základ pre používanie osobných údajov zozbieraných na iné účely na vývoj určitých systémov umelej inteligencie vo verejnom záujme v rámci experimentálneho regulačného prostredia pre umelú inteligenciu v súlade s článkom 6 ods. 4 nariadenia (EÚ) 2016/679 a článkom 6 nariadenia (EÚ) 2018/1725 a bez toho, aby bol dotknutý článok 4 ods. 2 smernice (EÚ) 2016/680. Účastníci experimentálneho prostredia by mali zabezpečiť primerané záruky a spolupracovať s príslušnými orgánmi, a to aj tým, že budú postupovať podľa ich usmernení a konať promptne a v dobrej viere s cieľom zmierniť akékoľvek vysoké riziko pre bezpečnosť a základné práva, ktoré môže vzniknúť počas vývoja a experimentovania v experimentálnom prostredí. Pri rozhodovaní o uložení správnej pokuty podľa článku 83 ods. 2 nariadenia 2016/679 a článku 57 smernice 2016/680 by sa malo zohľadniť správanie účastníkov v experimentálnom prostredí.

## Pozmeňujúci návrh 14

### Návrh nariadenia Odôvodnenie 72 a (nové)

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

**(72a) Je žiaduce, aby sa zriadenie experimentálnych regulačných prostredí, ktoré je v súčasnosti ponechané na vôľu členských štátov, stalo v ďalšej fáze povinnosťou, a to pri riadne zavedených kritériách, aby sa zabezpečila účinnosť systému umelej inteligencie a ľahší prístup pre podniky, najmä MSP. Výskumné podniky a inštitúcie by sa mali**

*podieľat' na vytváraní podmienok na vytvorenie experimentálnych regulačných prostredí.*

## Pozmeňujúci návrh 15

### Návrh nariadenia Odôvodnenie 73

*Text predložený Komisiou*

(73) V záujme podpory a ochrany inovácií je dôležité, aby sa osobitne prihliadalo na záujmy malých poskytovateľov a používateľov systémov umelej inteligencie. Na tento účel by členské štáty mali vyvíjať iniciatívy zamerané na týchto prevádzkovateľov vrátane zvyšovania informovanosti a informačnej komunikácie. Aj notifikované osoby zohľadnia pri stanovovaní poplatkov za posudzovanie zhody osobitné záujmy a potreby malých poskytovateľov. Značné náklady pre poskytovateľov a iných, najmä menších prevádzkovateľov môžu predstavovať náklady na preklady súvisiace s povinnou dokumentáciou a komunikáciou s orgánmi. Členské štáty by mali podľa možnosti zabezpečiť, aby jedným z jazykov, ktoré určili a akceptovali na účely dokumentácie príslušných poskytovateľov a komunikácie s prevádzkovateľmi, bol jazyk, ktorému vo všeobecnosti rozumie čo najväčší počet cezhraničných používateľov.

*Pozmeňujúci návrh*

(73) V záujme podpory a ochrany inovácií je dôležité, aby sa osobitne prihliadalo na záujmy malých poskytovateľov a používateľov systémov umelej inteligencie. Na tento účel by členské štáty mali vyvíjať iniciatívy zamerané na týchto prevádzkovateľov vrátane **gramotnosti v oblasti umelej inteligencie**, zvyšovania informovanosti a informačnej komunikácie. **Členské štáty by mali používať existujúce kanály a v prípade potreby vytvoriť nové vyhradené kanály na komunikáciu s MSP, startupmi, používateľmi a ďalšími inovátormi s cieľom poskytovať usmernenia a odpovedať na otázky týkajúce sa vykonávania tohto nariadenia. Medzi takéto existujúce kanály môžu okrem iného patriť tímy agentúry ENISA pre riešenie počítačových bezpečnostných incidentov, národné agentúry na ochranu údajov, platforma umelej inteligencie na požiadanie, európske centrá digitálnych inovácií a iné relevantné nástroje financované programami EÚ, ako aj zariadenia na testovanie a experimentovanie zriadené Komisiou a členskými štátmi na vnútroštátnej úrovni alebo na úrovni Únie. Vo vhodných prípadoch by tieto kanály mali navzájom spolupracovať s cieľom vytvoriť synergie a zabezpečiť homogénnosť v ich usmerneniach pre startupy, MSP a používateľov.** Aj notifikované osoby zohľadnia pri stanovovaní poplatkov za posudzovanie zhody osobitné záujmy a potreby malých poskytovateľov. **Komisia**

*by mala pravidelne posudzovat' náklady MSP a startupov na certifikáciu a dodržiavanie predpisov, a to aj transparentnými konzultáciami s MSP, startupmi a používateľmi, a spolupracovať s členskými štátmi na znížení takýchto nákladov. Napríklad značné náklady pre poskytovateľov a iných, najmä menších prevádzkovateľov, môžu predstavovať náklady na preklady súvisiace s povinnou dokumentáciou a komunikáciou s orgánmi. Členské štáty by mali podľa možnosti zabezpečiť, aby jedným z jazykov, ktoré určili a akceptovali na účely dokumentácie príslušných poskytovateľov a komunikácie s prevádzkovateľmi, bol jazyk, ktorému vo všeobecnosti rozumie čo najväčší počet cezhraničných používateľov. **Stredné podniky, ktoré nedávno prešli z kategórie malých podnikov do kategórie stredných podnikov v zmysle odporúčania 2003/361/ES, by mali mať prístup k týmto iniciatívam a usmerneniam počas obdobia, ktoré členské štáty považujú za vhodné, keďže týmto novým stredným podnikom môžu niekedy chýbať právne zdroje a odborná príprava nevyhnutné na zabezpečenie riadneho pochopenia a dodržiavania ustanovení.***

## **Pozmeňujúci návrh 16**

### **Návrh nariadenia Odôvodnenie 76 a (nové)**

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

*(76a) S cieľom zachovať geografickú rovnováhu by sa mala zriadiť poradná rada pre umelú inteligenciu (ďalej len „poradná rada“) ako podskupina rady zloženej z príslušných zástupcov priemyslu, výskumu, akademickej obce, občianskej spoločnosti, normalizačných organizácií, sociálnych partnerov, MSP, odborníkov na základné práva a iných príslušných zainteresovaných strán*

*zastupujúcich všetky členské štáty.  
Poradná rada by mala podporovať prácu  
vedenej rady poskytovaním poradenstva  
týkajúceho sa úloh inovačného výboru.  
Poradná rada by mala nominovať  
zástupcu pre účasť na zasadnutiach  
vedenej rady a na jej práci.*

## Pozmeňujúci návrh 17

### Návrh nariadenia

#### Odôvodnenie 81

*Text predložený Komisiou*

(81) Vývoj systémov umelej inteligencie iných ako vysokorizikových systémov umelej inteligencie v súlade s požiadavkami tohto nariadenia môže viesť k rozsiahlejšiemu využívaniu dôveryhodnej umelej inteligencie v Únii. Poskytovatelia systémov umelej inteligencie, ktoré nepredstavujú vysoké riziko, by sa mali nabádať k tomu, aby vytvárali kódexy správania určené na podporu dobrovoľného uplatňovania povinných požiadaviek uplatniteľných na vysokorizikové systémy umelej inteligencie. Ďalej by mali byť poskytovatelia povzbudzovaní k tomu, aby dobrovoľne uplatňovali ďalšie požiadavky týkajúce sa napríklad environmentálnej udržateľnosti, prístupnosti pre osoby so zdravotným postihnutím, účasti zainteresovaných strán na koncipovaní a vývoji systémov umelej inteligencie a rozmanitosti vývojových tímov. Komisia môže vypracovať iniciatívy, a to aj odvetvovej povahy, na uľahčenie odstraňovania technických prekážok, ktoré bránia cezhraničnej výmene údajov na účely rozvoja umelej inteligencie, a to aj v oblasti infraštruktúry prístupu k údajom, sémantickej a technickej interoperability rôznych typov údajov.

