



2024/0016(CNS)

29.2.2024

POPRAWKI

1 – 71

Projekt sprawozdania
Maria da Graça Carvalho

Wniosek dotyczący rozporządzenia Rady zmieniającego rozporządzenie (UE) 2021/1173 w odniesieniu do inicjatywy EuroHPC dla przedsiębiorstw typu start-up w celu wzmocnienia wiodącej pozycji Europy w dziedzinie godnej zaufania sztucznej inteligencji

Wniosek dotyczący rozporządzenia
(COM(2024)0029 – C9-0013/2024 – 2024/0016(CNS))

Poprawka 1
Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Umocowanie 4 a (nowe)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

uwzględniając komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów w sprawie wspierania przedsiębiorstw typu start-up i innowacji w obszarze godnej zaufania sztucznej inteligencji,

Or. en

Poprawka 2
Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Umocowanie 4 b (nowe)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

uwzględniając sprawozdanie Parlamentu Europejskiego w sprawie zwiększenia innowacyjności oraz konkurencyjności przemysłowej i technologicznej dzięki sprzyjającym warunkom dla przedsiębiorstw typu start-up i przedsiębiorstw scale-up,

Or. en

Poprawka 3
Maria da Graça Carvalho

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Motyw 2

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

(2) Od 2021 r., kiedy przyjęto

(2) Od 2021 r., kiedy przyjęto

rozporządzenie Rady (UE) 2021/1173⁴, w dziedzinie sztucznej inteligencji (AI) odnotowano ogromny postęp techniczny i stała się ona wysoce strategiczną i sporną dziedziną na całym świecie. Unia odgrywa wiodącą rolę w staraniach na rzecz wspierania odpowiedzialnych innowacji w dziedzinie godnej zaufania sztucznej inteligencji przy jednoczesnym ustanawianiu zabezpieczeń i rozwijaniu skutecznego zarządzania.

⁴ Rozporządzenie Rady (UE) 2021/1173 z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie ustanowienia Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali i uchylające rozporządzenie (UE) 2018/1488 (Dz.U. L 256 z 19.7.2021, s. 3, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2021/1173/oj>).

rozporządzenie Rady (UE) 2021/1173⁴, w dziedzinie sztucznej inteligencji (AI) odnotowano ogromny postęp techniczny i stała się ona wysoce strategiczną i sporną dziedziną na całym świecie. Unia odgrywa wiodącą rolę w staraniach na rzecz wspierania *etycznych i* odpowiedzialnych innowacji w dziedzinie godnej zaufania sztucznej inteligencji przy jednoczesnym ustanawianiu zabezpieczeń i rozwijaniu skutecznego zarządzania.

⁴ Rozporządzenie Rady (UE) 2021/1173 z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie ustanowienia Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali i uchylające rozporządzenie (UE) 2018/1488 (Dz.U. L 256 z 19.7.2021, s. 3, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2021/1173/oj>).

Or. en

Poprawka 4 Robert Roos

Wniosek dotyczący rozporządzenia Motyw 2

Tekst proponowany przez Komisję

(2) Od 2021 r., kiedy przyjęto rozporządzenie Rady (UE) 2021/1173⁴, w dziedzinie sztucznej inteligencji (AI) odnotowano ogromny postęp techniczny i stała się ona wysoce strategiczną i sporną dziedziną na całym świecie. Unia odgrywa wiodącą rolę w staraniach na rzecz wspierania *odpowiedzialnych* innowacji w dziedzinie godnej zaufania sztucznej inteligencji przy jednoczesnym ustanawianiu zabezpieczeń i rozwijaniu skutecznego zarządzania.

⁴ Rozporządzenie Rady (UE) 2021/1173

Poprawka

(2) Od 2021 r., kiedy przyjęto rozporządzenie Rady (UE) 2021/1173⁴, w dziedzinie sztucznej inteligencji (AI) odnotowano ogromny postęp techniczny i stała się ona wysoce strategiczną i sporną dziedziną na całym świecie. Unia odgrywa wiodącą rolę w staraniach na rzecz wspierania innowacji w dziedzinie godnej zaufania sztucznej inteligencji przy jednoczesnym ustanawianiu zabezpieczeń i rozwijaniu skutecznego zarządzania.

⁴ Rozporządzenie Rady (UE) 2021/1173

z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie ustanowienia Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali i uchylające rozporządzenie (UE) 2018/1488 (Dz.U. L 256 z 19.7.2021, s. 3, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2021/1173/oj>).

z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie ustanowienia Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali i uchylające rozporządzenie (UE) 2018/1488 (Dz.U. L 256 z 19.7.2021, s. 3, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2021/1173/oj>).

Or. en

Uzasadnienie

Należałoby użyć albo sformułowania „odpowiedzialnych innowacji”, cokolwiek one oznaczają, albo „innowacji przy jednoczesnym ustanawianiu zabezpieczeń”.

Poprawka 5

Ville Niinistö

w imieniu grupy Verts/ALE

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Motyw 4

Tekst proponowany przez Komisję

(4) Biorąc pod uwagę, że największe zdolności Unii w zakresie obliczeń superkomputerowych światowej klasy znajdują się w obiektach Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali (Wspólne Przedsięwzięcie), to właśnie te obiekty będą musiały zostać udostępnione, aby inicjatywa Komisji stała się rzeczywistością. W związku z tym konieczne jest wprowadzenie kolejnego celu, oprócz obecnych sześciu, dla Wspólnego Przedsięwzięcia, który to cel obejmie wkład superkomputerów w nową unijną inicjatywę w zakresie AI.

Poprawka

(4) Biorąc pod uwagę, że największe zdolności Unii w zakresie obliczeń superkomputerowych światowej klasy znajdują się w obiektach Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali (Wspólne Przedsięwzięcie), to właśnie te obiekty będą musiały zostać udostępnione, aby inicjatywa Komisji stała się rzeczywistością. W związku z tym konieczne jest wprowadzenie kolejnego celu, oprócz obecnych sześciu, dla Wspólnego Przedsięwzięcia, który to cel obejmie wkład superkomputerów w nową unijną inicjatywę w zakresie AI, **przy priorytetowym traktowaniu kwestii sprawiedliwości, przejrzystości, wiarygodności i zapewnieniu pozytywnego wpływu społecznego.**

Or. en

Uzasadnienie

Dodanie nowego celu musi służyć obywatelom i celom Unii.

Poprawka 6

Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Motyw 5

Tekst proponowany przez Komisję

(5) Nowy cel umożliwiłby Wspólnemu Przedsięwzięciu prowadzenie działań w dziedzinach nabywania i eksploatacji superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji lub partycji superkomputerów, aby umożliwić szybkie uczenie się maszyn i trenowanie systemów sztucznej inteligencji ogólnego przeznaczenia. Wspólne Przedsięwzięcie powinno również mieć możliwość stworzenia nowego trybu dostępu do swoich zasobów obliczeniowych dla przedsiębiorstw typu start-up zajmujących się AI i szerszej społeczności naukowej **zajmujących** się AI oraz opracowania specjalnych zastosowań AI zoptymalizowanych na potrzeby eksploatacji na jego superkomputerach. Zmiany te umożliwią Wspólnemu Przedsięwzięciu oferowanie dostosowanej do potrzeb mocy obliczeniowej i usług obliczeniowych w celu wspierania szkolenia i rozwoju w zakresie AI na dużą skalę oraz jej wykorzystania w Unii, co nie jest wykonalne w ramach obecnego rozporządzenia.

Poprawka

(5) Nowy cel umożliwiłby Wspólnemu Przedsięwzięciu prowadzenie działań w dziedzinach nabywania i eksploatacji superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji lub partycji superkomputerów, aby umożliwić szybkie uczenie się maszyn i trenowanie systemów sztucznej inteligencji ogólnego przeznaczenia, **a tym samym wzmocnić konkurencyjność UE i bazę przemysłową w dziedzinie AI**. Wspólne Przedsięwzięcie powinno również mieć możliwość stworzenia nowego trybu dostępu do swoich zasobów obliczeniowych dla przedsiębiorstw typu start-up **i przedsiębiorstw scale-up** zajmujących się AI **w celu pokonania trudności związanych z ograniczeniami kosztowymi i brakiem wiedzy fachowej w zakresie zasobów, jak** i szerszej społeczności naukowej **zajmującej** się AI oraz opracowania specjalnych zastosowań AI zoptymalizowanych na potrzeby eksploatacji na jego superkomputerach. Zmiany te umożliwią Wspólnemu Przedsięwzięciu oferowanie dostosowanej do potrzeb mocy obliczeniowej i usług obliczeniowych w celu wspierania szkolenia i rozwoju w zakresie AI na dużą skalę oraz jej wykorzystania w Unii, co nie jest wykonalne w ramach obecnego rozporządzenia.

Or. en

Poprawka 7
Maria da Graça Carvalho

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Motyw 5

Tekst proponowany przez Komisję

(5) Nowy cel umożliwiłby Wspólnemu Przedsięwzięciu prowadzenie działań w dziedzinach nabywania i eksploatacji superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji lub partycji superkomputerów, aby umożliwić szybkie uczenie się maszyn i trenowanie systemów sztucznej inteligencji ogólnego przeznaczenia. Wspólne Przedsięwzięcie powinno również mieć możliwość stworzenia nowego trybu dostępu do swoich zasobów obliczeniowych dla przedsiębiorstw typu start-up zajmujących się AI i szerszej społeczności naukowej **zajmujących się AI** oraz opracowania specjalnych zastosowań AI zoptymalizowanych na potrzeby eksploatacji na jego superkomputerach. Zmiany te umożliwią Wspólnemu Przedsięwzięciu oferowanie dostosowanej do potrzeb mocy obliczeniowej i usług obliczeniowych w celu wspierania szkolenia i rozwoju w zakresie AI na dużą skalę oraz jej wykorzystania w Unii, co nie jest wykonalne w ramach obecnego rozporządzenia.