*Pozmeňujúci návrh*

(81) Vývoj systémov umelej inteligencie iných ako vysokorizikových systémov umelej inteligencie v súlade s požiadavkami tohto nariadenia môže viesť k rozsiahlejšiemu využívaniu dôveryhodnej, **sociálne zodpovednej a environmentálne udržateľnej** umelej inteligencie v Únii. Poskytovatelia systémov umelej inteligencie, ktoré nepredstavujú vysoké riziko, by sa mali nabádať k tomu, aby vytvárali kódexy správania určené na podporu dobrovoľného uplatňovania povinných požiadaviek uplatniteľných na vysokorizikové systémy umelej inteligencie. Ďalej by mali byť poskytovatelia povzbudzovaní k tomu, aby dobrovoľne uplatňovali ďalšie požiadavky týkajúce sa napríklad environmentálnej udržateľnosti, prístupnosti pre osoby so zdravotným postihnutím, účasti zainteresovaných strán na koncipovaní a vývoji systémov umelej inteligencie a rozmanitosti vývojových tímov. Komisia môže vypracovať iniciatívy, a to aj odvetvovej povahy, na uľahčenie odstraňovania technických prekážok, ktoré bránia cezhraničnej výmene údajov na účely rozvoja umelej inteligencie, a to aj v oblasti infraštruktúry prístupu k údajom, sémantickej a technickej interoperability rôznych typov údajov.

## Pozmeňujúci návrh 18

### Návrh nariadenia

#### Článok 2 – odsek 5a (nový)

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

**5a.** *Toto nariadenie nemá vplyv na výskumné činnosti týkajúce sa systémov umelej inteligencie, pokiaľ tieto činnosti nevedú k uvedeniu systému umelej inteligencie na trh alebo do prevádzky. Tieto výskumné činnosti nesmú porušovať základné práva dotknutých osôb.*

## Pozmeňujúci návrh 19

### Návrh nariadenia

#### Článok 2 – odsek 5 b (nový)

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

**5b.** *Toto nariadenie sa neuplatňuje na systémy umelej inteligencie vrátane ich výstupov špecificky vyvinutých a uvedených do prevádzky výlučne na účely vedeckého výskumu vo všeobecnom záujme Únie.*

## Pozmeňujúci návrh 20

### Návrh nariadenia

#### Článok 3 – odsek 1 – bod 1

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

(1) „systém umelej inteligencie“ je **softvér vyvinutý s jednou alebo viacerými technikami a prístupmi uvedenými v prílohe I, ktorý môže** pre daný súbor cieľov vymedzených človekom vytvárať **výstupy, ako je obsah, predpovede,** odporúčania alebo rozhodnutia **ovplyvňujúce** prostredie, s ktorým sú v interakcii;

(1) „systém umelej inteligencie“ je **strojovo založený systém, ktorý môže s rôznymi úrovňami autonómie** pre daný súbor cieľov vymedzených človekom vytvárať **predpovede,** obsah, odporúčania alebo rozhodnutia, **ktoré ovplyvňujú skutočné alebo virtuálne** prostredie, s ktorým sú v interakcii;

## Pozmeňujúci návrh 21

### Návrh nariadenia

#### Článok 3 – odsek 1 – bod 1 a (nový)

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

**(1a)** „*autonómia*“ znamená, že systém umelej inteligencie funguje na základe interpretácie určitých vstupov a používania súboru vopred stanovených cieľov bez toho, aby bol týmito inštrukciami obmedzovaný, hoci správanie systému je obmedzené cieľom, ktorý mu bol stanovený, a ďalšími príslušnými možnosťami týkajúcimi sa jeho návrhu, ktoré zvolil jeho vývojár, a je zamerané na splnenie tohto cieľa;

## Pozmeňujúci návrh 22

### Návrh nariadenia

#### Článok 3 – odsek 1 – bod 2

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

**(1)** „poskytovateľ“ je fyzická alebo právnická osoba, orgán verejnej moci, agentúra alebo iný subjekt, ktorý vyvíja systém umelej inteligencie alebo ktorý má systém umelej inteligencie vyvinutý **s cieľom uviesť ho** na trh alebo do prevádzky pod vlastným menom alebo ochrannou známkou, či už za odplatu alebo bezodplatne;

**(2)** „poskytovateľ“ je fyzická alebo právnická osoba, orgán verejnej moci, agentúra alebo iný subjekt, ktorý vyvíja systém umelej inteligencie alebo ktorý má systém umelej inteligencie vyvinutý **a uvádza tento systém** na trh alebo do prevádzky pod vlastným menom alebo ochrannou známkou, či už za odplatu alebo bezodplatne;

## Pozmeňujúci návrh 23

### Návrh nariadenia

#### Článok 3 – odsek 1 – bod 14

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

**(14)** „bezpečnostný komponent výrobku alebo systému“ je komponent výrobku

**(14)** „bezpečnostný komponent výrobku alebo systému“ je komponent výrobku

alebo systému, ktorý pre daný výrobok alebo systém plní bezpečnostnú funkciu **alebo** ktorého zlyhanie alebo porucha ohrozuje zdravie a bezpečnosť osôb alebo majetku;

alebo systému, ktorý pre daný výrobok alebo systém plní bezpečnostnú funkciu **a** ktorého zlyhanie alebo porucha ohrozuje zdravie a bezpečnosť osôb alebo majetku;

#### Pozmeňujúci návrh 24

##### Návrh nariadenia

##### Článok 3 – odsek 1 – bod 44 – úvodná časť

*Text predložený Komisiou*

(44) „závažný incident“ je každý incident, **ktorý** priamo alebo nepriamo **vyústi, mohol** vyústiť alebo **môže** vyústiť do:

*Pozmeňujúci návrh*

(44) „závažný incident“ je každý incident **alebo porucha systému umelej inteligencie, ktoré** priamo alebo nepriamo **vyústia, mohli** vyústiť alebo **môžu** vyústiť do:

#### Pozmeňujúci návrh 25

##### Návrh nariadenia

##### Článok 3 – odsek 1 – bod 44 – písmeno a

*Text predložený Komisiou*

a) smrti osoby alebo vážneho poškodenia zdravia osoby, majetku alebo životného prostredia;

*Pozmeňujúci návrh*

a) smrti osoby alebo vážneho poškodenia **základných práv**, zdravia **či bezpečnosti** osoby, majetku alebo životného prostredia;

#### Pozmeňujúci návrh 26

##### Návrh nariadenia

##### Článok 3 – odsek 1 – bod 44 – písmeno b a (nové)

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

**ba) porušenia povinností vyplývajúcich z právnych predpisov Únie, ktorých cieľom je ochrana základných práv;**

#### Pozmeňujúci návrh 27



**Návrh nariadenia**

**Článok 3 – odsek 1 – bod 44 a (nový)**

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

**(44a)** „*experimentálne regulačné prostredie*“ je zariadenie zriadené jedným alebo viacerými príslušnými orgánmi členských štátov v spolupráci s Komisiou alebo európskym dozorným úradníkom pre ochranu údajov, ktoré poskytuje primerané kontrolované a pružné prostredie na uľahčenie bezpečného vývoja, testovania a validácie inováčných systémov umelej inteligencie na obmedzený čas pred ich uvedením na trh alebo do prevádzky podľa osobitného plánu;

**Pozmeňujúci návrh 28**

**Návrh nariadenia**

**Článok 3 – odsek 1 – bod 44 b (nový)**

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

**(44b)** „*gramotnosť v oblasti umelej inteligencie*“ sú zručnosti, znalosti a chápanie týkajúce sa systémov umelej inteligencie, ktoré sú potrebné na dodržiavanie a presadzovanie tohto nariadenia;

**Pozmeňujúci návrh 29**

**Návrh nariadenia**

**Článok 3 – odsek 1 – bod 44 c (nový)**

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

**(44c)** „*deepfake*“ je zmanipulovaný alebo syntetický zvukový a/alebo vizuálny materiál, ktorý vyvoláva dojem autenticity, v ktorom sa zdanlivo odohrávajú udalosti, ktoré sa nikdy nestali, a ktorý bol

*vytvorený s využitím techník v oblasti umelej inteligencie, vrátane strojového učenia a hlbokého učenia, bez toho, aby si používateľ alebo koncový používateľ uvedomoval, že zvukový a/alebo vizuálny materiál bol vytvorený s využitím umelej inteligencie;*

### **Pozmeňujúci návrh 30**

#### **Návrh nariadenia**

#### **Článok 3 – odsek 1 – bod 44 d (nový)**

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

*(44d) „kritická infraštruktúra“ je majetok, systém alebo jeho časť, ktoré sú potrebné na poskytovanie služby majúcej zásadný význam z hľadiska zachovania životne dôležitých spoločenských funkcií alebo hospodárskych činností v zmysle článku 2 ods. 4 a 5 smernice \_\_\_\_\_ o odolnosti kritických entít [2020/0365(COD)];*

### **Pozmeňujúci návrh 31**

#### **Návrh nariadenia**

#### **Článok 3 – odsek 1 – bod 44 e (nový)**

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

*(44e) „osobné údaje“ sú osobné údaje vymedzené v článku 4 bode 1 nariadenia (EÚ) 2016/679;*

### **Pozmeňujúci návrh 32**

#### **Návrh nariadenia**

#### **Článok 3 – odsek 1 – bod 44 f (nový)**

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

*(44f) „iné ako osobné údaje“ sú údaje iné než osobné údaje vymedzené v článku*

### Pozmeňujúci návrh 33

#### Návrh nariadenia Článok 4 – odsek 1

*Text predložený Komisiou*

Komisia je splnomocnená prijímať delegované akty **v súlade s článkom 73** s cieľom zmeniť zoznam techník a prístupov uvedených v prílohe I, a tak aktualizovať tento zoznam podľa trhového a technologického vývoja na základe charakteristických vlastností, ktoré sú podobné technikám a prístupom uvedeným v tejto prílohe.