Poprawka

(5) Nowy cel umożliwiłby Wspólnemu Przedsięwzięciu prowadzenie działań w dziedzinach **modernizacji lub** nabywania i eksploatacji superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji lub partycji superkomputerów, aby umożliwić szybkie uczenie się maszyn i trenowanie systemów sztucznej inteligencji ogólnego przeznaczenia. Wspólne Przedsięwzięcie powinno również mieć możliwość stworzenia nowego trybu dostępu do swoich zasobów obliczeniowych, **w szczególności** dla przedsiębiorstw typu start-up, **małych i średnich przedsiębiorstw, instytucji szkolnictwa wyższego oraz ośrodków badawczych** zajmujących się AI i szerszej społeczności naukowej **zajmującej się AI** oraz opracowania specjalnych zastosowań, **modeli i systemów** AI zoptymalizowanych na potrzeby eksploatacji na jego superkomputerach. Zmiany te umożliwią Wspólnemu Przedsięwzięciu oferowanie dostosowanej do potrzeb mocy obliczeniowej i usług obliczeniowych w celu wspierania szkolenia i rozwoju w zakresie AI na dużą skalę oraz jej wykorzystania w Unii, co nie jest wykonalne w ramach obecnego rozporządzenia.

Or. en

Poprawka 8
Ville Niinistö
w imieniu grupy Verts/ALE

Wniosek dotyczący rozporządzenia Motyw 5

Tekst proponowany przez Komisję

(5) Nowy cel umożliwiłby Wspólnemu Przedsięwzięciu prowadzenie działań w dziedzinach nabywania i eksploatacji superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji lub partycji superkomputerów, aby umożliwić szybkie uczenie się maszyn i trenowanie systemów sztucznej inteligencji ogólnego przeznaczenia. Wspólne Przedsięwzięcie powinno również mieć możliwość stworzenia nowego trybu dostępu do swoich zasobów obliczeniowych dla przedsiębiorstw typu start-up zajmujących się AI i szerszej społeczności naukowej **zajmujących** się AI oraz opracowania specjalnych zastosowań AI zoptymalizowanych na potrzeby eksploatacji na jego superkomputerach. Zmiany te umożliwią Wspólnemu Przedsięwzięciu oferowanie dostosowanej do potrzeb mocy obliczeniowej i usług obliczeniowych w celu wspierania szkolenia i rozwoju w zakresie AI na dużą skalę oraz jej wykorzystania w Unii, co nie jest wykonalne w ramach obecnego rozporządzenia.

Poprawka

(5) Nowy cel umożliwiłby Wspólnemu Przedsięwzięciu prowadzenie działań w dziedzinach nabywania i eksploatacji superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji lub partycji superkomputerów, aby umożliwić szybkie uczenie się maszyn i trenowanie **godnych zaufania i etycznych** systemów sztucznej inteligencji ogólnego przeznaczenia. Wspólne Przedsięwzięcie powinno również mieć możliwość stworzenia nowego trybu dostępu do swoich zasobów obliczeniowych dla przedsiębiorstw typu start-up zajmujących się AI i szerszej społeczności naukowej **zajmującej** się AI oraz opracowania specjalnych zastosowań AI zoptymalizowanych na potrzeby eksploatacji na jego superkomputerach, **przy jednoczesnym przestrzeganiu podstawowych zasad otwartego dostępu, sprawiedliwości i przejrzystości**. Zmiany te umożliwią Wspólnemu Przedsięwzięciu oferowanie dostosowanej do potrzeb mocy obliczeniowej i usług obliczeniowych w celu wspierania szkolenia i rozwoju w zakresie AI na dużą skalę oraz jej wykorzystania w Unii, co nie jest wykonalne w ramach obecnego rozporządzenia.

Or. en

Uzasadnienie

Unia określiła warunek dotyczący sztucznej inteligencji odnoszący się do wiarygodności i etyki, co musi znaleźć odzwierciedlenie w tekście.

Poprawka 9
Henna Virkkunen

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Motyw 5

(5) Nowy cel umożliwiłby Wspólnemu Przedsięwzięciu prowadzenie działań w dziedzinach nabywania i eksploatacji superkomputerów **przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji** lub partycji superkomputerów, aby umożliwić szybkie uczenie się maszyn i trenowanie systemów sztucznej inteligencji ogólnego przeznaczenia. Wspólne Przedsięwzięcie powinno również mieć możliwość stworzenia nowego trybu dostępu do swoich zasobów obliczeniowych dla przedsiębiorstw typu start-up zajmujących się AI i szerszej społeczności naukowej **zajmujących się AI** oraz opracowania specjalnych zastosowań AI zoptymalizowanych na potrzeby eksploatacji na jego superkomputerach. Zmiany te umożliwią Wspólnemu Przedsięwzięciu oferowanie dostosowanej do potrzeb mocy obliczeniowej i usług obliczeniowych w celu wspierania szkolenia i rozwoju w zakresie AI na dużą skalę oraz jej wykorzystania w Unii, co nie jest wykonalne w ramach obecnego rozporządzenia.

(5) Nowy cel umożliwiłby Wspólnemu Przedsięwzięciu prowadzenie działań w dziedzinach nabywania i eksploatacji superkomputerów **ukierunkowanych na sztuczną inteligencję** lub partycji superkomputerów, aby umożliwić szybkie uczenie się maszyn i trenowanie systemów sztucznej inteligencji ogólnego przeznaczenia. Wspólne Przedsięwzięcie powinno również mieć możliwość stworzenia nowego trybu dostępu do swoich zasobów obliczeniowych dla przedsiębiorstw typu start-up zajmujących się AI i szerszej społeczności naukowej **zajmujących się AI** oraz opracowania specjalnych zastosowań AI zoptymalizowanych na potrzeby eksploatacji na jego superkomputerach. Zmiany te umożliwią Wspólnemu Przedsięwzięciu oferowanie dostosowanej do potrzeb mocy obliczeniowej i usług obliczeniowych w celu wspierania szkolenia i rozwoju w zakresie AI na dużą skalę oraz jej wykorzystania w Unii, co nie jest wykonalne w ramach obecnego rozporządzenia.

Or. en

Uzasadnienie

Istotne jest pozostawienie przestrzeni dla większej liczby różnych zastosowań, przy zachowaniu idei położenia większego nacisku na sztuczną inteligencję. W związku z tym w całym tekście sformułowanie „przeznaczone na potrzeby sztucznej inteligencji” należy konsekwentnie zastąpić sformułowaniem „ukierunkowane na sztuczną inteligencję”.

Poprawka 10

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Motyw 5 a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

(5a) Mając na uwadze, że wykorzystywanie superkomputerów na potrzeby sztucznej inteligencji (AI) wymaga użycia większej ilości danych, a obecne ośrodki przetwarzania danych stopniowo osiągają limity pojemności w związku z gwałtownym wzrostem cyfryzacji i przyjmowaniem nowych technologii, istotne jest, aby superkomputery przeznaczone na potrzeby sztucznej inteligencji były zlokalizowane w pobliżu istniejących lub przyszłych ośrodków przetwarzania danych, które nie są przeciążone i posiadają dostępną pojemność, lub aby były połączone z nimi za pośrednictwem ultraszybkich sieci. Ponadto takie ośrodki przetwarzania danych powinny być połączone ze wspólnymi europejskimi przestrzeniami danych, aby ułatwić trenowanie modeli w kluczowych dziedzinach sektorowych.

Or. en

Poprawka 11

Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Motyw 5 a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

(5a) Przy tworzeniu infrastruktury usług obliczeń superkomputerowych sztucznej inteligencji należy przeprowadzić ocenę oddziaływania na środowisko oraz zapewnić plan ograniczania wysokiego zużycia energii. Ośrodki przetwarzania danych powinny funkcjonować przy zapewnieniu pełnej zgodności z wymogami dyrektywy w sprawie efektywności energetycznej określonymi w art. 12.

Poprawka 12

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

**Wniosek dotyczący rozporządzenia
Motyw 5 b (nowy)**

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

(5b) Mając na uwadze, że wdrożenie zastosowań sztucznej inteligencji wymaga znacznego zwiększenia mocy obliczeniowej, co z kolei prowadzi do większego zużycia energii elektrycznej, konieczne jest zapewnienie stabilnych i bezpiecznych połączeń do sieci i dostaw energii elektrycznej zarówno w przypadku nowych superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji, jak i istniejących, modernizowanych do celów sztucznej inteligencji, w celu zapobiegania niedostatecznemu wykorzystywaniu tych superkomputerów ze względu na potencjalne ograniczenia w dostawach energii. Wspólne Przedsięwzięcie powinno regularnie monitorować zużycie energii w tych obiektach i składać sprawozdania na ten temat.

Poprawka 13

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

**Wniosek dotyczący rozporządzenia
Motyw 5 c (nowy)**

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

(5c) Mając na uwadze, że wdrożenie i rozwój sztucznej inteligencji (AI) wymagają znacznej mocy obliczeniowej i specjalistycznego wsparcia, fabryki

sztucznej inteligencji będą świadczyć kompleksowe usługi wsparcia w zakresie obliczeń superkomputerowych przedsiębiorstwom typu start-up i małym innowacyjnym przedsiębiorstwom zajmującym się sztuczną inteligencją oraz szerszemu ekosystemowi badań i innowacji w dziedzinie sztucznej inteligencji. Usługi te mają kluczowe znaczenie dla ułatwienia dostępu do superkomputerów, oferując specjalne funkcje programistyczne i wsparcie w zakresie algorytmów na potrzeby opracowywania, testowania, oceny i walidacji modeli i systemów szkoleniowych sztucznej inteligencji. Ponadto będą pomagać w tworzeniu nowatorskich przypadków użycia i nowych zastosowań w europejskich obszarach strategicznych, w tym takich jak robotyka i produkcja, nowe materiały i akumulatory, kierowanie pojazdami podłączonymi do internetu bądź zautomatyzowane kierowanie pojazdami, zdrowie i opieka, biotechnologia, zmiana klimatu i przystosowanie się do niej, dynamika systemów złożonych, wirtualne światy i cyfrowe bliźniaki, cyberbezpieczeństwo, przemysł lotniczy i kosmiczny, praktyki rolnicze, badania i innowacje oraz sektor publiczny.

Or. en

Poprawka 14

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Motyw 5 d (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

(5d) Fabryki sztucznej inteligencji angażują się w promowanie innowacji i wiedzy w zakresie technologii sztucznej inteligencji, ściśle współpracując z przedsiębiorstwami typu start-up, MŚP,

uniwersytetami, ośrodkami badawczymi i kluczowymi sektorami przemysłu. Celem tej współpracy jest przyciąganie, utrzymanie i rozwój talentów zdolnych do wykorzystywania nowych technologii, przybliżanie społeczności naukowej do sztucznej inteligencji poprzez specjalistyczne wsparcie i szkolenia oraz zwiększanie dostępu do innowacji w zakresie sztucznej inteligencji. Ponadto jej celem jest wspieranie powstawania nowych przedsiębiorstw i ułatwianie wspólnych innowacyjnych projektów, w tym rozwoju systemów sztucznej inteligencji opartych na zasadzie udziału czynnika ludzkiego do odpowiedzialnych zastosowań, pokonywanie wyzwań stojących przed ekosystemem przedsiębiorstw typu start-up, badań i innowacji w dziedzinie sztucznej inteligencji. Działania te będą promować synergie, zachęcać do współpracy i innowacji oraz wspierać rozwój dynamicznego i zrównoważonego ekosystemu sztucznej inteligencji, przyczyniając się w ten sposób do rozwoju społeczeństwa i różnych sektorów przemysłu.

Or. en

Poprawka 15

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Motyw 5 e (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

(5e) Mając na uwadze, że Wspólne Przedsięwzięcie EuroHPC utworzono, aby służyło jako pojedynczy punkt kontaktowy na poziomie UE kierujący przedsiębiorstwa typu start-up, małe przedsiębiorstwa i zainteresowanych użytkowników do konkretnych centrów usług posiadających sprawiedliwe

i przejrzyste procedury dostępu, odgrywa ono kluczową rolę w ustanowieniu punktu kompleksowej obsługi w celu ułatwienia dostępu do usług wsparcia dla jednostek przyjmujących. Ten kompleksowy punkt obsługi będzie reprezentował zasady otwartego i łatwego dostępu, zapewniając użytkownikom możliwość pełnego wykorzystania potencjału sztucznej inteligencji w obliczeniach superkomputerowych. Prowadzone będą szeroko zakrojone działania informacyjne dotyczące możliwości oferowanych przez „fabryki sztucznej inteligencji” kierowane do przedsiębiorstw typu start-up, MŚP, ekosystemu innowacji i badaczy zaangażowanych w programy europejskie, w ramach których podkreślane będą liczne korzyści, które może zapewnić sztuczna inteligencja w zastosowaniach w zakresie obliczeń superkomputerowych. Ponadto współpraca „fabryk sztucznej inteligencji” na szczeblu unijnym umożliwi udostępnienie w całej Unii mocy obliczeniowej w formie usługi, niezbędnej dla oferowanych usług wsparcia, co jeszcze bardziej ułatwi dostęp do tej infrastruktury krytycznej. Pomoże również w opracowaniu superkomputerów EuroHPC ukierunkowanych na popyt, aby zagwarantować, że infrastruktura będzie spełniać zmieniające się potrzeby użytkowników i sektorów w całej Unii.

Or. en

Poprawka 16

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Motyw 5 f (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

(5f) Mając na uwadze, że trenowanie modeli sztucznej inteligencji (AI) w dużym stopniu opiera się na wyspecjalizowanych

chipach AI, które są projektowane i opracowywane głównie poza Unią Europejską, kluczowe znaczenie ma zajęcie się kwestią projektowania i rozwoju nowej generacji mikroprocesorów i akceleratorów AI. Działania te są niezbędne, aby w pełni zasilić pierwszy europejski superkomputer posteksaskalowy, zmniejszając w ten sposób zależność od technologii spoza UE i zwiększając suwerenność technologiczną Unii. Ponadto promowanie inicjatyw takich jak RISC-V ma zasadnicze znaczenie dla wspierania innowacyjnych technologii mikroprocesorowych typu open source w UE. Komisja powinna oceniać zamówienia na technologię europejską w ramach kryteriów wyboru, jeżeli taka technologia jest opracowywana w Europie.

Or. en

Poprawka 17

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Wniosek dotyczący rozporządzenia Motyw 5 g (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

(5g) Wdrożenie umów dotyczących „drugiego życia” sprzętu IT staje się niezbędne, gdy stosunek „mocy obliczeniowej” do „zużytej energii” staje się zbyt niekorzystny w stosunku do pierwotnego celu, co wskazuje, że pożądana jest modernizacja sprzętu na bardziej energooszczędny, lub gdy modernizacje są konieczne ze względu na udoskonalenia technologiczne. Konieczne są także umowy dotyczące wdrożenia recyklingu po zakończeniu cyklu życia superkomputerów. Takie praktyki nie tylko zwiększyłyby efektywność, ale także przyczyniłyby się do zmniejszenia

Poprawka 18
Maria da Graça Carvalho

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 1 – litera a
Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 2 – punkt 3b

Tekst proponowany przez Komisję

3b) »superkomputer przeznaczony na potrzeby sztucznej inteligencji« oznacza superkomputer, który jest zaprojektowany głównie do celów trenowania wielkoskalowych modeli sztucznej inteligencji ogólnego przeznaczenia i do celów nowych zastosowań sztucznej inteligencji;

Poprawka

3b) **3a)** »superkomputer przeznaczony na potrzeby sztucznej inteligencji« oznacza superkomputer, który jest zaprojektowany głównie do celów trenowania wielkoskalowych modeli sztucznej inteligencji ogólnego przeznaczenia i do celów nowych zastosowań, **technologii i systemów** sztucznej inteligencji;

Poprawka 19
Henna Virkkunen

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 1 – litera a
Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 2 – punkt 3b

Tekst proponowany przez Komisję

3b) »superkomputer **przeznaczony na potrzeby sztucznej inteligencji**« oznacza superkomputer, który jest zaprojektowany głównie do celów trenowania wielkoskalowych modeli sztucznej inteligencji ogólnego przeznaczenia i do celów nowych zastosowań sztucznej inteligencji;

Poprawka

3b) »superkomputer **ukierunkowany na sztuczną inteligencję**« oznacza superkomputer, który jest zaprojektowany głównie do celów trenowania wielkoskalowych modeli sztucznej inteligencji ogólnego przeznaczenia i do celów nowych zastosowań sztucznej inteligencji;

Uzasadnienie

Istotne jest pozostawienie przestrzeni dla większej liczby różnych zastosowań, przy zachowaniu idei położenia większego nacisku na sztuczną inteligencję. W związku z tym w całym tekście sformułowanie „przeznaczone na potrzeby sztucznej inteligencji” należy konsekwentnie zastąpić sformułowaniem „ukierunkowane na sztuczną inteligencję”.

Poprawka 20 **Robert Roos**

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 1 – litera a
Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 2 – punkt 3b

Tekst proponowany przez Komisję

3b) »superkomputer przeznaczony na potrzeby sztucznej inteligencji« oznacza superkomputer, który jest zaprojektowany głównie do celów trenowania wielkoskalowych modeli sztucznej inteligencji **ogólnego** przeznaczenia i do celów nowych zastosowań sztucznej inteligencji;

Poprawka

3b) »superkomputer przeznaczony na potrzeby sztucznej inteligencji« oznacza superkomputer, który jest zaprojektowany głównie do celów trenowania wielkoskalowych modeli sztucznej inteligencji **cywilnego** przeznaczenia i do celów nowych zastosowań sztucznej inteligencji;

Or. en

Poprawka 21 **Ville Niinistö** w imieniu grupy Verts/ALE

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 1 – litera a
Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 2 – punkt 3b

Tekst proponowany przez Komisję

3b) »superkomputer przeznaczony na potrzeby sztucznej inteligencji« oznacza superkomputer, który jest zaprojektowany głównie do celów trenowania wielkoskalowych modeli sztucznej inteligencji **ogólnego przeznaczenia** i do

Poprawka

3b) »superkomputer przeznaczony na potrzeby sztucznej inteligencji« oznacza superkomputer, który jest zaprojektowany głównie do celów trenowania wielkoskalowych modeli sztucznej inteligencji i nowych zastosowań sztucznej

celów nowych zastosowań sztucznej inteligencji;

inteligencji;

Or. en

Uzasadnienie

Pojęcie, które należy zdefiniować, czyli superkomputer przeznaczony na potrzeby sztucznej inteligencji, nie wskazuje na ograniczenia zakresu do sztucznej inteligencji ogólnego przeznaczenia. Superkomputer przeznaczony na potrzeby sztucznej inteligencji może być również używany do celów sztucznej inteligencji specjalnego przeznaczenia, nie będąc inną maszyną. Jego wykorzystywanie reguluje obecnie art. 16 i może być ograniczone do szczegółowych warunków dostępu.