*Pozmeňujúci návrh*

Komisia je splnomocnená **v súlade s článkom 73** prijímať delegované akty s cieľom zmeniť zoznam techník a prístupov uvedených v prílohe I **v rámci systému umelej inteligencie, ako je vymedzený v článku 3 ods. 1**, a tak aktualizovať tento zoznam podľa trhového a technologického vývoja na základe charakteristických vlastností, ktoré sú podobné technikám a prístupom uvedeným v tejto prílohe.

### Pozmeňujúci návrh 34

#### Návrh nariadenia Článok 4 – odsek 1a (nový)

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

***Pri vypracúvaní týchto delegovaných aktov by Komisia mala zabezpečiť vstup všetkých príslušných zainteresovaných strán, ako sú technickí experti a vývojári systémov umelej inteligencie.***

### Pozmeňujúci návrh 35

#### Návrh nariadenia Článok 10 – odsek 1

*Text predložený Komisiou*

1. Vysokorizikové systémy umelej inteligencie, ktoré využívajú techniky zahŕňajúce tréningovanie modelov s údajmi, sa musia vyvíjať na základe súborov

*Pozmeňujúci návrh*

1. Vysokorizikové systémy umelej inteligencie, ktoré využívajú techniky zahŕňajúce tréningovanie modelov s údajmi, sa musia vyvíjať na základe súborov

trénovacích, validačných a testovacích údajov, ktoré spĺňajú kritériá kvality uvedené v odsekoch 2 až 5.

trénovacích, **posudzovacích**, validačných a testovacích údajov, ktoré spĺňajú kritériá kvality uvedené v odsekoch 2 až 5, **pokiaľ je to z technického hľadiska uskutočniteľné, pričom sa zohľadňujú najnovšie najmodernejšie opatrenia podľa konkrétneho trhového segmentu alebo rozsahu uplatňovania.**

### **Pozmeňujúci návrh 36**

#### **Návrh nariadenia**

#### **Článok 10 – odsek 1a (nový)**

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

**1a. Techniky, ako je učenie bez učiteľa a učenie posilňovaním, pri ktorých sa nepoužívajú súbory validačných a testovacích údajov, sa vyvíjajú na základe súborov trénovacích údajov, ktoré spĺňajú kritériá kvality uvedené v odsekoch 2 až 5.**

### **Pozmeňujúci návrh 37**

#### **Návrh nariadenia**

#### **Článok 10 – odsek 1 b (nový)**

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

**1b. Poskytovatelia vysokorizikových systémov umelej inteligencie, ktorí využívajú údaje zhromaždené a/alebo spravované tretími stranami, sa môžu spoliehať na vyhlásenia týchto tretích strán, pokiaľ ide o kritériá kvality uvedené v odseku 2 písm. a), b) a c).**

### **Pozmeňujúci návrh 38**

#### **Návrh nariadenia**

#### **Článok 10 – odsek 2 – úvodná časť**

*Text predložený Komisiou*

2. Pre súbory tréningových, validačných a testovacích údajov musia platiť primerané postupy správy a riadenia údajov. Tieto postupy sa týkajú najmä:

*Pozmeňujúci návrh*

2. Pre súbory tréningových, **posudzovacích**, validačných a testovacích údajov musia platiť primerané postupy správy a riadenia údajov **na celý životný cyklus spracúvania údajov**. Tieto postupy sa týkajú najmä **týchto prvkov**:

### **Pozmeňujúci návrh 39**

#### **Návrh nariadenia**

#### **Článok 10 – odsek 2 – písmeno a a (nové)**

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

**aa) transparentnosť, pokiaľ ide o pôvodný účel zberu údajov;**

### **Pozmeňujúci návrh 40**

#### **Návrh nariadenia**

#### **Článok 10 – odsek 2 – písmeno b**

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

b) zberu údajov;

b) procesov zberu údajov;

### **Pozmeňujúci návrh 41**

#### **Návrh nariadenia**

#### **Článok 10 – odsek 2 – písmeno f**

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

f) preskúmania z hľadiska možných skreslení;

f) preskúmania z hľadiska možných skreslení, **ktoré by mohlo ovplyvniť zdravie a bezpečnosť osôb, mať negatívny dosah na základné práva alebo viesť k diskriminácii, ktorú právo Únie zakazuje; a to vrátane prípadov, keď sa výstupy údajov používajú ako vstup pre budúce operácie („slučky spätnej väzby“);**

## Pozmeňujúci návrh 42

### Návrh nariadenia

#### Článok 10 – odsek 2 – písmeno g

*Text predložený Komisiou*

g) identifikácie **prípadných** medzier alebo nedostatkov v údajoch a spôsobu, akým možno tieto medzery a nedostatky odstrániť.

*Pozmeňujúci návrh*

g) identifikácie **možných** medzier alebo nedostatkov v údajoch a spôsobu, akým možno tieto medzery a nedostatky odstrániť;

## Pozmeňujúci návrh 43

### Návrh nariadenia

#### Článok 10 – odsek 2 – písmeno g a (nové)

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

**ga) účelu a prostredia, v ktorom sa má systém používať.**

## Pozmeňujúci návrh 44

### Návrh nariadenia

#### Článok 10 – odsek 3

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

3. Súbory tréningových, validačných a testovacích údajov **musia byť relevantné, reprezentatívne, bezchybné a úplné.** Musia mať primerané štatistické vlastnosti, a to prípadne aj pokiaľ ide o osoby alebo skupiny osôb, v prípade ktorých sa má vysokorizikový systém umelej inteligencie používať. Tieto charakteristiky súborov údajov sa môžu splniť na úrovni jednotlivých súborov údajov alebo ich kombinácie.

3. Súbory tréningových, validačných a testovacích údajov **sú navrhnuté s vyvinutím čo najlepšieho úsilia o zabezpečenie toho, aby boli relevantné, reprezentatívne a primerane preverené z hľadiska chýb vzhľadom na zamýšľaný účel systému umelej inteligencie.** **Predovšetkým** musia mať primerané štatistické vlastnosti, a to prípadne aj pokiaľ ide o osoby alebo skupiny osôb, v prípade ktorých sa má vysokorizikový systém umelej inteligencie používať. Tieto charakteristiky súborov údajov sa môžu splniť na úrovni jednotlivých súborov údajov alebo ich kombinácie.

## Pozmeňujúci návrh 45

### Návrh nariadenia Článok 10 – odsek 4

*Text predložený Komisiou*

4. Súbory tréningových, validačných a testovacích údajov musia, pokiaľ si to vyžaduje zamýšľaný účel, zohľadňovať vlastnosti alebo prvky, ktoré sú špecifické pre konkrétne geografické, behaviorálne alebo funkčné podmienky, v ktorých sa má vysokorizikový systém umelej inteligencie používať.

*Pozmeňujúci návrh*

4. Súbory tréningových, validačných a testovacích údajov musia, pokiaľ si to vyžaduje zamýšľaný účel, zohľadňovať vlastnosti alebo prvky, ktoré sú špecifické pre konkrétne geografické, behaviorálne, **kontextuálne** alebo funkčné podmienky, v ktorých sa má vysokorizikový systém umelej inteligencie používať.