Poprawka 22

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 1 – litera a

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 2 – punkt 3c

Tekst proponowany przez Komisję

3c) »fabryka sztucznej inteligencji« oznacza scentralizowany lub rozproszony podmiot zapewniający infrastrukturę usług obliczeń superkomputerowych sztucznej inteligencji, w skład którego wchodzi: superkomputer przeznaczony na potrzeby sztucznej inteligencji lub partycja superkomputera przeznaczona na potrzeby sztucznej inteligencji, powiązane centrum danych, specjalny dostęp i usługi obliczeń superkomputerowych ukierunkowane na sztuczną inteligencję oraz przyciąganie i tworzenie puli talentów w celu **zapewnienia kompetencji koniecznych do wykorzystywania superkomputerów na potrzeby sztucznej inteligencji;**»;

Poprawka

3c) »fabryka sztucznej inteligencji« oznacza scentralizowany lub rozproszony podmiot zapewniający infrastrukturę usług obliczeń superkomputerowych sztucznej inteligencji, w skład którego wchodzi: superkomputer przeznaczony na potrzeby sztucznej inteligencji lub partycja superkomputera przeznaczona na potrzeby sztucznej inteligencji **lub superkomputer EuroHPC zmodernizowany na potrzeby zdolności w zakresie sztucznej inteligencji**, powiązane centrum danych, specjalny dostęp i usługi obliczeń superkomputerowych ukierunkowane na sztuczną inteligencję oraz przyciąganie, **rozwijanie** i tworzenie puli talentów w celu zapewnienia **użytkownikom pomocy i porad w zakresie** wykorzystywania superkomputerów na potrzeby sztucznej inteligencji, **a także świadczenie usług niezbędnych do konserwacji superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji;**»;

Uzasadnienie

Definicja zaproponowana przez KE nie obejmuje superkomputerów EuroHPC zmodernizowanych na potrzeby zdolności w zakresie sztucznej inteligencji. Istotnym czynnikiem w odniesieniu do superkomputerów EuroHPC jest pomoc użytkownikom w optymalizacji wykorzystania superkomputerów. Fabryki sztucznej inteligencji mogą być także środowiskami, w których promuje się wiedzę o superkomputerach przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji i optymalizuje się ich konserwację.

Poprawka 23

Ville Niinistö

w imieniu grupy Verts/ALE

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 1 – litera a

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 2 – punkt 3c

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

3c) »fabryka sztucznej inteligencji« oznacza scentralizowany lub rozproszony podmiot zapewniający infrastrukturę usług obliczeń superkomputerowych sztucznej inteligencji, w skład którego wchodzi: superkomputer przeznaczony na potrzeby sztucznej inteligencji lub partycja superkomputera przeznaczona na potrzeby sztucznej inteligencji, powiązane centrum danych, specjalny dostęp i usługi obliczeń superkomputerowych ukierunkowane na sztuczną inteligencję oraz przyciąganie i tworzenie puli talentów w celu zapewnienia kompetencji koniecznych do wykorzystywania superkomputerów na potrzeby sztucznej inteligencji;”;

3c) »fabryka sztucznej inteligencji« oznacza scentralizowany lub rozproszony podmiot zapewniający infrastrukturę usług obliczeń superkomputerowych sztucznej inteligencji, w skład którego wchodzi: superkomputer przeznaczony na potrzeby sztucznej inteligencji lub partycja superkomputera przeznaczona na potrzeby sztucznej inteligencji, powiązane centrum danych, specjalny dostęp i usługi obliczeń superkomputerowych ukierunkowane na sztuczną inteligencję oraz **otwarte i aktywne** przyciąganie i tworzenie puli talentów w celu zapewnienia kompetencji koniecznych do wykorzystywania superkomputerów na potrzeby sztucznej inteligencji **i odpowiadania na potrzeby i cele Unii;**”;

Uzasadnienie

Wymagania dotyczące definicji fabryki sztucznej inteligencji muszą obejmować warstwę infrastruktury i odpowiedni warunek dotyczący wyznaczania celów. Proponowana zmiana

dodaje efekt mnożnikowy poprzez wprowadzenie otwartości i proaktywności. Ponieważ rozporządzenie jest powiązane z finansowaniem, udział UE należy rozważyć względem potrzeb i celów Unii.

Poprawka 24

Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho, Lina Gálvez Muñoz

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 1 – litera a

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 2 – punkt 3c

Tekst proponowany przez Komisję

3c) »fabryka sztucznej inteligencji« oznacza scentralizowany lub rozproszony podmiot zapewniający infrastrukturę usług obliczeń superkomputerowych sztucznej inteligencji, w skład którego wchodzi: superkomputer przeznaczony na potrzeby sztucznej inteligencji lub partycja superkomputera przeznaczona na potrzeby sztucznej inteligencji, powiązane centrum danych, specjalny dostęp i usługi obliczeń superkomputerowych ukierunkowane na sztuczną inteligencję oraz przyciąganie *i* tworzenie puli talentów w celu zapewnienia kompetencji koniecznych do wykorzystywania superkomputerów na potrzeby sztucznej inteligencji;”;

Poprawka

3c) »fabryka sztucznej inteligencji« oznacza scentralizowany lub rozproszony podmiot zapewniający infrastrukturę usług obliczeń superkomputerowych sztucznej inteligencji, w skład którego wchodzi: superkomputer przeznaczony na potrzeby sztucznej inteligencji lub partycja superkomputera przeznaczona na potrzeby sztucznej inteligencji, powiązane centrum danych, specjalny dostęp i usługi obliczeń superkomputerowych ukierunkowane na sztuczną inteligencję oraz przyciąganie, tworzenie *i utrzymanie* puli talentów w celu zapewnienia kompetencji, *wiedzy i umiejętności* koniecznych do wykorzystywania superkomputerów na potrzeby sztucznej inteligencji;”;

Or. en

Poprawka 25

Maria da Graça Carvalho

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 1 – litera a

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 2 – punkt 3c

Tekst proponowany przez Komisję

3c) »fabryka sztucznej inteligencji«

Poprawka

3c) **3b)** »fabryka sztucznej inteligencji«

oznacza scentralizowany lub rozproszony **podmiot** zapewniający infrastrukturę usług obliczeń superkomputerowych sztucznej inteligencji, w skład którego wchodzi: superkomputer przeznaczony na potrzeby sztucznej inteligencji lub partycja superkomputera przeznaczona na potrzeby sztucznej inteligencji, powiązane centrum danych, specjalny dostęp i usługi obliczeń superkomputerowych ukierunkowane na sztuczną inteligencję oraz przyciąganie i tworzenie puli talentów w celu zapewnienia kompetencji koniecznych do wykorzystywania superkomputerów na potrzeby sztucznej inteligencji;”;

oznacza scentralizowany lub rozproszony **otwarty ekosystem** zapewniający infrastrukturę usług obliczeń superkomputerowych sztucznej inteligencji, w skład którego wchodzi: superkomputer przeznaczony na potrzeby sztucznej inteligencji lub partycja superkomputera przeznaczona na potrzeby sztucznej inteligencji, powiązane centrum danych, specjalny dostęp i usługi obliczeń superkomputerowych ukierunkowane na sztuczną inteligencję oraz przyciąganie i tworzenie puli talentów w celu zapewnienia kompetencji koniecznych do wykorzystywania superkomputerów na potrzeby sztucznej inteligencji;

Or. en

Poprawka 26

Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho, Lina Gálvez Muñoz

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 2

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 3 – ustęp 2 – litera h

Tekst proponowany przez Komisję

h) rozwój i eksploatacja fabryk sztucznej inteligencji w celu wsparcia dalszego rozwoju wysoce konkurencyjnego *i* innowacyjnego ekosystemu sztucznej inteligencji w Unii.”;

Poprawka

h) rozwój i eksploatacja fabryk sztucznej inteligencji w celu wsparcia dalszego rozwoju wysoce konkurencyjnego, innowacyjnego, **godnego zaufania i etycznego** ekosystemu sztucznej inteligencji w Unii.”;

Or. en

Poprawka 27

Maria da Graça Carvalho

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 2

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 3 – ustęp 2 – litera h

Tekst proponowany przez Komisję

h) rozwój i eksploatacja fabryk sztucznej inteligencji w celu wsparcia dalszego rozwoju wysoce konkurencyjnego i innowacyjnego ekosystemu sztucznej inteligencji w Unii.”;

Poprawka

h) rozwój i eksploatacja fabryk sztucznej inteligencji w celu wsparcia dalszego rozwoju wysoce konkurencyjnego, **zrównoważonego** i innowacyjnego ekosystemu sztucznej inteligencji w Unii.”;

Or. en

Poprawka 28

Maria da Graça Carvalho

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 3

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 4 – ustęp 1 – litera h

Tekst proponowany przez Komisję

h) filar dotyczący fabryk sztucznej inteligencji służący wiarygodnej i etycznej sztucznej inteligencji, obejmujący działania mające na celu zapewnienie ukierunkowanej na sztuczną inteligencję infrastruktury usług obliczeń superkomputerowych, której celem jest dalszy rozwój zdolności i umiejętności ekosystemu sztucznej inteligencji w zakresie innowacji; **Obejmuje on następujące** działania:

Poprawka

h) filar dotyczący fabryk sztucznej inteligencji służący wiarygodnej i etycznej sztucznej inteligencji, obejmujący działania mające na celu zapewnienie ukierunkowanej na sztuczną inteligencję infrastruktury usług obliczeń superkomputerowych, której celem jest dalszy rozwój zdolności i umiejętności ekosystemu sztucznej inteligencji w zakresie innowacji; działania **te skupiają się m.in. na następujących aspektach**:

Or. en

Poprawka 29

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 3

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 4 – ustęp 1 – litera h – punkt i

Tekst proponowany przez Komisję

(i) nabywanie i eksploatacja superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji, zlokalizowanych w tych samych miejscach co duże centra danych lub połączonych z centrami danych za pośrednictwem bardzo szybkich sieci;

Poprawka

(i) nabywanie i eksploatacja superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji **oraz związanej z nimi odpowiedniej infrastruktury danych**, zlokalizowanych w tych samych miejscach co duże centra danych lub połączonych z centrami danych za pośrednictwem bardzo szybkich sieci;

Or. en

Uzasadnienie

Istnieje równoległa propozycja dotycząca infrastruktury centrów danych – w celu usprawnienia działania fabryk sztucznej inteligencji proponujemy jej ujednoczenie, aby przyspieszyć budowę tych centrów danych wraz z superkomputerami.