## Pozmeňujúci návrh 46

### Návrh nariadenia Článok 15 – odsek 1

*Text predložený Komisiou*

1. Vysokorizikové systémy umelej inteligencie musia byť koncipované a vyvinuté **tak, aby** vzhľadom na svoj zamýšľaný účel **dosahovali** primeranú úroveň presnosti, spoľahlivosti a kybernetickej bezpečnosti a **aby** v týchto ohľadoch **konzistentne fungovali** počas celého svojho životného cyklu.

*Pozmeňujúci návrh*

1. Vysokorizikové systémy umelej inteligencie musia byť koncipované a vyvinuté **podľa zásady bezpečnosti už v štádiu návrhu a štandardne**. Vzhľadom na svoj zamýšľaný účel **by mali dosiahnuť** primeranú úroveň presnosti, spoľahlivosti, **bezpečnosti** a kybernetickej bezpečnosti a v týchto ohľadoch **by mali fungovať konzistentne** počas celého svojho životného cyklu. **Dodržiavanie týchto požiadaviek musí byť spojené s vykonávaním najmodernejších opatrení podľa konkrétneho trhového segmentu alebo oblasti uplatňovania.**

## Pozmeňujúci návrh 47

### Návrh nariadenia Článok 15 – odsek 1a (nový)

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

**1a. S cieľom riešiť technické aspekty**

*toho, ako merať primerané úrovne presnosti a spoľahlivosti stanovené v odseku 1 tohto článku, Európska rada pre umelú inteligenciu združí vnútroštátne orgány v oblasti metrologie a referenčného porovnávania a poskytne nezáväznú usmernenia v tejto otázke, ako sa uvádza v článku 56 ods. 2 písm. a).*

## **Pozmeňujúci návrh 48**

### **Návrh nariadenia**

#### **Článok 15 – odsek 1 b (nový)**

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

*1b. Do riešenia nových problémov na vnútornom trhu týkajúcich sa kybernetickej bezpečnosti sa zapojí Európska rada pre umelú inteligenciu spolu s Agentúrou Európskej únie pre kybernetickú bezpečnosť (ENISA), ako je stanovené v článku 56 ods. 2 písm. b).*

## **Pozmeňujúci návrh 49**

### **Návrh nariadenia**

#### **Článok 15 – odsek 2**

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

2. Úrovne presnosti a príslušné metriky na meranie presnosti vysokorizikových systémov umelej inteligencie sa musia uvádzať v priloženom návode na použitie.

2. Úrovne presnosti a príslušné metriky na meranie presnosti vysokorizikových systémov umelej inteligencie sa musia uvádzať v priloženom návode na použitie. ***Použitý jazyk musí byť jednoznačný, bez nedorozumení či zavádzajúcich vyhlásení.***

## **Pozmeňujúci návrh 50**

### **Návrh nariadenia**

#### **Článok 15 – odsek 3 – pododsek 1**



*Text predložený Komisiou*

Vysokorizikové systémy umelej inteligencie **musia byť odolné voči chybám, poruchám alebo nezrovnalostiam**, ktoré sa môžu vyskytnúť v rámci systému alebo prostredia, v ktorom sa systém prevádzkuje, a to najmä z dôvodu ich interakcie s fyzickými osobami alebo inými systémami.

**Pozmeňujúci návrh 51**

**Návrh nariadenia**

**Článok 15 – odsek 3 – pododsek 2**

*Text predložený Komisiou*

Spôľahlivosť vysokorizikových systémov umelej inteligencie **možno** dosiahnuť technickými riešeniami na vytvorenie redundancie, ktoré môžu zahŕňať plány zálohovania alebo zaistenia v prípade zlyhania.

**Pozmeňujúci návrh 52**

**Návrh nariadenia**

**Článok 15 – odsek 3 – pododsek 3**

*Text predložený Komisiou*

Vysokorizikové systémy umelej inteligencie, ktoré sa po uvedení na trh alebo do prevádzky ďalej učia, sa musia vyvíjať tak, aby sa zabezpečilo, že prípadné skreslené výstupy **v dôsledku výstupov používaných ako** vstup pre budúce operácie („slučky spätnej väzby“) budú náležite riešené vhodnými zmierňujúcimi opatreniami.

*Pozmeňujúci návrh*

**Mali by sa prijať technické a organizačné opatrenia s cieľom zabezpečiť, aby** vysokorizikové systémy umelej inteligencie **boli čo najviac odolné, pokiaľ ide o chyby, poruchy alebo nezrovnalosti**, ktoré sa môžu vyskytnúť v rámci systému alebo prostredia, v ktorom sa systém prevádzkuje, a to najmä z dôvodu ich interakcie s fyzickými osobami alebo inými systémami.

*Pozmeňujúci návrh*

Spôľahlivosť vysokorizikových systémov umelej inteligencie **môže** dosiahnuť **príslušný poskytovateľ, prípadne za prispenia používateľa**, technickými riešeniami na vytvorenie redundancie, ktoré môžu zahŕňať plány zálohovania alebo zaistenia v prípade zlyhania.

*Pozmeňujúci návrh*

Vysokorizikové systémy umelej inteligencie, ktoré sa po uvedení na trh alebo do prevádzky ďalej učia, sa musia vyvíjať tak, aby sa zabezpečilo, že prípadné skreslené výstupy **s vplyvom na vstup pre budúce operácie („slučky spätnej väzby“) a manipulácia vstupov používaných pri učení počas prevádzky so zlým úmyslom** budú náležite riešené vhodnými zmierňujúcimi opatreniami.

### Pozmeňujúci návrh 53

#### Návrh nariadenia

##### Článok 15 – odsek 4 – pododsek 1

*Text predložený Komisiou*

Vysokorizikové systémy umelej inteligencie musia byť odolné voči pokusom neoprávnených tretích strán o zmenu ich používania alebo výkonnosti využívaním zraniteľností systému.

*Pozmeňujúci návrh*

Vysokorizikové systémy umelej inteligencie musia byť odolné voči pokusom neoprávnených tretích strán o zmenu ich používania, **správania, výstupov** alebo výkonnosti využívaním zraniteľností systému.

### Pozmeňujúci návrh 54

#### Návrh nariadenia

##### Článok 15 – odsek 4 – pododsek 3

*Text predložený Komisiou*

Technické riešenia na riešenie zraniteľností špecifických pre umelú inteligenciu musia v prípade potreby zahŕňať opatrenia na prevenciu a kontrolu útokov, ktoré sa pokúšajú manipulovať súbor tréningových údajov („otrávenie údajov“), vstupov upravených tak, aby model urobil chybu („odporujúce si príklady“), alebo nedostatkov modelu.

*Pozmeňujúci návrh*

Technické riešenia na riešenie zraniteľností špecifických pre umelú inteligenciu musia v prípade potreby zahŕňať opatrenia na prevenciu, **odhaľovanie, reakciu, riešenie** a kontrolu útokov, ktoré sa pokúšajú manipulovať súbor tréningových údajov („otrávenie údajov“) **alebo vopred tréningových komponentov používaných pri tréningu („otrávenie modelov“)**, vstupov upravených tak, aby model urobil chybu („odporujúce si príklady“ **alebo „vyhýbanie sa modelom“**), **útokov na dôvernosť** alebo nedostatkov modelu, **ktoré by mohli viesť k škodlivému rozhodovaniu.**

### Pozmeňujúci návrh 55

#### Návrh nariadenia

##### Článok 40 – odsek 1a (nový)

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

***Komisia zabezpečí, aby sa v procese tvorby harmonizovaných noriem zohľadňovali riziká pre základné práva, životné prostredie a spoločnosť ako celok.***

## **Pozmeňujúci návrh 56**

**Návrh nariadenia**

**Článok 40 – odsek 1 b (nový)**

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

***Komisia zabezpečí, aby bol proces vypracúvania harmonizovaných noriem pre systémy umelej inteligencie otvorený pre zainteresované strany vrátane MSP v súlade s článkami 5 a 6 nariadenia (EÚ) č. 1025/2012.***

## **Pozmeňujúci návrh 57**

**Návrh nariadenia**

**Článok 40 – odsek 1 c (nový)**

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

***Na tento účel Komisia nasmeruje finančné prostriedky v súlade s článkom 17 nariadenia (EÚ) č. 1025/2012 s cieľom uľahčiť ich účinnú účasť.***

## **Pozmeňujúci návrh 58**

**Návrh nariadenia**

**Článok 40 – odsek 1 d (nový)**

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

***Komisia preskúma harmonizované normy pred ich uverejnením v úradnom vestníku a vypracuje správu, v ktorej uvedie ich primeranosť s odsekmi 1a a 1b tohto***

## Pozmeňujúci návrh 59

### Návrh nariadenia Článok 41 – odsek 1

#### *Text predložený Komisiou*

1. Ak harmonizované normy uvedené v článku 40 neexistujú alebo ak sa Komisia domnieva, že príslušné harmonizované normy sú nedostatočné alebo že je potrebné riešiť **osobitné obavy týkajúce** sa bezpečnosti alebo základných práv, môže prostredníctvom vykonávacích aktov prijať spoločné špecifikácie, pokiaľ ide o požiadavky stanovené v kapitole 2 tejto hlavy. Uvedené vykonávacie akty sa prijímú v súlade s postupom preskúmania uvedeným v článku 74 ods. 2.