Poprawka 30

Maria da Graça Carvalho

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 3

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 4 – ustęp 1 – litera h – punkt i

Tekst proponowany przez Komisję

(i) nabywanie i eksploatacja superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji, zlokalizowanych w tych samych miejscach co **duże** centra danych lub połączonych z centrami danych za pośrednictwem bardzo szybkich sieci;

Poprawka

(i) nabywanie i eksploatacja superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji, zlokalizowanych w tych samych miejscach co centra danych lub połączonych z centrami danych za pośrednictwem bardzo szybkich sieci;

Or. en

Poprawka 31

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 3

Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 4 – ustęp 1 – litera h – punkt ii

Tekst proponowany przez Komisję

(ii) modernizacja istniejących superkomputerów EuroHPC poprzez dodanie zdolności w zakresie sztucznej inteligencji;

Poprawka

(ii) modernizacja istniejących superkomputerów EuroHPC poprzez dodanie zdolności w zakresie sztucznej inteligencji **i odpowiedniej infrastruktury danych**;

Or. en

Uzasadnienie

Istnieje równoległa propozycja dotycząca infrastruktury centrów danych – w celu usprawnienia działania fabryk sztucznej inteligencji proponujemy jej ujednoczenie, aby przyspieszyć budowę tych centrów danych wraz z superkomputerami.

Poprawka 32
Maria da Graça Carvalho

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 3
Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 4 – ustęp 1 – litera h – punkt iii

Tekst proponowany przez Komisję

(iii) zapewnienie dostępu do superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji lub superkomputerów EuroHPC zmodernizowanych na potrzeby sztucznej inteligencji, w tym rozszerzenie ich wykorzystania na dużą liczbę użytkowników publicznych i prywatnych, w tym przedsiębiorstwa typu start-up **oraz** małe i średnie przedsiębiorstwa;

Poprawka

(iii) zapewnienie dostępu do superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji lub superkomputerów EuroHPC zmodernizowanych na potrzeby **zdolności w zakresie** sztucznej inteligencji, w tym rozszerzenie ich wykorzystania na dużą liczbę użytkowników publicznych i prywatnych, w tym przedsiębiorstwa typu start-up, małe i średnie przedsiębiorstwa, **instytucje szkolnictwa wyższego oraz szerszą społeczność naukową**;

Or. en

Poprawka 33
Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 3
Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 4 – ustęp 1 – litera h – punkt iii

Tekst proponowany przez Komisję

(iii) zapewnienie dostępu do superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji lub superkomputerów EuroHPC zmodernizowanych na potrzeby sztucznej inteligencji, w tym rozszerzenie ich wykorzystania na dużą liczbę użytkowników publicznych i prywatnych, w tym przedsiębiorstwa typu start-up oraz małe i średnie przedsiębiorstwa;

Poprawka

(iii) zapewnienie dostępu do superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji lub superkomputerów EuroHPC zmodernizowanych na potrzeby sztucznej inteligencji, w tym rozszerzenie ich wykorzystania na dużą liczbę użytkowników publicznych i prywatnych, w tym przedsiębiorstwa typu start-up, ***przedsiębiorstwa scale-up*** oraz małe i średnie przedsiębiorstwa;

Or. en

Poprawka 34
Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho, Lina Gálvez Muñoz

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 3
Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 4 – ustęp 1 – litera h – punkt iii a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

(iiia) przekazywanie przedsiębiorstwom typu start-up i przedsiębiorstwom scale-up oraz środowiskom badawczym i innowacyjnym informacji w szerokim zakresie na temat możliwości oferowanych przez fabryki sztucznej inteligencji;

Or. en

Poprawka 35
Maria da Graça Carvalho

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 3

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 4 – ustęp 1 – litera h – punkt iv

Tekst proponowany przez Komisję

(iv) funkcjonowanie scentralizowanych lub rozproszonych centrów usług w zakresie obliczeń superkomputerowych w celu wsparcia przedsiębiorstw typu start-up oraz ekosystemu badań naukowych i innowacji w dziedzinie sztucznej inteligencji, zapewniających wsparcie w zakresie algorytmów, wsparcie dla dalszego rozwoju, szkolenia, testowania, oceny i walidacji modeli i systemów trenowania sztucznej inteligencji oraz wspieranie rozwoju powstających zastosowań sztucznej inteligencji na dużą skalę w strategicznych obszarach, takich jak zdrowie i opieka, zmiana klimatu, robotyka lub kierowanie pojazdami podłączonymi do internetu bądź zautomatyzowane kierowanie pojazdami.

Poprawka

(iv) funkcjonowanie scentralizowanych lub rozproszonych centrów usług w zakresie obliczeń superkomputerowych w celu wsparcia przedsiębiorstw typu start-up oraz ekosystemu badań naukowych i innowacji w dziedzinie sztucznej inteligencji, zapewniających wsparcie w zakresie algorytmów, wsparcie dla dalszego rozwoju, szkolenia, testowania, oceny i walidacji modeli i systemów trenowania sztucznej inteligencji oraz wspieranie rozwoju powstających zastosowań sztucznej inteligencji na dużą skalę w strategicznych obszarach, takich jak **produkcja, nowe materiały, biotechnologia**, zdrowie i opieka, zmiana klimatu, robotyka, **mobilność** lub kierowanie pojazdami podłączonymi do internetu bądź zautomatyzowane kierowanie pojazdami.

Or. en

Poprawka 36

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 3

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 4 – ustęp 1 – litera h – punkt iv

Tekst proponowany przez Komisję

(iv) funkcjonowanie scentralizowanych lub rozproszonych centrów usług w zakresie obliczeń superkomputerowych w celu wsparcia przedsiębiorstw typu start-

Poprawka

(iv) funkcjonowanie scentralizowanych lub rozproszonych centrów usług w zakresie obliczeń superkomputerowych w celu wsparcia przedsiębiorstw typu start-

up oraz ekosystemu badań naukowych i innowacji w dziedzinie sztucznej inteligencji, zapewniających wsparcie w zakresie algorytmów, wsparcie dla dalszego rozwoju, szkolenia, testowania, oceny i walidacji modeli i systemów trenowania sztucznej inteligencji oraz wspieranie rozwoju powstających zastosowań sztucznej inteligencji na dużą skalę w strategicznych obszarach, takich jak zdrowie i opieka, zmiana klimatu, robotyka lub kierowanie pojazdami podłączonymi do internetu bądź zautomatyzowane kierowanie pojazdami.

up oraz ekosystemu badań naukowych i innowacji w dziedzinie sztucznej inteligencji, zapewniających ***pomoc i porady użytkownikom oraz*** wsparcie w zakresie algorytmów, wsparcie dla dalszego rozwoju, szkolenia, testowania, oceny i walidacji modeli i systemów trenowania sztucznej inteligencji oraz wspieranie rozwoju powstających zastosowań sztucznej inteligencji na dużą skalę w strategicznych obszarach, takich jak zdrowie i opieka, zmiana klimatu, robotyka, ***energetyka*** lub kierowanie pojazdami podłączonymi do internetu bądź zautomatyzowane kierowanie pojazdami.

Or. en

Poprawka 37

Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 3

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 4 – ustęp 1 – litera h – punkt iv

Tekst proponowany przez Komisję

(iv) funkcjonowanie scentralizowanych lub rozproszonych centrów usług w zakresie obliczeń superkomputerowych w celu wsparcia przedsiębiorstw typu start-up oraz ekosystemu badań naukowych i innowacji w dziedzinie sztucznej inteligencji, zapewniających wsparcie w zakresie algorytmów, wsparcie dla dalszego rozwoju, szkolenia, testowania, oceny i walidacji modeli i systemów trenowania sztucznej inteligencji oraz wspieranie rozwoju powstających zastosowań sztucznej inteligencji na dużą skalę w strategicznych obszarach, takich jak zdrowie i opieka, zmiana klimatu, robotyka lub kierowanie pojazdami podłączonymi do internetu bądź zautomatyzowane kierowanie pojazdami.

Poprawka

(iv) funkcjonowanie scentralizowanych lub rozproszonych centrów usług w zakresie obliczeń superkomputerowych w celu wsparcia przedsiębiorstw typu start-up oraz ekosystemu badań naukowych i innowacji w dziedzinie sztucznej inteligencji, zapewniających wsparcie w zakresie algorytmów, wsparcie dla dalszego rozwoju, szkolenia, testowania, oceny i walidacji modeli i systemów trenowania sztucznej inteligencji oraz wspieranie rozwoju powstających zastosowań sztucznej inteligencji na dużą skalę w strategicznych obszarach, takich jak zdrowie i opieka, zmiana klimatu, ***przemysł lotniczy i kosmiczny, produkcja, robotyka, biotechnologia*** lub kierowanie pojazdami podłączonymi do internetu bądź

zautomatyzowane kierowanie pojazdami.

Or. en

Poprawka 38
Maria da Graça Carvalho

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 3
Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 4 – ustęp 1 – litera h – punkt v

Tekst proponowany przez Komisję

(v) eksploatacja przyjaznego superkomputerom zaplecza programistycznego, w tym na potrzeby wprowadzania obliczeń równoległych do zastosowań sztucznej inteligencji w celu optymalizacji wykorzystania zdolności w zakresie obliczeń superkomputerowych;

Poprawka

(v) eksploatacja przyjaznego superkomputerom zaplecza programistycznego, w tym na potrzeby wprowadzania obliczeń równoległych do zastosowań sztucznej inteligencji w celu optymalizacji wykorzystania zdolności w zakresie obliczeń superkomputerowych **oraz świadczenie innych usług w zakresie obliczeń superkomputerowych wspierających sztuczną inteligencję;**

Or. en

Poprawka 39
Maria da Graça Carvalho

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 3
Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 4 – ustęp 1 – litera h – punkt vi

Tekst proponowany przez Komisję

(vi) **świadczenie innych usług w zakresie obliczeń superkomputerowych wspierających sztuczną inteligencję;**

Poprawka

skreśla się

Or. en

Poprawka 40
Maria da Graça Carvalho

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 3
Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 4 – ustęp 1 – litera h – punkt vii

Tekst proponowany przez Komisję

(vii) przyciąganie, tworzenie puli i szkolenie talentów w celu rozwijania ich kompetencji i umiejętności w zakresie wykorzystywania superkomputerów EuroHPC na potrzeby sztucznej inteligencji;

Poprawka

(vii) przyciąganie, tworzenie puli i szkolenie talentów, **w tym studentów, projektantów, badaczy, naukowców i społeczności użytkowników**, w celu rozwijania ich kompetencji i umiejętności w zakresie wykorzystywania superkomputerów EuroHPC na potrzeby sztucznej inteligencji;

Or. en

Poprawka 41
Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho, Lina Gálvez Muñoz

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 3
Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 4 – ustęp 1 – litera h – punkt vii

Tekst proponowany przez Komisję

(vii) przyciąganie, tworzenie puli **i** szkolenie talentów w celu rozwijania ich kompetencji **i** umiejętności w zakresie wykorzystywania superkomputerów EuroHPC na potrzeby sztucznej inteligencji;

Poprawka

(vii) przyciąganie, tworzenie puli, szkolenie **i utrzymanie** talentów **oraz zapewnianie dostosowanego do potrzeb coachingu** w celu rozwijania ich kompetencji, umiejętności **i wiedzy** w zakresie wykorzystywania superkomputerów EuroHPC na potrzeby sztucznej inteligencji;

Or. en

Poprawka 42
Ville Niinistö
w imieniu grupy Verts/ALE

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 3
Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 4 – ustęp 1 – litera h – punkt vii

Tekst proponowany przez Komisję

(vii) przyciąganie, tworzenie puli i szkolenie talentów w celu rozwijania ich kompetencji i umiejętności w zakresie wykorzystywania superkomputerów EuroHPC na potrzeby sztucznej inteligencji;

Poprawka

(vii) przyciąganie, tworzenie puli i szkolenie talentów **w ramach przejrzystego, otwartego procesu zapewniającego równość szans** w celu rozwijania ich kompetencji i umiejętności w zakresie wykorzystywania superkomputerów EuroHPC na potrzeby sztucznej inteligencji;

Or. en

Uzasadnienie

Aby osiągnąć efekt mnożnikowy, należy wzmocnić rozwijanie powiązanych umiejętności.

Poprawka 43
Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho, Lina Gálvez Muñoz

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 3
Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 4 – ustęp 1 – litera h – punkt vii a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

(viiia) zapewnianie specjalistycznego wsparcia użytkownikom oraz szkoleń unijnym naukowcom i ekspertom w dziedzinie sztucznej inteligencji;

Or. en

Poprawka 44
Maria da Graça Carvalho

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 3

Tekst proponowany przez Komisję

(viii) współdziałanie z innymi fabrykami sztucznej inteligencji, udostępnianie ich usług w całej Europie oraz współpraca z centrami kompetencji i centrami doskonałości EuroHPC, a także z odpowiednimi inicjatywami Unii w zakresie sztucznej inteligencji, takimi jak centra przedsiębiorstw typu start-up zajmujących się sztuczną inteligencją, ekosystemy sztucznej inteligencji i danych, ośrodki testowo-doświadczalne w dziedzinie sztucznej inteligencji, europejska centralna platforma sztucznej inteligencji, centra innowacji cyfrowych ukierunkowanych na sztuczną inteligencję, związane ze sztuczną inteligencją Wspólnoty Wiedzy i Innowacji Europejskiego Instytutu Innowacji i Technologii, odpowiednie europejskie infrastruktury badawcze i inne powiązane inicjatywy.”;

Poprawka

(viii) współdziałanie z innymi fabrykami sztucznej inteligencji, udostępnianie ich usług w całej Europie, ***przy ciągłym zwracaniu uwagi na równowagę geograficzną i równowagę płci***, oraz współpraca z centrami kompetencji i centrami doskonałości EuroHPC, a także z odpowiednimi inicjatywami Unii w zakresie sztucznej inteligencji, takimi jak centra przedsiębiorstw typu start-up zajmujących się sztuczną inteligencją, ekosystemy sztucznej inteligencji i danych, ośrodki testowo-doświadczalne w dziedzinie sztucznej inteligencji, europejska centralna platforma sztucznej inteligencji, centra innowacji cyfrowych ukierunkowanych na sztuczną inteligencję, związane ze sztuczną inteligencją Wspólnoty Wiedzy i Innowacji Europejskiego Instytutu Innowacji i Technologii, ***związane ze sztuczną inteligencją wspólne przedsięwzięcia i partnerstwa w ramach programu „Horyzont Europa”***, odpowiednie europejskie infrastruktury badawcze i inne powiązane inicjatywy.”;

Or. en

Poprawka 45

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 3

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 4 – ustęp 1 – litera h – punkt viii a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

(viiia) utrzymanie i optymalizacja superkomputerów ze zdolnościami w zakresie sztucznej inteligencji,

*zapewnienie ich niezawodności
i wydajności na potrzeby
zaawansowanych zadań obliczeniowych.”;*

Or. en

Poprawka 46
Robert Roos

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 3
Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 4 – ustęp 1 – litera h – punkt viii a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

*(viiia) wspieranie interdyscyplinarnych
badań z wykorzystaniem sztucznej
inteligencji.”;*

Or. en

Poprawka 47
Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 4
Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 9 – ustęp 5 – litera g – punkt i

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

(i) bliskość z ustanowionym
ośrodkiem przetwarzania danych;

(i) bliskość z ustanowionym
ośrodkiem przetwarzania danych
*o dostępnej pojemności przechowywania
danych, lub połączenie z takim ośrodkiem
za pośrednictwem bardzo szybkich sieci,
lub bliskość z ośrodkiem przetwarzania
danych, którego budowa ma nastąpić
w ciągu jednego roku od wyrażenia
zainteresowania, pod warunkiem
przedstawienia szczegółowych planów
i zobowiązań w celu wykazania
wykonalności oraz harmonogramu*

budowy;

Or. en

Uzasadnienie

Włączenie „dostępnej pojemności przechowywania danych” jako wymogu stanowi uznanie krytycznej potrzeby posiadania dużej pojemności przechowywania danych, aby zagwarantować, że ośrodek przetwarzania danych będzie mógł natychmiast sprostać wymaganiom superkomputera, nie będąc już nadmiernie przeciążonym. Poprawka wprowadza także elastyczność do kryteriów poprzez możliwość połączenia za pośrednictwem „bardzo szybkiej sieci”, zgodnie z komunikatami KE. Wprowadza także elastyczność do kryteriów poprzez dodanie możliwości uwzględnienia ośrodka przetwarzania danych, który ma powstać w pobliżu w ciągu jednego roku.

Poprawka 48

Maria da Graça Carvalho

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 4

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 9 – ustęp 5 – litera g – punkt i

Tekst proponowany przez Komisję

(i) bliskość z ustanowionym ośrodkiem przetwarzania danych;

Poprawka

(i) bliskość z **planowanym lub** ustanowionym ośrodkiem przetwarzania danych;

Or. en

Poprawka 49

Ville Niinistö

w imieniu grupy Verts/ALE

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 4

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 9 – ustęp 5 – litera g – punkt i a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

(ia) **dostarczenie planu zarządzania energią, w którym bada się dostępność odpowiednich źródeł czystej energii po**

przystępnej cenie, również dzięki umowom zakupu odnawialnej energii elektrycznej, oraz strategię na rzecz zwiększenia efektywności energetycznej instalacji;

Or. en

Uzasadnienie

Zużycie energii przez superkomputery może mieć wpływ na sieć na obszarze, na którym się znajdują, w szczególności podczas trenowania AI, dlatego niezbędna jest jego ocena i podjęcie działań mających na celu zmniejszenie zużycia.

Poprawka 50
Maria da Graça Carvalho

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 4
Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 9 – ustęp 5 – litera g – punkt i a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

(ia) wizja i plany jednostki przyjmującej dotyczące efektywności energetycznej superkomputera przeznaczonego na potrzeby sztucznej inteligencji i zrównoważenia środowiskowego, również poprzez wykorzystanie energii elektrycznej wytwarzanej lokalnie;

Or. en

Poprawka 51
Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová, Morten Løkkegaard

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 4
Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 9 – ustęp 5 – litera g – punkt ii

Tekst proponowany przez Komisję

(ii) wizja, plany i zdolność jednostki przyjmującej do sprostania wyzwaniom związanym z ekosystemem przedsiębiorstw typu start-up i badań naukowych oraz innowacji w zakresie sztucznej inteligencji oraz społecznością użytkowników sztucznej inteligencji, a także zapewniania wspierającej scentralizowanej lub rozproszonej usługi obliczeń superkomputerowych ukierunkowanej na sztuczną inteligencję;

Poprawka

(ii) wizja, plany i zdolność jednostki przyjmującej do sprostania wyzwaniom związanym z ekosystemem przedsiębiorstw typu start-up i badań naukowych oraz innowacji w zakresie sztucznej inteligencji oraz społecznością użytkowników sztucznej inteligencji ***poprzez wzmocnienie tego ekosystemu w drodze promowania synergii i innowacji***, a także zapewniania wspierającej scentralizowanej lub rozproszonej usługi obliczeń superkomputerowych ukierunkowanej na sztuczną inteligencję;

Or. en

Uzasadnienie

Plany powinny uwzględniać także tworzenie synergii i promowanie innowacji w ramach ekosystemów technologicznych, które powstaną w związku z tymi superkomputerami.