#### *Pozmeňujúci návrh*

1. Ak harmonizované normy uvedené v článku 40 neexistujú alebo ak sa Komisia domnieva, že príslušné harmonizované normy sú nedostatočné alebo že je potrebné riešiť **osobitnú a naliehavú obavu týkajúcu** sa bezpečnosti alebo základných práv, **ktorú nemožno dostatočne vyriešiť vytvorením harmonizovaných noriem**, môže prostredníctvom vykonávacích aktov prijať spoločné špecifikácie, pokiaľ ide o požiadavky stanovené v kapitole 2 tejto hlavy. Uvedené vykonávacie akty sa prijímú v súlade s postupom preskúmania uvedeným v článku 74 ods. 2.

## Pozmeňujúci návrh 60

### Návrh nariadenia Článok 41 – odsek 2

#### *Text predložený Komisiou*

2. Komisia pri vypracúvaní spoločných špecifikácií uvedených v odseku 1 zozbiera stanoviská príslušných **orgánov** alebo expertných skupín zriadených podľa príslušných odvetvových právnych predpisov Únie.

#### *Pozmeňujúci návrh*

2. Komisia pri vypracúvaní spoločných špecifikácií uvedených v odseku 1 zozbiera stanoviská **vývojárov a poskytovateľov vysokorizikových systémov umelej inteligencie, ako aj príslušných zainteresovaných subjektov, ako sú MSP a startupy, občianska spoločnosť a sociálni partneri**, alebo expertných skupín zriadených podľa príslušných odvetvových právnych predpisov Únie.

## Pozmeňujúci návrh 61

## Návrh nariadenia Článok 42 – odsek 1

### *Text predložený Komisiou*

1. Vzhľadom na zamýšľaný účel vysokorizikových systémov umelej inteligencie, ktoré boli trénované a testované na údajoch týkajúcich sa konkrétnych geografických, behaviorálnych a funkčných podmienok, v ktorých sa majú používať, sa predpokladá, že tieto systémy sú v súlade s požiadavkou stanovenou v článku 10 ods. 4.

## Pozmeňujúci návrh 62

### Návrh nariadenia Článok 42 – odsek 2

### *Text predložený Komisiou*

2. Vysokorizikové systémy umelej inteligencie, pre ktoré bol v rámci systému kybernetickej bezpečnosti podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/881<sup>63</sup> vydaný certifikát alebo vyhlásenie o zhode a na ktoré boli uverejnené odkazy v Úradnom vestníku Európskej únie, sa považujú za systémy, ktoré sú v súlade s kyberneticko-bezpečnostnými požiadavkami stanovenými v článku 15 tohto nariadenia, pokiaľ sa certifikát kybernetickej bezpečnosti alebo vyhlásenie o zhode alebo ich časti na tieto požiadavky vzťahujú.

---

<sup>63</sup> Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/881 zo 17. apríla 2019 o agentúre ENISA (Agentúra Európskej únie pre kybernetickú bezpečnosť) a o certifikácii kybernetickej bezpečnosti informačných a komunikačných technológií a o zrušení nariadenia (EÚ) č. 526/2013 (akt o kybernetickej bezpečnosti)

### *Pozmeňujúci návrh*

1. Vzhľadom na zamýšľaný účel vysokorizikových systémov umelej inteligencie, ktoré boli trénované a testované na údajoch týkajúcich sa konkrétnych geografických, behaviorálnych, **kontextuálnych** a funkčných podmienok, v ktorých sa majú používať, sa predpokladá, že tieto systémy sú v súlade s požiadavkou stanovenou v článku 10 ods. 4.

### *Pozmeňujúci návrh*

2. Vysokorizikové systémy umelej inteligencie, pre ktoré bol v rámci systému kybernetickej bezpečnosti podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/881<sup>63</sup> vydaný certifikát alebo vyhlásenie o zhode a na ktoré boli uverejnené odkazy v Úradnom vestníku Európskej únie, sa považujú za systémy, ktoré sú v súlade s kyberneticko-bezpečnostnými požiadavkami stanovenými v článku 15 tohto nariadenia, pokiaľ sa **v uplatniteľných prípadoch** certifikát kybernetickej bezpečnosti alebo vyhlásenie o zhode alebo ich časti na tieto požiadavky vzťahujú.

---

<sup>63</sup> Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/881 zo 17. apríla 2019 o agentúre ENISA (Agentúra Európskej únie pre kybernetickú bezpečnosť) a o certifikácii kybernetickej bezpečnosti informačných a komunikačných technológií a o zrušení nariadenia (EÚ) č. 526/2013 (akt o kybernetickej bezpečnosti)

(Ú. v. EÚ L 151, 7.6.2019, s. 1).

(Ú. v. EÚ L 151, 7.6.2019, s. 1).

### Pozmeňujúci návrh 63

#### Návrh nariadenia

#### Článok 43 – odsek 1 – pododsek 1 a (nový)

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

*Ak poskytovateľ už má vytvorenú vnútornú organizáciu a štruktúry na existujúce posudzovanie zhody alebo požiadavky podľa iných existujúcich pravidiel, môže využiť tieto existujúce štruktúry alebo ich časti, pokiaľ majú kapacitu a kompetencie potrebné na splnenie požiadaviek na výrobok stanovených v tomto nariadení.*

### Pozmeňujúci návrh 64

#### Návrh nariadenia

#### Článok 43 – odsek 5

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

5. Komisia je splnomocnená prijímať delegované akty **v súlade s článkom 73** na účely aktualizácie príloh VI a VII s cieľom zaviesť prvky postupov posudzovania zhody, ktorých potreba vznikne vzhľadom na technický pokrok.

5. Komisia je splnomocnená prijímať delegované akty **v súlade s článkom 73** na účely aktualizácie príloh VI a VII s cieľom zaviesť prvky postupov posudzovania zhody, ktorých potreba vznikne vzhľadom na technický pokrok. **Komisia konzultuje s Európskou radou pre umelú inteligenciu zriadenou podľa článku 56, ako aj so všetkými príslušnými zainteresovanými stranami.**

### Pozmeňujúci návrh 65

#### Návrh nariadenia

#### Článok 43 – odsek 6

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

6. Komisia je splnomocnená prijímať

6. Komisia je splnomocnená prijímať

delegované akty na zmenu odsekov 1 a 2 s cieľom podrobiť vysokorizikové systémy umelej inteligencie uvedené v bodoch 2 až 8 prílohy III postupu posudzovania zhody uvedenému v prílohe VII alebo jeho častiam. Pri prijímaní takýchto delegovaných aktov Komisia zohľadní účinnosť postupu posudzovania zhody na základe vnútornej kontroly uvedeného v prílohe VI pri predchádzaní alebo minimalizácii rizík pre zdravie, bezpečnosť a ochranu základných práv, ktoré takéto systémy predstavujú, ako aj dostupnosť primeraných kapacít a zdrojov notifikovaných osôb.

delegované akty na zmenu odsekov 1 a 2 s cieľom podrobiť vysokorizikové systémy umelej inteligencie uvedené v bodoch 2 až 8 prílohy III postupu posudzovania zhody uvedenému v prílohe VII alebo jeho častiam. Pri prijímaní takýchto delegovaných aktov Komisia zohľadní účinnosť postupu posudzovania zhody na základe vnútornej kontroly uvedeného v prílohe VI pri predchádzaní alebo minimalizácii rizík pre zdravie, bezpečnosť a ochranu základných práv, ktoré takéto systémy predstavujú, ako aj dostupnosť primeraných kapacít a zdrojov notifikovaných osôb. **Komisia konzultuje s Európskou radou pre umelú inteligenciu zriadenou podľa článku 56, ako aj so všetkými príslušnými zainteresovanými stranami.**

## Pozmeňujúci návrh 66

### Návrh nariadenia Článok 44 – odsek 1

#### *Text predložený Komisiou*

1. Certifikáty vydané notifikovanými osobami v súlade s prílohou VII sa vyhotovia v **niektorom z úradných jazykov Únie, ktorý** určí členský štát, v ktorom je notifikovaná osoba usadená, alebo v **inom úradnom jazyku Únie prijateľnom** pre notifikovanú osobu.

## Pozmeňujúci návrh 67

### Návrh nariadenia Článok 48 – odsek 1

#### *Text predložený Komisiou*

1. Pre každý systém umelej inteligencie poskytovateľ vyhotoví EÚ vyhlásenie o zhode v písomnej podobe,

#### *Pozmeňujúci návrh*

1. Certifikáty vydané notifikovanými osobami v súlade s prílohou VII sa vyhotovia v **jednom alebo vo viacerých úradných jazykoch, ktoré** určí členský štát, v ktorom je notifikovaná osoba usadená, alebo v **jednom alebo vo viacerých úradných jazykoch prijateľných** pre notifikovanú osobu.

#### *Pozmeňujúci návrh*

1. Pre každý systém umelej inteligencie poskytovateľ vyhotoví EÚ vyhlásenie o zhode v písomnej podobe,

ktoré desať rokov po uvedení systému umelej inteligencie na trh alebo do prevádzky uchováva k dispozícii pre potreby príslušných vnútroštátnych orgánov. V EÚ vyhlásení o zhode musí byť uvedený systém umelej inteligencie, pre ktorý bolo vyhotovené. Na požiadanie sa kópia EÚ vyhlásenia o zhode poskytne **príslušným vnútroštátnym orgánom**.

ktoré desať rokov po uvedení systému umelej inteligencie na trh alebo do prevádzky uchováva k dispozícii pre potreby príslušných vnútroštátnych orgánov. V EÚ vyhlásení o zhode musí byť uvedený systém umelej inteligencie, pre ktorý bolo vyhotovené. Na požiadanie **príslušného orgánu** sa kópia EÚ vyhlásenia o zhode poskytne **príslušnému vnútroštátnemu orgánu v členskom štáte, v ktorom má poskytovateľ hlavné sídlo**.

## Pozmeňujúci návrh 68

### Návrh nariadenia

#### Článok 51 – odsek 1a (nový)

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

**Vysokorizikový systém umelej inteligencie navrhnutý, vyvinutý, trénovaný, validovaný, testovaný alebo schválený na uvedenie na trh alebo do prevádzky mimo Únie môže byť zaregistrovaný v databáze EÚ uvedenej v článku 60 a uvedený na trh alebo do prevádzky v Únii len vtedy, ak sa preukáže, že vo všetkých fázach jeho navrhovania, vývoja, tréningu, validácie, testovania alebo schvaľovania boli splnené všetky povinnosti, ktoré sa od takýchto systémov umelej inteligencie v Únii vyžadujú.**

## Pozmeňujúci návrh 69

### Návrh nariadenia

#### Článok 51 – odsek 1 b (nový)

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

**Pred použitím vysokorizikového systému umelej inteligencie podľa článku 6 ods. 2 používateľ alebo prípadne jeho splnomocnený zástupca registruje použitie tohto systému v databáze EÚ uvedenej v článku 60. Používateľ doplní**



*nový registračný záznam pre každé vysokorizikové použitie systému umelej inteligencie.*

## Pozmeňujúci návrh 70

### Návrh nariadenia Článok 53 – odsek 1

#### *Text predložený Komisiou*

1. Experimentálne regulačné prostredia pre umelú inteligenciu zriadené jedným alebo viacerými príslušnými orgánmi členských štátov alebo európskym dozorným úradníkom pre ochranu údajov musia poskytovať kontrolované prostredie, ktoré na obmedzený čas pred uvedením inovačných systémov umelej inteligencie na trh alebo do prevádzky podľa konkrétneho plánu uľahčuje ich vývoj, testovanie a validáciu. Uskutočňuje sa to pod priamym dohľadom a vedením **príslušných orgánov** s cieľom zabezpečiť súlad s požiadavkami tohto nariadenia a prípadne s inými právnymi predpismi Únie a členských štátov, nad ktorým sa v rámci regulačného prostredia vykonáva dohľad.

#### *Pozmeňujúci návrh*

1. Experimentálne regulačné prostredia pre umelú inteligenciu zriadené jedným alebo viacerými príslušnými orgánmi členských štátov **v spolupráci s Komisiou** alebo európskym dozorným úradníkom pre ochranu údajov musia poskytovať kontrolované prostredie, ktoré na obmedzený čas pred uvedením inovačných systémov umelej inteligencie na trh alebo do prevádzky podľa konkrétneho plánu uľahčuje ich **bezpečný** vývoj, testovanie a validáciu, **MSP, startupy, podniky, inovátori alebo iní relevantní aktéri by mohli byť súčasťou experimentálnych regulačných prostredí.** Uskutočňuje sa to pod priamym dohľadom a vedením **Komisie v spolupráci s príslušnými orgánmi** s cieľom **identifikovať riziká, najmä v oblasti zdravia, bezpečnosti a základných práv, a zabezpečiť súlad s požiadavkami tohto nariadenia a prípadne s inými právnymi predpismi Únie a členských štátov, nad ktorým sa v rámci regulačného prostredia vykonáva dohľad. Komisia bude zohrávať doplnkovú úlohu, pričom umožní členským štátom, ktoré majú preukázateľné skúsenosti s experimentálnymi regulačnými prostrediami, aby stavali na svojich odborných znalostiach, a na druhej strane bude pomáhať a poskytovať technické porozumenie a zdroje tým členským štátom, ktoré sa snažia získať usmernenia o zriadení a fungovaní týchto experimentálnych regulačných prostredí.**

## Pozmeňujúci návrh 71

### Návrh nariadenia Článok 53 – odsek 2

*Text predložený Komisiou*

2. Pokiaľ inovačné systémy umelej inteligencie spracúvajú osobné údaje alebo na inom základe podliehajú dohľadu ďalších vnútroštátnych orgánov alebo príslušných orgánov, ktoré poskytujú alebo podporujú prístup k údajom, členské štáty zabezpečia, aby do prevádzky experimentálneho regulačného prostredia pre umelú inteligenciu boli zapojené vnútroštátne orgány na ochranu údajov a ďalšie vnútroštátne orgány.

*Pozmeňujúci návrh*

2. Pokiaľ inovačné systémy umelej inteligencie spracúvajú osobné údaje alebo na inom základe podliehajú dohľadu ďalších vnútroštátnych orgánov alebo príslušných orgánov, ktoré poskytujú alebo podporujú prístup k údajom, členské štáty **v spolupráci s Komisiou** zabezpečia, aby do prevádzky experimentálneho regulačného prostredia pre umelú inteligenciu boli zapojené vnútroštátne orgány na ochranu údajov a ďalšie vnútroštátne orgány.

## Pozmeňujúci návrh 72

### Návrh nariadenia Článok 53 – odsek 3

*Text predložený Komisiou*

3. Právomoci príslušných orgánov v oblasti dohľadu a nápravy nie sú experimentálnymi regulačnými prostriediami pre umelú inteligenciu dotknuté. Akékoľvek významné riziká pre zdravie **a** bezpečnosť, ako aj pre základné práva, ktoré sa zistia počas vývoja a testovania **takýchto systémov**, musia mať za následok okamžité zmiernenie rizík, a ak to nie je možné, pozastavenie procesu vývoja a testovania, až kým k takémuto zmierneniu nedôjde.

*Pozmeňujúci návrh*

3. Právomoci príslušných orgánov v oblasti dohľadu a nápravy nie sú experimentálnymi regulačnými prostriediami pre umelú inteligenciu dotknuté, **a to aj na regionálnej a miestnej úrovni**. Akékoľvek významné riziká pre zdravie, bezpečnosť, ako aj pre základné práva, **demokraciu alebo životné prostredie**, ktoré sa zistia počas vývoja a testovania **systémov umelej inteligencie**, musia mať za následok okamžité zmiernenie rizík, a ak to nie je možné, pozastavenie procesu vývoja a testovania, až kým k takémuto zmierneniu nedôjde.