Poprawka 52

Maria da Graça Carvalho

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 4

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 9 – ustęp 5 – litera g – punkt v

Tekst proponowany przez Komisję

(v) istniejące zdolności i przyszłe plany jednostki przyjmującej w celu przyczynienia się do rozwoju puli talentów.”;

Poprawka

(v) istniejące zdolności i przyszłe plany jednostki przyjmującej w celu przyczynienia się do rozwoju puli talentów ***oraz do tworzenia umiejętności, możliwości i kompetencji w zakresie wykorzystywania superkomputerów.”;***

Or. en

Poprawka 53

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 4

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 9 – ustęp 5 – litera g – punkt v

Tekst proponowany przez Komisję

(v) istniejące zdolności i przyszłe plany jednostki przyjmującej w celu przyczynienia się do rozwoju puli talentów.”;

Poprawka

(v) istniejące zdolności i przyszłe plany jednostki przyjmującej w celu przyczynienia się do rozwoju puli talentów **oraz do przyciągania i utrzymania talentów w tej dziedzinie.**”;

Or. en

Poprawka 54

Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho, Lina Gálvez Muñoz

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 4

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 9 – ustęp 5 – litera g – punkt v

Tekst proponowany przez Komisję

(v) istniejące zdolności i przyszłe plany jednostki przyjmującej w celu przyczynienia się do rozwoju puli talentów.”;

Poprawka

(v) istniejące zdolności i przyszłe plany jednostki przyjmującej w celu przyczynienia się do rozwoju, **szkolenia i utrzymania** puli talentów.”;

Or. en

Poprawka 55

Henna Virkkunen

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 4

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 9 – ustęp 5 – litera g – punkt v a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

(va) istniejące zdolności i przyszłe plany jednostki przyjmującej dotyczące efektywności energetycznej superkomputera i zrównoważenia środowiskowego, przy zastosowaniu podejścia opartego na cyklu życia.”;

Or. en

Uzasadnienie

Superkomputery ukierunkowane na sztuczną inteligencję charakteryzują się wysokim zużyciem energii, w związku z czym mogą generować większy ślad węglowy. W niniejszym rozporządzeniu należy uwzględnić kwestię rosnącego śladu węglowego AI i środki mające na celu ograniczenie wpływu na klimat i środowisko poprzez dodanie do art. 9 ust. 5 kolejnego kryterium wyboru mającego zastosowanie do jednostek przyjmujących. Podejście oparte na cyklu życia jest zgodne z ambicjami wieloletniego programu strategicznego EuroHPC na lata 2021-2027 (wersja 2023).

Poprawka 56
Robert Roos

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 4
Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 9 – ustęp 5 – litera g – punkt v a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

(va) długoterminowa wizja strategiczna w zakresie sztucznej inteligencji obejmująca inwestycje w przyszłe technologie;

Or. en

Poprawka 57
Robert Roos

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 4

Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 9 – ustęp 5 – litera g – punkt v b (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

(vb) wkład w krajowy i unijny ekosystem innowacji, w tym w formie wsparcia dla przedsiębiorstw typu start-up poprzez programy inkubatorów lub akceleratorów;

Or. en

Poprawka 58
Robert Roos

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 4
Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 9 – ustęp 5 – litera g – punkt v c (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

(vc) obciążenia administracyjne w państwie przyjmującym;

Or. en

Poprawka 59
Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 4
Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 9 – ustęp 5 – litera g a (nowa)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

ga) istniejąca jednostka przyjmująca wybrana przez Radę Zarządzającą po zaproszeniu do wyrażenia zainteresowania musi w drodze uczciwej i przejrzystej procedury spełnić kryteria, o których mowa w art. 9 ust. 5 lit. g), aby stać się fabryką sztucznej inteligencji.

Uzasadnienie

Niniejsza poprawka ma na celu ujednoczenie kryteriów wyboru w odniesieniu do superkomputera w celu zapewnienia zdolności w zakresie sztucznej inteligencji.

Poprawka 60
Maria da Graça Carvalho

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 5
Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 9 – ustęp 6 a

Tekst proponowany przez Komisję

6a. W przypadku superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji, o których mowa w art. 12a, jednostka przyjmująca tworzy punkt kompleksowej obsługi dla przedsiębiorstw typu start-up i innych użytkowników w celu ułatwiania dostępu do swoich usług wsparcia.”;

Poprawka

6a. W przypadku superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji, o których mowa w art. 12a, jednostka przyjmująca tworzy punkt kompleksowej obsługi dla przedsiębiorstw typu start-up i innych użytkowników w celu ułatwiania dostępu do swoich usług wsparcia **oraz wspierania rozwoju ich umiejętności i kompetencji.**”;

Poprawka 61
Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho

Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 5
Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 9 – ustęp 6 a

Tekst proponowany przez Komisję

6a. W przypadku superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji, o których mowa w art. 12a, jednostka przyjmująca tworzy punkt kompleksowej obsługi dla przedsiębiorstw typu start-up i innych użytkowników

Poprawka

6a. W przypadku superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji, o których mowa w art. 12a, jednostka przyjmująca tworzy punkt kompleksowej obsługi dla przedsiębiorstw typu start-up, **przedsiębiorstw scale-up**

w celu ułatwiania dostępu do swoich usług wsparcia.”;

i innych użytkowników w celu ułatwiania dostępu do swoich usług wsparcia.”;

Or. en

Poprawka 62

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová, Morten Løkkegaard

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 5

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 9 – ustęp 6 a

Tekst proponowany przez Komisję

6a. W przypadku superkomputerów **przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji**, o których mowa w art. 12a, jednostka przyjmująca tworzy punkt kompleksowej obsługi dla przedsiębiorstw typu start-up i innych użytkowników w celu ułatwiania dostępu do swoich usług wsparcia.”;

Poprawka

6a. W przypadku superkomputerów **EuroHPC**, o których mowa w art. 11, 12, 12a, 14 i 15, jednostka przyjmująca tworzy punkt kompleksowej obsługi dla przedsiębiorstw typu start-up, **małych przedsiębiorstw** i innych użytkowników w celu ułatwiania dostępu do swoich usług wsparcia.”;

Or. en

Uzasadnienie

W przypadku superkomputerów (przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji, modernizowanych i innych) należy również stworzyć punkt kompleksowej obsługi w celu poprawy dostępu.

Poprawka 63

Robert Roos

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 5

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 9 – ustęp 6 a

Tekst proponowany przez Komisję

6a. W przypadku superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej

Poprawka

6a. W przypadku superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej

inteligencji, o których mowa w art. 12a, jednostka przyjmująca tworzy punkt kompleksowej obsługi dla przedsiębiorstw typu start-up i *innych użytkowników* w celu ułatwienia dostępu do swoich usług wsparcia.”;

inteligencji, o których mowa w art. 12a, jednostka przyjmująca tworzy punkt kompleksowej obsługi dla przedsiębiorstw typu start-up i *MŚP* w celu ułatwienia dostępu do swoich usług wsparcia.”;

Or. en

Poprawka 64

Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 5

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 9 – ustęp 6 a a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

6aa. *Przy tworzeniu infrastruktury usług obliczeń superkomputerowych sztucznej inteligencji przeprowadza się ocenę oddziaływania na środowisko oraz opracowuje się plan ograniczania wysokiego zużycia energii. Ośrodki przetwarzania danych funkcjonują przy zapewnieniu pełnej zgodności z wymogami dyrektywy w sprawie efektywności energetycznej określonymi w art. 12.*

Or. en

Poprawka 65

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová, Morten Løkkegaard

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 6

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 10 – ustęp 2 – litera l

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

l) specjalne warunki mające

l) specjalne warunki mające

zastosowanie w przypadku, gdy jednostka przyjmująca eksploatuje superkomputer EuroHPC do celów przemysłowych lub **superkomputer przeznaczony na potrzeby sztucznej inteligencji.**”;

zastosowanie w przypadku, gdy jednostka przyjmująca eksploatuje superkomputer EuroHPC do celów przemysłowych lub **do celów** sztucznej inteligencji.”;

Or. en

Uzasadnienie

Oryginalne sformułowanie nie uwzględnia superkomputerów, które są modernizowane tak, aby posiadały zdolności w zakresie sztucznej inteligencji.

Poprawka 66 Henna Virkkunen

**Wniosek dotyczący rozporządzenia
Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 7
Rozporządzenie (UE) 2021/1173
Artykuł 12 a – ustęp 4**

Tekst proponowany przez Komisję

4. Wspólne Przedsięwzięcie może funkcjonować jako pierwszy użytkownik superkomputerów **przeznaczonych** na potrzeby sztucznej inteligencji, które integrują technologie opracowane **w głównej mierze** w Unii.

Poprawka

4. Wspólne Przedsięwzięcie może funkcjonować jako pierwszy użytkownik superkomputerów **ukierunkowanych** na potrzeby sztucznej inteligencji, które integrują **wiodące** technologie **w miarę możliwości** opracowane w Unii.

Or. en

Uzasadnienie

Istotne jest pozostawienie przestrzeni dla większej liczby różnych zastosowań, przy zachowaniu idei położenia większego nacisku na sztuczną inteligencję. W związku z tym w całym tekście sformułowanie „przeznaczone na potrzeby sztucznej inteligencji” należy konsekwentnie zastąpić sformułowaniem „ukierunkowane na sztuczną inteligencję”. Określenia „wiodące” i „w miarę możliwości” wciąż odzwierciedlają ambicję zwiększenia wykorzystania i upowszechniania europejskich technologii w systemach EuroHPC, ale nie narażają na szwank celu zapewnienia możliwie najlepszych korzyści i warunków dla obliczeń superkomputerowych w Europie.