## Pozmeňujúci návrh 73

**Návrh nariadenia**  
**Článok 53 – odsek 5**

*Text predložený Komisiou*

5. Príslušné orgány členských štátov, **ktoré** experimentálne regulačné prostredia pre umelú inteligenciu **zriadili, koordinujú svoje činnosti** a spolupracujú v rámci Európskej rady pre umelú inteligenciu. **O výsledkoch zavádzania uvedených systémov predkladajú** Európskej rade pre umelú inteligenciu **a Komisii** výročné správy, v ktorých uvedú **osvedčené** postupy, získané skúsenosti a odporúčania týkajúce sa štruktúry systémov a prípadne aj uplatňovania tohto nariadenia a iných právnych predpisov Únie, nad ktorým sa v rámci regulačného prostredia vykonáva dohľad.

**Pozmeňujúci návrh 74**

**Návrh nariadenia**  
**Článok 53 – odsek 6a (nový)**

*Text predložený Komisiou*

**Pozmeňujúci návrh 75**

*Pozmeňujúci návrh*

5. Príslušné orgány členských štátov **a Komisia koordinujú svoje činnosti so zreteľom na** experimentálne regulačné prostredia pre umelú inteligenciu a spolupracujú v rámci Európskej rady pre umelú inteligenciu. **Komisia predkladá** Európskej rade pre umelú inteligenciu výročné správy **o výsledkoch zavádzania uvedených systémov**, v ktorých **sa** uvedú **najlepšie postupy, využitie a efektívnosť výpočtovej energie**, získané skúsenosti a odporúčania týkajúce sa štruktúry systémov a prípadne aj uplatňovania tohto nariadenia a iných právnych predpisov Únie, nad ktorým sa v rámci regulačného prostredia vykonáva dohľad. **MSP, startupy, podniky a iní inovátori sa vyzývajú, aby sa s príslušnými orgánmi členských štátov podelili o svoje osvedčené postupy, získané skúsenosti a odporúčania týkajúce sa ich experimentálnych prostredí pre umelú inteligenciu.**

*Pozmeňujúci návrh*

**6a. Komisia zriadi pracovný program EÚ v oblasti experimentálnych regulačných prostredí umelej inteligencie, ktorého podmienky podľa článku 53 ods. 6 zahŕňajú prvky uvedené v prílohe IXa. Komisia prípadne aktívne koordinuje svoju činnosť s vnútroštátnymi a miestnymi orgánmi.**

**Návrh nariadenia**  
**Článok 55 – nadpis**

*Text predložený Komisiou*

Opatrenia pre **malých poskytovateľov**  
a používateľov

*Pozmeňujúci návrh*

Opatrenia pre **MSP, startupy**  
a používateľov

**Pozmeňujúci návrh 76**

**Návrh nariadenia**  
**Článok 55 – odsek 1 – písmeno a**

*Text predložený Komisiou*

a) **malým poskytovateľom**  
a startupom poskytnú prednostný prístup  
k experimentálnym regulačným  
prostrediam pre umelú inteligenciu, pokiaľ  
splňajú podmienky oprávnenosti;

*Pozmeňujúci návrh*

a) **MSP** a startupom **so sídlom v Únii**  
poskytnú prednostný prístup  
k experimentálnym regulačným  
prostrediam pre umelú inteligenciu, pokiaľ  
splňajú podmienky oprávnenosti;

**Pozmeňujúci návrh 77**

**Návrh nariadenia**  
**Článok 55 – odsek 1 – písmeno b**

*Text predložený Komisiou*

b) organizujú osobitné činnosti na  
zvyšovanie informovanosti **o uplatňovaní**  
tohto nariadenia **prispôbené** potrebám  
**malých poskytovateľov** a používateľov;

*Pozmeňujúci návrh*

b) organizujú osobitné činnosti na  
zvyšovanie informovanosti **a posilnené**  
**činnosti v oblasti rozvoja digitálnych**  
**zručností v súvislosti s uplatňovaním** tohto  
nariadenia **prispôbeného** potrebám **MSP,**  
**startupov** a používateľov;

**Pozmeňujúci návrh 78**

**Návrh nariadenia**  
**Článok 55 – odsek 1 – písmeno c**

*Text predložený Komisiou*

c) **v prípade potreby vytvoria**  
**vyhradený kanál** na komunikáciu s **malými**  
**poskytovateľmi a používateľmi, ako aj**

*Pozmeňujúci návrh*

c) **používajú existujúce vyhradené**  
**kanály a** v prípade potreby vytvoria **nové**  
**vyhradené kanály** na komunikáciu s **MSP,**

s ďalšími inovátormi s cieľom poskytovať usmernenia a odpovedať na otázky týkajúce sa vykonávania tohto nariadenia.

**startupmi, používateľmi** a ďalšími inovátormi s cieľom poskytovať usmernenia a odpovedať na otázky týkajúce sa vykonávania tohto nariadenia;

## Pozmeňujúci návrh 79

### Návrh nariadenia

#### Článok 55 – odsek 1 – písmeno c a (nové)

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

**ca) podporia účasť MSP a iných príslušných zainteresovaných strán na procese tvorby noriem.**

## Pozmeňujúci návrh 80

### Návrh nariadenia

#### Článok 55 – odsek 2

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

2. Pri stanovovaní poplatkov za posudzovanie zhody podľa článku 43 sa zohľadnia osobitné záujmy a potreby **malých poskytovateľov** tak, že sa tieto poplatky znížia úmerne k ich veľkosti **a** veľkosti ich trhu.

2. Pri stanovovaní poplatkov za posudzovanie zhody podľa článku 43 sa zohľadnia osobitné záujmy a potreby **MSP, startupov a používateľov** tak, že sa tieto poplatky znížia úmerne k **štádiu vývoja**, ich veľkosti, veľkosti ich trhu **a dopytu na trhu. Komisia pravidelne posudzuje náklady MSP a startupov na certifikáciu a dodržiavanie predpisov, a to aj prostredníctvom transparentných konzultácií s MSP, startupmi a používateľmi, a spolupracuje s členskými štátmi na znížení týchto nákladov tam, kde je to možné. Komisia predkladá o týchto zisteniach správu Európskemu parlamentu a Rade ako súčasť správy o hodnotení a preskúmaní tohto nariadenia ustanovenej v článku 84 ods. 2.**

## Pozmeňujúci návrh 81

**Návrh nariadenia**  
**Článok 57 – odsek 3a (nový)**

*Text predložený Komisiou*

*Pozmeňujúci návrh*

**3a.** Rada pre umelú inteligenciu zriadi poradnú radu pre umelú inteligenciu (ďalej len „poradná rada“). Poradná rada pozostáva z príslušných zástupcov priemyslu, výskumu, akademickej obce, občianskej spoločnosti, normalizačných organizácií a ďalších príslušných zainteresovaných strán alebo tretích strán, ktorých vymenuje rada pre umelú inteligenciu a ktorí reprezentujú všetky členské štáty s cieľom zachovať geograficky vyvážené zastúpenie. Poradná rada podporuje prácu rady pre umelú inteligenciu poskytovaním poradenstva týkajúceho sa úloh rady pre umelú inteligenciu. Poradná rada nominuje príslušného zástupcu pre účasť na zasadnutiach rady pre umelú inteligenciu a na jej práci, a to v závislosti od zloženia, v akom rada pre umelú inteligenciu zasadá. Zloženie poradnej rady a jej odporúčania rade pre umelú inteligenciu sa zverejnia.

**Pozmeňujúci návrh 82**

**Návrh nariadenia**  
**Príloha I – písmeno c**

*Text predložený Komisiou*

c) štatistické prístupy, bayesovský odhad, metódy vyhľadávania a optimalizácie.

*Pozmeňujúci návrh*

c) štatistické prístupy **k učeniu a vyvodzovaniu**, bayesovský odhad, metódy vyhľadávania a optimalizácie.

**Pozmeňujúci návrh 83**

**Návrh nariadenia**  
**Príloha IX a (nová)**

**PRÍLOHA IXa**

**Podmienky pracovného programu EÚ  
v oblasti experimentálnych regulačných  
prostredí pre umelú inteligenciu**

- 1. Experimentálne regulačné prostredia pre umelú inteligenciu sú súčasťou pracovného programu EÚ v oblasti experimentálnych regulačných prostredí pre umelú inteligenciu (ďalej len „program experimentálnych regulačných prostredí“), ktorý má vytvoriť Komisia v spolupráci s členskými štátmi.**
- 2. Komisia bude zohrávať doplnkovú úlohu, pričom umožní členským štátom, ktoré majú preukázateľné skúsenosti s experimentálnymi regulačnými prostrediami, aby stávali na svojich odborných znalostiach a na odborných znalostiach príslušných zainteresovaných subjektov z priemyslu, MSP, akademickej obce a občianskej spoločnosti, a na druhej strane bude pomáhať a poskytovať technické porozumenie a zdroje tým členským štátom, ktoré sa snažia získať usmernenia o zriadení týchto experimentálnych regulačných prostredí.**
- 3. Kritériá prístupu do experimentálneho regulačného prostredia musia byť transparentné a konkurencieschopné.**
- 4. Účastníci programu experimentálnych regulačných prostredí, najmä malí poskytovatelia, majú prístup k službám pred nasadením, ako je predbežná registrácia ich systému umelej inteligencie, služby podpory výskumu a vývoja v oblasti dodržiavania predpisov, a ku všetkým ostatným relevantným prvkom ekosystému umelej inteligencie Únie a k ďalším iniciatívam jednotného digitálneho trhu, ako sú testovacie a experimentálne zariadenia, digitálne centrá, centrá excelentnosti a možnosti**

*porovnávaní EÚ; a k ďalším službám s pridanou hodnotou, ako sú normalizačné dokumenty a certifikácia, konzultácie a podpora vykonávania posúdení vplyvu systémov umelej inteligencie na základné práva, životné prostredie alebo spoločnosť ako celok, online sociálna platforma pre komunitu, databázy kontaktov, existujúci portál pre verejné súťaže a udeľovanie grantov a zoznamy investorov EÚ.*

*5. V neskoršej fáze vývoja sa program experimentálnych regulačných prostredí zameria na pomoc členským štátom pri vývoji a riadení dvoch typov experimentálnych regulačných prostredí: fyzického experimentálneho regulačného prostredia pre systémy umelej inteligencie zabudované do fyzických produktov alebo služieb a kybernetického experimentálneho regulačného prostredia pre systémy umelej inteligencie prevádzkované a používané samostatne, ktoré nie sú zabudované do fyzických produktov alebo služieb.*

*6. Program experimentálnych regulačných prostredí spolupracuje s už zriadenými digitálnymi inovačnými centrami v členských štátoch s cieľom poskytnúť podnikateľom špecializované kontaktné miesto, ktoré im umožní vznášať otázky na príslušné orgány a žiadať nezáväzné usmernenia o súlade inovatívnych produktov, služieb alebo obchodných modelov využívajúcich technológie umelej inteligencie.*

*7. Jedným z cieľov programu experimentálnych regulačných prostredí je umožniť firmám dosiahnuť súlad s týmto nariadením už vo fáze návrhu systému umelej inteligencie. Na tento účel program uľahčí vývoj softvérových nástrojov a infraštruktúry na testovanie, porovnávanie, posudzovanie a vysvetľovanie rozmerov systémov umelej inteligencie relevantných pre experimentálne regulačné prostredia, ako je presnosť, spoľahlivosť a kybernetická*



*bezpečnosť, ako aj minimalizácia rizík v oblasti základných práv, životného prostredia a spoločnosti ako celku.*

*8. Program experimentálnych regulačných prostredí sa zavádza postupne, pričom jednotlivé fázy spúšťa Komisia po úspešnom ukončení predchádzajúcej fázy.*

*9. Program experimentálnych regulačných prostredí bude mať zabudovaný postup hodnotenia vplyvu, ktorý uľahčí preskúmanie nákladovej efektívnosti v porovnaní s dohodnutými cieľmi. Toto hodnotenie sa vypracuje s príspevom členských štátov na základe ich skúseností a zahrnie sa ako súčasť výročnej správy, ktorú Komisia predkladá Európskej rade pre umelú inteligenciu.*

## POSTUP – VÝBOR POŽIADANÝ O STANOVISKO

<b>Názov</b>	Harmonizované pravidlá v oblasti umelej inteligencie (akt o umelej inteligencii) a zmena niektorých legislatívnych aktov Únie
<b>Referenčné čísla</b>	COM(2021)0206 – C9-0146/2021 – 2021/0106(COD)
<b>Gestorské výbory</b> Dátum oznámenia na schôdzi	IMCO                      LIBE 7.6.2021                      7.6.2021
<b>Výbor, ktorý predložil stanovisko</b> Dátum oznámenia na schôdzi	ITRE 7.6.2021
<b>Pridružené výbory – dátum oznámenia na schôdzi</b>	16.12.2021
<b>Spravodajkyňa a výboru požiadaneho o stanovisko</b> dátum vymenovania	Eva Maydell 11.1.2022
<b>Článok 58 – Postup spoločných výborov</b> Dátum oznámenia na schôdzi	16.12.2021
<b>Prerokovanie vo výbore</b>	21.3.2022
<b>Poslanci prítomní na záverečnom hlasovaní</b>	François-Xavier Bellamy, Hildegard Bentele, Tom Berendsen, Vasile Blaga, Michael Bloss, Marc Botenga, Cristian-Silviu Buşoi, Jerzy Buzek, Maria da Graça Carvalho, Ignazio Corrao, Ciarán Cuffe, Nicola Danti, Pilar del Castillo Vera, Martina Dlabajová, Christian Ehler, Niels Fuglsang, Lina Gálvez Muñoz, Jens Geier, Nicolás González Casares, Christophe Grudler, Henrike Hahn, Robert Hajšel, Ivars Ijabs, Romana Jerković, Seán Kelly, Łukasz Kohut, Zdzisław Krasnodębski, Andrius Kubilius, Thierry Mariani, Marisa Matias, Eva Maydell, Iskra Mihaylova, Dan Nica, Angelika Niebler, Niklas Nienaaß, Mauri Pekkarinen, Mikuláš Peksa, Tsvetelina Penkova, Morten Petersen, Pina Picierno, Clara Ponsatí Obiols, Manuela Ripa, Robert Roos, Sara Skytvedal, Maria Spyraiki, Patrizia Toia, Pernille Weiss, Carlos Zorrinho
<b>Náhradníci prítomní na záverečnom hlasovaní</b>	Franc Bogovič, Andrea Caroppo, Jakop G. Dalunde, Jens Gieseke, Klemen Grošelj, Elena Kountoura, Marian-Jean Marinescu, Dace Melbārde, Dominique Riquet, Rob Rooker, Susana Solís Pérez
<b>Náhradníci (čl. 209 ods. 7) prítomní na záverečnom hlasovaní</b>	Alessandra Basso, Bas Eickhout, Carlo Fidanza, Rob Rooker

## ZÁVEREČNÉ HLASOVANIE PODĽA MIEN VO VÝBORE POŽIADANOM O STANOVISKO

61	+
ECR	Carlo Fidanza, Zdzisław Krasnodębski, Dace Melbārde, Rob Rooken, Robert Roos
ID	Alessandra Basso, Thierry Mariani
NI	Clara Ponsatí Obiols
PPE	François-Xavier Bellamy, Hildegard Bentele, Tom Berendsen, Vasile Blaga, Franc Bogovič, Cristian-Silviu Buşoi, Jerzy Buzek, Andrea Caroppo, Maria da Graça Carvalho, Pilar del Castillo Vera, Christian Ehler, Jens Gieseke, Seán Kelly, Andrius Kubilius, Marian-Jean Marinescu, Eva Maydell, Angelika Niebler, Sara Skytvedal, Maria Spyraiki, Pernille Weiss
RENEW	Nicola Danti, Martina Dlabajová, Klemen Grošelj, Christophe Grudler, Ivars Ijabs, Iskra Mihaylova, Mauri Pekkarinen, Morten Petersen, Dominique Riquet, Susana Solís Pérez
S&D	Niels Fuglsang, Lina Gálvez Muñoz, Jens Geier, Nicolás González Casares, Robert Hajšel, Ivo Hristov, Romana Jerković, Łukasz Kohut, Dan Nica, Tsvetelina Penkova, Pina Picierno, Patrizia Toia, Carlos Zorrinho
THE LEFT	Elena Kountoura
VERTS/ALE	Michael Bloss, Ignazio Corrao, Ciarán Cuffe, Jakop G. Dalunde, Bas Eickhout, Henrike Hahn, Niklas Nienaaß, Mikuláš Peksa, Manuela Ripa

2	-
THE LEFT	Marc Botenga, Marisa Matias

0	0

Vysvetlenie použitých znakov:

+ : za

- : proti

0 : zdržali sa hlasovania