Poprawka 67 Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 7

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 12 a – ustęp 7

Tekst proponowany przez Komisję

7. Bez uszczerbku dla likwidacji Wspólnego Przedsięwzięcia, o której mowa w art. 23 ust. 4 statutu, najwcześniej po upływie **czterech** lat od zakończenia przez Wspólne Przedsięwzięcie z pomyślnym wynikiem testu odbiorczego superkomputera przeznaczonego na potrzeby sztucznej inteligencji zainstalowanego w jednostce przyjmującej, własność superkomputera przeznaczonego na potrzeby sztucznej inteligencji może decyzją Rady Zarządzającej i zgodnie z umową o przyjęcie zostać przeniesiona na tę jednostkę przyjmującą lub superkomputer może zostać sprzedany innej jednostce bądź wycofany z eksploatacji. W przypadku przeniesienia własności superkomputera przeznaczonego na potrzeby sztucznej inteligencji jednostka przyjmująca zwraca Wspólnemu Przedsięwzięciu kwotę odpowiadającą wartości końcowej superkomputera, którego własność podlega przeniesieniu. Jeśli nie dokonuje się przeniesienia własności na jednostkę przyjmującą, ale podjęto decyzję o wycofaniu z eksploatacji, stosowne koszty są dzielone równo między Wspólne Przedsięwzięcie a jednostkę przyjmującą. Wspólne Przedsięwzięcie nie ponosi odpowiedzialności za żadne koszty powstałe po przeniesieniu własności superkomputera przeznaczonego na potrzeby sztucznej inteligencji lub po jego sprzedaży lub wycofaniu z eksploatacji.”;

Poprawka

7. Bez uszczerbku dla likwidacji Wspólnego Przedsięwzięcia, o której mowa w art. 23 ust. 4 statutu, najwcześniej po upływie **pięciu** lat od zakończenia przez Wspólne Przedsięwzięcie z pomyślnym wynikiem testu odbiorczego superkomputera przeznaczonego na potrzeby sztucznej inteligencji zainstalowanego w jednostce przyjmującej, własność superkomputera przeznaczonego na potrzeby sztucznej inteligencji może decyzją Rady Zarządzającej i zgodnie z umową o przyjęcie zostać przeniesiona na tę jednostkę przyjmującą lub superkomputer może zostać sprzedany innej jednostce bądź wycofany z eksploatacji. W przypadku przeniesienia własności superkomputera przeznaczonego na potrzeby sztucznej inteligencji jednostka przyjmująca zwraca Wspólnemu Przedsięwzięciu kwotę odpowiadającą wartości końcowej superkomputera, którego własność podlega przeniesieniu. Jeśli nie dokonuje się przeniesienia własności na jednostkę przyjmującą, ale podjęto decyzję o wycofaniu z eksploatacji, stosowne koszty są dzielone równo między Wspólne Przedsięwzięcie a jednostkę przyjmującą. Wspólne Przedsięwzięcie nie ponosi odpowiedzialności za żadne koszty powstałe po przeniesieniu własności superkomputera przeznaczonego na potrzeby sztucznej inteligencji lub po jego sprzedaży lub wycofaniu z eksploatacji.”;

Or. en

Uzasadnienie

Należy zapewnić zgodność z rozporządzeniem (UE) 2021/1173.

Poprawka 68

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 8 – litera b

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 15 – ustęp 5

Tekst proponowany przez Komisję

5. Udział procentowy wkładu finansowego Unii w koszty nabycia modernizacji musi być taki sam jak udział procentowy wkładu finansowego Unii na rzecz pierwotnego superkomputera EuroHPC, amortyzowany w oczekiwanym pozostałym okresie eksploatacji pierwotnego superkomputera. Udział procentowy wkładu finansowego Unii **w dodatkowe koszty operacyjne związane** z modernizacją musi być taki sam jak udział procentowy wkładu finansowego Unii na rzecz pierwotnego superkomputera EuroHPC.”;

Poprawka

5. Udział procentowy wkładu finansowego Unii w koszty nabycia modernizacji musi być taki sam jak udział procentowy wkładu finansowego Unii na rzecz pierwotnego superkomputera EuroHPC, amortyzowany w oczekiwanym pozostałym okresie eksploatacji pierwotnego superkomputera. Udział procentowy wkładu finansowego Unii **w różnicę w kosztach operacyjnych związanych** z modernizacją, **zmniejszonych lub zwiększonych**, musi być taki sam jak udział procentowy wkładu finansowego Unii na rzecz pierwotnego superkomputera EuroHPC.”;

Or. en

Uzasadnienie

W przypadku, gdy modernizacja niesie ze sobą niższe koszty operacyjne, należy to uwzględnić.

Poprawka 69

Maria da Graça Carvalho

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 9 – litera b

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 16 – ustęp 2 b

Tekst proponowany przez Komisję

2b. Rada Zarządzająca określa **specjalne** warunki dostępu do

Poprawka

2b. Rada Zarządzająca określa **szczególne** warunki dostępu do

superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji i superkomputerów EuroHPC zmodernizowanych na potrzeby zdolności w zakresie sztucznej inteligencji zgodnie z art. 17, uwzględniając szczególne potrzeby ekosystemu przedsiębiorstw typu start-up i badań w dziedzinie sztucznej inteligencji. **Obejmuje to** specjalny dostęp dla przedsiębiorstw typu start-up. Jedynie wnioski dotyczące opracowania wiarygodnych i etycznych modeli, systemów i zastosowań sztucznej inteligencji, które są zgodne z wartościami UE, kwalifikują się do dostępu.”;

superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji i superkomputerów EuroHPC zmodernizowanych na potrzeby zdolności w zakresie sztucznej inteligencji zgodnie z art. 17, uwzględniając szczególne potrzeby ekosystemu przedsiębiorstw typu start-up i badań w dziedzinie sztucznej inteligencji. **Rada Zarządzająca może określić szczególne warunki dostępu dla różnych typów użytkowników lub zastosowań, w tym** specjalny dostęp dla przedsiębiorstw typu start-up **oraz małych i średnich przedsiębiorstw. Należy zapewnić taki sam poziom bezpieczeństwa i jakości usług wszystkim użytkownikom w ramach każdej kategorii użytkowników.** Jedynie wnioski dotyczące opracowania wiarygodnych i etycznych modeli, systemów i zastosowań sztucznej inteligencji, które są zgodne z **zasadami i** wartościami UE, kwalifikują się do dostępu.”;

Or. en

Poprawka 70

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová, Morten Løkkegaard

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 9 – litera b

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 16 – ustęp 2 b

Tekst proponowany przez Komisję

2b. Rada Zarządzająca określa **specjalne** warunki dostępu do superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji i superkomputerów EuroHPC zmodernizowanych na potrzeby zdolności w zakresie sztucznej inteligencji zgodnie z art. 17, uwzględniając szczególne potrzeby ekosystemu przedsiębiorstw typu start-up i badań w dziedzinie sztucznej

Poprawka

2b. Rada Zarządzająca określa **ogólne** warunki dostępu do superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji i superkomputerów EuroHPC zmodernizowanych na potrzeby zdolności w zakresie sztucznej inteligencji zgodnie z art. 17, uwzględniając szczególne potrzeby ekosystemu przedsiębiorstw typu start-up i badań w dziedzinie sztucznej inteligencji. Obejmuje to specjalny dostęp

inteligencji. Obejmuje to specjalny dostęp dla przedsiębiorstw typu start-up. Jedyne wnioski dotyczące opracowania wiarygodnych *i etycznych* modeli, systemów i zastosowań sztucznej inteligencji, *które są zgodne z wartościami UE*, kwalifikują się do dostępu.”;

dla przedsiębiorstw typu start-up *i małych przedsiębiorstw*. Jedyne wnioski dotyczące opracowania wiarygodnych modeli, systemów i zastosowań sztucznej inteligencji *zapewniających wysoki poziom ochrony zdrowia, bezpieczeństwa i praw podstawowych zapisanych w art. 2 Traktatu z Lizbony i w Karcie praw podstawowych Unii Europejskiej* kwalifikują się do dostępu.”;

Or. en

Uzasadnienie

Zmiany w zakresie ogólnego dostępu będą zgodne z poprzednimi przepisami dotyczącymi HPC i będą uwzględniać przepisy dla małych przedsiębiorstw w zakresie specjalnego dostępu do korzystania ze sztucznej inteligencji. Wartości Unii i etyka to pojęcia ogólne, należy zapewnić większą klarowność.

Poprawka 71

Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho

Wniosek dotyczący rozporządzenia

Artykuł 1 – akapit 1 – punkt 9 – litera b

Rozporządzenie (UE) 2021/1173

Artykuł 16 – ustęp 2 b

Tekst proponowany przez Komisję

2b. Rada Zarządzająca określa specjalne warunki dostępu do superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji i superkomputerów EuroHPC zmodernizowanych na potrzeby zdolności w zakresie sztucznej inteligencji zgodnie z art. 17, uwzględniając szczególne potrzeby ekosystemu przedsiębiorstw typu start-up i badań w dziedzinie sztucznej inteligencji. Obejmuje to specjalny dostęp dla przedsiębiorstw typu start-up. Jedyne wnioski dotyczące opracowania wiarygodnych i etycznych modeli, systemów i zastosowań sztucznej inteligencji, które są zgodne z wartościami UE, kwalifikują się do dostępu.”;

Poprawka

2b. Rada Zarządzająca określa specjalne warunki dostępu do superkomputerów przeznaczonych na potrzeby sztucznej inteligencji i superkomputerów EuroHPC zmodernizowanych na potrzeby zdolności w zakresie sztucznej inteligencji zgodnie z art. 17, uwzględniając szczególne potrzeby ekosystemu przedsiębiorstw typu start-up i badań w dziedzinie sztucznej inteligencji. Obejmuje to specjalny dostęp dla przedsiębiorstw typu start-up *i przedsiębiorstw scale-up*. Jedyne wnioski dotyczące opracowania wiarygodnych i etycznych modeli, systemów i zastosowań sztucznej inteligencji, które są zgodne z wartościami

UE, kwalifikują się do dostępu.”;

Or. en